DEL AMO

FLORA

FANEROGAMICA

6

Z-1-85

Z-1-85

z-1-85

n:1076

10329



FLORA FANEROGAMICA

DE LA PENINSULA IBERICA

Ó DESCRIPCION DE LAS PLANTAS COTYLEDÓNEAS

QUE CRECEN EN

ESPAÑA Y PORTUGAL

TOMO VI

CORRESPONDIENTE Á LA SUBCLASE 4.ª DE LAS DICOTYLEDONEAS

POLIPETALAS TALAMIFLORAS

DISTRIBUIDAS SEGUN EL METODO DE FAMILIAS

POR EL

Dr. D. MARIANO DEL AMO Y MORA

DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA

DE LA

UNIVERSIDAD DE GRANADA

DIPUTACION GENERAL DE ARAGON BIBLIOTECA Servicio Investigación ZARAGOZA

GRANADA

IMP. DE D. INDALECIO VENTURA

1878

REI HERBARIÆ CULTORIBUS

DIVITIAS FLORÆ

IN PENINSULA IBERICA

HUCUSQUE DETECTAS COGNOSCENDI CUPIDIS

HOCCE OPUS IN OTIIS CONFECTUM

LIBENTER OFFERT

humillimus omnium

Marianus del Amo y Mora.

PLANTAS DICOTYLEDÓNEAS TALAMIFLORAS.

a. Estambres libres.

Cáliz disépalo. Corola de 4 pét. sin uñas. Estambres muchos ó 4. Fruto caja (silicueforme las mas veces).	Papaveráceas.	643.
Cáliz 3-4-sép. persistente. Pétalos 3-4. Estambres en número igual ó duplo. Ovario 1 con 3-4 estilos acabezuelados. Caja 3-4-loc. septicida polisperma. . .	Elatináceas.	94.
Fl. monóicas y su cáliz de 3-2 sépalos. Corola de 3-2 pétalos. Estambres 3-2 Est. 1 y el estigma lobulado. Fr. drupa 2-9-pirena. Arbustos siempre verdes. .	Empetráceas.	669.
Cáliz de 3-6 sépalos. Pét. en número igual ó duplo y opuestos á los sépalos. Est. 6 y las anteras con dehiscencia valvar. Baya disperma. Arb. espinosos. .	Berbericeas.	749.
Cáliz de 4 sépalos. Pét. 4 puestos en forma de cruz, unguiculados. Estambres 6-4-2, tetradynamos en el primer caso. Fr. silícua ó silícula.	Cruciferas.	452.
Cáliz de 4 sépalos. Pétalos 4, sin uña. Estambres numerosos. Estilo 1. Baya largamente pedicelada..	Capariceas.	342.
Cáliz gamosépalo 4-5-fido. Pétalos 4-5. Estambres 4-6, rara vez 5. Estilo 1, terminado por 3-4 estigmas. Caja 1-loc. 3-4-valva, loculicida. Hojas opuestas ó verticiladas.	Frankeniáceas.	311.
Cáliz de 4-5 sépalos caedizos. Pétalos 4-5. Estambres numerosos. Fruto indehiscente 5-gono, 1-loc. por aborto, con 1-2 semillas. Árboles con hojas alternas.	Tiliáceas.	108.
Cáliz 4-5 partido. Pétalos 4-5. Estambres 8-10. Estilo 1. Fruto caja 5-gona. Hojas apareadas ó pinadas.	Zigofiláceas.	10.
Cáliz 4-5-partido. Pét. 4-5. Est. 4-5 ó 8-10. Caja 1-loc. rara vez 5-locular, y la placenta central. Hojas opuestas.	Alsináceas.	110.
Cáliz 4-rara vez 3-5-partido. Pét. en número igual é insertos sobre un disco		

carnoso. Estambres 8-6-10. Estilo 1. Caja lobulada con placentas áxicas. Hojas compuestas, rara vez sencillas.	RUTÁCEAS.	13.
Fl. irregular y su cáliz de 4-7-9 sépalos. Pét. 4-5-7 multifidos. Estambres 10-40. Estigmas 3-6. Caja uniloc. boquiabierta. Hojas sencillas.	RESEDÁCEAS.	316.
Cáliz de 4-6 sépalos. Pét. y estambres numerosos. Estigma discoídeo. Baya multiloc. polisperma. Pl. rizocarp. acuáticas.	NINFEÁCEAS.	752.
Fl. ☿ ó polígamas. Cáliz 4-5-9-partido. Pét. 5, rara vez nulos. Estambres 8, raro 5-12. Est. 1 con 2 estigmas. Fr. formado de 2 sámaras unidas por su base. Arboles con hojas opuestas.	ACERÍNEAS.	2.
Cáliz de 3-4 sép. persistentes. Pétalos 3-4 muy caedizos. Estambres 3-4. Estilos 3-3. Caja de 3-3 celdas biloculares mediante un falso disepimento. . . .	LINÁCEAS.	96.
Cáliz entero ó dentado. Pétalos 4-5. Estamb. 4-5. Estilo 1. Baya 1-2-sperma. Arbustos sarmentosos trepadores.	AMPELÁCEAS.	6.
Cáliz tubuloso. Pétalos 5 unguiculados. Estambres 10-5. Estilos 2-3-5. Caja unilocular. Tallos nudosos con hojas opuestas.	SILENÁCEAS.	185.
Fl. ☿ ó polígamas. Cáliz 5-partido. Pét. 5. Estambres 10. Estigmas 5, filiformes, papilosos. Fruto 5-coco bacciforme. Arbustos con hojas opuestas ó ternado-verticiladas.	CORIÁREAS.	1.
Cáliz 5-partido, persistente. Pét. 5. Estambres 5-10. Estilos 3-5-10. Caja 3-5-valva.	DROSERÁCEAS.	297.
Cáliz 5-partido y por lo comun bibracteolado. Pétalos 5. Estamb. numerosos. Ovario 1 libre. Caja uni-ó 2-3-5-locular. Hojas opuestas ó alternas, con ó sin estipulas.	CISTÁCEAS.	345.
Cáliz 5-partido. Pét. 5, desiguales. Estamb. 5. Est. 1. Caja. Hojas alternas con estipulas.	VIOLÁCEAS.	328.
Flores irregulares y su cáliz espolonado. Pétalos 5, desiguales. Estambres 5. Fr. caja ó baya.	BALSAMÍNEAS.	7.

Cáliz de 3-5 sépalos ó mas. Pét. 5, ó mas, ó *nulos*. Estambres numerosos ó 5. Pistilos muchos ó 5-3-1. Fruto indehiscente 1-spermo, ó folicular y los folículos libres ó mas menos soldados; rara vez es una baya. Hojas opuestas ó mas comunmente alternas, sin estípulas.—Familia demasiado anómala, que se debiera reformar! . . . . . RANUNCULÁCEAS. 671.

b. Estambres reunidos por los filamentos.

Cáliz de 5 sépalos desiguales. Corola de 3 pétalos desiguales. Estambres 8, monadelfos. Anteras uniloculares. Fruto caja. . . . . POLIGALÁCEAS. 301.

Cáliz 5-sépalo. Corola de 5 pétalos iguales ó desiguales. Estambres 10-7-5 monadelfos. Carpelos 5 monospermos, aristados, adheridos á un carpoforo central. Hojas alternas ú opuestas, con estípulas. . . . . GERANIÁCEAS. 35.

Cáliz 5-partido. Pétalos 5. Estambres 10, monadelfos solamente por la base. Estilos 5. Fruto baya ó caja. Hojas compuestas de 3 foliolos. . . . . OXALÍDEAS. 8.

Cáliz 5-rara vez 4-3-partido y reforzado generalmente con un calicillo. Estambres numerosos, monadelfos. Estilos 5 ó mas. Carpelos 1-sp. indehisc. puestos en círculo, ó caja, ó baya. Hojas alternas con estípulas. . . . . MALVÁCEAS. 69.

Cáliz disépalo ó nulo en la apariencia. Cor. irregular de 4 pétalos. Estamb. 6 diadelfos ó dígase 2 filamentos, 3-anteríferos. Fruto 1-sp. indehiscente ó silicueforme bivalvo. . . . . FUMARIÁCEAS. 654.

Cáliz 4-5 sépalo. Corola 4-5-pét. Estamb. numerosos, soldados por su base formando 3-5 manojos. Estilos 3-5. Caja ó baya. Hojas opuestas ó verticiladas. HIPERICÁCEAS. 19.

Biblioteca Nacional de España

PLANTAS FANERÓGAMAS DICOTILEDÓNEAS.

SUB-CLASE 4.ª

TALAMIFLORAS. DC. THEOR. ELEM. DE LA BOTAN. ED. 3.ª P. 204.

Dicotyledones polipétalas hipoginas. Juss. class. XIII.

Cáliz polisépalo ó gamosépalo. Corola polipétala (á veces nula): los pétalos y estambres insertos en el receptáculo, aunque aquellos estén soldados por su base formando una corola monopétala en la apariencia.

CORIAREAS. (DC. PROD. 1, P. 759.

Flores irregulares, hermafroditas ó polígamas. Cáliz partido en 5 lóbulos, de estivacion imbricativa. Corola de 5 pétalos libres, alternos con las divisiones calicinales, persistentes y acrescentes. Estambres hipoginos en número doble de los pétalos, con filamentos capilares y anteras que se abren longitudinalmente. Estigmas 5, filiformes, papilosos. Fruto de 5 cocas, que se separan en la madurez en 4 carpelos que encierran una sola semilla

Biblioteca Nacional de España

aunque permanecen envueltos por el cáliz y la corola que se vuelven carnosos, lo que da al fruto el aspecto de una baya. Semillas sin albúmen. Embrion recto. Radícula súpera.—Arboles ó arbustos.

Gén. Coriaria. *Niss.* El mismo carácter de la familia.

Coriaria. Niss. acta paris. 1711, tab. 12.

C. myrtifolia. *L. sp. pl.* 1467. *Rchb. ic. germ. fig.* 4820. *Lamk. ill. tab.* 822. *Duham. arb. I. tab.* 75. *Foliis ovato-lanceolatis acutis triplinerviis subpetiolatis glabris: racemis simplicibus erectis.* ♄. *In humidis regionis calidæ, sepibus et dumetis. Fl. Junio, Julio.*

Arbusto lampiño, muy ramoso y las ramas firmes, rectas, casi tetrágonas. Hojas opuestas, á veces ternado-verticiladas, algo coriáceas, aovado-lanceoladas, agudas, enterísimas, marcadas con 3 nervios y sostenidas por un peciolo muy corto. Flores verdosas, dispuestas en racimo sencillo, derecho y terminal de las ramas, adornado de brácteas cóncavas, obtusas. Sépalos ovales, puntiagudos. Pétalos mas cortos que el cáliz. Lo demás como en el carácter del género.

Comun en los setos y matorrales de Granada y otros muchos puntos de Andalucía, Aragon, Cataluña, etc.

ACERINEAS. (DC. theor. elem. p. 244.)

Flores regulares, hermafroditas ó polígamas. Cáliz libre, dividido en 4-9 lóbulos, de estivacion imbricativa. Pétalos insertos sobre el borde de un disco hipogino, carnoso, rara vez nulos. Es-

Biblioteca Nacional de España

tambres 8 ó mas, rara vez 5-12, insertos en el disco. Anteras biloculares que se abren longitudinalmente. Un estilo con dos estigmas. Fruto compuesto de dos sámaras soldadas por su base, pero que maduras se separan formando dos carpelos alados, indehiscentes, monospermos. Semilla ascendente. Placentas axicas. Embrion curvo, sin albúmen, y los cotiledones conduplicados ó arrollados en forma de cornezuelo.—Árboles con hojas opuestas.

ACER. (L. GEN. 1153).

Flores poligamas. Cáliz quinquepartido. Corola de 5 pétalos. Anteras sostenidas por filamentos aleznados.

A. PSEUDO-PLATANUS. *L. sp. pl.* 1495. *Duham. arb. tab.* 36, *fig.* 1. *Bauh. pin.* 430. *Dod. pempt.* 840. *Rchb. ic. germ. fig.* 4829. *Foliis palmato-5-lobis, basi cordatis, inæqualiter dentatis, subtùs opacis glaucis, lobis acuminatis: racemis pendulis elongatis basi compositis: ovariis villosis: alis patulis: staminum filamentis basi villosis.* ♄. *In sylvis montanis, regionem alpestrem adscendens. Fl. Majo.*

Árbol de gran talla, corteza lisa, y ramas muy abiertas, cuyas flores amarillo-verdosas nacen al mismo tiempo que las hojas. Estas son opacas y blanquecinas por el envés, acorazonadas por su base, palmeado-partidas en 5 lóbulos puntiagudos y desigualmente dentados, siendo agudo-angulosos los senos. Racimo alargado, colgante, compuesto en su base, sencillo en lo restante hasta su extremidad. Filamentos de los estambres vellosos como el ovario. Coca de las sámaras inflada, convexa por los dos lados, vellosa interiormente, marcada de nervios anastomosados, prominentes, con las alas angostadas en su base, patulo-erguidas.

Crece naturalmente en Aragon, cerca de Aliaga y en el barranco de la Hoz (Palau).

A. OPULIFOLIUM. *Vill. delph.* 1, *p.* 353, *et* 3. *p.* 802. *Acer Opulus. Ait. h. kew.* 3, *p.* 436: *et DC. prod.* 1, *p.* 594. *Foliis palmato-3-lobis subtùs opacis glaucis, lobis obtusis crenato-dentatis: corymbis glabris, mox pendulis: staminum filamentis glabris: ovariis glabriusculis: alis patulis basi non angustatis.* ♄. *In syl-*

Biblioteca Nacional de España

vis submontanis. Floret vere.—Folia juniora subtùs pubescentia vel tomentosa, adultiora subtùs glabrescentia.

β. TOMENTOSUM. *Folia majora, etiam adulta subtùs tomentosa: fructibus multò majoribus germinibus sive coccis semper densè velutinis, alis valdè divergentibus. A. obtusatum. Kit. in Wild. sp. pl. 4, p. 984. A. neapolitanum. Ten. fl. neap. tab. 99.*

γ. GRANATENSE. *Boiss. voy. bot. en Esp. p. 117. Folia cordata subrotunda 5-loba suprà glabra, subtùs velutina, lobis subacutis obtusè dentatis: petiolis pedicellisque hirtulis: fructibus subpilosis, alis vix divergentibus.*

Árbol bastante alto, la corteza lisa y las ramas muy abiertas, cuyas flores verde-amarillentas nacen al mismo tiempo que las hojas. Estas son opacas y blanquecinas por el envés, glaucas en el tipo, tomentosas en las variedades, palmeado-hendidas en 5 lóbulos obtusos, festonado-dentados, acorazonadas por su base. Corimbo sentado, lampiño y finalmente péndulo. Filamentos de los estambres lampiños. Coca de las sámaras inflada y convexa por los lados, lampiña interiormente, casi lampiña, pelosa ó tomentosa en su exterior. Alas mas ó menos divergentes, no angostadas por su base.

Hab. en Monserrat, Monsant y Monseny (Pourr.)

La var. β. en las selvas del rio Gállego, mas abajo del Pueyo en el alto Aragon (Wilk.)

La var. γ. en sierra Tejeda reino de Granada (Boiss.), en sierra Nevada, valle del rio Monachil, cerca de San Jerónimo (Amo herb. Boiss., Wilk.)

A. MONSPESSULANUM. *L. sp. pl. 1497. Duham. arb. tab. 10, fig. 8. Pluk. alm. tab. 251, fig. 3. Rchb. ic. germ. fig. 4826. A. trilobatum. Lamk. dict. 2, p. 382. Foliis palmato-trilobis, basi vix emarginatis, subtùs opacis glaucis, lobis æqualibus ovalibus integris interdum sinuato-crenulatis, sinubus angulum subrectum efformantibus: sepalis petalisque obovatis glabris: alis basi angustatis erecto-convergentibus. ♄. In montosis asperis saxosis. Fl. Aprili, Majo.*

Arbol de mediana talla y en muchos terrenos áridos parece arbusto, cuya corteza está resquebrajada y las ramas extendidas. Hojas palmeado-trílobas, apenas escotadas por su base, opacas

Biblioteca Nacional de España

y glaucas por el envés, los lóbulos iguales, aovados, enteros ó menos frecuente sinuado-festonados, formando los senos un ángulo casi recto. Flores verde-amarillentas que nacen antes que las hojas, dispuestas en racimo corimboso, que al fin está colgante. Sépalos y pétalos trasovados, lampiños como tambien los filamentos de los estambres. Coca de las sámaras inflada y jibosa por los lados, lampiña interiormente, recorrida de nervios gruesos y anastomosados. Alas angostadas por su base y erguido-convergentes, rojizas las mas veces.

Comun en la region septentrional, principalmente en las faldas de los Pirineos: tambien crece en la Granja y Alcarria y aunque escaso se halla en la Real Casa de Campo de Madrid.

A. PLATANOIDES. *L. sp. pl.* 1496. *Mill. ic. tab.* 8, *fig.* 1. *Pluk. alm. tab.* 252, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4828. *Foliis palmato-5-lobis, sinuato-tri-quinquedentatis, dentibus attenuato-cuspidatis, sinubus rotundatis, subtùs viridibus nitidisque: racemo erecto corymboso filamentisque glabris: alis valdè divergentibus basi non angustatis.* ♄. *In sylvis montium humiliorum. Floret vere.*

Arbol de talla elevada, corteza lisa y flores amarillo-verdosas que se desarrollan al mismo tiempo que las hojas. Estas son verdes y lustrosas por la página inferior, algo acorazonadas en su base, palmeado-hendidas en 5 lóbulos puntiagudos, sinuoso-3-5-dentados, con los dientes cuspidados y los senos redondeados. Racimo erguido, corimbiforme, lampiño como tambien los filamentos. Coca de las sámaras comprimida y plana, lampiña interiormente, recorrida de nervios anastomosados. Alas no angostadas por su base, muy divergentes.

Hállase en Monseny, cerca de la ermita de San Marzal (Quer, Palau.)

A. CAMPESTRE. *L. sp. pl.* 1477. *Bauh. pin.* 431. *Dod. pempt.* 840. *Rchb. ic. germ. fig.* 4925. *Foliis palmato-5-lobis, basi cordatis, subtùs viridibus, lobis inæqualibus apice bi-trifidis, sinubus acutis: corymbis erectis: sepalis petalisque linearibus villosis: alis horizontaliter divergentibus, basi non angustatis.* ♄. *In dumetis sylvisque regionum humiliorum. Fl. Majo.*

Árbol de corta talla, con la corteza hendida, acorchada, y las ramas extendidas. Hojas opacas, verdes por la página inferior,

Biblioteca Nacional de España

palmeado-hendidas en 3-5 lóbulos desiguales, bi-trífidos en su ápice y los senos agudos. Flores pequeñas, amarillo-verdosas, dispuestas en corimbo erguido, lampiño como los filamentos de los estambres. Sépalos y pétalos lineares, vellosos. Coca de la sámara inflada y convexa por los lados, lampiña interiormente, sin nervios prominentes al exterior. Alas horizontal-divergentes, no angostadas por su base.

Abunda en toda la zona septentrional de la Península y también se halla en los montes de Castilla la Vieja (Quer), y en los de Meca y Palomera en Valencia (Cav.)

AMPELÍDEAS. (H. B. ET. K. NOV. GEN. 5, P. 225).

Flores hermafroditas ó polígamas, regulares. Cáliz pequeño, gamosépalo, entero ó dentado. Corola de 4-5 pétalos, alternos con los dientes calicinales, insertos fuera y en derredor de un disco hipogino glanduloso, de estivacion valvar. Estambres 4-5 insertos sobre el disco y opuestos á los pétalos, con anteras biloculares, que se abren á lo largo. Estilo 1, corto, con estigma en cabezuela. Fruto baya, de 2-6 celdas que encierran 1-2 semillas, derechas, que contienen albúmen. Embrion recto, y su radícula dirigida al hilo. Arbustos sarmentosos, trepadores.

VITIS. (L. GEN. 284.)

V. VINIFERA. *L. sp. pl.* 293. *Foliis lobatis sinuato-dentatis, nudis aut tomentosis.* β. *Variat foliis plùs minùs lobatis, glabris pubescentibus aut tomentosis, planis aut crispis, pallidis aut intensè viridibus: ramis prostratis scandentibus erectisve, teneris durisve: racemis laxis aut confertis, ovatis cylindricisve: acinis*

Biblioteca Nacional de España

rubris pallidis violaceis aut albis; aquosis vel carnosis, globosis ovatis aut oblongis, saccharatis moschatis aut subacerbis: seminibus numero variis imò interdùm omnibus abortivis.

La *vid* es un arbusto trepador muy conocido y cultivado en la mayor parte de nuestro territorio, célebre por las castas que se han propagado, y mas aun por la calidad y abundante variedad de vinos.

Crece espontánea en algunos bosques y valles, donde las circunstancias favorecen su estabilidad y crecimiento.

BALSAMÍNEAS. (A. Rich. dict. class. 2, p.175).

Flores irregulares y su cáliz de 5 sépalos caducos, de los cuales 2 son muy pequeños ó están abortados, siendo el sépalo impar muy grande y está terminado por un espolon. Corola de 5 pétalos, de los cuales el superior es grande y cóncavo, en tanto que los cuatro restantes están soldados por pares formando á cada lado una lámina bífida. Estambres 5 hipoginos, alternos con los pétalos y soldados en su ápice por los filamentos, circuyendo al ovario; las anteras de 2 celdas que se abren á lo largo. Estigma sentado, entero ó 5-partido. Fruto baya ó caja, formada de 5 hojas carpelares, soldadas, pero unilocular, que se abre mediante 5 valvas que se separan con elasticidad lanzando fuera las semillas, siendo las placentas centrales. Semillas numerosas, péndulas, sin albúmen; el embrion recto y la radícula dirigida al ombligo.

Impatiens. (L. gen. 1529).

Su carácter es el mismo de la familia.

I. Noli-tangere. *L. sp. pl.* 1328. *Rchb. ic. germ. fig.* 4483.

Biblioteca Nacional de España

Geniculis caulinis tumidis: foliis ovatis grossè dentatis: pedunculis 3-4-floris folio brevioribus: floribus pendulis: calcare apice recurvo. ☉. *In nemorosis et dumetis humidis. Floret æstate.*

Planta anual, lampiña, cuyo tallo, de 2-3 decím. de altura, es derecho, ramoso y geniculado-nodoso. Las hojas blandas, alternas, aovadas, gruesamente dentadas, pecioladas. Pedúnculos axilares con 3-4 flores, patentes debajo de la hoja; las laterales apétalas, aunque fértiles; las petaliferas colgantes, y el espolon curvo en su punta. Caja aovado-pentagonal. Semillas estriadas.

Especie muy comun en los jardines y acá y allá casi espontánea en sitios húmedos y sombríos.

OXALÍDEAS. (DC. PROD. 1, P. 680).

Flores regulares. Cáliz libre, quinquepartido, de estivacion imbricativa. Pétalos 5 libres ó un poco soldados por su base, de prefloracion retorcida, y alternos con las divisiones del cáliz. Estambres hipoginos, monadelfos por su base, y en número de 10, de los cuales los 5 mas largos están opuestos á los pétalos. Anteras biloculares que se abren longitudinalmente. Estilos 5, mas ó menos soldados y los estigmas en cabezuela ó á manera de pincel. Fruto, baya ó caja formada de 5 hojas carpelares totalmente soldadas, y de 5 celdas, que se abre mediante 5 ó 10 valvas, con las placentas áxicas. Semillas una ó muchas en cada celda, envueltas comunmente del arilo y del que se desprenden con elasticidad. Embrion anidado en el albúmen. Radícula distante del ombligo.

OXALIS. (L. GEN. 582.)

Cáliz persistente. Fruto capsular.—Flores solitarias ó dispuestas en umbela sencilla.

Biblioteca Nacional de España

O. ACETOSELLA. *L. sp. pl.* 620. *Rchb. ic. germ. fig.* 4898. *Jacq. oxal. tab.* 80, *fig.* 1. *Blackw. herb. tab.* 308. *Bauh. pin.* 330. *Dod. pempt.* 378. *Oxys alba. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 60. *Acaulis, rhizomate repente dentato: foliis ternatis, foliolis obcordatis pubescentibus, scapo foliis longiore suprà medium bibracteato; petalis oblongo-obovatis læviter emarginatis.* ♃. *In nemorosis et dumetis humidis. Floret vere.*

Planta pubescente, sin tallo, con rizoma rastrero, provisto de escamas carnosas empizarradas. Hojas radicales pecioladas, compuestas de 3 foliolos acorazonados al revés y el seno obtuso. Estípulas pobladas de pelos largos, adheridas al peciolo. Flores blancas ó rosadas, venosas, sostenidas por escapos que llevan en su parte media una bráctea bífida. Lacinias del cáliz oblongas, obtusas, pestañosas, sin callosidades. Pétalos 3-4 veces mas largos que el cáliz. Estigmas acabezuelados. Caja ovoídea, puntiaguda.—Hab. principalmente en las regiones central y septentrional de la península; por ejemplo, la Granja, Paular de Segovia, Vizcaya, Aragon y Cataluña.

O. CORNICULATA. *L. sp. pl.* 623. *Jacq. oxal. tab.* 5. *Clus. hist.* 2, *pag.* 248. *Bauh. pin.* 330. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 2, *tab.* 17. *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4896 *et* 4897. *O. villosa. M. Bieb. fl. taur. cauc.* 1, *p.* 355. *O. pusilla. Salisb. trans. of the Lin. soc,* 2, *p.* 243. *Caulibus diffusis pubescentibus basi radicantibus: foliis ternatis, foliolis obcordatis stipulis oblongis petiolo adnatis: pedunculis* 2-3-*floris folio brevioribus: pedicellis fructiferis refractis.* ☉. *In cultis. Floret vere.*

Raíz anual, fibroso-ramosa, que arroja numerosos tallos tendidos y arraigantes por su base, pubescentes. Hojas pecioladas, compuestas de 3 foliolos acorazonados al revés y el seno agudo. Estípulas oblongas, pegadas al peciolo. Pedúnculos que llevan 2-3 flores pequeñas, amarillas, sostenidas por pedicelos inclinados cuando sostienen el fruto. Brácteas aleznadas. Lacinias del cáliz lineares-lanceoladas, barbudas en su ápice. Pétalos doble de largos que el cáliz. Estigmas en cabezuela. Caja pentagonal, oblongo-puntiaguda, pubescente.

Comun en las mas de las provincias, tanto del Norte como del Mediodía, donde crece hasta sobre los muros.

Biblioteca Nacional de España

ZYGOFILÁCEAS. (R. Br. gen. rem. p. 13.)

Flores regulares, con el cáliz libre, 4-5-partido y su estivacion imbricativa. Pétalos hipoginos, libres, alternos con las divisiones calicinales. Estambres en número duplo del de los pétalos; las anteras introrsas biloculares, que se abren á lo largo. Estilo uno con estigma sencillo ó 4-5-fido. Fruto capsular anguloso, formado de tantas hojas carpelares cuantos son las divisiones florales, dehiscente y de 4-5 celdas, ó de 5 cocas indehiscentes, en las que están aisladas las semillas por medio de tabiques trasversales, siendo áxicas las placentas. Semillas sin arilo, con ó sin albúmen. Embrion recto ó antítropo y la radícula paralela al hilo ó súpera.

Gén. Tribulus. *L.* Cáliz caduco. Pétalos 5. Estambres opuestos á los sépalos, provistos en su pié de una glándula. Estilo cortísimo y el estigma 5-radiado. Fruto deprimido, pentagonal, que al madurar se divide en 5 cocas indehiscentes.

Gén. Fagonia. *Tourn.* Cáliz caedizo. Pétalos 5 unguiculados. Estambres 10, sin glándulas. Estigma sencillo. Caja casi redonda de 5 ángulos y 5 celdas, que se abren por 2 valvas cada una y contienen una semilla.

Gén. Zygophyllum. *L.* Cáliz partido en 5 lóbulos. Pétalos 5. Estambres 10, adornados con una escama situada en el lado interno y hácia la base de los filamentos. Disco glanduloso, nectarífero, hipogino. Estilo 1 con estigma sencillo. Caja oblonga, pentagonal, de 5 celdas y 5 valvas, dehiscente y con muchas semillas en cada celda, ordenadas en dos filas y prendidas al ángulo interno.

Tribulus. (L. gen. 532.)

T. terrestris. *L. sp. pl.* 554. *Bauh. pin.* 250. *Lob. ic.* 2, *pag.* 84. *Dod. corol.* 223. *Barr. tab.* 558. *Rchb. ic. germ. fig.* 4821. *Foliis sexjugis, foliolis subæqualibus: pedunculis petiolo brevioribus: carpellis bi-quadrispinosis.* ☉. *Ad vias, in vineis et cultis. Floret æstate.*

Biblioteca Nacional de España

Planta anual, blanquecino-verdosa, cuyos tallos ramosos están tendidos por el suelo. Hojas velloso-sedosas, brevemente pecioladas, alternas ú opuestas, paripinadas, con 5-6 pares de foliolos oblongos, opuestos, oblícuos por su base. Flores amarillas sostenidas por pedúnculos mas cortos que la hoja; los sépalos lanceolados y los pétalos oblongos. Fruto algo velloso y las cocas arrugadas, tuberculosas en su dorso, armadas de 2-4 espinas.

Comun en sitios estériles de nuestra Península.

FAGONIA. (TOURNEF. ET L. GEN. 331.)

F. CRETICA. *L. sp. pl.* 553. *Clus. hist.* 2, *p.* 24, *fig.* 2. *Bauh. pin.* 330. *Lamk. ill. tab.* 346. *Foliis trifoliolatis, foliolis lineari-lanceolatis planis, glabris; stipulis spinosis, ovariis glabris.* ⊙. *In montosis apricis. Fl. Aprili, Majo.*

β. HISPANICA. *Stipulis non spinosis. F. hispanica. L. sp. pl.* 553, *et Tourn. inst. p.* 265. *Mill. dict. n.° 2.*

Raíz anual ó bienal en la variedad, de la que salen tallos tendidos, lampiños, angulosos, ramosos, de 2-3 decim. de longitud y las ramas ahorquilladas, divergentes. Hojas opuestas, pecioladas, lampiñas, compuestas de 3 foliolos lineares, lanceolados, mucronados. Estípulas cuaternadas á causa de la posicion de las hojas, aleznadas, y con el endurecimiento pasan generalmente á ser aguijones. Flores rosadas, solitarias, axilares, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el peciolo. Sépalos aovado-agudos. Pétalos patentes, unguiculados y el limbo casi orbicular. Caja de 5 ángulos prominentes y comprimidos, de 5 celdas monospermas. Semillas lisas.

Hab. en la region austro-oriental de nuestra Península, principalmente en las cercanías de Altea é Hifac, en Valencia, Alicante, Murcia y Adra provincia de Almería.

ZYGOPHYLLUM. (L. GEN. 330.)

Z. FABAGO. *L. sp. pl.* 551. *Lamk. ill. tab.* 345, *fig.* 1. *Lob. obs. p.* 511. *fig.* 1, *et icon* 2, *tab.* 58, *fig.* 2. *Moris. ox. sect.* 3, *tab.* 13, *fig.* 5. *Glabrum; foliis petiolatis bifoliolatis, foliolis obli-*

Biblioteca Nacional de España

què obovatis, planis: pedunculis solitariis geminisque erectis: calycibus glabris: petalis integris: capsulis prismaticis. ♃. *In salsis maritimis regionis calidæ. Floret Majo, Junio.*

Raíz perenne, blanquecina, ramosa, que produce tallos herbáceos, rollizos, derechos, ahorquillados, de 2-3 decím. de altura, lampiños como toda la planta. Hojas opuestas, pecioladas, compuestas de dos foliolos oblicuamente trasovados, planos, algo carnosos, y entre ellos un mucron aleznado en que termina el peciolo. Estípulas lanceoladas adheridas á la base del peciolo. Pedúnculos axilares, solitarios y á veces geminados. Sépalos trasovados, obtusos, blanco-membranosos en su márgen. Pétalos oblongos, poco mas largos que el cáliz, de color naranjado y hácia su ápice blancos. Caja colgante, prismático-oblonga, pentagonal, terminada por el estilo persistente.

Crece en las costas de Andalucía y Murcia, aunque escasa: cerca de Adra (Hænsel.), inmediaciones de Cartagena (Rayneval.)

Z. ALBUM. *L. sp. pl.* 551, *et Linn. fil. decad.* 1, *p.* 11, *tab.* 8. *De-Cand. pl. grass. tab.* 154. *Z. proliferum. Forsk. desc.* 57, *ic. tab.* 12, *fig. A. Tomentoso-canescens; caule suffruticoso procumbente ramosissimo: foliis petiolatis bifoliolatis, foliolis cylindraceo-clavatis carnosis: pedicellis erectis: capsulis cylindraceo-pentagonis.* ♄. *In arenosis maritimis salsis. Floret Majo, Junio.*

Arbustito de 2 á 3 decím. de longitud, canescente á causa de la borra finísima de que está cubierto. El tallo es sufruticoso, tendido y muy ramoso, nodoso. Las hojas opuestas, pecioladas, compuestas de dos foliolos cilíndrico-claviformes, carnosos, cortos y obtusos. Flores axilares, solitarias, sentadas. Lacinias del cáliz aovadas, obtusas, blanco-membranosas en su márgen. Pétalos blancos, mas largos que el cáliz y los estambres. Caja cilíndrico-pentagonal.

Especie rara, hallada por Webb en las arenas saladas, próximas á la desembocadura del Ebro en el mar.

Biblioteca Nacional de España

RUTÁCEAS. (Juss. gen. 296.)

Flores regulares ó irregulares. Cáliz libre, dividido profundamente en 4, menos veces en 3-5 lóbulos, cuya estivacion es imbricativa. Pétalos insertos en la base de un disco carnoso y alternos con las divisiones calicinales. Estambres insertos sobre el disco y en número igual ó duplo del de las divisiones florales, con las anteras biloculares que se abren longitudinalmente. Un estilo y el estigma sencillo. Folículos en igual número que el de los lóbulos del cáliz, rara vez en menor número, soldados entre sí por su base formando una caja que se abre por el borde interno, rara vez por el externo de cada uno de ellos. Placentas áxicas. Semillas 1-4 en cada celda, con el embrion anidado en el albúmen y la radícula distante del ombligo.

Tribu 1.ª Ruteas. *Juss.*

Flores regulares. Endocarpo que no se separa del mesocarpo.

Gén. Ruta. *L.* Cáliz persistente. Pétalos unguiculados, cóncavos. Estambres en número doble del de las divisiones florales. Disco con 8-10 fositas nectaríferas. Caja sentada, de 4-5 lóbulos carpelares, que se abren por el borde interno. Embrion algo curvo.

Gén. Peganum. *L.* Cáliz persistente, partido en 5 lacinias lineares, largas y generalmente dentadas en su base. Pétalos 5. Estambres en número triple (15) del de los pétalos y sus filamentos ensanchados en la base. Estigma triquetro. Caja de 3 celdas que se abren por el ápice mediante 3 valvas. Semillas muchas en cada celda, con el embrion recto.

Tribu 2.ª Dictámneas. *Bartl.*

Flores irregulares. Endocarpo que se separa del mesocarpo.

Gén. Dictamnus. *L.* Cáliz caedizo. Pétalos 5 unguiculados, planos. Estambres 10, inclinados hácia abajo con los filamentos glanduloso-tuberculosos en su ápice. Estilo estriado con estigma

Biblioteca Nacional de España

sencillo. Caja estipitada brevemente, de 5 lóbulos carpelares que se abren por el borde interno. Semillas 2 en cada celda. Embrion recto.

RUTA. (L. GEN. 525.)

* Hojas decompuestas. Flores amarillo-verdosas.

R. MONTANA. *Clus. hist.* 2, *p.* 136. *Rchb. ic. germ. fig.* 4811. *R. legitima. Jacq. ic. rar.* 1, *tab.* 76. *Bauh. pin.* 336. *Camer. epit.* 495. *Tabern.* 134. *R. tenuifolia. Desf. fl. atl.* 1, *pag.* 336. *Suffruticosa: foliis decompositis, laciniis linearibus: corymbis terminalibus; bracteis subulatis: sepalis lanceolatis acuminatis; petalis integris: capsulâ obtusilobâ.* ♂ *et* ♃. *In siccis lapidosisque collinis. Fl. Junio, Julio et Aug.*

Sufruticosa en su base y los tallos derechos, de 2-6 decim., poblados de glándulas prominentes, amarillentas. Hojas decompuestas y las lacinias todas lineares aunque muy desiguales. Flores amarillas dispuestas en corimbo terminal, adornado de brácteas enteras ó bi-trífidas y entonces las lacinias son tambien aleznadas. Sépalos lanceolados, mucronados. Pétalos cóncavos, enteros, agudítos en su ápice. Caja deprimida y los lóbulos redondeados. Semillas ásperas, muy encorvadas.

Especie abundante en las colinas áridas y pedregosas de toda España y Portugal, fácil de conocer por el olor fuerte y fastidioso que exhalan todos sus órganos.

R. GRAVEOLENS. *L. sp. pl.* 548. *excl. var.* α. β. *Rchb. ic. germ. fig.* 4814. *Blackw. herb. tab.* 7. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 5, *tab.* 35, *fig.* 8. *Perennis aut biennis herbacea, caulibus erectis ramosis: foliis petiolatis decompositis, pinnis apicem versùs decrescentibus, foliolis obovatis oblongisve: corymbis terminalibus: bracteis et sepalis lanceolatis acutis: petalis concavis integris: capsulæ lobis obtusis.* ♃ *aut* ☉. *In nemorosis collibusque lapidosis. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña, de olor pesado, perenne ó bienal, cuya cepa radical leñosa produce tallos derechos, muy ramosos, de 4-7 decímetros de altura. Hojas pecioladas, decompuestas principalmente las inferiores, porque las pinaduras decrecen á medida

Biblioteca Nacional de España

que suben las hojas, con los foliolos trasovados ú oblongos, aun los terminales. Flores amarillas, dispuestas en corimbos terminales, adornados de brácteas lanceoladas. Sépalos lanceolados, agudos. Pétalos cóncavos, enteros, mas largos que el cáliz, contraídos bruscamente en uña corta. Caja terminada por el estilo persistente y los lóbulos redondeados, obtusos.

Encuéntrase acá y allá en ambas Castillas, Aragon, Cataluña y Andalucía, muy rara como planta espontánea, muy frecuente en los huertos y jardines.

R. ANGUSTIFOLIA. *Pers. syn.* 1, *pag.* 464. *Rchb. ic. germ. fig.* 4813. *R. graveolens var. α. Linn. et R. Chalcpensis. L. var. β. mant.* 69. *Moris. ox. s.* 5, *tab.* 35, *fig.* 8. *Perennis aut suffruticosa, caulibus erectis: foliis decompositis, laciniis oblongo-cuneiformibus valdè inæqualibus; foliis caulinis sessilibus: corymbis terminalibus: bracteis angustis lanceolatis: sepalis ovatis obtusis: petalis fimbriato-ciliatis: capsulæ lobis acuminatis conniventibus.* ♃ *aut* ☉. *In apricis lapidosis. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña, que despide olor fuerte desagradable, con cepa leñosa y por lo tanto sufruticosa en algunas localidades, de la que nacen tallos erguidos, algo flexuosos. Hojas inferiores pecioladas; las superiores sentadas, decompuestas y las lacinias oblongo-cuneiformes, muy desiguales. Flores amarillas, dispuestas en corimbo bastante abierto y laxo cuando lleva los frutos, adornado de brácteas angostas, lanceoladas. Sépalos ovales, obtusos. Pétalos cóncavos, franjeados de pestañas tan largas como la anchura del limbo. Pedúnculos glandulosos, apenas mas largos que la caja, cuyos lóbulos son puntiagudos y conniventes en su ápice.

Hab. en la region austral y parte de la septentrional de España; verbi gracia, en Bilbao, Irun y San Sebastian de Vizcaya (Wilk.), Gibraltar, Estepona y cercanías de Málaga (Boiss.)

R. BRACTEOSA. *DC. prod.* 1, *p.* 710. *Rchb. ic. germ. fig.* 4815. *Perennis, caulibus erectis: foliis subsessilibus subtripinnatis, pinnis basi apicemque versùs decrescentibus, infimis substipularibus; foliolis lineari-oblongis: corymbis terminalibus: bracteis ovato-cordatis lanceolatisve, latis: pedunculis eglandulosis: sepalis ovatis obtusis: petalis fimbriato-ciliatis: capsulæ lobis acuminatis.*

Biblioteca Nacional de España

2ℓ. *In rupestribus apricis, præcipuè maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Planta perenne, con tallos herbáceos, derechos, corimboso-ramosos en la extremidad. Hojas casi sentadas, decompuestas, siendo menores los foliolos del ápice y los de la base, porque decrecen proporcionalmente y los mas inferiores simulan estípulas: todos son lineares, oblongos. Flores amarillas, en corimbo provisto de brácteas anchas, aovado-acorazonadas ó lanceoladas. Pedúnculos sin glándulas. Sépalos aovados, obtusos. Pétalos cóncavos, franjeados de pestañas, cuya longitud es igual á la mitad de la anchura del limbo. Lóbulos de la caja puntiagudos en su ápice.

Hállase esta especie en las siguientes localidades marítimas: en Rota, Chiclana y Gibraltar (Wilk.), en Nerja y Vélez (Boiss.)

** Hojas ternadas, excepto las basilares y las superiores que son sencillas.

ß. PUBESCENS. *Wild. enum.* 446. *Haplophyllum pubescens. Boiss. voy. bot. en Espagne, p.* 371. *Hap. hispanicum. Spach. in Ann. sc. nat. tom.* 11, *p.* 176. *Perennis aut suffruticosa, pubescens: caulibus erectis ramosis: foliis plerisque ternatis lanceolatis, lateralibus brevioribus: corymbo multifloro: calycibus ovariisque villosis.* 2ℓ. *In argyllosis gypsaceis. Fl. Junio, Julio.*

ß. LINIFOLIA. *Foliis omnibus simplicibus, raro supremis ternatis, oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, caulibusque glabriusculis. Ruta linifolia. L. sp. pl.* 549. *Barr. ic.* 1186. *Rchb. ic. germ. fig.* 4816. *Bocc. mus. tab.* 73.

Planta perenne, á veces sufrutescente en su base, con tallos pubescentes como todos los demás órganos, ramosos en los dos tercios superiores y las ramas erguidas, poco abiertas. Hojas ternadas, excepto las superiores y las basilares que generalmente son sencillas, lo cual es lo mas frecuente en la var. ß.; los foliolos lanceolados, angostados por su base; los laterales mas cortos, casi lampiños, como tambien los tallos, en la var. ß. Flores amarillas, dispuestas en corimbos terminales, densos generalmente, adornados de brácteas lineares, lanceoladas, herbáceas. Sépalos cortos, angosto-lanceolados, pubescentes ó glabrescentes y pestañositos en la var. ß. Pétalos mucho mas largos que el cáliz, aovado-agudos. Filamentos de los estambres mas menos ve-

Biblioteca Nacional de España

llosos en su base. Caja pubescente-vellosa, glanduloso-áspera y los lóbulos obtusos.—Crece el tipo con alguna abundancia en los terrenos arcilloso-yesosos de la provincia de Madrid y en los cerros de Aranjuez, cercanos al lago Ontigola, en Estepa y Vélez de Benaudalla del antiguo reino de Granada.

La var. *s.* en los montes de Ayodar y Portaceli, en Valencia (Cav.), en Monclada y Oropesa (Pourr.), en Lorca (Cánovas ex herb. meo.)

R. ROSMARINIFOLIA. *Pers. ench.* 1, *p.* 465. *Perennis, basi suffrutescens, caule ramosissimo foliisque punctato-scabris, vix pubescentibus: foliis ferè omnibus simplicibus, sessilibus, linearibus obtusis ad basin attenuatis, planis; intermediis nonnullis ternatis, foliolis lateralibus minimis stipulæformibus: floribus laxè corymbosis: sepalis oblongis obtusis brevibus: petalis ovatis integris calyce 3-plò longioribus: capsulæ glanduloso-scabræ lobis rotundatis obtusis.* ♃. *In collibus argillosis regionis calidæ. Fl. Majo.*

Especie singular, remitida de Lorca por el profesor de Medicina D. Francisco Cánovas y que me parece ser la *Ruta rosmarinifolia*. Pers. á pesar de la brevedad de la frase, que pone este autor. El ejemplar que poseo en mi herbario, tiene el tallo ramoso desde la base y las ramas son numerosas, sencillas, derechas y suben poco mas ó menos á igual altura, de manera que se puede decir corimboso-ramoso, apenas pubescente pero de color ceniciento-verdoso y sembrado de puntos prominentes como el envés de las hojas. Estas son lineares-obtusas, adelgazadas por su base, pero sentadas y casi todas sencillas, planas, no obstante que alguna de las intermedias es ternada con los foliolos laterales tan cortos que parecen estípulas. Flores amarillas formando corimbos paucifloros en la extremidad de las ramas, adornados de hojitas bracteales lineares, aleznadas. Sépalos cortos, oblongos, obtusos. Pétalos aovados, enteros, 3 veces mas largos que el cáliz. Caja punteado-áspera, con los lóbulos redondeados, obtusos.

Crece en la sierra de en medio y colinas de Vilerda, término de la ciudad de Lorca (Can. ex herb. A.)

Biblioteca Nacional de España

PEGANUM. (L. GEN. 601.)

P. HARMALA. *L. sp. pl.* 638. *Bauh. pin.* 336. *Dod. pempt.* 121. *Lamk. ill. tab.* 401. *Bull. herb. tab.* 343. *Harmala multifida. Moench meth.* 239. *Rchb. ic. germ. fig.* 4818. ⊙ *et* 2♃. *In argillosis gypsaceis, præcipuè salsugirosis. Fl. Junio, Julio.*

Planta muy lampiña, anual ó rizocárpica, segun el clima y terreno, que despide mal olor, mayormente cuando se le frota. Tallo herbáceo, ramoso, de 3-6 decím. de altura. Hojas garzas, hendidas en muchas lacinias lineares, agudas, algo crasas, planas por su haz, convexas por el envés, adornadas de dos dientecitos setáceos, situados á cada lado de su base, simulando estípulas. Flores solitarias, terminales, sostenidas por pedúnculos muy cortos. Pétalos blancos con venas verdosas, tan largos ó poco mas que los sépalos. Lo demás como en el carácter genérico.

Comun en los terrenos arcilloso-yesosos de la provincia de Madrid, como en los de Murcia, Andalucía, Aragon y la Mancha.

DICTAMNUS. (L. GEN. 322.)

D. ALBUS. *L. sp. pl.* 548. *Bauh. pin.* 222. *Riv. pentap. irreg. tab.* 132. *Rchb. ic. germ. fig.* 4819. *D. Fraxinella. Pers. ench.* 1, *p.* 464. *Lamk. ill. tab.* 344. *fig.* 1. 2♃. *In sylvis montanis. Fl. Majo, Junio.*

Raiz perenne, que produce un tallo de 8-10 decím., derecho, sencillo, velloso y muy folioso. Hojas inferiores enteras, trasovadas; las otras pinadas y los foliolos ovales ó aovado-lanceolados, dentados. Flores blancas ó rosadas con venas de color mas intenso, dispuestas en racimo pubescente-glanduloso: lacinias del cáliz lineares-oblongas: pétalos superiores lanceolados. Filamentos de los estambres vellosos y glandulosos en su mitad inferior, lampiños y aleznados en la superior. Lóbulos de la caja reticulado-rugosos. Semillas negras, lustrosas.

Hab. en el monte de Carabaña, cuesta de Ambite y en el Escorial (Cut.), en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Aragon, Cataluña, montes de Ávila, sierra Morena y Andalucía (Gom.-Ort., Palau.) montes de Idubeda, Aytana y Oropesa en Valencia (Cav.)

Biblioteca Nacional de España

HYPERICÁCEAS. (DC. FL. FR. 4, P. 860.

Flores regulares hermafroditas. Cáliz persistente de 4-5 sépalos ó hendido en lóbulos profundos y por lo comun desiguales, de estivacion imbricativa. Corola marcescente de 5 ó menos veces de 4 pétalos, generalmente inequiláteros, de estivacion retorcida. Estambres numerosos, soldados frecuentemente por los filamentos en 3-5 manojos opuestos á los pétalos, y las anteras introrsas, biloculares, oscilantes, que se abren longitudinalmente. Estilos 3-5 libres casi siempre desde su base. Fruto caja unilocular, de placentas parietales, ó de 3-5 celdas y las placentas áxicas, y las celdas polispermas con dehiscencia septicida ó mas rara vez el fruto es una baya indehiscente. Semillas cilíndricas ú oblongas, generalmente alveoladas y sin albúmen. Embrion recto. Radícula dirigida hácia el ombligo. Hojas opuestas ó verticiladas, sin estípulas.

Gén. HYPERICUM. *L.* Sépalos libres ó soldados por su base. Estambres indeterminados, reunidos en 3 ó 5 manojos, sin glándulas hipoginas.

Gén. ELODES. *Spach.* Cáliz quinquepartido. Estambres 15 soldados en 3 manojos. Glándulas hipoginas, petaloídeas, bífidas, que alternan con los 3 manojos de los estambres. Caja unilocular de 3 valvas.

HYPERICUM. (L. GEN. 902.)

Secc. 1.ª *Euhypericum. God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 314. Estambres triadelfos. Caja con 3 celdas y de 3 valvas.

H. PERFORATUM. *L. sp. pl.* 1105. *Bauh. pin.* 279. *Dod. pempt.* 76. *Rchb. ic. germ. fig.* 5177. *H. vulgare. Lamk. fl. fr.* 3. *pag.* 151. *Glabrum, caule erecto subancipiti, ramoso: foliis ovalibus oblongisve sessilibus, pellucido-punctatis, punctis nigris marginatis: floribus corymboso-thyrsoideis: sepalis lanceolatis acutis integris impunctatis: staminibus petala non superantibus: capsulæ valvis bivittatis glandulisque rubellis ad latera adpersis.* ♃. *In collibus, ericetis, virgultis pratisque siccis. Floret æstate.*

Biblioteca Nacional de España

β. ANGUSTIFOLIUM. *Foliis lineari-oblongis punctis pellucidis minùs numerosis sed multò majoribus.*

γ. LATIFOLIUM. *Foliis latioribus pollicem unum longis, dimidium latis.*

Planta lampiña, de 2-4 decím. de altura, con cepa radical vivaz, leñosa, ramosa, que produce tallos derechos ó ascendentes, sólidos, ramosos y recorridos por dos ángulos obtusos, poco prominentes. Hojas sentadas, ovales, oblongas ó lineares, sembradas de puntos trasparentes y su márgen con puntos negros. Flores amarillas dispuestas en corimbo tirsoídeo, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el cáliz. Sépalos lanceolados, agudos, enteros, sin puntos negros. Pétalos mas largos que los estambres y que el cáliz. Anteras marcadas con un punto negro. Valvas de la caja con dos fajas longitudinales que llevan á los lados glándulas rojizas. Semillas alveoladas.

Comun en casi todas las provincias.

H. QUADRANGULUM. *L. fl. suec.* 679. *Bauh. pin.* 279. *Dod. pempt.* 78. *Rchb. ic. germ. fig.* 3178. *H. dubium. Leers herb.* 165. *H. delphinense. Vill. delph.* 3, *pag.* 497, *tab.* 44. *H. maculatum. Crantz. fl. aust. p.* 98. *H. Leersii. Gm. bad.* 3, *p.* 382. *Glabrum, caule erecto quadrangulari fistuloso: foliis ovalibus punctis nigris marginatis; superioribus solùm pellucido-punctatis: floribus corymbosis, pedicellis calyce brevioribus: sepalis ovalibus obtusis integris: staminibus petala æquantibus: capsulâ longitudinaliter multivittatâ.* ♃. *In pascuis sylvaticis, ad fossas et ripas. Fl. Junio Julio.*

Planta lampiña de 2-3 decím., con cepa radical leñosa, dividida en ramas rastreras que arrojan renuevos rojizos, escamosos. Tallos derechos, fistulosos, con 4 ángulos poco salientes, no alados. Hojas ovales, obtusas, circuidas de puntos negros; las superiores solamente marcadas con puntos trasparentes; las de los tallos principales medio-abrazadoras, las demás sentadas. Flores amarillas con puntos negros inferiormente, dispuestas en racimo corimboso, sostenidas por pedicelos mas cortos que el cáliz. Sépalos ovales, obtusos, enteros, marcados con algunos puntos negros. Estambres tan largos como los pétalos y las anteras adornadas de un punto negro. Caja señalada con muchas

Biblioteca Nacional de España

fajas longitudinales. Semillas finamente alveoladas.—Hab. en San Pedro de los Montes de Galicia (Pourr.), en las cercanías de Madrid (Cut., Amo), en el Escorial (Gom.-Ort.), la Granja, Paular de Segovia, Aragon y Cataluña (Palau).

H. TETRAPTERUM. *Fries nov. ed.* 236. *Rchb. ic. germ. fig.* 5179. *H. quadrangulare. Sm. fl. brit. p.* 801. *H. quadrangulum. DC. fl. fr.* 4, *p.* 862. *H. quadrialatum. Wahlb. fl. suec.* 476. *Oed. fl. dan. tab.* 640. *Glabrum, caule erecto quadrangulari, angulis subalatis, alis nigro punctatis: foliis omnibus semi-amplexicaulibus pellucido-punctatis, ovalibus: floribus corymbosis: sepalis lanceolatis acuminatis integerrimis: staminibus petala æquantibus: capsulâ longitudinaliter multivittatâ.* 2ℓ. *In pratis udis, ad fossas et ripas. Floret æstate.*

Especie muy parecida á la precedente de la que difiere por ser algo alado el tallo cuadrangular y las alas llevan puntos negros. Todas las hojas son medio-abrazadoras, ovales y están adornadas de puntos trasparentes. Las flores son menores y de color mas pálido; los sépalos lanceolados, puntiagudos y los pétalos solo tienen puntos negros en su borde; la caja y semillas como en la especie anterior. Cuando la planta vive en region bastante elevada, los tallos son cortos, echados y á veces rastreros.

Crece en sierra Nevada, mas abajo de la region nival (Wilk.), borreguiles de S. Jerónimo y barranco de Gualuon (Boiss., Amo), en Baños, Bejar y Plasencia, en Extremadura (Wilk.)

H. BOETICUM. *Boiss. elench. n.° 40, et voy. bot. en Esp. p.* 114, *tab.* 34. *Glabrum, caule quadrangulo supernè ramosissimo: foliis ovato-lanceolatis obtusis subamplexicaulibus densè pellucido-punctatis: paniculâ elongatâ laxâ: sepalis obtusè crenatis margine nigro-punctatis capsulâ maturâ subduplò brevioribus: staminibus petala æquantibus.* 2ℓ. *In humidis regionis calidæ inferioris et montanæ. Fl. Junio ad Aug.*

Esta es una nueva especie bastante parecida á la anterior por su tallo cuadrangular un poco alado, pero ramosísimo en la parte superior, de 5-8 decím. de altura. Hojas aovado-lanceoladas, obtusas, algo abrazadoras, recorridas por su página inferior de 5-6 nervios prominentes, y adornadas de puntos trasparentes en

Biblioteca Nacional de España

bastante número, y además de puntos negros por su márgen. Brácteas herbáceas, lineares, agudas, muy pequeñas y por lo comun negras en su punta. Flores en racimo corimboso, sostenidas por pedúnculos iguales en longitud ó poco mas cortos que el cáliz. Sépalos aovado-lanceolados, agudos, festonados obtusamente y marcados por su márgen con puntos negros, como las anteras. Pétalos aovado-oblongos, amarillos, con puntos negros, doble de largos que el cáliz. Caja guarnecida de los pétalos marcescentes, superada por los estilos, doble de larga que los sépalos.

Crece en las alamedas de las márgenes del rio Genil, desde Güéjar de la Sierra hasta mas abajo de Granada (Amo): cerca de Yunquera, Alhaurin, Carratraca y otros sitios de la provincia de Málaga: en Berja y Adra, territorio de la Alpujarra (Boiss.)

H. HUMIFUSUM. *L. sp. pl.* 1105. *Clus. hist.* 2, *p.* 181. *Rchb. ic. germ. fig.* 5176. *Fl. dan. tab.* 141. *Bauh. pin.* 279. *Sm. engl. bot. tab.* 1226. *Caulibus procumbentibus adscendentibusve subancipitibus filiformibus: foliis sessilibus ovali-oblongis margine nigro-punctatis, superioribus solùm pellucido-punctatis: racemis corymbiformibus: sepalis oblongis mucronulatis, integris aut sub-denticulato-glandulosis: staminibus 15-20 corollâ dimidiò brevioribus, antheris flavis impunctatis: capsulâ longitudinaliter multivittatâ.* ♃. *In arenosis udis, ericetis, virgultis et pascuis. Floret æstate.*

Obs. In agris sæpè humile, erectiusculum, pauciflorum, biennе et flores interdùm tetrapetali. H. humifusum β. *Liotardi. Vill. delph.* 3, *p.* 504, *tab.* 44.

Planta lampiña de 1-3 decím. de longitud, notable por la delgadez de los tallos, la pequeñez de las flores y el corto número (15-20) de estambres, comparados con las otras especies. Los tallos son filiformes, tendidos ó ascendentes, un poco comprimidos, casi con dos filos. Hojas sentadas, aovado-oblongas, obtusas, circuidas de puntos negros y solamente las superiores adornadas de puntos trasparentes. Flores en racimo corimboso, sostenidas por pedúnculos iguales en longitud ó mas largos que el cáliz. Sépalos oblongos, obtusos, terminados en mucron corto, enteros ó ligeramente denticulado-glandulosos, marcados con

Biblioteca Nacional de España

algunos puntos negros en la superficie externa. Estambres la mitad de largos que la corola y las anteras amarillas sin puntos negros. Caja señalada de fajas longitudinales y las semillas ligeramente alveoladas.

Hab. en las regiones central y septentrional de la península, desde los montes de sierra Morena hasta la region cantábrica y falda de los Pirineos.

H. CRISPUM. *L. mant.* 1, *p.* 106. *Sibth. fl. græc. tab.* 776. *Rchb. ic. germ. fig.* 5181. *Bocc. mus. tab.* 12. *Glabrum, caule tereti, erecto, decussato-ramoso: foliis lanceolatis sessilibus cuspidatis margine crispo-undulatis: floribus solitariis ternisve: sepalis oblongis obtusis subciliolatis: staminibus corollâ paulò brevioribus: capsulâ multivittatâ calyce 2-3-plòve longiore.* ♃. *In siccis cultis et arvis. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña, cuyo tallo rollizo, de 1-2 decim., se ramifica desde la base hasta el ápice y las ramas opuesto-aspadas. Hojas sentadas, lanceoladas, un poco cuspidadas, crespo-unduladas por la márgen, mayormente en su tercio inferior, adornadas de puntos trasparentes, y además de glándulas purpúreo-negruzcas, situadas en su borde. Flores amarillas, terminales, solitarias ó ternadas, con brácteas opuestas, aovadas, obtusas. Sépalos oblongos, algo pestañoso-glandulosos. Pétalos aovados ú oblongo-lineares, obtusos, sin puntos negros, 4-5 veces mas largos que el cáliz. Estambres un poco mas cortos que los pétalos. Caja lampiña, recorrida de fajas longitudinales, 2-3 veces mas larga que el cáliz.

Crece en los barbechos de Málaga, cerca de los Tejares (Hænsel.), en terrenos cultivados de Andalucía (Webb.), en la provincia de Málaga (Rambur.)

H. UNDULATUM. *Schousb. in Wild. enum. pag.* 811. *Glabrum, caule quadrangulo supernè ramoso: foliis sessilibus ovatis obtusis margine evidenter undulatis, pellucido-punctatis: paniculâ contractâ: sepalis oblongis acuminatis integerrimis ferè impunctatis capsulâ subduplò brevioribus: staminibus petala æquantibus.* ♃. *In pascuis ad riverum margines. Fl. Julio, Augusto.*

Especie confundida hasta hoy con el Hyp. quadrangulum L. y que pone De-Candolle en su prod. 1, pag. 548 como var. ε. de

Biblioteca Nacional de España

dicha planta, pero que segun Boissier tiene mas analogía con su Hyp. boeticum, del que difiere por tener las hojas claramente unduladas por su borde; la panoja mas contraida, los sépalos mas agudos, puntiaguzados y enterísimos, casi desprovistos de puntos negros en su márgen.

Crece en los valles mas profundos de sierra Morena, en las orillas de los arroyos, principalmente en Barranco Hondo, entre la Venta de Cárdenas y Aldeaquemada (Wilk.)

H. LINEARIFOLIUM. *Vahl. symb. 1, pag. 65. Rchb. ic. germ. fig. 5190 b. Glabrum; caulibus erectis adscendentibusve tereti-ancipitibus, simplicibus: foliis semiamplexicaulibus linearibus obtusis, margine revolutis, punctis nigris marginantibus, non pellucidis, instructis: racemis corymbiformibus pedicellis calyce longioribus: sepalis lanceolatis acutis margine ciliis glanduliferis præditis: staminibus petalis brevioribus: capsulâ longitudinaliter multivittatâ: seminibus striatis.* ♃. *In schistosis et aridis. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña de 2-4 decím., con cepa radical corta, nudosa, que no produce renuevos y sí tallos sencillos, derechos ó ascendentes, rojizos frecuentemente, rollizos, con 2 ángulos muy obtusos. Hojas verdes por la cara superior, garzas por la inferior, semi-abrazadoras, lineares, obtusas, revueltas por la márgen, en la que llevan puntos negros, careciendo de puntos trasparentes su limbo. Flores amarillas en racimo claro, corimbiforme, sostenidas por pedicelos mas largos que el cáliz. Sépalos lanceolados, agudos, circuidos de largas pestañas terminadas por una glándula y marcados además con puntos negros. Pétalos trasovado-oblongos, mas largos que los estambres y que los sépalos. Anteras amarillas sin punto negro. Caja señalada de fajitas longitudinales, mas larga que el cáliz. Semillas finamente estriadas.

Crece en el valle del rio Bidasoa, entre Irun y Vera (Wilk.), en Navarra (Wild.)

H. PUBESCENS. *Boiss. voy. bot. en Esp. p. 115, tab. 56. H. suberosum. Salzm. pl. Tingit. exsicc.—Pubescens. caule tereti subsimplici; foliis sessilibus oblongis obtusis pubescenti-lanatis margine nigro-punctatis: paniculæ laxiusculæ pedicellis hirtis calyce brevioribus; sepalis lanceolato-linearibus acutis margine spar-*

Biblioteca Nacional de España

sim nigro-punctatis: petalis antherisque nigro-punctatis: capsulá ovatá calyce breviore. ♃. *In humidis regionis calidæ. Fl. Junio.*

Planta perenne, de cuya raíz salen tallos rollizos, casi sencillos, de 5-8 decím. de altura, derechos y brevemente ramificados en la parte superior, pubescentes ó lanudo-pelierizados. Hojas sentadas, aovado-oblongas, obtusas, algo abrazadoras, adornadas de puntos trasparentes y abundantes en su limbo, y de puntos negros en la márgen; pubescentes ó casi lanudas mayormente por la página inferior. Flores en panoja laxa, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el cáliz, pelierizados. Brácteas lineares, agudas, con muy pocos puntos trasparentes. Sépalos pelositos, lanceolado-lineares, muy agudos, enteros, marcados en su márgen con puntos negros como los pétalos y las anteras. Pétalos ovales, amarillos, enteros, doble de largos que el cáliz, é iguales casi á ellos en longitud los estambres. Caja aovada, lampiña, mas corta que los sépalos.

Crece entre Gibraltar y Estepona (Boiss.)

H. TOMENTOSUM. *L. sp. pl.* 1106. *Bauh. pin.* 279. *Clus. hist.* 2, *pag.* 181. *Moris fl. sard.* 1, *p.* 322, *tab.* 21. *Rchb. ic. germ. fig.* 5183. *Tomentosum; caule tereti adscendente aut decumbente: foliis ovato-oblongis ovalisve, subflexuosis, limbo pellucido-punctatis, margine punctis nigris ornatis: bracteis calycibusque glanduloso-ciliatis, acuminatis: petalis antherisque nigro-punctatis: capsulá multivittatá: seminibus tenuiter alveolatis.* ♃. *In humidis regionis calidæ et montanæ, et in humentibus maritimis. Fl. Junio, Julio.*

Planta mas ó menos tomentosa, de uno á 3 decím. de altura, con tallos rollizos medio-echados ó ascendentes y el central derecho las mas veces. Hojas opuestas, sentadas, flexuoso-onduladas, abrazadoras, verdoso-blanquecinas, aovado-oblongas ó aovadas, marcadas con puntos trasparentes en su limbo y de puntos negros la márgen. Flores amarillas dispuestas en racimo corimboso, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el cáliz y adornados de brácteas aovado-puntiagudas, pestañoso-glandulosas como los sépalos. Estambres numerosos, tan largos como los pétalos, ovales y punteados de negro como tambien las anteras.

Biblioteca Nacional de España

Caja aovada mas corta que el cáliz, señalada con fajitas longitudinales. Semillas punteado-alveoladas.

Crece en las alamedas y matorrales húmedos de ambas Castillas, Valencia, Murcia y las Andalucías.

H. Coris. *L. sp. pl.* 1107. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 5, *tab.* 6, *fig.* 4. *Bauh. pin.* 280. *Rchb. ic. germ. fig.* 5191. *H. verticillatum. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 149. *Glabrum, caulibus suffruticosis teretibus erectis adscendentibusve: foliis* 3-4-*natè-verticillatis, linearibus, margine revolutis pellucido-punctatis: floribus corymbosis, sepalis glanduloso-ciliatis: capsulâ vittis interruptis notatâ: seminibus papillosis.* ♄. *In locis montanis petrosis. Fl. Junio, Julio.*

Planta sufruticosa, lampiña, que lleva muchos tallos delgados, rojizos, de 1-3 decím., cilíndricos, derechos ó ascendentes. Hojas lineares, dispuestas en verticilos de 3 ó 4 hojas, revueltas por su borde, obtusas ó mucronadas en su punta, garzas por el envés y marcadas con puntos trasparentes. Flores dispuestas en racimo laxo, corimbiforme, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el cáliz. Sépalos lineares-oblongos, obtusos, pestañoso-glandulosos. Pétalos oblongos, enteros, amarillos, con estrías rojizas, mucho mas largos que los sépalos. Caja señalada con fajitas interrumpidas, longitudinales y oblicuas. Semillas cubiertas de papilas.

Crece en sierra Mariola reino de Valencia (Pourr.)

H. ericoides. *L. sp. pl.* 1104. *Pluk. almag. tab.* 93, *fig.* 5. *Cav. ic.* 2, *p.* 20, *tab.* 122. *Fruticosum, caule tereti tortuoso minuto: foliis confertissimis* 4-*nato-verticillatis teretibus acutis glaucis nigro-punctatis: floribus corymbosis terminalibus, sepalis ovato-acutis striatis margine nigro-punctatis: staminibus corollâ brevioribus: capsulâ calyce breviore: seminibus minimis lævibus.* ♄. *In fissuris rupium calcarearum. Fl. Junio ad Aug.*

Cepa radical, gruesa, leñosa, ramosa, que produce tallos rollizos, tortuosos, que apenas llegan á 14 centím. de altura, cubiertos de una epidermis cenicienta y de cicatrices producidas por la caida de las hojas viejas. Hojas rollizas de 2 milím. de longitud, dispuestas en verticilos cuaternados, pero muy aproximados, glaucas y marcadas con puntos negros. Flores amarillas sin pun-

Biblioteca Nacional de España

tos negros, terminales, formando corimbo. Sépalos aovado-agudos, estriados, punteados de negro por su márgen. Pétalos aovado-oblongos, enteros. Estambres mas cortos que la corola, y esta mucho mas larga que el cáliz. Caja pequeña, encerrada dentro del cáliz, y las semillas lisas.

Hab. en las montañas calizas de los reinos de Valencia y Murcia (Cav.), en la Muela de Montalbiche partido de Vélez-blanco, y en la sierra de María provincia de Granada (Wilk.), en los montes de Alfacar junto á Granada (Rambur ex Boiss.)

H. HYSSOPIFOLIUM. *Vill. delph.* 3, *pag.* 508. *tab.* 44. *Rchb. ic. germ. fig.* 5190. *c. (non Wild.) H. diversifolium. DC. fl. fr.* 5, *p.* 631. *H. elongatum. Ledeb. fl. altai.* 3, *p.* 367. *Glabrum, caule tereti erecto aut adscendente: foliis oppositis coriaceis pellucido-punctatis, inferioribus planis lineari-oblongis basi attenuatis, superioribus fasciculatis linearibus obtusis, margine revolutis: racemis pyramidatis: sepalis dentato-glandulosis: staminibus petala subæquantibus: capsulâ multivittatâ: seminibus papillosis.* ♃. *In umbrosis et arenosis udis. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña, de 3-5 decim., con cepa leñosa, ramosa, que produce tallos rollizos, muy foliosos, rojizos, derechos ó ascendentes. Hojas opuestas, verde-pálidas por la página superior, glaucas por la inferior, coriáceas, marcadas con puntos traspárentes; las inferiores planas, lineares-oblongas, adelgazadas por su base; las superiores fasciculadas en las axilas, lineares, obtusas, revueltas por su márgen. Flores amarillentas, dispuestas en racimo piramidal, sostenidas por pedúnculos tan largos como el cáliz. Sépalos lanceolados, obtusitos, dentado-glandulosos. Pétalos trasovados, enteros, doble de largos que el cáliz. Estambres casi tan largos como los pétalos. Caja señalada con muchas fajitas longitudinales. Semillas cubiertas de papilas.

Hab. en San Pedro de los montes en Galicia (Pourr.), en el monte del Pardo provincia de Madrid (Cut., Amo), en Valencia y Andalucía (Webb.), en sierra Nevada cerca del cortijo de San Jerónimo (Boiss.), junto á Fuenterrabía en Guipúzcoa. (Wilk.)

H. PULCHRUM. *L. sp. pl.* 1106. *Sm. engl. bot. tab.* 1227. *Rchb. ic. germ. fig.* 5185. *H. elegantissimum. Crantz aust. p.* 97. *Glabrum, caule erecto tereti: foliis oppositis sessilibus pellucido-*

Biblioteca Nacional de España

punctatis, subtùs glaucis, caulinis cordato-ovatis amplexicaulibus, rameis oblongis basi rotundatis: racemis pyramidatis: sepalis ovatis obtusis, margine glandulis sessilibus ornatis: staminibus corollâ brevioribus: capsulâ multivittatâ: seminibus punctato-foveolatis. 2ℓ. *In sylvis montanis, dumetis ac ericetis. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña de 2-5 decím. de altura, con cepa radical corta, vivaz y nudosa. Tallos delgados, cilíndricos, rojizos generalmente, derechos. Hojas opuestas, verdes por el haz, glaucas por el envés, marcadas con puntos trasparentes; las de los tallos ovales, obtusas, acorazonado-abrazadoras; las de los tiernos ramos angostas, oblongas, redondeadas por su base, todas planas y recorridas de nervios poco salientes. Flores en racimo alargado, piramidal, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el cáliz. Sépalos ovales, obtusos, circuidos de glándulas sentadas. Pétalos amarillos, estriados las mas veces con rayas rojas, trasovados, enteros, doble y mas de largos que el cáliz. Estambres mas cortos que los pétalos. Caja señalada de muchas fajitas longitudinales. Semillas punteado-alveoladas.

Crece en San Pedro de los Montes, en Galicia (Pourr.) en los bosques de la Cantábria, Navarra, Aragon y sierra del Moncayo (Wilk.), en Orense, Liébana y Navarra (Palau.)

H. NUMMULARIUM. *L. sp. pl.* 1106. *Bauh. pin.* 279. *Pluk. almag. tab.* 93, *fig.* 4. *Bocc. mus. tab.* 91. *Lamk. ill. gen. tab.* 643, *fig.* 3. *Rchb. ic. germ. fig.* 5184. *Glabrum, caule tereti herbaceo procumbente diffusove: foliis oppositis, suprà viridibus, subtùs albicantibus, enerviis, coriaceis, impunctatis, orbicularibus, breviter petiolatis: sepalis oblongis ciliato-glandulosis; staminibus petala subæquantibus: capsulâ multivittatâ: seminibus punctato-foveolatis.* 2ℓ. *In fissuris rupium calcarearum. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña, con cepa leñosa, ramosa, y las ramas delgadas, rastreras, que emiten renuevos cortos, rojizos, y numerosos tallos delgados, cilíndricos, muy foliosos, desparramados ó tendidos. Hojas opuestas, de una misma magnitud casi todas, verdes por encima, blanquecinas por debajo, coriáceas, sin nervios visibles ni puntos trasparentes, orbiculares y brevemente pecioladas. Flores amarillas, solitarias ó agrupadas en racimo pauci-

Biblioteca Nacional de España

floro, corimbiforme, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el cáliz. Sépalos oblongos, pestañoso-glandulosos. Pétalos trasovado-oblongos, mucho mas largos que el cáliz y poco mas que los estambres. Caja señalada con muchas fajitas longitudinales. Semillas punteado-alveoladas.

Hab. en los Pirineos de Aragon (Pourr.), cerca de Canfranc y entre Biesca y Pueyo (Wilk.)

H. HIRSUTUM. *L. sp. pl.* 1105. *Sm. engl. bot. tab,* 1156. *Rchb. ic. germ. fig.* 5189. *H. villosum. Crantz aust. p.* 96. *Hirsutum, caule tereti erecto: foliis oppositis ovatis oblongisve pellucido-punctatis, breviter petiolatis: racemo pyramidato: sepalis lanceolatis breviter glanduloso-ciliatis: capsulâ multivittatâ: seminibus papillosis.* ♃. *In sylvis et virgultis, solo calcareo. Fl. Junio, Julio.*

Planta vellosa, cuyos pelos son diafracmáticos, con cepa leñosa, ramosa, y tallos firmes, cilíndricos, derechos, de 4-10 centímetros de altura. Todas las hojas opuestas, verdes por su haz, garzas por el envés, ovales ú oblongas, obtusas, brevemente pecioladas y adornadas de puntos trasparentes. Flores amarillas, en racimo piramidal, sostenidas por pedúnculos mucho mas cortos que el cáliz. Sépalos lanceolados, circuidos de pestañas cortas, glanduliferas. Pétalos trasovados, enteros, sin manchas y doble de largos que el cáliz. Caja señalada de fajitas longitudinales con muchas semillas papilosas.

Crece en los montes de Ávila y valle de Tejadilla de Segovia (Quer., Gom.-Ort.), idem, y en Aragon y Pirineos de Cataluña, (Palau.)

H. MONTANUM. *L. sp. pl.* 1105. *Fl. dan. tab.* 173. *Fuchs. hist.* 74. *Sm. engl. bot. tab.* 371. *Rchb. ic. germ. fig.* 5187. *Glabrum, caule tereti, simplici, erecto: foliis oppositis ovato-oblongis semiamplexicaulibus, subtùs interdùm scabriusculis: racemo conferto ovali: sepalis lanceolatis acutis, breviter ciliato-glandulosis: staminibus petala æquantibus: capsulâ multivittatâ: seminibus lævi-ter foveolatis.* ♃. *In sylvis et dumetis montanis. Fl. Junio, Jul.*

Planta lampiña, cuya cepa radical leñosa y ramosa arroja tallos cilíndricos, derechos, sencillos, de 4-10 decim. de altura. Hojas opuestas, verdes por encima, glaucas por debajo y á veces un

Biblioteca Nacional de España

poco ásperas, aovado-oblongas, medio-abrazadoras; las superiores solamente marcadas con puntos trasparentes. Flores de color amarillo bajo, dispuestas en racimo denso, oval, sostenidas por pedúnculos mucho mas cortos que el cáliz. Sépalos lanceolados, agudos, circuidos de pestañas cortas, glandulíferas. Estambres tan largos como los pétalos. Estos son trasovados, enteros, sin mancha, doble de largos que el cáliz. Caja señalada de fajitas longitudinales. Semillas ligeramente alveoladas.

Hab. en las montañas de Somosierra y sierra de Guadarrama (Gom.-Ort.), Paular de Segovia y Puerto del Reventon (Wilk.), la Granja, Castilla la Vieja, Aragon, Monseny y otros puntos de Cataluña (Palau).

H. Richeri. *Vill. prosp.* 44, *et fl. delph.* 3, *pag.* 501, *tab.* 44. *Rchb. ic. germ. fig.* 5186. *H. fimbriatum. Lamk. dict.* 4, *p.* 148. *H. barbatum. All. ped.* 2, *pag.* 46. *(non Jacq.) Glabrum; caule erecto superne ancipiti: foliis oppositis ovato-lanceolatis, subtus reticulato-venosis, margine densè minutè nigro punctatis, disco punctis pellucidis destituto: bracteis ovatis sepalisque densè inæqualiter setaceo-fimbriatis, fimbriis apice obsoletè clavatis: staminibus corolla nigro-punctata dimidio brevioribus: capsulâ vesiculis nigris brunneisque obsitâ: seminibus longitudinaliter undulato-striatis.* ♃. *In montanis alpinis. Fl. Junio, Julio.*

β. androsæmifolium. *DC. prod.* 1, *p.* 582. *Vill. l. c. tab.* 44. *Rchb. ic. germ. fig.* 5186. *b. Caule procumbente; foliis et floribus majoribus. H. alpinum. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. tab.* 268.?

Planta lampiña, de 2-4 decim. de altura, con cepa vivaz, dividida en ramas rastreras, delgadas que producen renuevos y tallos cilíndricos en la parte inferior, de dos filos en la superior, derechos ó tendidos, pero sencillos. Hojas opuestas, verde-oscuras por su haz, glaucas por el envés, aovado-lanceoladas, reticulado-venosas por la página inferior, señaladas en su borde con puntos negros abundantes y pequeños, sin puntos trasparentes en su limbo. Brácteas aovadas, franjeadas de cerdas desiguales, terminadas en maza, como tambien los sépalos. Flores amarillas punteadas de negro y á veces con venas purpúreas, dispuestas en racimo denso, corimbiforme, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el cáliz. Sépalos marcados con puntos negros, lan-

Biblioteca Nacional de España

ceolados, puntiagudos, cerdoso-franjeados. Pétalos trasovados, negro-punteados, doble de largos que el cáliz. Estambres la mitad de cortos que los pétalos. Caja sembrada de glandulillas vesiculosas, negras y pardas. Semillas recorridas de estrías longitudinales, unduladas.

Hállase en Monistrol y en San Pedro de los Montes en Galicia (Pour.), en los Pirineos (DC.).

H. Burseri. *Spach suites à Buff. 5, p. 397. H. Richeri. Lapeyr. abr. Pyr. 448. (non Vill.) H. fimbriatum γ. Burseri. DC. prod. 1, p. 532. Omnia H. Richeri, sed floribus duplò majoribus in racemo laxiusculo dispositis: pedicellis calycem æquantibus: sepalis acutis, nec acuminatis nec fimbriatis, nisi marginato-ciliatis, ciliis gracilibus brevibus: foliis majoribus obtusioribusque suprà glaucescentibus.* ♃. *In pascuis alpinis. Fl. Junio, Julio.*

Las notas diferenciales de esta nueva especie son tan leves, que bien pudiera permanecer como variedad de la anterior, no obstante que sea mayor en todas sus partes: la distincion versa principalmente en ser las hojas mas obtusas, casi redondas en su extremidad; el racimo mas laxo, y los pedúnculos tan largos como el cáliz. En fin, los sépalos son simplemente agudos, pero no puntiagudos, ni franjeados, sino que están circuidos de pestañas delgaditas y cortas.

Crece en las praderas y pastos de los Pirineos centrales.

H. ciliatum. *Lamk. dict. 4, p. 170, et Wild. sp. pl. 3, p. 1463. Brot. phyt. lusit. tab. 77. H. dentatum. Lois. fl. gall. ed. 1, p. 499. H. montanum. Desf. fl. atl. 2, p. 216. (non Linn.) Lois. fl. gall. ed. 2, tab. 17, et Bocc. mus. 2, tab. 91 et 127. Glabrum, caulibus ancipitibus simplicibus, erectis vel adscendentibus; foliis oppositis pellucido-punctatis, ovalibus lanceolatisve obtusis, basi cordatis, superioribus margine revolutis interdùm dentatis: sepalis lanceolatis ciliato-glandulosis unà cum petalis antherisque nigro-punctatis: capsulâ glandulis obliquis brunneis obsitâ: seminibus longitudinaliter striato-undulatis.* ♃. *In collibus apricis et in dumosis regionis calidæ. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña, de 2-4 decim. de altura, cuya cepa leñosa no produce renuevos y solamente tallos sólidos, derechos ó ascendentes, sencillos, recorridos de dos líneas prominentes que les

Biblioteca Nacional de España

hacen parecer bi-angulosos ó de dos filos. Hojas opuestas, glaucas por la página inferior, ovales ó lanceoladas, obtusas, acorazonadas por su base, marcadas con puntos trasparentes en su limbo y negros en la márgen; las superiores revueltas por los bordes y á veces dentadas. Flores en racimo corimbiforme, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el cáliz. Sépalos lanceolados, pestañoso-glandulosos, punteados de negro como tambien los pétalos y las anteras. Corola amarilla 3 veces mas larga que el cáliz y poco mas que los estambres. Caja sembrada de glándulas vesiculosas, oblícuas, pardas. Semillas estriado-onduladas.

Hab. la region austral de la Península, por ejemplo, Gibraltar, campo de San Roque (Wilk., Webb.), id. y Málaga, sierra Bermeja, entre Ronda y Atayate y cercanías de Gaucin (Boiss.)

H. CAPRIFOLIUM. *Boiss. elench. n.° 41; et voy. bot. en Espagne, p. 115, tab. 35. Caule simplici tomentello: foliis connato-perfoliatis obtusis nigro-punctatis; bracteis linearibus glanduloso-fimbriatis: paniculâ contractâ: sepalis lineari-lanceolatis acutissimis margine glanduloso-fimbriatis: staminibus corollâ nigro-punctatâ brevioribus: capsulâ calyce breviore.* ♃. *In humidis regionis montanæ et in virgultis. Fl. Junio, Julio.*

Planta pubescente, de color verde-blanquecino en las hojas, y los tallos algo rojizos, sencillos, cilíndricos, de 2-4 decím. de altura. Hojas opuestas, trabado-perfoliadas, aovadas, obtusas, señaladas de puntos negros por su márgen y generalmente tambien en su limbo, pubescentes por ambas caras. Flores amarillas punteadas de negro, dispuestas en panoja contraida, corimbosa, adornada de brácteas muy angostas, lineares, pestañoso-glandulosas como los sépalos. Pedúnculos lampiños mas cortos que el cáliz, cuyos sépalos son lineares-lanceolados, agudísimos, mucronados, lampiños, pestañoso-glandulosos y sembrados de puntos negros. Pétalos oblongos, enteros, mucho mas largos que el cáliz, punteados de negro como las anteras. Caja trilocular mas corta que los sépalos.

Hállase con frecuencia en los valles de los rios de Dílar y Genil en sierra Nevada y en las alamedas de la ciudad de Granada, situadas á los lados del Genil (Amo), id. y en Canillas, orilla del

Biblioteca Nacional de España

rio Vermusas (Boiss.) en sierra Segura sitio llamado los Chorros (Bourg.)

H. BALEARICUM. *L. sp. pl.* 1101. *Mill. icon.* 34 *et Dict. n.°* 8. *Curt. bot. mag. tab.* 137. *Frutescens caule quadrangulo verrucoso: foliis oblongis obtusis margine flexuoso undulatis ramisque verrucosis: floribus pentagynis solitariis terminalibus: sepalis ovalibus glabris corollâ impunctatâ duplò brevioribus: capsulâ pentagonâ 3-locular. 5. In montosis. Fl. Aprili, Majo.*

Arbusto notable por las glándulas viscosas, amarillentas, gruesas, que tiene esparcidas por el tallo, ramas y hojas, que les dan el aspecto de verrugosos. Por lo demás es lampiño, alto, de 3-5 decim., folioso en las ramificaciones, glanduloso y cubierto de cicatrices en la parte inferior á causa de la desecacion y caida de las hojas. Las ramas son tetrágonas y glandulosas en los ángulos, rojizas y por lo comun pendulas. Las hojas opuestas, sentadas, algo abrazadoras, oblongas ó ovales, obtusas, uninerves, flexuoso-onduladas por su márgen, que está circuido de glándulas verrugosas y el limbo sembrado de vesículas trasparentes prominentes por la página inferior. Flores grandes, amarillas, solitarias y terminales; los sépalos ovales, obtusos, lampiños, ligeramente estriados y la mitad de cortos que los pétalos. Estos son aovado-oblongos, obtusos, finamente estriados, sin puntos negros y un poco mas largos que los estambres. Caja lampiña, piramidal, pentágona, con 3 celdas y 3 estilos persistentes. Semillas lisas.

Crece espontáneamente en la isla de Mallorca (Linn., Lamk., Cambess.)

Secc. 2.ª *Androsæmum. All. ped. n.°* 1440. Estambres pentadelfos: caja que simula una baya cuando todavia no ha madurado el fruto, unilocular, indehiscente ó que se abre únicamente por el ápice.

H. HIRCINUM. *L. sp. pl.* 1103. *Dill. hort. elth. tab.* 151, *fig.* 181-182. *Clus. hist.* 2, *pag.* 205. *Bauh. pin.* 280. *Androsæmum foetidum. Cast. h. mess. p.* 3, *et Spach. suit. a Buff.* 5, *p.* 419. *Suffruticosum glabrum, ramis tetragonis: foliis ovalibus lanceolatisve pellucido-punctatis, sessilibus: racemis corymbosis, pedicellis articulatis bibracteatis: sepalis lanceolatis acutis: stamini-*

Biblioteca Nacional de España

bus corollâ longioribus: stylis petala superantibus: capsulâ apice dehiscente. 5. In petrosis humidis. Fl. Majo, Junio.

Arbusto de 6-12 decím. de altura, que despide olor fétido de macho cabrío, con tallo derecho, sufrutescente, ramoso y las ramas tetrágonas, lampiñas como toda la planta. Hojas opuestas, ovales ó lanceoladas, agudas ú obtusas, señaladas de puntitos trasparentes. Flores grandes, amarillas, dispuestas en racimo laxo, corimbiforme, sostenidas por pedicelos mas largos que el cáliz, articulados en su medio y adornados con dos brácteas rudimentarias. Sépalos lanceolados, agudos, enteros, sin puntos negros. Estambres y estilos mas largos que los pétalos. Caja lisa que se abre por el ápice. Semillas estriado-tuberculosas, circuidas de ala membranosa.

Hab. en Gibraltar (Kelaart.)

H. Androsæmum. *L. sp. pl.* 1102. *Blackw. herb. tab.* 94. *Bauh. pin.* 280. *Dod. pempt.* 78. *H. baccíferum. Lamk. fl. fr. p.* 151. *Androsæmum officinale. All. ped.* 2, *p.* 47. *Rchb. ic. germ. fig.* 5192. *A. vulgare. Gærtn. fr. et sem.* 1, *pag.* 282, *tab.* 59, *fig.* 2. *Suffruticosum glabrum, ramis ancipitibus: foliis sessilibus oppositis ovato-lanceolatis obtusis, basi subcordatis: racemis corymbosis; pedicellis articulatis: bibracteolatis: sepalis ovalibus obtusis impunctatis: staminibus corollâ sublongioribus: capsulâ baccatâ indehiscente. 5. In vallibus, sepibusque, locis humidis. Fl. Junio, Julio.*

Arbusto inodoro, de 6-10 decím. de altura, lampiño, ramoso y las ramas con dos ángulos en direccion longitudinal. Hojas grandes, opuestas, aovado-lanceoladas, obtusas y un poco acorazonadas por la base. Flores amarillas, dispuestas en racimo laxo corimbiforme, sostenidas por pedúnculos mas largos que el cáliz, articulados en su medio y adornados con dos bracteillas rudimentarias. Sépalos ovales, obtusos, enteros, sin puntos negros. Estambres un poco mas largos que los pétalos, mientras que los estilos son mas cortos y arqueados hácia fuera. Caja lisa, indehiscente á manera de baya.

Hab. en los valles de la sierra de Guadarrama, montes de Ávila, sierra Morena, Guipúzcoa, Navarra, Aragon y Cataluña.

Biblioteca Nacional de España

ELODES. (SPACH ANN. SC. NAT. 2.ª SER. TOM. 5, P. 171.)

E. PALUSTRIS. *Spach l. c. Hypericum Elodes. L. sp. pl.* 1106. *Lob. ic.* 400. *Bauh. pin.* 280. *Rchb. ic. germ. fig.* 5182. *Chironia uliginosa. Lapeyr. abr. pyr. suppl.* 39. *Villoso-tomentosum, caule herbaceo tereti procumbente, foliis oppositis sessilibus subrotundis ovalibus, apice interdùm emarginatis: sepalis glanduloso-ciliatis: petalis calyce triplò longioribus: seminibus longitudinaliter striatis utrinque acuminatis.* ♃. *In paludosis. Floret æstate.*

Cepa vivaz, rastrera, que brota renuevos y tallos tendidos, arraigantes, ramosos, velloso-tomentosos como las hojas. Estas son opuestas, blanquecinas, medio-abrazadoras, orbiculares ú ovales y por lo comun escotadas en su ápice, marcadas con puntos trasparentes. Racimo de pocas flores, amarillas. Sépalos aovado-agudos, circuidos de pestañas purpurinas, glandulíferas. Pétalos oblongos, 3 veces mas largos que el cáliz. Caja unilocular, de 3 valvas, y las semillas estriadas á lo largo y mucronadas por ambas extremidades.

Crece en sitios encharcados de Santiago de Galicia (Pourr.), en el prado de la Casa de San Vicente de Burris en Galicia (Gom.-Ort.)

GERANIÁCEAS. (DC. FL. FR. 4, P. 83).

Flores regulares ó irregulares. Cáliz persistente de 5 sépalos, de estivacion imbricativa. Pétalos 5, hipoginos, libres, que alternan con los pétalos. Estambres 10, con los filamentos soldados brevemente por su base, de los cuales 5 suelen ser estériles ó 3 solamente. Anteras biloculares que se abren longitudinalmente.

Biblioteca Nacional de España

Estilos 5, soldados al eje floral, que se prolonga en pico. Ovario libre, compuesto de 5 carpelos verticilados en derredor del eje floral, al que están adheridos por su cara interna, pero ellos están libres entre sí, biovulados. Estos carpelos terminan en aristas lineares que se separan con ellos al madurar el fruto, enroscándose sobre sí mismas de abajo arriba. Semillas solitarias (por aborto) en cada carpelo, fijas en la placenta central al través de una hendidura que tiene el carpelo, sin perispermo. Embrion plegado, y los cotiledones conduplicados y flexuosos, encajados los pliegues del uno en el otro.

Gén. GERANIUM. *L.* Cáliz de 5 sépalos no jibosos en su base. Pétalos 5, iguales. Estambres 10, generalmente todos fértiles; los 5 mas largos adornados en su base de una glándula nectarífera. Valvas de la caja redondeadas en su ápice. Aristas lampiñas por la cara interna, enroscadas en círculo ó segmento de círculo cuando está maduro el fruto.

Gén. ERODIUM. *L'Her.* Cáliz de 5 sépalos no jibosos en su base. Pétalos 5 iguales ó desiguales. Estambres 10, de los cuales 5 son siempre estériles y alternan con los 5 fértiles que llevan en su base una glándula nectarífera. Valvas de la caja con dos depresiones laterales en su ápice. Aristas vellosas generalmente por su cara interna, que se enroscan en forma de espiral cuando está maduro el fruto.

GERANIUM. (L. GEN. 852 EX PARTE.)

Secc. 1.ª *Eugeranium. Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 295. Cáliz extendido. Uña de los pétalos mucho mas corta que el limbo.

a. Hojas polígonas en su perímetro, aunque hendidas en lóbulos romboidales, que á su vez están mas ó menos hendidos y adelgazados en su extremidad.

* Hojas palmeado-partidas hasta su centro.

G. MALVÆFLORUM. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 27. *G. tuberosum. Boiss. voy. bot. en Espagne, pag.* 119. *(non L.) Rhizoma incrassato horizontali oblongo-cylindrico; caule erecto striato piloso ramoso; foliis pilosis, radicalibus longè petiolatis ambitu suborbiculatis palmato-5-7-partitis, segmentis pinnatipar-*

Biblioteca Nacional de España

litis, laciniis oblongo-linearibus integris lobatisve; caulinis breviter petiolatis; summis sessilibus: floribus ad ramorum apicem umbellatis: petalis obovato-emarginatis sepala oblonga longè mucronata triplò superantibus; rostro in stylum elongatum stigmata ferentem sensim attenuato. 2f. In pinguibus montanis. Fl. Junio.

Rizoma horizontal, grueso, escorpioideo-cilíndrico, pero no globuloso, poblado de fibrillas por toda su superficie. Tallo estriado-asurcado, cubierto de pelos blancos dirigidos hácia abajo ú horizontales, derecho, poco ramoso, poco folioso, que arroja ramas con flores desde mas abajo de su mitad ó tercio inferior. Hojas blanco-pelosas por ambas caras, y los pelos muy echados sobre el limbo; las radicales con peciólo mas largo que la lámina, casi orbiculares en su perímetro, pero palmeado-partidas en 5-7 segmentos pinado-partidos á su vez en lacinias oblongo-lineares, enteras ó que tienen 1-2 lóbulos obtusos en cada lado, recorridas de nervios prominentes y un poquito revueltas por su márgen. Las hojas intermedias del tallo de igual conformacion pero brevemente pecioladas; las superiores sentadas y menos divididas, siendo las lacinias angostas y enteras. Flores en córto número formando umbela en la extremidad de las ramas. Pétalos anchos, trasovado-escotados, de color de lila, 3 veces mas largos que los sépalos. Estos son negruzcos, oblongos, largamente mucronados y vellosos. Válvulas del fruto lisas, vellosas, y el pico adelgazado insensiblemente formando el estilo que lleva los estigmas.

Hab. en los montes de Ronda y en la Mauritania (Boiss).

** Hojas palmeado-partidas hasta mas allá de la mitad de su limbo ó cerca del centro.

G. PRATENSE. *L. sp. pl.* 954. *Bauh. pin.* 318. *Clus. hist.* 2, *p.* 190. *Cav. diss.* 4, *pag.* 210, *tab.* 87, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4885. *Perenne, caule erecto superne glanduloso-piloso, foliis plerumque oppositis, superioribus sessilibus, palmato-7-partitis, segmentis rhombeis inciso-dentatis: pedunculis bifloris, pedicellis defloratis cum calyce nutante refractis: petalis obovatis calyce longè aristato duplò longioribus: valvulis levibus rostroque pilosis, pilis patentissimis glanduliferis, seminibus subtilissimè punc-

Biblioteca Nacional de España

tulatis. 2ℓ. *In pratis, ad ripas et dumeta humida. Fl. Junio ad Augustum.*

Raíz vivaz, gruesa, oblícua, premorsa, que produce un tallo de 5-10 decím., cubierto de pelos echados pero glandulosos en la parte superior florífera, derecho, ahorquillado formando las ramas una panoja corimbosa. Hojas verdes, opuestas la mayor parte, pecioladas las inferiores y las superiores sentadas, palmeado-partidas en 7 segmentos romboidales que á su vez están hendido-dentados. Estípulas membranosas, puntiagudo-aleznadas. Pedúnculos bifloros, terminales ó alares en la horquilla de las ramas; pedicelos cortos, gruesos, inclinados hácia abajo, y el cáliz colgante en la madurez del fruto. Sépalos aovado-oblongos terminados en arista blanda. Pétalos purpurinos, rara vez blancos, muy extendidos, trasovados, pestañosos por encima de la uña, siendo esta lampiña, doble de largos que el cáliz. Base de los filamentos estaminales ancha, triangular, pestañosa, que se adelgaza y parece largamente aleznado su ápice. Anteras elípticas. Valvas del fruto lisas, peloso-glandulosas como el pico que las termina. Semillas ovoideo-oblongas, finamente punteadas.

Habita en los montes de Ávila, Bustarviejo y Canencia (Gom.-Ort., Palau), en Núria y otros muchos puntos de los Pirineos (Pourr., Gom.-Ort.)

G. SYLVATICUM. *L. sp. pl. 954. Bauh. pin. 317. Clus. hist. 2. p. 99. Reichb. ic. germ. fig. 4882. Perenne: caule erecto supernè glanduloso-piloso: foliis plerùmque oppositis, superioribus sessilibus palmato-7-fidis inciso-dentatis: pedunculis bifloris, pedicellis defloratis erectis: petalis obovatis, supra unguem villosis calyce aristato duplo longioribus: valvulis lævibus rostroque pilosis, pilis patentissimis glanduliferis: seminibus subtilissimè punctulatis.* 2ℓ. *In sylvis et pratis sylvaticis montanis. Floret æstate.*

Especie muy parecida á la precedente, de la que se distingue por las flores mas pequeñas, sostenidas por pedicelos más delgados, siempre derechos como los frutos; los sépalos mas angostos; los pétalos truncados ó festonados en su extremidad, vellosos en toda la superficie interna de la uña; los filamentos de los estambres lanceolado-aleznados. En cuanto al tallo varia la vellosidad, pues suele ser lampiño ó estar cubierto de pelos echa-

Biblioteca Nacional de España

dos, así como tambien varia la magnitud de los pétalos, puesto que suele tenerlos poco mas largos que el cáliz.

Hab. en la sierra de Guadarrama y en los Pirineos.

G. ACONITIFOLIUM. *L'herit. geran. tab.* 40. *G. rivulare. Vill. delph.* 3, *pag.* 372, *tab.* 40. *Rchb. ic. germ. fig.* 4884. *Perenne; caule erecto supernè pubescente non glandulifero; foliis plerumque oppositis, superioribus sessilibus; palmato-7-partitis, segmentis rhombeis inciso-dentatis: pedunculis bifloris, pedicellis defloratis erectis; petalis obovatis calyce aristato duplò longioribus; supra unguem ciliatis: valvulis lævibus rostroque adpressè pubescentibus, pilis brevissimis eglandulosis: seminibus subtiliter punctulatis.* 2. *In montosis alpinis. Floret Junio ad Aug.*

Planta de 2-4 decim., cubierta de pelos echados no glandulíferos, cuya cepa radical es vivaz, oblícua, gruesa y premorsa. Tallo derecho, desnudo de hojas en su tercio inferior, muy ahorquillado-ramoso en la parte superior. Hojas generalmente opuestas; las superiores sentadas, palméado-partidas en 7 segmentos profundamente hendido-dentados. Estípulas membranosas, puntiagudas. Pedúnculos bifloros, terminales ó alares en la horquilla de los ramos, formando su conjunto una panoja corimbosa. Pedicelos adelgazados y derechos cuando sostienen al fruto maduro. Sépalos aovado-oblongos, terminados en arista larga. Pétalos blancos con venas purpúreas, muy extendidos, trasovado-cuneiformes, truncados por su ápice, pestañosos por encima de la uña, siendo esta lampiña por su cara interna, mas largos que el cáliz. Filamentos de los estambres lanceolado-aleznados, y las anteras ovales. Valvas del fruto lisas, vellosas, pero los pelos muy cortos, no glandulosos. Semillas oblongas, finamente punteado-alveoladas.

Hab. en Nuria (Pourr.)?

*** Hojas palmeado-hendidas hasta la mitad ó menos de su limbo.

G. NODOSUM. *L. sp. pl.* 953. *Bauh. pin.* 318. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 5, *tab.* 16, *fig.* 22. *Clus. hist.* 3, *p.* 478. *Cav. diss.* 4, *pag.* 208, *tab.* 80, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4887. *Perenne pubescens, caule erecto, simplici aut bifurcato, nodoso; foliis radicalibus palmato-5-fidis, caulinis trifidis, plerumque oppositis, superiori-*

Biblioteca Nacional de España

bus sessilibus, segmentis lanceolato-acuminatis denticulatis: pedunculis bifloris, pedicellis defloratis erectis: petalis obcordatis calyce longè aristato longioribus, supra unguem ciliatis: bracteis longè acuminatis: valvulis pubescentibus plicâ transversâ supernè ad apicem sitâ cæterùm lævibus: seminibus subtiliter punctulatis. 2ℓ. *In asperis sylvaticis. Fl. Junio, Julio.*

Rizoma alargado, horizontal, premorso, que produce un tallo derecho, hinchado-nodoso en la base de los meritalos, sencillo ó ahorquillado-ramoso, de 2-5 decím. de alto, pubescente como toda la planta. Hojas muy nerviadas por la página inferior, la mayor parte opuestas, las superiores casi sentadas, hendidas en 3 lacinias lanceoladas, puntiagudas, dentado-aserradas, mientras que las inferiores lo están solo en 5. Estípulas membranosas, puntiagudas. Pedúnculos con 2 ó con una flor, sostenidas por pedicelos cortos, muy desiguales, derechos cuando sostienen el fruto maduro, adornados de brácteas aguzadas en punta larga. Sépalos oblongos, aristados y pubescentes. Pétalos de color de lila con venas moradas, conniventes por su mitad inferior, extendidos por la mitad superior, acorazonado-inversos, pestañosos por encima de la uña, siendo esta lampiña, doble de largos que el cáliz. Filamentos de los estambres pestañosos en su tercio inferior. Valvas del fruto pubescentes, marcadas con un pliegue trasversal, situado cerca del ápice, lisas en todo lo restante. Semillas finamente punteado-alveoladas.

Hab. en los Pirineos y en Ripoll (Colm.)

G. Phoebum. *L. sp. pl.* 953. *Jacq. hort. vindob. tab.* 122. *Clus. hist.* 2, *p.* 99. *Bauh. pin.* 318. *Cav. diss.* 4, *p.* 210. *tab.* 89, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4891. *Perenne, pilosum supernè glandulosum: caule erecto: foliis alternis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus palmato-5-fidis, segmentis rhombeis inciso-dentatis: pedunculis bi-uniforis, pedicellis defloratis erectis: bracteis linearibus obtusis: corollâ planâ subreflexâ, petalis subrotundo-obovatis, inæqualiter crenatis, supra unguem ciliatis calyce mucronato paulò longioribus: filamentis longè ciliatis: valvulis pilosis anticè transversim plicatis: seminibus lævibus.* 2ℓ. *In sylvis et pratis montanis subalpinis Fl. Majo, Junio.*

β. lividum. *Floribus sordidè lilacinis sæpè maculâ baseos livi-*

Biblioteca Nacional de España

de violaceâ. G. lividum. L'herit. geran. tab. 39. *Rchb. ic. germ. fig.* 4890. *G. patulum. Vill. delph.* 3, *p.* 371.

Planta de 2-5 decímetros, cubierta de pelos suaves y patentes, glandulosa en la extremidad floral, cabizbaja al principiar la florescencia y que se va enderezando conforme van abriéndose las flores para permanecer todas erguidas. Cepa radical gruesa, horizontal, premorsa. Tallo derecho, sencillo ó ahorquillado. Hojas alternas; las inferiores pecioladas, las superiores sentadas, pero todas divididas en 5 segmentos romboidales, hendido-dentados. Estípulas membranosas, puntiagudas. Pedúnculos que llevan dos ó una sola flor, opuestos á las hojas superiores, y los pedicelos derechos cuando sostienen al fruto. Brácteas lineares, obtusas. Flores de color violado negruzco ó de color de lila bajo con mancha lívido-violácea en su base, muy extendidas y aun casi revueltas. Sépalos oblongos, mucronados. Pétalos trasovados, casi redondos, festonados desigualmente, pestañosos por encima de la uña, poco mas largos que el cáliz. Filamentos de los estambres pestañosos en sus dos tercios inferiores. Valvas del fruto vellosas, muy arrugadas por su ápice. Semillas lisas.

Hab. en las praderas de las montañas de los Pirineos y en Jaca segun Gom.-Ort.

G. PALUSTRE. *L. sp. pl.* 954. *Fl. dan. tab.* 596. *Cav. diss.* 4, *p.* 211, *tab.* 87, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4892. *Perenne pilis retrorsis hirtum: caule diffuso bifurcato-ramoso: foliis plerisque oppositis, superioribus fere sessilibus, omnibus palmato-5-fidis, segmentis rhombeis inciso-dentatis: bracteis acuminatis: pedunculis axillaribus bifloris, pedicellis defloratis cum calyce erecto declinatis; petalis obovatis calyce aristato duplo longioribus: valvulis lævibus adspersis pilis patentibus eglandulosis: seminibus subtilissimè punctulatis.* 2ℓ. *In pratis paludosis, et ad pratorum dumeta. Fl. Julio, Augusto.*

Planta erizada de pelos no glandulíferos, echados hácia atrás: su cepa radical gruesa, nodosa, horizontal, escamosa. Hojas verdes, opuestas la mayor parte y las superiores casi sentadas; pero todas palmeado-divididas en 5 segmentos romboidales, hendido-dentados. Estípulas herbáceas, puntiagudo-aleznadas. Tallo de 2-5 decim., ascendente ó derecho, bifurcado y las ramas difusas.

Biblioteca Nacional de España

Pedúnculos muy largos, bifloros, axilares y los pedicelos declinados en la madurez pero el cáliz derecho. Brácteas puntiagudas. Sépalos oblongos, terminados en arista pubescente. Pétalos purpúreos, extendidos, trasovados, enteros, pestañosos por encima de la uña, siendo esta lampiña, doble de largos que el cáliz. Filamentos de los estambres pestañosos en su tercio inferior. Válvulas del fruto lisas, sin arruga, pero vellosas, no glandulosas. Semillas finamente punteadas.

Hab. en los prados de Bustarviejo, Canencia, montes de Ávila, Pirineos de Aragon y Cataluña (Palau.)

b. Hojas orbiculares en su contorno, á lo menos las inferiores, aunque hendidas en segmentos cuneiformes ensanchados por su ápice.

1. Hojas palmeado-partidas.

G. CINEREUM. *Cav. diss. 4, p. 204, tab. 89, fig. 4. G. varium. L'herit: geran. tab. 37. G. cineraceum. Lapeyr. fl. pyr. tab. 2: Perenne, pubescens: foliis planis, caulinis oppositis, omnibus petiolatis 5-lobis, segmentis cuneiformibus bi-tridentatis, dentibus non divaricatis: pedunculis bifloris sæpè ex axillâ folii radicalis exeuntibus scapiformibus, interdùm ex apice caulis brevis folia 2 tantùm gerentis: pedicellis defloratis horizontalibus: petalis patentibus obovato-emarginatis suprà unguem ciliatis calyce mucronato duplò longioribus: filamentis basi ciliatis: valvulis pilosis, plicâ transversâ anticè donatis: seminibus lævibus.* ♃. *In graminosis alpestribus. Fl. Junio ad Aug.*

Planta verde-cenicienta, de 5-15 centím., pubescente, cuya raíz ahusada, gruesa y casi escamosa en su cuello, produce muchas hojas largamente pecioladas y tallos bohordos ó cuando mas llevan solo un par de hojas opuestas, igualmente pecioladas. Todas ellas están divididas en 5 segmentos cuneiformes, bitridentados y los dientes no divergentes, planas, sin pliegues. Pedúnculos bifloros adornados de brácteas lineares, puntiagudas; los pedicelos horizontales cuando llevan el fruto. Sépalos planos, oblongos, terminados en mucron pubescente. Pétalos rosados con venas purpúreas, trasovado-escotados, pestañosos por encima de su uña, extendidos y doble de largos que el cáliz. Filamentos pestañosos en su base. Válvulas del fruto pelosas, que

Biblioteca Nacional de España

solo tienen un pliegue trasversal hácia el ápice. Semillas oblongas, lisas.

Hab. en las praderas de las altas cumbres de los Pirineos centrales.

G. SANGUINEUM. *L. sp. pl.* 958. *Fl. dan. tab.* 1107. *Bauh. pin.* 318. *Clus. hist.* 2, *p.* 202. *Cav. diss.* 4, *pag.* 198, *tab.* 76, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4894. *Perenne; caule articulato dichotomè ramoso pilis horizontaliter patentibus pedunculisque hirsutis: foliis ambitu reniformibus, planis, omnibus oppositis petiolatis, 7-partitis; laciniis tri-multifidis: pedunculis uni-bifloris, post anthesin subdeclinatis, axillaribus, interdùm alaribus; bracteis lanceolatis: petalis obovato-emarginatis, suprà unguem ciliatis calyce aristato duplò longioribus: valvulis lævibus supernè pilosis, pilis sparsis setulosis: seminibus subtilissimè punctulatis.* ♃. *In collibus apricis, asperis.—Variat caule erecto aut prostrato plùs minùsve piloso. G. prostratum. Cav. diss.* 4, *p.* 198, *tab.* 76, *fig.* 3. *Floret æstate.*

Cepa vivaz, horizontal, premorsa, que arroja un tallo muy bifurcado, y las ramas difusas, derecho ó postrado, cubierto de pelos horizontales, patentes, nodoso-articulado y por lo comun rojo. Hojas planas, reniformes en su perímetro; todas opuestas, pecioladas, divididas en 7 segmentos tri-ó multifidos, y las lacinias lineares. Estípulas membranosas, ovales, agudas. Pedúnculos pelosos, unifloros, menos frecuente bifloros, axilares y tambien aunque raros en la horquilla de las ramas; pedicelos algo declinados despues de la floracion. Brácteas pequeñas, lanceoladas. Flores purpurinas con venas de color mas intenso; los sépalos planos, ovales, terminados en punta lampiña; los pétalos extendidos, trasovado-cuneiformes, pestañosos por encima de la uña, doble de largos que el cáliz. Válvulas del fruto lisas, finamente glandulosas, peloso-cerdosas. Semillas ovoideas, ligeramente alveolado-punteadas.

Hab. en los montes de Ávila, sierra de Guadarrama, Moncayo, Monseny y Pirineos (Gom.-Ort., Palau, Quer), en Arés, maestrazgo de Montesa, montes de Cortes, Cati, Castellfort, Portaceli y Murta en el reino de Valencia (Cav.)

G. COLUMBINUM. *L. sp. pl.* 956. *Cav. diss.* 4, *pag.* 200, *tab.* 82,

Biblioteca Nacional de España

fig. 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4875. *Annuum, caule diffuso pedunculisque pubescentibus, pilis deorsùm adpressis: foliis planis, omnibus oppositis petiolatisque* 5-7-*partitis, laciniis inferiorum multifidis, superiorum trifidis: pedunculis elongatis bifloris axillaribus, rarò etiam alaribus, pedicellis defloratis reflexis: bracteis longè acuminato-subulatis: petalis obcordatis calycem longè aristatum æquantibus: valvulis dorso carinatis lævibus, ferè glabris: seminibus favoso-punctatis.* ⊙. *In agris, dumetis, locis lapidosis, ad vias. Fl. Majo ad Julium.*

Raíz delgada, perpendicular y anual, que emite un tallo de 1-4 decím.. bifurcado, difuso, cubierto como los pedúnculos de pelos echados hácia atrás. Hojas planas, todas opuestas y peciolados, divididas en 5-7 segmentos, multífidos en las hojas inferiores, trífidos en las superiores, y las lacinias lineares. Estípulas membranosas, bífidas generalmente, puntiagudo-aleznadas. Pedúnculos largos, bifloros, axilares y á veces tambien nacen de la horquilla de las ramas; los pedicelos inclinados despues de la floracion. Brácteas largamente puntiagudo-aleznadas. Flores purpurinas, extendidas; los sépalos aovado-lanceolados, revueltos por su borde, terminados en arista híspida. Pétalos trasovado-escotados, pestañosos por encima de la uña, tan largos como el cáliz. Válvulas del fruto aquilladas por su dorso, lisas y casi lampiñas. Semillas profundamente alveolado-punteadas.

Hállase en las inmediaciones del rio Arga, cerca de Olave en Navarra (Wilk.(, en los Pirineos (Pourr.), en las inmediaciones de Barcelona (Colm.)

G. DISSECTUM. *L. sp. pl.* 956. *Cav. diss.* 4, *p.* 199, *tab.* 78, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4876. *Annuum, villosum, supernè glandulosum; caule erecto aut adscendente bifurcato: foliis planis omnibus oppositis petiolatisque,* 5-7-*partitis, laciniis inferiorum multifidis, superiorum trifidis: pedunculis brevibus bifloris axillaribus, plerisque alaribus; pedicellis defloratis reflexis: bracteis acuminatis: petalis obcordatis, suprà unguem ciliatis, sepala plana longè aristata æquantibus, aristâ hispidâ: valvulis lævibus rostroque pilosis, pilis patentibus glanduliferis: seminibus favoso-punctatis.* ⊙. *In agris, nemoribusque. Fl. Majo ad Jul.*

Planta anual de 1-3 decím., con raíz delgada, perpendicular,

Biblioteca Nacional de España

de la que sale un tallo derecho ó ascendente, bifurcado, y las ramas difusas, velloso en la parte inferior, glanduloso en la superior. Hojas planas, todas opuestas y pecioladas, partidas en 5-7 segmentos, multífidos en las hojas inferiores, trífidos en las superiores, y las lacinias lineares. Estípulas membranosas, aguzadas en punta larga. Pedúnculos cortos, bifloros, que salen la mayor parte de las horquillas de las ramas, y tambien de las axilas de las hojas. Brácteas puntiagudas. Pedicelos inclinados despues de la floracion. Sépalos ovales-lanceolados, planos, terminados en arista híspida. Pétalos lilacinos, extendidos, acorazonado-inversos, pestañosos por encima de la uña, tan largos como el cáliz. Filamentos de los estambres muy pestañosos en su mitad inferior. Válvulas del fruto no aquilladas, lisas, cubiertas como la arista de pelos patentes glanduliferos. Semillas ovoideas, fuertemente alveolado-punteadas.

Muy comun en casi toda la Península.

2. Hojas palmatífidas.

G. pyrenaicum. L. sp. pl. mant. 257. Gerard. prov. tab. 16, fig. 2. Cav. diss. 4, p. 203, tab. 79, fig. 2. Rchb. ic. germ. fig. 4881. Perenne, molliter villosum, superne glandulosum; caule erecto bifurcato-ramoso: foliis ambitu reniformibus, oppositis, superioribus sessilibus inæqualibus, 7-9-fidis, segmentis cuneiformibus inciso-crenatis: stipulis apice bifidis: pedunculis axillaribus, bifloris, pedicellis defloratis reflexis: bracteis linearibus obtusiusculis: petalis obcordatis, supra unguem ciliatis calyce mucronato duplo longioribus; valvulis lævibus glabris aut adpressè pubescentibus: seminibus ovoideis lævibus impunctatis. ♃. *In pratis sylvaticis et in sylvis regionum humiliorum et subalpinarum. Fl. Majo ad Augustum.*

Planta suavemente vellosa, glandulosa en la parte superior, con tallo derecho ó ascendente, bifurcado, de 2-5 decim., y las ramas difusas. Hojas arriñonadas en la forma de su perímetro, opuestas y desiguales en magnitud; las superiores sentadas; todas hendidas en 7-9 segmentos cuneiformes, festonado-hendidos. Estípulas anchas, membranosas, bífidas en su punta. Pedúnculos axilares, y alguno que otro sale de la horquilla de las ramas, bifloros; los pedicelos inclinados hácia abajo en la maduracion

Biblioteca Nacional de España

del fruto. Brácteas lineares, obtusitas. Flores purpurinas, rara vez blancas; los sépalos oblongos mucronados, y los pétalos extendidos, acorazonado-inversos, pestañosos por encima de la uña, doble de largos que el cáliz. Filamentos brevemente pestañosos en su base. Valvas del fruto negruzcas, lisas, sin pliegues, lampiñas ó cubiertas de pelos cortos y apretados. Semillas ovoideas, lisas.

Hab. en Nuria y otros puntos de los Pirineos (Pourr.), en toda la Cantabria, Navarra y Aragon (Wilk.), en sierra Nevada (Boiss., Amo).

G. MOLLE. *L. sp. pl.* 955. *Fl. dan. tab.* 679. *Vaill. bot. paris. tab.* 18, *fig.* 3. *Cav. diss.* 4, *pag.* 203, *tab.* 83, *fig.* 3. *Rchb. ic. germ. fig.* 4879. *Annuum, molliter villosum, apice glandulosum; caule diffuso bifurcato: foliis ambitu reniformibus, plerisque alternis, superioribus sessilibus, omnibus 7-9-fidis, segmentis cuneiformibus inciso-crenatis: stipulis membranaceis dentatis: pedunculis folio oppositis, bifloris, pedicellis defloratis reflexis: bracteis denticulatis: petalis obcordatis calyce mucronato longioribus basi subtiliter ciliatis: filamentis glabris: valvulis obliquè rugosis, glabris: seminibus ovoideis lævibus.* ☉. *Ad vias agrorumque margines. Fl. Majo ad Oct.*

Planta anual, suavemente vellosa, glandulosa en su extremidad, con tallo ahorquillado, ascendente ó difuso. Hojas casi todas alternas; las superiores sentadas, hendidas en 7-9 segmentos cuneiformes, festonado-hendidos. Estípulas membranosas, dentadas. Pedúnculos cortos, bifloros, opuestos á las hojas, y los pedicelos inclinados despues de la floracion. Brácteas denticuladas. Sépalos ovales, mucronados. Pétalos purpurinos, rara vez blancos, acorazonado-inversos, apenas pestañosos por encima de la uña, mas largos que el cáliz. Filamentos lampiños. Válvulas arrugadas oblícuamente, pero lampiñas. Semillas ovoideas, lisas.

Abundante en las mas de las provincias.

G. PUSILLUM. *L. sp. pl.* 957. *Vaill. bot. paris. tab.* 18, *fig.* 1. *Bauh. pin.* 318. *Cav. diss.* 4, *p.* 202, *tab.* 83, *fig.* 1. *G. rotundifolium. Poll. Pal.* 2, *p.* 263, *et Fries nov. ed. p.* 212. *G. malvæfolium. Scop. carn.* 2, *p.* 37. *Rchb. ic. germ. fig.* 4877. *Annuum, pubescens superne glandulosum, caulibus diffusis erectisve bifur-*

Biblioteca Nacional de España

calis: foliis plerisque oppositis, superioribus inæqualibus, omnibus 5-9-partitis, segmentis cuneiformibus tri-pluriſidis: stipulis lanceolatis: pedunculis biſloris axillaribus, interdùm alaribusque, pedicellis defloratis reflexis: bracteis lincaribus acutis: petalis obovatis emarginatis supra unguem lævitcr ciliatis calycem mucronatum æquantibus vel paulò longioribus: filamentis basi ciliatulis: valvulis lævibus adpressè pubescentibus: seminibus ovoideis lævibus. ⊙. *In ruderatis, ad vias, sepes. Fl. Majo ad Julium.*

Planta anual, pubescente, pero glandulosa en la parte superior; los tallos disfusos-ascendentes ó derechos, bifurcados una ó dos veces, de 1-2 decím. de altura. Hojas opuestas casi todas; las superiores desiguales; todas partidas en 5-9 segmentos cuneiformes, hendidos en 3 ó mas lacinias. Estípulas herbáceas, lanceoladas. Flores pequeñas de color violado claro. Pedúnculos biflores, axilares y alguno que otro en la horquilla de los ramos. Pedicelos inclinados despues de la floracion. Brácteas lineares, agudas. Pétalos extendidos, trasovado-escotados, ligeramente pestañosos por encima de la uña como la base de los filamentos, y tan largos como el cáliz, mucronado. Válvulas del fruto lisas, cubiertas de pelos echados. Semillas ovoídeas, lisas.

Tan comun como la especie anterior.

G. ROTUNDIFOLIUM. *L. sp. pl.* 957. *Fuchs. hist.* 203. *Bauh. pin.* 318. *(non Pollich. nec Fries.) Cav. diss.* 4, *p.* 214, *tab.* 93, *fig.* 2. *G. viscidulum. Fries nov. ed. pag.* 216. *Rchb. ic. germ. fig.* 4878. *Annuum, molliter pubescens eglandulosum, caule diffuso-bifurcato, ramis inæqualibus: foliis omnibus oppositis petiolatisque, ambitu reniformi-orbiculatis, inferioribus 7-fidis, segmentis inciso-crenatis: stipulis membranaceis lanceolatis: pedunculis biſloris alaribus, supremis autem axillaribus pedicellis defloratis reflexis: bracteis linearibus obtusis: petalis oblongo-cuneatis indivisis glabris calyce mucronato paulò longioribus: filamentis glabris: valvulis lævibus pilis patentibus hirsutis: seminibus foveoso-punctatis.* ⊙. *In vineis et agris inque in lapidosis montium virgultorum. Fl. Majo ad Augustum.*

Planta anual, finamente vellosa y glandulosa, de 1-2 decím., con los tallos derechos ahorquillados, y las ramas desiguales difusas. Todas las hojas opuestas y pecioladas, orbiculár-reniformes,

Biblioteca Nacional de España

mes en su perímetro; las inferiores hendidas en 7 segmentos festonado-hendidos. Estípulas membranosas, lanceoladas. Pedúnculos bifloros que salen de las horquilladuras, excepto los superiores que son axilares. Pedicelos inclinados despues de la floracion. Brácteas lineares, obtusas. Sépalos ovales, agudos, mucronados. Pétalos rojizos, oblongo-cuneiformes, obtusos ó truncados, pero no escotados, lampiños encima de su uña, poco mas largos que el cáliz. Filamentos sin pestañas. Válvulas sin pliegues, cubiertas de pelos patentes. Semillas alveolado-punteadas.

Comun en toda la Península.

5. Hojas inequiláteras ó que tienen mas grande uno de los segmentos laterales.

G. DIVARICATUM. *Ehrh. beytr. 7, pag. 164. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2, p. 130, tab. 123 (non Loisel.) Rchb. ic. germ. fig. 4873. Annuum piloso-viscidum: caulibus erectis diffusisve, ramis divaricatis elongatis: foliis scabriusculis, omnibus petiolatis, inferioribus palmato-5-fidis, laciniis lanceolatis divergentibus inæqualibus inciso-dentatis, supremis trifidis: stipulis herbaceis linearibus: pedunculis bifloris, plerisque axillaribus: pedicellis inæqualibus defloratis reflexis: bracteis acutis: petalis emarginatis glabris calycem æquantibus vel brevioribus: valvulis transversè rugosis hirtis: seminibus lævibus. ⊙. In vineis et montosis. Fl. Junio, Julio.*

Planta anual, de 3-5 decím. de altura, cubierta de pelos largos extendidos, entremezclados con otros mas cortos y viscosos. Tallos derechos ó difusos, con ramas largas muy divergentes. Todas las hojas pecioladas, algo ásperas; las inferiores palmeado-5-fidas, y las lacinias lanceoladas, divergentes, hendido-dentadas, desiguales en magnitud; las hojas superiores trífidas. Estípulas herbáceas, lineares. Pedúnculos bifloros, casi todos axilares, y los pedicelos desiguales en longitud, inclinados despues de la floracion. Brácteas muy angostas y agudas. Sépalos ovales, mucronados. Pétalos rosados con venas purpúreas, lampiños, escotados, tan largos ó un poco mas cortos que el cáliz. Válvulas arrugadas trasversalmente y pelierizadas. Semillas ovoídeas, lisas.

Hab. en sierra Nevada mas abajo del cortijo de San Jerónimo

Biblioteca Nacional de España

á lo largo del rio Monachil (Boiss.), en los Pirineos orientales (DC. ex God., Gren.)

Secc. 2.ª *Robertium Picard. not. sur les ger.* Cáliz con los sépalos derechos, contraidos en su extremidad y de consiguiente piramidado. Uña de los pétalos tan larga ó mas que el limbo.

G. LUCIDUM. *L. sp. pl.* 955. *Fl. dan. tab.* 218. *Column. ecphr. tab.* 137. *Bauh. pin* 318. *Cav. diss.* 4, *p.* 214, *tab.* 80, *fig.* 2. *Robertium lucidum. Picard l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 4872. *Annuum, glabriusculum, caule bifurcato erecto vel diffuso: foliis ambitu orbicularibus palmatifidis, segmentis* 5-7 *cuneiformibus inciso-crenatis, omnibus petiolatis oppositisque, superioribus inæqualibus: pedunculis brevibus bifloris, pedicellis defloratis reflexis: bracteis lanceolatis: petalis basi conniventibus, limbo obovato, calyce pyramidato transversè rugoso longioribus: valvulis reticulato-rugosis et crenulato-striatis supernè pubescentibus: seminibus ovoideis lævibus.* ☉. *In sylvis petrosis et umbrosis montium humiliorum et regionum subalpinarum. Fl. Majo ad Julium.*

Planta anual, casi lampiña, de 1-3 decím., con tallo bifurcado, derecho ó difuso. Hojas orbiculares en su perímetro, todas opuestas y pecioladas, palmeado-hendidas en 5-7 segmentos cuneiformes, festonado-hendidos obtusamente. Estípulas aovado-agudas, marcescentes. Pedúnculos cortos, bifloros y los pedicelos declinados en la madurez del fruto. Brácteas muy pequeñas, lanceoladas. Sépalos aovado-lanceolados, mucronados y arrugados trasversalmente, apiramidados por su connivencia. Pétalos rosados con el limbo trasovado, patente y la uña erguida, mas largos que el cáliz. Filamentos lampiños. Válvulas del fruto reticulado-rugosas, con estrías festonadas, glandulosas por su dorso. Semillas ovoídeas, lisas.

Especie bastante frecuente en los terrenos montuosos de España, tanto en la region septentrional como en la meridional; por ejemplo, Galicia, Aragon y Cataluña, sierras Tejeda y Nevada en Granada, montes de Valencia, etc.

G. ROBERTIANUM. *L. sp. pl.* 955. *Cav. diss.* 4, *p.* 215, *tab.* 86. *fig.* 1. *Robertium vulgare. Pic. l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 4871. *Fl. dan. tab.* 694. *Blackw. tab.* 480. *Bauh. pin.* 319. *Fuchs. hist.* 206. *Annuum, villosum glandulosum, caule erecto bifurcato: fo-*

Biblioteca Nacional de España

liis ambitu polygonis ternatis quinatisve, foliolis petiolulatis trifidis pinnatifido-incisis: pedunculis longis bifloris, pedicellis defloratis patentibus subdeclinatis: bracteis lanceolatis: petalis obovatis integris, unguibus erectis limbo patente, calyce lævi aristato longioribus: valvulis reticulato-rugosis glabris aut pubescentibus: seminibus lævibus. ⊙. *In sylvis umbrosis, rupibus, sepibus subhumidis. Fl. Majo ad Aug.*

Planta que despide mal olor y que al fin se pone rojiza, de 1-3 decím., mas ó menos velloso-glandulosa. Tallo derecho, ahorquillado que lleva hojas opuestas y pecioladas, ternadas y quinadas, con los foliolos peciolulados, trífidos, pinado-hendidos. Estípulas anchas por su base, puntiagudas. Pedúnculos largos, bifloros y los pedicelos velloso-glandulosos, patentes y algo declinados despues de la floracion. Brácteas pequeñas, lanceoladas. Flores purpurinas con venas blancas; los sépalos aovado-oblongos, sin arrugas, terminados en arista. Pétalos trasovado-cuneiformes, enteros, con las uñas enderezadas y el limbo patente, mas largos que el cáliz. Filamentos lampiños. Válvulas del fruto reticulado-rugosas, lampiñas ó pubescentes. Semillas ovoídeas, lisas.

Mas comun que las dos especies anteriores, pues vive tambien sobre los muros viejos.

G. CATARACTARUM. *Bourg. in Coss. not. sur quelq. pl. nouv. del'Esp. p.* 99. *Perenne?; caule erecto villoso-glandulifero dichotomè ramoso: foliis longè petiolatis palmati-sectis, segmentis* 5-7 *cuneiformi-ovatis, infernè integris supernè pinnatilobis crenato-dentatis mucronulatis: pedunculis bifloris post anthesin deflexis: calycis pilosi-glandulosi sepalis trinerviis oblongis mucronatis post florationem conniventibus: petalis glabris obovatis integris calyce subduplò longioribus: valvulis reticulato-rugosis glabris: seminibus lævibus.* 2ℓ? *In rupibus madidis. Fl. Julio.*

Nueva especie descubierta por Bourgeau en las rocas húmedas de los manantiales llamados los Chorros en sierra Segura, provincia de Murcia, que parece ser perenne, porque en el cuello radical y base del tallo conserva restos escamiformes de hojas viejas secas. Tallo de 2-4 decím., derecho, ahorquillado-ramoso, velloso-glanduloso. Hojas pelosas, sostenidas por largos peciolos,

Biblioteca Nacional de España

palmeado-partidas en 5-7 segmentos cuneiforme-aovados, enteros en su tercio inferior y en lo restante pinado-hendidos en óbulos festonado-dentados, mucronulados, siendo trífido generalmente el lóbulo de en medio. Estípulas membranosas, aovado-lanceoladas. Pedúnculos cortos, bifloros y los pedicelos peloso-glandulosos, inclinados cuando llevan el fruto maduro. Sépalos oblongos, trinerves, mucronado-aristados, peloso-glandulosos, conniventes despues de caida la corola. Pétalos rosados, enteros, trasovados, lampiños, casi doble de largos que el cáliz. Válvulas reticulado-rugosas, lampiñas. Semillas ovoideas, lisas.

ERODIUM. (L'HERIT. IN DC. FL. FR. 4, P. 838.)

a. Hojas indivisas, no lobuladas.

E. RICHARDI. *DC. prod. 1, p. 649. Geranium Richardi. Murr. comm. goett.* (1780) *pag. 11, tab. 3. G. parvulum. Scop. ins. 8, tab. 3, fig. B.—Er. chamædryoides. L'herit. ger. tab. 6, exclusa syn. Bocc. et ideò namine. Cav. diss. 4, pag. 197, tab. 76, fig. 2. Perenne subacaule: foliis radicalibus longè petiolatis cordatis crenatis glabriusculis: scapis unifloris petiolo paulò longioribus: petalis integerrimis, unguibus villosis, calyce subduplò longioribus: valvulis villosis: seminibus lævibus.* ♃. *In montanis. Floret æstate.*

Raíz vivaz, oblonga, blanca en su interior, negra la corteza, de cuyo cuello nacen las hojas largamente pecioladas, erguidas, acorazonado-orbiculares, festonadas, lustrosas, casi lampiñas, muy pequeñas respecto á la longitud de los peciolos. Escapos unifloros, algo mas largos que las hojas, adornados de brácteas opuestas. Sépalos casi lineares, muy extendidos, aquillados y terminados en punta corta. Pétalos blancos, oblongos, enterísimos, vellosos en la uña. Glándulas 5 situadas en los intervalos de los pétalos, acorazonado-inversas, carnosas, verdes. Válvulas del fruto vellosas. Semillas lisas.

Hab. en las islas de Mallorca y Monorca (DC., Cav., W.)

b. Hojas lobuladas.

E. MALACOIDES. *Wild. sp. pl. 3, p. 639. Geranium malacoides. L. sp. pl. 952. Bauh. pin. 348. Cav. diss. 4, p. 220, tab. 91, fig.*

Biblioteca Nacional de España

1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4868. *Annuum, supernè glanduloso-viscidum; caulibus ramosis erectis diffusisve: foliis adpressè pilosis, infrà glandulosis ovatis oblongisve, inferioribus cordatis, omnibus læviter lobatis crenatisve: pedunculis multifloris: bracteis ovatis obtusis ciliatis: sepalis oblongis piloso-glandulosis mucronatis: petalis obovatis calyce paulò longioribus: staminibus glabris, omnibus lanceolatis: valvulis pilosis, supernè depressionibus glandulosis orbicularibus plicâ concentricâ suffultis: seminibus lævibus.* ⊙. *In ruderatis, ad vias, muros. Fl. Majo ad Julium.*

Planta anual, glanduloso-glutinosa en la extremidad de los ramos, con tallo derecho ó desparramado, de 1-4 decím. de largo. Hojas cubiertas de pelos cortos echados, glandulosas por el envés, aovadas ú oblongas; las inferiores muy escotado-acorazonadas por la base del limbo y todas con lóbulos superficiales ó solamente festonadas. Estípulas ovales, obtusas. Pedúnculos multifloros, adornados de brácteas ovales, obtusas y pestañosas. Sépalos oblongos, recorridos de nervios prominentes, peloso-glandulosos y terminados en punta corta. Pétalos lilacinos, trasovados, poco mas largos que el cáliz. Filamentos de los estambres lampiños, lanceolados en los estériles, aleznados en los anteríferos. Válvulas del fruto pelosas, con depresiones orbiculares glandulosas situadas en su ápice, reforzadas por debajo con un pliegue prominente y concéntrico. Semillas lisas.

Comun en las mas de las provincias.

E. CHIUM. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 634. *E. murcicum. Perreym. cat. Frejus p.* 31. *(non Wild.) Geranium chium. L. sp. pl.* 951. *Cav. diss.* 4, *p.* 221, *tab.* 92, *fig.* 1. *Annuum, hirtum sed eglandulosum; caulibus glabris ramosis; foliis oppositis petiolatis cordatis, inferioribus lobato-incisis crenatis, superioribus trilobatis lobis pinnatifidis: pedunculis multifloris axillaribus; bracteis ovatis: pedicellis et calycibus pilis curvato-adscendentibus hirtis: petalis obovatis calyce aristato paulò longioribus: staminum sterilium filamentis ciliatis: valvulis hirsutis, superne depressionibus ovalibus eglandulosis seminibusque lævibus.* ⊙. *Ad littora maris. Floret æstate.*

Planta anual, pelierizada en la extremidad floral pero no glandulosa, cuyo tallo es derecho, herbáceo, lampiño y ramoso. Ho-

Biblioteca Nacional de España

jas opuestas, pecioladas, acorazonadas, lobado-hendidas, festonadas: las superiores divididas en 3 lóbulos festonado-hendidos, casi pinatífidos. Estípulas cortas, ensanchadas por su base. Pedúnculos multifloros, axilares, adornados de brácteas aovadas; pedicelos y cálices poblados de pelos curvo-ascendentes, no glandulíferos. Sépalos aovado-cóncavos, nerviado-estriados, aristados. Pétalos azulados, trasovados, poco mas largos que el cáliz. Filamentos de los estambres estériles, pestañosos. Válvulas del fruto vellosas, con depresiones ovales, no glandulosas y desprovista de pliegue concéntrico. Semillas lisas.

En el valle de Albaida en el reino de Valencia (Cav.)

E. MURCICUM. *Wild. sp. pl.* 3, *pag.* 636. *Geranium murcicum. Cav. diss.* 3, *pag.* 272, *tab.* 126, *fig.* 1. *Annuum, caule herbaceo glabro, striato nodoso, parùm ramoso: foliis omnibus oppositis petiolatis trilobatis, crenatis, lobo medio longiore obtuso: pedunculis axillaribus* 3-4-*floris, floribus umbellatis: sepalis ovato-concavis, striatis aristatis: valvulis glabris seminibusque lævibus.* ☉. *Habitat in Hispaniâ prope Murciam. (Barnades ex Cav. l. c. cui specimem fructiferum, defloratum communicavit.)*

Especie muy escasa, remitida á Cavanilles por el Dr. Barnades, que la recogió cerca de Murcia en fructificacion, y así la dibujó nuestro insigne botánico en las Diss. sobre la clase monadelfia. Pero lo singular es que no ha sido mencionada despues por viajero ni botánico alguno nacional ni extranjero, de los varios que han recorrido aquel territorio. En este concepto, y hasta ulterior aclaracion, queda consignada aquí únicamente la frase específica, aunque manca, pero que da suficiente idea de la citada especie, que DC. en su prod. dice haber visto desecada.

E. LITTOREUM. *Leman in DC. fl. fr.* 4, *pag.* 843. *E. cuneatum. Viv. fl. cors. app. p.* 5. *E. narbonense. Delille in hort. monspel. —Perenne villosum, supernè plùs minùsve glandulosum: caulibus procumbentibus ramosis: foliis ambitu ovalibus, tripartitis, lobo intermedio majore basi cuneato apice trifido; lobis lateralibus bifidis crenulatis angulo recto divaricatis: pedunculis* 2-4-*floris: sepalis ellipticis mucronatis, pilosis: petalis obovato-cuneiformibus calycem æquantibus: staminum sterilium filamentis glabris, lineari-oblongis: valvulis pilosis, supernè depressionibus*

Biblioteca Nacional de España

orbicularibus lævibus. 2ℓ. *In littoribus marinis ad vias. Fl. Majo ad Julium.*

Planta de 1-3 decím., verde-agrisada, cubierta de vello corto, mas ó menos glandulosa en la extremidad floral. Cepa vivaz, corta y gruesa, que arroja muchos tallos tendidos y ramosos. Hojas ovales en su perímetro, partidas en 3 lóbulos, de los que el intermedio es mayor, cuneiforme por su base y trífido en su mitad superior; los lóbulos laterales bífidos, festonados y divergentes formando ángulo recto con el de en medio. Estípulas ovales, puntiagudas. Pedúnculos con 2-4 flores pedicelado-umbeladas, adornados de brácteas ovales, muy agudas. Sépalos elípticos, mucronados, cubiertos de pelos curvo-ascendentes. Pétalo de color violado, trasovado-cuneiformes, tan largos como el cáliz. Filamentos de los estambres estériles, lampiños, lineares-oblongos; los fértiles aleznados. Válvulas del fruto pelosas, con depresiones orbiculares en la parte superior, sin glándulas, ni pliegue. Semillas lisas.

En el litoral de Barcelona (Pourr. herb.)

E. LACINIATUM. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 633. *E. affine. Ten. syll. p.* 330. *Geranium laciniatum. Cav. diss.* 4, *p.* 228, *tab.* 113, *fig.* 3. *Annuum, subpubescens: caulibus prostratis vel adscendentibus: foliis adpressè-pilosis, pinnato-partitis, segmentis laciniato-pinnatifidis, extimè altiùs incisis, supremis confluentibus, lacinulis lanceolato-linearibus acutis: pedunculis bi-multifloris, bracteis ovalibus obtusis: petalis oblongis calyce piloso-glanduloso paulò longioribus: valvulis adpressè pilosis, depressionibus orbicularibus seminibusque lævibus.* ⊙. *In arenosis maritimis. Floret vere.*

Planta algo polimorfa, pubescente, con raíz anual, perpendicular y ramosa, de la que salen tallos tendidos ó ascendentes. Hojas opuestas pecioladas; las superiores casi sentadas, cubiertas de pelos echados, pinado-partidas en segmentos laciniado-pinatífidos, mas profundamente por el lado externo del limbo; los superiores confluentes, siendo las últimas divisiones ó lacinulas lanceolado-lineares, agudas. Estípulas anchas, lanceoladas. Pedúnculos 2-6-floros, adornados de brácteas grandes, ovales y obtusas. Sépalos lineares, oblongos, mucronado aristados, cubiertos de pelos curvo-ascendentes, y de glandulitas sentadas. Pé-

Biblioteca Nacional de España

talos purpurinos, trasovado-oblongos, un poco mas largos que el cáliz. Filamentos de los estambres estériles, lineares, puntiagudos, lampiños, los fértiles armados de 1-2 dientecitos situados en su parte media y largamente aleznados en la superior. Válvulas del fruto cubiertas de pelos apretados con las depresiones del ápice orbiculares sin pliegue. Semillas lisas.

Hab. en la Dehesa de Málaga y cerca de Estepona, arenales marítimos.

E. GUTTATUM. *Wild. sp. pl. 3, pag. 636. Geranium guttatum. Desf. fl. atl. 2, p. 113, tab. 169. Perenne, caule prostrato, pubescente: foliis cinereis aut argenteis cordatis; radicalibus ovatis crenatis petiolo filiformi longissimo suffultis; caulinis majoribus inciso-lobatis crenato-dentatis altero breviùs petiolato aut sessili: pedunculis axillaribus 2-3-floris; bracteis membranaceis ovatis acutis: petalis inæqualibus obovatis calyce pubescente striato duplò majoribus: valvulis villosis lævibus.* ♃. *In arenosis calcareis regionis montanæ. Fl. Julio.*

Planta blanquecina, de 2-3 decím., con raíz vivaz, de la que nacen muchos tallos postrados geniculados y por lo comun ramosos. Hojas cenicientas ó plateadas, venoso-reticuladas por el envés; las radicales pequeñas, aovado-obtusas, festonadas, sostenidas por peciolos filiformes muy largos; las del tallo opuestas, una de ellas largamente peciolada y su contraria casi sentada, ambas hendido-lobuladas, festonado-dentadas y mayores que las radicales. Estípulas membranosas, aovadas, agudas. Pedúnculos axilares, 2-3-floros, adornados de brácteas membranosas, aovadas, agudas. Sépalos pubescente-plateados, estriados, elípticos, mucronados. Pétalos violáceos con mancha en su base, adelgazados en uña linear corta, y el limbo trasovado, enterísimo, doble de largos que el cáliz. Estambres 5, anteríferos. Válvulas del fruto vellosas, apenas deprimidas en su ápice, lisas, sin pliegue trasversal. Semillas lisas.

Hállase en los cerros de Yunquera reino de Granada (Boiss.), junto al camino que conduce á la ciudad de Ronda (Wilk.)

c. Hojas ternadas.

E. GRUINUM. *Wild. sp. pl. 3, pag. 633, excl. var. ♂. Geranium gruinum. L. sp. pl. 952. Cav. diss. 4, pag. 217, tab. 88, fig. 2.*

Biblioteca Nacional de España

Lob. ic. 662. *Barr. ic.* 1167. *Annuum; caule crasso erecto ut petiolis pedunculisque piloso, ramoso: foliis oppositis petiolatis, radicalibus cordato-ovatis crenatis, caulinis ternatis lobato-dentatis, impari elongato, supremorum segmentis lanceolatis acuminatis pinnatifidis: pedunculis subbifloris plerisque axillaribus: bracteis ovatis acuminatis: petalis oblongo-obovatis integris calyce aristato longioribus: filamentis sterilibus brevissimis: valvulis hirsutis, apice glabris plicisque tribus circularibus instructis, rostro longissimo.* ☉. *In ruderatis et cultis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz fibrosa, anual, que produce un tallo craso, derecho, ramoso, nodoso, de 1-3 decím., peloso como tambien los peciolos y pedúnculos. Hojas opuestas, pecioladas; las radicales acorazonado-aovadas, festonadas; las del tallo ternadas, lobulado-dentadas, y el segmento intermedio mucho mas largo; las lacinias de las superiores lanceoladas, pinatífidas, puntiagudas. Estípulas lanceoladas, agudas. Pedúnculos con 1-2 flores de color violado, la mayor parte axilares, adornados de brácteas aovadas, puntiagudas. Sépalos aovado-oblongos, aristados, conniventes despues de la floracion, nerviado-estriados. Pétalos trasovado-oblongos, enterísimos, estriados, mas largos que el cáliz. Filamentos estériles 5 cortísimos. Válvulas del fruto pobladas de pelos ascendentes, excepto su ápice lampiño que lleva tres pliegues circulares. Arista ó cola del fruto muy larga (8 centím.)

Crece en los contornos de Madrid (Quer, Gom.-Ort.), y es frecuente en Cataluña y Valencia (Cav., Palau).

E. ASPLENOIDES. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 635. *Geranium asplenoides. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 109, *tab.* 168. *Acaule, villoso-pubescens; foliis longè petiolatis trisectis, segmentis obovatis inciso-dentatis stipulis radicalibus magnis scariosis: scapis multifloris folia sublongioribus: petalis æqualibus obovatis integerrimis calyce pubescente striato duplò longioribus: valvulis sursùm pilosis rostro longissimo.* 2ℓ. *In montanis, solo argillaceo-calcareo. Fl. Julio.*

Rizoma grueso, perpendicular, negruzco exteriormente, del que nacen las hojas y los tallos bohordos, de 4-8 centím. de altos. Hojas largamente pecioladas, pubescentes, y el peciolo doble de largo que el limbo. Este se halla partido en 3 segmentos trasovados, obtusos, hendido-dentados mas ó menos profunda-

Biblioteca Nacional de España

mente y por lo comun marcados con una mancha negruzca situada á lo largo de los nervios medio y laterales. Estípulas radicales, grandes, escariosas, rojizas, aovadas, obtusas. Pedúnculos con 5-9 flores en umbela, cuyo involucro está formado por 4-5 foliolos escariosos, rojizos, aovados. Sépalos elípticos, pubescentes, estriados, terminados á veces en mucron corto, pero generalmente redondeado-obtusos. Pétalos purpúreo-azulados, estriados y con mancha oblonga en su base, trasovados, enterísimos, doble de largos que el cáliz. Filamentos 5, anteríferos. Válvulas del fruto blanco-pelosas, terminadas por una arista de 6-8 centím. de larga.

Hab. en sierra Nevada, cerro Trevenque, en su parte mas baja, como tambien entre el Pulche y el cortijo de S. Jerónimo (Boiss.) id. y en el de las Mimbres (Amo, Campo.)

d. Hojas pinatífidas simplemente y pinadas.

E. PULVERULENTUM. *Wild. sp. pl. p.* 632. *Perenne caulescens, primò decumbens, dein erectum, pube brevi confertâ totum pulverulento-canum: pedunculis multifloris axillaribus et terminalibus folio longioribus: petalis obovatis integris calyce striato-aristato paulò longioribus: valvulis pubescentibus.* 2♃.

ε. HISPANICUM. *DC. prod.* 1, *p.* 645. *Geranium pulverulentum. Cav. diss.* 5, *p.* 272, *tab.* 125, *fig.* 1. *Foliis pinnatifidis, lobis incisis dentatisve, pedunculis 4-5-floris.* 2♃. *In collibus argilloso-arenaceis. Floret vere.*

Raíz fibrosa, vivaz, que arroja tallos rollizos, medio echados al principio y despues erguido-ascendentes, cubiertos como toda la planta de vello corto amontonado, pulverulento y blanquecino. Hojas pecioladas; las radicales en bastante número dispuestas en círculo, las del tallo opuestas; pero todas pinatífidas y las lacinias hendidas ó dentadas. Estípulas aovadas, marcescentes. Pedúnculos axilares y terminales con 4-5 flores umbeladas, de color violeta claro, adornados de brácteas aovadas, mucho mas largos que la hoja. Sépalos aovados, nerviado-estriados y aristados. Pétalos trasovados, obtusos, enteros, poco mas largos que el cáliz. Válvulas del fruto pubescentes.

Hab. en los cerros de Aranjuez, junto al lago Ontígola y en Rivas, provincia de Madrid, en Murcia y Valencia, principalmen-

Biblioteca Nacional de España

te en Buñol, Oropesa, Cortes de Pallas y Samacarreal (Cav.)

E. Botrys. *Bertol. Amm. p. 35. E. Gasparini. Guss. prod. 2, p. 301. Geranium Botrys. Cav. diss. 4. p. 218, tab. 90, fig. 2. Bocc. mus. tab. 109. Annuum, pilis substrigosis hirtum, superne glandulosum: caulibus erectis adscendentibus diffusisve: foliis petiolatis, inferioribus sinuato-pinnatifidis lobis obtusis crenatis, superioribus bipinnato-partitis laciniis angustis acutissimis: pedunculis 1-3-floris, bracteis ovato-acutis ciliatis: petalis oblongis integris calyce piloso-glanduloso mucronato longioribus: valvulis albo-pilosis, apice depressionibus orbicularibus plicis duabus suffultis. ⊙. In arenosis maritimis. Floret vere.*

Planta anual de 2-5 decim. de altura, cubierta de pelos complanados ásperos, glandulosa en la parte superior. Tallos derechos, ascendentes ó difusos. Hojas vellosas ó casi lampiñas, pecioladas; las inferiores sinuado-pinatífidas y los lóbulos obtusos, festonados; las superiores bipinado-partidas en lacinias angostas, muy agudas. Estípulas aovadas. Pedúnculos con 1-3 flores purpurinas, adornados de brácteas aovado-agudas, pestañosas. Sépalos peloso-glandulosos, oblongos, ligeramente estriados, mucronados. Pétalos oblongos, enteros, mas largos que el cáliz. Válvulas del fruto blanco-pelosas, con depresiones orbiculares situadas en su ápice, reforzadas con dos pliegues. Semillas lisas.

Frecuente en las playas arenosas de ambos mares Mediterráneo y Océano, tanto de España como del vecino reino de Portugal.

E. astragaloides. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p. 130. Perenne acaule; foliis radicalibus simpliciter pinnatisectis cinereo-incanis adpresse tomentosis, segmentis subrotundo-ovatis integris aut inciso-3-5-lobis: scapis folia subæquantibus 5-6-floris pedicellisque hirtis: bracteis ovatis membranaceis subtomentosis: petalis obovatis ad unguem barbatis calycem hirsutum aristatum paulo superantibus: valvulis villosis lævibus. 2ℓ. In argilloso-calcareis. Fl. Julio.*

Rizoma grueso, leñoso, cubierto en su cuello de los restos de las hojas, y estípulas viejas caídas. Todas las hojas radicales pinado-partidas en 10-15 pares de segmentos aovados, casi redondos; los inferiores remotos y algo acorazonados por su base; los

Biblioteca Nacional de España

intermedios aproximados, y los superiores confluentes, unos enteros y otros 3-5-lobulados, cubiertos de tomento apretado, que les da color blanco-ceniciento; el ráquis y peciolo llevan además pelos crespos articulados. Escapos con 3-6 flores, tan largos como las hojas, pubescentes como tambien los pedicelos. Brácteas 8-12 aovadas, membranosas, algo tomentosas, uninerves, dispuestas en forma de involucro. Sépalos pelosos, oblongos, mucronado-aristados. Pétalos trasovados, enteros, adornados con un hacecillo de pelos situados mas arriba de su uña, poco mas largos que el cáliz. Válvulas vellosas terminadas por una arista 4-5 veces mas larga.—Hab. en sierra Nevada, donde la descubrió D. Pedro del Campo, farmacéutico y perito botánico de Granada.

E. MOSCHATUM. *Wild. sp. pl.* 3, *pag.* 631. *Rchb. ic. germ. fig.* 4867. *Geranium moschatum. L. sp. pl.* 951. *Jacq. h. vind. tab.* 55. *Bauh. pin.* 319. *Lob. ic.* 688. *Cav. diss.* 4, *p.* 227, *tab.* 94, *fig.* 1. *Annuum, caule procumbente vel adscendente: foliis pinnatisectis, segmentis remotis, non decurrentibus, ovatis inæqualiter serrato-incisis: pedunculis elongatis multifloris; bracteis ovalibus: petalis obovatis integris calycem mucronatum pubescenti-glandulosum subæquantibus: staminum fertilium filamentis basi bidentatis glabris: valvulis pilosis, depressionibus orbicularibus plicâ concentricâ suffultis.* ☉. *In arenosis regionis calidæ. Tota planta villoso-glandulosa odorem moschi expirans. Fl. Majo ad Julium.*

Raíz perpendicular, anual que lleva tallos tendidos ó ascendentes de 1-4 decím. de largos, velloso-glandulosos como toda la planta. Hojas pecioladas, pinado-partidas en segmentos ovales, desviados, peciolulados, no escurridos por el ráquis, hendidos en dientes desiguales como los de una sierra. Estípulas grandes, aovado-obtusas. Pedúnculos largos, multifloros, adornados de brácteas ovales. Sépalos lineares, oblongos, pubescente-glandulosos, nerviado-estriados, ligeramente mucronados. Pétalos enteros, trasovados, de color rosado, tan largos como el cáliz. Filamentos lampiños; los anteríferos bidentados en su base; los estériles lineares, obtusos. Válvulas del fruto pelosas con depresiones circulares en su ápice, reforzadas con un pliegue concéntrico. Semillas lisas.

Biblioteca Nacional de España

Comun en España, principalmente en las regiones oriental y austral. Toda la planta despide olor de almizcle.

e. Hojas bipinadas ó bipinatífidas.

E. PETRÆUM. *Wild. sp. pl. 3, pag. 625. Geranium petræum. Gouan ill. tab. 21, fig. 1. Cav. diss. 4, pag. 224, tab. 96, fig. 2. Cæspitosum acaule; foliis bi-tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis lanceolatis linearibus, rachi inter segmenta lobis brevioribus integris ornatâ: pedunculis 2-4-floris: bracteis lanceolato-acuminatis: petalis obovato-emarginatis calyce villoso-glanduloso mucronato duplo longioribus: valvulis pilosis, depressionibus orbicularibus absque plicâ concentricâ ad apicem sitis.* ♃. *In rupibus apricis. Floret æstate.*

Variat foliis villosis aut piloso-glandulosis vel glabris nitidisque (E. lucidum: Lapeyr. abr. Pyr. 390, et suppl. 94): planis sive crispis (E. crispum. Lapeyr. l. c.)

Cepa vivaz, leñosa, muy ramosa, que al pronto parece tallo, que emite rosetas de hojas y pedúnculos axilares, sin tallos herbáceos, de modo que la planta tiene las facies de acaule y cespitosa. Hojas vellosas ó peloso-glandulosas ó lampiñas y lustrosas, planas ó rizadas, bi-tripinado-partidas en segmentos pinatífidos con los lóbulos lineares-lanceolados, llevando el ráquis de la hoja entre los segmentos principales un lóbulo pequeño, entero, que los separa. Pedúnculos de 5-15 centím., con 2-4 flores grandes, rosadas ó blancas, con venas rojizas, y brácteas lanceoladas, puntiagudas. Sépalos oblongos, algo tomentosos y además peloso-glandulosos, nerviado-estriados y mucronados. Pétalos trasovado-escotados, doble de largos que el cáliz. Válvulas del fruto pelosas, con depresiones orbiculares, pero sin pliegue, situadas en su ápice. Semillas finamente estriadas.

En el valle de Eynes y otros puntos de los Pirineos.

E. MACRADENUM. *L'hérit. ger. tab. 1. E. radicatum. Lapeyr. fl. Pyr. 1, pag. 1, tab. 1. E. graveolens. Lapeyr. abr. Pyr. pag. 390. Geranium glandulosum. Cav. diss. 3, p. 271, tab. 125, fig. 2. Acaule; foliis ut in E. petræo: stipulis bifidis; pedunculis sub-4-floris folio longioribus, bracteis 8-9 ovatis acutis: petalis angustis dissitis, obovato-acuminatis, inæqualibus, duobus superio-*

Biblioteca Nacional de España

ribus maculâ nigrescente notatis: seminibus lævibus. ♃. *In locis montanis ad fissuras rupium. Fl. Junio, Julio.*

Especie muy afine de la anterior y fácil de confundir con ella por ser rizocárpica, acaule y tener sus hojas una misma conformacion, aunque en esta son peloso-glandulosas; las estípulas bífidas; los pedúnculos llevan 3-5 flores, cuyos pétalos son desiguales en anchura, trasovado-puntiagudos, distantes uno de otro; los 3 inferiores de color violado, con venas purpúreas, y los dos superiores tienen en medio del limbo una mancha grande, negruzca; los pelos de la cara interna de las aristas del fruto son largos y amarillentos, pero no blancos; en fin, las semillas no están marcadas de estrías sino que son lisas.

Hab. en los Pirineos de Aragon (Pourr.)

E. CICONIUM. *Wild. sp. pl.* 3, *pag.* 629. *Bocc. mus.* 2, *tab.* 83. *Bauh. pin.* 136. *Rchb. ic. germ. fig.* 4866. *Geranium ciconium. L. sp. pl.* 952. *Jacq. h. vind. tab.* 18. *Cav. diss.* 4, *p.* 228, *tab.* 95, *fig.* 2. *Annuum, pubescenti-glandulosum; caulibus adscendentibus diffusisve: foliis ambitu ovalis decursive pinnatis, segmentis pinnatifidis vel pinnato-partitis rachique dentatis; pedunculis multifloris, bracteis ovatis longè acuminatis: petalis inæqualibus obovatis, superioribus latioribus emarginatisque, omnibus calycem glandulosum subaristatum æquantibus aut paulò superantibus: staminum filamentis ciliatis: valvulis pilosis glandulosis, depressionibus semicircularibus lævibus plicâ orbalis: seminibus lævibus.* ☉. *In herbidis. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, pubescente-glandulosa, de 2-6 decim. de altura. Tallo grueso, ascendente ó difuso, vestido de hojas grandes, ovales en su perímetro, pinado-partidas en segmentos pinado-hendidos mas ó menos profundamente, dentados como lo está tambien el ráquis de la hoja en los intervalos. Estípulas redondas, pero aguzadas en punta larga. Pedúnculos multifloros adornados de brácteas ovales, puntiagudas. Sépalos glandulosos, oblongos, nerviado-estriados y mucronado-aristados. Pétalos purpurinos, desiguales, trasovados; los dos superiores mas anchos y escotados, tan largos ó poco mas que el cáliz. Todos los filamentos pestañosos; los antíferos adelgazados en su mitad superior, lampiña. Válvulas del fruto cubiertas de pelos largos, sen-

Biblioteca Nacional de España

cillos, entremezclados con otros cortos, glandulíferos, y las depresiones del ápice semicirculares, sin pliegue. Semillas lisas.

Hállase con frecuencia en aquellos terrenos abundantes de yerba y maleza, en las mas de las provincias, tanto del Norte como del Mediodía de la Península.

E. LACINIATUM. *Soy. Willem. et DC. prod.* 1, *p.* 646. *Geranium laciniatum. Cav. diss.* 4, *p.* 228, *tab.* 113, *fig.* 3. *Annuum, caule prostrato vel adscendente foliisque glabris aut breviter pubescentibus: foliis ambitu ovalibus bipinnatisectis, lobis linearibus acutis, imis sæpè trilobulatis; stipulis bracteisque ovatis scariosis: pedunculis axillaribus 4-6-floris: petalis æqualibus oblongis calyce piloso-glanduloso mucronato paulò longioribus: filamentis glabris, antheriferis 5 ad medium uni-bidentatis: valvulis pilosis, depressionibus apicis orbicularibus: seminibus lævibus.* ⊙. *In arenosis maritimis. Variat foliis pinnato-partitis vel sinuato-pinnatifidis. (E. affine. Ten. syll. p.* 530. *E. laciniatum. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 633. *Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, lampiña ó con vello muy corto, y los tallos tendidos ó ascendentes. Hojas ovales en su perímetro, bipinado-partidas en lóbulos lineares, agudos; los inferiores trilobulados generalmente. Á veces las hojas son simplemente pinado-partidas ó sinuado-pinatífidas. Estípulas y brácteas aovadas, escariosas. Pedúnculos axilares con 4-6 flores pequeñas, purpurinas. Sépalos oblongos, poblados de pelos cónicos, curvo-ascendentes y de glándulitas sentadas, mucronado-aristados en su ápice. Pétalos oblongos, enteros, poco mas largos que el cáliz. Filamentos lampiños, y los anteríferos armados de 1-2 dientes situados hácia su mitad, y en lo restante aleznados. Válvulas del fruto pelosas, y las depresiones del ápice orbiculares, sin pliegue. Semillas lisas.

Hállase en las playas arenosas del Mediterráneo hasta Gibraltar desde Barcelona.

E. INVOLUCRATUM. *Kze. Chlor. austro-hisp. pag.* 61. *Annuum multicaule: caulibus prostratis vel adscendentibus retrorsùm hispidis: foliis inferioribus ovato-ellipticis cordatis, obtusè lobatis, lobis dentatis; caulinis palmato-3-5-fidis, laciniis serrato-incisis: stipulis bracteisque scariosis ovatis aut subrotundis: pedunculis 5-7-floris sepalisque aristatis parcè hispidis: petalis oblongis ca-*

Biblioteca Nacional de España

lyce duplò longioribus, coeruleis; valvulis densè aristis sparsim hispidis. ☉. *In arenosis lateris orientalis montis Gibraltarici, propè ad oram maris. Florebat et fructif. Martio, ex Wilk. itin. anno* 1844.

Obs. Erodium involucratum. Kze. ab. Er. laciniato Wild. ex speciminibus à cl. auctore communicatis non differt. (*Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hispan. p.* 26.)

Respetando ambas autoridades, y no teniendo yo ejemplar auténtico para decidir, he copiado sin variacion la frase específica de Kunze, que á juzgar por ella difiere bastante de la que tiene la especie anterior y quizás esté mal colocado en la seccion e de hojas bipinadas ó bipinatífidas y debe colocarse en la secc, c. hojas ternadas. La observacion ulterior de la especie en la localidad citada, que es fácil visitar en dicha época de la floracion, decidirá este problema de admitirle ó no como especie nueva.

E. DAUCOIDES. *Boiss. voy. en Espagne, p.* 121, *tab.* 37, *fig. B. Acaule non cæspitosum: foliis bipinnatisectis, ambitu lanceolatis utrinque griseis, lobis brevissimis acutis: scapis* 6-7*-floris, bracteis ovatis scariosis hirtis: pedicellis post anthesin refractis: sepalis ovatis mucronatis enerviis hirtis: petalis inæqualibus obovatis calyce duplò longioribus: valvulis hirtis, aristis basi barbatis.* 2ℓ. *In montanis argilloso-calcareis. Fl. Julio, Augusto.*

Planta acaule, no cespitosa, cuya raiz gruesa, perpendicular y larga produce hojas pecioladas, pubescentes por ambos lados, verde-agrisadas, lanceoladas en su perímetro, bipinado-partidas en segmentos hendidos á su vez en lóbulos agudos, muy cortos. Escapos con 6-7 flores, brevemente pelierizados, 2-3 veces mas largos que las hojas, y los pedicelos inclinados despues de la floracion. Brácteas muy pequeñas, aovadas, escariosas y pelosas. Sépalos peloso-glandulosos, aovados, mucronados, blancos por la márgen, sin nervios prominentes. Pétalos desiguales, trasovados, enteros, doble de largos que el cáliz; los dos superiores mas grandes con mancha; los demás rosados y venoso-estriados. Válvulas del fruto pelierizadas, y las aristas barbudas en su base.

Crece en los elevados cerros de sierra Nevada llamados el Dornajo y Trevenque (Boiss., Campo, Amo), y en la cumbre del monte Padron de Bienservida cerca de Riopar en Murcia (Bourg.)

Biblioteca Nacional de España

E. CICUTARIUM. *L'herit. in Ait. h. kew.* 1, *ed.* 2, *p.* 414. *Rchb. ic. germ. fig.* 4864. *Geranium cicutarium. L. sp. pl.* 951. *Annuum, plùs minùsve pilosum, sæpèque glandulosum: foliis ambitu oblongis ovalibusve pinnato-partitis, segmentis* 7-11 *non decurrentibus, ovatis æqualibus, altiùs inciso-dentatis; pedunculis multifloris, bracteis scariosis ovato-acuminatis: petalis inæqualibus obovatis calycem æquantibus aut paulò superantibus: staminum filamentis omnibus lineari-lanceolatis glabris: valvulis pilis brevibus flavis vestitis, depressionibus apicis orbicularibus plicâ concentricâ suffultis: seminibus lævibus: cotyledonibus* 5-*lobis.* ⊙. *In agris. locis cultis, campis arenosis.—Variat floribus maculatis, insuperque caule pilis patentibus in superiore parte et in pedunculis viscosis, vel ibidem pilis brevibus curvatis eglandulosis obsesso. hinc.....*

α. PRÆCOX. *Cav. diss.* 3, *p.* 272, *tab.* 126, *fig.* 2. *Acaule, foliis pinnatis, scapis bifloris: petalis calyce majoribus.—Planta junior ferè semper subacaulis, non est varietas!*

β. PIMPINELLÆFOLIUM. *DC. fl. fr.* 4, *p.* 840. *Foliorum laciniis brevibus spathulatis ferè obtusis: petalis inæqualibus, duobus superioribus ad unguem maculâ flavâ nigro-striatâ notatis.*

γ. CHÆROPHYLLUM. *DC. l. c. et Cav. diss.* 4, *p.* 226, *tab.* 93, *fig.* 1. *Multicaule subprostratum, petalis immaculatis: foliorum laciniis profundioribus linearibus acutissimis.*

Planta polimorfa, anual, de 1-4 decím., mas ó menos poblada de pelos complanados, glandulosos generalmente los de la parte superior del tallo. Este á veces suele ser casi lampiño, y cuando la planta es muy jóven se presenta como tallo bohordo (E. præcox.) que despues sigue desarrollándose, tendido ó desparramado. Hojas oblongas ú ovales en su perímetro, pinado-partidas en 7-11 segmentos iguales, no escurridos por el ráquis, ovales y profundamente hendido-dentados. Estípulas lanceoladas. Pedúnculos axilares, multifloros, mas largos que la hoja, adornados de brácteas escariosas, ovales y puntiagudas. Sépalos oblongos, vellosos ó glandulosos, mucronados. Pétalos desiguales, trasovados, enteros, tan largos ó poco mas que el cáliz, purpurinos ó blancos, y en la var. *β.* marcados los dos superiores con una mancha amarilla, rayada de negro. Todos los filamen-

Biblioteca Nacional de España

tos lineares-lanceolados y lampiños. Válvulas del fruto pobladas de pelos amarillos, con las depresiones del ápice orbiculares, reforzadas con un pliegue concéntrico. Semillas lisas. Cotiledones hendidos en 5 lóbulos.

Comun en casi toda España.

E. TENUISECTUM. *God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 311. *E. cicularum* ?. *hirtum. Moris fl. sard.* 1, *p.* 342. *E. hirtum. Jacq. fil. Eclog.* 1, *p.* 85, *tab.* 58. *(non Desf.) Perenne, glanduloso-viscosum: caulibus erectis, diffusis aut procumbentibus: foliis ambitu ovalibus, tripinnatisectis, laciniis angustis linearibus patentibus: pedunculis axillaribus 2-4-floris, bracteis ovalibus obtusis: petalis obovatis calycem pubescenti-glandulosum subaristatum æquantibus aut paulò superantibus: filamentis glabris, antheriferis è medio ad apicem subulatis, sterilibus lineari-lanceolatis: valvulis albo-pilosis, apicis depressionibus orbicularibus, plicâ concentricâ orbatis: seminibus lævibus: cotyledonibus pinnatifidis.* ♃. *In arenosis maritimis. Floret vere.*

β. BIPINNATUM. *Cav. diss.* 5, *p.* 273, *tab.* 126, *fig.* 3. *Caule glabriusculo: foliorum segmentis subbipinnatipartitis, laciniis tenuissimis.*

Planta glanduloso-viscosa, pelierizada ó casi lampiña y sin glándulas (var. β.) de 1-3 decím. de altura, con cepa radical vivaz, leñosa, corta, ramosa, que arroja tallos delgados, derechos, despacramados ó tendidos. Hojas ovales en su perímetro tri-ó bipinado-partidas en lacinias lineares, angostísimas y extendidas. Estípulas ovales. Pedúnculos con 2-4 flores pequeñas, purpurinas, adornados de brácteas ovales, obtusas. Sépalos oblongos, pubescente-glandulosos ó pelosos, nerviado-estriados, mucronado-aristados. Pétalos trasovados tan largos ó poco mas que el cáliz. Filamentos de los estambres lampiños; los anteríferos alesnados en su mitad superior; los estériles linear-lanceolados. Válvulas del fruto pobladas de pelos blancos y las depresiones del ápice orbiculares, sin pliegue concéntrico. Semillas lisas. Cotiledones pinatífidos.

Hab. en el litoral del Mediterráneo; provincia de Málaga y en Gibraltar.

E. MALACITANUM. *(mihi) E. Jacquinianum. Boiss. et Reut. in*

Biblioteca Nacional de España

pugil. pl. nov. hisp. p. 23, var. subacaule (excl. synon.) Annuum subacaule, foliis ferè omnibus radicalibus, utrinque pube brevissimâ papillosâ griseis viscidulis, ambitu oblongo-lanceolatis, tenuissimè bipinnatisectis lobulis minimis oblongo-linearibus obtusis: stipulis scariosis brevissimis: pedunculis umbellatim 3-5-floris: pedicellis breviter hirto-viscidis: sepalis oblongis albo-marginatis, muticis, papilloso-viscidis: petalis inter se subæqualibus, per anthesin non patentibus, calycem æquantibus aut brevioribus, erecto-patulis: valvulis adpressè pilosis rostro sparsim et adpressè albo-setoso calyce multò longiori. ⊙. In arenosis maritimis. Floret vere.

Planta anual, casi sin tallo y la mayor parte de las hojas radicales, pecioladas, cubiertas por ambas caras de vello papilar que les da color agrisado, algo viscosas, oblongo-lanceoladas en su perímetro, bipinado-partidas en lacinias muy ténues, pequeñitas, oblongo-lineares y obtusas. Estípulas y brácteas escariosas. Pedúnculos con 3-5 flores purpúreo-azuladas, sin manchas, dispuestas en umbela y los pedicelos pelierizados, viscosos, 3-4 veces mas largos que el cáliz. Sépalos oblongos, obtusos, no mucronados, circuidos de márgen blanca y cubiertos de vello papilar viscoso, mas menos espeso. Pétalos iguales entre sí, trasovados y tan largos ó poco mas cortos que el cáliz, erguido-patentes, pero no extendidos durante lo floracion. Válvulas del fruto cubiertas de pelo apretado, terminadas por una arista que lleva pelos cerdosos, blancos, mucho mas larga que el cáliz.

Hab. esta nueva especie en la playa de Málaga.

E. SUPRACANUM. *L'herit. ger. tab. 2. Geranium rupestre. Cav. diss. 4, p. 225, tab. 90, fig. 1. Perenne acaule: foliis radicalibus petiolatis, supra canis, pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis lanceolato-linearibus, rachi inter segmenta dentata: scapis bi-trifloris: petalis retusis calyce striato aristato duplò longioribus: valvulis villosis in aristâ eis multò longiori terminatis.* ♃. *In saxosis. Fl. Julio.*

Rizoma grueso, leñoso, ramoso, negruzco exteriormente, que produce en la extremidad de sus ramas hojas largamente pecioladas, canas por la página superior, pinado-partidas en segmentos pinatífidos y las lacinias lanceolado-lineares. Ráquis de la

Biblioteca Nacional de España

hoja dentado. Estípulas bifurcadas. Escapos con 2-3 flores, mucho mas largos que las hojas, adornados de 4-5 brácteas lineares-setáceas. Sépalos oblongos, estriados, mucronado-aristados. Pétalos de color púrpura claro con venas del mismo color aunque mas subido, trasovado-remellados, doble de largos que el cáliz. Válvulas del fruto vellosas, con depresiones orbiculares en su ápice, sin pliegue, terminadas en arista ensortijada cuando madura el fruto.

Hab. en Monserrat de Cataluña (Pour., Cav.)

E. RUPICOLA. *Boiss. voy. bot. en Espagne, p. 724. E. romanum var. rupestre. Boiss, elench. n.° 48. Perenne hirtum glanduloso-viscidum, acaule: foliis longè petiolatis, ambitu lanceolatis, pinnatisectis, segmentis ambitu ovatis iterùm bipinnatisectis, lobis oblongis; rachi integrâ: scapis multifloris, bracteis ovatis membranaceis: petalis subirregularibus obovatis calyce mucronato duplò longioribus, valvulis villosis rostro eis 4-plò longiori terminatis. 2ℓ. In fissuris rupium schistarum. Fl. Julio.*

Planta que forma césped denso, aunque en corto espacio, cuyo rizoma es grueso y ramoso. Las hojas radicales pecioladas, pelierizadas y glanduloso-viscosas, lanceoladas en su perímetro, pinado-partidas en segmentos ovales, pero á su vez bipinado-partidos en lacinias cortas, oblongas. Ráquis de la hoja entero, no dentado. Escapos multifloros, poco mas largos que las hojas, adornados de brácteas membranosas, aovadas y cubiertos de pelos crespos. Sépalos oblongos, papiloso-ásperos, terminados en mucron corto. Pétalos desiguales, sonrosados, doble de largos que el cáliz; los dos pétalos superiores un poco mas cortos y mas redondeados, muy estriados y por lo comun marcados con una mancha negra cerca de su uña. Válvulas del fruto vellosas, terminadas por una arista 4 veces mas larga que ellas.

Crece al pié de las escarpas esquistosas de sierra Nevada, sitio llamado cerro Vacares.

E. CARVIFOLIUM. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hisp. p. 9, n.° 14. Perenne, acaule, subvillosum: foliis omnibus radicalibus petiolatis longissimis, ambitu lanceolatis, bipinnatisectis, lobis linearibus acutis, rachi integrâ: scapis striatis viscidulis multifloris: bracteis ovatis membranaceis: petalis obovatis subinæquali-*

Biblioteca Nacional de España

bus calyce hirto-glanduloso mucronato triplò longioribus: valvulis villosis rostro eis octuplò longiore terminatis. 2ℓ. *In pratis humidis regionis montanæ. Floret æstate.*

Especie muy afine de la anterior, perenne y acaule como aquella; cuyo rizoma es grueso y carnoso. Las hojas son radicales, algo pelosas, largamente pecioladas, lanceoladas en su perímetro, bipinado-partidas en segmentos lineares, agudos, siendo mas cortos los inferiores. Ráquis de la hoja entero, sin dientes. Estípulas aovado-lanceoladas, agudas. Escapos multifloros, estriados, algo viscosos; los pedicelos erguidos, y los foliolos (brácteas) del involucro muy cortos, aovados y membranosos. Sépalos pelierizados, glandulosos, aovados y mucronados. Pétalos un poco desiguales en magnitud, purpúreos; los dos superiores con estrías de distinto color, y todos ellos 3 veces mas largos que el cáliz. Válvulas del fruto vellosas, terminadas en arista 8 veces mas larga que ellas.

Crece en los montes de Ávila, cerca de Navalperal de Tormes y los Hoyos en Castilla la Vieja (Reut.)

E. TRICHOMANEFOLIUM. *L'herit. in DC. prod.* 1, *p.* 643, *et Boiss. voy. bot. en Espagne, p.* 120, *tab.* 37, *fig. A.—E. cheilanthifolium. Boiss. elench. n.°* 43. *Perenne, acaule, cæspitosum: foliis bipinnatisectis, ambitu ovato-oblongis, utrinque griseo-canis, lobis rotundato-obtusis: rachi dentatâ: scapis* 3-5-*floris, pedicellis post anthesin refractis hirtis: petalis subemarginatis, inæqualibus, calyce striato mucronato duplò longioribus: valvulis hirtis aristâ basi intùs barbatâ eis* 8-*plò longiore terminatis.* 2ℓ. *In rupestribus siccis regionis alpinæ. Fl. Junio, Julio.*

Planta perenne, acaule, muy parecida al E. supracanum ya descrito, del que se distingue al momento por tener blanquecinas las hojas por ambos lados. Su rizoma es rojizo, grueso y leñoso; las hojas amontonadas, radicales, formando césped denso, largamente pecioladas, pelosas, aovado-oblongas en su perímetro, bipinado-partidas en segmentos redondeados, obtusos, siendo mas largos los inferiores. Ráquis de la hoja dentado. Estípulas lanceoladas, agudas. Escapos pelierizados que llevan 3-5 flores, sostenidas por pedicelos inclinados hácia abajo despues de la floracion. Brácteas oblongas, agudas, escariosas, muy pelieri-

Biblioteca Nacional de España

zadas. Sépalos pelosos, algo glandulosos, blancos por su borde, recorridos de 5-7 estrías verdes, aovados y mucronados. Pétalos algo desiguales, trasovados, ligeramente escotados, blancos con estrías purpúreas, y los dos superiores con mancha negruzca hácia la uña; todos doble de largos que el cáliz. Válvulas del fruto pelosas, terminadas en arista peloso-barbuda por la cara interna de su base, 5 veces mas larga que la válvula.

Hab. la region alpina de las sierras de Gador, Nevada, Tejeda y Prieta en el reino de Granada (Boiss.)

MALVÁCEAS. (R. Brown cong. p. 8).

Flores completas, regulares, hermafroditas, monopétalas muchas de ellas en la apariencia por estar soldadas entre sí y con el tubo estaminal las uñas de los pétalos. Cáliz hendido en 5, menos frecuente en 4-3 lóbulos, de estivacion valvar, reforzado las mas veces con un involucro ó calicillo formado de un número vario de foliolos libres ó soldados mas menos por su base. Pétalos 5, unguiculados, y su prefloracion retorcida. Estambres monadelfos en su mitad ó ¾ inferiores, formando tubo que cubre al ovario. Anteras uniloculares que se abren por una hendidura trasversal. Estilos libres ó reunidos por su base, en número igual al de celdas ó carpelos que componen el ovario. Fruto compuesto de carpelos distintos, monospermos, verticilados en derredor de un eje (carpóforo), del que se separan en la maduracion, ó unidos formando una caja dehiscente de muchas celdas separables del eje, ó en fin, á manera de baya plurilocular. Placentas áxicas. Semillas arriñonadas sin ó con albúmen delgado, y el embrion arqueado.—Hojas alternas que llevan estípulas.

Biblioteca Nacional de España

Caractéres genéricos.

§. 1. Carpelos monospermos, dispuestos circularmente alrededor de un eje, del que se separan cuando están maduros.

MALOPE. *L.* Calicillo formado de 3 foliolos libres, de figura de corazon. Estigmas acabezuelados. Carpelos monospermos, agrupados formando cabezuela sobre un receptáculo globoso.

MALVA. *L.* Calicillo de 2-3 foliolos libres. Estigmas obtusos. Carpelos monospermos, dispuestos en verticilo alrededor del carpóforo ó eje central.

LAVATERA. *L.* Calicillo formado de 3 foliolos soldados por su base. Estigmas setáceos. Carpelos dispuestos como en el género anterior.

ALTHÆA. *L.* Calicillo de 6-9 foliolos soldados por su base. Lo demás como en el género precedente.

§. 2. Caja dehiscente de muchas celdas polispermas.

HIBISCUS. *L.* Calicillo partido en muchas lacinias. Estigmas acabezuelados. Caja de 5 celdas.

ABUTILON. *Gært.* Flores sin calicillo. Estigmas acabezuelados. Caja de 5-30 celdas, que se abren por el ápice del borde interno.

MALOPE. (L. GEN. 843).

M. MALACOIDES. *L. sp. pl.* 974. *Cav. diss.* 2, *p.* 84. *tab.* 27, *fig.* 1. *Sab. hort. roman.* 1, *tab.* 50. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 5, *tab.* 17, *fig.* 11. *Bocc. sicul. tab.* 8, *fig.* 2. *Barr. ic.* 1189. ***Perennis, tuberculoso-hirta; foliis ovato-oblongis subcordatis crenatis: stipulis lanceolatis acutis: floribus solitariis axillaribus terminalibusque, pedunculis folio longioribus*** ♃. ***In pratis. Fl. Majo, Junio.***

Planta verde-pálida, de 1-3 decím., con raiz vivaz, ramosa, de la que salen tallos angulosos, derechos ó ascendentes, erizados de pelos largos, patentes, insertos sobre un tuberculillo. Hojas aovado-oblongas, un poco acorazonadas por su base, pecio-

Biblioteca Nacional de España

ladas, festonado dentadas. Estípulas lanceoladas, agudas. Flores grandes, solitarias en la axila y extremidad de las ramas, de color rosado con venas purpúreas. Pedúnculos mas largos que la hoja. Foliolos del calicillo acorazonados, puntiagudos, arrimados al cáliz. Este se halla hendido en 5 lóbulos lanceolados, puntiagudos. Pétalos en forma de cuña, festonaditos por su ápice, 2-3 veces mas largos que el cáliz, soldados por su base con el tubo estaminífero. Carpelos lampiños, negruzcos cuando están maduros, marcados con arrugas oblícuas, redondeados por su dorso.

Crece en los prados de España (Cav.)

M. TRIFIDA. *Cav. diss.* 2, *p.* 85, *tab.* 27, *fig.* 2. *Annua, glabra: foliis crassis trinerviis trifidis dentatis, rarò quinquelobatis, petiolo villoso: stipulis subovatis acutis: floribus solitariis axillaribus terminalibusque: pedunculis folium vix longioribus.* ⊙. *In pratis. Floret vere.*

Raíz anual, fibrosa, dura y poco ramosa, de la que nace un tallo rollizo, lampiño, ramoso, de 2-4 decím. de altura. Hojas lampiñas algo crasas, oblongo-cuneiformes por su mitad basilar, trilobadas, muy rara vez hendidas en 5 lóbulos desiguales, trinerviadas é irregularmente dentadas por toda su márgen; el peciolo velloso, mas corto que el limbo. Flores grandes, de la misma conformacion y magnitud que en la especie anterior, con la diferencia de que los foliolos del calicillo son festonados y el nervio medio de las lacinias del cáliz es velloso, siendo lampiño en todo lo restante de su superficie. Los pétalos son rojo-purpurascentes con estrías violadas y las uñas azuladas. Carpelos lampiños, arrugados, redondeados por su dorso.

Hallase en los prados de Carmona en Andalucía (Trigueros ex Cav. l. c.)

M. MULTIFLORA. *Triguer. in Cav. diss.* 2, *p.* 85. *Annua, villosa; foliis subrotundis crenatis villosis: floribus* 3-4 *in axillâ singulâ aggregatis.* ⊙. *In pratis. Fl.....*

Especie poco conocida, no mencionada por botánico alguno despues de Cavanilles, que tampoco vió la planta ni desecada, por lo que se refiere á los manuscritos del Sr. de Trigueros, que la descubrió. El tallo (segun Trigueros) es de medio pié de altura, poco mas ó menos; las hojas vellosas, casi orbiculares y festona-

Biblioteca Nacional de España

das; las flores pequeñas, axilares, reunidas tres ó cuatro en cada axila; los cálices vellosos, y los pétalos blancos; el fruto proporcionalmente mayor que los de las otras especies arriba descritas, pero de igual conformacion.

Hab. en las inmediaciones de Sevilla y Carmona.

Malva. (L. gen. 841.)

* Hojas indivisas, no angulosas ni lobuladas.

M. sherardiana. *L. sp. pl.* 1675. *Cav. diss.* 2, *p.* 67, *tab.* 26, *fig.* 4. *Buxb. cent. app.* 46, *fig.* 32. *Till. fl. pis.* 108, *tab.* 35, *fig.* 2. *Perennis puberulo-tomentosa: caulibus prostratis; foliis orbiculatis plicatis, tomentosis crenatis, petiolatis: floribus solitariis axillaribus; pedunculis flexuoso-arcuatis petiolo longioribus: foliolis calyculi 3 setosis brevissimis: petalis subrotundis calyce duplo longioribus: carpellis villosis lævibus.* ♃. *In arvis. Fl. Junio, Julio.*

Raiz vivaz, fibrosa, que arroja muchos tallos tendidos circularmente, delgados, de 2-4 decím. de largos, poco ramosos, cubiertos de borra fina y corta como todas las demás partes de la planta. Hojas pecioladas, orbiculares, algo plegadas y festonadas. Estípulas pequeñas, agudas, patentes. Flores axilares, solitarias, sostenidas por pedúnculos arqueados, flexuosos, mas largos que el peciolo de las hojas. Foliolos del calicillo 3 muy pequeños y á manera de cerda. Lacinias del cáliz aovado-puntiagudas. Pétalos rojizos, casi orbiculares, enteros, doble de largos que el cáliz. Carpelos vellosos, lisos, redondeados por su dorso.

Crece esta especie en los campos de Ribas, Vacia-Madrid, San Fernando, en el cerro Negro de Madrid y otros puntos de la provincia, en terrenos arcilloso-yesosos (Cav., Cut., Amo), en Scala Dei y en Aragon (Pourr.)

M. hispanica. *L. sp. pl.* 970. *Desf. fl. atl.* 2, *p.* 117, *tab.* 170. *Pluk. alm. tab.* 44, *fig.* 3. *Cav. diss.* 2, *pag.* 62, *tab.* 19, *fig.* 3. *Annua, hirsuta, caule erecto ramoso: foliis petiolatis crenato-dentatis, inferioribus semi-orbiculatis vix lobatis, intermediis subrhomboideis, supremis angustis: stipulis longis lineari-lanceolatis*

Biblioteca Nacional de España

ciliatis: floribus axillaribus solitariis, pedunculo petioli longitudinem ex summitate ramorum excedente: foliolis calyculi 1-2 lineari-subulatis: calyce subinflato 5-partito, laciniis ovatis acutis nervo medio carinante percursis: petalis obcordatis integris calyce duplò longioribus: carpellis glabris dorso rotundatis. ⊙. *In arvis. Fl. Majo ad Julium.*

β. SPITHAMEA. *Cav. l. c. Caule spithameo; foliis minimis, omnibus subrotundis crenulatis: petalis calyce paulò majoribus.*

Raíz anual, fibrosa, poco ramosa, de la que nace un tallo derecho, ramoso, velloso como toda la planta, de 2-3 decím. de altura. Hojas pecioladas, festonado-dentadas; las inferiores semiorbiculares, apenas lobuladas; las intermedias casi rómbeas y las superiores angostas, oblongas. Estípulas largas, pestañosas, linear-lanceoladas. Flores sonrosadas ó blancas, axilares, solitarias, sostenidas por pedúnculos mas largos que el peciolo de la hoja contigua. Foliolos del calicillo 1-2, linear-aleznados. Cáliz algo inflado, hendido en 5 lacinias aovado-agudas, recorridas de un nervio dorsal prominente que las hace aquillado-angulosas. Pétalos acorazonado-inversos, doble ó poco mas largos que el cáliz. Carpelos lisos, lampiños, redondeados por su dorso.

Comun en toda la region central y meridional de la península: en las inmediaciones de Madrid, Aranjuez, la Mancha, Valencia, Málaga, Gibraltar, etc., y en Portugal.

** Hojas angulosas ó lobuladas, pero no partidas.

M. SYLVESTRIS. *L. sp. pl.* 969. *Cav. diss.* 2, *p.* 78, *tab.* 26, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4840. *Bauh. pin.* 314. *Biennis, tuberculoso-pilosa scabra; caule erecto aut decumbente, ramoso; foliis longè petiolatis cordato-orbicularibus, inferioribus 7-lobatis crenatis, superioribus 5-lobatis dentatis: stipulis ovato-acutis ciliatis: floribus 3-5 in singulâ axillâ aggregatis, pedunculis erectis folio brevioribus: foliolis calyculi 3 sæpè basi coalitis, oblongis: calycis laciniis triangularibus post anthesin erectis: petalis cuneiformibus profundè emarginatis calyce triplò longioribus: tubo staminifero piloso-stellato: carpellis glabris reticulato-rugosis, dorso planis.* ②. *Ad vias, ruderata, sepes et pagos. Floret æstate.*

Raíz bienal, fibrosa, dura que lleva tallos derechos ó desparramados y á veces tendidos cuando está en flor, de 3-6 decím.,

Biblioteca Nacional de España

poblados de pelos sencillos, largos, patentes, que salen de un tuberculillo y hacen áspera la planta. Hojas largamente pecioladas, acorazonado-orbiculares; las inferiores hendidas en 7 lóbulos festonados; las superiores en 5 lóbulos dentados. Estípulas aovado-agudas, pestañosas. Flores grandes sonrosadas con venas purpúreas, reunidas 3-5 en cada axila y sostenidas por pedúnculos derechos mas cortos que la hoja. Foliolos del calicillo tres soldados por su base, oblongos. Lacinias del cáliz triangulares, derechas despues de la floracion. Pétalos cuneiformes profundamente escotados, peloso-estrellados en la uña como tambien el tubo estaminífero, 3 veces mas largos que el cáliz. Carpelos lampiños, reticulado-rugosos, planos por su dorso, agudos y no denticulados por su borde.

Comun en toda España.

M. MAURITIANA. *L. sp. pl.* 970. *Bauh. pin.* 315. *Cav. diss.* 2, *p.* 77, *tab.* 25, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4839. *Annua, glabra; caule erecto ramoso: foliis longè petiolatis 5-lobatis, inferiorum lobis rotundatis crenatis, superiorum acutis crenato-dentatis: stipulis latis acuminatis connatis: floribus 3-5 in unaquâque axillâ, pedunculis erectis petiolo brevioribus: foliolis calyculi 3 ovato-lanceolatis: calycis laciniis triangularibus acutis post anthesin erectis: petalis cuneiformibus emarginatis ferè obcordatis calyce 3-plò longioribus, glandulâ pilosâ ad basin inter petala sitâ: carpellis glabris, reticulato-rugosis, dorso planis.* ⊙ *aut* ☿. *In arvis. Fl. Junio, Julio.*

Especie bastante parecida á la M. *sylvestris*, de la que difiere por ser lampiña, por el color mas intenso de las flores y por la glándula vellosa que hay entre los pétalos. Por lo demás su tallo es derecho, herbáceo, ramoso, de 8-10 decím. de altura, lampiño y apenas áspero. Hojas largamente pecioladas, 5-lobuladas; los lóbulos de las inferiores redondeados, festonados; los de las superiores agudos, festonado-dentados. Estípulas anchas, puntiagudas y trabadas. Flores grandes de color rojizo con venas purpúreo-azuladas, pedunculadas y reunidas 3-5 en cada axila; los pedúnculos derechos. Foliolos del calicillo 3, aovado-lanceolados. Lacinias del cáliz triangular-redondeadas, agudas, derechas despues de la floracion. Pétalos cuneiformes, escotados,

Biblioteca Nacional de España

casi acorazonado-inversos, 3-4 veces mas largos que el cáliz, soldados con el tubo estaminífero y con una glándula blanca, pelosa entre cada uno de ellos al pié de su base. Carpelos lampiños, reticulado-rugosos, planos por su dorso, agudos y sin dientes por su márgen interna.

Hállase en los cerros de Valdigna y junto á Moxente en el reino de Valencia (Cav.), en Aragon y Extremadura (Palau.)

M. PARVIFLORA. *L. sp. pl.* 969. *Jacq. hort. vindob. tab.* 39. *Desf. fl. atl.* 2, *p.* 116. *(non All.) Annua glabra aut pilis adpressis villosa: caule erecto diffuso-ramoso: foliis reniformi-rotundatis, læviter 5-7-lobatis, crenulatis, longissimè petiolatis: stipulis ovato-lanceolatis: floribus axillaribus aggregatis brevissimè pedicellatis: calyculi foliolis linearibus acutis: calyce accrescente in maturitate fructûs rubello scarioso patentissimo, lobis rotundatis mucronatis: petalis obovatis vix emarginatis calyce paulùm longioribus; tubo staminifero glabro: pedunculis fructiferis brevibus inæquilongis patulis: carpellis villosis glabrisve, transversim rugosis, dorso planis, margine crasso denticulatoque cinctis.* ☉. *In cultis et pascuis, Floret vere.*

Planta anual de 2-5 decím., lampiña ó poblada de pelos echados. Tallos firmes, derechos, ramosos y las ramas extendidas. Hojas arriñonado-redondeadas, festonadas, largamente pecioladas. Estípulas aovado-lanceoladas. Flores pequeñas, blanco-azuladas, reunidas en las axilas y sostenidas por pedúnculos desiguales, muy cortos. Foliolos del calicillo angostos, lineares, agudos. Cáliz acrescente con el fruto, rojizo y escarioso en la madurez, completamente extendido y las lacinias redondeadas, mucronadas. Pétalos trasovados, ligeramente escotados, apenas mas largos que el cáliz: columna estaminífera, lampiña. Pedicelos fructíferos, desiguales, patentes, rectos. Carpelos vellosos ó lampiños, arrugados trasversalmente, planos por su dorso y la márgen dentada.

Crece en San Pedro de los Montes en Galicia, en Monjuich y Aranjuez (Pourr.)

M. MICROCARPA. *Desf. cat. ed.* 1, *p.* 144, *et Pers. syn.* 2, *pag.* 251; *M. parviflora. All. ped.* 2, *p.* 40, *et Cav. diss.* 2, *p.* 68, *tab.* 26, *fig.* 1. *Annua, pilis fasciculatis hirsuta: caule patenti-ramo-

Biblioteca Nacional de España

so diffusove: foliis reniformi-rotundatis, 5-7-lobatis crenulatis, lobis brevibus rotundatis: stipulis ovato-lanceolatis erectis ciliatis: floribus axillaribus crebrò subbinis, pedunculis petiolo brevioribus: foliolis calyculi 3 linearibus acutis: calyce in maturatione fructûs vix acrescente, basi tubulosâ fructum cingente, lobis autem patentibus, ovatis ac acuminatis: petalis emarginatis vix calyce longioribus: tubo staminifero pilis sparsis retrorsis villoso: carpellis ut in M. parviflorâ L. sed minoribus. ⊙. In agris et pascuis. Floret vere.

Especie muy parecida á la precedente y confundida con ella por muchos botánicos, pero distinta por su tallo mas débil, mas desparramado y á veces extendido; las flores casi siempre geminadas en cada axila, y los pedúnculos mas patentes, aunque rectos; el cáliz apenas acrece con la maduracion del fruto, en cuya última época no está horizontal y totalmente extendido, sino los lóbulos, pues el tubo ó mitad inferior continúa arrimada contra el fruto y por lo tanto derecha; los pétalos son blancos, excepto la extremidad superior que es rosada; la columna estaminífera lleva algunos pelos echados hácia atrás; en fin, los carpelos son mucho mas pequeños.

Háltase en Moxente reino de Valencia (Cav.), en Málaga (Wilk.), en Motril (Boiss.)

M. NICEÆNSIS. *All. ped.* 2, *p.* 40. *Cav. diss.* 2, *p.* 79, *tab.* 28, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4838. *Annua, tuberculoso-hirta: caule prostrato vel adscendente ramoso; foliis cordato-subrotundis 5-7-lobis, inferiorum lobis rotundatis brevibus crenatisque, superiorum acutis et denticulatis; omnibus petiolatis; stipulis lanceolatis membranaceis: floribus 3-4 in singulâ axillâ: pedunculis fructiferis inæquilongis erecto-patentibus: foliolis calyculi lanceolatis: calycis lacinis triangularibus post anthesin semipatentibus: petalis obovatis emarginatis calyce duplò longioribus: tubo staminifero piloso: carpellis villosis aut glabris scrobiculato-rugosis, dorso planis, margine integro nec dentato. ⊙. Ad vias, in ruderatis. Fl. Majo ad Julium.*

Planta anual, de 2-3 decím., tuberculoso-pelierizada, y los tallos tendidos ó ascendentes, ramosos. Hojas acorazonado-redondas, con 5-7 lóbulos; en las inferiores muy cortos, redondeados,

Biblioteca Nacional de España

festonados; en las superiores agudos y denticulados. Estípulas membranosas, lanceoladas. Flores azuladas ó blancas, y su borde sonrosado, reunidas 3-4 en cada axila, sostenidas por pedúnculos desiguales, derechos cuando llevan el fruto, aunque divergentes. Foliolos del calicillo lanceolados. Cáliz hendido en 5 lacinias triangulares, agudas, semi-patentes despues de la floracion. Pétalos trasovados, escotados, doble de largos que el cáliz. Tubo estaminífero, peloso. Carpelos vellosos ó lampiños, excavado-rugosos, plano por su dorso, con reborde entero, no dentado en su márgen interna.

Habita en el Real Retiro de Madrid y Casa de Campo (Cut., Amo), en Gibraltar y otros puntos de Andalucía.

M. ROTUNDIFOLIA: *L. sp. pl.* 969. *Bauh. pin.* 314. *Fuchs. hist.* 508. *Rchb. ic. germ. fig.* 4833 *et pl. crit. cent. I. ic.* 38. *(non Cav.) M. pusilla. Sm. engl. bot. tab.* 241. *M. parviflora. Huds. (non Linn.) M. borealis. Wulmann in Liljelb. sv. Fl.—Annua, prostrata, caulibus ramosis tuberculoso-hirtis: foliis longè petiolatis cordato-rotundis 7-lobatis, subæqualiter dentatis: stipulis ovato-acutis ciliatis: foliolis calyculi linearibus acutis: calycis laciniis triangularibus post anthesin patulis: pedunculis axillaribus subquaternis inæquilongis, fructiferis declinatis: petalis obovatis profundè emarginatis calycem æquantibus: carpellis pubescentibus reticulatis marginatis.* ⊙. *In ruderatis, ad agrorum margines. Floret æstate.*

Planta anual, con tallos tendidos, ramosos, erizados de pelos que salen de un tubercullo, ramosos, y las ramas floríferas erguidas. Hojas largamente pecioladas, acorazonado-redondas, hendidas en 7 lóbulos poco profundos, redondeados, circuidos de dientes casi iguales entre sí. Estípulas aovado-agudas, pestañosas. Flores blanquecinas, reunidas 3-4 en cada axila, sostenidas por pedúnculos cortos, desiguales y derechos durante la florescencia, inclinados cuando sostienen el fruto. Foliolos del calicillo lineares, agudos. Lacinias del cáliz triangulares, abiertas en la madurez de los carpelos. Pétalos trasovados, profundamente escotados, de igual longitud que el cáliz. Carpelos pubescentes, reticulado-rugosos y su borde no denticulado.—Hab. en el Retiro y otros puntos de las inmediaciones de Madrid.

Biblioteca Nacional de España

M. VULGARIS. *Trag. et Fries nov. ed.* 219. *Rchb. ic. germ. fig.* 4836, *et pl. crit. cent. I. tab.* 57. *M. rotundifolia. Cav. diss.* 2, *pag.* 79, *tab.* 26, *fig.* 3. *Sm. engl. bot. tab.* 1092. *M. neglecta. Wallr. syllog.* 1, *p.* 140. *Annua prostrata scabriuscula; foliis longè petiolatis duplicato-dentatis, inferioribus cordato-orbiculatis obsoletè 7-angularibus, superioribus sub-5-7-lobisve: stipulis ovato-acutis ciliatis; floribus axillaribus subbinis, pedunculis pubescentibus demùm declinatis: calyculi foliolis linearibus acutis: calycis laciniis triangularibus acutis post anthesin erectis; petalis oblongis profundè emarginatis calyce duplò longioribus: carpellis lævibus pubescentibus, margine angusto edentulo cinctis.* ☉. *Ad vias, in ruderatis et cultis. Floret vere et æstate.*

Especie confundida con la M. rotundifolia L. que difiere principalmente por tener las hojas doblemente dentadas, siendo angulosas las inferiores, y redondeado-lobuladas las superiores; las lacinias del cáliz permanecen erguidas en la madurez del fruto; los pétalos son oblongos, sonrosados y doble de largos que el cáliz: en fin, los carpelos son lisos, sin arrugas, pubescentes y la márgen que los circunda, angosta y entera.

Muy comun en toda España.

*** Hojas partidas en lacinias.

M. ALCEA. *L. sp. pl.* 971. *Perennis, caule erecto pube stellatâ plùs minùsve tomentoso: foliis petiolatis, inferioribus cordato-subrotundis angulatis seu lobatis, superioribus palmato-partitis vel 5-fidis aut trifidis: floribus axillaribus solitariis, sæpè quòque terminalibus et in apice caulis ramorumque congestis: pedicellis erectis: foliolis calyculi 3 ovato-acutis: calycis accrescentis reticulatis laciniis triangularibus erectis: petalis cuneato-obcordatis, ungue valdè angustatis calyce multò longioribus: carpellis glabris vel subvillosis, transversè rugosis, dorso rotundatis, maturis nigricantibus: carpellorum axi conico-prominenti ac plicato.* ♃. *In collibus apricis nemoribusque ad sepes et vias. Floret æstate.*

α. GENUINA. *Cav. diss.* 2, *p.* 75, *tab.* 17, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4842. *Foliis radicalibus cordato-subrotundis lobatis, caulinis palmato-5-partitis, laciniis subrhombeis trifidis inciso-dentatis pinnatifidisve: floribus roseis.*

β. MULTIDENTATA. *Koch syn. ed.* 2, *tom.* 1, *p.* 142. *M. italica.*

Biblioteca Nacional de España

Poll. sec. Moretti. Rchb. ic. germ. fig. 4843. *Omnia præcedentis, sed foliorum laciniis crebriùs dentatis.*

γ. FASTIGIATA. *Koch l. c. M. fastigiata. Cav. diss.* 2, *pag.* 75, *tab.* 23, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4844 *b. M. Morenii. Poll. fl. veron. pag.* 437. *Rchb. l. c. fig.* 4844 *a. M. alceœoides. Ten. fl. neap.* 2, *p.* 109. *Foliis superioribus trifidis, caulinis intermediis* 5*-fidis, laciniis oblongis inæqualiter dentatis: floribus roseis, cœrulescentibusve.*

δ. ABULENSIS. *Cav. diss.* 2, *p.* 76, *tab.* 34, *fig.* 3. *Foliis inferioribus* 5*-lobatis, lobis angulatis crenato-dentatis; superioribus basi cuneatis, suprà medium* 5*-lobatis, lobis crenato-dentatis, medio productiore: floribus solitariis, aliquando binis, terminalibus paucioribus: floribus purpurascentibus.*

En la *M. Alcea L.* se han reunido varias especies que concuerdan en la forma de los órganos de la fructificacion, y difieren solamente en las particiones de las hojas supremas é intermedias del tallo, puesto que las basilares son orbiculares, poco lobuladas y mas menos festonado-dentadas en todas ellas. La mas desemejante es sin duda alguna la M. abulensis, porque son cuneiformes en la mitad inferior de su limbo y 5-fidas ó 3-fidas en la otra mitad superior, y además son muy pocas las flores terminales, respecto mayormente de la M. fastigiata Cav., que por esta causa le dió nuestro célebre Cavanilles el citado nombre específico. Las corolas son grandes, rosadas ó purpurascentes 4 ó mas veces de largas que el cáliz; los carpelos negruzcos cuando están maduros, arrugados trasversalmente, lampiños ó poco vellosos, y la columna ó eje carpóforo sobresale en forma de cono plegado. Todas las var. son perennes, con tallo derecho, cubierto de pelos estrellados, como todas las demás partes, que les dan el aspecto tomentoso mas ó menos denso.

Hállanse en los montes de Ávila, Segovia, Alcarria, Galicia, Aragon y Cataluña. La M. abulensis especialmente en Ávila (Cav.) y la M. fastigiata en Extremadura, cerca de Plasencia y Jerte (Wilk.) La M. Alcea en Orense y Leon (Pour.)

M. MOSCHATA. *L. sp. pl.* 971. *Bauh. pin.* 316. *Column. ecphr. tab.* 147. *Cav. diss.* 2, *p.* 7, *tab.* 18, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4841. *Perennis, glabra aut pilis simplicibus villosa: caule erecto;*

Biblioteca Nacional de España

foliis radicalibus cordato-subrotundis lobatis, caulinis 3-partitis, laciniis pinnatifidis incisis bipinnatifidisque; pedanculis erectis calycibusque hirsutis: calyculi foliolis utrinque attenuatis linearibus: calyce accrescente, lobis latis triangularibus erectis: petalis obcordatis crenulatis calyce 2-3-plòve longioribus: carpellis villosis, lævibus, dorso rotundatis. ♃. *In collibus incultis, montosis lapidosis, pascuis, ad vias. Folia per exsiccationem moschum redolent. Floret æstate.*

Cepa radical vivaz que arroja tallos de 4-6 decim., derechos, redondeados, ramosos, lampiños como las hojas ó poblados de pelos sencillos. Hojas pecioladas; las radicales acorazonado-redondas, lobuladas; las del tallo partidas en 3 lacinias pinatífidas ó bipinatífidas. Flores grandes, rosadas, axilares, solitarias, sostenidas por pedúnculos mas largos que el peciolo. Foliolos del calicillo lineares y adelgazados por ambas extremidades. Cáliz que acrece en la maduracion del fruto, hendido en 5 lóbulos triangulares, derechos. Pétalos acorazonado-inversos, festonaditos, 2-3 veces mas largos que el cáliz. Carpelos vellosos, que se ennegrecen con la maduracion, lisos, redondeados por su dorso. Las hojas despiden olor almizclado al secarse.

Hab. en los montes de Ávila y junto á Riofrio (Quer), en los de Oca en Castilla la Vieja (Cav,), en Galicia y valle de Eynes en los Pirineos (Pourr.)

M. TRIFIDA. *Cav. diss. 5, p. 280, tab. 137, fig. 2. Annua, multicaulis hirta: foliis omnibus petiolatis tripartitis, laciniis trifidis linearibus obtusis: stipulis brevibus lanceolatis ciliatis: floribus axillaribus terminalibusque solitariis, pedunculis folio multò longioribus: calyculi foliolis 2 linearibus angustissimis: calyce 5-partito laciniis lanceolatis acutis ciliatis erectis: petalis obovatis emarginatis calyce triplò longioribus: carpellis glabris lævibus, dorso rotundatis.* ☉. *In campis, ad vias agrorumque margines. Fl. Majo, Junio.*

Raíz anual, fibrosa, perpendicular, que produce varios tallos derechos y ascendentes, pelierizados como toda la planta, casi sencillos, de 2-5 decím. de altura. Hojas pecioladas, partidas hasta su base en tres lacinias que se vuelven á dividir en otras tres lineares y obtusas. Estípulas cortas, lanceoladas, pestañosas.

Biblioteca Nacional de España

Flores azuladas, axilares y terminales, pero solitarias, con el calicillo de dos foliolos lineares, muy angostos. Cáliz partido en 5 lóbulos lanceolados, agudos y derechos. Pétalos trasovados, escotados, 3 veces mas largos que el cáliz. Carpelos lampiños, lisos, redondeados por su dorso.

Hab. en la Mancha (Barnades), en Rivas y Aranjuez (Cut., Amo), en Villafames, Usera y márgenes del Turia, reino de Valencia (Cav.)

M. TOURNEFORTIANA. *L. sp. pl.* 971. *Herm. parad. bat. tab.* 9. *Pluk. alm. tab.* 44, *fig.* 4. *Cav. diss.* 2, *p.* 74, *tab.* 17, *fig.* 3. *M. moschata s. tenuifolia. Guss. syn.* 2, *p.* 221. *Perennis; caule decumbente glabro aut pilis sparsis fasciculato-stellatis obsito: foliis petiolatis multipartitis, laciniis linearibus obtusis ciliatis: stipulis lanceolatis acutis: floribus axillaribus terminalibusque solitariis, pedunculis folio longioribus: calyculi foliolis 3 lanceolatis acutis: calyce parùm acrescente tuberculato-hirto, pilis stellatis; lobis triangularibus acutis: petalis obovato-emarginatis calyce 2-plò longioribus: carpellis valdè rugosis, dorso villosiusculis.* ♃. *Ad littora maris, in salsuginosis et in montanis. Floret æstate.*

Cepa radical vivaz, de la que salen tallos delgados, medio-tendidos, de 2-5 decím., lampiños ó con pelos esparcidos, fasciculado-estrellados. Hojas pecioladas, partidas en lacinias mas ó menos subdivididas en otras mas cortas, pero todas angostas, lineares, obtusas y pestañosas. Estípulas lanceoladas, agudas. Flores rosadas, axilares y terminales, solitarias, sostenidas por pedúnculos mas largos que la hoja. Foliolos del calicillo lanceolados, agudos. Cáliz poco acrescente en la maduracion del fruto, erizado de pelos estrellados que nacen sobre un tuberculillo; los lóbulos angostos, triangulares, agudos. Pétalos trasovado-escotados, doble de largos que el cáliz. Carpelos muy arrugados por ambas caras, pelositos y redondeados por su dorso, que no se ponen negruzcos en la madurez.

Hab. en el litoral de Valencia y en Moxente (Cav.), Aranjuez (Cut., Amo), en el Moncayo (Palau), en Aragon y Cataluña (Pal., Pourr.), en sierra Nevada, barranco de Gualnon (Boiss.)

M. ÆGYPTIACA. *L. sp. pl.* 971. *Cav. diss.* 2, *p.* 61, *tab.* 17, *fig.*

Biblioteca Nacional de España

1. *Jacq. h. vind. tab.* 65. *Annua caule à basi ramoso, erecto, scabro: foliis palmato-5-partitis, laciniis profundè fissis, dentatis, suprà glabris, subtùs pilosiusculis: supremis trifidis bracteiformibus: stipulis lanceolatis ciliatis: floribus axillaribus solitariis, pedunculis erectis petiolo longioribus: calyculi foliolis* 2 *subulato-linearibus: calycis laciniis latis acuminatis, hispidis: petalis calyce plerùmque brevioribus oblongo-linearibus emarginatis conniventibus: carpellis glabris lævibus subrotundo-compressis.* ⊙. *In arvis. Fl. Junio, Julio.*

Raíz fibrosa, ramosa, anual, que lleva un tallo derecho, ramoso casi desde su base y las ramas ascendentes, cubiertas de pelos echados que las hacen ásperas. Hojas inferiores pecioladas, profundamente palmeado-partidas en 5 segmentos trífidos, dentados, lampiños por la página superior, algo pelosos por la inferior; las hojas florales trífidas á manera de brácteas. Estípulas lanceoladas, pestañosas. Flores pequeñas, axilares y terminales, azuladas, sostenidas por pedúnculos derechos mas largos que el peciolo, en las flores inferiores, y mas que la hoja en las superiores. Foliolos del calicillo 2, linear-aleznados, rara vez uno solo. Cáliz partido en 5 lóbulos anchos, triangulares, puntiagudos, hispidos. Pétalos mas cortos que el cáliz, rara vez un poco mas largos, pero siempre oblongo-lineares, escotados y conniventes por estar derechas las lacinias calicinales. Carpelos lisos, lampiños, redondeado-comprimidos.

Hab. en Aranjuez (Pour.), cerca de Hellin reino de Murcia (Bourg.)

M. STIPULÀCEA. *Cav. diss.* 2, *p.* 62, *tab.* 15, *fig.* 2. *Asso syn. stirp. Arag. p.* 90, *tab.* 5, *fig.* 1. *Annua, scabra; caulibus declinàtis: foliis petiolatis, inferioribus trilobatis, lobis apice emarginatis cæterùm integerrimis; intermediis palmato-5-partitis, laciniis trifidis, supremis tripartito-trifidis: stipulis lanceolatis petiolo longioribus: floribus axillaribus solitariis pedunculatis, pedunculis petiolo longioribus: calyculi foliolis duobus subulatis hispidis: calyce pentagonò-pyramidato, lobis triangulari-acuminatis nervosis: petalis cuneiformibus latè emarginatis, calyce duplò longioribus: carpellis lævibus glabris compresso-rotundatis.* ⊙. *In arvis. Fl. Majo.*

Biblioteca Nacional de España

Planta áspera, anual, que lleva tallos descaecidos, de 2-3 decímetros, ramosos desde su base. Hojas pecioladas; las inferiores hendidas en 3 lóbulos escotados en su ápice, pero enterísimos, sin dientes; las intermedias palmeado-partidas en 5 lacinias trífidas á su vez; las superiores hendidas solamente en 3 lacinias igualmente trífidas. Estípulas lanceoladas, agudas y tan largas que exceden al peciolo. Flores purpurascentes, axilares, solitarias, sostenidas por pedúnculos mas largos que el peciolo. Foliolos del calicillo 2 aleznados, híspidos. Cáliz pentagonal, apiramidado, y los lóbulos triangulares, agudos, nerviados. Pétalos cuneiformes anchamente escotados, doble de largos que el cáliz. Carpelos lisos, lampiños, comprimidos, redondeados por su dorso.—Hab. cerca de Morés, Calamocha y Val-de-Urrea, en Aragon (Asso.)

M. ALTHÆOIDES. *Cav. icon. vol. 2, p, 30, tab. 135 et M. cretica. Cav. diss. 2, pag. 67, tab. 138, fig. 2. Annua, hirsuta; caulibus ascendentibus decumbentibusve; foliis infimis crenatis, angulatis obtusève 5-7-lobis, summis 3-5-partitis serratis: stipulis ovato-acutis: floribus pedunculatis, axillaribus, solitariis, pedunculis folio multò longioribus: calyculi foliolis angustè lincaribus acutis: corollà calycem acuminatum vix superante: carpellis glabris rugosis, dorso planis, marginibus angulatis.* ☉. *In campis maritimis, collinisque rupestribus littoreis. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, pelierizada, de 1-3 decím., con tallos ascendentes ó medio tendidos, ó derechos. Hojas pecioladas; las basilares festonadas, angulosas ó con 5-7 lóbulos obtusos; las superiores partidas en 3-5 lacinias oblongas ó lanceoladas, dentado-aserradas. Estípulas aovado-agudas ó aovado-lanceoladas. Flores rosadas con venas purpúreas, axilares, solitarias, sostenidas por pedúnculos mucho mas largos que la hoja. Foliolos del calicillo 3 muy angostos, lineares-agudos. Cáliz reticulado-venoso, hendido en 5 lacinias lanceolado-puntiagudas, muy extendidas despues de la floracion, estando al principio conniventes. Pétalos cuneiformes, truncados y roido-denticulados por su extremidad, iguales en longitud ó apenas mas largos que el cáliz. Carpelos rojizos, lampiños arrugados, planos por su dorso, angulosos por los bordes.

Habita en los cerros de Buñol, junto á Quesa y en los de En-

Biblioteca Nacional de España

guera reino de Valencia (Cav.), entre Málaga y Cártama sitio llamado el Prado (Hænsel.), cerca de Estepa (Boiss.)

LAVATERA. (L. GEN. 842).

* Pedúnculos agregados en la axila de las hojas.

L. ARBOREA. *L. sp. pl.* 972. *Cav. diss.* 3, *pag.* 282, *tab.* 139. *Bauh. pin.* 315. *Dod. pempt.* 653. *Camer. hort.* 95. *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4857. *Anthema arborea. Presl. fl. sic.* 1, *pag.* 180. *Caule arborescente: foliis subtomentosis plicatis; inferioribus cordato-orbiculatis obsolete* 5-7-*lobis, superioribus acute angulato-lobatis: pedunculis axillaribus aggregatis inæquilongis unifloris; calyculi segmentis ovalibus patentissimis calycem superantibus.* ♄. *In umbrosis humidis, ad ripas. Fl. Majo ad Julium.*

Planta arborescente de 2-3 metros de altura, muy ramosa, mas ó menos cubierta de pelos cortos, estrellados. Hojas casi tomentosas, festonadas y plegadas; las inferiores acorazonado-orbiculares, con 5-7 lóbulos poco profundos; las superiores mas hendidas, y los lóbulos angulosos. Flores de color violado, axilares agregadas, sostenidas por pedúnculos desiguales, unifloros, mas cortos que la hoja. Segmentos del calicillo acrescentes durante la maduracion del fruto, mucho mayores que el cáliz, ovales, redondeados por su ápice, y muy extendidos. Lacinias del cáliz triangulares, agudas. Pétalos trasovados, apenas escotados, dos veces mas largos que el cáliz. Carpelos lampiños ó vellosos, arrugados, planos por el dorso y el borde agudo, prominente.

Hab. la region litoral del Mediterráneo, desde Cataluña hasta Gibraltar.

L. CRETICA. *L. sp. pl.* 973. *Cav. diss.* 2, *p.* 89, *tab.* 32, *fig.* 1. *L. sylvestris, Brot. fl. lusit.* 2, *p.* 277, *et phyt. lusit. tab.* 179. *(non Ten.) L. neapolitana. Ten. syll.* 338, *et fl. Neap. tab.* 68. *Anthema Tenoreana et Ant. scabra. Presl. fl. sic. p.* 181. *Annua aut biennis; caule herbaceo hispido-scabro: foliis inferioribus cordato-orbiculatis obtuse* 5-7-*lobatis crenatis, superioribus* 5-*lobo-angulatis: pedunculis axillaribus unifloris aggregatis: calyculi segmentis calyce brevioribus: petalis emarginato-bifidis calyce* 2-4-*plove longioribus: carpellis glabris aut tomentosis, subrotun-*

Biblioteca Nacional de España

dis, ferè lævibus. ☉, ♃. *In maritimis et submontanis, ad vias et in campis. Floret vere.*

Planta anual ó bienal, de 6-15 decím. de altura, erizada de pelos fasciculados, mas ó menos largos. Tallos herbáceos, derechos, ramosos; los laterales ascendentes. Hojas verdosas ó glaucescentes, recorridas de nervios blancos, prominentes, pecioladas; las inferiores acorazonado-orbiculares con 5-7 lóbulos poco profundos, festonados; las superiores con 3 lóbulos angulosos, lanceolado-agudos. Flores de color violado agregadas en las axilas y sostenidas por pedúnculos desiguales, mas cortos que la hoja. Estípulas lanceoladas, pestañosas. Segmentos del calicillo mas cortos que el cáliz, ovales, obtusos. Lacinias del cáliz anchas, puntiaguzadas bruscamente. Pétalos oblongos, escotado-bilobos, 2-4 veces mas largos que el cáliz. Carpelos lampiños ó tomentosos, amarillentos, casi lisos, redondeados por el borde y dorso.

En casi toda la zona litoral del Mediterráneo, Estepona, San Roque, Málaga, Motril, Murcia y Valencia.

L. TRILOBA. *L. sp. pl.* 972. *Cav. diss.* 2, *p.* 87, *tab.* 31, *fig.* 1. *L. calycina. Poir. dict. suppl.* 3, *pag.* 310. *L. moschata. Moris stirp. Sard. Elench.* 1. *pag.* 9. *Caule fruticoso; foliis tomentoso-hirtis, cordato-orbiculatis* 5-7-*lobatis, crenato-dentatis undulatis, lobis rotundatis, supremis trilobis: stipulis foliaceis subincisodentatis semiamplexicaulibus: pedunculis axillaribus aggregatis unifloris petiolo brevioribus: calyculo tripartito subtriphyllove; segmentis ovatis acuminatis: calyce pentagono-acuminato: petalis obovato-truncatis inæqualiter denticulatis, circa unguem pilosis, calyce subduplo longioribus: carpellis glabris aut pubescentibus in orbem cono striato affixis, lævibus.* ♄. *Ad sepes et dumeta. Fl. Majo Junio.*

Tallo fruticoso, de 8-12 decím., derecho, ramoso, muy folioso, pelierizado ó casi lampiño en su parte inferior, tomentoso como las hojas en la superior, y el tomento formado de pelos estrellados y pelos glandulíferos, mezclados. Hojas acorazonado-orbiculares, con 5-7 lóbulos redondeados, pecioladas, onduladas y festonado-dentadas; las hojas superiores con 3 lóbulos casi aovados, apenas acorazonadas ó mas bien cuneiformes en su base. Estípulas foliáceas, medio-abrazadoras, la mayor parte acorazo-

Biblioteca Nacional de España

nadas, puntiagudas ú ovales, hendido-dentadas. Pedúnculos 3-6, muy rara vez 8-10 en cada axila, desiguales, unifloros, mas cortos que el peciolo. Calicillo tripartido, casi de 3 foliolos aovados, puntiagudos. Cáliz cerrado, pentágono, puntiagudo. Pétalos purpurascentes con venas moradas, anchos, truncados y desigualmente denticulados, pelosos cerca de la uña, casi doble de largos que el cáliz. Carpelos lampiños ó pubescentes, lisos, puestos circularmente enderredor de un carpóforo que sobresale formando un cono estriado.

Hab. en Aranjuez y Valencia (Pour.), Aragon, Cataluña y Orihuela (Palau), en Guardamar y Orihuela (Quer), entre Horcajada y Tarancon (Wilk.), cerca de Periana provincia de Málaga (Prol.), cerca de Alfarnate (Rambur), en Gibraltar y Málaga (Webb., Wilk.)

L. AFRICANA. *Cav. diss. 5, p. 282, tab. 139, fig. 1. DC. prod. 1, p. 438. Caule fruticoso pube floccosá subtomentoso; foliis canescentibus petiolatis, omnibus obtusè 5-lobis, crenatis: stipulis lanceolatis erectis: floribus cernuis axillaribus geminis, pedunculis petiolo æqualibus aut brevioribus: calyculi segmentis ovatis obtusis: petalis magnis rotundato-emarginatis calyce triplò longioribus: carpellis reniformibus, dorso scabris. ♄. In..... Fl. Junio, Julio.*

Tallo fruticoso de un metro de altura, ramoso, cubierto de borra algodonosa, formada de pelos fasciculados, pero cortos. Hojas canescentes, pecioladas; todas con 5 lóbulos poco profundos, festonados. Estípulas lanceoladas, derechas. Flores cabizbajas, de color blanco con viso purpúreo, apareadas en cada axila y sostenidas por pedúnculos casi tan largos ó iguales al peciolo. Calicillo partido profundamente en 3 segmentos aovados, obtusos, tomentosos como el cáliz, cuyas lacinias son triangulares, agudas y conniventes cuando encierran el fruto. Pétalos acorazonado-inversos á causa de la escotadura redondeada, enteros, lampiños, 3 veces mas largos que el cáliz. Carpelos reniformes, áspero-tuberculosos por el dorso, lisos por los lados.

Hab. en España y en África, segun dice el célebre Cav. en su monad. l. c. pero hasta hoy no ha sido mencionada por viajero alguno nacional ni extranjero de los que han recorrido la region

Biblioteca Nacional de España

meridional de la Península ni las costas de la septentrional del África, cuya vegetacion ofrece grande analogía, y en ambas crece, segun el autor.

** Flores solitarias en la axila de las hojas.

L. OBLONGIFOLIA. *Boiss. voy. bot. en Espagne, p.* 111, *tab.* 33. *Tota densè lanata; caulibus fruticosis erectis ramosis: foliis oblongis, basi subcordatis bullato-rugosis subcrenato-dentatis: stipulis lineari-lanceolatis deciduis: pedunculis axillaribus solitariis unifloris posth anthesin reflexis: calyculi segmentis obtusis: petalis obcordatis calyce duplò longioribus: carpellis glabris circa carpoforum striatum dispositis.* ♄. *In cistetis regionis montanæ inferioris. Fl. Julio, Augusto.*

Arbusto de 3-5 piés de altura, su tallo derecho, ramoso, y las ramas erguidas, flexuosas, cubiertas, como toda la planta, de pelos estrellados, blanco-amarillentos, que forman tomento denso. Hojas aovado-oblongas, agudas, casi acorazonadas por su base, ampolloso-rugosas en la lámina y algo festonado-dentadas por el borde. Estípulas lineares-lanceoladas. Pedúnculos gruesos, solitarios, axilares, inclinados hácia abajo despues de la floracion. Calicillo trilobado, obtuso, la mitad de corto que el cáliz propio, cuyas lacinias son lanceoladas. Flores rosadas con mancha purpúrea en la uña de los pétalos. Estos son acorazonado-inversos, lampiños y doble de largos que el cáliz. Carpelos lisos, lampiños, situados alrededor de un carpóforo estriado-cónico.

Hab. en la Alpujarra, entre Órgiva y Lanjaron en los jarales (Boiss.), entre Adra y Almería (Webb.), en Trevelez y Notaez (Wilk.)

L. MARITIMA. *Gouan ill. p.* 46, *tab.* 21, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4856. *Cav. diss.* 2, *p.* 88, *tab.* 32, *fig.* 3. *Caule suffruticoso, foliis sericeo-tomentosis, subrotundis obtusè sub-3-lobis dentatis supremis angulatis trilobisve: stipulis subulatis: pedunculis axillaribus solitariis unifloris petiolo longioribus: calyculi segmentis lanceolatis: petalis latè obovatis apice truncatis aut leviter emarginatis, calyce duplò longioribus: carpellis rugosis, dorso planis, axi conico parùm prominente affixis.* ♄. *In rupestribus maritimis. Fl. Junio.*

Planta de 6-12 decím. de altura, cubierta de pelos suaves, es-

Biblioteca Nacional de España

trellados, con tallo sufruticoso, ramoso. Hojas tomentoso-sedosas, orbiculares, truncadas por su base, dentadas, pecioladas: las inferiores apenas lobadas; las intermedias con 5 lóbulos poco profundos, y las superiores angulosas ó trilobadas (Lav. triloba Gouan. non Linn.) Flores sonrosadas con mancha purpúrea en la uña de los pétalos, axilares, solitarias, sostenidas por pedúnculos mas largos que el peciolo. Estípulas aleznadas, caedizas. Segmentos del calicillo lanceolados. Cáliz tomentoso, hendido en 5 lacinias triangulares, agudas, conniventes en la madurez del fruto, reticulado-venosas. Pétalos anchos, trasovados, truncados ó ligeramente escotados, doble de largos que el cáliz. Carpelos lampiños, aunque arrugados, negruzcos en la madurez, planos por su dorso, y el borde agudo, undulado, adherido al carpóforo poco prominente y cónico, que no los recubre.

Hab. en Valencia (Pourr.), en el monte de Murviedro (Cav.), en los cerros Coronado y de San Anton en Málaga (Wilk.)

L. TRIMESTRIS. *L. sp. pl.* 974. *Jacq. hort. vind. tab.* 72. *Cav. diss.* 2, *p.* 90, *tab.* 31, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4852. *Lamk. ill. tab.* 582. *fig.* 2. *Lav. grandiflora. Moench meth. pag.* 614. *Stegia Lavatera. DC. fl. fr.* 4, *pag.* 836. *Annua, caule herbaceo hirsuto: foliis puberulis cordatis, inferioribus orbiculatis crenatis, superioribus angulatis subtrilobis: stipulis ovato-acutis deciduis: pedunculis axillaribus solitariis unifloris folium æquantibus aut superantibus patulo-erectis: calyculi acrescentis segmentis reticulatis triangulari-acuminatis, sæpè dentatis: petalis cuneiformibus truncato-subemarginatis calyce 4-5-plò longioribus: carpellis glabris rugosis, axis orbiculo tectis,* ⊙. *Ad margines agrorum et in arenosis regionis calidæ maritimis. Fl. Majo. Junio.*

Raíz anual, nabosa, de la que sale un tallo herbáceo de 2-8 decím., derecho, ramoso, áspero ó peloso. Hojas pecioladas, pubérulas, garzas; las inferiores arriñonadas, festonadas; las intermedias aovado-acorazonadas y frecuentemente angulosas; las superiores trilobadas. Estípulas aovado-agudas, caedizas. Flores grandes, sonrosadas, con venas purpúreas, rara vez blancas, sostenidas por pedúnculos axilares, solitarios, patulo-erguidos, tan largos ó mas que la hoja. Calicillo reticulado y acrescente en la maduracion del fruto, hendido en 3 segmentos anchos, triangu-

Biblioteca Nacional de España

lares, agudos, patentes y por lo comun dentados. Lacinias del cáliz lanceoladas, agudas y conniventes cuando encierran el fruto. Pétalos muy anchos, cuneiformes, truncado-escotados, 4-5 veces mas largos que el cáliz. Carpelos lampiños, aunque muy arrugados y negruzcos cuando están maduros, recubiertos por el reborde dilatado y grueso del carpóforo, cóncavo en su superficie.

Crece en el monte del Pardo, campos de Ribas y bosques de Aranjuez (Quer, Gom.-Ort.), en Gibraltar (Pour., Kelaart.) id. y en Coin y Estepona (Boiss.), entre Alozaina y el rio Guadalhorce (Wilk.)

*** Flores terminales dispuestas en racimo.

L. MICANS. *L. sp. pl.* 972. *Moris. ox. hist.* 1, *p.* 523 *s.* 5, *tab.* 17, *fig.* 3. *Caule arboreo, foliis septem-angularibus acutis crenatis plicatis tomentosis: racemis terminalibus.*

Especie dudosísima que se dice, desde Linneo, indígena de España y Portugal, y no obstante en ninguno de los dos reinos ha sido hallada por autor ó viajero alguno de entre los muchos que han recorrido la Península. Brotero en su Flora lusitánica expresa claramente no haberla encontrado en sus viajes, y nuestro Cavanilles la pone como dudosa, sin añadir nada á la frase lineana, á pesar de haberla visto viva cultivada. En este concepto queda mencionada para las investigaciones ulteriores.

ALTHÆA. (L. GEN. 839.)

A. OFFICINALIS. *L. sp. pl.* 966. *Fl. dan. tab.* 530. *Bauh. pin.* 315. *Fuchs. hist.* 15. *Cav. diss.* 2, *p.* 93, *tab.* 30, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4849. *Perennis foliis utrinque albo-tomentosis inæqualiter crenatis cordatis ovatisve, inferioribus 5-lobis, superioribus 3-lobis: stipulis subulatis deciduis: pedunculis multifloris axillaribus folio brevioribus: calyculi segmentis 7-9 linearilanceolatis: petalis cuneiformibus emarginatis calyce duplò longioribus: carpellis molliter villosis dorso planis subrugosis.* ♃. *In pratis humidis præcipuè locis salsis ad littora maris et ad salinas. Floret æstate.*

Cepa radical vivaz, ramosa, de la que salen tallos sencillos ó

Biblioteca Nacional de España

poco ramificados, derechos, de 6-15 decím., tomentosos y suaves como toda la planta. Hojas blanco-tomentosas por ambas caras, desigualmente festonadas, acorazonadas ó aovadas; las inferiores con 5 lóbulos, las superiores trilobas. Estípulas aleznadas, caedizas. *Flores* sonrosadas reunidas 3-4 sobre un solo pedúnculo axilar, á veces tambien unifloro, mas corto que la hoja. Calicillo dividido en 7-9 segmentos lineares-lanceolados mas cortos que el cáliz propio. Este se halla hendido en 5 lóbulos ovales, un poco puntiagudos y aplicados sobre el fruto en su madurez. Pétalos cuneiformes, escotados, doble de largos que el cáliz. Carpelos vellosos, suaves, planos y un poco arrugados por su dorso, obtusos en los bordes. Semillas pardas, lisas.

Abundante en las mas de las provincias.

A. CANNABINA. *L. sp. pl.* 966. *Jacq. fl. aust. tab.* 101. *Bauh. pin.* 316. *Clus. hist.* 2, *p.* 25. *Cav. diss.* 2, *p.* 94, *tab.* 30, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4847. *Perennis; foliis tomentoso-scabris inæqualiter serrato-dentatis, inferioribus palmatis, superioribus digitatis, supremis ternatis: pedunculis* 1-2-*floris folio longioribus axillaribus terminalibusque: calyculi segmentis* 7-9 *linearilanceolatis: petalis obovatis emarginatis calyce duplo longioribus: carpellis glabris, transversim rugosis, dorso planis.* ♃. *Ad sepes subhumidas, fossas et in pratis. Fl. Junio, Julio.*

Planta de 1-2 metros de altura, áspera al tacto, cubierta de pelos estrellados. Cepa radical vivaz, ramosa, de la que brotan tallos delgados, derechos y muy ramosos. Hojas verdes por su haz, algo pálidas por el envés, pecioladas, tomentoso-ásperas, desigualmente aserrado-dentadas; las inferiores palmeado-partidas; las intermedias digitado-hendidas, y las superiores tripartidas, siendo el lóbulo de en medio más ancho y mas largo que los laterales. Estípulas lineares-aleznadas, persistentes. Flores rosadas, con mancha purpúrea en la uña de los pétalos. Pedúnculos uni-bi-floros, axilares y terminales, mas largos que la hoja, patente-erguidos. Segmentos del calicillo 7-9 lineares, lanceolados. Cáliz hendido en 5 lóbulos aovado-puntiagudos, derechos cuando está maduro el fruto. Pétalos trasovados, escotados, doble de largos que el cáliz. Carpelos lampiños, arrugados trasversalmente, planos por su dorso y el borde redondeado. Semi-

Biblioteca Nacional de España

llas pardas algo tuberculosas.—Abundante como la anterior en nuestra Península.

A. NARBONENSIS. *Pourr. in Cav. diss.* 2, *p.* 95, *tab.* 29, *fig.* 2. *Asso stirp. Arag. p.* 175. *tab.* 5, *fig.* 1. *Jacquin ic. rar.* 1, *tab.* 138. *Perennis: foliis mollibus albo-tomentosis petiolatis, inferioribus palmatifidis, superioribus palmato-partitis, lobis lanceolato-acuminatis duplicato-dentatis: stipulis lanceolatis: pedunculis axillaribus terminalibusque uni-bifloris petiolo longioribus: calyculi segmentis* 8-9 *ovato-acutis calycis proprii longitudinem subæquantibus: laciniis calycinis* 5 *acuminatis conniventibus: petalis obcordatis calyce duplò longioribus: carpellis glabris, transversè rugosis calyce tectis.* ♃. *In agris ad sepes humidiusculas. Floret æstate.*

Especie muy afine de la anterior, de la que difiere por su tallo tomentoso, de 6-8 decím. de altura, rollizo, ramoso. Hojas suaves, blanco-tomentosas, pecioladas; las inferiores palmado-partidas; las superiores palmado-hendidas en 5 lóbulos lanceolados, puntiagudos, doblemente dentados. Estípulas lanceoladas. Pedúnculos axilares y terminales, que llevan 1-2 flores, mas largos que el peciolo. Segmentos del calicillo 8-9, aovado-agudos, casi tan largos como el cáliz propio, cuyas 5 lacinias son triangulares, puntiagudas y conniventes en la madurez del fruto. Pétalos de color violeta claro, acorazonado-inversos, doble de largos que el cáliz. Carpelos lampiños, arrugados trasversalmente, cubiertos por el cáliz.

Hab. en Monjuich (Pourr.) junto á Huesca (Asso et Cav.)

A. HIRSUTA. *L. sp. pl.* 966. *Barr. ic.* 1169. *Bauh. hist.* 2, *pag.* 1067. *Dalech. hist.* 594. *Cav. diss.* 2, *pag.* 95, *tab.* 29, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4846. *Jacq. fl. aust. tab.* 170. *Annua, pilis horizontaliter patentibus hispida: foliis inferioribus cordato-reniformibus læviter* 5*-lobis crenulatis, mediis palmatis, superioribus profundè trifidis lobis oblongis inciso-crenatis: stipulis ovalibus acuminatis persistentibus: pedunculis axillaribus unifloris folia superantibus: calyculi segmentis* 7-9 *lineari-lanceolatis: laciniis calycinis* 5 *lanceolatis longè acuminatis demùm erectis: petalis obovato-emarginatis calyce vix longioribus: carpellis glabris transversè rugosis, axi conico hirto affixis.* ☉. *In agris,*

Biblioteca Nacional de España

solo præcipuè calcareo et argillaceo. Fl. Majo, Junio.

Planta anual, erizada de pelos largos, horizontales-patentes, de cuya raíz fibrosa y delgada sale un tallo derecho, con ramas ascendentes ó tendidas. Hojas verdes, pecioladas; las inferiores acorazonado-arriñonadas, ligeramente hendidas en 5 lóbulos festonados; las intermedias palmeadas, y las superiores profundamente trífidas; los segmentos oblongos, festonado-hendidos. Estípulas ovales, puntiagudas, persistentes. Flores sonrosadas, solitarias, axilares, y el pedúnculo mas largo que la hoja. Calicillo partido en 7-9 lacinias lineares-lanceoladas. Cáliz dividido en 5 lóbulos lanceolados, puntiagudos, derechos en la madurez del fruto. Pétalos trasovado-escotados, apenas mas largos que el cáliz. Carpelos lampiños, muy arrugados trasversalmente, adheridos al carpóforo que termina en cono pelierizado. Semillas pardas, lisas.

Hab. los terrenos arcilloso-yesosos del canal de Madrid, Piul de Ribas, Aranjuez, etc., (Cut., Amo), en la Alcarria (Palau), Monserrat (Pourr.), cerros de Valdigna, Cortes, Portaceli, Murta y otros del reino de Valencia (Cav,), entre Liedena y Yesa, en Navarra; en el valle del rio Aragon, Jaca y en los valles inferiores de los Pirineos (Wilk.), en los baños de Viló provincia de Málaga (Prol.)

A. LONGIFLORA. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hisp. p. 9, n.° 13. Annua, tota pilis patulis hirsutissima: foliis inferioribus rotundatis crenatis, superioribus profundè tripartitis, lobis dentatis: stipulis ad medium usque 2-4-fidis: pedunculis flore brevioribus; corollâ calyce duplò longiore: carpellis glabris, reniformibus, transversè rugosis, dorso carinatis.* ⊙. *In collibus gypsaceis. Fl. Junio.*

Especie bastante parecida á la *A. hirsuta*, de la que se distingue por las estípulas laciniadas; los pedúnculos mas cortos que la flor; los pétalos doble de largos que el cáliz, y los carpelos mas curvos y aquillados por el dorso. La planta es anual y muy poblada de pelos patente-erguidos; el tallo derecho, ramoso; las hojas inferiores orbiculares y festonadas; las superiores partidas profundamente en 3 segmentos lanceolados, dentados. Estípulas hendidas hasta la mitad de su limbo en 2-4 lacinias. Pe-

Biblioteca Nacional de España

dúnculos axilares, unifloros, mas cortos que la flor. Calicillo partido en 8-9 lacinias linear-lanceoladas. Pétalos sonrosados, trasovado-escotados, doble de largos que el cáliz. Carpelos lampiños, reniformes, arrugados trasversalmente y aquillados por su dorso.

Hállase en los cerros yesosos de Aranjuez (Reut.)

Hibiscus. (L. gen. 846).

H. Trionum. *L. sp. pl.* 981. *Bauh. pin.* 317. *Lob. ic.* 656. *Cav. diss.* 3, *p.* 171, *tab.* 64, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4860. *Ketmia Trionum. Scop. carn.* 2, *p.* 44. *Foliis dentatis, inferioribus subindivisis, superioribus tripartitis, laciniis lanceolatis, intermedià longissimâ; calyce inflato membranaceo nervato-venoso.* ⊙. *In cultis et ad vias. Floret æstate.*

Planta anual y su tallo pelierizado, rojizo, de 2-3 decímetros de altura, ramoso, y las ramas inferiores difusas, y á veces tendidas. Hojas muy lampiñas, pecioladas y dentadas; las mas inferiores apenas divididas; las superiores partidas en 3 lacinias, siendo la intermedia muy larga. Estípulas lineares, pestañosas. Flores grandes, axilares, solitarias, sostenidas por pedúnculos ásperos, geniculados, erguidos, mas cortos que la hoja. Calicillo partido en 12 lacinias angostas, lineares. Cáliz propio, inflado, membranoso, nerviado-venoso. Pétalos blanco-amarillentos con mancha purpúreo-negruzca en la uña, trasovado-redondeados, doble de largos que el cáliz. Caja aovada, pelierizada, encerrada en el cáliz vejigoso.

Hab. en los campos de Villanueva de Alcolea y junto á Alcalá de Chisbert en el reino de Valencia (Cav.), en la Granota inmediaciones de Barcelona (Gom.-Ort.)

Abutilon. (Gærtn. fr. et sem. tab. 135.)

A. Avicennæ. *Presl. fl. sic.* 1, *pag.* 182. *Sida abutilon. L. sp. pl.* 963. *Camer. epit.* 658. *Bauh. pin.* 316. *Gærtn. l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 4832. *Annua, molliter villosa; foliis orbiculato-cordatis, breviter acuminatis, crenulatis: floribus solitariis axillari-*

Biblioteca Nacional de España

bus terminalibusque, pedunculis erectis folio brevioribus: corollâ calyce parùm longiore: capsulâ villosâ, 15-loculari, loculis apice birostratis. ⊙. In humidis ac paludosis. Fl. Junio, Julio.

Planta anual, de 1-2 metros de altura, poblada de vello corto y suave. Tallo derecho, casi sencillo, flexuoso en la parte superior. Hojas verdosas, pecioladas, orbicular-acorazonadas, festonadas y aguzadas en punta corta. Flores amarillas, solitarias, axilares y terminales, sostenidas por pedúnculos derechos, mas cortos que la hoja. Cáliz hendido en 5 lóbulos aovado-agudos. Pétalos acorazonado-inversos poco mas largos que el cáliz. Caja vellosa, negruzca en su madurez, compuesta de 15 celdas terminadas por dos puntas cada una. Semillas negras, pubescentes cerca del ombligo.

Crece en el reino de Valencia (Cav.)

ELATINÁCEAS. (Cambess. mem. mus. 18, p. 225).

Flores completas, regulares, hermafroditas, de estivacion imbricativa. Cáliz de 3-4 sépalos persistentes, soldados por su base. Pétalos 3-4 hipoginos, como los estambres, cuyo número es igual ó duplo. Ovario libre, de 3-4 celdas y muchos óvulos insertos en el ángulo interno de la columna central. Estilos 3-4 en forma de cabezuela. Caja septicida, de 3-4 celdas, con muchas semillas cilíndricas, rectas ó curvas, sin albúmen.—Plantas herbáceas, arraigantes, cuyas hojas son opuestas ó verticiladas.

Género único.

Elatine. *L.* Cáliz dividido en 3-4 segmentos. Pétalos 3-4. Estambres 3-6, menos frecuente 4-8. Estilos 3-4. Caja globosa, deprimida, de 3-4 celdas.

Biblioteca Nacional de España

E. HYDROPIPER. *L. sp. pl.* 527 *excl. syn. Vaill. et var. s. E. Schkuriana. Hayne tab.* 71. *Schk. tab.* 109. *b. Foliis oppositis, petiolo laminæ longitudinem excedente: floribus sessilibus vel brevissimè pedunculatis, tetrapetalis, octandris: seminibus semicirculariter curvatis.* ⊙. *In locis inundatis et humidis, ad ripas fluviorum et lacuum. Floret æstate et autumno.*

Planta anual, cuyos tallos arraigantes llevan hojas opuestas, pecioladas, lanceoladas ó elípticas, y el peciolo mas largo que el limbo de la hoja. Flores alternas, sentadas ó sostenidas por pedúnculos muy cortos. Cáliz hendido en 4 partes. Pétalos 4, trasovados, obtusos, sonrosados por la cara superior. Estambres 8. Caja de 4 ventallas, y las semillas curvas en forma de herradura.

Hab. en las gargantas de los montes de Ávila (Quer), en el Soto de Luzon y en otros de la prov. de Madrid (Quer, Palau).

E. PALUDOSA. *Seub. in Walp. rep.* 1, *p.* 284. *Foliis oppositis, petiolo laminæ longitudinem non attingente: floribus alternis axillaribus pedunculatis, trimeris rarò tetrameris; pedunculis folio brevioribus, interdùm subæquantibus: sepalis inæqualibus: petalis albis vittâ roseâ percursis, calyce longioribus: capsulâ vix exsertâ: seminibus semicirculariter curvatis.* ⊙. *Ad ripas fluviorum marginesque paludum. Fl. Julio ad Sept.*

a. HEXANDRA. *Calyce trifido: petalis* 3: *staminibus* 6: *capsulâ trivalvi. E. hexandra. DC. fl. fr.* 5, *p.* 609; *et ic. pl. rar. gallic. tab.* 43, *fig.* 1. *Vaill. bot. gall. tab.* 2, *fig.* 1. *E. Hydropiper s. L. sp. pl.* 527.

β. OCTANDRA. *Calyce 4-fido: petalis* 4: *staminibus* 8: *capsulâ quadri-valvi. DC. ic. rar. gallic. tab.* 43, *fig.* 2. *E. major. Al. Braun et Koch. syn.* 1, *p.* 137.

Especie muy afine de la anterior, que se distingue en ser el peciolo de las hojas mas corto que su lámina; las flores pedunculadas y el pedúnculo tan largo ó poco mas corto que la hoja; las flores alternas, axilares, trimeras y menos frecuente tetrameras, como se expresa en las variedades enunciadas: en fin, los sépalos son desiguales y los pétalos blancos con una raya longitudinal rosada, mas largos que el cáliz.

Crece en las montañas del Escorial y sierra de Ávila (Quer).

E. ALSINASTRUM. *L. sp. pl.* 527. *Vaill. bot. gall. tab.* 1, *fig.* 6.

Biblioteca Nacional de España

Foliis verticillatis sessilibus, inferioribus submersis: floribus verticillatis sessilibus aut breviter pedunculatis, tetrameris. 2ℓ. *In paludibus locisque inundatis. Floret æstate.*

Planta de rizoma perenne, que vive en los charcos y sitios inundados, cuyos tallos son fistulosos, derechos ó ascendentes, sencillos ó ramosos. Hojas sentadas, verticiladas; las inferiores sumergidas dentro del agua, linear-lanceoladas, uninerves, 8 ó 10 en cada verticilo; las superiores mas anchas, recorridas de 3-5 nervios y solamente 3 á 5 en cada verticilo. Flores tambien verticiladas, sentadas ó sostenidas por pedúnculos cortos. Cáliz hendido en 4 partes. Corola de 4 pétalos mas largos que el cáliz. Estambres 8. Caja de 4 celdas y 4 ventallas. Semillas poco curvas.

En los charcos del Escorial y en otros de España (Quer), en los de los Pirineos Orientales (Gren., God.)

LINÁCEAS. (DC. PROD. 1, P. 425.)

Flores completas, regulares, hermafroditas. Cáliz de 5, rara vez 4 sépalos persistentes de prefloracion imbricativa. Corola de 5-4 pétalos muy caedizos y su estivacion retorcida. Estambres 5-4 hipoginos, soldados por su base y además otros 5 rudimentarios opuestos á los pétalos. Ovario de 5-4 celdas biovuladas, subdivididas en 2 celdillas por un tabique dorsal, mas ó menos completo. Estilos 5-5-4. Caja globulosa, de 5-4-5 celdas biloculares, con una semilla en cada celdilla secundaria, de 5-5 valvas, que se subdividen por la sutura dorsal. Semillas sin albúmen y el embrion recto.—Yerbas ó matas con hojas enteras, sin estípulas.

Biblioteca Nacional de España

Caractéres genéricos.

LINUM. *L.* Sépalos 5 libres, enteros. Pétalos 5. Estambres 5, rara vez 3. Caja de 5 celdas, menos frecuente de 3, subdivididas por un tabique dorsal mas ó menos completo en dos celdas, que encierran una semilla.

RADIOLA. *Gm.* Cáliz hendido en 4 lóbulos bi-trífidos. Pétalos 4. Estambres 4. Estilos 4. Caja de 4 celdas, subdivididas cada una en dos por un tabique incompleto, monospermas.

LINUM. (L. GEN. 389.)

Secc. 1.ª *Syllinum. Grisb. spic. fl. Rum. p.* 115. Pétalos soldados por la uña. Hojas que llevan en su base dos glándulas en lugar de estípulas.

L. CAMPANULATUM. *L. sp. pl.* 400. *Rchb. ic. germ. fig.* 5173. *L. glandulosum. Duby bot. gall.* 1, *p.* 89. *L. flavum et L. campanulatum. Mut. fl. fr.* 1, *p.* 184. *Bauh. pin.* 212. *Lob. ic.* 412, *fig.* 2. *Glabrum, caulibus striato-angulatis ramosis: foliis spathulato-oblongis lanceolatisve, margine pellucido cartilagineo cinctis, uninerviis; floribus flavis pedicello brevissimo suffultis: sepalis lanceolato-linearibus margine lævibus aut ciliato-glandulosis: petalis obovatis in unguem basi attenuatis connatis: staminum filamentis basi coalitis: capsulâ sepalis breviore.* ♃. *In pratis montanis collibusque siccis apricis. Fl. Majo, Junio.*

Cepa radical, leñosa, que brota muchos tallos de 1-2 decím., estriado-angulosos, ramosos y lampiños como toda la planta. Hojas espatulado-oblongas ó lanceoladas, bordeadas de una membrana cartilaginosa, trasparente y recorridas de un solo nervio. Flores amarillas reunidas en cima corimbosa ó racimo escorpioideo, sostenidas por pedúnculos cortísimos. Sépalos lanceolado-lineares, mas largos que el tubo de la corola y su borde liso ó poblado de pestañas glandulosas. Pétalos trasovados, adelgazados por su base en forma de uña soldada para simular un tubo mas corto que el limbo. Estambres dilatados por la cuarta parte inferior de los filamentos soldada como si fueran monadelfos. Caja mas corta que el cáliz.

Biblioteca Nacional de España

Hállase en sitios pedregosos de los bosques que hay entre Molina de Arres y Santa Lucilia en el valle del rio Aragon, aunque escaso (Wilk.), en las cercanías de Jaca (Pour.)

Secc. 2.ª *Eulinum. Grisb. l. c. p.* 116. Uña de los pétalos libre ó no adherida. Hojas que no llevan glándulas en su base.

* Flores amarillas.

L. GALLICUM. *L. sp. pl.* 401. *Ger. fl. gall. tab.* 16, *fig.* 1. *Bauh. pin.* 214. *Rchb. ic. germ. fig.* 5168. *L. aureum. W. et Kit. tab.* 177. *Sm. fl. græc. tab.* 305. *Annuum, caulibus simplicibus ramosisve, ramis glaberrimis: foliis lineari-lanceolatis margine scabriusculis: pedunculis erectis sepala plerùmque æquantibus: sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis, uninerviis, in apicem margine scabriusculum acuminato-attenuatis capsulâ sesquilongioribus: petalis calyce duplò longioribus: staminum filamentis basi dilatatis et connatis: stigmatibus capitatis.* ☉. *In arvis locisque incultis regionis calidæ. Fl. Majo ad Julium.*

Planta anual que lleva tallos de 1-3 decím., sencillos ó ramificados, pero muy lampiños los ramos de la parte floral, que forman una cima irregular. Hojas lineares-lanceoladas, ásperas por su borde. Flores amarillentas, sostenidas por pedúnculos derechos, generalmente de igual longitud que la de los sépalos. Estos son lanceolados, pestañoso-glandulosos, adelgazados en punta aguda y ásperos por su ápice, marcados con un solo nervio. Pétalos doble de largos que el cáliz. Base de los filamentos ensanchada y soldada como si fueran monadelfos. Estigmas acabezuelados. Caja un tercio mas corta que el cáliz.

Hab. en Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía y en el Molar provincia de Madrid.

L. TENUE. *Desf. fl. atl.* 1, *pag.* 280, *tab.* 81. *L. melianthum. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 484. *L. virgatum. Schousb. mar.* 1, *p.* 136. *Annuum, glabrum; caule à basi ferè ramoso, ramis erectis gracilibus laxè paniculatis: foliis alternis linearibus acutis margine scabriusculis: floribus pallidè flavis in racemum laxum ferè unilateralem dispositis, pedicellis vix calycis longitudinem attingentibus; sepalis lanceolatis acutissimis mucronatis: petalis subretusis calyce quadruplò majoribus; staminum filamentis basi dilatatis; stigmatibus capitatis: capsulâ rotundâ brevissimè mucronatâ*

Biblioteca Nacional de España

calyce dimidio breviore. ⊙. *In arenosis regionis calidæ, rariùs in montanis. Fl. Majo ad Julium.*

Raíz anual, fibróso-ramosa, que sostiene un tallo lampiño como toda la planta, ramificado casi desde su base, y las ramas delgadas, lisas, derechas formando una panoja muy clara. Hojas alternas, lineares, agudas, algo ásperas por su márgen. Flores de color amarillo claro, dispuestas en racimo laxo, casi unilateral, sostenidas por pedúnculos poco mas cortos que el cáliz. Este es de 5 sépalos soldados por su base, lineares-lanceolados, muy agudos, y su ápice mucronado. Pétalos anchos, trasovados, un poco remellados, 4 veces mas largos que los sépalos. Filamentos de los estambres dilatados por su base. Estigmas acabezuelados. Caja pequeña, redonda, ligeramente mucronada, la mitad de corta que el cáliz.

Crece en la region meridional de España, por ejemplo, en Gibraltar, campo de S. Roque, Marbella, Estepona, Alhaurin, etc. y tambien en Portugal.

L. SCABRUM. *Kze. Chlor. austro-hisp. p.* 29, *n.°* 288. *Multicaule, caulibus scabris, supernè subramosis nudiusculis: foliis alternis lanceolato-lincaribus acutis, margine scabris; floribus compositè racemosis, racemis secundis, pedunculis inferioribus calyce longioribus, superioribus brevioribus: sepalis ovato-acuminatis glanduloso-ciliatis; petalis rotundatis calyce quadruplò longioribus: cætera ut in L. tenue. Desf.* ⊙. *In calcareis aridis regionis montanæ inferioris. Flores dilutè flavi. Fl. Julio, Augusto.*

Nueva especie muy afine de la anterior, que se distingue en ser multicaule, aunque la raíz es anual; y los tallos ásperos, poco ramificados en su extremidad florífera casi desnuda de hojas. Estas son lanceolado-lineares, agudas, ásperas por su márgen. Flores de color amarillo bajo, cuyo conjunto forma una panoja compuesta de racimos ladeados ó de flores unilaterales. Los pedúnculos inferiores son mas largos que el cáliz, mientras que los superiores son mas cortos. Sépalos aovado-puntiagudos, glanduloso-pestañosos. Pétalos amarillentos, redondeados, 4 veces mas largos que el cáliz. Caja, estambres y estigmas como en el L. tenue Desf.

Crece en terrenos arcilloso-calizos áridos de Güéjar de la Sier-

Biblioteca Nacional de España

ra y de otros puntos de la region montana inferior de Sierra Nevada.

L. SETACEUM. *Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 484; *et Phyt. lusit.* 1, *p.* 93, *tab.* 41. *L. Broteri. Wild. in Schult.* 6, *p.* 758. *L. tenuifolium. Schousb. mar.* 1, *p.* 136. *Annuum; caulibus in anthesi erectis, infernè villosis, supernè ramoso-paniculatis, ramis striatis glabris: foliis alternis confertis lineari-subulatis, margine subserrato-scabris, subtrinerviis: floribus luteis paniculato-corymbosis, pedicellis calycis longitudinem æquantibus: sepalis ovato-lanceolatis carinatis basi ciliatis cæterùm glabris: petalis obovatis acutiusculis calyce duplò longioribus: staminum filamentis basi dilatatâ inter se coalitis; stigmatibus globosis: capsulâ subrotundâ calyce breviori.* ⊙. *In calcareis regionis montanæ calidæ. Fl. Majo, Junio.*

De la raíz fibrosa, casi ahusada y anual salen uno ó mas tallos derechos, principalmente en la época de la florescencia, de 5-14 centím., vellosos en la porcion media inferior y lampiños en la otra mitad superior florífera y paniculado-ramosa; las ramas son rollizas y estriadas. Hojas erguidas, lineares-setáceas, tan aproximadas que parecen al pronto verticiladas, aunque son alternas, ásperas, pestañosas y uninerves. Las hojas superiores de la panoja están distantes una de otra, son aleznadas, pestañosas y casi trinerves. Flores de color amarillo de ocre, sostenidas por pedicelos tan largos como el cáliz; su conjunto forma una panoja corimbosa. Sépalos aovado-lanceolados, nerviado-aquillados, pestañosos en su base y lampiños en todo lo restante, no escariosos por su márgen. Pétalos trasovados, marcados con 5 estrías, doble de largos que el cáliz. Caja casi redonda, oscuramente pentágona, mas corta que los sépalos. Estambres y estigmas como en las dos especies anteriores.

Vive en los cerros y montañas arcilloso-calizas de España y Portugal, en las sierras Tejeda y de Mijas en el reino de Granada y en las cercanías de Coimbra en el vecino reino.

L. STRICTUM. *L. sp. pl.* 400. *Sibth. fl. græc. tab.* 304. *Bauh. pin.* 259. *Lob. ic.* 411. *Annuum, caule simplici, supernè corymboso-ramoso, ramis facie internâ pubescentibus cæterùm uti caule glabris: foliis lineari-lanceolatis strictis utrâque paginâ tu-*

Biblioteca Nacional de España

berculato-scabris, margine scaberrimis: paniculæ corymbosæ confertæ pedicellis brevissimis incrassatis: sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis: petalis calyce triente longioribus aut vix superantibus: staminum filamentis basi dilatatâ coalitis; stigmatibus capitatis: capsulâ globosâ calyce dimidiò breviore. ⊙. *In arenosis. Flor et æstate.*

α. LAXIFLORUM *Floribus distantibus racemosis subsecundis; pedicellis gracilibus calycem æquantibus aut brevissimis: petalis calyce duplò longioribus. L. corymbulosum Rchb. fl. excurs* 1, *p.* 854, *et ic. germ. fig.* 5170.

β. CYMOSUM. *Floribus in apice ramorum densè cymosis.*

Raíz anual que lleva un tallo sencillo en su parte inferior, corimboso-ramoso en la superior, florífera, y las ramas pubescentes por el lado interno, lampiñas en todo lo demás como el tallo. Hojas casi perpendiculares, linear-lanceoladas, tuberculoso-ásperas por ambas caras, pestañoso-aserradas y muy ásperas por su borde. Flores amarillas dispuestas en panoja corimbiforme; los pedicelos gruesos y muy cortos. Sépalos lanceolados, glanduloso-pestañosos. Pétalos trasovados, un tercio mas largos ó casi de igual longitud que los sépalos. Estambres y estigmas como en las especies precedentes. Caja globosa, mucronada, la mitad de corta que el cáliz.

Comun en las mas de las provincias de España y tambien en Portugal. La var. β se halla en el bajo Aragon, segun Wilkomm.

L. MARITIMUM. *L. sp. pl.* 400. *Bauh. pin.* 214. *Dod. pempt.* 524. *Rchb. ic. germ. fig.* 5172. *Jacq. hort. vind.* 2, *tab.* 154. *Lob. ic. tab.* 412, *fig.* 2. *Perenne, glabrum: caulibus ramosis lævibus: foliis trinerviis, inferioribus oppositis ellipticis, superioribus alternis lanceolatis: pedunculis calyce* 2-3-*plòve longioribus: sepalis ovatis breviter acuminatis glanduloso-ciliatis capsulam subæquantibus: petalis obovatis sulphureis calyce* 3-*plò longioribus. Ad littora maris et in salsuginosis argillaceo-calcareis. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña con raíz vivaz, que arroja tallos redondeados, ramosos, lisos. Hojas recorridas de 3 nervios; las inferiores opuestas y elípticas; las superiores lanceoladas y alternas. Pedúnculos 2-3 veces mas largos que el cáliz, opuestos á las hojas flora-

les, distantes formando un racimo escorpioídeo en cada rama, y todas juntas un corimbo racimoso. Sépalos anchos, ovales, apenas puntiagudos, pestañoso-glandulosos, tan largos como la caja. Pétalos de color amarillo de azufre, trasovados, 3 veces mas largos que el cáliz.

Hab. en las costas de Cataluña, Valencia, Málaga y Gibraltar, y en lo interior en Lanjaron y Güéjar de la Sierra provincia de Granada, Ribas, Aranjuez y Valdemoro provincia de Madrid.

** Flores azules, rosadas ó blancas.

L. VISCOSUM. *L. sp. pl.* 398. *Bauh. pin.* 214. *Raj. hist.* 1054. *L. hirsutum. DC. fl. fr.* 4, *p.* 400; *et* 5, *p.* 616. *Barr. ic.* 1013, *Rchb. ic. germ. fig.* 5167. *Perenne; caulibus erectis villosis, pilis patentissimis: foliis lanceolatis* 3-5*-nerviis villosis, superioribus bracteisque ciliato-glandulosis: pedunculis calyce brevioribus: sepalis ovatis glanduloso-ciliatis capsulâ duplò longioribus: petalis roseis venosis calyce duplò longioribus.* 2ℓ. *In graminosis, vallibus dumetisque regionis montanæ. Fl. Junio, Julio.*

Cepa radical, fruticulosa, que emite muchos tallos derechos, cubiertos de pelos blandos, horizontales-patentísimos. Hojas lanceoladas con 3-5 nervios, vellosas por ambas caras; las superiores pestañoso-glandulosas como las brácteas y los sépalos. Flores dispuestas en corimbo terminal en cada rama, rara vez en racimo escorpioídeo; los pedúnculos mas cortos que el cáliz. Sépalos ovales ó lanceolados, doble de largos que la caja. Pétalos rosados, con venas moradas, doble de largos que el cáliz.

Crece en los valles y prados de los Pirineos de Navarra, Aragon y Cataluña, en la region montana inferior hasta la altura de 2000 piés.

L. TENUIFOLIUM. *L. sp. pl.* 398. *Rchb. ic. germ. fig.* 5165. *Clus. hist.* 1, *p.* 318, *fig.* 2. *Burr. ic.* 796 *et* 1231. *Bocc. mus. t.* 125. *Perenne, caulibus adscendentibus glabris: foliis linearibus subulatis uninerviis, margine subrevolutis aculeolatisque cæterùm glabris: pedicellis fructiferis erectis: sepalis ellipticis apice longè subulatis, margine glanduloso-ciliatis, uninerviis: petalis lilacinis, obovatis apice acuminatis, calyce* 2-3*-plòve longioribus: capsulà globulosâ acuminatâ calycem æquante.* 2ℓ. *In collibus et montanis siccis lapidosis, solo calcareo. Fl. Junio, Julio.*

Biblioteca Nacional de España

s. ERICOIDES. *Wilk. Sert. fl. hisp. p.* 50, *n.°* 178. *Ramis caudicis lignosi subtortuosis intricatis; foliis ramulorum sterilium densissimè imbricatis, caulium adpressis: floribus foliisque minoribus quàm in typo.*

Planta de 2-4 centím. de altura, con cepa radical, corta y leñosa, de la que nacen tallos curvo-ascendentes, rígidos, lampiños ó apenas pubescentes en su base. Hojas numerosas, lineares-aleznadas, uninerves, un poco revueltas por su márgen, que lleva además aguijoncitos muy finos. Flores de color de lila bajo, dispuestas en corimbo; los pedúnculos derechos cuando sostienen al fruto. Sépalos elípticos, largamente aleznados por su punta, uninerves y pestañoso-glandulosos. Pétalos enteros, trasovados, puntiagudos, 2-3 veces mas largos que el cáliz. Caja globosa, puntiaguda, tan larga como el cáliz.

Hab. en Castilla y Valencia (Pourr.), Asturias, Alcarria, Serranía de Cuenca, la Mancha y Sierra Morena (Gom.-Ort., Palau), en Ribas provincia de Madrid (Cut., Amo), en el valle de Albaida reino de Valencia (Cav.)

La var. *s.* es abundante en la Serranía de Cuenca y en el Monserrat de Cataluña (Wilk.)

L. SUFFRUTICOSUM. *L. sp. pl.* 400. *Cav. ic. pl.* 2, *tab.* 108. *Rchb. ic. germ. fig.* 5165. *b. Barr. ic.* 1251. *L. salsoloides. Lamk. dict.* 3, *p.* 521. *Caulibus basi fruticosis ramosis, ramis floriferis erectis pubescentibus: foliis lineari-setaceis utrâque paginâ pubescentibus, margine setosis: floribus carneis albescentibus corymbosis, pedunculis fructiferis erectis: sepalis elliptico-acuminatis ciliato-glandulosis capsulam subæquantibus: petalis obovatis rotundatis calyce 3-4-plòve longioribus.* ♃. *In glareosis sterilibusque regionis calidæ et montanæ. Fl. Majo, ad Julium.*

Cepa radical, leñosa que emite tallos postrados, ramosos, tortuosos, sufruticosos, de los que nacen ramas derechas, floríferas, de 2-5 decím. de longitud, pubescentes en toda su extension hasta la inmediacion de los cálices. Hojas numerosas, erguido-patentes, rígidas, linear-aleznadas, pubescentes por ambas caras, cerdosas por su borde, muy aproximadas en los renuevos estériles y en la base de las ramas floríferas. Flores en corimbo, blancas con viso azulado por la superficie interna, amarillentas y al-

Biblioteca Nacional de España

go parduscas por la externa; los sépalos elípticos, puntiagudos, pestañoso-glandulosos, tan largos como la caja. Pétalos trasovados, redondeados, 3-4 veces mas largos que el cáliz. Pedúnculos fructíferos, derechos. Caja globulosa, puntiaguda.

Muy comun en toda España, mayormente en las regiones austral y oriental.

L. NARBONENSE. *L. sp. pl.* 398. *Rchb. ic. germ. fig.* 5161. *L. lævc. Rchb. fl. excurs.* 2, *p.* 833. *Barr. ic.* 1007. *Perenne; caulibus numerosis erectis supernè ramosis, ramis floriferis corymbosis: foliis glabris ovalibus lanceolatis linearibusve, margine denticulato-setaceis scabris: floribus magnis azureis: sepalis lanceolatis acuminatis eglandulosis trinerviis, capsulâ longioribus: petalis obovatis submucronatis calyce* 3-4-*plòve longioribus, unguibus elongatis: antheris oblongis; stigmatibus longis filiformibus.* ♃. *In pratis montanis, glareosis, locisque herbidis. Fl. Majo ad Julium.*

Cepa radical, leñosa, que brota muchos tallos de 2-4 centím., enderezados, rígidos, corimboso-ramosos en la parte superior. Hojas lampiñas, ovales, lanceoladas ó lineares, denticulado-cerdosas y ásperas por su borde, recorridas de 1-3 nervios. Flores grandes, azules, muy vistosas, dispuestas en corimbo; los sépalos lanceolados, puntiagudo-aleznados, trinerves, sin pestañas en su márgen, mas largos que la caja. Pétalos trasovados, ligeramente mucronados, 3-4 veces mas largos que el cáliz, y las uñas bastante largas. Anteras oblongas, 3 veces mas largas que anchas. Estigmas largos, filiformes. Caja aovado-globosa, mucronulada.

Abundante en los prados de toda la Península, subiendo hasta la altura de 6000 piés en la region montana de la zona meridional (en Sierra Nevada).

L. ANGUSTIFOLIUM. *Huds. angl.* 134. *Rchb. ic. germ. fig.* 5158. *Engl. bot.* 581. *L. narbonense. Desf. fl. atl. (non Lin.) L. pyrenaicum. Pourr. act. Acad. Toul.* 3, *pag.* 322. *Perenne, caulibus numerosis diffusis, supernè paniculato-ramosis: foliis lanceolato-linearibus, glabris, margine lævibus, uninerviis; superioribus punctato-pellucidis: sepalis ovalibus acuminatis, exterioribus glabris, interioribus ciliatis, capsulam ferè æquantibus: petalis ob-*

Biblioteca Nacional de España

ovatis calyce 3-plò longioribus, coeruleis ungue brevi: antheris suborbicularibus: stigmatibus clavæformibus. ♃. *In collibus lapidosis et pascuis, solo argilloso-calcareo. Fl. Majo ad Julium.*

Planta apenas sufruticosa en su cepa radical, de la que nacen muchos tallos de 2-5 decím., difusos, ascendentes, paniculado-ramosos en la parte superior, lampiños. Hojas lanceolado-lineares, lampiñas, sin dientecitos ni pestañas en su borde, marcadas en la página inferior con un nervio prominente, apenas visible por la página superior. Hojas de la parte superior del tallo adornadas de puntos trasparentes. Flores azules y los sépalos ovales, puntiagudos; los 2 externos lampiños; los 3 internos pestañosos, casi tan largos como la caja. Pétalos trasovados 3 veces mas largos que el cáliz y la uña corta. Anteras casi orbiculares. Estigmas en forma de maza.

Crece con abundancia en Navarra y en toda la region Cantábrica (Wilk.) y tambien en Gibraltar, Algeciras y monte de San Anton en Málaga (Boiss.), Buítrago, Escorial, Chozas, Pardo, Zorita de Canes y otros puntos de la provincia de Madrid (Cut., Amo).

L. USITATISSIMUM. *L. sp. pl.* 397. *Rchb. ic. germ. fig.* 5155. *Blackw. herb. tab.* 180. *Annuum; caule solitario erecto: foliis planis, lineari-lanceolatis, vix uninerviis, omninò glabris, superioribus linearibus: floribus magnis corymbosis azureis: sepalis ovalibus acuminatis ciliolatis eglandulosis, trinerviis capsulam æquantibus: petalis rotundatis apice crenulatis calyce 3-plò longioribus: antheris sagittatis: capsulâ globosâ, acuminatâ.* ☉. *Inter segetes quasi spontaneum, multis locis verò cultum. Floret æstate.*

Planta anual, cuya raiz fibroso-ramosa emite un solo tallo derecho, corimboso-ramoso en la parte superior florífera, lampiño. Hojas planas, linear-lanceoladas, lampiñas, lisas por su borde, recorridas de un nervio poco perceptible; las hojas superiores lineares. Flores grandes de color azul celeste. Sépalos ovales, puntiagudos, sin glándulas y ligeramente pestañosos, trinerves. Pétalos redondeados, festonaditos por el borde superior, 3 veces mas largos que el cáliz. Anteras en forma de flecha. Caja globosa, puntiaguda, casi tan larga como el cáliz.

Biblioteca Nacional de España

Espontáneo en aquellas tierras en que se cultiva el lino para hilaza.

L. ALPINUM. *L. sp. pl.* 1672. *Rchb. ic. germ. fig.* 5160. *L. austriacum et L. montanum. DC. fl. fr.* 5, *p.* 615. *L. lœve. Scop. carn.* 1, *p.* 231, *tab.* 11. *Perenne glabrum; caulibus numerosis, simplicibus, supernè paniculato-ramosis: foliis lineari-lanceolatis mucronatis, margine lævibus: pedicellis fructiferis rigidis erectis: sepalis exterioribus lanceolato-acuminatis, interioribus ovalibus obtusis, margine subscariosis; omnibus eglandulosis glabris, capsulâ dimidiò brevioribus; petalis obovatis, apice lævitèr crenulatis intensè coeruleis, calyce triplò longioribus: capsulâ exsertâ, globulosâ: seminibus angustè marginatis.* 2♃. *In pascuis et pratis planitierum, montium regionumque alpinarum. Fl. Julio, Augusto.*

α. ALPICOLA. *Caulibus erectis: seminibus perspicuè marginatis. L. montanum. Schl. cat.* 1845. *L. alpinum. Jacq. fl. aust. tab.* 321.

β. COLLINUM. *Caulibus decumbentibus, post anthesin prostratis: seminibus obscurè marginatis. L. Leonii. Schultz Arch. fl. fr. et all.* 1842, *p.* 11. *L. perenne. Lois. fl. gall.* 1, *p.* 227.

Perenne, lampiño y la cepa radical larga, casi leñosa, de la que nacen numerosos tallos sencillos, paniculados-ramosos en la parte superior. Hojas linear-lanceoladas, mucronadas, lisas por su borde; las superiores derechas; las inferiores mas cortas, mas aproximadas, extendidas ó recorvadas. Pedúnculos fructíferos, rígidos, derechos. Sépalos exteriores lanceolados, puntiagudos; los interiores ovales, obtusos, algo escariosos por su márgen, todos sin pestañas ni glándulas. Pétalos de color azul intenso, trasovados, ligeramente festonados en su ápice, 3 veces mas largos que el cáliz. Caja globosa cubierta en su mitad inferior por los sépalos. Semillas con márgen mas ó menos ancha y visible, lo cual da orígen en union de la consistencia del tallo tendido ó erguido á las dos variedades referidas.

Hab. en las montañas de Leon, las de la region Cantábrica y en los Pirineos.

L. AUSTRIACUM. *L. sp. pl.* 399. *Jacq. fl. aust. tab.* 418. *Rchb. ic. germ. fig.* 5156. *Perenne; caulibus numerosis simplicibus pa-*

Biblioteca Nacional de España

niculato-ramosis; foliis lineari-lanceolatis glabris: pedicellis defloratis unilateraliter arcuato-pendulis: sepalis ovatis margine eglandulosis glabrisque capsulâ paulò brevioribus, interioribus obtusissimis: petalis subrotundo-obovatis margine laterali toto incumbentibus, ungue triangulari æquè lato ac longo: capsulâ globosâ mucronulatâ exsertâ. ♃. *In collibus et ericetis.—Variat foliis impunctatis et foliis apice vel in totâ superficie pellucido-punctatis, et quidem sæpè in unâ radice. Floribus azureis, defloratis pendulis. Fl. Junio, Julio.*

Especie muy afine de la precedente, de la que se distingue por tener recostados los pétalos uno sobre otro por sus bordes en casi toda su longitud, siendo la uña triangular tan larga como ancha; la caja es globulosa, menos voluminosa y no tan puntiaguda; los pedúnculos curvos y unilaterales cuando sostienen el fruto maduro, por cuyo motivo está colgante. La pubescencia de la uña de los pétalos varia en esta especie como en las anteriores, así como la puntuacion de las hojas, puesto que en un mismo pié de planta se encuentran hojas no punteadas y otras que tienen puntos trasparentes en su punta ó en toda la superficie. Las flores son azules.—Hab. en los Pirineos orientales.

Seccion 3.ª *Cathartolinum. Grisb. l. c.* Pétalos libres. Hojas opuestas, sin glándulas en su base.

L. CATHARTICUM. *L. sp. pl. 401. Rchb. ic. germ. fig. 5153, Blackw. herb. tab. 368. Bauh. pin. 214. Barr. ic. 1165, fig. 1. Annuum, glabrum erectum: foliis oppositis planis uninerviis margine scabriusculis, inferioribus oblongo-obovatis, superioribus lineari-lanceolatis: floribus albis; sepalis ellipticis acuminatis glanduloso-ciliatis capsulam subæquantibus.* ☉. *In pascuis et pratis planitierum montiumque. Fl. Majo ad Julium.*

Planta anual, cuyo tallo es ascendente y delgado. Hojas opuestas, planas, uninerves, bordeadas de aguijoncitos finos que las hacen un poco ásperas; las inferiores trasovado-oblongas, y las superiores linear-lanceoladas. Flores blancas, y los sépalos elípticos, puntiagudos, glanduloso-pestañosos, tan largos casi como la caja. Pétalos trasovados, generalmente escotados, doble de largos que el cáliz. Caja globulosa. Semillas comprimidas, sin reborde ó márgen.

Biblioteca Nacional de España

Frecuente en los prados y pastos de las regiones montanas, central y septentrional de España, v. g., en los montes de Ávila, Escorial y sierra de Guadarrama (Gom.-Ort., Cut.), en San Pedro de los montes en Galicia (Pourr.), en Bilbao, Peña-Gorveya y Liedena en Navarra (Wilk.), en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Palau).

RADIOLA. (GM. SYST. 1. P. 289.

R. LINOIDES. *Gm. l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 5182. *Linum radiola. L. sp. pl.* 402. *Vaill. bot. gall. tab.* 4, *fig.* 6. *Barr. ic.* 1165, *fig.* 1. ☉. *In arenosis humidis. Fl. Julio, Augusto.*

Planta anual, pequeñísima, lampiña, cuyo tallo es filiforme, ahorquillado-ramoso desde su base, difuso. Hojas opuestas, sentadas, aovado-agudas, uninerves. Flores blancas, pediceladas, solitarias en las axilas de las horquilladuras ó agregadas en la extremidad de los ramos. Lacinias del cáliz muy agudas. Pétalos trasovados, enteros, tan largos como el cáliz. Estambres y fruto segun lo expresa el carácter genérico.

Hállase en Chamartin, monte del Pardo y otros puntos de la provincia de Madrid (Cut., Amo), en el Paular de Segovia y sierra de Guadarrama (Wilk.), en Scala Dei (Pourr.), en Gibraltar, encinares del campo de San Roque (Wilk.), en Málaga y en sierra Nevada (Boiss.)

TILIÁCEAS. (DC. PROD. 1, P. 503)

Flores completas, regulares, hermafroditas, cuyo cáliz consta de 4-5 sépalos caducos, de estivacion valvar. Pétalos en número

Biblioteca Nacional de España

igual al de los sépalos y alternos con ellos; su prefloracion imbricativa. Estambres indefinidos, rara vez en número determinado, libres en las especies europeas, poliadelfos en las exóticas; los exteriores petaloideos en algunas ocasiones. Ovario libre, compuesto de 2-4-5 carpelos soldados completamente ó separados solamente por su ápice. Estilos unidos formando uno solo, con los estigmas mas ó menos distintos. Fruto casi leñoso, indehiscente, con 5 ángulos y una sola celda por aborto de las otras. Embrion casi recto, circuido del albúmen carnoso. Radícula dirigida al ombligo.

Género único.

TILIA. *L.* Cáliz de 5 sépalos, coloridos, caedizos. Pétalos 5. Estambres numerosos, libres ó reunidos en 5 manojos. Ovario de 5 celdas biovuladas. Estilo 1. Fruto de una celda con 1-2 semillas por aborto.

TILIA. (L. GEN. 660.)

T. PLATYPHYLLA. *Scop. carn.* 1, *p.* 373. *Vent. diss. p.* 6, *tab.* 1, *fig.* 2. *T. grandiflora. Ehrh. beitr.* 5, *pag.* 58. *T. pauciflora. Hayn. arzn.* 3, *tab.* 48. *T. mollis. Spach ann. sc. nat.* 2, *p.* 336. *T. corallina. Ayt. h. kew.* 2, *p.* 229. *T. rubra. DC. cat. h. monsp.* 150. *Arbor, gemmis ramisque villosis: foliis obliquè subrotundo-cordatis acuminatis, subtùs hirtis inque venarum axillis barbatis: bracteis ferè ad pedunculi basin usque decurrentibus: corymbis* 3-7-*floris; fructibus turbinatis prominulo-costatis lignosis crassis.* 5. *In nemoribus sylvisque frondosis saxo substrato duro, rariùs in montibus è saxo arenario formatis. Fl. Junio, Julio.*

Árbol hermoso que puede vivir hasta en la region subalpina y que sirve de adorno en los paseos y jardines, cuyas yemas y ramas son vellosas; estas últimas punteadas ó verrugosas, verdecenicientas ó rojizas. Hojas grandes generalmente, acorazonado-oblícuas, casi orbiculares, puntiagudas, verdes, suavemente vellosas por la página inferior y pelosas en los ángulos que forman las ramificaciones de las venas. Brácteas membranosas, amari-

Biblioteca Nacional de España

llentas, adheridas al pedúnculo general del corimbo hasta cerca de su mitad. Corimbos de 3-7 flores amarillentas ó blanquecinas. Caja leñosa, marcada de costillas prominentes que la hacen angulosa.

Comun en los bosques de la Cantábria y cultivado en los de la Granja, Escorial, etc.

T. SYLVESTRIS. *Desf. cat. par.* 152. *T. parvifolia. Ehrh. beitr.* 5, *p.* 159. *Rchb. ic. germ. fig.* 5137. *T. microphylla. Vent. diss. tab.* 1, *fig.* 1. *Arbor, gemmis ramisque glabris; foliis obliquè subrotundo-cordatis acuminatis, utrinque glabris, subtùs glaucescentibus et in axillis venarum barbatis; bracteis longè petiolatis; corymbis multifloris; fructibus subglobosis obsoletè costatis tenuissimis fragilibus tomentosis.* 5. *In sylvis frondosis sed in regiones subalpinas non adscendens. Fl. Junio, Julio.*

Árbol mas abundante que el anterior en los bosques naturales y en los jardines, que se distingue por las yemas y ramas lampiñas. Hojas lampiñas por ambas páginas y solamente pelosas en los ángulos que forman las venas en la página inferior que es glauca, mientras que tiene color verde la superior. Brácteas largamente pecioladas. Flores pequeñas, blanquecinas. Caja globulosa, tomentosa, sin costillas prominentes y las valvas muy delgadas, frágiles.

Mas abundante que la especie anterior en los bosques de la region Cantábrica y en el Paular de Segovia, Escorial, Aranjuez, etc.

ALSINÁCEAS. (BARTL. BEITR. 2, P. 159.)

Flores regulares completas, rara vez apétalas (géneros Queria, Mollugo y algunas especies de Alsines, Arenaria y Saginas), her-

Biblioteca Nacional de España

mafroditas ó unisexuales (género Honkeneja), del tipo quinario, menos frecuente del cuaternario: de consiguiente consta el cáliz de 4-5 sépalos libres ó soldados por su base, de estivacion imbricativa. Pétalos 4-5 alternos con los sépalos ó nulos. Estambres hipoginos ó periginos, en número igual ó duplo del de los sépalos, rara vez menor. Estilos 2-3-4-5 distintos desde su base. Ovario libre. Placenta central. Caja de una celda, rara vez de 5 celdas, que se abre por valvas ó dientes, cuyo número es igual ó duplo del de los estilos. Embrion periférico mas ó menos curvo.—Hojas opuestas, sin ó con estípulas.

§. 1. Hojas sin estípulas.

Tribu 1.ª Sabulineas. *Fenzl. in Endl. gen.* 963.

Valvas de la caja enteras y en número igual al de los estilos.

- Valvas de la caja
  - opuestas á los sépalos y en igual número. . . . . Sagina. *L.*
  - alternas, ó en número menor que el de los sépalos. . . . . .
    - Buffonia. *Sauv.*
    - Alsine. *Wahl.*
    - Queria. *Loefl.*
    - Honkeneja. *Ehrh.*

Tribu 2.ª Stellarieas. *Fenzl. l. c.*

Valvas de la caja enteras y en número duplo del de los estilos, ó bífidas, ó bidentadas y entonces en número igual al de los estilos.

- Estilos
  - 2-3 opuestos á los sépalos. Caja ovoídea, de valvas ó dientes en número doble del de los estilos. . . . . .
    - Moehringia. *L.*
    - Mollugo. *Ser.*
    - Arenaria. *L.*
    - Stellaria. *L.*
    - Holosteum. *L.*
  - 5, menos frecuente 3-4, opuestos á los sépalos. Caja cilíndrica, cuyo número de dientes es duplo del de los estilos. . . . . Cerastium. *L.*
  - 5 alternos con los sép. Caja ovoídea. Malachium. *Fries.*

Biblioteca Nacional de España

§. 2. Hojas con estípulas.

Tribu 3.ª Sperguleas. *God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 271.

Valvas de la caja en número igual al de los estilos.

Caja de { 5 valvas. . . . . Spergula. *L.*
{ 3 valvas. . . . . Spergularia. *Pers.*

Caractéres genéricos.

Sagina. *L.* Cáliz partido en 4-5 lacinias. Pétalos 4-5 enteros ó escotados, á veces nulos. Estambres 4-5-10. Estilos 4-5. Caja de 4-5 valvas opuestas á los sépalos.

Buffonia. *L.* Cáliz 4-partido. Pétalos 4, enteros ó escotados. Estambres 4-8 insertos sobre un disco perigino. Estilos 2. Caja de 2 valvas, con 2 semillas, comprimida.

Alsine. *Wahl.* Cáliz de 5, rara vez de 4 sépalos. Pétalos 5, menos frecuente 4 ó nulos. Estambres 10-8, rara vez 5 ó en menor número. Estilos 3-2-4-5. Caja polisperma de tantas valvas cuantos son los estigmas ó en número igual al de los sépalos internos ó menor y opuestos á ellos.

Queria. *Loefl.* Sépalos 5 desiguales; los 2 exteriores ganchudos en su punta; los 3 internos mas cortos, derechos. Corola nula. Estambres 10. Estilos 3. Escamas 5 opuestas á los sépalos. Caja aovado-comprimida, de 3 valvas y con una semilla.

Honkeneja. *Ehrh.* Flores hermafroditas y dióicas. Sépalos 5. Pétalos 5, mayores en las flores masculinas, como tambien lo son el disco y las glándulas perigínas. Estambres 10, sin polen en las flores femeninas. Estilos 3. Caja carnosa, casi globosa, de 3 valvas. Semillas piriformes con una fosita en el lado opuesto al pico que forma la radícula.

Moerhingia. *L.* Sépalos 4-5. Pétalos 4-5. Glándulas del disco mas ó menos hipoginas y distintas. Estambres 10 insertos en el disco. Estilos 2-3-4. Caja de 4-6 valvas, rara vez 8. Semillas con arilo.

Mollugo. *Ser.* Cáliz persistente partido en 5 lacinias. Corola

Biblioteca Nacional de España

nula. Estambres 3-5 hipoginos. Estigmas 3 lineares, rollicitos. Caja de 3 celdas y 3 valvas septíferas en su medio. Semillas orbiculares, comprimidas, ásperas ó asurcadas.

ARENARIA. *L.* Sépalos 5. Pétalos 5, rara vez en menor número ó nulos, enteros ó escotados, alguna vez bífidos. Estambres 10. Estilos 3, rara vez 2-4-5. Caja ovoídea, que se abre por doble número de dientes que el de estilos y que finalmente se raja hasta la base en 2-3 valvas bidentadas ó bífidas. Semillas sin arilo.

STELLARIA. *L.* Sépalos 5. Pétalos 5 bífidos ó bipartidos, á veces nulos. Estambres 10. Estilos 3, rara vez en mayor ó menor número, filiformes. Caja que se abre hasta mas abajo de su medio en doble número de valvas que el de estilos. Semillas sin arilo.

HOLOSTEUM. *L.* Sépalos 5. Pétalos 5, enteros ó denticulados. Estambres 3-5, rara vez 10, con un poro nectarífero dorsal. Estilos 3. Caja que primeramente se abre por 6 dientes y al fin se raja en 6 valvas. Semillas ásperas, convexo-cóncavas, con una raya prominente en la cara convexa.

CERASTIUM. *L.* Sépalos 5, rara vez 4. Pétalos 5-4, bífidos ó bidentados, menos frecuente enteros. Estambres 10-8-5-6-4. Estilos 5, rara vez 4-3. Caja cilíndrica ó conoídea, mas larga generalmente que el cáliz, recta ó curva, que se abre por doble número de dientes que el de los estilos. Semillas reniformes, tuberculosas.

MALACHIUM. *Fries.* Sépalos 5. Pétalos 5 bífidos. Estambres 10. Estilos 5. Caja aovado-pentágona, de 5 valvas bidentadas profundamente.

SPERGULA. *L.* Cáliz de 5 sépalos, mas menos soldados. Pétalos 5. Estambres 5-10 insertos sobre un anillo glanduloso perigino. Estilos 5. Caja de 5 valvas opuestas á los sépalos. Semillas globuloso-lenticulares, aladas y el podospermo inflado.

SPERGULARIA. *Pers.* Sépalos 5. Pétalos 5 enteros, insertos en el fondo del cáliz por el ensanchamiento del receptáculo. Estambres 10. Estilos 3. Caja de 3 valvas. Semillas lenticulares, alado-escariosas generalmente.

Biblioteca Nacional de España

SAGINA. (L. GEN. 176, SEC. EMEND. FENZL. IN ENDL. GEN.)

a. *Saginella. Fenzl.* Flores tetrámeras.

S. PROCUMBENS. *L. sp. pl.* 185. *Rchb. ic. germ. fig.* 4959. *Perennis; caulibus procumbentibus basi radicantibus, ramis adscendentibus: foliis linearibus subulato-aristatis glabris; pedunculis defloratis apice hamatis; floribus tetrameris; sepalis obtusis post anthesin patentissimis: petalis integris calyce dimidiò brevioribus.* ♃. *In locis humidis, ad muros et in arvis sabulosis. Fl. Majo ad Sept.*

Raíz perenne, que arroja tallos cespitosos, tendidos y arraigantes cerca de su base, ramosos y las ramas ascendentes; todos salen de las axilas de una roseta foliosa central. Hojas lineares terminadas en arista aleznada, lampiñas; pedúnculos encorvado-ganchudos despues de la floracion. Flores tetrámeras, muy rara vez pentámeras. Sépalos ovales, obtusos, extendidos despues de la fecundacion simulando una cruz. Pétalos enteros, obtusos, la mitad de cortos que los sépalos, rara vez nulos. Estilos 4. Caja de 4 valvas, menos frecuente de 5, mas larga que el cáliz. Semillas arriñonadas, marcadas con un surco dorsal.

Comun en toda la Península.

S. APETALA. *L. mant.* 359. *Rchb. ic. germ. fig.* 4958. *S. urceolata. Viv. cors.* 3. *Annua; caule erecto à basi ramoso, ramis lateralibus adscendentibus; foliis linearibus subulato-aristatis, basi ciliatis: pedunculis defloratis semper erectis vix inclinatis, sæpè piloso-glandulosis, rarò glabris: sepalis post anthesin patentibus, duobus exterioribus brevissimè mucronulatis, mucronulo incurvo: petalis minimis, sæpè nullis.* ⊙. *In agris campis et pascuis, solo arenoso. Fl. Majo ad Sept.*

Raíz anual que arroja tallos desparramados, ascendentes, no arraigantes, lampiños ó pubescentes. Hojas lineares, terminadas en arista aleznada, pestañosas en su base, rara vez lampiñas. Pedúnculos derechos ó apenas inclinados antes y despues de la fecundacion, peloso-glandulosos, menos frecuente lampiños. Sépalos ovales, oblongos, extendidos cuando está maduro el fruto; los dos sépalos exteriores terminados en una puntita curvo-gan-

Biblioteca Nacional de España

chosa. Pétalos muy pequeños, lanceolados ó nulos. Caja de 4 valvas, mas larga que el cáliz. Semillas reniformes.

Hab. la region septentrional de España y en la central, provincia de Madrid.

S. Reuteri. *Boiss. in Diagn. pl. or. Ser.* 2, *n.°* 1, *pag.* 82, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 114, *tab.* 73, *fig. A. Annua, multicaulis; caulibus erecto-patulis ferè à basi dichotomè ramosis: foliis lineari-lanceolatis acuminato-aristatis, basi ciliatis: pedunculis semper erectis: sepalis oblongis muticis, apice incurvis, in fructificatione capsulæ adpressis, eâque brevioribus: petalis nullis.* ⊙. *In sterilibus arenosis. Floret vere.*

Raíz anual que produce muchos tallos de 2-6 centím., ahorquillados casi desde su base, patente-erguidos. Hojas inferiores mas largas que los entrenudos; las demás apenas una línea de largas; todas linear-lanceoladas, puntiagudas, aristadas y pestañosas por la base, rara vez sin pestañas. Flores pequeñísimas, solitarias, sostenidas por pedúnculos mas largos que el cáliz, pero siempre derechos, antes y despues de la floracion. Sépalos aovado-oblongos, agudos, lampiños, membranosos en su borde, no extendidos sino arrimados contra la caja cubriéndola en parte cuando madura el fruto. Pétalos nulos. Caja de 4 valvas escotado-truncadas en su ápice, mas largas que el cáliz.

Crece en las cercanías de Madrid (Reut.)

S. maritima. *Don. Engl. bot. tab.* 2195, *et DC. prod.* 1, *p.* 389. *Rchb. ic. germ. fig.* 4960. *S. filiformis. Pourr. chlor. hisp. n.°* 893.*? Annua, glabra; caulibus adscendentibus: foliis brevibus lanceolato-linearibus muticis aut vix apiculatis; pedunculis longis glabris, fructiferis adscendentibus; sepalis obtusis capsulæ non adpressis: petalis lanceolatis calycem ferè æquantibus.* ⊙. *In littore maris. Fl. Majo ad Aug.*

β. elongata. *Caulibus elongatis, paucioribus subsolitariisve, procumbentibus; petalis nullis.—Sagina debilis. Jord. obs. pl. crit. fragm.* 3, *p.* 50.

Raíz anual, de la que salen tallos desparramados, ascendentes, mas ó menos numerosos, á veces casi solitarios, muy lampiños, que nacen de las axilas de una roseta central de hojas. Estas son cortas, lanceolado-lineares, obtusas ó apenas apicula-

Biblioteca Nacional de España

das, nunca aristadas, plano-convexas, lampiñas, 4-5 veces mas cortas que los entrenudos. Pedúnculos largos, lisos, ascendente-erguidos cuando sostienen al fruto maduro. Sépalos obtusos, no mucronados en su ápice y desviados de la caja en su madurez, casi tan largos como ella. Pétalos blancos, lanceolados (nulos en la var. *s.*), casi tan largos como el cáliz. Caja derecha.

Hab. en las cercanías de Valencia á lo largo del cauce del rio Turia (Wilk.)

b. *Spergella Fenzl.* Flores pentámeras.

S. SUBULATA. *Wimm. fl. Schles. p.* 76. *Spergula subulata. Sw. act. Holm.* 1789, *pag.* 45, *tab.* 1, *fig.* 3. *S. laricina fl. dan. tab.* 858. *Spergella subulata. Rchb. ic. germ. fig.* 4963. *Perennis; foliis linearibus acuminatis aristatis, margine caulegue superne et pedunculis piloso-glandulosis; pedunculis defloratis subnutantibus, fructiferis erectis: petalis calycem æquantibus.* ♃. *In campis arenosis. Fl. Majo ad Julium.*

Raíz delgada y vivaz, de la que parten tallos tendido-ascendentes, pubescente-glandulosos en la parte superior, como tambien los pedúnculos y las hojas. Estas son lineares, puntiagudas, largamente aristadas. Pedúnculos rectos, 6-10 veces mas largos que las hojas. Sépalos peloso-glandulosos, ancho-aovados y obtusos. Pétalos aovados tan largos como los sépalos. Caja de 3 valvas, mas larga que el cáliz.

Hab. en los Pirineos orientales. En Aranjuez (Cut. fl. matrit.)

S. LINNÆI. *Presl. reliq. Hœnk.* 2, *p.* 14. *S. saxatilis. Wimm. fl. Schles.* 76. *Spergula saginoides. L. sp. pl.* 631. *Spergella saginoides. Rchb. ic. germ. fig.* 4962. *Perennis; glabra caulibus cæspitosis decumbentibus: foliis linearibus breviter mucronulatis; pedunculis defloratis nutantibus fructiferis erectis; sepalis ovalibus capsulæ adpressis; petalis calyce brevioribus.* ♃. *In rupestribus muscosis et locis denudatis subhumidis alpestribus. Fl. Julio, Augusto.*

Raíz delgada, vivaz, que arroja tallos medio echados, cespitosos, lampiños como toda la planta. Hojas lineares, apenas mucronadas. Pedúnculos inclinados despues de la fecundacion, pero enderezados cuando está maduro el fruto, mas largos que los últimos entrenudos. Sépalos aovado-oblongos, obtusos, apretados

Biblioteca Nacional de España

contra la caja. Pétalos poco mas cortos que el cáliz. Estambres 10. Caja casi doble de larga que el cáliz, de 5 valvas lanceoladas.

Crece en los montes Pirineos y en sierra Nevada en los prados alpestres llamados Borreguiles, mas abajo de Vacares

S. NEVADENSIS. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 22, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 115, *tab.* 73, *fig. B. Perennis cæspitulosa; caulibus filiformibus glabris erectis aut adscendentibus; foliis linearibus setaceis mucronatis, glabris rariùs stipitato-glandulosis; pedunculis defloratis nutantibus fructiferis erectis; sepalis enerviis glabris vel glandulosis ellipticis obtusis: petalis ovatis calyce paulò brevioribus.* ♃. *In turfosis regionis alpinæ. Fl. Junio, Julio.*

Planta perenne, algo cespitosa, cuya raíz fibroso-cabellera, emite muchos tallos de 1-3 centím. de largos, filiformes, lampiños, derechos ó tendido-ascendentes. Hojas mas largas que los entrenudos, linear-setáceas, mucronadas, lampiñas, rara vez peloso-glandulosas. Flores solitarias, sostenidas por pedúnculos muy largos, cabizbajas despues de la fecundacion, pero derechas en la madurez del fruto. Sépalos 5 elípticos, obtusos, lampiños ó glandulosos, arrimados á la caja y doble de cortos que esta. Pétalos 5 aovados, obtusos, poco mas cortos que los sépalos. Caja de 5 valvas truncadas en su ápice. Semillas arriñonado-triangulares y arrugadas.

En sierra Nevada mas arriba del valle del rio Monachil (Boiss. et Reut., Amo).

BUFFONIA. (L. GEN. 168.)

B. PERENNIS. *Pourr. mem. acad. Tolon.* 3, *p.* 219, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 111, *tab.* 71, *fig. A. Perennis, caulibus cæspitosis glabris, basi suffruticulosis, ramosis: foliis lineari-setaceis basi valdè dilatatis ciliolatisque, trinerviis, acuminatis: floribus solitariis terminalibus vel axillaribus* 2-3 *altero pedunculato altero subsessili; pedunculis tuberculato-scabris; sepalis ovali-lanceolatis* 3-*nerviis: petalis oblongis longitudinem sepalorum exteriorum ferè attingentibus: staminibus* 8 *sepalis ferè dimidiò brevioribus: stylis longis filamento ferè æquantibus: seminibus grossè tuberculatis.* ♃. *In montosis. Fl. Junio, Julio.*

Biblioteca Nacional de España

Planta con raíz vivaz, que arroja muchos tallos lampiños, cespitosos y algo leñosos en su base, de 6-28 centím., rollizos é irregularmente ramificados. Hojas inferiores mas largas que los entrenudos, línear-setáceas, aunque muy ensanchadas por su base, puntiagudas y pestañositas en la mitad inferior de ambas márgenes, marcadas con 3 nervios por su dorso. Brácteas aovado-lanceoladas, puntiagudas, escariosas por su márgen. Flores solitarias en la extremidad de las ramas y tallo, ó 2-3 en cada axila, de las cuales una está pedicelada y la otra casi sentada; los pedúnculos tuberculoso-ásperos. Sépalos desiguales; los 2 exteriores la mitad de cortos que los interiores; todos aovado-lanceolados, puntiagudos, marcados con 3 nervios y escariosos por su márgen. Pétalos oblongo-elípticos, casi sin uña, algo mas cortos que los sépalos exteriores. Estambres 8 mas cortos que los pétalos. Estilos en forma de maza, mas largos que el ovario. Caja tan larga como los pétalos, trasovada, escotada ligeramente. Semillas 2, tuberculosas en su superficie.

Hab. en los Pirineos orientales.

B. MACROPETALA. *Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, p. 112, tab. 71, fig.* ***B. Perennis, caulibus erectis, apice dichotomè ramosis, basi valdè foliosis: foliis lineari-subulatis, basi dilatatis, margine ciliolatis, acuminatis, trinerviis; floribus solitariis aut fasciculato-racémosis vel cymoso-dichotomis: pedunculis tuberculato-scabris: sepalis lineari-lanceolatis breviter acuminatis, 5-nerviis: petalis longitudinem sepalorum interiorum ferè æquantibus, oblongis, apice emarginato-truncatis: staminibus 4 sepala exteriora subæquantibus; stylis ovario staminibusque longioribus: seminibus grossè tuberculatis.*** ♃. ***In pascuis et arenosis regionis montanæ inferioris. Fl. Julio ad Oct.***

Rizoma sufruticoso, ramoso, oblícuo, que conserva los restos de las hojas secas formando escamas empizarradas y además arroja muchos tallos erguidos, cuya ramificacion y altura varia segun los terrenos en que vive la planta, siendo de 10-14 centím. en tierra fértil, y de 3-6 en la estéril; sencillos ó ahorquillado-ramosos. Hojas amontonadas en las nudosidades del rizoma; las inferiores de los tallos mas largas que los entrenudos, en tanto que las superiores son mucho mas cortas; todas rígidas, dere-

Biblioteca Nacional de España

chas, linear-aleznadas, ensanchadas por su base, puntiagudas, trinerves y pestañositas por el borde. Flores dispuestas en cima ahorquillada, casi regular en los ejemplares robustos, solitarias ó fasciculado-racimosas en los débiles que viven en tierra árida. Pedúnculos tuberculoso-ásperos, engrosados por bajo de la flor. Brácteas aovado-lanceoladas, mucronadas, escariosas. Sépalos exteriores ¼ ó menos de cortos que los interiores; todos lineares-lanceolados, puntiagudos, escariosos en su márgen, marcados con 5 nervios. Pétalos casi tan largos como los sépalos interiores, oblongos, truncado-escotados. Estambres 4, casi tan largos como los sépalos exteriores. Estilos á manera de maza, mas largos que el ovario. Caja aovado-elíptica, escotada en su ápice, monosperma y mas corta que los sépalos exteriores. Semilla trasovada, tuberculosa.

Hállase en el Escorial (Bourg.), en Castilla la Vieja, entre Alba de Tormes y Salamanca, y en el reino de Leon (Wilk.), San Martin de la Vega provincia de Madrid (Cut.)

β. Wilkommiana. *Boiss. in diagn. pl. or. Ser.* 2, *n.°* 1, *p.* 83, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 113, *tab.* 72, *fig. A.—Buffonia perennis. Wilk. in Linnæa* 1852, *p.* 13. *(non Pourr.) Perennis cæspitosa glabra; caulibus erectis supernè ramosis: foliis linearisubulatis, basi valdè dilatatis, trinerviis, margine ciliato-scabris: pedunculis tuberculato-scabris, imbricatim bracteatis, bracteis scariosis aristato-mucronatis: sepalis exterioribus basi gibbis, omnibus lanceolatis aristato-mucronatis, trinerviis, margine latè scariosis: petalis oblongo-spathulatis sepala exteriora vix æquantibus: staminibus* 4, *petala subæquantibus: capsulâ petalis æquilongâ ovoideâ* 1-2-*spermâ; semine grossè obtuséque tuberculato.* ♃. *In aridis schistosis montanis. Fl. Julio, Aug.*

Planta sufruticosa de cuyo rizoma muy ramificado salen numerosos tallos que forman césped, derechos, de 1-2 decím., delgados, rollizos, lampiños, ramosos en la parte superior. Hojas inferiores extendidas; las intermedias y superiores arrimadas al tallo, todas linear-aleznadas, puntiagudas, muy ensanchadas por la base, trinerves, pestañoso-ásperas por el borde. Flores 1-3 situadas en el ápice de los ramos y tallo, sostenidas por pedúnculos cortos, tuberculoso-ásperos, empizarrados de brácteas an-

Biblioteca Nacional de España

chas, lanceoladas, escariosas, mucronado-aristadas. Sépalos exteriores jibosos en su base, un tercio de largos que los interiores; todos lanceolados, mucronado-aristados, trinerves y anchamente escariosos por su márgen. Pétalos espatulado-oblongos, un poco mas cortos que los sépalos exteriores. Estilos largos en figura de maza, que sobresalen de los pétalos. Caja ovoídea, ligeramente escotada, tan larga como los pétalos. Semillas 1-2 casi redondas, circuidas de tubérculos gruesos y obtusos.

Hab. en las gargantas de los montes Marianos, principalmente en el sitio llamado Despeñaperros, junto al camino real (Wilk.)

B. TENUIFOLIA. *L. sp. pl.* 179, *et herb. ex Gay, non alior. et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 113, *tab.* 72, *fig. B. Annua, multicaulis, caulibus erectis simplicibus aut parcè ramosis: foliis lineari-subulatis, basi valdè dilatatis, trinerviis, glabris: floribus racemoso-fasciculatis, pedicellis sub flore valdè incrassatis, tuberculato-asperis; bracteis ovato-lanceolatis scariosis aristatis: sepalis subœquilongis lanceolatis, acuminatis, trinerviis, nervibus confluentibus: petalis oblongo-ellipticis mediam sepalorum exteriorum longitudinem œquantibus: staminibus* 2-3 *brevissimis: capsulâ ovali petalorum longitudinem œquante: seminibus dorso vix tuberculato-scabris.* ⊙. *In arenosis. Fl. Junio, Julio.*

Planta anual, cuyo tallo se ramifica desde su base y los ramos son derechos, de manera que parece multicaule al primer golpe de vista; las ramas cauliformes son rollizas, de 12-16 centim. de longitud, sencillas ó poco ramificadas en su extremidad. Hojas lineares, aleznadas, muy ensanchadas por su base, trinerves, lampiñas y agudas; las hojas intermedias y superiores de los tallos mas cortas que los entrenudos. Flores arracimado-fasciculadas, formando cimas bifloras parciales, de pedúnculos muy desiguales en longitud, tuberculoso-ásperos y muy engrosados junto á la flor. Brácteas aovado-lanceoladas, escariosas, aristadas. Sépalos casi iguales, aovado-lanceolados, puntiagudos, recorridos de 3 nervios confluentes un poco mas abajo del ápice del sépalo, anchamente escariosos por su márgen. Pétalos oblongo-elípticos, la mitad de cortos que los sépalos. Estambres 2-3 cortísimos. Estilos mas cortos que el ovario. Caja oval, ligeramente escota-

Biblioteca Nacional de España

da, tan larga como los pétalos. Semillas 2, elípticas, circuidas de tubérculos poco prominentes.

Crece en los cerros arenosos de Madrid (Loefl., Cut., Amo), en los de la Alhambra de Granada (Amo, Funk.), en el reino de Valencia (Cav.)

B. MACROSPERMA. *Gay. (monog. ined.) B. tenuifolia. Vill. delph. 3, p. 650. B. annua. DC. fl. fr. 4, p. 768. B. annua et tenuifolia. Mut. fl. fr. 1, pag. 156. B. tenuifolia. Rchb. ic. germ. fig. 4899. Annua, glabra, è basi patenti-ramosa; foliis subulato-setaceis: floribus racemoso-fasciculatis, pedicellis scabris: sepalis lanceolato-acuminatis, 3-nerviis, nervibus infra apicem sepali non confluentibus: petalis oblongis tertiam calycis longitudinem æquantibus: staminibus 4: seminibus magnis obovato-oblongis valdè tuberculatis. ⊙. In arenosis argillosisque aridis. Floret Junio, Julio.*

Anual, irregularmente desparramado-ramosa desde su base. Hojas aleznadas, setáceas. Cimas de 2-3 flores que reunidas forman racimo-fasciculado, sostenidas por pedúnculos desiguales en longitud y tuberculoso-ásperos. Sépalos lanceolados, puntiagudos, marcados con 3 nervios no confluentes por bajo del ápice del sépalo. Pétalos oblongos, un tercio mas cortos que el cáliz. Estambres 4, cuyos filamentos apenas tienen de long. la cuarta parte de la del sépalo. Estilos cortísimos, que apenas llegan á la altura de los filamentos. Caja oblonga mas larga que los pétalos. Semillas gruesas, trasovado-oblongas, muy tuberculosas.

Crece en el cerro Negro y otros puntos de las cercanías de Madrid (Cut., Amo), en Valencia y arroyo de Guadalmedina de Málaga (Boiss.)

ALSINE. (WAHLG. FL. LAPP. 129.)

§. Hojas lineares.

Secc. 1.ª *Sabulineas. Fenzl. in Endlicher gen. pag.* 963. Cáliz fructífero no endurecido por su base. Sépalos de un solo color. Pétalos cuneiforme-oblongos. Raiz. anual.

A. TENUIFOLIA. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, p. 105. *Annua, poly-*

Biblioteca Nacional de España

morpha; foliis planis trinerviis; bracteis foliaceis trinerviis; sepalis ovalilanceolatis etiam trinerviis, acutis, numquàm albis vittam dorsalem viridem in strias parallelas nerviis separantibus; stylis à medio ad apicem usque papillosis: seminibus rotundis, compressis, faciebus excavatis, dorso lævitèr sulcatis, sub lente transversìm minutissimè rugulosis et tuberculatis.

Obs. Pro ratione stationis planta mox lætè mox saturatè viridis, mox glaberrima, mox pubescentiâ glandulosâ viscidâ vestita evadit. Quod indumentum vel totam plantam vel non nisi calycem occupat. Item magnitudo omnium partium et statura totius plantæ præcipuè pedunculorum, petalorum et capsulæ, seminumque magnitudo, numerus staminum florumque mirè variant.

1.° *Formæ glabræ.*

α. Genuina. *Wilk. l. c. tab. 69, fig. A.—Planta 2-8-pollicaris glaberrima, lætè viridis. Folia apice extùs recurvata. Cyma laxissima paniculata subcontracta, floribus longè pedunculatis, fructiferis erecto-patulis. Sepala plerùmque inæqualia. Petala mediam calycis partem æquantia. Stamina plerùmque 10. Capsula è calyce exserta.* ☉. *In arenosis Europæ borealis, rarò in Europâ australi ubi non nisi in regione montanâ et subalpinâ crescere videntur. Alsine tenuifolia. Crantz instit. 2, p. 407. Arenaria tenuifolia. L. sp. pl. 607. Sabulina tenuifolia. Rchb. ic. germ. fig. 4916 (bona). Fl. Junio ad Sept.*

β. laxa. *Wilk. l. c. tab. 19, fig. B.—Forma australis præcedentis à quâ differt tenuitate majore omnium partium, ramis cymarum patulis, pedunculis fructiferis patentissimis, floribus seminibusque dimidiò minoribus, sepalis plerùmque æqualibus, staminibus plerùmque 5: foliis strictis, viriditate pallidiore.* ☉. *In arenosis regionis calidæ et montanæ Europæ austro-occidentalis.—Huc pertinet fortassè Arenaria Barrelieri. Vill. delph. 4, p. 634. Barr. ic 580 (valdè crudis); Arenaria tenuifolia β. Barrelieri. DC. prod. 1, p. 406. Fl. Junio, Julio.*

Hab. la var. β. en el reino de Granada, sierra de Lújar (Wilk.), y en el reino de Valencia (Boutel. herb. ex Wilk.)

2.° *Formæ glanduloso-pubescentes.*

γ. Hybrida. *Caulis humilis inde à basi in ramos divisus, ramis sæpè diffusis prostratis. Folia brevia stricta. Flores longius-*

Biblioteca Nacional de España

culè pedunculati sed confertiores et minores quàm in var. α. et β. Pedunculi fructiferi patuli, sæpè arcuato-adscendentes. Capsula plerùmque calycem æquans, rariùs exserta. Calyces pedunculique, sæpè etiam rami cymarum densè glanduloso-pubescentes. ⊙. *In collibus arenosis. Alsine hybrida. Jord. pug. p. 35. Alsine tenuifolia var. viscosa. Boiss. voy. bot. en Espagne, p. 98. Arenaria hybrida. Vill. delph. 3, p. 634, fig. 47 (icon satis bona). Floret Junio, Julio.*

Crece esta var. γ. en las cercanías de Aranjuez (Bout. herb.), en los cerros de Málaga (Prolongo), cerca de Estepa y en el monte de la sierra de Mijas (Boiss.), en Gibraltar y en las sierras Tejeda y de Lújar, reino de Granada (Wilk.)

δ. Confertiflora. *Wilk. l. c. tab. 69, fig. C. A varietate præcedente non differt nisi staturâ adhuc humiliore, ramis cymarum pedunculisque abbreviatis easque ob causas floribus in cymas corymbosas fastigiatas vel in cymas glomeratas subpaniculatas densissimè congestis. Sepala mox ovato mox lineari-lanceolata plùs minùsve glanduloso-pubescentia sæpissimè nervis purpurascentibus. Stamina plerùmque 5. Capsula calycem æquans vel paulùm superans vel eo pauló brevior. Caules rami pedunculique glabri, sæpè purpurascentes.* ⊙. *In arenosis. Alsine tenuifolia var. confertiflora. Fenzl. in Ledeb. fl. ross. 1, p. 342. Sabulina mucronata. Rchb. ic. fl. germ. fig. 4918. (non L.) Fl. Junio.*

Vive esta var. δ. en los cerros de Aranjuez (Bout. herb.), en las cercanías de Hellín y en el monte-sierra de las Cabras, reino de Murcia (Bourg.)

ε. Viscosa. *Wilk. l. c. tab. 69, fig. D. Differt à varietatibus præcedentibus omnibus partibus pubescentiâ viscoso-glandulosâ tectis, capsulâ inclusâ sepalis ovato-lanceolatis acuminatis triente breviore. Plantula plerùmque pygmæa, staminibus 5, seminibus minimis.* ⊙. *In arenosis Europæ mediæ. Arenaria tenuifolia var. viscidula. DC. prod. Sabulina viscosa. Rchb. l. c. fig. 4917 (bona).*

Esta var. ε. no ha sido encontrada todavia en la península ibérica.

La *Alsine tenuifolia* es una planta polimorfa, que varia segun las localidades en que vive: de aquí su color mas ó menos ver-

Biblioteca Nacional de España

doso; su pubescencia y viscosidad, ó ser lampiña, ó solamente pubérulo-viscosa en la parte superior de los tallos. La magnitud de los órganos varia igualmente. En fin, cambia tambien el número de flores y el de los estambres de cada flor, por cuya razon omito la descripcion castellana, que seria muy larga á la par de confusa, y vale mas servirse de las frases latinas, que son muy características y mas significativas.

Secc. 2.ª *Minuartieas. Fenzl. l. c.* Cáliz fructífero endurecido por su base. Sépalos rayados, discolores. Pétalos cuneiformes.

* Anuales.

A. Funkii. *Jord. pugil. p.* 36, *et Wilk. ic. pl. nov. p.* 107, *tab.* 70, *fig. A. Alsine tenuifolia. Funk. in herb. (non Crantz.) Annua; caule adscendente inde à basi alternatim ramoso, tereti, nodoso: foliis planis subulato-setaceis angustissimis, basi valdè dilatatis et vaginantibus, trinerviis, cæterùm uninerviis: floribus numerosis in cymas dichotomas corymbosas, pedunculis glanduloso-pubescentibus calycem subæquantibus: bracteis basi utrinque latè albo-membranaceis pedunculo longioribus: sepalis inæqualibus dorso 2-striato glanduloso-puberulo, margine albo-membranaceis: petalis ovalibus 3-4-plò calyce brevioribus: staminibus 5. Capsulâ oblongâ-cylindricâ inclusâ: seminibus subrotundis minutim tuberculatis.* ☉. *In arenosis lapidosisque. Fl. Junio.*

Raíz anual, ramosa, de la que sale un tallo ascendente, de 8-12 centímetros, nudoso y alternadamente ramificado desde su base, apenas pubérulo. Hojas planas, aleznado-setáceas, muy ensanchadas y envainadoras por su base trinervia, uninerves en lo restante, glanduloso-pubescentes por su borde; las inferiores mas largas que los entrenudos. Flores numerosas, reunidas formando cimas dicótomo-corimbosas, densas y terminales en el tallo y ramos. Pedúnculos pubescente-glandulosos, casi tan largos como el cáliz. Brácteas foliáceas, ancho-membranosas por su márgen, mas largas que los pedúnculos. Sépalos muy desiguales, angostos, lanceolados, agudísimos, blancos en su nervio medio y ambas márgenes, y el dorso como formado de dos fajas verdes, glanduloso-pubérulos. Pétalos blancos, ovales, 3-4 veces mas cortos que los sépalos. Estambres 5, tan largos como los pétalos. Estilos cortos y papilosos. Caja oblongo-cilíndrica, encer-

Biblioteca Nacional de España

rada dentro del cáliz que es doble de largo que aquella. Semillas plano-convexas, casi redondas, marcadas de tubérculos y á veces tambien de surcos poco profundos.

Hab. en los cerros de la Alhambra y las cercanías de Barcelona (Funk. herb.)

A. Jacquini. *Koch syn. ed.* 2, *tom.* 1, *p.* 125. *Arenaria fasciculata. Jacq. fl. austr. tab.* 182. *Alsine fasciculata. M. et K. fl. germ.* 3, *p.* 288. *Sabulina fastigiata. Rchb. ic. germ. fig.* 4919. *Annua; caulibus è basi adscendente erectis strictis superne ramosis; foliis subulato-setaceis basi trinerviis; floribus in cymulas parvas glomeratas congestis, pedicellis bracteâ brevioribus; sepalis inæqualibus lanceolato-subulatis acutissimis albo-subcartilagineis, striâ dorsali herbaceâ uninervi; petalis calyce triplò brevioribus; staminibus* 10; *capsulâ calycem æquante; seminibus oblongis tuberculis conicis longis undique obsitis.* ⊙. *In campis collibusque arenosis siccis. Fl. Junio, Julio.*

Raíz fibrosa, anual, que arroja uno ó mas tallos ascendentes por su base, ramosos y las ramas derechas, lampiñas ó pubescentes. Hojas aleznado-setáceas, erguidas, trinerves en su base envainadora. Brácteas lineares aleznadas, tan largas ó mas que los pedúnculos. Flores reunidas en pequeñas cimas fasciculadas. Sépalos desiguales, lanceolado-aleznados, agudísimos, blanco-cartilaginosos por los lados y con una sola faja verde en su dorso. Pétalos blancos, ovales, 3 veces mas cortos que el cáliz. Estambres 10. Caja tan larga como los sépalos; cilíndrico-cónica. Semillas oblongas, sembradas de tubérculos cónicos, espinulosos.

Hab. en la region austral de España (Wilk.), en Valencia (Pourr.)

A. campestris. *Fenzl. l. c. Minuartia campestris. Loefl. iter hispan.* p. 121. *M. montana. Cav. lecc. n.°* 1105, *et ic. vol.* 6, *p.* 46, *tab.* 558, *fig.* 1 *(inexacta) et DC. prod.* 1, *p.* 580. *(non Loefl.) A. campestris. Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 109, *tab.* 70, *fig. D (optima) Annua, caule simplici vel inde à basi alternatim ramoso; foliis brevibus, internodia paululùm superantibus, setaceis strictis, basi dilatatâ trinerviis cæterùm uninerviis; floribus minimis ad apicem caulis ramulorumque axillarium in cymas capituliformes vel glomeratas densè congestis, folia floralia subæquan-*

Biblioteca Nacional de España

tibus aut superantibus; sepalis uninerviis dorso glanduloso-pubescentibus; petalis nullis vel rudimentariis; staminibus plerumque 5: *seminibus subreniformi-globosis, undique minutim tuberculatis.* ⊙. *In collibus arenosis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz anual, sencillísima, fibrosa y casi perpendicular, de la que nace un tallo de 4-6 centím. de altura, sencillo ó irregularmente ramificado desde su base. Hojas cortas, poco mas largas que los entrenudos, setáceas, derechas, dilatadas y trinerves por su base, uninerves en lo restante. Flores muy pequeñas, reunidas en la extremidad del tallo y ramas formando cimas densas, acabezueladas, tan largas ó mas que las hojas florales. Sépalos uninerves, glanduloso-pubescentes por el dorso, blanco-membranosos por la márgen; lanceolados, agudos é iguales entre sí. Pétalos rudimentarios ó nulos. Estambres 5 generalmente. Semillas arriñonado-globosas, apenas tuberculosas.—Plantita muy parecida en su parte á la Queria hispanica L. que se describirá despues.

Crece en las cercanías de Madrid y otros puntos de la provincia (Loefl., Cav., Cut., Amo), en Navarra (Boiss.), en Güéjar de la Sierra, provincia de Granada (Boiss.)

A. MONTANA. *Penzl. l. c. et Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, p. 109, tab. 70, fig. C. Minuartia montana. Loefl. l. c. tab. 1, fig. 4 (icon pessima); M. campestris. DC. prod. 1, p. 380, (non Loefl.) Annua, caule simplici vel alternatim ramoso; foliis linearibus gramineis trinerviis præcipuè basi dilatatâ vaginante, superioribus florum fasciculos longè superantibus: floribus ad apicem caulis ramorumque in cymas dichotomas glomeratas congestis; sepalis conspicuè trinerviis; petalis 5 rudimentariis; staminibus plerumque* 10; *seminibus iis speciei præcedentis simillimis sed majoribus.* ⊙. *In regione montanâ locis arenosis sterilibus. Fl. Majo, Junio.*

Raíz anual, fibrosa, sencillísima, que arroja generalmente un tallo sencillo, de 1-6 centím. de altura, menos frecuente ramificado alternadamente y entonces parece la planta algo cespitosa. Hojas lineares, parecidas á las de las gramíneas, muy largas comparativamente con la altura de la planta, trinerves mayormente en su base dilatada y envainadora; las hojas superiores mucho mas largas que los hacecillos de las flores. Estas se hallan

Biblioteca Nacional de España

aglomeradas en cimas dicótomas en la extremidad del tallo y ramas. Sépalos lampiños, casi iguales entre sí, recorridos de 3 nervios bien marcados, lanceolados, agudos, blanco-membranosos por su márgen. Pétalos 3 rudimentarios. Estambres 10 generalmente, la cuarta parte de largos que los sépalos. Caja aovado-oblonga, algo mas larga que la mitad del cáliz. Semillas idénticas á las de la especie anterior, aunque mas gruesas.

Hállase en los cerros de San Isidro y otros de la provincia de Madrid (Loefl., Cut., Amo), en Murcia (Guirao), cerros de la Alhambra (Amo, Funk.), id. de San Anton de Málaga y cerca de Yunquera (Boiss.)

A. DICHOTOMA. *Fenzl. l. c. et Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, p. 108, tab. 69, fig. E. Minuartia dichotoma. Loefl. iter hisp. pag. 121, tab. 1, fig. 3 (icon crudissima), et Cav. lecc. n.° 1104, et ic. vol. 3, p. 59, tab. 277, fig. 2. (inexacta) Annua; caule simplici, apice dichotomo; foliis internodia valdè superantibus setaceis trinerviis, basi valdè dilatatis; floribus in cymas duas repetitè dichotomas fasciculatas densè congestis; sepalis subtrinerviis; petalis nullis; staminibus plerùmque 3; seminibus compressis subtriangularibus, minutissimè tuberculatis. ⊙. In arenosis aridis. Fl. Majo.*

Raíz anual, perpendicular, fibrosa, sencilla, de la que sale un tallo ahorquillado en su extremidad. Hojas setáceas, trinerves, muy dilatadas por su base y mas largas que los entrenudos. Flores amontonadas en dos cimas densas, ahorquillado-fasciculadas. Sépalos casi iguales, lampiños, trinerves, lanceolados, blanco-membranosos por su márgen. Pétalos nulos. Estambres 3 generalmente. Caja aovada, la mitad de larga que el cáliz. Semillas comprimidas, casi triangulares, ligeramente tuberculosas en su dorso.

Hab. en Chamartin, una legua al N. de Madrid (Loefl., Amo), cerros de San Bernardino, Moncloa y San Isidro (Cut., Amo), en Used de Aragon (Cav.)

Nota. Estas tres últimas especies componian el género Minuartia de Loefling, dedicado á D. José Mimuart, botánico célebre, que facilitó al discípulo de Linneo muchas especies de la provincia de Madrid, como tambien Ortega (D. José Arcadio) y

Biblioteca Nacional de España

Quer; en obsequio de los que formó el ilustre naturalista Sueco los géneros Queria, Ortegia y Loeflingia para perpetuar su memoria, como lo habia hecho con Minuart, porque fueron todos contemporáneos.

** Perennes.

A. MUCRONATA. *L. mant.* 358. *A. rostrata. Koch syn. ed.* 2, *t.* 1, *p.* 125. *Arenaria mucronata. DC. fl. fr.* 4, *p.* 791. *Arenaria rostrata. Pers. ench.* 1, *p.* 504. *Ar. mutabilis. Lapeyr. abr. Pyr. p.* 256. *Sabulina rostrata. Rchb. ic. germ. fig.* 4923. *Perennis, suffruticulosa; caudiculis cæspitosis; caulibus floriferis adscendentibus, ramis fasciculato-corymbosis; foliis subulato-setaceis trinerviis; pedicellis calycem æquantibus brevioribusve infimo longiore; bracteis lanceolato-linearibus pedicello brevioribus; sepalis lanceolatis acutissimis albis striâ dorsali herbaceâ uninervi; petalis oblongis calycem subæquantibus: seminibus tuberculatis.* ♃. *In rupium alpinarum rimis. Fl. Julio, Augusto.*

Cepa radical vivaz, que arroja renuevos cespitosos y tallos floríferos ascendentes que llevan hojas aleznadas, setáceas, trinerves. Brácteas lanceolado-lineares mas cortas que los pedúnculos. La longitud de estos es igual á la del cáliz, excepto el pedúnculo central que es mas largo. Flores reunidas en la extremidad de las ramas formando hacecillos corimbosos. Cáliz que finalmente se endurece por su base; los sépalos desiguales, lanceolados, agudísimos, blanco-escariosos por su borde, verdes en el dorso, que apenas se percibe dividido en dos fajas longitudinales por el nervio medio que es blanquecino. Pétalos oblongos, casi tan largos como el cáliz. Caja mas larga que los sépalos y las semillas tuberculosas.

Hab. en los montes Pirineos.

Secc. 3.ª *Triphaneas. Fenzl. l. c.* Cáliz ovoídeo, no endurecido por su base. Sépalos de un solo color. Pétalos ensanchados por la base y luego angostados formando uña.

A. VERNA. *Bartl. beitr.* 2, *p.* 63. *Arenaria verna. L. mant.* 72. *A. Gerardii. Wild. sp. pl.* 2, *p.* 729. *Gerard gall. tab.* 15, *fig.* 1. *A. liniflora. Jacq. fl. aust. tab.* 448. *Sabulina verna et S. cæspitosa. Rchb. ic. germ. fig.* 4927, 4928 *et* 4929. *Perennis, glabra aut pubescens, cæspitosa; caulibus floriferis adscendentibus erec-*

Biblioteca Nacional de España

tisve; foliis lineari-subulatis planis trinerviis, per exsiccationem infrà bisulcatis; bracteis ovali-lanceolatis vix scariosis: floribus cymosis paniculatisve, pedicellis erectis: sepalis concoloribus, oblongis acuminatis trinerviis, pedicello 2-3-plòve brevioribus; petalorum basi rotundatâ subcordatâ inde contractâ limbo lanceolato obtuso calycis longitudinem excedente. ♃. *In graminosis saxosis regionis alpestris. Fl. Julio Augusto.*

Planta vivaz, lampiña ó pubescente, cespitosa, cuyos tallos floríferos son derechos ó ascendentes. Hojas planas, lineares, aleznadas, mas ó menos arqueadas, recorridas de 3 nervios, que las hacen parecer bisurcadas por el dorso luego que están secas. Brácteas ovales, puntiagudas, apenas escariosas, 4-5 veces mas cortas que los pedúnculos. Flores dispuestas en panoja ó cima; los pedicelos erguidos, lampiños ó pubescentes-glandulosos. Cáliz ovoídeo, no endurecido por su base; los sépalos ovales ó aovado-lanceolados, puntiagudos, de un solo color, trinerves. Uña de los pétalos cortísima y su base redondeado-ensanchada, casi acorazonada; el limbo lanceolado-obtuso, que generalmente sobresale del cáliz, rara vez es mas corto que los sépalos. Caja oblonga ✕ mas larga que el cáliz. Semillas pardas, ligeramente ásperas.

Hab. en las montañas de Aragon (Pour.) y las de Cataluña (Quer.), en los Pirineos y en la sierra de Buitrago y Guadarrama.

A. RECURVA. *Wahlbg. helv.* 87. *Arenaria recurva. All. ped.* 113. *tab.* 89. *fig.* 3. *Jacq. coll.* 1. *tab.* 16. *fig.* 1. *Subulina recurva. Reich. ic. germ. fig.* 4930. *Perennis cæspitosa, basi suffruticulosa; caulibus floriferis adscendentibus superne glanduloso-pubescentibus; foliis linearibus subprismaticis obtusis, sæpè recurvis, irregulariter nerviatis aut sulcatis; bracteis ovali-acuminatis 3-nervis; pedicellis 1-2-rarò 3-floris: sepalis concoloribus ovali-lanceolatis acuminatis, exterioribus 5-7-nerviis: petalis calycem æquantibus, ovalibus basin versùs angustioribus.* ♃. *In locis alpinis montium editissimorum. Fl. Augusto, Sept.*

Planta cespitosa, sufruticulosa en la base, lampiña en la parte inferior, glanduloso-pubescente en la superior. Hojas lineares, obtusas, casi prismáticas, irregularmente nerviadas ó asurcadas y por lo comun recorvadas. Brácteas planas, ovales, puntiagudas, marcadas con 3 nervios, la mitad ó menos de cortas que

Biblioteca Nacional de España

los pedúnculos. Estos llevan 1-2, rara vez 3 flores. Sépalos ovales-lanceolados, puntiagudos, unicolores; los exteriores recorridos de 3-7 nervios. Pétalos tan largos como el cáliz, ovales, angostados hácia su base formando uña, pero la base mas ancha y redondeada.

Vive en la region alpina superior de los Pirineos y en el pico de Peñalara, provincia de Segovia (Isern ex Cut. fl. matrit.)

Seccion 4.ª *Acutifloras. Fenzl. l. c.* Cáliz oval, prolongado y muy agudo. Pétalos trasovado-cuneiformes.

A. Villarsii. *M. et K. deutsch. fl.* 3, *p.* 282. *Arenaria Villarsii. Balb. misc.* 21. *Ar. austriaca. All. ped. tab.* 64, *fig.* 2. *Ar. triflora. Vill. delph.* 3, *pag.* 623, *tab.* 47. *Neumayera Villarsii. Rchb. ic. germ. fig.* 4926. *Perennis cæspitans, caulibus adscendentibus; foliis linearibus planis trinerviis, glabris aut pubescentibus; pedicellis* 2-3-*floris, glanduloso-pubescentibus; bracteis herbaceis: sepalis lanceolatis acutis trinerviis: petalis oblongis obtusis calyce duplò longioribus; capsulâ calycem æquante vel subsuperante.* ♃. *In rupestribus subalpinis. Fl. Augusto.*

Planta perenne, cespitosa, sufruticulosa en su cepa, que arroja muchos tallos tendido-ascendentes. Hojas planas, lineares, trinerves, lampiñas ó pubescentes; las inferiores mucho mas largas que los entrenudos; las superiores mas cortas. Pedúnculos pubescente-glandulosos, 2-4 veces mas largos que el cáliz, terminados por 2-3 flores y adornados de brácteas herbáceas. Sépalos lanceolados, agudos, trinerves, iguales ó un poco mas cortos que la caja. Pétalos oblongos, obtusos, doble mas largos que el cáliz. Estambres 10. Semillas pardas, arriñonadas, ásperas.

Hab. en las montañas de Asturias (Wilk.)

Sect. 5.ª *Spectabiles. Fenzl. l. c.* Cáliz casi cilíndrico y los sépalos oblongos, obtusos, circuido su ápice de una membrana escariosa.

A. striata. *Cren. mem. soc. Doubs.* (1841) *p.* 35, *tom.* 1, *fig.* 1. *Arenaria striata. L. sp. pl.* 608. *Ar. laricifolia. Vill. delph. p.* 629, *tab.* 47. *Wierzbickia striata. Rchb. ic. germ. fig.* 4932. *Perennis, cæspitosa; caulibus procumbenti-adscendentibus; foliis lineari-subulatis* 1-3-*nerviis, margine ciliato-denticulatis: calyce subcylindrico, basi ferè umbilicato, glanduloso-pubescenti, ut pe-*

Biblioteca Nacional de España

dicellis; sepalis ovato-oblongis, trinerviis, apice marginato-membranaceis; petalis cuneatis calyce duplò longioribus: ovarium rugosum: capsulâ calycem æquante: seminibus tuberculatis. 2ℓ. *In pascuis alpinis. Fl. Augusto.*

Planta cespitosa, de cuya cepa sufruticulosa salen muchos tallos tendido-ascendentes. Hojas lineares-aleznadas, marcadas con 1-3 nervios, pestañoso-denticuladas por su borde. Cáliz obtuso, casi cilíndrico, ligeramente umbilicado por su base, pubescente y casi glanduloso como los pedúnculos. Sépalos aovado-oblongos, obtusos y circuido su ápice de una márgen membranosa, y su dorso marcado con 3 nervios. Pétalos á manera de cuña, escotados, doble de largos que el cáliz. Filamentos aleznados. Ovario rugoso. Caja de igual longitud que el cáliz. Semillas arriñonadas, finamente tuberculosas.

Crece en la sierra de Guadarrama y en los Pirineos.

Secc. 6.ª *Cherlericas. Fenzl. l. c.* Hojas de 3 caras, acanaladas. Pétalos nulos generalmente. Glándulas del disco muy salientes.

A. Cherleri. *Fenzl. in Endlich. gen.* 965. *Cherleria sedoides. L. sp. pl.* 608. *Lamk. ill. gen. tab.* 379. *Rchb. ic. germ. fig.* 4903. *Perennis, densè cæspitosa; floribus polygamis aut dioicis apetalis, rarò pentapetalis præcipuè in masculis; staminibus* 10; *glandulis oblongis sepalis oppositis; stylis* 3: *capsulâ trivalvi.* 2ℓ. *In rupestribus alpinis humidiusculis. Fl. Julio, Aug.*

Cepa sufruticulosa que arroja muchos tallos cortos, poblados de hojas tan aproximadas que forman césped denso verde-pálido. Hojas de 3 caras, acanaladas. Flores polígamas ó dióicas, sin pétalos generalmente, rara vez pentapétalas, principalmente las masculinas. Estambres 10. Glándulas oblongas, escotadas, opuestas á los sépalos. Estilos 3. Caja de 3 valvas.

En Nuria, valle de Eines y otros puntos elevados de los montes Pirineos.

§§. Hojas lanceoladas.

Secc. 7.ª *Lanceoladas. Fenzl. l. c.* Hojas lanceoladas, recorridas de nervios marginales arqueados, convergentes en el ápice de la hoja.

Biblioteca Nacional de España

A. CERASTIIFOLIA. *Fenzl. apud. Endlich. l. c. et Wilk. ic. pl. nov. p. 103, tab. 67, fig. A. Arenaria cerastiifolia. Ram. in DC. prod. 1, p. 412. Ar. Ramondi. Poir. suppl. tom. 5, p. 3. Dufourea cerastiifolia. Gren. Act. Soc. Bord. 9, p. 25. Perennis, laxe cæspitosa, pubescenti-glandulosa; caulibus diffusis adscendentibus; foliis ovalibus planis 7-9-nerviis; flore sæpè 1 terminali, interdùm 2, pedicellis calycem æquantibus: sepalis ovalibus 5-7-nerviis, margine albo-membranaceis; petalis integris albis calyce longioribus: capsulâ subcylindricâ calycem excedente.* 2ℓ. *In saxosis rupiumque fissuris regionis subalpinæ. Fl. Julio.*

Cepa radical, sufruticulosa, que arroja muchos tallos cortos, herbáceos, desparramados, ascendentes, siendo los entrenudos mas cortos que las hojas empizarradas hasta la proximidad de la flor, única y terminal las mas veces. Hojas planas, ovales, recorridas de 7-9 nervios, arqueados y confluentes hácia la punta de la hoja. Pedúnculos uni-bifloros tan largos como el cáliz. Sépalos aovado-lanceolados, marcados con 5-7 nervios y circuidos de una márgen blanca, membranosa. Pétalos blancos, aovados, enteros, mas largos que el cáliz. Caja cilindrácea, mas larga que los sépalos.—Planta pubescente, glandulosa en todas sus partes. Vive en los Pirineos.

A. LANCEOLATA. *M. et K. deutsch. fl. 3, p. 278. Arenaria lanceolata. All. ped. tab. 26, fig. 4. A. Cherlerioides. Vill. delph. 3, pag. 626, tab. 47. Fachinia lanceolata. Rchb. ic. germ. fig. 4940. Perennis, cæspitosa; caulibus procumbenti-adscendentibus; foliis planis lanceolatis, acutis, subtùs plurinerviis, breviter ciliatis; pedunculis terminalibus pubescenti-glandulosis, unifloris: sepalis lanceolatis acutis 5-7-nerviis petala æquantibus: capsulâ ovoideâ calyce longiori, polyspermâ.* 2ℓ. *In fissuris rupium alpinarum. Fl. Augusto.*

Perenne y sufruticulosa en su cepa radical, de la cual salen muchos tallos cespitosos y tendidos por su base, herbáceos y ascendentes en la extremidad florífera, finamente vellosos ó lampiños. Hojas planas, lanceoladas, agudas, pestañosas, multinerves, mas largas que los entrenudos. Brácteas de igual conformacion que las hojas, pero redondeadas por su base. Pedicelos terminales, unifloros, pubescente-glandulosos, iguales en longitud ó

Biblioteca Nacional de España

mas largos que el cáliz. Sépalos lanceolados, agudos, recorridos de 3-7 nervios, y tan largos como los pétalos. Caja ovoídea, un poco mas larga que el cáliz. Semillas complanadas, orbiculares, arrugaditas y circuidas de una membrana laciniado-papilosa.

Hab. la region alpina de los montes Pirineos.

Secc. 8.ª *Rhodalsine. Gay ined.* Flores rosadas.

A. PROCUMBENS. *Fenzl. apud Endlich. l. c. et Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, pág. 104, tab. 67, fig. B. Arenaria procumbens. Vahl. Symb. 1, p. 30, tab. 33 (crudissima). Ar. herniariæfolia. Desf. fl. atl. 1, p. 358. Ar. geniculata. Poir. dict. 6, p. 365. Ar. rosea. Presl. séc. Spreng. Ar. extensa. Duf. in Ann. Gen. soc. phys.—Rhodalsine procumbens. Gay ined. (?) in Bourg. pl. hisp. exsicc. anno 1852, n.° 1708. Perennis, multicaulis, pubescens viscoso-glandulosa; foliis lineari-lanceolatis, uninerviis; floribus roseis, dichotomè cymosis; petalis calyce æquilongis aut brevioribus: capsulâ calyce inclusâ, dentibus 3 rotundatis dehiscente.* 2ℓ. *In arenosis aridis regionis calidæ. Fl. Aprili, Majo.*

Perenne, pubescente, viscoso-glandulosa, que lleva muchos tallos tendidos circularmente alrededor de la cepa radical, enderezados en su extremidad florífera ahorquillado-ramosa. Hojas lineares-lanceoladas, agudas, uninerves. Brácteas foliáceas, ovales. Flores rosadas dispuestas irregularmente en cimas dicótomas; los pedicelos filiformes, arqueado-ascendentes durante la floracion, pero rectos en la madurez del fruto. Sépalos extendidos horizontalmente al principio de la fecundacion, conniventes y encerrando la caja en la fructificacion, oblongos, blanco-membranosos por su márgen y estriados por su dorso; los 3 exteriores mas anchos que los 2 interiores. Pétalos aovados, rosados, iguales en longitud ó mas cortos que los sépalos. Estambres 10. Estilos 3. Caja ovoídea, encerrada dentro del cáliz y se abre por 3 dientes. Semillas arriñonado-comprimidas, cóncavas por las dos caras, acanaladas por el dorso y rugositas.

Hab. en Málaga, Motril, Estepona y Granada (Prol., Webb., Boiss.), en Monteagudo cerca de Murcia (Bourg.), en Valencia (Duf.)

Biblioteca Nacional de España

QUERIA. (LOEFL. IN ENDLICH. GEN. PL. N.° 5227.)

Q. HISPANICA. *Loefl. iter hisp. pag. 48, et Linn. sp. pl. 132. Quer fl. españ. vol. 6, tab. 15, fig. 2. Gom.-Ort. Dec. tab. 15, fig. 1. Lamk. ill. gen. tab. 32 (icones inexactæ); Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, pag. 102, tab. 66, fig. C. (optima).* ⊙. *In arenosis siccis regionis montanæ et subalpinæ. Fl. Majo ad Julium.*

Planta anual, con tallo de 2-8 centím., sencillo ó ramificado desde su base y á veces multicaule. Tallos y ramas rollizos, apenas pubérulos, y los entrenudos casi todos de igual longitud. Hojas inferiores mas largas que los entrenudos, ensanchadas por su base, adelgazadas insensiblemente hasta terminar en punta aleznada, trinerves, algo pestañosas por su borde, lampiñas por ambos lados. Flores reunidas en cima densa, ahorquillada, aglomeradas á causa de la cortedad de los pedicelos. Brácteas apergaminadas, lanceoladas, aquilladas, aguzadas y recurvo-ganchudas en su punta, marcadas con 3 nervios y escariosas por su márgen. Las flores de las horquillas son fértiles y hermafroditas; las axilares estériles, masculinas ó neutras. Estas últimas constan de dos sépalos ó escamas desiguales; la exterior es semejante á las brácteas, aunque uninerves: la interior es doble de corta y sin nervio visible; ambas recurvo-ganchudas en su punta. Las flores fértiles constan de un cáliz de 5 sépalos desiguales, soldados por su base; dos exteriores lanudos en su dorso, ganchudos en su ápice y mas largos que los tres interiores no ganchosos; todos 5 lanceolados, puntiagudos, trinerves y escariosos por su márgen. Corola nula. Estambres 10, la mitad de cortos que los sépalos, insertos sobre un disco perígino que lleva 5 lígulas truncadas, prominentes y opuestas á los sépalos. Estilos 3 cortos. Caja aovada, comprimida, membranosa, diáfana, unilocular, que se abre por 3 valvas y encierra una semilla arriñonado-comprimida, lisa, algo barbuda en su borde superior, pero lampiña en todo lo restante de su superficie.

Crece en las inmediaciones de Madrid (Loefl., Quer, etc,), en Valencia (Pourr.), en sierra Segura (Bourg.), en las sierras de Alfacar, Harana y María de la provincia de Granada (Wilk.), en

Biblioteca Nacional de España

sierra Yunquera (Prol.), entre Pozondon y Teruel en Aragon (Wilk.).

HONKENEJA. (EHRH. BEITR. 2, P. 181.)

H. PEPLOIDES. *Ehrh. l. c. et Rchb. ic. germ. fig.* 3670. *Arenaria peploides. L. sp. pl.* 605. *Bauh. pin.* 251. *Adenarium peploides. Rafin. journ. phys.* 1818, *p.* 259. *Halianthus peploides. Fries fl. gall.* 75. *Gm. fl. sibir.* 4, *tab.* 64. *Perennis; caulibus dichotomis procumbentibus; foliis sessilibus ovatis acutis glabris carnosis uninerviis; floribus solitariis alaribus axillaribusque; sepalis ovatis obtusis uninerviis, petalis obovatis calyce longioribus.* ♃. *Ad littora marina. Fl. Julio Augusto.*

Raíz vivaz que arroja tallos tendidos por el suelo, ahorquillados, ramosos. Hojas carnosas, lampiñas, sentadas, aovadas, agudas y uninerves. Flores solitarias, axilares, sostenidas por pedúnculos casi tan largos como el cáliz. Sépalos 5, uninerves. Pétalos 5, enteros, rojos. Caja globulosa, arrugada, un tercio mas larga que el cáliz.

En las orillas de ambos mares Mediterráneo y Océano.

MOEHRINGIA. (L. GEN. 494.)

a. Anuales.

M. TRINERVIS. *Clairv. man. herb.* 150, *et Rchb. ic. germ. fig.* 4943. *Arenaria trinervis. L. sp. pl.* 605. *Oed. fl. dan. tab.* 429. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 364. *Annua multicaulis; foliis ovato-lanceolatis acutis ciliatis trinervis inferioribus petiolatis petiolo folium æquante; sepalis anguste lanceolatis longè acuminatis trinervis; petalis calyce brevioribus; staminibus* 10; *capsulâ calyce breviore; seminibus lævibus nitidis.* ☉. *In dumetis et sylvis subhumidis. Floret Majo, Junio.*

Raíz anual, de cuyo cuello salen muchos tallos de 1-3 decímetros de longitud, desparramados, ramosos. Hojas aovado-lanceoladas, agudas, pestañosas, marcadas con 3 nervios; las inferiores sostenidas por un peciolo tan largo como el limbo. Sépalos lanceolados, puntiagudos, trinerves, y el nervio de en me-

Biblioteca Nacional de España

dio prominente-aquillado y pestañoso-dentado. Pétalos mas cortos que el cáliz. Estambres 10, Caja mas corta que los sépalos. Semillas negras, lisas, lustrosas.

Crece en las sierras Bermeja y Nevada junto al rio de Monachil (Boiss.), en el Escorial (Quer), en San Pedro de los montes (Pourr.), en Monserrat (Palau).

M. PENTANDRA. *Gay in Ann. sc. nat. vol.* 26, (1832) *p.* 230; *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 87, *tab.* 58. *M. trinervis* β, *pentandra. Webb. phyt. Canar. sect.* 1.ª, *p.* 150. *Annua; caulibus prostratis glabris; foliis ovalibus acutis basi in petiolum brevem attenuatis, petiolo ciliato cæterùm glabris punctatis* 3-*nerviis: floribus apetalis pentandris in cymâ dichotomâ dispositis: capsulâ calycem æquante; seminibus subreniformibus minutissimè punctulatis, nitidis,* ☉. *In montanis regionis calidæ. Fl. Majo, Jun.*

Planta anual, tendida, y las ramas geniculado-nudosas, rollizas, lampiñas, de 1-2 decím. de largas. Hojas ovales ó aovado-oblongas, puntiagudas, adelgazadas por su base formando peciolo corto que es pestañoso, pero el borde del limbo es enteramente lampiño, punteado y marcado con 3 nervios. Flores numerosas y pequeñas, dispuestas en cima dicótoma, laxa, con los pedúnculos pubérulos, filiformes y arqueado-patentes cuando sostienen el fruto. Brácteas herbáceas, aovado-lanceoladas ó lanceoladas, pestañosas. Sépalos anchos, lanceolados, puntiagudos, uninerves, lampiños, blancos y membranosos por su márgen. Pétalos nulos. Estambres 5. Caja ovoidea, tan larga como el cáliz. Semillas arriñonado-orbiculares, negras, superficial y menudamente punteadas, lustrosas.

Hallada únicamente hasta hoy en la cumbre de la sierra de Fuente de la Higuera en el reino de Valencia por el botánico viajero Mr. Bourgeau.

b. Perennes.

M. INTRICATA. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 88, *tab.* 59. *Perennis multicaulis intricato-ramosissima; foliis spathulato-lanceolatis, inferioribus breviter petiolatis ciliolatis uninerviis; floribus cymoso-dichotomis, pedicellis filiformibus glaberrimis, bracteis margine latè albo-membranaceis; sepalis oblongo-lanceolatis* 3-*nerviis; petalis obovatis calyce duplò longioribus; staminibus* 10;

Biblioteca Nacional de España

capsulâ inclusâ globosâ; seminibus subglobosis dorso concentricè transversè rugulosis. 2ℓ. *In cavis rupium calcarearum, Fl. Julio.*

α. RIVULARIS. *Wilk. l. c. tab.* 60, *fig. A:—Caules graciliores, minùs fragiles ex internodiis longioribus minùs incrassatis compositi, cæspitem majorem laxiorem minùsque intricatum formantes. Folia majora, inferiora longiùs petiolata, omnia viridia distinctè uninervia. Cyma paniculata laxissima, floribus longissimè pedunculatis. Fl. Julio.*

Planta perenne que lleva muchos tallos ramosos, muy enredados, frágiles, de 6-12 centímetros de largos, geniculado-nudosos, lampiños. Hojas espatulado-lanceoladas; las inferiores adelgazadas por su base formando peciolo corto, lampiñas aunque pestañosas en su borde, enterísimas, apiculadas, uninerves. Las hojas adultas son de color garzo, carnoso-coriáceas mientras que las mas nuevas son verdes y membranosas. Flores dispuestas en cima regular, dicótoma, muy laxa y los pedicelos siempre rectos, lampiños. Brácteas aovado-lanceoladas, agudas, uninervis, blanco-membranosas por la márgen. Sépalos oblongo-lanceolados, apiculares, lampiños, blanco-membranosos en su márgen, recorridos de 3 nervios, de los cuales solo el central es bien visible. Pétalos trasovados, remellados, doble de largos que el cáliz. Estambres 10, tan largos como los pétalos. Caja globosa, encerrada dentro del cáliz. Semillas globoso-discoídeas, arrugadas concéntrica y trasversalmente por su dorso.

Vive en las concavidades de las rocas calizas de la sierra de María reino de Granada, en las que forma densos céspedes. (Wilk.)

La var. difiere por ser los tallos mas delgados, menos frágiles; su césped mas extenso, aunque mas claro y menos enredado. Hojas de mayor tamaño y mas largos sus peciolos; todas verdes-membranosas y con un solo nervio. En fin, la cima es apanojada, muy laxa, y las flores están sostenidas por pedúnculos muy largos.

Crece esta variedad en las fuentes llamadas Chorros en la sierra de Alcaraz, mas arriba de San Juan de Alcaraz (Bourg. ex Wilk.)

M. MUSCOSA. *L. sp. pl.* 516, *et Rchb. ic. germ. fig.* 4900. *Po-*

Biblioteca Nacional de España

rennis; caulibus cæspitosis procumbentibus; foliis carnosis filiformibus acutis uninerviis; floribus tetrameris, pedunculis 2-7-floris: petalis calyce longioribus: capsulá 4-valvi; seminibus reniformibus lævibus nitidis, strophiolo rugoso-papyraceo. ♃. *Ad rupes humidiusculas umbrosas regionum subalpinarum. Fl. Majo, Junio.*

β. PENTAMERA. *Sepala petalaque numero quinario; stamina* 10. *Arenaria sperguloides. Mut. fl. fr.* 1, *p.* 105. *Moehringia bavarica. Gren mem. soc. Bes.* 1841, *p.* 47. *M. muscosa β. acifolia. Rchb. ic. germ. fig.* 4900 *β.*

Raíz vivaz que arroja tallos tendidos y al fin arraigantes, de 5-10 centím., que forman césped. Hojas carnosas, filiformes, agudas, uninerves. Pedúnculos largos, terminales y axilares que llevan 2-7 flores. Estas son tetrámeras, rara vez pentámeras (var. *β.*) Sépalos lanceolados, uninerves. Pétalos mas largos que el cáliz. Caja de 4 valvas y las semillas lisas, lustrosas, con carúncula arrugada, papirácea.

Hab. en Monseny (Quer, Pourr.), en San Pedro de los Montes (Pour. herb.)

MOLLUGO. (L. GEN. 139.)

M. CERVIANA. *Ser. in DC. prod.* 1, *p.* 392. *Pharnaceum Cerviana. L. sp. pl. ed.* 1, *p.* 272, *et ed.* 2, *p.* 388. *Gærtn. fruct. et sem. tab.* 130, *fig.* 4. *Lamk. ill. gen. tab.* 214, *fig.* 1. *Pluk. phyt. tab.* 332, *fig.* 11. *Gm. fl. sibir vol.* 3, *pag.* 102, *tab.* 20, *fig.* 2. *Buxb. cent.* 3, *p.* 33, *tab.* 62, *fig.* 2. *Cerviana. Minuart monog. pag.* 1. *Annua, glabra, caulibus geniculatis gracilibus, primùm erectis demùm prostratis, dichotomè ramosis; foliis radicalibus obovatis spathulatis vel linearibus obtusis; caulinis angustè linearibus verticillatis, inæqualibus subcarnosis; floribus* 3-5 *subumbellatis; staminibus* 5; *seminibus micantibus reticulatis.* ⊙. *In campestribus. Fl. Aug. Sept.*

Esta plantita, que nuestro célebre botánico Minuart publicó con el nombre de *Cerviana*, tiene la raíz anual, fibrosa y de ella nacen tallos muy delgados, de 8-12 centím. de largos, geniculados, ahorquillado-ramosos, rollizos, lampiños, derechos en la primera edad y tendidos en la época de la florescencia y fructi-

Biblioteca Nacional de España

ficacion; las hojas son desiguales en longitud, algo carnosas y enterísimas; las radicales trasovadas ó espatuladas y tambien lineares, obtusas, dispuestas en forma de rosetas; las del tallo son muy angostas, lineares y están situadas sobre las geniculaciones formando verticilos de 5-10 hojas, mas cortas que los entrenudos. De las axilas de los verticilos superiores sale un pedúnculo muy delgado, que se divide en 2-3 pedicelos desiguales, simulando una umbelilla, erguidos al principio y péndulos cuando sostienen el fruto; los pedicelos son mas largos que el cáliz. Este consta de 5 sépalos cóncavos, soldados por su base, rojos por la cara interna y circuidos de una márgen escariosa, uninerves. Corola nula. Estambres 5 un poco mas cortos que los sépalos. Caja aovada, oscuramente triangular y con tres surcos poco perceptibles. Semillas muy pequeñas, casi orbiculares, lustrosas y marcadas con una estría en su dorso, pardo-ferrugíneas.

Crece en las cercanías de Madrid (Cav.), en el Escorial, Alcarria y otras partes de España (Palau), en Ávila y Castilla la Vieja (Reut. herb.)

ARENARIA. (L. GEN. SEC. EMEND. FENZL. IN ENDLICH. GEN. P. 967.)

Secc. 1.ª *Euthalia. Fenzl. l. c.* Caja ovoídea, de 5 valvas bidentadas ó de 6 valvas enteras.

a. anuales.

A. NEVADENSIS. *Boiss. et Reut. in Diagn. pl. or. Ser.* 2,ª (1854) *p.* 90, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 94, *tab.* 62, *fig. D.—Annua, pubescenti-viscida; erecta, multicaulis; foliis inferioribus ovatis obtusis, breviter petiolatis, cæteris lineari-lanceolatis, sessilibus, canaliculatis, omnibus trinerviis; floribus dichotomè cymosis semper erectis; bracteis herbaceis linearibus uninerviis; sepalis lanceolatis nervoso-striatis, margine albo-membranaceis; petalis oblongis calyce triente brevioribus: capsulâ ovato-oblongâ sexdentatâ: seminibus reniformibus, tuberculato-rugulosis.* ⊙. *In locis schistoso-argillosis subalpinis. Fl. Augusto.*

De una raíz anual, fibrosa, oblícua y muy larga, sale un tallo ramificado desde su base, y las ramas de 4-6 centím. de altura, derechas, simulando tallos y de consiguiente parece al pronto la planta multicaule. Hojas inferiores aovadas, obtusas, adelgaza-

Biblioteca Nacional de España

das por su base en peciolo corto, ancho, envainante, nervioso-estriado, mas largas que los entrenudos; las hojas superiores linear-lanceoladas, sentadas, acanaladas, mas cortas que los entrenudos; todas trinerves. Flores dispuestas en cima dicótoma terminal en cada ramo, y los pedicelos siempre derechos. Brácteas herbáceas, lineares, uninerves. Cáliz cilíndrico, de 5 sépalos lanceolados, obtusos, nervioso-estriados por el dorso, blanco-membranosos por la márgen. Pétalos oblongos, obtusos, ½ de largos que los sépalos. Estambres 10, mas largos que los pétalos. Caja aovado-oblonga, mas corta que el cáliz. Semillas arriñonadas, tuberculoso-rugosas.—Hab. la cumbre del elevadísimo cerro de Mulhacen en sierra Nevada (Bourg.)

A. SERPYLLIFOLIA. *L. sp. pl.* 606. *Rchb. ic. germ. fig.* 4941. *Fuchs. hist.* 23, *ic. Annua multicaulis, pubescens aut pubescenti-viscida; foliis sessilibus ovatis variùs ovato-lanceolatis; floribus in paniculam repetitè bi-trichotomam dispositis, pedicellis calyce duplò longioribus; sepalis lanceolatis acuminatis trinerviis; petalis ovalibus calyce triente brevioribus; capsulâ ovoideâ calycem parùm superante; seminibus tuberculato-scabris.* ⊙. *In campis collibusque præcipuè arenosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta muy variable en la magnitud, ramificacion y pubescencia, por cuya razon los autores admiten las siguientes variedades:

a. SCABRA. *Plùs minùsve pubescenti scabra.*

b. GLUTINOSA. *Ramis supernè pubescenti-glandulosis viscidis. Ar. viscida. Lois. not. p.* 68.

γ. LEPTOCLADA. *Rchb. l. c. Tenuior; inflorescentia racemoso-elongata; capsula subcylindrica exserta.*

Del cuello de la raíz parten muchos tallos tendidos por su base, ascendentes y derechos en todo lo restante, con los entrenudos generalmente 5-6 veces mas largos que las hojas, pero tambien suelen ser mas cortos y entonces parecen las hojas empizarradas. Estas son ovales, puntiagudas, todas sentadas. Flores dispuestas en panoja bi-tricótoma sobredecompuesta, y los pedicelos doble de largos que el cáliz, derechos. Sépalos lanceolados, puntiagudos y ⅓ mas largos que la corola, cuyos pétalos son aovados. Caja aovado-oblonga, mas larga que los sépalos. Semillas ásperas.

Biblioteca Nacional de España

Comun en toda España y Portugal. La var. γ. habita la region montana y la subalpina de la parte meridional de nuestra Península.

A. Lloydii. *Jord, Pugil. pl. nov.* (1852) *p.* 37, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 93, *tab.* 63. *Ar. serpyllifolia var. macrocarpa. Lloyd fl. Lois. inf. p.* 42. *Annua multicaulis; caulibus procumbenti-ascendentibus glabris, simplicibus aut basi diffusè ramosis: foliis ovatis subrotundisve in petiolum latum limbo paulò breviorem contractis, apice breviter acuminatis, ciliatis, 7-nerviis: floribus cymoso-racemosis, pedicellis fructiferis calycem æquantibus erecto-patulis. Sepala inæqualia, 2 exteriora longiora costato-quinquenervia ciliata; 3 interiora breviora ovato-lanceolata acuminata 3-nervia, margine latè albo-membranacea; omnibus ad nervos pilosis; petalis calyce brevioribus oblongo-ovatis; capsulâ ovato-oblongâ exsertâ; seminibus reniformibus lævitèr sulcatis, tuberculato-rugulosis.* ⊙. *In maritimis. Fl. Majo.*

δ. gracillima. *Wilk. l. c. Caulibus gracillimis teretibus* 1-4-*pollic. simplicibus eleganter distichophyllis. Folia inferiora internodiis longiora subimbricata, cætera illis breviora ovata, margine ciliata cæterùm glabra. Cymæ laxiores et flores dimidiò breviores quàm in specie: sepalis subæqualibus, exterioribus* 3-*nerviis, interioribus subuninerviis. Capsula calycem æquans, seminibus obtusè tuberculato-rugosis.*

De una raíz anual, flexuosa, fibroso-ramosa salen muchos tallos tendidos, ascendentes, de 2-10 centím., sencillos ó ramosos, lampiños y recorvados en su ápice. Hojas anchas, aovadas ó casi redondas, contraídas por su base formando peciolo ancho un poco mas corto que su limbo, pestañosas en la márgen y recorridas de 7 nervios peloso-híspidos. Flores dispuestas en cimas dicótomas, arracimadas, y los pedicelos fructíferos tan largos como el cáliz, derechos. Sépalos desiguales; los 2 exteriores aovados, pestañosos y angostamente membranosos por su márgen, marcados con 5 nervios y mas largos que los 3 sépalos internos: estos son aovado-lanceolados, puntiagudos, trinerves, blanco-membranosos en su márgen; todos llevan pelos en las nerviosidades, curvo-ascendentes. Pétalos trasovado-oblongos mas cortos que el cáliz. Anteras purpúreas. Caja aovado-oblonga que sobre-

Biblioteca Nacional de España

sale del cáliz cilíndrico y apretado en la madurez del fruto. Semillas reniformes, ligeramente asurcadas y tuberculoso-rugosas.

Hállase la variedad en la region cantábrica, principalmente en las cercanías de Bilbao, sitio llamado las Cañas. Esta difiere del tipo en ser delgadísimos los tallos sencillos, de 2-8 centim. de largos, y en tener las hojas dispuestas en dos filas de un modo muy vistoso. Las hojas inferiores son mas largas que los entrenudos y parecen empizarradas, son aovadas, pestañosas en su borde, lampiñas por ambas caras. Las flores son mas pequeñas que en el tipo, y las cimas mas claras; los sépalos casi iguales en longitud; los 2 exteriores trinerves; los 3 internos uninerves. Anteras amarillentas. Caja tan larga como el cáliz.

Obs. Los caractéres diferenciales de la variedad son quizás de tanto ó mas valor que otros de muchas nuevas especies, admitidas como tales por los botánicos modernos, y en este concepto merece (en mi dictámen) llamarla *Arenaria cantabrica*.

A. CONICA. *Boiss. voy. bot. en Espagne, p. 98, tab. 31, fig. B. Annua, minima, pubescenti-viscida; caulibus supernè dichotomis; foliis lineari-subulatis obtusis; pedicellis flore longioribus; calyce conico basi truncato parte superiori angustato, sepalis trinerviis ciliatis corollâ longioribus; capsulâ ovatâ calycem æquante.* ⊙. *In cultis regionis calidæ. Fl. Majo.*

Raíz anual, sencillísima, perpendicular y fibrosa, de la que salen tallos de 2-5 centím., ahorquillado-ramosos, pubescente-viscosos. Hojas lineares, aleznadas, obtusas, pubescente-viscosas principalmente por la cara inferior. Pedicelos patente-erguidos, viscosos, mas largos que la flor. Cáliz (antes y despues de abierta la flor) casi cónico, truncado en su base, angostado y casi cerrado por su ápice. Sépalos lanceolados, obtusitos, marcados con 3 nervios salientes y ligeramente pelosos, circuidos de un borde escarioso. Pétalos enteros, aovado-lanceolados, mas cortos que el cáliz. Caja de 6 valvas aovadas, un poco mas corta que los sépalos. Semillas ligeramente tuberculosas.

Crece en las inmediaciones de Málaga (Boiss.), en el condado de Niebla (Bout. herb.)

A. CAPILLIPES. *Boiss. voy. en Esp. p. 98, tab. 27, fig. B. Annua, caule ramosissimo dichotomo, ramis tenuissimis; foliis lan-*

Biblioteca Nacional de España

ceolato-linearibus; pedicellis capillaribus flore multò longioribus; sepalis acutis trinerviis; petalis ovato-lanceolatis calyci subæqualibus; capsulâ rotundâ sexvalvi. ⊙. *In arenosis umbrosis regionis montanæ. Fl. Junio.*

Planta anual, delgadísima, áspera, ahorquillado-ramosísima, de 4-10 centím. de altura, y las hojas lanceolado-lineares, agudas, sin nervios visibles, casi en forma de hoz, ásperas por la cara superior, lisas y lampiñas por la inferior. Pedicelos largos, muy ténues, patente-erguidos y algo ásperos. Sépalos iguales, aovado-agudos, tan largos como los pétalos. Estos son blancos, aovados y obtusos. Caja redonda, de 6 valvas.

Hab. en la parte superior de sierra Bermeja reino de Granada y en las cercanías de Estepona (Boiss.)

A. ALGARBIENSIS. *Welwch. in Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, p. 93, tab. 61, fig. D. Annua, gracillima; caule à basi ramoso, ramis cauliformibus erectis; supernè glanduloso et viscoso-pubescentibus: foliis lanceolatis obtusissimis, margine ciliatis, cæterùm glabris, nervo medio purpurascente percursis: floribus dichotomè cymosis, pedicellis longis capillaribus flexuosis: sepalis lanceolatis acutis 3-nerviis, ad nervos et margines densè glanduloso-pubescentibus; petalis obovatis apice emarginatis calyce duplò longioribus; capsulâ ovoideâ calycem superante valvis apice rotundatis; seminibus reniformibus compressis rugulosis.* ⊙. *In sabulosis maritimis. Fl. Aprili.*

Raiz anual, perpendicular, fibrosa y larga, de la que nace un tallo sencillo al principio pero que luego se ramifica desde la base, y las ramas parecen tallos derechos, casi lampiñas en la parte inferior, glandulosas y pubescente-viscosas en la superior, purpurascentes. Hojas mas cortas que los entrenudos, lanceoladas, obtusas, pestañosas por su borde, lampiñas por ambas caras, recorridas en su medio de un nervio purpúreo, prominente. Flores dispuestas en cima ahorquillada, clara, sostenidas por pedúnculos largos, capilares y flexuosos. Brácteas lanceolado-lineares, obtusas, glanduloso-pestañosas. Sépalos lanceolados, agudos, glanduloso-pubescentes en sus 3 nervios y borde angosto-escarioso. Pétalos trasovados, casi cuneiformes, escotados en su ápice, doble de largos que el cáliz. Caja aovada, mas larga

Biblioteca Nacional de España

que los sépalos. Semillas reniformes, arrugadas.—Vive en los Algarbes.

A. RETUSA. *Boiss. voy. bot. en Espagne, p. 99; tab. 27, fig. A. Annua; caulibus ramosis dichotomis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis; pedicellis filiformibus; sepalis ovato-lanceolatis dorso valdè trinerviis; petalis subemarginatis calyce duplò longioribus; capsulâ ovatâ apice in collum constrictâ. ⊙. In umbrosis regionis montanæ ad pedem saxorum calcareorum. Fl. Majo.*

Planta anual que lleva muchos tallos ahorquillado-ramosos, de 8-12 centím., y las ramas pubescente-viscosas. Hojas oblongo-lanceoladas, puntiagudas, pubescente-viscosas por el haz, casi lampiñas por el envés. Pedúnculos filiformes, pubescentes, mucho mas largos que la flor. Sépalos aovado-lanceolados, agudos, aquillados, trinerves, pubérulos, blanco-membranosos por su márgen. Pétalos blancos, casi doble de largos que el cáliz, truncado-escotados en su extremidad. Estambres 8-10. Caja aovada y angostada debajo de su ápice formando cuello, algo mas corta que el cáliz. Semillas arriñonadas, ligeramente tuberculosas.

Hab. en el valle que hay entre Monda y Ojen, bajando á esta última poblacion, y tambien en sierra Bermeja (Boiss., Wilk.)

A. CONIMBRICENSIS. *Brot. fl. lusit. 2, p. 200; et Phyt. lusit. p. 179, tab. 73 (mediocris); et Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, p. 91, tab. 61, fig. A. (optima) Annua, divaricato-ramosissima; ramis terctibus supernè dichotomis, basi geniculatis purpurascentibusque; foliis inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus linearibus; omnibus planis obsoletè uninerviis, basi margine utroque ciliatis, suprà hirsutiusculis: floribus cymoso-dichotomis, pedicellis ante anthesin patulis apice arcuato-nutantibus, fructiferis patentissimis strictis 3-4-plòve calyce longioribus: sepalis subspathulatis enerviis margine albo-membranaceis: petalis obovatis calyce duplò longioribus: antheris rubellis: capsulâ inclusâ ovato-oblongâ 6-valvi: seminibus reniformibus puncticulatis. ⊙. In arenosis regionis montanæ et subalpinæ. Caulis supernè, rami pedunculique pilosi et glanduloso-viscosi. Fl. Aprili ad Junium.*

Planta desparramado-ramosísima, con raíz anual, que se ramifica desde la base y las ramas parecen tallos de 2-7 centím. de altura, geniculados en su parte inferior, ahorquillados en la

Biblioteca Nacional de España

superior y peloso-viscosos, como tambien los pedúnculos. Hojas inferiores linear-lanceoladas; las superiores lineares, todas planas, oscuramente uninerves, pestañosas por ambos lados de su base y pelositas por la página superior. Flores dispuestas en cima dicótoma muy laxa y los pedúnculos 3-4 veces mas largos que el cáliz cuando este encierra el fruto, arqueados antes de abrir la flor, derechos y muy abiertos cuando sostienen el fruto maduro. Brácteas herbáceas, lineares, obtusas. Sépalos muy obtusos, casi espatulados, sin nervios visibles, blanco-membranosos por su márgen, pubérulos en el dorso. Pétalos trasovados, doble de largos que el cáliz. Estambres 10, tan largos como los pétalos y las anteras rojizas. Caja aovado-oblonga, de 6 valvas, mas corta que el cáliz. Semillas reniformes, ligeramente tuberculosas.

Crece en Portugal y en las regiones central y meridional de España; v. gr., en Somosierra, y en San Pablo de los montes provincia de Toledo, y en el condado de Niebla reino de Sevilla.

A. OBTUSIFLORA. *Kze. in chlor. austro-hisp.* (1846) *n.° 83, et Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, pag. 91, tab. 61, fig. B. Ar. saxatilis. Boutel. herb. (non Linn.) Annua, divaricato-ramosa; ramis filiformibus erectis pedunculisque glabris vel sub lente minutissimè puberulis; foliis lineari-lanceolatis breviter acuminatis acutis conspicuè uninerviis, basi margine utroque ciliatis cæterùm glabris; floribus in cymâ dichotomâ supradecompositâ regulari dispositis; pedicellis semper erectis calyce longioribus; sepalis obovato-oblongis apiculatis margine albo-membranaceis enerviis; petalis obovatis calyce ferè duplò longioribus; antheris luteis; capsulâ breviter exsertâ, ovoideâ; seminibus undique aculè tuberculatis, tuberculis conicis satis magnis.* ⊙. *In glareosis calcareis regionis montanæ. Fl. Majo.*

Especie confundida las mas veces con la anterior, de la que difiere por su talla mas elevada; los ramos filiformes mas delgados, lampiños como tambien los pedúnculos ó apenas pubérulos, pero no peloso-glandulosos, ni viscosos; las hojas linear-lanceoladas un poco puntiagudas y visiblemente uninerves, pestañosas por ambos lados de su base, pero lampiñas por ambas caras. Flores dispuestas en cima ahorquillada sobredecompuesta, regular; los pedicelos siempre rectos, mas largos 2-4

Biblioteca Nacional de España

veces que los sépalos. Estos son trasovado-oblongos, apiculados y blanco-membranosos por su márgen, sin nervio visible. Pétalos trasovados, casi doble de largos que el cáliz. Anteras amarillas. Caja ovoídea, un poco mas larga que los sépalos. Semillas pobladas por toda su superficie de tubérculos cónicos bastante gruesos y agudos.

Hállase esta especie en la sierra de Chiva (Wilk.) y en los otros montes del reino de Valencia (Bout.)

A. MODESTA. *Dufour in DC. prod.* 1, *pag.* 410, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 91, *tab.* 62, *fig.* A. *Annua divaricato-ramosa; ramis erectis, pedicellis sepalisque piloso-viscosis, pilis patentissimis; foliis inferioribus lanceolato-oblongis ferè glabris, superioribus sublinearibus acutis pubescentibus; omnibus conspicuè uninerviis; pedicellis patentibus erectis calyce duplò longioribus: sepalis ovato-lanceolatis acutissimis dorso pubescentibus, obsoletè trinerviis, margine albo-membranaceis; petalis ovalibus calyce vix longioribus: antheris luteis: capsulâ cylindroideâ sub apice constrictâ dentibus* 6 *dehiscente: seminibus ferè lævibus, tuberculis vix prominulis.* ⊙. *In montanis calcareis. Fl. Majo, Junio.*

β. TRACHYSPERMA. *Seminum tuberculis acutis etsi brevibus.*

Especie bastante parecida á la Ar. conimbricensis Brot. de la que se distingue por las ramas erguidas y aproximadas en hacecillos: éstas, como tambien los pedúnculos y cálices son peloso-glandulosos, viscosos; las hojas inferiores lanceolado-oblongas, casi lampiñas; las superiores mas angostas, casi lineares, agudas y pubescentes; todas visiblemente uninerves. Pedicelos rectos, patentes, doble de largos que los sépalos. Estos son aovado-lanceolados, muy agudos, oscuramente trinerves, pubescentes por su dorso, blanco-membranosos por la márgen; pétalos ovales, un poco mayores que los sépalos. Anteras amarillas. Caja aovado-cilíndrica, angostada por bajo de su ápice en forma de cuello, terminada por 6 dientes despues de la dehiscencia. Semillas casi lisas ó visiblemente tuberculosas (en la var. β.) pero los tubérculos, aunque agudos, siempre poco prominentes.

Hab. en las regiones oriental y austral de la península; por ejemplo, Valencia, sierra de la Fuensanta de Murcia, sierras de Lújar, Tejeda y Nevada en el reino de Granada.

Biblioteca Nacional de España

A. EMARGINATA. *Brot. fl. lusit.* 2, *p.* 202, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 93, *tab.* 62, *fig. B. Annua, pilosa, glanduloso-viscosa; caule à basi ramoso, ramis erectis cauliformibus teretibus; foliis inferioribus è basi dilatatà linearibus obtusis uninerviis internodia superantibus, summis brevioribus: bracteis ovalibus obtusis herbaceis: floribus cymoso-dichotomis, pedicellis sub anthesi erectis, demùm plùs minùsve patentibus, fructiferis calyce paululùm longioribus: sepalis oblongo-lanceolatis obtusis uninerviis, margine albo-membranaceis: petalis roseis oblongis apice truncato-emarginatis calycem subæquantibus: capsulâ inclusâ ovato-oblongâ: seminibus suborbicularibus, grossè obtusèque tuberculatis.* ☉. *In arenosis regionis calidæ. Floret primo vere.*

Planta anual, peloso-glandulosa y viscosa, de cuya raíz fibrosa, flexuosa y muy ramosa, nace un tallo que se ramifica desde la base, y las ramas son derechas, rollizas y simulan tallos de 4-8 centím. de altos. Hojas inferiores ensanchadas por su base y lineares obtusas en lo restante, algo mas largas que los entrenudos; las superiores mas cortas; todas uninerves y enterísimas. Flores dispuestas en cima ahorquillada, casi corimbosa al principio y finalmente apanojada; los pedicelos derechos al abrir la flor, mas ó menos extendidos ú horizontales cuando sostienen el fruto, pero no recorvados y poco mas largos que el cáliz. Brácteas herbáceas, ovales, obtusas. Sépalos oblongo-lanceolados, obtusos, uninerves, blanco-membranosos por su márgen. Pétalos de color rosado, oblongos, truncado-escotados en su extremidad, apenas mas largos que los sépalos. Estambres 10, y las anteras pardo-verdosas. Caja encerrada dentro del cáliz, aovado-oblonga, que se abre por 6 dientes. Semillas casi orbiculares, convexas y cubiertas de tubérculos obtusos.

Hállase en los pinares de Chiclana y en Portugal (Wilk.)

A. SPATHULATA. *Desf. fl. atl.* 1, *p.* 158. *Ar. cerastoides. Poir. dict.* 6, *pag.* 643. *(non DC.) Stellaria arenaria. L. sp. pl. ed.* 1. *App. p.* 1196, *et DC. prod.* 1, *p.* 330. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *pag.* 90, *tab.* 60, *fig. B. Annua; caulibus ramis præcipuèque pedunculis pilosis glanduloso-viscosis, foliis verò glabris; caule erecto ramoso plerùmque furcato; foliis inferioribus parvis vel lanceolatis spathulato-lanceolatis, summis ovato-lanceolatis spathu-*

Biblioteca Nacional de España

latis internodia superantibus, mediis sessilibus; omnibus margine ciliatis, limbo utroque glabris, uninerviis: cymis dichotomis paniculatis, pedicellis fructiferis patulo-erectis 3-4-plò calyce longioribus; bracteis ovatis omninò herbaceis, glanduloso-ciliatis: sepalis oblongo-lanceolatis obsoletè 3-nerviis margine albo-membranaceo ciliatis, dorso pilosis: petalis obovatis apice lævitèr emarginatis calyce paulò longioribus: antheris coeruleis; capsulâ inclusâ ovatâ: seminibus reniformi-globosis lævissimis atris nitidis. ⊙. *In cultis pinguibus regionis calidæ. Fl. Februario ad Majum.*

Planta anual, pelosa y glanduloso-viscosa en el tallo, ramas y pedúnculos. Su raíz es fibrosa, perpendicular, y de ella sale un tallo de 10-14 centím., ramoso-ahorquillado. Las hojas basilares é inferiores del tallo pequeñas, espatuladas, adelgazadas en peciolo doble de largo que la lámina, mas largas que los entrenudos; las intermedias espatulado-lanceoladas; las superiores aovado-lanceoladas ó lanceoladas, sentadas, mas cortas que los entrenudos: todas uninerves, pestañosas por su borde, lampiñas por ambas caras. Flores grandes, dispuestas en cima dicótoma, paniculada, y los pedicelos rectos, 3-4 veces mas largos que el cáliz cuando este encierra el fruto. Brácteas herbáceas, aovadas, pestañoso-glandulosas. Sépalos oblongo-lanceolados, obtusos, oscuramente 3-nerves, pelosos en su dorso, blanco-membranosos por la márgen. Pétalos trasovados, ligeramente escotados, blancos, doble de largos que el cáliz. Estambres 10 con anteras azules. Caja aovada, de 6 valvas, mas cortas que los sépalos. Semillas arriñonado-globosas, muy lisas, negras y lustrosas.

Crece en varios puntos de la provincia de Málaga, como Coin, Alhaurin, Ronda, etc., (Boiss.), en Estepona, Gibraltar, Puerto de Santa María y Medina Sidonia (Wilk.)

b. perennes.

A. MONTANA. *L. sp. pl.* 606. *Vent. h. cels. tab.* 34. *Rchb. ic. germ. fig.* 4931. *Perennis, diffuso-prorepens, pubescens; foliis lanceolatis sublinearibusve acutis uninerviis, margine nervoque dorsali ciliato-scabris: pedunculis axillaribus terminalibusque calyce duplò longioribus, post anthesin refractis: sepalis ovato-lanceolatis, acutis, uninerviis, herbaceis aut margine vix scario-*

Biblioteca Nacional de España

sis: petalis magnis obovatis calyce 2-3-plò longioribus: capsulâ sepalorum longitudinem æquante: seminibus grossè tuberculatis. ♃. *In montanis. Fl. Junio.*

α. MAJOR. *Foliis lanceolatis floribusque majoribus tomentellis ut calyces. Asso stirp. Arag. tab. 2, fig. 3.*

β. INTRICATA. *Ser. in DC. prod. Foliis sublinearibus calycibusque glabriusculis; caulibus ramossioribus humilioribus. A. intricata. Duf. herb.*

Raíz perenne, de la que salen tallos pubescentes, difusos, tendidos y solamente erguidos en su extremidad florífera durante la fecundacion, que llevan además ramos estériles echados por el suelo, de 1-3 decím. Hojas blandas, lanceoladas ó casi lineares, agudas, uninerves, pestañoso-ásperas por su borde y nervio dorsal, único visible. Pedúnculos doble de largos que el cáliz, reclinados hácia abajo despues de la florescencia. Sépalos ovales-lanceolados, agudos, herbáceos ó apenas escariosos por su borde, uninerves. Pétalos trasovado-oblongos, 2-3 veces mas largos que el cáliz. Caja de igual longitud que los sépalos. Semillas tuberculoso-ásperas.

Crece el tipo en los montes de Herrera y sierra de Villaroya, en el Aragon, Ausejo, Roncesvalles y montañas de Guadalupe en Extremadura, montes Carpetanos y Peña de Cadalso en la provincia de Madrid. Cerca de la Venta del Espíritu Santo, segun Cut. fl. matrit.

La var. α. en el monte de San Anton cerca de Málaga y en el reino de Valencia (Boiss.), en las hendiduras de las rocas, en sitios de umbría de sierra Bermeja reino de Granada (Wilk.), Gibraltar (Kelaart.), en Aragon (Asso ex Boiss.)

La var. β. en los montes de Ronda y en sierra Bermeja (Boiss.)

A. GRANDIFLORA. *All. ped. 2, pag. 113, tab. 10, fig. 1, et tab. 26, fig. 3. Rchb. ic. germ. fig. 4946. A. triflora. L. mant. 240. A. juniperifolia. Vill. delph. 3, p. 624. Perennis; caulibus caespitosis adscendentibus 1-3-floris; foliis lanceolato-linearibus vel linearibus aristatis, margine incrassatis, nervo medio valido percursis; pedicellis erectis calyce valdè longioribus; sepalis ovato-lanceolatis acuminato-aristatis, uninerviis subcarinatis; petalis oblongo-obovatis calyce duplò longioribus; capsulâ ovatâ vix ex-*

Biblioteca Nacional de España

sertâ: seminibus grossè tuberculatis. ♃. *In regione montanâ, solo argilloso-calcareo. Fl. Junio, Julio.*

De la raíz vivaz nacen muchos tallos de 5-12 centím., ascendentes y tan aproximados que forman césped y se terminan en 1-3 flores. Hojas angostas, lanceolado-lineares ó lineares, aristadas, duras, engrosadas por ambas márgenes y recorridas de un grueso nervio por el envés. Pedicelos derechos, mucho mas largos que el cáliz, cuyos sépalos son aovado-lanceolados, agudos, aristados, uninerves y casi crestados ó aquillados por la prominencia del nervio. Pétalos trasovado-oblongos, doble de largos que el cáliz. Caja un poco mas larga que los sépalos, y las semillas tuberculoso-ásperas.

Hab. en las sierras Nevada y de Gádor en el reino de Granada, en los montes de Oropesa, Aylana, Idubeda y otros del reino de Valencia, y en los Pirineos de Aragon.

A. PUNGENS. *Rox. Clem. in Lag. gen. et sp.* (1816) *pag.* 15, *n.°* 199, *et Boiss. voy. en Espagne p.* 101, *tab.* 28 *(optima). Perennis, caulibus cæspitosis; foliis subulatis acuminato-pungentibus subviscidis; floribus terminalibus, pedicellis longis viscidis; sepalis lanceolato-subulatis pungentibus dorso multinerviis corollam superantibus; petalis ovato-lanceolatis: capsulâ ovatâ calyce inclusâ.* ♃. *In lapidosis glareosisque aridis regionis alpestris. Fl. Julio, Augusto.*

De una raíz vivaz, leñosa salen tallos sufruticosos en su base, ramosos, casi rastreros, que forman césped extenso, pinchudo á causa de la punta espinosa y dura de las hojas; glandulosos y algo viscosos en la parte superior. Hojas rígidas, aleznadas, planas ó acanaladas por la página superior, angulosas por la inferior, punzantes y algo viscosas. Flores terminales, blancas, sostenidas por pedúnculos algo viscosos, mas largos que el cáliz. Sépalos lanceolados, aleznados, punzantes como las hojas, multinerves en su dorso y apenas escariosos por el borde. Pétalos aovado-lanceolados, redondeados, mas cortos que los sépalos. Estambres 10, y las anteras rosado-violáceas. Caja aovada, que se abre casi hasta su base en 6 valvas, mucho mas cortas que el cáliz.

Crece con abundancia en la region alpina de sierra Nevada,

Biblioteca Nacional de España

principalmente en los prados de Vacares y en los elevados picos de Mulhacen y la Alcazaba.

A. VALENTINA. *Boiss. Diagn. pl. or. Ser.* 2.ª, *p.* 90, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 97, *tab.* 65, *fig. A. Perennis, sufruticosa multicaulis; caulibus diffusis, ramosis, sæpè intricatis, retrorsùm papilloso-puberulis; foliis lineari-subulatis, mucronatis, margine revolutis, infrà nervoso-carinatis, basi papillari-ciliatis cæterùm glabris, floribus solitariis vel in cymâ dichotomâ simplici dispositis, pedunculis ad medium bibracteolatis: sepalis ovatis longè acuminatis glabris, dorso nervosis, nervo medio valido carinante, margine albo-membranaceis: petalis oblongo-spathulatis calyce longioribus; capsulâ ovato-globosâ parùm exsertâ: seminibus reniformi-compressis tuberculato-scabris.* ♃. *In rupestribus calcareis. Fl. Majo, Junio.*

Planta perenne, sufruticosa en su base, de la cual parten numerosos tallos filiformes, difusos, flexuosos, generalmente entrelazados, ramosos, papiloso-pubérulos. Hojas lineares-aleznadas, mucronadas, revueltas por su márgen, nerviado-aquilladas por la página inferior, papiloso-pestañosas por su base y lampiñas en todo lo restante del limbo. Flores pequeñas, solitarias en la extremidad de los ramos ó mas comunmente ternadas formando cima sencilla, dicótoma. Pedúnculos largos, que llevan hácia su mitad dos bracteillas en las flores axilares. Sépalos aovados, puntiagudos, lampiños, nerviados, y el nervio de en medio prominente-aquillado, blanco-membranosos por la márgen, principalmente los 3 sépalos interiores. Estambres 10 muy ensanchados en su base, mas largos que los sépalos, y las anteras de color naranjado. Pétalos oblongo-espatulados, casi doble de largos que el cáliz. Caja aovado-globosa, un poco mas larga que los sépalos. Semillas reniformes, comprimidas, tuberculoso-ásperas.

Hab. en Segarria, mas arriba de Ondarra y en el monte Mongo hácia Denia (Pavon herb. ex Boiss.)

A. CILIATA. *L. sp. pl.* 608. *Rchb. ic. germ. fig.* 4942, *et Ar. multicaulis. L. sp. pl.* 605. *Jacq. coll. tab.* 17, *fig.* 1. *Hall. hist. tab.* 17. *fig.* 3. *Perennis, basi suffruticosa; caulibus cæspitosis procumbenti-adscendentibus plùs minùsve retrorsùm pilosis: foliis ovatis lanceolatisve acutis in petiolum brevem decurrentibus,*

Biblioteca Nacional de España

puberulis aut basi setoso-ciliatis, plurinerviis: floribus 1-3 in apice ramorum, pedicellis puberulis calyce longioribus vel brevioribus; sepalis ovato-lanceolatis 3-5-nerviis: petalis ovato-oblongis calyce triente longioribus: capsulâ ovoideâ calycem æquante: seminibus inflato-reniformibus valdè tuberculatis. ♃. *In saxosis glareosisque alpestribus. Fl. Julio, Augusto.*

Perenne y los tallos sufruticosos en su base, tendidos formando césped, pero enderezados en la extremidad de las ramas floríferas; cubiertos de pelos cortos echados hácia atrás. Hojas ovales ó lanceoladas, adelgazadas en peciolo, plurinerves, agudas, pubérulas ó por lo menos cerdoso-pestañosas por su base. Flores 1-3 terminales y los pedúnculos pubérulos, mas largos ó mas cortos que el cáliz. Sépalos oval-lanceolados, agudos, marcados con 3-5 nervios. Pétalos aovado-oblongos, agudos, casi sin uña y un tercio mas largos que el cáliz. Caja ovoídea, de igual longitud que la de los sépalos. Semillas arriñonado-globosas, muy ásperas.

Hab. en la Granja y en el Escorial (Quer), en la sierra de Guadarrama (Wilk.), en el puerto de Canfrac y otros puntos de los Pirineos de Aragon (Wilk., Pourr.), Torrelaguna y Ponton de la Oliva (Cut. fl. matrit.)

A. BALEARICA. *L. syst. ed.* 12, *vol.* 3. *App.* 250. *L'herit. stirp.* 1, *tab.* 13. *Perennis, caulibus filiformibus, intricatis cæspitosis repentibus; foliis ovalibus suborbiculatis obtusis apiculatis enerviis, in petiolum brevem attenuatis, plùs minùsve ciliatis: floribus solitariis longè pedunculatis, pedunculo bibracteolato primùm erecto post anthesin cernuo: sepalis ovalibus enerviis; petalis obovatis calyce duplò longioribus; capsulâ ovoideâ pendulâ exsertâ: seminibus reniformibus scabris.* ♃. *In locis siccis calidis. Fl. Junio.*

De una raíz vivaz salen muchos tallos filiformes, rastreros y entrelazados formando césped denso. Hojas aovado-redondeadas, enteras, apiculadas, algo carnosas, mas ó menos pestañosas, sin nervio visible y adelgazadas por su base formando peciolo corto. Pedúnculos unifloros, solitarios, muy largos, pubérulos, que llevan hácia su mitad dos brácteas foliáceas, derechos durante la florescencia y cabizbajos cuando llevan el fruto. Cáliz globuloso

Biblioteca Nacional de España

y los sépalos ovales, obtusos, sin nervio visible. Pétalos trasovados, obtusos, doble de largos que el cáliz. Caja ovoídea, péndula, mas larga que los sépalos. Semillas reniformes, ásperas.

Crece en las islas Baleares, principalmente en Mallorca.

A. TETRAQUETRA. *L. mant. alt. p.* 386. *Bauh. pin.* 211. *Rchb. ic germ. fig.* 4952. *Perennis, caulibus cæspitosis congestis pulvinatis; foliis minimis quadrifariam imbricatis, ovatis rotundato-obtusis nervo albo valido marginatis, facie superiore cucullatis glaberrimis; sepalis ovato-lanceolatis coriaceis acutis, margine incrassato alboque cinctis, dorso nervoso-striatis; petalis oblongis obtusis calyce longioribus: capsulâ oblongâ sexvalvi calycem æquante: seminibus reniformibus tuberculatis.* 2ℓ. *In montanis alpinis. Floret Junio, Julio.*

β. PYRENAICA. *Boiss. voy. en Esp. p.* 103. *Ar. tetraquetra var. uniflora. Gay Ann. sc. nat.* (1824) *septemb.* 4, *pag.* 88, *tom.* 3. *Floribus terminalibus solitariis polygamis, sepalis petalisque* 4, *staminibus* 8.

γ. GRANATENSIS. *Boiss. l. c. tab.* 29, *fig. B. Ar. imbricata. Lag. et Rodz. Anal. de las c. nat.* 1802 *(nec M. B.; nec Rafin). Ar. amabilis. Bory florula n.°* 17. *Floribus terminalibus solitariis hermaphroditis, sepalis petalisque* 5, *staminibus* 10.

De una raiz vivaz, fibrosa, mas ó menos ramosa y oblícua salen numerosos tallos derechos, muy aproximados formando césped denso á manera de almohadon. Las hojas son muy pequeñas, empizarradas, en 4 filas, aovado-redondas, obtusas, cóncavas por la página superior, muy lampiñas y circuidas de un nervio grueso y blanco. Flores blancas, solitarias, situadas en la extremidad de los tallos; unas veces hermafroditas y pentámeras; otras veces polígamas y tetrámeras. Sépalos coriáceos, lanceolados, agudos, circuidos como las hojas de un grueso nervio blanco y nerviado-estriados por su dorso. Pétalos lanceolado-espatulados, un poco mas largos que el cáliz. Caja de 6 valvas, tan larga como los sépalos. Semillas reniformes, tuberculosas.

Hab. la var. *β.* en los Pirineos, y la var. *γ.* en la region alpina de sierra Nevada reino de Granada.

A. ERINACEA. *Boiss. voy. en Esp. p.* 103, *tab.* 29, *fig. A. Perennis, caulibus cæspitosis congestis pulvinatis; foliis minimis*

Biblioteca Nacional de España

quadrifariam dispositis spinoso-mucronatis albo-marginatis; floribus solitariis sessilibus; sepalis oblongo-lanceolatis mucronato-pungentibus, dorso multinerviis, margine ciliatis; petalis albis oblongis obtusis calyce paulò longioribus: capsulâ sexvalvi ovoideâ calycem æquante. 2ℓ. *In montosis aridisque regionis alpestris. Fl. Junio, Julio.*

Raíz vivaz, fibrosa, oblícua, que arroja muchos tallos de 2-3 centím. de altura, muy aproximados, en términos que forman césped denso, almohadillado mayormente por estar recubiertos de hojas empizarradas, dispuestas en 4 carreras, aovadas, aceroso-mucronadas, circuidas por su márgen de un nervio blanco, pestañosas por su base, muy lampiñas por la cara superior. Flores blancas, terminales, solitarias, reforzadas en su base con las hojas superiores de modo que parecen sentadas. Sépalos oblongo-lanceolados, mucronados, punzantes, plurinerves, lampiños por el dorso, pestañosos por su borde. Pétalos 5 lanceolados, obtusos, casi espatulados, mas largos que el cáliz. Caja aovada, tan larga como los sépalos, que se abren por 6 dientes obtusos. Semillas reniformes, ásperas.

Hab. en los montes del reino de Leon (Lag. herb.), en la cumbre de sierra Tejeda (Boiss.)

A. RACEMOSA. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, p. 97, *tab.* 65, *fig. C. Suffruticosa, caulibus cæspitosis erectis fastigiato-cæspitosis; foliis è basi ovatâ subulatis, recurvatis, nervo albido crasso marginatis et dorso carinatis, limbo glabris margine basique puberulo-ciliatis: floribus solitariis axillaribus breviter pedunculatis,* 2-5 *ad apicem caulium racemosim dispositis, basi bracteatis; sepalis inæquilongis, lanceolatis acutissimis plurinerviis, nervo medio valido carinante, margine angustè albo-membranaceis, glabris: petalis subspathulatis calyce parùm longioribus; capsulâ inclusâ dentibus* 6 *acutis dehiscente: seminibus reniformibus tuberculatis.* 2ℓ. *In montosis. Floret.....*

Planta sufruticosa y ramosa desde la cepa radical, de la que salen tallos de 4-7 centím. de altura, derechos, aproximados, aunque espaciados, formando hacecillos y césped claro, sencillos y pubérulos. Hojas redondeadas por su base y en lo restante del limbo aleznadas, recorvadas, agudas, circuidas de un grueso

Biblioteca Nacional de España

nervio blanquecino, nerviado-aquilladas por el dorso, pestañoso-pubérulas por su borde y base de la lámina, verdes y lampiñas en todo lo demás por ambos lados. Flores blancas, solitarias, axilares, sostenidas por pedúnculos cortos, en número de 2 á 5 en la extremidad de cada rama formando racimo paucifloro; reforzadas con brácteas aovado-lanceoladas, agudas, lampiñas, plurinerves, blanco-membranosas por su márgen. Cáliz cilíndrico, y los sépalos desiguales; los exteriores mas cortos; todos lanceolados, agudísimos, recorridos de nervios, siendo aquillado el de en medio ó dorsal, lampiños y blanco-membranosos por su márgen. Pétalos lineares, obtusos, casi espatulados, algo mas largos que el cáliz. Caja oblonga que se abre por 6 dientes agudos. Semillas arriñonadas, tuberculosas.

Crece en los montes de Andalucía (Cabrera in herb. Hœnseleri ex Wilkomm, sin indicacion de localidad especial).

A. TOMENTOSA. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 98, *tab.* 65, *fig. D. Perennis, basi suffruticosa, cauliculis densè cæspitosis; foliis parvis 4-fariam imbricatis, oblongis obtusissimis, margine nervo albo valido cinctis, dorso nervoso-carinatis, recurvis, tomento albo-cinereo uti caules bracteæ calycesque vestitis: floribus* 2-5 *axillaribus terminalibusque ad apicem caulium vel ramorum, brevissimè pedunculatis, squamis lanceolatis obtusissimis nervoso-striatis suffultis: sepalis inæquilongis, lanceolatis acuminatis, basi carinatis cæterùm enerviis, margine angustè albo-membranaceis; petalis spathulatis calycem parùm superantibus: capsulá inclusá; seminibus (immaturis) reniformibus.* ♃. *In calcareis aridis subsalsis, regionis montanæ. Fl. Julio.*

Planta con cepa radical, sufruticosa, tortuosa, ramosa, que arroja numerosos tallos derechos de 2-5 centím., rollizos, sencillos ó ramosos, que por su aproximacion forman césped denso, cubiertos de borra blanco-cenicienta como las hojas, brácteas y cálices. Hojas empizarradas en 4 filas, circuida su márgen de un grueso nervio blanquecino, nerviado-aquilladas por su dorso, recorvadas, oblongas, muy obtusas. Flores 2-5 en la extremidad de los tallos ó ramos, casi en cabezuela, rara vez solitarias y terminales, además de otras axilares, solitarias, casi sentadas y reforzadas de brácteas aovado-lanceoladas, muy obtusas, estriadas.

Biblioteca Nacional de España

Cáliz cilíndrico, y los sépalos desiguales; los exteriores mas cortos; todos foliáceos, lanceolados, agudos, nerviado-aquillados por su base y sin nervios prominentes en lo restante hasta la punta, circuidos de una márgen angosta, blanca y membranosa. Pétalos blancos, espatulados, algo mas largos que el cáliz. Caja ovoídea, mas corta que los sépalos. Semillas (no maduras) reniformes y al parecer lisas.

Hab. la region montana, entre las Vertientes y Chirivel en el reino de Granada (Wilk.)

A. ARMERIASTRUM. *Boiss. voy. en Espagne, p. 102, tab. 30. Perennis, caulibus cæspitosis elongatis; foliis linear-lanceolatis obtusis albo-marginatis facie superiore hirtulis; floribus capitatis; sepalis lanceolatis nervosis apice tantùm nervo albo marginatis; petalis albis spathulatis calyce longioribus; capsulá ovatá 6-valvi calycem æquante: seminibus reniformibus tuberculatis.* ♃. *In aridis dumosis regionis alpinæ. Fl. Junio, Julio.*

α. ELONGATA. *Caulibus elongatis 4-8-pollicaribus, turionibus sterilibus elongatis, sepalis hirtulis valdè nervosis.*

β. FRIGIDA. *Cæspitosa subacaulis, turionibus abbreviatis, capitulis subsessilibus, sepalis glabrescentibus subenerviis.*

γ. CÆSIA. *Tota densè cæsio-pruinosa, caulibus elongatis, sepalis strictis sublanatis nervosissimis.*

Especie muy polimorfa como lo indican suficientemente las variedades enunciadas que sirven de tipo, pues hay muchas formas intermedias. La planta es siempre multicaule, cespitosa, mas ó menos pruinosa; los tallos ramosos de 1-20 centím. de altura, sufruticosa en su base. Hojas lineares-lanceoladas, obtusitas, un poco curvas, circuidas de un nervio grueso, blanco, pestañosas hácia su base, pelositas por la cara superior, dispuestas en 4 filas en los renuevos estériles, pero opuestas y simplemente trabadas en los tallos floríferos. Flores 3-8 aproximadas en la extremidad de las ramas formando cabezuela terminal, mas ó menos pediceladas. Sépalos lanceolados, obtusitos, nerviados y algo aquillados, pestañoso-membranosos en su márgen y circuido solamente su ápice de un nervio blanco, parecido al de las hojas. Pétalos blancos, angostos, espatulados, un poco acanalados, mas largos que el cáliz. Caja de 6 valvas, aovada, tan larga co-

Biblioteca Nacional de España

mo los sépalos. Semillas reniformes, tuberculosas.—Habita en las regiones montana y alpina de casi todos los montes del reino de Granada, por ejemplo, en las sierras de Gádor, Tejeda y Nevada; la var. α. en la region montana inferior; la variedad β. sube hasta la region nival; y la var. γ. en la cumbre del elevado cerro llamado el Dornajo en sierra Nevada.

A. CAPITATA. *Lamk. fl. fr. ex Boiss. l. c. p.* 104. *Ar. tetraquetra α. legitima. Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 262. *Ar. tetraquetra β. aggregata. Gay Ann. sc. nat.* 4 *(september* 1824) *p.* 88, *tab.* 4. *Ar. Querioides. Pourr. ined. in herb. Boutelou? Ar. tetraquetra γ. L. mant. alt.* 386. *Gypsophyla aggregata. L. sp. pl. ed.* 1, *p.* 581. *Plinthine aggregata. Rchb. ic. germ. fig.* 4952. *(bona sed analysis inexacta). Perennis, caulibus cæspitosis elongatis; foliis lanceolatis acutis pungentibus facie superiori glabris, caulinis subfalcatis; floribus* 5-6 *capitatis bracteatis; sepalis lanceolato-elongatis acutis carinatis nervosis; petalis albis spathulatis calyce longioribus: capsulâ oblongâ* 6-*valvi calycem æquante: seminibus reniformibus tuberculatis.* ♃. *In sterilibus montanis. Fl. Junio.*

Esta especie es la que ponen como *legítima* los Sres. Grenier y Godron en su Flora de Francia en la *Arenaria tetraquetra L.*; de la que admiten una variedad que denominan *β. condensata*, la cual es nuestra *Ar. tetraquetra γ. pyrenaica*. Pero, la *Ar. capitata* se distingue perfectamente por los tallos cespitosos, alargados, de modo que los entrenudos son doble de largos (por lo menos) que las hojas; su altura 8-12 centím. Las hojas son lanceoladas, agudas, punzantes, lampiñas por la página superior, y las del tallo encorvadas á manera de hoz. Flores 5-6-8 reunidas en cabezuela terminal, reforzada de brácteas. Sépalos lanceolados, agudos, recorridos de nervios y su dorso aquillado. Pétalos angostos, blancos, espatulados, mas largos que el cáliz. Caja oblonga, de 6 valvas, tan larga como los sépalos. Semillas reniformes, tuberculosas.

Crece en la region montana de las zonas oriental y central de la Península, en la cumbre de la Peña de Oroel en Aragon (Wilk.), montes de Burgos (Quer), en Aragon (Asso), sierra de Guadarrama (Rodz. herb.), Escorial (Cut. fl. matrit.)

Biblioteca Nacional de España

A. QUERIOIDES. *Pourr. mss. ex Wilk. in Cut. fl. matrit. pag. 187. Multicaulis, caulibus adscendentibus elongatis simplicibus; foliis radicalibus ad basin caulium confertis ovato-lanceolatis acuminatis, caulinis latè ovatis acuminatis falcato-recurvatis, omnibus dorso margineque nervo valido albo instructis, pungentibus: floribus terminalibus densissimè capitatis: bracteis sepalisque ovato-lanceolatis margine albo-membranaceis pungentibus: petalis longè spathulatis obtusis calycem superantibus albis: capsulis?*

Tallos pubescentes que forman césped denso, de 2-14 centím. de longitud, con hojas abrazadoras, conduplicadas, recurvas y terminadas en punta rígida, tan largas como los entrenudos; flores reunidas en cabezuela densa y sentada. 2ℓ?

Muy comun cerca del Escorial (Pourr. herb.) Especie muy afine de la A. tetraquetra.

Secc. 2.ª *Porphyrantha. Fenzl. l. c.* Caja cilíndrica recta, mas larga que el cáliz y se abre por 6 dientes.

A. PURPURASCENS. *Ram. in DC. fl. fr. 4, p. 785, et in ic. gall. rar. tab. 45. Dufourea purpurascens. Gren act. soc. Bord. 9, p. 25. Perennis, cæspitoso-decumbens, rariùs erectis pubescentibus: foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, uninerviis: floribus 2-4 ad apicem ramorum, pedicellis tomentosis floris longitudinem æquantibus: sepalis lanceolatis acutis, glabris, 3-5-nerviis: petalis albis aut roseis, obovatis, obtusissimis, calyce duplò longioribus; capsulâ cylindricâ rectâ, sepalis duplò longiore: seminibus reniformibus scabris.* 2ℓ. *In montanis alpestribus. Fl. Julio, Augusto.*

Cepa radical, sufruticulosa, que emite muchos tallos agrisados, desnudos, tendidos como si fueran rastreros, que llevan en el lado inferior escamas escariosas, distantes unas de otras, y en el lado superior los ramos floríferos, pubescentes. Hojas lampiñas, aovado-lanceoladas, uninerves, muy aproximadas en las ramas estériles como tambien en la parte inferior de las ramas floríferas. Flores 2-4 en la extremidad de las ramas, sostenidas por pedúnculos tomentosos, tan largos como la flor. Sépalos lampiños, lanceolados, agudos, recorridos de 3-5 nervios. Pétalos blancos ó rosados, trasovado-oblongos, doble de largos que el cáliz.

Biblioteca Nacional de España

Caja cilíndrica, recta, doble de larga que los sépalos. Semillas reniformes, ásperas.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon.

STELLARIA. (L. GEN. 568.)

St. NEMORUM. *L. sp. pl.* 603. *Rchb. ic. germ. fig.* 4906. *Column. ecphr.* 1, *tab.* 290. *Oed. fl. dan. tab.* 271. *Bauh. pin.* 250. *St. latifolia. Pers. syn.* 1, *p.* 501. *(non DC.) Perennis, caule basi repente aphyllo cæterùm adscendente pubescente; foliis inferioribus petiolatis cordatis, petiolo laminam ferè æquante, superioribus sessilibus ovato-ellipticis; floribus in cymâ dichotomâ dispositis bracteis suffultâ, puberulo-viscidâ: sepalis lanceolatis; petalis profundè bifidis calyce 2-3-plòve longioribus: capsulâ cylindricâ calyce ferè duplò longiore, columellâ elongatâ; seminibus tuberculatis.* ♃. *In nemoribus humidis et ad rivulos in regione montanâ et alpestri. Fl. Junio, Julio.*

Perenne y los tallos rastreros, filiformes y desnudos de hojas por su base, enderezados, blandos, foliosos y pubescentes en la extremidad superior; produciendo además largos renuevo rastreros. Limbo de las hojas inferiores acorazonado y tan largo casi como el peciolo; las hojas superiores sentadas, aovado-elípticas. Flores dispuestas en cima dicótoma terminal, pubérulo-viscosa, adornada de brácteas herbáceas. Pedúnculos 5-8 veces mas largos que el cáliz. Sépalos lanceolados, oscuramente nerviados. Pétalos doble ó triple de largos que el cáliz, hendidos hasta mas abajo de su mitad en dos lacinias lineares, divergentes. Caja cilíndrica, casi doble de larga que los sépalos, y la columnilla alargada. Semillas tuberculosas.

Hab. en San Pedro de los montes en Galicia (Pourr.), en los Pirineos de Cataluña y en la sierra del Moncayo en Aragon (Quer, Palau), Somosierra (Isern ex Cut. fl. matrit.)

St. MEDIA. *Vill. delph.* 3, *p.* 615. *Sm. engl. bot. tab.* 537. *Rchb. ic. germ. fig.* 4904. *Annua; caule adscendente dichotomo unifariam piloso cæterum glabro: foliis ovatis subcordatis glabris, petiolo ciliato, superioribus sessilibus: floribus alaribus terminalibusque; pedicellis duplò triplòve calyce longioribus patenti-*

Biblioteca Nacional de España

pilosis: sepalis oblongis obtusis; petalis bipartitis calyce brevioribus, rarò nullis; staminibus 5-10: *stylis* 3: *capsulâ exsertâ ovoideâ, columellâ brevissimâ: seminibus orbiculatis compressis tuberculosis.* ☉. *In cultis, ruderatis, ad vias, fossas, ubique. Floret primo vere et æstate.*

β. MAJOR. *Stamina* 10: *petala calycis longitudinem æquantia; folia majora; caulis elatior. St. latifolia. DC. fl. fr,* 3, *p.* 614: *et prod.* 1, *p.* 396. *(non Pers.) St. neglecta. Weihe. in Rchb. ic. germ. fig.* 4905.

Raíz fibrosa, anual, que arroja uno ó mas tallos difusos, ascendentes, lampiños, excepto una línea ó faja angosta cubierta de pelos blancos, patentes que corre por toda su longitud. Hojas acorazonado-aovadas, agudas, lampiñas en su limbo, pestañosas por el peciolo. Cima multiflora, terminal, y los pedúnculos 1-2 veces mas largos que el caliz. Sépalos oblongos, obtusos. Pétalos bipartidos, de igual longitud ó mas cortos que los sépalos, y á veces nulos. Estambres 3-10. Estilos 3. Caja ovoídea, mas larga que el cáliz, y la columnilla muy corta. Semillas orbiculares, comprimidas y tuberculosas.

Comun en sitios sombríos y húmedos de todas las provincias de España.

St. HOLOSTEA. *L. sp. pl.* 603. *Oed. fl. dan. tab.* 698. *Bauh. pin.* 210. *Rchb. ic. germ. fig.* 4908. *Perennis; caule adscendente tetragono; foliis sessilibus connatis lanceolatis acuminatis, margine carinâque scabris; inferioribus reflexis: cymæ multifloræ divaricatæ pedicellis longissimis, bracteis herbaceis suffultis; sepalis lanceolatis enerviis; petalis ad medium usque bifidis calyce* 2-3-*plòve longioribus, laciniis conniventibus; capsulâ subglobosâ calycem æquante* 4-6-*valvi: seminibus compressis, faciebus papillosis, dorso tuberculato-dentatis.* 2♃. *In graminosis sylvarum, ad sepes et dumeta. Fl. Majo, Junio.*

Raíz vivaz que arroja tallos rígidos y frágiles, tendido-ascendentes, pubérulos en la parte superior, tetrágonos, y los ángulos agudos. Hojas sentadas y trabadas, cuya ancha base se angosta para formar el limbo lanceolado, coriáceo, áspero por su borde, y nervio medio prominente-aquillado; las hojas inferiores inclinadas hácia abajo: las demás erguidas. Cima multiflora, termi-

Biblioteca Nacional de España

nal; los pedicelos muy divergentes y largos, adornados de brácteas herbáceas. Sépalos ovales-lanceolados, agudos ó mucronados, sin nervios visibles y apenas escariosos por su márgen. Pétalos una ó dos veces mas largos que el cáliz, divididos hasta su mitad en dos lacinias convergentes. Estilos 3 generalmente. Caja globulosa, algo vejigosa, de 4-6 valvas y tan larga como los sépalos. Semillas comprimidas, dentado-tuberculosas por el dorso ó borde y papilosas por ambas caras.

Abunda en los bosques y selvas de la region septentrional de la península; por ejemplo, en Galicia, Asturias, Vizcaya, Navarra, Cataluña y Alcarria.

St. GRAMINEA. *L. sp. pl.* 604. *Oed. fl. dan. tab.* 414 *et* 415. *Tabern. ic.* 252. *Bauh. pin.* 210. *Rchb. ic. germ. fig.* 4911. *Perennis; caule diffuso quadrangulo glaberrimo; foliis sessilibus lanceolatis acutis glabris, basi sæpè ciliatis; cymæ multifloræ divaricatæ bracteis ovalibus margine ciliatis: pedicellis post anthesin reflexis; sepalis trinerviis, exterioribus sæpè ciliatis; petalis bipartitis calycem vix aut pæululùm superantibus: capsulâ oblongâ exsertâ: seminibus rugosis.* ♃. *In pratis, ericetis, ad margines sylvarum. Fl. Junio, Julio.*

Planta perenne con tallos difusos, arraigantes, cuadrangulares y muy lampiños. Hojas angostas, sentadas, lanceoladas, agudas, lampiñas, aunque generalmente pestañosas por su base. Flores dispuestas en cima terminal desparramada; los pedicelos 7-8 veces mas largos que el cáliz, inclinados hácia abajo despues de la floracion. Brácteas pequeñas, ovales, pestañosas como tambien lo son generalmente los dos sépalos exteriores. Sépalos lanceolados, trinerves. Pétalos bipartidos, iguales en longitud ó poco mas largos que el cáliz. Caja oblonga, poco mas larga que los sépalos. Semillas arrugadas.

Hab. en las regiones central y septentrional de la península, pero es mas abundante en los montes de la Rioja, Aragon y Cataluña, Guadarrama y Somosierra.

St. ULIGINOSA. *Murr. prod. gott. (ann. 1770), p.* 55. *Rchb. ic. germ. fig.* 3669. *St. aquatica. Ser. in DC. prod.* 1, *p.* 398. *Larbræa aquatica. St. Hilaire memor. plac.* 81. *(non Ser. l. c.) Annua; caule diffuso quadrangulari glabro: foliis sessilibus oblon-*

Biblioteca Nacional de España

go-lanceolatis et sublinearibus, acutis, glaberrimis aut basi ciliatis: paniculæ dichotomæ bracteis scariosis margine glabris: sepalis trinerviis; petalis bipartitis calyce brevioribus: capsulâ ovoideâ calycem subæquante; seminibus granulatis. ⊙. *In pratis paludosis, ad ripas, fossas, fontes. Fl. Junio, Julio.*

Raiz anual que produce muchos tallos difusos, cuadrangulares, lampiños. Hojas sentadas, oblongo-lanceoladas ó casi lineares, agudas, muy lampiñas ó pestañosas en su base. Flores en panoja, compuesta de cimas terminales y axilares, sentadas ó pedunculadas. Pedicelos 2-3 veces mas largos que el cáliz, adornados de brácteas no pestañosas, sino escariosas por su borde. Sépalos marcados con 3 nervios. Pétalos mas cortos que el cáliz, hendidos en 2 lacinias divergentes. Caja aovada tan larga como los sépalos, que se abre por medio de 6 dientes rectos, arrollados por su borde. Semillas tuberculosas.

Crece en los fosos y en la orilla de los riachuelos de Irun y otros puntos de la region Cantábrica (Wilk.), como tambien en la dehesa de San Jerónimo en sierra Nevada, y en los pequeños rios de Estepona é Igualeja de la Serranía de Ronda (Boiss.), sierra de Guadarrama (Cut. fl. Matrit.)

Holosteum. (L. gen. 333.)

H. umbellatum. *L. sp. pl.* 130. *Tabern. ic.* 233. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 5, *tab.* 22, *fig.* 46. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 361. *C. Bauh. pin.* 210. *Rchb. ic. germ. fig.* 4901. *Alsine umbellata. DC. fl. fr.* 4, *p.* 770. *Lamk. ill. tab.* 51, *fig.* 1. *Floribus umbellatis.* ⊙. *Ad agrorum margines et in campis planitierum montiumque humiliorum. Floret primo vere.*

Planta anual con uno ó mas tallos sencillos, rectos, mas ó menos pubérulo-glandulosos, que solamente llevan dos pares de hojas y están desnudos en su parte superior. Estas son oblongas; las inferiores adelgazadas por su base formando peciolo; las superiores sentadas. Flores en umbela desigual, adornada de brácteas escariosas. Pedúnculos desiguales en longitud, inclinados hácia abajo despues de la floracion, pero finalmente enderezados cuando está maduro el fruto. Sépalos lanceolados, escariosos por

Biblioteca Nacional de España

su márgen. Pétalos blancos, doble de largos que el cáliz. Caja de 6 valvas. Semillas ásperas, muy deprimidas, convexo-cóncavas.

Comun en toda España.

Cerastium. (L. gen. 585.)

Secc. 1.ª *Strephodon. Ser. in DC. prod.* 1. *p.* 414. Caja cilíndrica y los dientes enroscados despues de la dehiscencia.

C. perfoliatum. *L. sp. pl. ed.* 3, *p.* 627. *Dill. hort. elth. tab.* 217, *fig.* 284. *Wilk. ic. pl. nov. pag.* 82, *tom.* 1, *tab.* 56, *fig. A. Annuum, caule stricto simplici vel inde à basi ramoso, fistuloso, nodoso, glaberrimo uti rami ac pedunculi; foliis inferioribus lanceolatis, mediis ovato-lanceolatis, superioribus latè ovatis, omnibus basi in tubum subventricosum connatis, pilis brevibus tuberculosis instructis, margine ciliatis: cymâ terminali dichotomâ subumbellatâ: sepalis ovalibus glabris, venosis nervoque medio valido percursis, margine angustè scariosis; petalis calyce brevioribus bifidis; staminibus* 10; *capsulæ rectæ conico-truncatæ sulcatæ dentibus brevibus circinnatis; seminibus triangulari-reniformibus tuberculosis.* ☉. *In campis, ad agrorum margines. Fl. Majo, Junio.*

Raíz fibrosa, anual, de la que sale un tallo perpendicular, fistuloso, de 1-4 decim., sencillo ó ramificado desde su base y las ramas filiformes, derechas ó ascendentes, muy lampiñas, como tambien los pedúnculos. Hojas inferiores lanceoladas, mas largas que los entrenudos; las intermedias aovado-lanceoladas y las superiores anchas, aovadas; unas y otras mas cortas que los entrenudos, pero todas trabadas formando en su base un tubo algo ventrudo, enteras, algo carnosas, tuberculado-pelosas, venosas y recorridas de un grueso nervio. Flores dispuestas en cima terminal, dicótoma, casi umbelada. Sépalos ovales, ligeramente escotados, angostamente escariosos por su márgen, uninerves, lampiños. Pétalos blancos, mas cortos que el cáliz, lanceolados, bífidos y las lacinias agudas. Caja aovado-cónica, truncada, recta, asurcada y los dientes enroscados. Semillas discoídeas, triangular-arriñonadas, cubiertas de tubérculos cónicos.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en los campos de Aragon (Lag.), en Castilla la Nueva (Rodz.), en la serranía de Cuenca (Quer), en la sierra Sagra en Murcia (Bourg.)

Secc. 2.ª *Orthodon. Ser. in DC. prod.* 1, *p.* 415. Caja cilíndrica ó aovada y los dientes rectos aunque revueltos por su márgen.

* *Micropetala.* Pétalos iguales en longitud ó mas cortos que el cáliz.

C. VISCOSUM. *L. sp. pl. ed.* 2, *p.* 627. *Mut. fl. fr. tab.* 14, *fig.* 76. *C. glomeratum. Thuill. fl. par.* 226. *C. ovale. Pers. syn.* 1, *p.* 521. *C. vulgatum. DC. fl. fr.* 4, *pag.* 775. *Rchb. ic. germ. fig.* 4970. *Annuum; subviscoso-hirsutum, caule erecto aut adscendente: foliis subrotundis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis; bracteis omninò herbaceis calycibusque apice barbatis; paniculæ ramis glomeratis; pedicellis fructiferis calycem æquantibus brevioribusque; petalis calycem superantibus vel brevioribus, rarò nullis, ad unguem pilosis: staminibus* 5-10, *filamentis glabris: capsulâ calyce longiore.* ☉. *In agris et cultis subhumidis, ad ripas et fossas. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, vellosa, algo viscosa, con tallo recto ó ascendente. Hojas casi redondas y ovales; las inferiores adelgazadas por su base formando peciolo. Flores blancas, aglomeradas densamente al principio en la panoja y al fin esparcidas, patentes, adornadas de brácteas herbáceas, peloso-barbudas en su ápice como los sépalos. Pedúnculos fructíferos mas cortos ó iguales en longitud al cáliz, un poco curvos en su ápice. Sépalos lanceolados, mas largos ó mas cortos que los pétalos, que alguna vez faltan, pero cuando existen son pelosos en su uña. Estambres 5-10 y los filamentos lampiños. Caja mas larga que el cáliz y los dientes rectos, revueltos por su borde, un poco cabizbaja por la curvatura de la extremidad del pedúnculo.

Comun en los ribazos de los campos y orilla de los fosos de las mas de las provincias de España y Portugal.

C. BRACHYPETALUM. *Desp. in Pers. syn.* 1, *p.* 520. *DC. ic. rar. pl. gallic. tab.* 44. *Rchb. ic. germ. fig.* 4971. *Mut. l. c. tab.* 14, *fig.* 80. *C. strigosum. Fries nov. ed.* 2, *pag.* 131. *C. semidecandrum. Chab. exp. Morée* 129. *C. pilosum. Ten. catal.* 1819, *pag.* 21. *Annuum; caule erecto vel adscendente, piloso aut in parte*

Biblioteca Nacional de España

superiori piloso-viscido glanduloso; foliis oblongis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis: paniculæ ramulis superioribus aggregatis, bracteis omnibus herbaceis sepalisque apice barbatis; pedicellis fructiferis calyce 2-3-*plove longioribus apice incurvatis patulo-erectis: sepalis lanceolatis vix margine scariosis: petalis calycem æquantibus aut vix superantibus, ungue glabro: staminibus* 10, *filamentis longè ciliatis: capsulis calycem vix excedentibus.* ⊙. *In collibus herbidis, locis montanis, incultis. Fl. vere.*

Planta anual y los tallos extendidos, rectos ó ascendentes, verde-blanquecinos, en razon de los pelos largos que les visten, no glandulosos, aunque á veces lo son, y viscosos en la parte ramificada de la florescencia. Hojas pelosas, aovadas ú oblongas; las inferiores angostadas por su base á manera de peciolo. Ramillos superiores de la panoja dicótoma, amontonados; los pedicelos fructíferos 2-3 veces mas largos que el cáliz, patente-erguidos, pero curvos en su ápice. Todas las brácteas herbáceas, barbudas en su extremidad como igualmente los sépalos. Estos son lanceolados, poco ó nada escariosos por su borde, iguales en longitud ó poco mas cortos que los pétalos, cuya uña es lampiña. Estambres 10, y los filamentos pestañoso-pelosos. Caja poco mas larga que el cáliz.

Crece en los contornos de Madrid, Escorial y otros puntos de la provincia (Cut., Amo), en España (Wilk.)

C. SEMIDECANDRUM. *L. sp. pl.* 627. *Rchb. ic. germ. fig.* 4968. *Mut. l. c. tab.* 15, *fig.* 75. *C. viscosum. Pers. syn.* 1, *p.* 521. *C. pellucidum. Chaub. fl. agen.* 181. *C. arenarium. Ten. syll. app.* 600. *Annuum, villoso-viscosum; caule erecto ascendente; foliis oblongis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis; paniculæ ramulis superioribus aggregatis; bracteis omnibus sepalisque semiscariosis apice glabris eroso-denticulatis: pedicellis calyce* 2-4-*plove longioribus post anthesin deflexis, denique erectis: petalis apice bidentatis calyce brevioribus; ungue glabro; staminibus* 5, *raro* 10, *filamentis glabris: capsulâ cylindricâ calyce duplo longiore.* ⊙. *In arvis, ericetis collibusque apricis. Fl. Apr. Majo.*

Planta anual, verde-pálida, velloso-viscosa, cuyo tallo es del-

Biblioteca Nacional de España

gado, derecho ó ascendente y desparramado. Hojas oblongas aovadas; las inferiores adelgazadas por su base á manera de p ciolo. Ramillos superiores de la panoja amontonados, adornad de brácteas medio-escariosas, lampiñas y roido-denticulad como tambien lo están los sépalos. Pedicelos 2-4 veces mas la gos que el cáliz, doblados hácia abajo despues de la floracio pero al fin erguidos. Pétalos bidentados en su extremidad, m cortos que el cáliz, y su uña lampiña. Estambres 5, rara vez 1 y los filamentos lampiños. Caja cilíndrica, doble de larga que l sépalos. Semillas finamente tuberculosas.

Hab. en las regiones central y oriental de la Península.

C. PENTANDRUM. *Loefl. iter hisp.* 142; *et Linn. sp. pl. vol.* 2, p 462. *Annuum, villosum; caule simplici supernè parcè ramos foliis sessilibus ovatis acuminatis internodiis multò brevioribu floribus paniculato-dichotomis; petalis albis integris lanceolat acutis, ungue glabro, calyce multò brevioribus; staminibus* 5 *fe tilibus, filamentis glabris; capsulâ cylindricâ sepalis ferè dupl longiore.* ☉. *In arvis collibusque, ad agrorum margines. Flore vere.*

Especie tan parecida á la anterior que pudiera ser considera da como simple variedad, cuyo carácter distintivo especial con siste en tener las flores 5 estambres, todos fértiles, sin filamen tos ó estambres estériles que alternen con los primeros, y en se los pétalos enteros, lanceolados y agudos, pero no bidentado en su ápice. Por lo demás, la planta es muy pequeña (4-6 centí metros de altura), vellosa, pero no viscosa, verdosa; el tallo sen cillo, poco ramificado en la parte superior, rollizo y articulado nodoso; las hojas muy pequeñas (4 milím. de longitud por 2 d latitud), sentadas, aovadas, puntiagudas, uninerves; los pétalo enteros, lanceolados, lampiños, mucho mas cortos que los sépa los; la caja es cilíndrica, casi doble de larga que el cáliz.

Crece en las cercanías de Madrid y otros puntos de la provin cia, y tambien en Biar reino de Valencia segun Cav. lecc. tom. 1, pag. 140.

C. GLUTINOSUM. *Fries nov. ed.* 2, *p.* 132. *C. obscurum. Chaub fl. Agen.* 180, *tab.* 4. *C. pumilum. Mut. fl. fr.* 1, *p.* 177. *Rchb ic. germ. fig.* 4969. *C. semidecandrum. Pers. syn.* 1, *p.* 521. *C.*

Biblioteca Nacional de España

alsinoides. Gren. monog. 31. *(non Pers. nec Lois.) C. litigiosum. De-Lens in Lois. fl. gall.* 1, *pag.* 323. *Annuum, multicaule, caule centrali erecto, lateralibus adscendentibus villoso-viscidis; foliis oblongis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis; paniculæ ramulis superioribus aggregatis; bracteis inferioribus herbaceis, superioribus calycibusque margine scariosis apice glabris; pedicellis primùm arcuatis, fructiferis horizontaliter patentibus calyce* 2-3-*plòve longioribus: petalis calycem subæquantibus, rarò longioribus: staminibus* 5-10 *glabris: capsulâ deflexâ cum pedunculo angulum obtusum efformante.* ⊙. *In arvis pascuisque siccis, solo arenoso. Fl. Apr. Majo.*

Planta anual muy variable en magnitud (desde 2 hasta 20 centímetros de altura), multicaule; el tallo central recto; los laterales curvo-ascendentes, velloso-glutinosos. Hojas oblongas ó aovadas; las inferiores adelgazadas por su base formando peciolo. Brácteas inferiores herbáceas; las superiores escariosas por su márgen y lampiñas en su punta como los sépalos. Pedúnculos arqueados durante la florescencia, pero extendidos y horizontales cuando sostienen el fruto, dos ó tres veces mas largos que el cáliz. Pétalos tan largos como los sépalos, aunque alguna que otra vez suelen ser mucho mayores y casi doble de largos (C. litigiosum De-Lens). Estambres 5-10, lampiños. Caja inclinada formando ángulo obtuso con el pedúnculo.

Hállase esta especie en sitios arenosos del monte llamado Peña de Oroel en el alto Aragon (Wilk.)

C. PUMILUM. *Curt. lond.* 1. (1777) *fasc.* 6, *tab.* 30. *C. alsinoides. Pers. syn.* 1, *p.* 521. *C. pentandrum. Moris fl. sard.* 1, *p.* 265. *C. pumilum atrovirens. Rchb. ic. germ. fig.* 4969. *Annuum, caulibus nodoso-geniculatis; foliis oblongis, inferioribus in petiolum longum angustatis ferè spathulatis; paniculæ ramulis superioribus densè aggregatis; bracteis omninò herbaceis, apice pilosis; pedicellis rigidis in anthesi rectis, postea reflexis, denique fructu maturo erectis, calyce* 2-3-*plòve longioribus: sepalis lanceolatis acuminatis, apice glabris, margine non scariosis: petalis inclusis calycem subæquantibus: capsulâ suberectâ angulum cum pedicello vix efformante.* ⊙. *Ad littora maris. Fl. Majo, Junio.*

β. LAXUM. *Panicula angusta elongata; floribus distantibus pen-*

Biblioteca Nacional de España

tameris decandris. C. gracile. Lean Duf. in DC. prod. 1, *p.* 415.

γ. DIVARICATUM. *Caulium ramulis divaricatis, bracteis latis suborbicularibus; floribus pentameris tetramerisque.*

δ. TETRANDRUM. *Caulibus irregulariter dichotomis; bracteis ovalibus; pedicellis primùm deflexis, postea erectis strictis calyce 2-4-plòve longioribus: floribus sæpè tetrameris tetrandris. C. tetrandrum. Curt. l. c. tab.* 31. *C. diffusum. Pers. syn.* 1, *p.* 520. *Esmarchia cerastoides. Rchb. ic. germ. fig.* 4954.

Raíz anual que arroja tallos nodoso-geniculados, ramosos. Hojas inferiores oblongas y adelgazadas en peciolo largo, de modo que parecen casi espatuladas; las superiores aovado-lanceoladas, sentadas. Brácteas herbáceas, sin borde membranoso, pelosas en su ápice. Pedicelos rígidos, 2-3 veces mas largos que el cáliz, rectos antes de la floracion, inclinados hácia abajo despues de la florescencia, pero al fin enderezados cuando sostienen el fruto maduro. Sépalos lanceolados, puntiagudos, lampiños y no escarioso en su borde. Pétalos apenas tan largos como el cáliz. Caja cilíndrica, casi recta respecto del pedúnculo, con el que apenas forma ángulo.

El número de partes de la flor es variable, como la ramificacion de la inflorescencia, como se colige fácilmente por los caractéres arriba expresados.

La var. δ. crece en sitios peñascosos de la sierra de Vernisa, cerca de San Felipe de Játiva, en el reino de Valencia (Dufour.)

C. GAYANUM. *Boiss. diagn. pl. or. Ser.* 2.ª, *n.*° 1, *p.* 92. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *pag.* 84, *tab.* 87, *fig. B. C. pumilum. Bourg. pl. hisp. exsicc.* 1852. *Annuum, pilosa-glandulosum viscosum; caule ramoso, ramis erectis dichotomis ramosissimis teretibus nodosis: foliis inferioribus obovatis obtusis, superioribus lanceolato-linearibus acutiusculis, omnibus uninerviis: cymæ dichotomæ laxissimæ bracteis lanceolatis omninò herbaceis, pedicellis post anthesin reflexis; fructiferis erectis: sepalis ovato-lanceolatis margine scariosis, obscurè trinerviis: petalis calyce subbrevioribus in duos lobos lanceolatos obtusos ad medium usque divisis, sinu rotundato: capsulâ curvatâ calyce subduplò longiore.* ☉. *In montanis. Floret vere.*

Planta anual, toda cubierta de pelos articulados, glanduloso-

Biblioteca Nacional de España

viscosos: su raíz es ramosa y de ella nace un tallo muy ramificado desde la base; las ramas son frágiles, derechas, ahorquilladas, ramosísimas, rollizas y nodosas. Hojas inferiores trasovadas, obtusas; las superiores lanceolado-lineares, aguditas, todas uninerves. Flores dispuestas en cima dicótoma muy clara, adornada de bracteas totalmente herbáceas. Pedicelos patentes al principio, inclinados hácia abajo despues de la fecundacion, pero al fin derechos cuando llevan el fruto maduro. Sépalos aovado-lanceolados, anchamente escariosos por un solo lado, mientras que apenas lo son por el otro. Pétalos un poco mas cortos que el cáliz, oblongos, hendidos hasta su mitad en dos lóbulos lanceolados, obtusos, separados por un seno redondeado. Caja encorvada, casi doble de larga que el cáliz y los dientes rectos, lineares, truncados en su ápice, apenas revueltos por la márgen. Semillas orbiculares, comprimidas, cubiertas de tubérculos obtusos.

Hab. en Aragon, cerca de Alcañiz, (Colm.), y en la sierra de Carrascoy reino de Murcia (Bourg.)

C. RAMOSISSIMUM. *Boiss. voy. en Espagne, p.* 105, *tab.* 31, *fig. A. C. Rioci. Desmoul. pl. Astur. exsicc. ex herb. Durieu. Annuum, piloso-viscidum, caulibus dichotomè ramosissimis; foliis lanceolatis obtusis; pedicellis post anthesin sæpè deflexis calycem æquantibus; bracteis herbaceis: calyce cum pedicello recto angulum non efformante; sepalis apice glabris; margine angustè scariosis; petalis sæpiùs abortivis calyce dimidiò brevioribus; capsulâ tubulosâ attenuatâ subincurvâ sepalis duplò longiore.* ☉. *In udis arenosis regionis montanæ. Fl. Junio, Julio.*

Plantita anual, pubescente-viscosa, cuyos tallos ahorquillados se subdividen en numerosas ramas divergentes. Hojas lanceoladas, obtusas. Flores numerosas en panoja dicótoma, muy desparramadas, adornadas de brácteas herbáceas y sostenidas por pedicelos inclinados generalmente hácia abajo despues de la florescencia, pero sin formar ángulo con el cáliz fructífero. Sépalos traslucientes, lampiños en su ápice, angostamente escariosos en su márgen. Pétalos frecuentemente abortados y al parecer nulos, pero cuando existen todos ó parte de ellos son bífidos y la mitad de cortos que los sépalos. Caja tubulosa, adelgazada hácia su extremidad dehiscente, algo encorvada y doble de larga que el cá-

Biblioteca Nacional de España

liz. Semillas muy pequeñas, rugositas.—Hállase esta especie en las montañas de Asturias (Durieu), en la sierra de Guadarrama (Reut.), en sierra Nevada, cerro Trevenque, prado de la Yegua y Aguilones de Dílar, en suma abundancia (Boiss., Amo).

C. DICHOTOMUM. *L. sp. pl.* 628. *Clus. hist.* 2. *pag.* 184. *Bauh. pin.* 204. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *pag.* 82, *tab.* 56, *fig. B. C. glandulosum. Link ex Gren. monogr. pag.* 44. *Annuum, piloso-glandulosum viscidum; caule erecto simplici aut parùm ramoso, ramis cauliformibus arrectis strictis; foliis lineari-lanceolatis obtusis uninerviis, inferioribus in petiolum brevem latumque vaginantem attenuatis, reliquis sessilibus; floribus in cymam terminalem densamque congestis; pedunculis semper erectis: bracteis herbaceis: sepalis ovato-lanceolatis acutis uninerviis, margine angustè scariosis: petalis apice bilobis, calycem vix æquantibus aut brevioribus: capsulâ rectâ attenuatâ sepalis ferè duplò longiore: seminibus discoideis undique tuberculatis.* ⊙. *In campis. Fl. Majo.*

Planta anual, peloso-glandulosa y viscosa, principalmente los pedúnculos y cálices. Tallo sencillo ó poco ramificado, y las ramas derechas, apretadas simulando tallos erguidos. Hojas linear-lanceoladas, obtusas, uninerves; las inferiores adelgazadas por su base para formar peciolo corto, ancho y envainador; las hojas superiores sentadas. Flores amontonadas formando cima terminal, dicótoma; los pedicelos siempre enderezados, mas cortos que el cáliz. Brácteas herbáceas, oblongas, obtusas. Sépalos herbáceos, aovado-laceolados, agudos, angostamente escariosos por su borde, uninerves y venosos por el dorso. Pétalos oblongos, iguales ó mas cortos que el cáliz, hendidos en dos lóbulos redondeados. Estambres 10, lampiños. Caja delgada, recta, adelgazada hácia su extremidad dehiscente, y los dientes rectos, obtusos, apenas revueltos por su borde. Semillas discoídeas, casi orbiculares, tuberculosas.

Hab. en los contornos de Madrid, y segun Funk en la region oriental del reino de Granada, sitio llamado las Vertientes.

C. VULGATUM. *L. sp. pl.* 627. *Mut. fl. fr.* 1, *p.* 478, *tab.* 14, *fig.* 78. *C. viscosum. DC. fl. fr.* 4, *p.* 776. *C. triviale. Link enum.* 1, *p.* 433. *Rchb. ic. germ. fig.* 4972. *Vaill. bot. gall. tab.* 30, *fig.* 1.

Biblioteca Nacional de España

Annuum aut bienne, caulibus adscendentibus hirtis, rarò glabrescentibus, rectis: foliis radicalibus obovatis spathulatis seu ovalibus in petiolum angustatis, caulinis ovato-oblongis lanceolatisque: paniculæ dichotomæ multifloræ bracteis sepalisque margine scariosis apice glabris: pedicellis patentibus arcuatis, fructiferis calyce 2-3-plòve longioribus: petalis calycem subæquantibus, apice bilobis, ungue glabro aut pilis retrorsis ciliato: capsulâ incurvâ calyce longiore. ☉ *aut* ②. *In agris et cultis, locis subhumidis regionis inferioris et montanæ. Floret vere et autumno.*

α. GLABRESCENS. *Caule unifariam longitudinaliter piloso cæterùm glabro. C. holosteoides. Fries. nov. ed.* 1, *p.* 32. *Mut. l. c. tab.* 14, *fig.* 79.

β. HIRTUM. *Caule humiliore hirto, capsulâ vix exsertâ. C. murale. Desp. in DC. fl. fr.* 3, *p.* 609.

γ. GLANDULOSUM. *Panicula piloso-glandulosa, viscida. C. vulgatum var. glandulosum. Koch syn.* 1, *p.* 134.

Planta anual ó bienal, muy variable en magnitud (1-7 decím.) segun las localidades como tambien en la pubescencia y viscosidad, segun queda expresado en las variedades. Los tallos están tendidos por su base y erguido-ascendentes en todo lo restante, por lo comun pelierizados, menos frecuente lampiños y recorridos longitudinalmente de una línea cubierta de pelos. Hojas radicales, trasovado-espatuladas ú ovales, angostadas por su base en forma de peciolo; las del tallo ovales ú oblongas y lanceoladas, sentadas. Panoja dicótoma con muchas flores. Brácteas y sépalos escariosos por la márgen y lampiños en su ápice. Pedúnculos arqueados, patentes. Pétalos casi tan largos ó poco mas que los sépalos, y su extremidad hendida en dos lóbulos redondeados, la uña lampiña ó pestañosa, mediante pelos dirigidos hácia abajo que salen de los lados. Caja cilíndrica, encorvada en la porcion que sobresale del cáliz.

Crece en las regiones central y septentrional de la Península, Madrid, Aragon, Vizcaya, Cataluña, etc.

** *Macropetala.* Pétalos mas largos que el cáliz.

C. ALPINUM. *L. sp. pl.* 628. *Perenne, caudiculis repentibus, sterilibus rosulatis; caulibus floriferis adscendentibus plùs minùsve pilosis rarò glabris; foliis obovatis ovatis lanceolatisve, inferio-*

Biblioteca Nacional de España

ribus caulium surculorumque in petiolum angustatis: floribus 1-5 *terminalibus, pedunculis defloratis obliquè patentibus; bracteis herbaceis apice angustè scariosis; petalis in anthesi erectis bifidis calyce subduplò longioribus: capsulâ incurvâ sepalis duplò longiore.* 2ℓ. *In montanis alpinis et subalpinis. Fl. Julio, Augusto.*

α. HIRSUTUM. *Griseum, piloso-hirsutum, surculorum apice non lanato. C. alpinum. DC. fl. fr.* 4, *pag.* 779. *Rchb. ic. germ. fig.* 4977.

β. LANATUM. *Albo-lanatum, surculorum sterilium apice quòque floccoso-lanato. C. lanatum. Lamk. encycl.* 1, *p.* 680. *Rchb. l. c. fig.* 4976.

γ. VISCIDUM. *Omnia var.* β. *sed panicula piloso-viscida. C. squalidum. Ram. act. Acad. paris.* 1826, *p.* 158. *C. atratum. Lapeyr. abr. Pyr.* 265.

δ. GLABRATUM. *Caule foliisque glabris. C. glabratum. Hartm. fl. scand. pag.* 181. *Rchb. ic. germ. fig.* 4977. *C. alpinum var. aquaticum. Boiss. voy. en Espagne, p.* 107.

Planta perenne, de cuya raíz salen tallos floríferos, de 1-2 decímetros do altura, cubiertos de pelos flexuosos y lanudos, rara vez lampiños, y además gran número de renuevos rastreros, terminados por densas rosetas de hojas, lanudos ó no en su ápice. Hojas trasovadas, aovadas ó lanceoladas; las inferiores de los tallos floríferos como igualmente todas las de los renuevos estériles, adelgazadas en peciolo corto. Flores 1-5 en cima terminal con las brácteas inferiores herbáceas y las superiores angostamente escariosas en su punta. Pétalos derechos durante la florescencia, hendido su ápice en dos lóbulos. Caja encorvada, casi doble de larga que los sépalos.

Hab. la var. α. en los Pirineos.

La var. β. en los Pirineos y montañas de Leon, Asturias y Galicia.

La var. γ. en sierra Nevada en los elevados cerros de Mulhacen y Picacho de Veleta.

La var. δ. en los Pirineos, en sierra Nevada y en los montes de Cortes, Cati, Portaceli y Murta del reino de Valencia.

C. ARVENSE. *L. sp. pl.* 628. *Rchb. ic. germ. fig.* 4980-81-83-84. *C. strictum. L. sp. pl.* 629. *Rchb. ic. germ. fig.* 4980 β. *et* 4982.

Biblioteca Nacional de España

C. molle. Vill. delph. 3, *p.* 644 *et C. laricifolium. Vill. l. c. tab.* 48 *(mala). C. suffruticosum. L. sp. pl.* 629. *C. corsicum Solcirol. pl. exsicc. C. Soleirolii. Duby bot. gall.* 1, *p.* 87. *C. Pallasii Vest. fl.* (1826), *p.* 356. *Perenne, caudiculis prostratis basi radicantibus; caulibus adscendentibus, sterilibus dense cæspitosis, floriferis erectis: foliis ovali-lanceolatis vel lanceolato-linearibus (C. strictum L.) aut linearibus rigidis recurvatis (C. suffruticosum L. C. laricifolium. Vill.) ferè glabris ut bracteis (C. Pallasii) herbaceis: cymâ diffusâ pluriflorâ; bracteis margine latè scariosis: pedicellis post anthesin erectis apice curvatis, pilosis, pilis rectis nec flexuosis: sepalis ovato-lanceolatis: petalis calyce* 2-3-*plòve longioribus, obcordato-bifidis, lobis latis patulo-recurvis: capsulæ curvaturâ vix è calyce cernuo exsertâ.* ♃. *In campis, collibus apricis, ad viarum agrorumque margines ad regiones montanas et alpinas adscendens. Floret Aprili ad Junium.*

Variat caule nano, foliis sublinearibus molliter pilosis (C. molle. Vill.) et nano dense cæspitoso, viscoso, foliis ovato-lanceolatis (C. Soleirolii. Duby.)

Planta bastante variable en altura, pubescencia, viscosidad y forma de las hojas segun la localidad en que vegeta: en unos parajes los tallos son enanos y las hojas casi lineares, suaves y pelosas (C. molle. Vill.); en otros toda la planta es muy baja y forma césped denso, viscoso, siendo las hojas aovado-lanceoladas (C. Soleirolii. Duby). Mas en general los tallos tienen 1-3 decímetros de altura. Las hojas son aovado-lanceoladas ó lanceolado-lineares en el C. strictum L. ó lineares, tiesas y recorvadas en el C. suffruticosum. L.- C. laricifolium. Vill. ó lineares casi lampiñas como las brácteas herbáceas, nada escariosas en el C. Pallasii. Vest. Flores dispuestas en cima terminal, adornada de brácteas anchamente escariosas por su borde, sostenidas por pedúnculos erguidos despues de la floracion, aunque encorvado su ápice, de modo que el cáliz es cabizbajo, pelosos como todas las partes de la planta y los pelos rectos, patentes, no flexuosos. Sépalos ovales-lanceolados, un poco agudos. Pétalos 2-3 veces mas largos que el cáliz, acorazonado-bífidos y los lóbulos anchos, extendidos y recorvados en la floracion. Caja curva y su curvatura apenas sobresale del cáliz.

Biblioteca Nacional de España

Abunda en los campos y montes de España, Portugal é islas Baleares, hasta en la sierra del Moncayo y Pirineos de Aragon.

C. Boissieri. *Gren. monogr. p. 67, et Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, p. 80, tab. 55. Perenne, polymorphum, laxè cæspitosum; caulibus basi sæpè radicantibus dein adscendentibus erectis teretibus ramosis: foliis omnibus sessilibus plerùmque ovato-lanceolatis rariùs linearibus uninerviis: cymâ dichotomâ terminali subregulari, pedicellis semper erectis vel patulis numquam refractis; bracteis ovato-lanceolatis margine scariosis, sæpè ciliatis: sepalis ovato-lanceolatis vel lanceolatis margine latè scariosis: petalis calycem 2-3-plòve superantibus, ad terciam usque partem bifidis, omninò glabris, lobis rotundatis: capsulæ rectæ cylindricæ exsertæ dentibus lanceolatis porrectis: seminibus subgloboso-reniformibus tuberculatis, nucleo vix quintam partem perispermi laxissimi occupante.* ♃. *In glareosis sterilibusque regionis montanæ et alpinæ. Fl. Aprili ad Augustum.*

α. vulgare. *Caules foliaque ovato-lanceolata molliter niveo-et lanato-tomentosa: pedunculi sepalorumque facies externa breviter glanduloso-pubescentes. C. repens. Boiss. voy. bot. en Esp. p. 105 (non Linn. nec auctorum reliquorum.)*

β. gibraltaricum. *Folia pollicaria et ultrà, lineari-lanceolata, nervo valido instructa. Caules pedunculi calycesque densè patenti-et glanduloso-pubescentes subviscidi. Folia sparsim pubescentia lætè viridia. C. gibraltaricum. Boiss. l. c. pag. 106, tab. 32, (optima).*

γ. lineare. *Caules pedunculique breviter, calyces breviter et glanduloso-pubescentes vel glabriusculi. Folia linearia longè acutata, sparsim pilosa vel glabrescentia lætè viridia, juvenilia et axillæ lanato-tomentosa. Wilk. l. c. fig. 2. C. lineare. All. ped. p. 116, tab. 88, fig. 5 (bona).*

δ. lanuginosum. *Totum piloso-lanatum, pilis glandulosis, etiam in pedunculis 1-3-floris, et calycibus crispato-lanatis. C. physospermum. Gay in herb. C. alpinum β. Bertol. fl. Alp. et Moris. fl. sardoa (teste Gren.)*

Planta polimorfa como lo demuestran las variedades expresadas anteriormente: su rizoma es rastrero simulando un tallo articulado, que arraiga por las nodosidades y brota renuevos folio-

Biblioteca Nacional de España

sos, estériles y tallos floríferos, ascendentes, formando su conjunto césped poco denso. Los tallos tienen 1-3 decim. de altura y son dísticamente ramosos. Todas las hojas sentadas, frecuentemente aovado-lanceoladas, rara vez lineares, agudas, uninerves, extendidas, alguna vez que otra recorvadas. Flores grandes, dispuestas en cima dicótoma casi regular; los pedúnculos siempre rectos, nunca inclinados hácia abajo. Brácteas oblongo-lanceoladas, escariosas por su márgen y frecuentemente pestañosas. Sépalos aovado-lanceolados ó lanceolados, obtusitos, circuidos de un ancho borde membranoso. Pétalos 2-3 veces mas largos que el cáliz, trasovados, recorridos de venas paralelas, lampiños, hendidos hasta su mitad en dos lóbulos redondeados. Caja un tercio ó doble de larga que el cáliz, oblongo-cilíndrica, recta y los dientes lanceolados. Semillas globoso-arriñonadas, tuberculosas, con el núcleo ó almendra que apenas ocupa la quinta parte de la cavidad del perispermo.

Hab. la var. *α*. en todos los montes del reino de Granada; por ejemplo, en las sierras Tejeda y Nevada, Serranía de Ronda, sierras de Lújar, Alfacar y de María, Málaga, etc.

La var. *β*. en el Peñon de Gibraltar.

La var. *γ*. en sierra Nevada, cortijo de San Jerónimo.

*. C. TOMENTOSUM. *L. sp. pl.* 629. *Foliis oblongis tomentosis, pedunculis ramosis, capsulis globosis.*

α. *Caryophyllus holosteus tomentosus latifolius. Bauh. pin.* 210; *prod.* 104.

β. *Caryophyllus holosteus tomentosus angustifolius. Bauh. loco citato.*

♃. *Habitat in Granada (Wildenow. sp. pl. vol.* 2, *pars.* 1.ª *pag.* 817.)

Esto mismo dice Persoon en su Synopsis plantarum vol. 1, p. 522 copiando á Wildenow, que se refiere en su *species plantarum* á lo que escribe Linneo. Nuestro célebre Cavanilles en las lecciones de botánica tomo 1.°, pag. 140, n.° 347, expone lo mismo respecto de la localidad, aunque describe la planta que se cultiva en el jardin botánico de Madrid, como en casi todos los jardines, por su vistosidad y hermosura en el denso y blanco alfombrado que forma, sin tener noticia de su procedencia. Pero nada

Biblioteca Nacional de España

de extraño tuviera si se citara Valencia ó alguna otra region cálida de nuestra Península, en la que se hubiera hallado espontánea esta especie. Mas es singular que Boissier, Wilkomm, Bourgeau y otros botánicos viajeros, que han recorrido mas de una vez el reino de Granada; ni el infatigable Roxas Clemente, que tantas veces la recorrió y midió trigonométricamente las alturas de las mayores cumbres de sierra Nevada, no hayan visto esta planta, y solo sí la citada anteriormente que es abundantísima, como queda dicho, en todas las sierras y montes de este territorio. Yo mismo he visitado varias veces estas localidades en los 20 años que llevo de permanencia en la ciudad, desempeñando la cátedra, y tampoco he tenido la satisfaccion de haberla cojido entre las varias especies de Cerastium que habitan en este suelo. Paréceme, pues, que debe referirse á la var. α. vulgare del C. Boissieri el C. tomentosum de Wild. Pers. Cav. y Palau; pues ni aun es espontáneo en Portugal, ni en las islas Baleares, ni en Francia, ni Desf. en su Flora atlántica, ni Mumby en la de Argel le citan entre las otras especies.

C. PYRENAICUM. *Gay Ann. sc. nat*, (1832) 26, *p.* 231. *C. latifolium. Lapeyr. abr. Pyr.* 265. *Perenne, caulibus plùs minùsve elongatis basi sæpè aphyllis glabrisque squamatis, supernè foliosis piloso-glandulosis: bracteis herbaceis foliisque ovalibus vel ovato-lanceolatis pubescenti-glandulosis; petalis obcordatis calyce longioribus, basi staminumque filamentis ciliatis: capsulâ vix exsertâ.* ♃. *In montanis. Floret autumno.*

Planta vivaz que lleva tallos mas ó menos largos, desnudos de hojas generalmente en su parte inferior, lampiña y escamosa; la parte superior peloso-glandulosa, poblada de hojas y brácteas foliáceas tan aproximadas que parecen empizarradas: unas y otras son ovales ó aovado-lanceoladas, pubescente-glandulosas. Pedúnculos solitarios ó apareados, tan largos como las brácteas é inclinados hácia abajo despues de la floracion. Flores pequeñas y los pétalos acorazonados inversamente, un tercio ó poco mas de largos que el cáliz, pestañosos en su uña como tambien los filamentos de los estambres. Caja poco mas larga que los sépalos. Testa de las semillas muy laxa.

Hab. en los Pirineos orientales.

Biblioteca Nacional de España

Seccion 3.ª *Dichodon. Bartl. in Endlich. gen. p.* 970. Pétalos bífidos. Caja mas larga que el cáliz y los dientes derechos ó extendidos despues de su dehiscencia.

C. TRIGYNUM. *Vill. delph.* 3, *p.* 645, *tab.* 46. *Stellaria cerastoides. L. sp. pl.* 604. *St. radicans. Lapeyr. abr. Pyr.* 250. *Dichodon cerastoides. Rchb. ic. germ. fig.* 4915. *Perenne cæspitosum, caulibus procumbentibus radicantibus, glabris aut pubescenti-glandulosis: foliis ellipticis vel lineari-lanceolatis glaberrimis; floribus* 1-12 *terminalibus in cymâ patulâ dispositis; pedicellis post anthesin refractis; bracteis herbaceis; sepalis abtusis, petalis obcordato-bifidis calyce duplò longioribus; stylis* 3: *capsulæ rectæ sepalis duplò brevioris dentibus patulis.* ♃. *In locis humidis, ad rivulos in regione alpinâ. Fl. Julio, Augusto.*

Planta cespitosa y su raíz vivaz, que arroja tallos tendidos y arraigantes, lampiños ó pubescente-glandulosos. Hojas elípticas ó lineares-lanceoladas, muy lampiñas; las inferiores de los tallos floríferos y las de los renuevos estériles mas largas que los entrenudos. Flores 1-12 dispuestas en cima terminal muy abierta, adornada de brácteas herbáceas. Pedicelos doble de largos que el cáliz y doblados hácia abajo despues de la floracion. Sépalos obtusos. Pétalos acorazonado-bífidos, doble de largos que el cáliz. Estambres 10, lampiños. Estilos 3. Caja recta, 2 veces mas larga que los sépalos.

Hab. en los Borreguiles próximos al Corral y Picacho de Veleta en sierra Nevada, como tambien en las altas cumbres de los Pirineos.

Secc. 4.ª *Moenchia. Ehrh. ex Fenzl. in Endl. l. c.* Cáliz de 4-5 sépalos mas ó menos soldados. Pétalos enteros ó escotados. Estambres 4-8-10. Estilos 4-5. Caja que no excede la longitud del cáliz, con los dientes enroscados hácia fuera.

C. GLAUCUM. *Gren. monogr.* 47. *Annuum, caulibus simplicibus ramosisve, gracilibus rigidis, glaucis; internodiis folia lanceolato-linearia superantibus: floribus pentameris tetramerisque: pedicellis erectis aut obliquè patentibus calyce* 5-7-*plò longioribus: bracteis scariosis.* ☉. *In pascuis locisque herbidis. Floret vere.*

α. MANTICUM. *Bracteis latè scariosis: floribus* 5-9 *pentameris: petalis* 5 *calyce* 2-3-*plove longioribus: staminibus* 10; *stylis* 5;

Biblioteca Nacional de España

capsulâ subglobosâ inclusâ. C. manticum. L. sp. pl. 629. *Stellaria mantica. Poir. encyc.* 7, *p.* 418. *Malachium manticum. Rchb. ic. germ. fig.* 4966.

β. OCTANDRUM. *Bracteis angustè scariosis: floribus* 3-5 *tetrameris: sepalis petalisque* 4 *inter se æqualibus: staminibus* 8: *stylis* 4: *capsulâ inclusâ. C. tenue. Viv. fl. cors.* 7. *Moenchia octandra. Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 86, *tab.* 87, *fig. C. Malachium octandrum. Gren. mem. acad. Bes.* 1839.

γ. QUATERNELLUM. *Bracteis margine vix scariosis: floribus* 1-3 *tetrameris; petalis calyce brevioribus: staminibus stylisque* 4: *capsulâ parùm exsertâ. C. quaternellum. Fenzl. in Bluff. comp. germ. ed.* 2, *pag.* 748. *Malachium erectum. Gren. l. c. Moenchia glauca. Pers. ench.* 1, *pag.* 153. *Sagina erecta. L. sp. pl.* 185. *Moenchia erecta. Rchb. ic. germ. fig.* 4953.

De las tres variedades que comprende esta singular especie, sobre cuya colocacion han divagado tanto los autores, como lo demuestra la sinonimia, solamente crece en España la var. *β.*, cuya descripcion es la siguiente:

Raíz anual, muy delgada, perpendicular, ramosa y blanquecina. Tallo de 6-14 centím., sencillo ó poco ramoso y las ramas sencillas, derechas. Hojas inferiores linear-lanceoladas, mas largas que los entrenudos; las demás aovado-lanceoladas y mas cortas que los entrenudos; todas uninerves, agudas. Flores 3-5 dispuestas en cima dicótoma, colgantes. Brácteas aovado-lanceoladas, agudas, anchamente escariosas en su ápice. Sépalos aovado-lanceolados, agudos, oscuramente trinerves, circuidos de márgen ancha, membranosa. Pétalos aovado-oblongos, enterísimos, muy obtusos, mas cortos que el cáliz. Estambres 8. Estilos 4. Caja ventrudo-cilíndrica, mas corta que el cáliz, terminada en 8 dientes rectos, truncados en su ápice, planos, apenas revueltos por su márgen. Semillas orbicular-arriñonadas, casi lisas. Toda la planta es muy lampiña y de color garzo.

Especie descubierta únicamente por Wilkomm en los pinares de Chiclana provincia de Cádiz. La var. *γ.* en Chamartin y la Cabrera (Cut. fl. matrit.)?

Biblioteca Nacional de España

MALACHIUM. (FRIES. FL. HALL. 77.)

M. AQUATICUM. *Fries l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 4967. *Cerastium aquaticum. L. sp. pl.* 629. *Stellaria pentagyna. Gaud. helv.* 3, *p.* 179. *St. aquatica. Scop. carn.* 1, *p.* 319. *Larbræa aquatica. Ser. in DC. prod.* 1, *pag.* 395 *(nec St. Hil.) Villoso-viscosum, caulibus decumbentibus scandentibusque basi radicantibus: foliis cordato-ovatis acuminatis, undulatis petiolatis, superioribus sessilibus: pedicellis post anthesin apice recurvis: paniculâ dichotomâ divaricatâ: petalis ad basin usque ferè in duos lobos divergentes fissis, calyce longioribus: capsulâ calycem æquante aut vix superante.* ♃. *In dumetis humidiusculis, ad ripas et fossas. Floret æstate.*

Planta perenne, velloso-viscosa, y los tallos medio echados, trepadores y arraigantes por su base, ramosos, frágiles. Hojas acorazonado-aovadas, puntiagudas, ondeadas; las de los renuevos y las inferiores de los tallos pecioladas; las superiores sentadas. Flores en panoja dicótoma, desparramada; los pedicelos extendidos horizontalmente al abrir la flor y encorvado su ápice despues de la fecundacion. Sépalos aovados, obtusos, uninerves. Pétalos mas largos que el cáliz, partidos casi hasta su base en dos lóbulos divergentes. Caja tan larga ó poco mas que el cáliz. Semillas casi globosas, tuberculosas.

Crece en el arroyo del Manso de Figueras, de la villa de Tordera en Cataluña (Palau.), cerca de Olot (Pourr.), en Villaviciosa de Odon provincia de Madrid (Isern ex Cut. fl. matrit.)

M. CALYCINUM. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 80, *tab.* 54. *Caule simplici apice dichotomo striato unifariam pubescente; foliis caulinis sessilibus, latè ovatis, breviter acuminatis, glabris reticulatim venosis: cymæ dichotomæ regularis pedunculis calycibusque pilis albis articulatis interdùm glanduliferis villosis: sepalis oblongo-lanceolatis obtusis albo-marginatis: petalis vix mediam calycis longitudinem æquantibus, profundè bipartitis: genitalibus inclusis: capsulâ calycem æquante aut parùm superante seminibus complanatis orbiculari-reniformibus tuberculatis.* ♃. *In umbrosis humidis. Floret.....*

Biblioteca Nacional de España

Especie hallada por D. Pablo Prolongo en sitios umbríos de Carratraca provincia de Málaga, la cual tiene la facies de la Stellaria media, y la línea longitudinal de pelos que la distingue de las otras especies del género Stellaria entre otros caractéres. Á juzgar por la lámina de Wilkomm paréceme una *variedad pentagyna* y de mayor talla; mas sea de esto lo que quiera, y respetando la opinion de botánico tan acreditado, pongo aquí la descripcion que él mismo da en la obra citada.

Planta de color verde intenso, con tallo de 2-4 decím. de altura, ahorquillado en la parte superior, estriado y recorrido de una línea de pelos blancos y cortos longitudinalmente. Hojas sentadas, ancho-aovadas, puntiagudas, enteras, lampiñas, reticulado-venosas; las inferiores.....; las superiores mas cortas que los entrenudos. Flores pequeñas, dispuestas en cimas dicótomas, regulares. Pedicelos filiformes, pelosos como los cálices, que á veces son glanduloso-vellosos. Sépalos oblongo-lanceolados, obtusos; los interiores se vuelven casi lampiños, y todos están circuidos de márgen ancha, membranosa. Pétalos blancos bipartidos, la mitad de cortos que el cáliz, y los lóbulos oblongos, obtusos. Estambres 10, tan largos como la corola. Estilos 5. Caja tan larga ó mas larga que los sépalos. Semillas complanadas, orbicular-arriñonadas, tuberculosas.

Spergula. (L. gen. 586.)

S. arvensis. *L. sp. pl.* 650. *Lamk. ill. tab.* 592, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 527. *Bauh. pin.* 251. *Foliis fasciculato-verticillatis lineari-subulatis, suprà convexis, infrà sulco exaratis; pedunculis defloratis refractis; petalis obtusis: seminibus subglobosis margine angusto lævi cinctis, disco scabris.* ☉. *In agris et campis. Fl. Majo, Junio.*

De la raíz anual fibrosa salen uno ó mas tallos nudosos, derechos ó tendidos, sencillos ó ramificados en su extremidad. Las hojas están aproximadas formando hacecillos verticilados, son convexas por la página superior y asurcadas por la inferior, lineares-aleznadas, extendidas y mochas. Estípulas anchas. Flores dispuestas en panoja mas ó menos abierta, y los pétalos ob-

Biblioteca Nacional de España

tusos. Estambres 10 generalmente. Caja mas larga que el cáliz. Semillas casi globosas, circuidas de una márgen angosta, membranosa y lisa, pero áspero-tuberculosas por ambos lados en su disco.

Comun en los ribazos y sembrados de casi todas las provincias de España.

S. PENTANDRA. *L. sp. pl.* 630. *Lamk. ill. tab.* 392, *fig.* 2. *Vaill. bot. paris.* 8. *Foliis fasciculato-verticillatis subteretibus infrà planiusculis, muticis: pedunculis defloratis refractis: petalis lanceolatis acutis: seminibus compressis lævibus alâ dilatatâ alboargenteâ cinctis, disco nigro.* ☉. *Inter segetes et in campis arenosis. Fl. Majo, Junio.*

Especie muy parecida á la precedente, de la cual se distingue por ser filiformes las hojas, sin surco en la página inferior; las estípulas pequeñísimas; los pétalos lanceolados, agudos. Estambres 5 las mas veces; en fin las semillas son negras, comprimidas, lisas en el centro, y están circuidas de una membrana blanca, plateada, tan ancha como el disco ó semilla propiamente tal.

Comun en los cerros arenosos y en los campos.

S. VISCOSA. *Lag. nov. gen. et sp.* (1816) *p.* 15, *n.°* 200. *Foliis verticillatis villoso-viscosis; floribus decandris: petalis calyce longioribus.* ♃. *In locis arenosis juxta nives in summitate montis vulgò los Pozos, propè Arvas. Legi Julio mense (Lag. l. c.)*

Boissier ha cogido tambien esta misma especie en la region nival de sierra Nevada mas arriba del prado de la Yegua y en el collado que separa los dos valles de San Jerónimo y el de Dílar, pero la pone como variedad de la Spergula pentandra, aunque añade: «esta var. es de mayor talla y sus hojas son mas largas y están cubiertas de pelos viscosos.» Por lo demás, no se diferencia de la S. pentandra, ni en la conformacion de las semillas ni en otro carácter que merezca alguna importancia. Esto no obstante, conviene advertir que la planta es perenne segun el signo que la puso nuestro célebre Lagasca, que las flores llevan 10 estambres y que las hojas son peloso-viscosas, si en nada se aprecia la longitud de los pétalos.

Biblioteca Nacional de España

SPERGULARIA. (PERS. SYN. 1, P. 504.)

S. SEGETALIS. *Fenzl. in Ledeb. fl. ross.* 2, *p.* 166. *Alsine segetalis. L. sp. pl.* 390. *Arenaria segetalis. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 45. *Spergula segetalis. Vill. delph.* 3, *p.* 657. *Vaill. bot. gall. tab.* 3, *fig.* 5. *Annua, glaberrima; caule erecto dichotomè ramoso: foliis capillari-filiformibus mucronulatis: ramis floriferis divaricatis apice reflexis; bracteis stipulaceis; pedicellis post anthesin refractis: sepalis lanceolatis acutis, margine albo-scariosis, nervo medio viridi carinante: petalis obtusis calyce dimidiò brevioribus: capsulà 3-valvi calycem æquante: seminibus pyriformibus exalatis tuberculatis.* ⊙. *Inter segetes et in arenosis humidis regionis montanæ. Fl. Majo, Julio.*

Planta anual, delgada, muy lampiña, con tallo derecho, ahorquillado-ramoso que termina en cimas arracimadas, cuyos ápices están curvos y colgantes, desnudos de hojas, pero adornados de brácteas estipuláceas. Hojas cilíndricas, filiformes, mucronado-aristadas. Pedúnculos inclinados al suelo despues de la fecundacion. Sépalos lanceolados, agudos, recorridos de un nervio dorsal verde y aquillado, circuidos de una márgen blanca y escariosa. Pétalos obtusos, la mitad de cortos que el cáliz. Caja tan larga como los sépalos, de 3 valvas, y las semillas muy pequeñas, piriformes, sin ala ni reborde, tuberculosas.

Crece en los barbechos de Andalucía (Webb.), en sierra Nevada, prado de la Yegua y hato de Gualchos (Boiss.), en las cercanías de Madrid (Loefl. Cut. fl. matrit.), en Trillo (Gom-Ort.)

S. RUBRA. *Pers. syn.* 1, *pag.* 504. *Arenaria rubra. L. sp. pl.* 606. *Bauh. pin.* 251. *Alsine rubra. Wahl. ups. fl.* 151. *Lepigonum rubrum. Wahl. Goth.* 45. *Annua, puberula; caulibus diffusis adscendentibus, ramis floriferis erectis foliosis: foliis linearifiliformibus utrâque paginâ planis, glabris aut glanduloso-pubescentibus; stipulis acuminatis integris bifidisve: sepalis enerviis, lanceolatis, margine albo-scariosis: petalis calycem æquantibus: capsulâ ovoideâ vix exsertâ aut calycem æquante: seminibus exalatis, margine crasso cinctis, dorso denticulatis, scabris.* ⊙. *In arenosis planitierum montium alpinarumque regionum. Floret vere et æstate.*

Biblioteca Nacional de España

α. CAMPESTRIS. *Fenzl. Foliis omninò planis gracilibus confertim fasciculatis: stipulis nitidissimis niveis, longè acuminatis utplurimum fissis: staminibus plerùmque* 10.

β. PINGUIS. *Fenzl. Foliis crassiusculis filiformibus, vix confertо-fasciculatis: stipulis brevioribus sordidè albis scariosis sæpè integris: staminibus plerùmque* 5 *aut paucioribus.*

Planta anual, puberulenta, cuyos pedúnculos cortos, mas ó menos inclinados hácia el suelo están cubiertos, como tambien los sépalos, de pelos glandulosos. Tallos tendidos por su parte inferior y enderezados en la superior florífera. Hojas lineares, mas ó menos planas por ambos lados, mucronado-aristadas, lampiñas ó glanduloso-pubescentes. Estípulas enteras ó hendidas, escariosas. Ramos floríferos, erguidos, foliosos. Sépalos lanceolados, obtusos, sin nervio dorsal, circuidos de una márgen blanca, escariosa. Pétalos de igual longitud que el cáliz. Caja apenas saliente ó tan larga como los sépalos. Semillas ásperas, desprovistas de ala, pero circuidas de grueso reborde, y denticuladas por su dorso.—Abunda en toda la Península.

S. SALSUGINEA. *Fenzl. in Ledeb. fl. ross.* 2, *p.* 166. *Arenaria salsuginea. Bunge in Ledeb. fl. alt.* 2, *p.* 163. *Annua, multicaulis; caulibus in orbem prostratis demùm erectiusculis, ramosissimis, apice glanduloso-pubescentibus: foliis carnosis filiformibus glabris: stipulis latè ovatis, breviter acuminatis plerùmque fissis, vix micantibus: cymis aphyllis stipulacco-bracteatis, sæpè glanduloso-puberulis: sepalis obtusissimis: petalis roseis; staminibus* 2-3: *capsulâ subglobosâ calycem æquante aut vix superante: seminibus exalatis scabriusculis.* ☉. *Ad littora maris mediterranei. Fl. Junio, Julio.*

Especie muy afine de la *S. rubra* β. *pinguis* descrita anteriormente, de la que difiere por llevar muchos tallos tendidos circularmente alrededor del cuello radical, enderezados en la porcion correspondiente á la inflorescencia; son muy ramosos y glanduloso-pubescentes en la parte florífera. Hojas carnosas, filiformes, no amontonadas en las axilas y lampiñas. Estípulas anchas, aovadas, un poco puntiagudas, pero generalmente hendidas y apenas lustrosas. Flores numerosas, dispuestas en cima muy ramificada, desnuda de hojas y adornadas de estípulas bracteiformes,

Biblioteca Nacional de España

escariosas, agrisadas. Sépalos elípticos ú oblongos, muy obtusos; pétalos de color rosado, mas cortos que el cáliz. Estambres 2-3 solamente. Caja casi globosa, igual en longitud ó poco mas larga que el cáliz. Semillas ásperas, desprovistas de ala.

En las playas del Mediterráneo y en Aranjuez, segun Lange.

S. MEDIA. *Pers. ench.* 1, *p.* 504. *Perennis aut biennis; caulibus prostratis adscendentibusque, infernè glabris, supernè pubescenti-glandulosis: foliis carnosis subcylindricis aristatis: stipulis ovato-triangularibus integris vel fissis: ramis floriferis erectis foliosis: sepalis enerviis lanceolatis obtusis margine scariosis: petalis obovatis calyce longioribus: staminibus* 10-5 *rarò* 3: *capsulâ ovoideâ calyce triente aut sesquilongiore: seminibus exalatis alatisque lævibus.* 2ℓ *v.* ②. *Ad littora marina, in locis salsis. Floret æstate.*

α. HETEROSPERMA. *Fenzl. in Ledeb. l. c. Seminibus* 2-3 *in fundo capsulæ alâ membranaceâ cinctis, reliquis apteris: staminibus* 5-*aut* 3. *Arenaria rubra. var. marina. L. sp. pl.* 666. *Spergularia salina. Presl. cech.* 93. *Lepigonum medium. Wahl. Goth.* 45. *Arenaria marina. Roth. tent.* 2, *p.* 482.

β. MARGINATA. *Fenzl. l. c. Seminibus omnibus aut plerisque alâ membranaceâ cinctis: staminibus* 10. *Arenaria media. L. sp. pl.* 606. *Ar. marginata. DC. fl. fr.* 4, *p.* 793, *et ic. pl. rar. gallic. tab.* 48. *Lepigonum marginatum. Koch syn.* 1, *p.* 121.

Cepa radical, perenne ó bienal, que arroja tallos tendido-ascendentes, lampiños en la parte inferior, pubescente-glandulosos en la superior; las ramas floríferas erguidas y foliosas. Hojas carnosas, casi cilíndricas, aristadas. Estípulas aovado-triangulares, enteras ó hendidas, poco lustrosas. Sépalos sin nervio dorsal, lanceolados, obtusos, circuidos de una márgen escariosa. Pétalos trasovados, mas largos que el cáliz. Estambres 10-5, rara vez 3. Caja ovoídea, mas larga vez y media ó ½ que los sépalos. Semillas aladas y sin alas en una misma caja, lisas por sus dos caras, y el ala blanca, escariosa y denticulada.—Hállase la var. *α.* en las costas del Mediterráneo (Quer), en las de Cataluña (Palau), en la playa de Alicante (Pourr., Cav.), id. Málaga y Gibraltar (Boiss.)

La var. *β.* en los terrenos salíferos de la provincia de Madrid (Cut., Amo, Quer), en los del reino de Valencia (Wilk.)

Biblioteca Nacional de España

SILENÁCEAS. (DC. PROD. 1, P. 351.)

Flores completas regulares, hermafroditas ó unisexuales por aborto. Cáliz libre, gamosépalo, terminado en 5-6 dientes. Pétalos unguiculados, alternos con las divisiones calicinales é insertos como los estambres sobre el tecáforo mas ó menos desarrollado. Estambres 10, rara vez en número igual al de los pétalos. Anteras biloculares que se abren por hendidura longitudinal. Estilos 2-5 y los estigmas situados en el lado interno. Ovario uno, libre. Caja mas ó menos estipitida, unilocular, aunque las mas veces presenta en su fondo los vestigios de disepimentos, pero que se abre por medio de dientes apiculares, en número igual ó doble al de los estilos; rara vez indehiscente y á manera de baya, mas en todos los casos polisperma. Placenta central libre. Semillas escutiformes con el embrion recto ó arriñonadas y el embrion periférico, pero en uno y otro caso provistas de albúmen. Hojas opuestas, sin estípulas.

TRIBU 1.ª LYCHNIDEAS. *A. Braun flora od. bot. zeit.* 1843, *n.*° 22.

Cáliz provisto de nervios en la commisura de los sépalos.

Fruto baya.		CUCUBALUS. *L.*
Caja, cuyo número de dientes en la dehiscencia es duplo del de los estilos	con tabiques incompletos.	SILENE *L.*
	completamente unilocular.	MELANDRIUM. *Fries.*

Caja, cuyo número de dientes en la dehiscencia es igual al de los estilos.	loculicida.			VISCARIA. *Rohl.*
	septicida.	valvas opuestas á los lóbulos del cáliz.	Semillas lisas, con barba blanca al lado del ombligo.	PETROCOPTIS. *Braun.*
			semillas tuberculosas.	LYCHNIS. *L.*
		alternas.		AGROSTEMMA. *L.*

TRIBU 2.ª DIANTHEAS. *A. Braun l. c.*

Cáliz desprovisto de nervios commisurales.

Semillas arriñonadas.	cáliz tubuloso. .	SAPONARIA. *L.*
	— pentagonal.	GYPSOPHILA. *L.*
Semillas en forma de escudo.	cáliz con escamas en su base.	DIANTHUS. *L.*
	— sin escamas. . . .	VELEZIA. *L.*

Biblioteca Nacional de España

Caractéres genéricos amplificados.

Cucubalus. *L.* Cáliz terminado en 5 lóbulos lanceolados. Limbo de los pétalos plano, adornado de apéndices, cuyo conjunto forma corona. Estambres 10. Estilos 3. Baya con disepimentos. Semillas casi globosas, lisas.

Silene. *L.* Cáliz terminado en 5 dientes. Limbo de los pétalos plano ó bijiboso en su base, con ó sin apéndices que formen corona. Estambres 10. Estilos 3. Caja trilocular en su base, que se abre mediante 6 dientes. Semillas arriñonadas, tuberculosas.

Melandrium. *A. Braun.* Cáliz terminado en 5 dientes. Limbo de los pétalos adornado en su base de apéndices que forman corona. Estambres 10. Estilos 5. Caja completamente unilocular, que se abre mediante 10 dientes. Semillas arriñonadas, tuberculosas.

Viscaria. *Rohl.* Cáliz terminado en 5 dientes. Limbo de los pétalos con apéndices que forman corona. Estambres 10. Estilos 5, que parecen ser la prolongacion de las commisuras del fruto. Caja incompletamente de 5 celdas, loculicida, que se abre mediante 5 dientes. Semillas arriñonadas, tuberculosas.

Petrocoptis. *A. Braun.* Cáliz, limbo de los pétalos y número de estambres como en el género anterior. Estilos 5, insertos en la prolongacion de la línea media de las valvas del fruto. Caja septicida, de 5 valvas opuestas á los lóbulos del cáliz. Semillas lisas, adornadas de un manojito de pelos blancos, situado al lado del ombligo.

Lychnis. *L.* El mismo carácter del género precedente, excepto las semillas que son arriñonadas, tuberculosas y están sostenidas por largos cordoncitos.

Agrostemma. *L.* Cáliz tubuloso, terminado en 5 lacinias largas, lineares. Uña de los pétalos alada, y el limbo sin apéndices. Estambres 10. Estilos 5, vellosos en su base. Caja unilocular, de 5 valvas, que alternan con los lóbulos del cáliz. Semillas arriñonadas, tuberculosas.

Saponaria. *L.* Cáliz tubuloso, sin escamas en su base, recorrido de 15-25 nervios, pero ninguno commisural, y terminado en

Biblioteca Nacional de España

5 dientes. Uña de los pétalos sin ala, y el limbo adornado generalmente de apéndices que forman corona. Estambres 10. Estilos 2. Caja oblonga sin disepimentos ó con dos rudimentarios y 4 valvas. Semillas arriñonadas, sentadas, tuberculosas, y el ombligo lateral. Embrion curvo, casi circular.

Gypsophila. *L.* Tubo del cáliz pentagonal, sin escamas en su base, membranoso en la commisura, hendido en 5 lóbulos. Corola de 5 pétalos, sin apéndices. Estambres 10. Estilos 2. Caja sin disepimentos, de 4 valvas. Semillas arriñonadas, sentadas, tuberculosas, y el ombligo lateral. Embrion curvo.

Dianthus. *L.* Cáliz tubuloso, reforzado de escamas en su base, terminado en 5 dientes. Pétalos 5, sin escamas coróniformes. Estambres 10. Estilos 2. Caja unilocular, de 4 valvas. Semillas de figura de broquel, ásperas, y el ombligo situado en el centro de una de las caras.

Velezia. *L.* Cáliz tubuloso, sin escamas, recorrido de 15 nervios y terminado en 5 dientes. Pétalos 5, con escamita que forma corona en union de las otras. Estambres 5-10. Estilos 2. Caja cilíndrica, unilocular, de 4 valvas. Semillas lisas, de figura de broquel, revuelto su borde, y el ombligo situado cerca de una de las extremidades.

Cucubalus. (Gærtn. fr. et sem. 1, p. 576.)

C. baccifer. *L. sp. pl.* 591. *C. Bauh. pin.* 280. *Dod. pempt.* 403. *Silene baccifera. Wild. sp. pl.* 2, *p.* 700. *Gærtn. l. c. pag.* 576, *tab.* 77. *Rchb. ic. germ. fig.* 5122. *Ramis divaricatis, foliis ovatis, calycibus campanulatis, petalis distantibus.* ♃. *In umbrosis, dumetis sylvaticis, ad ripas inter salices; locis humidiusculis. Fl. æstate.*

Planta verde-amarillenta, de 5-7 decím. de altura, con cepa radical, perenne, ramosa, cundidora, que arroja tallos echados, difusos ó trepadores, muy ramosos y quebradizos. Hojas blandas, brevemente pecioladas, ovales, apiculadas. Flores blanco-verdosas, inclinadas, sostenidas por pedúnculos cortos y dispuestas en racimo ahorquillado. Cáliz inflado, no umbilicado por su base, hendido en 5 lacinias lanceoladas, agudas. Limbo de los

Biblioteca Nacional de España

pétalos dividido profundamente en dos lóbulos agudos, armados de un diente situado en un lado de su base; la uña ensanchada en su ápice. Baya globulosa, de color rojo al principio y negro en la madurez. Semillas negras, lustrosas.

Comun en los matorrales, orilla de los rios y arroyos de las mas de las provincias.

Silene. (L. gen. 567.)

Sub-gen. 1. *Physalocalyx. Wilk. icon. pl. nov. 1, p. 73.* Cáliz vejigoso, inflado al tiempo de abrir la flor, marcado con 20 nervios longitudinales que se anastomosan en forma de red. Estivacion de los pétalos imbricativa *(Behen.* Moench meth. p. 709. *Behenantha.* Otth. in DC. prod. 1, p. 367).

S. commuttata. *Guss. prod. 1, p. 499. S. Fabaria. Bertol. fl. ital. 4, pag. 627. (non L.) Caulibus basi perennantibus, erectis; foliis magnis apice mucronulatis, inferioribus obovatis in petiolum attenuatis, intermediis ac superioribus ellipticis; bracteis scariosis; petalorum limbo bipartito ecoronato; stylis filiformibus; capsulâ ovoideâ thecaphoro valdè longiore; seminibus lineis transversalibus exasperatis, non tuberculatis; reniformibus.* ♃. *In glareosis et montosis. Fl. Majo.*

Planta con cepa vivaz, ramosa, y las ramas cortas, que producen tallos derechos, de 3-8 decím. de altura, lampiños y garzos como las hojas. Estas son grandes, mucronuladas en su punta, no pestañosas en el borde; las inferiores trasovadas, adelgazadas en peciolo; las intermedias y superiores elípticas, doble de largas que anchas. Flores blancas, inclinadas, dispuestas en cima ahorquillada, poco densa, adornada de Brácteas pequeñas, escariosas. Cáliz ovoídeo, vejigoso, umbilicado en su base, terminado en 5 dientes anchos, triangulares. Limbo de los pétalos bipartidos y sin apéndices que formen corona. Estilos filiformes. Caja ovoídea, mucho mas larga que el tecáforo. Semillas grises, arriñonado-redondeadas, planas por las dos caras y ásperas, pero no tuberculosas.

Hab. en la region austral de España, segun Wilkomm, pero no fija localidad especial.

Biblioteca Nacional de España

S. INFLATA. *Sm. brit.* 467. *S. inflata.* β. *vulgaris. DC. prod.* 1, *pag.* 368. *Cucubalus Behen. L. sp. pl.* 591. *Behen vulgaris. Moench. l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 5120. *Caulibus ramosis erectis aut adscendentibus; foliis omnibus breviter acuminatis vel mucronatis, inferioribus in petiolum attenuatis; bracteis scariosis; petalorum limbo bipartito ad basin bijibboso; stylis apice paululùm incrassatis; capsulâ ovoideo-globulosâ, apice rotundatâ thecaphoro triplò longiore; seminibus tuberculis conicis prominulis obsitis, reniformi-rotundatis.* ♃. *In arvis et cultis. Fl. Majo, Julio.*

α. GENUINA. *Foliis latioribus, oblongo-lanceolatis. Bauh. pin.* 205. *Knorr. del.* 2, *tab. L.* 4. *Blackw. herb. tab.* 268. *Lob. ic.* 540.

β. MINOR. *Moris fl. sard.* 1, *p.* 246. *Foliis angustis, lincaribus. Cucubalus Behen angustissimus. Balb. et Nocc. fl. ticin.* 1, *pag.* 199, *tab.* 7.

Cepa leñosa, delgada, ramosa, de cuyas ramificaciones salen tallos floríferos, ascendentes ó derechos, y además yemas que producirán otros tallos en el año próximo, de 2-8 decím. de altura, glaucos y lampiños como toda la planta, rara vez vellosos ó blanco-tomentosos. Hojas brevemente puntiagudas ó mucronuladas; las inferiores adelgazadas en peciolo, oblongo-lanceoladas ó lineares. Flores blancas, menos frecuente purpurinas, inclinadas, mas ó menos numerosas, dispuestas en cima ahorquillada, con las ramas superiores muy desiguales, adornadas de brácteas escariosas. Cáliz globuloso ú ovoídeo, vejigoso, profundamente umbilicado por la base, colorido las mas veces, terminado en 5 dientes anchos, triangulares. Limbo de los pétalos bipartido, bijiboso en su base. Estilos algo engrosados hácia su ápice. Caja ovoídeo-globulosa, redondeada en su ápice, sostenida por un tecáforo grueso, lampiño, ½ de corto respecto de la longitud de la caja. Semillas arriñonado-redondeadas, convexas por el dorso, cóncavas en las caras, erizadas de tubérculos cónicos, prominentes.

Muy comun en casi todas las provincias de España.

S. MARITIMA. *With bot. arrang.* 414. *Cucubalus Behen* β. *L. sp. pl.* 591. *Cuc. littoralis. Pers. syn.* 1, *pag.* 496. *Engl. bot. tab.* 957. *Bauh. pin.* 225. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 5, *tab.* 20, *fig.* 2.

Biblioteca Nacional de España

Fl. dan. tab. 857. *Cæspitosa, caulibus prostratis; foliis margine spinulosis, carnosulis, oblongo-acutis, inferioribus ferè omnibus in petiolum longè attenuatis; bracteis foliaceis; petalorum limbo bipartito, basi squamis duabus acuminatis prædito; stylis apice incrassatis; capsulâ globulosâ thecaphoro duplò longiore; seminibus rotundatis, compressis tuberculis conicis obsitis.* ♃. *In maritimis. Fl. æstate.*

Planta cespitosa, de 1-2 decím., con cepa leñosa, muy ramificada, que emite renuevos estériles muy foliosos y en gran número, extendidos circularmente y persistentes en el invierno, y además tallos floríferos echados, excepto su extremidad ascendente. Hojas espinulosas por el borde, algo gruesas, oblongas, agudas, y casi todas las inferiores adelgazadas en largo peciolo. Flores blancas, polígamas ó dióicas, un poco inclinadas, solitarias ó reunidas en corto número en la extremidad de los tallos, adornadas de brácteas foliáceas. Cáliz trasovado, adelgazado por su base no inflada, vejigoso, umbilicado y terminado en 5 dientes anchos, triangulares, obtusitos. Limbo de los pétalos bipartido y con 2 escamitas puntiagudas situadas en su base. Estilos engrosados en su extremidad. Caja globulosa, sostenida por el tecáforo, una mitad mas corto que ella. Semillas negruzcas, redondeadas, comprimidas y cubiertas de tubérculos cónicos, prominentes.

Hab. en las playas del Mediterráneo.

S. ALPINA. *Thomas cat.* 1837, *p.* 45. *S. uniflora* β. *DC. fl. fr.* 4, *p.* 747. *S. inflata* γ. *alpina. Koch syn. ed.* 2, *p.* 112. *Cucubalus Behen* β. *Vill. delph.* 3, *p.* 613. *Cæspitosa, caulibus prostratis, adscendentibus; foliis carnosulis, margine ciliato-spinulosis, ovalibus, acutis; inferioribus tantùm basi attenuatis; bracteis nullis aut foliaceis margine scariosis; petalorum limbo bipartito nudo; stylis filiformibus; capsulâ globosâ thecaphoro valdè longiore; seminibus nigris, nitidis, rotundatis, exasperatis sed non tuberculatis.* ♃. *In montanis alpinis. Fl. Julio, Aug.*

Planta cespitosa, de 1-2 decím., con cepa leñosa, ramosa que produce numerosos tallos floríferos, extendidos circularmente y tendidos en el suelo por su base, ascendentes en lo restante, desprovista de renuevos estériles perennes. Hojas algo gruesas, pes-

Biblioteca Nacional de España

tañoso-espinulosas por el borde, aovado-agudas y por lo comun glaucas; las inferiores únicamente adelgazadas por su base. Flores grandes, blancas ó violadas y generalmente solitarias en la extremidad del tallo, muy rara vez suele haber una segunda flor lateral, casi siempre desprovista de brácteas ó con ellas foliáceas, aunque escariosas en los bordes. Cáliz ovoídeo ó globuloso, vejigoso, purpurino las mas veces, umbilicado en su base y terminado en 5 dientes anchos, triangulares. Limbo de los pétalos bipartido, desnudo y sin jibosidades en su base. Estilos filiformes. Caja globosa, mucho mas larga que el tecáforo. Semillas negras, lustrosas, cóncavas por las caras, casi planas por el dorso, ásperas pero no tuberculosas.

Hab. en los Pirineos.

Sub-gen. 2. *Conocalyx. Wilk. l. c.* Cáliz exactamente cónico, marcado con 30 nervios longitudinales, sencillísimos, sin anastomosis. Estivacion de los pétalos retorcida. (Conomorpha Otth. in DC. prod.)

S. CONICA. *L. sp. pl.* 598. *Rchb. ic. germ. fig.* 5061. *Annua, caulibus erectis; foliis lineari-lanceolatis; bracteis foliaceis oblongis acuminatis, striatis; petalorum limbo parvo bilobo, basi bi-squamato; capsulâ sessili ovoideo-conicâ; seminibus compressis, rotundatis, scabris.* ☉. *In arenosis. Fl. Majo, Julio.*

Raíz napiforme, anual, que lleva uno ó mas tallos derechos, de 1-3 decím. de altura, ligeramente vellosos. Hojas lineares-lanceoladas. Flores derechas, rosadas, dispuestas en cima ahorquillada, reforzadas con brácteas herbáceas, estriadas y aguzadas en punta larga. Cáliz primeramente cónico y al fin aovado-cónico, estriado, anchamente umbilicado en su base y terminado en 5 dientes aguzados tan largos como el tubo. Limbo de los pétalos pequeño, hendido en dos lóbulos y provisto de escamas. Caja sin tecáforo, dura, ovoídeo-cónica, encerrada en el cáliz. Semillas redondeadas, comprimidas, planas por las caras, acanaladas en su dorso, ligeramente ásperas.

En los contornos de Madrid y en otros muchos puntos de la Península.

S. CONOIDEA. *L. sp. pl.* 598. *Rchb. l. c. fig.* 5062. *Clus. hist.* 1, *p.* 288. *Bauh. pin.* 205. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 5, *tab.* 36, *fig.*

Biblioteca Nacional de España

6. *Annua, piloso-glandulosa; foliis oblongo-lanceolatis, calycibus longis conoideis; petalorum limbo obovato integro aut denticulato, non bilobo; capsulâ ad basin globoso-inflatâ, supernè abruptè longèque contractâ acuminatâ.* ⊙. *Inter segetes. Fl. Junio, Julio.*

Especie muy afine de la anterior, que difiere por su mayor talla y por los pelos glandulosos que la visten; las hojas son mas anchas, oblongo-lanceoladas; el cáliz mas alargado, conoídeo, que se infla y pone globuloso por su base en la madurez del fruto; los dientes calicinales son mas largos y puntiagudo-aleznados; el limbo de los pétalos tambien es mayor, trasovado, entero ó denticulado, pero no bilobado; en fin, la caja es globuloso-inflada en su mitad inferior, desde la que se adelgaza repentinamente hasta su ápice que llega casi á la extremidad de los dientes del cáliz, dentro del cual está encerrada.

Hállase con mas abundancia que la especie anterior en los sembrados de las cercanias de Madrid y tambien crece en las mas de las provincias, principalmente las austro-orientales.

Sub-gen. 3.° *Eusilene. Godr. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 203. Cáliz de varias formas, pero no vejigoso-inflado, ni cónico; marcado con 10 nervios longitudinales, ora sencillos, ora anastomosados. Estivacion de los pétalos retorcida.

Secc. 1.ª *Acaules.* Especies perennes, enanas; los tallos cortísimos y además renuevos foliosos que en conjunto forman césped. Flores solitarias, terminales, sentadas ó pedunculadas. *(Nano-silene* Otth. in DC. prod.)

S. ACAULIS. *L. sp. pl.* 603. *Wilk. icon. pl. nov.* 1, *tab.* 31, *fig. B. Cæspitosa; floribus terminalibus solitariis, calyce campanulato basi truncato et umbilicato; petalorum limbo bilobo ad basin squamulâ emarginatâ aucto; capsulâ elongatâ calycem ferè duplum superante, angustè cylindricâ; seminibus reniformibus, dorso planis, scabris: foliis linearibus acutis nitidis, densè rosulatis, margine lævitèr ciliatis.* ♃. *In locis rupestribus humectatis montium editiorum usque ad regionis nivalis terminum. Fl. æstate.*

Planta de 5-10 centím., con cepa ramosa que emite renuevos estériles, tendidos y además lleva tallos floríferos, sencillos. Ho-

Biblioteca Nacional de España

jas lustrosas, lineares, agudas, pestañositas en su márgen. Flores dióicas generalmente, solitarias en la extremidad del tallo. Cáliz corto, acampanado, algo anguloso y un poco umbilicado en su base; los dientes pestañosos. Pétalos con el limbo trasovado, escotado, bilobado, con escama escotada en su garganta. Caja oblonga, un poco mas larga que el cáliz, y el tecáforo tan largo ó mas que ella. Semillas arriñonadas, amarillentas y ásperas.

Hab. en Nuria, puerto de Canfranc, Panticosa y otros puntos de los Pirineos.

S. EXSCAPA. *All. ped.* 2, *p.* 83. *Cæspitosa; floribus terminalibus solitariis; calyce basi æquale sensim in pedunculum angustato (non truncato nec umbilicato); petalorum limbo integro ad basin squamulâ aucto; capsulâ ovalè calyci æquilongâ; seminibus et foliis ut in S. acauli.* ♃. *In rupestribus alpinis. Fl. æstate.*

Hab. en los Pirineos.

Nota. Esta especie y la anterior se hallan reunidas por algunos autores en una sola, bajo la denominacion lineana de S. *acaulis*, y otros ponen la S. exscapa como simple variedad. Mas la configuracion del cáliz, la integridad de los pétalos y tambien la magnitud de la caja, son caractéres de gran valor en las especies de este género, cuyas hojas y tallos ofrecen generalmente mucha semejanza y uniformidad; razon por la que es preciso buscar diferencias constantes y bien marcadas en los órganos de la fructificacion, y aun es menester observarlos en todas sus fases, porque varian de magnitud y de forma (cáliz y cajas) las mas veces en los dos periodos de florescencia y maduracion del fruto. En cuanto á lo demás convienen ambas especies y se confunden fácilmente al primer golpe de vista. Así pues, los caractéres comunes á las dos son: la cepa radical perenne, ramosa y las ramas arraigantes, de las cuales brotan renuevos estériles que yacen tendidos y tallos floríferos, derechos, sencillos, desnudos de hojas, de 3-10 centím. de altura, rarísima vez adornados con un solo par de hojas opuestas. Las hojas son lustrosas, lineares, agudas, finamente pestañosas por su borde; las de los renuevos estériles, agrupadas en forma de rosetas, y las de los tallos floríferos amontonadas alrededor de su base, lo cual es causa de que

Biblioteca Nacional de España

forme su conjunto un césped denso. Las flores son generalmente dióicas ó polígamo-trióicas, de color rosado, menos frecuente blancas, terminales y solitarias.

S. BRYOIDEA. *Jordan pugil. pl. nov. p.* 30, *et Wilk. icon. pl. nov.* 1, *pag.* 70, *tab.* 51, *fig. A. Cæspitosa; floribus terminalibus solitariis; calyce basi in pedunculum incrassatum abruptè angustato, non truncato nec umbilicato, obsoletè nervato; petalorum limbo obovato rotundato vel emarginato-truncato, squamulâ brevissimâ bilobâ aucto; capsulâ cylindricâ è calyce longè exsertâ; seminibus reniformibus, dorso leviter canaliculatis, undique minutim obtusèque tuberculatis.* 2ℓ. *In pascuis siccis et rupestribus alpinis præcipuè montium calcareorum. Fl. Julio.*

Especie casi intermedia de las S. acaulis L. et S. exscapa All., cespitosa como estas por ser idéntica la conformacion de la cepa radical, como tambien la posicion de las hojas. Estas son linear-lanceoladas, trinervias, pestañosas en el borde, pero hácia la base apenas angostadas, agudas en su punta, lampiñas y lustrosas. Flores rosadas, terminales, solitarias. Cáliz campanulado, adelgazado repentinamente por su base sobre el pedúnculo engrosado, pero no truncado, ni umbilicado; los nervios poco marcados y los dientes ancho-aovados, redondeados y ligeramente escotados, circuidos de márgen ancha, membranosa, algo pestañosa, purpurascente como tambien suele serlo todo el cáliz. Uña de los pétalos alada, mas larga que el cáliz y su limbo trasovado, redondeado ó escotado-truncado, adornado de una escamita muy pequeña y bilobulada, situada hácia su base, poco mas corta que la uña. Filamentos de los estambres purpurascentes, complanados y las anteras amarillas, elípticas. Caja cilíndrica, redondeada por su base, mucho mas larga que el cáliz. Semillas arriñonadas, convexas por las caras, ligeramente acanaladas por su dorso, áspero-tuberculosas por toda su superficie.

Hab. tambien en los montes Pirineos.

Secc. 2.ª *Saxifragoides.* Especies fruticulosas, con tallos casi sencillos, delgados, que forman césped poco tupido. Flores solitarias, rara vez de dos en dos, terminales, sostenidas por pedúnculos largos. Cáliz corto, cónico-inverso.

S. SAXIFRAGA. *L. sp. pl.* 602. *Rchb. ic. germ. fig.* 5083. *Bauh.*

Biblioteca Nacional de España

pin. 211. *Seguier veron.* 431, *tab.* 6, *fig.* 1. *Caulibus cæspitosis pube brevissimâ scabriusculis; floribus erectis; pedunculis solitariis geminisve terminalibus, bracteis lineari-subulatis margine scariosis; calyce primùm obconico, basi umbilicato; petalorum limbo bipartito squamis duabus aucto; capsulâ ovoideâ thecaphoro parùm longiore aut æquilongâ; seminibus reniformibus, depressis, dorso planis, undique scabris.* ♃. *In montosis subalpinis et alpinis. Fl. æstate.*

Planta cespitosa, de 1-2 decim. de altura, con cepa leñosa que arroja renuevos estériles, foliosos y tallos floríferos, ascendentes, filiformes, ligeramente pubescentes. Hojas lineares ó linear-lanceoladas, cuspidadas, ásperas por su borde. Flores derechas, largamente pedunculadas, terminales, solitarias, rara vez apareadas formande racimo laxo. Brácteas pequeñas, lineares-aleznadas, escariosas por su borde. Cáliz membranoso, cónico-inverso al principio, luego inflado y rasgado por la magnitud de la caja, umbilicado en su base y terminado en 5 dientes ovales, obtusos, finamente pestañosos. Limbo de los pétalos bipartido, adornado de dos escamas obtusas, blanco por la cara superior, verde-amarillento ó purpurino por la inferior; la uña pestañosa hácia su mitad. Estilos 3-5. Caja ovoídea, lampiña, igual en long. ó poco mas larga que el tecáforo. Semillas negras, arriñonadas, deprimidas por las caras, planas por el dorso, ásperas.

Hab. en S. Pedro de los Montes de Galicia y Monserrat (Pourr.), en las montañas de Asturias y Pirineos (Gom.-Ort., Palau), en la parte superior del valle del rio Gallego y en los pueblos de Panticosa, Boyo y Biesca en el alto Aragon (Wilk.), en la sierra Mariola en Valencia (Cav.), en sierra Nevada, desde Güéjar hasta el Dornajo (Boiss, Amo, Campo).

Secc. 3.ª *Racimosas.* Especies caulescentes, anuales la mayor parte, pocas, perennes, con 2-10 flores axilares y terminales, sentadas ó pedunculadas, dispuestas las mas veces en racimo unilateral, laxo, muy rarísima vez hay una sola flor terminal. En ocasiones los racimos están apareados y llevan ó no una flor en la horquilladura. (Stachynomorpha Otth. in DC. prod.)

a. Especies perennes, fruticulosas.

S. CILIATA. *Pourr. act. Toul.* 3, *p.* 328, *et Wilk. icon. pl. nov.*

Biblioteca Nacional de España

1, p. 58, *tab.* 42. *S. Pourretii. Poir.—Caulibus erectis vel geniculato-adscendentibus; floribus* 2-3 *erecto-patulis in racemum secundum laxum dispositis; bracteis herbaceis, margine membranaceo ciliatis pedunculum æquantibus vel superantibus; calyce clavato, fructifero inflato, basi abruptè in pedunculum attenuato, non umbilicato; petalorum unguibus inclusis alatis, limbo bilobo squamis* 2 *ovatis obtusis aucto; capsulâ thecaphoro paulò longiore, ovoideâ, calyce inclusâ; seminibus reniformibus, lateribus excavatis, dorso lato convexo obtusè tuberculato, nigris nitidis.* ♃. *In glareosis fissurisque rupium. Fl. Julio, Sept.*

α. PYRENAICA. *Caulibus erectis pubescentibus; foliis turionum cauliumque infimis lineari-lanceolatis obtusis, uni-sesquipollicaribus; bracteis linearibus obtusis; ungue petalorum latè alato, fauce utrinque in auriculam rotundatam producto, limbi longitudinem subæquante, ferè ad medium usque bilobo, sinu et apicibus loborum rotundatis; genitalibus exsertis, antheris ellipticis luteis. Wilk. l. c. tab.* 42, *fig. A. Silene ciliata. Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 207. *(excl. synon. Lagascano.) S. stellata. Lapeyr. fl. pyr. tab.* 91, *ined. non Ait. Variat foliis latè et angustè linearibus, obtusis et acutis, pubescentibus et glabris; petalorum limbo rubello et albo.*

Hab. en el valle de Eynes y otros puntos de los Pirineos, y en Arcones en los montes Carpetanos (Isern ex Cut. fl. matrit.)

β. HISPANICA. *Caulibus basi geniculato-adscendentibus, glabris; foliis brevioribus angustè linearibus, acutissimis, glabris, nervo medio valido percursis; bracteis ovato-acuminatis, acutis subsetaceis; floribus minoribus; petalorum ungue exauriculato, limbi circuita exactè quadrangulari albo, sinu aculiusculo, coronâ breviore; genitalibus inclusis, antheris ovatis violaceis; capsulâ seminibusque dimidiò minoribus. Wilk. l. c. tab.* 42, *fig. B. Silene arvatica: Lag. varied. de las c.* 1805, *p.* 212. *S. ciliata β. geniculata. DC. fl. fr.* 4, *pag.* 756, *et prod. S. geniculata. Lag. nov. gen. et sp.* 1816, *p.* 14, *n.°* 187.—*Variat pro ratione altitudinis loci natalis ramis rhizomatis, caulibus foliisque elongatis et abbreviatis, foliis acutissimis et obtusiusculis.*

Planta perenne, con rizoma radiciforme leñoso, dividido en ramas tortuosas, cortas ó largas, segun el terreno y su elevacion,

Biblioteca Nacional de España

de las que brotan numerosos renuevos foliosos y tallos floríferos, que forman césped denso. Tallos generalmente bajos, de 2 decímetros los mas altos, derechos ó geniculado-ascendentes, sencillos ó con alguna rama que otra, pubérulos ó lampiños, con muy pocas hojas, amarillentos y obtusángulos. Hojas de los renuevos y las mas inferiores del tallo linear-lanceoladas, adelgazadas en peciolo; las de los tallos cortas y adelgazadas insensiblemente desde su base dilatada y envainante; todas pestañosas hácia su base, obtusas ó agudas, uninerves, enterísimas, lampiñas ó pubescentes, verdes. Brácteas herbáceas, lineares ó aovado-puntiagudas, tan largas ó mas que el pedúnculo, membranosas y pestañosas por su márgen. Flores 2-3 pedunculadas, dispuestas en racimo ladeado, erguido-patentes. Cáliz en forma de maza, inflado cuando encierra el fruto maduro, angostado repentinamente hácia el pedúnculo, no umbilicado, marcado de estrías verdes, pardas ó purpurascentes, pubescente, terminado en 5 dientes triangular-redondeados, circuidos de márgen ancha, membranosa, y de pelos articulados en forma de pestañas. Tecáforo cubierto de pelos densos, dirigidos hácia abajo. Genitales salientes ó inclusos. Anteras amarillas ó purpúreas. Limbo de los pétalos reticulado-venoso, blanco ó rojizo, adornado de dos escamas obtusas, aovadas, y la uña alada. Caja encerrada dentro del cáliz, un poco mas larga que el tecáforo, ovoídea. Semillas arriñonadas, escavado-estriadas por los lados, convexas por su dorso, ancho y obtusamente tuberculoso, negras, lustresas.

Hab. en la sierra del Moncayo en Aragon, en Peñafurada (montañas de Asturias) no lejos de Arvas y en Peñalara, sierra de Guadarrama, altura 3-5000' (Lag., Wilk., Cut.)

S. LEGIONENSIS. *Lag. nov. gen. et sp. pag. 14. n.° 188, et Wilk. icon. pl. nov. 1, p. 57, tab. 41. S. staticefolia. Pourr. ined. in herb. Boutel.—Caulibus plerùmque simplicibus adscendentibus floribus 4-6 axillaribus breviter pedunculatis in racemum terminalem spiciformem secundum dispositis, sub anthesi patentibus, postea axi adpressis erectis; calyce primùm cylindrico denique clavato, basi umbilicato, striato: petalorum unguibus latè alatis, limbòque bipartito squamâ bifidâ aucto; genitalibus exsertis; capsulâ ovoideâ thecaphoro breviore, inclusâ; seminibus triangulari-*

Biblioteca Nacional de España

reniformibus, lateribus plano-concavis, dorso lato canaliculatis fuscis. ♃. *In arenosis incultis præcipuè calcareis regionis montanæ. Fl. Julio, Augusto.*

Planta perenne y su rizoma rastrero, grueso, casi leñoso y frutescente, dividido en ramas que conservan en la cara superior los vestigios de las hojas muertas, y terminan en una roseta de hojas, por bajo de la que salen tallos floríferos, sencillos generalmente, á veces ahorquillado-ramosos, ascendentes, de 2-4 decím., apenas pubérulos. Hojas de las rosetas lanceoladas, adelgazadas en peciolo corto y envainador, agudas, coriáceas, uninervias, ásperas por su márgen, lampiñas ó pubérulas; las hojas de los tallos cortísimas, ensanchadas por su base y en lo restante aleznadas: las flores aovado-puntiagudas, membranosas y por lo comun coloridas. Flores 4-6 axilares, brevemente pedunculadas, dispuestas en racimo laxo, espiciforme, unilateral, patentes en la época de la fecundacion, derechas y apretadas contra el ráquis en la madurez del fruto. Cáliz cilíndrico al principio y luego en forma de maza, muy angostado en su mitad inferior, umbilicado en su base, simplemente estriado, pubérulo, terminado en 5 dientes cortos, aovados, obtusos, pestañositos. Limbo de los pétalos blanco por la cara superior, lívido por la inferior, partido en dos lóbulos trasovados, adornado de una escama bífida situada en su base, y la uña anchamente alada, poco mas larga que el cáliz. Genitales salientes, y las anteras elípticas, de color lívido. Caja ovoidea, mas corta que el tecáforo, encerrada en el cáliz. Semillas pardas, triangular arriñonadas, plano-cóncavas en las caras, acanaladas por su dorso y apenas estriadas.

Hab. en los montes de Galicia (Pourr.), en los de Leon (Lag.), en los de Burgos (Lange), en la sierra de Guadarrama (Reuter, Amo), pinar de la Peñalara (Cut. fl. mat.), Daroca, Pozondon, Molina de Aragon y otros puntos de este antiguo reino (Wilk.), en sierra Segura reino de Murcia (Bourg.), en Corella de Segura (Blanco).

b. *Celospermas. Wilk.* Especies anuales, cuyas semillas son gruesas, tuberculosas y tienen el dorso ancho, acanalado y los lados excavados.

S. NOCTURNA. *L. sp. pl.* 595. *S. spicata. DC. fl. fr.* 4, *p.* 759.

Biblioteca Nacional de España

S. matutina. Presl. fl. sicul. 1, *pag.* 149. *S. nycthantha. Wild. enum.* 472. *Wilk. icon. pl. nov.* 1, *p.* 68, *tab.* 50, *fig. C. Rchb. ic. germ. fig.* 5059. *Annua, caule erecto alternatim ramoso; floribus numerosis in racemum secundum spiciformem dispositis; bracteis herbaceis; calyce sub anthesi tubuloso, fructifero cylindrico-oblongo, basi breviter contracto non umbilicato, reticulato-venoso; petalorum unguibus inclusis exalatis, limboque bipartito squamâ bifidâ aucto; genitalibus inclusis; capsulâ ovato-oblongâ thecaphoro quintuplò longiore; seminibus reniformibus transversè corrugatis, dorso canaliculatis, faciebus excavatis.* ⊙. *In cultis et arenosis. Variat florum petalis omnino virides (S. nycthantha. Wild.) sed sæpè suprà albis, infràque lividis; insuper.*

α. GENUINA. *Floribus rachi adpressis, petalis calyce longioribus.*

β. BRACHYPETALA. *Floribus paucis distantibus in statu fructigero longiùs pedicellatis, interdùm subdistichis vel solitariis ad apicem ramorum; calyce pilis brevibus longioribusque vestito; petalis inclusis limbo rudimentario emarginato; capsula inclusa à dentibus calycinis superata. Wilk. l. c. tab.* 50, *fig. B. Silene brachypetala. Rob. et Cast. ap. DC. fl. fr.* 5, *p.* 607, *et prod.* 1, *p.* 372. *Jord. obs.* 5, *p.* 32, *tab.* 1. *A. Rchb. ic. germ. fig.* 5058.

γ. PERMIXTA. *Wilk. Omnibus partibus humilior minorque; foliis angustioribus; floribus paucis distantibus; petalis rudimentariis lanceolatis ovario brevioribus; capsulâ calycem æquante non superante. Wilk. l. c. tab.* 50, *fig. A. Silene permixta. Jord. pugil. pl. nov. p.* 32.

Planta anual, de 2-6 decím. de altura, con tallo sencillo ó alternadamente ramoso, mas ó menos vellosa y glandulosa. Hojas inferiores anchas, trasovadas, adelgazadas en peciolo pestañoso; las superiores angostas, lineares-oblongas. Flores dispuestas en 1-2 racimos espiciformes unilaterales ó ladeadas, reforzadas con brácteas herbáceas. Cáliz cilíndrico en la época de la fecundacion, cilíndrico-oblongo en la maduracion del fruto, un poco contraido por su base, no umbilicada, terminado en 5 dientes anchos y lanceolados. Pétalos mas largos ó mas cortos que el cáliz, su limbo mas ó menos bilobado y adornado de una escama bífida; la uña no alada y siempre igual ó mas corta que el cáliz, blancos por la cara superior, lívidos por la inferior ó totalmente

Biblioteca Nacional de España

verdes. Genitales no salientes. Caja aovado-oblonga, 5 veces mas larga que el tecáforo. Semillas arriñonadas, cenicientas, finamente rugosas, excavadas por los lados, acanaladas por su dorso.

Hab. el tipo en las mas de las provincias; la var. *ε*. en las cercanías de Madrid, Granada y Málaga, y la var. *γ*. en las de Madrid y Cataluña, segun Pourret. herb.

S. LITTORALIS. *Jord. cat. hort. Dijon.* 1848. *Annua, caule erecto à basi ad apicem ramoso-brachiato, racemis unilateralibus* 3-8-*floris, pedicellis fructiferis patulis; calyce florifero cylindrico fructifero ovato piloso-glanduloso, non umbilicato, dentibus longis linearibus; limbo petalorum parvo oblongo-obovato coronato, apice dentato aut emarginato, calyce paulò longiore; genitalibus inclusis, antheris violaceis, filamentis pilosis; capsulâ conico-ovoideâ dentibus lanceolatis patulis: seminibus corrugatis nigris.* ☉. *Ad littora maris mediterranei. Flores albidi. Fl. Majo.*

Planta anual, con tallo derecho, ramoso desde su base hasta las extremidades; las ramas inferiores alargadas y todas pobladas de pelos glandulosos, patentes. Hojas verdoso-oscuras, híspidas; las inferiores trasovado-oblongas, cuneiformes por la base, apiculadas en la punta; las hojas superiores lineares, agudas. Racimos unilaterales que llevan 3-8 flores sostenidas por pedicelos mas cortos que el cáliz, erguidos durante la floracion, patulo-abiertos cuando sostienen el fruto maduro. Brácteas herbáceas, lanceolado-lineares. Cáliz cilíndrico al abrir la flor, aovado cuando encierra el fruto, poblado de pelos pequeños, glandulosos, entremezclados de otros mas largos no glandulosos, blanquecinos, terminado en 5 dientes lineares ½ de largos que el tubo calicinal. Limbo de los pétalos blanquecino, pequeño, oblongo-trasovado, dentado ó escotado en su ápice, poco mas largo que el cáliz, adornado de escamas hendidas en dos lóbulos oblongos, obtusos, que reunidas forman corona. Genitales no salientes; los filamentos pelosos y las anteras violáceas. Estilos tan largos casi como los estambres. Caja cónico-ovoídea, casi sentada, ligeramente asurcada en los dos lados, que se abre por dientes lanceolados, patentes. Semillas negras y arrugadas.

Hab. en el litoral del reino de Valencia (Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, pag. 75.)

Biblioteca Nacional de España

S. TRIDENTATA. *Desf. fl. atl.* 1, *pag.* 349. *S. rostrata. Duf. pl. hispan. exsicc. S. calycina. Salzm. pl. tingit. exsicc. Wilk. icon. pl. nov.* 1, *p.* 51, *tab.* 36. *Annua, caulibus erectis aut assurgentibus alternatim ramosis; floribus axillaribus breviter pedunculatis, subsessilibus, in racemum spiciformem subdistichum laxum dispositis; calyce primùm lanceolato, fructigero ovato-globoso, basi et præcipuè sub dentibus valdè contracto, non umbilicato, reticulato-venoso, piloso; petalorum unguibus in tubum concretis, limbo incluso aut è calyce parùm exserto, bifido, squamâ quòque bifidâ aucto; genitalibus inclusis; capsulâ globosâ, longè abruptèque acuminatâ, thecaphoro brevissimo insidenti; seminibus reniformibus asperis, dorso canaliculato, lateribus excavatis.* ⊙. *In arenosis. Fl. vere.*



Raíz anual, perpendicular, de la que nacen varios tallos derechos ó ascendentes, generalmente ahorquillado-ramosos, de 1-3 decim. de altura. Hojas inferiores, espatulado-lanceoladas; las superiores mas angostas, sentadas, todas agudas y vellosas como el tallo, uninervias. Flores axilares, casi sentadas, dispuestas en racimo espiciforme, casi en dos filas, ó unilateral. Cáliz lanceolado al principio, aovado-globoso cuando lleva el fruto, muy contraido por su base y ápice, no umbilicado, reticulado-venoso, peloso, terminado en 5 dientes largos, aleznados, pestañosos. Uñas de los pétalos reunidas formando tubo; el limbo mas corto ó apenas saliente fuera del cáliz, hendido en dos lóbulos oblongos, sonrosados, y adornado de una escama bífida. Genitales no salientes. Caja globosa, larga y repentinamente aguzada por su ápice, sostenida por un tecáforo cortísimo, pero grueso, finamente arrugada. Semillas arriñonadas, grises, ásperas, acanaladas por su dorso y excavadas por los lados.

Hab. en la Fuensanta de Murcia (Guirao), en Valencia barranco de la Falanguera, cerca de Moxente (Bourg.), en Aranjuez (Thib.), en Granada (Amo), id. y Málaga (Boiss.)

S. CERASTIOIDES. *L. sp. pl.* 596. *S. coarctata. Lag. nov. gen. et sp. p.* 15, *n.°* 193. *S. disticha. Webb. iter hispan. p.* 63. *(non Wild.) S. sclerocarpa. Duf. pl. hisp. exsicc. Wilk. icon. pl. nov.* 1, *pag.* 52, *tab.* 37. *Rchb. ic. germ. fig.* 5057. *Annua, caulibus erectis aut asurgentibus, alternatim ramosis; floribus axillaribus*

Biblioteca Nacional de España

subsessilibus in racemum spiciformem secundum dispositis; calyce sub anthesi angustè lanceolato, fructifero manifestè pedunculato, obovato subclavato, basi et sub dentibus valdè contracto, non umbilicato, reticulato-venoso, piloso; petalorum unguibus liberis, limbo exserto bilobo squamâ bifidâ aucto; genitalibus inclusis; capsulâ ovoideâ, breviter acuminatâ, thecaphoro triplò longiore; seminibus reniformibus asperis, dorso canaliculato, lateribus excavatis. ⊙. *In arenosis. Fl. Martio, Aprili.*

Especie muy afine de la anterior, pero que difiere por tener las flores unilaterales, mas pequeñas y claramente pedunculados los cálices cuando llevan el fruto maduro, en cuya época son trasovados, casi en forma de maza, muy angostados en su base y contraidos por bajo de los dientes que son cortos, angostos, lanceolados y conniventes durante la floracion, patente-erguidos en la fructificacion. Limbo de los pétalos saliente por encima de los dientes calicinales, dividido profundamente en dos lóbulos rosados y adornado con una escama bífida. Caja ovoídea, brevemente puntiaguda, verdosa, tres veces mas larga que el tecáforo. La planta es mas delgada, aunque menos variable, en todos los órganos que su afine la S. tridentata Desf.

Hab. en Barcelona (Pourr.), Cataluña, cercanias de Madrid y otros puntos de España (Palau), en los reinos de Valencia y Murcia (Lag.), en los cerros áridos de Murcia (Guirao), en la sierra del Puerto del Garruchal cerca de Murcia, y en los cerros de Cartagena (Bourg.), en las orillas del lago Ontígola de Aranjuez, aunque rara (Cut. fl. matrit.)

S. ANGLICA. *L. sp. pl.* 595. *S. lusitanica. DC. fl. fr.* 4, *p.* 757. *S. gallica β. divaricata. Godr. et Gren. fl. fr.* 1, *p.* 206. *Rchb. ic. germ. fig.* 5056, *satis bona. Annua, pilosa-subviscida, caule erecto ramoso; floribus axillaribus subsessilibus erectis in racemum secundum spiciformem dispositis; calycibus primùm cylindricis striatis, pilosis, denique ovoideis, apice sub dentibus contractis, basi non umbilicatis, fructigeris manifestè pedunculatis, pedunculis patentibus, inferioribusque sæpè reflexis; petalorum limbo emarginato aut crenulato squamâ bifidâ aucto, genitalibus inclusis; capsulâ ovoideo-conicâ thecaphoro brevissimo suffultâ; seminibus reniformibus, compressis, dorso planis, nigris, scabris.*

Biblioteca Nacional de España

⊙. *In cultis, inter segetes. Fl. Majo ad Julium.*—Hab. en ambas Castillas y en Extremadura, Andalucías, etc.

S. GALLICA. *L. sp. pl.* 593, *et S. quinquevulnera. L. l. c. S. sylvestris. Rchb. fl. excurs. p.* 812. *Rchb. ic. germ. fig.* 5054 *et* 5053. *Annua, hirsuto-viscosa, caule simplici aut alternatim ramoso; floribus axillaribus in racemum secundum spiciformem dispositis; calycibus semper erectis, sub anthesi cylindricis, fructiferis ovoideis, sub dentibus contractis, basi non umbilicatis, striatis, hirsutis; petalis obovatis integerrimis, squamâ bifidâ ad limbi basin auctis; genitalibus, capsulâ seminibusque ut in præcedente specie.* ⊙. *In campis. Fl. Majo, Junio.*

Hab. en casi todas las provincias.

Obs. Muchos autores reunen en una sola las dos especies anteriores, ó mejor diré, las cuatro especies lineanas (S. *anglica*, S. *lusitanica*, S. *gallica* et S. *quinquevulnera)* poniendo aquellas como variedad de estas dos últimas, mas aunque sea cierto que los caractéres distintivos no son de gran valor y parecen pasar gradualmente de unas á otras, con todo, hay en las facies de los dos tipos diferencia muy notable, razon por la que las he puesto separadas. Todas son plantas anuales, mas ó menos peloso-viscosas; su tallo sencillo ó ramificado, y las ramas alternas; las hojas inferiores trasovadas, casi espatuladas; las superiores lineares-lanceoladas ó lineares; las flores axilares, dispuestas en racimo unilateral, blancas en la S. sylvestris Rchb.; rosadas en las S. anglica, gallica et lusitanica; purpúreas en el disco de los pétalos y sonrosada su márgen en la S. quinquevulnera; los pétalos enterísimos, festonados ó escotados conforme va expresado en los caractéres específicos; los cálices siempre derechos en las S. gallica et quinquevulnera et sylvestris; pedunculado-patentes ó inclinados hácia abajo, especialmente los inferiores, cuando llevan el fruto maduro en las especies S. anglica et S. lusitanica, por cuyo motivo han formado Godron y Grenier la var. *s. divaricata;* las cajas son ovoideas, algo cónicas, y su tecáforo muy corto, encerradas dentro del cáliz, que tiene la misma figura en esta época, aunque los dientes divergen por su ápice, bajo del cual aparece sumamente contraido; las semillas son negras, ásperas, arriñonadas, comprimidas por los lados, planas en su dorso.

Biblioteca Nacional de España

S. DISTICHA. *Wild. enum.* 476. *Cambess. pl. Balear. pag.* 219, *tab.* 3. *Annua, caule erecto, simplici aut ramoso, hispidiusculo; floribus spicatis, spicis terminalibus geminatis, flore solitario in dichotomiâ; pedicellis bracteatis; calycibus sub anthesi oblongo-obovatis, fructigeris ovoideis; petalorum limbo bifido, calycem vix superante, squamâ subintegrâ aucto; capsulâ ovoideâ calyce inclusâ.* ⊙. *In collibus aridis. Fl. Majo.*

Raíz anual, fibrosa, perpendicular, de la que sale un tallo sencillísimo las mas veces, de 5-7 decím. de altura, terminado por dos espigas de flores apareadas, formando horquilla, en cuya bifurcacion hay además una flor solitaria. Hojas de la base del tallo espatulado-lanceoladas; las intermedias lanceoladas, y las superiores linear-aleznadas, peloso-híspidas principalmente por el envés, como tambien la parte inferior del tallo, y pestañositas en su márgen. Flores 6-8 en cada espiga, casi dísticas, adornadas de brácteas herbáceas y casi sentadas, excepto la que está solitaria en la horquilladura, que es pedunculada. En las dos ó tres ramillas laterales que súelen desarrollarse las flores (en número de 3 generalmente) no presentan esta disposicion singular, sino que la de en medio es la terminal y las otras 2 laterales y mas bajas. Cáliz peloso, trasovado-oblongo en la época de la florescencia, aovado y contraido por bajo de los dientes en la de la madurez del fruto, siempre derecho, estriado, y los 5 dientes agudos. Pétalos rosados, poco mas largos que el cáliz; su limbo bífido y adornado de una escama apenas escotada, la mitad de corta que el limbo. Estambres no salientes. Pistilos 3, tan largos como los pétalos. Caja ovoídea, sostenida por un tecáforo muy corto, encerrada dentro del cáliz y que se abre por 6 dientes apicilares. Semillas arriñonadas, excavadas por los lados, acanaladas en el dorso, ásperas.

Hab. en la isla de Menorca (Cambess.)

S. HIRSUTA. *Lag. nov. gen et sp. n.°* 189. *S. hispida. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 348. *(non Moris, nec Soy-Vill. et God. monog. Alger.) Wilk. icon. pl. nov.* 1, *p.* 43, *tab.* 29. *Silene hirsutissima. Ottho in DC. prod.* 1, *pag.* 372. *Annua, caule à basi ramoso; floribus erectis subsessilibus bracteatis ad apicem ramorum in racemum secundum multiflorum dispositis; calyce sub anthesi cylindrico,*

Biblioteca Nacional de España

fructigero clavato at apice non contracto nec basi umbilicato, striato, pilis longis articulatis patentibusque densè vestito; petalorum ungue exserto, latè alato, limbo in duos lobos obovatos retusos divaricatos diviso, squamâ bipartitâ aucto; genitalibus inclusis; capsulâ calyce inclusâ anthophorum subæquante, oblongo-cylindricâ; seminibus reniformibus, lateribus excavatis, dorso canaliculato, transversè striatis, nigris. ⊙. *In arenosis. Fl. Apr. Majo.*

Planta anual con tallo ramoso desde su base, y las ramas derechas, ahorquilladas ó sencillas. Hojas inferiores espatulado-oblongas; las intermedias del tallo lanceoladas, y las superiores angosto-lineares, agudas, todas verdes y uninervias. Flores derechas, dispuestas en racimo unilateral, casi sentadas y reforzadas con brácteas foliáceas, lanceoladas. Racimos laxos, delgados y con frecuencia apareados á causa de la dicotomía de los ramos, pero nunca llevan flor solitaria en la horquilladura. Cáliz encorvado-ascendente, cilíndrico en la florescencia, en forma de maza cuando lleva el fruto maduro, pero no contraido en su ápice ni umbilicado en la base, marcado con 10 estrías y poblado de pelos largos, articulados, densos, patentes, y terminado en 5 dientes aovados, obtusos, pestañosos. Uña de los pétalos mas larga que el cáliz, alada, igual en longitud al limbo trasovado-cuneiforme, y dividido en 2 lóbulos divergentes, trasovados, remellados, de color rosado, y reticulado-venosos. Escama hendida en 2 lacinias trasovado-truncadas. Genitales no salientes. Caja oblongo-cilíndrica, casi tan larga como el tecáforo, encerrada dentro del cáliz. Semillas negras, arriñonadas, excavadas por los lados, acanaladas por el dorso, fina y trasversalmente estriadas.

Habita en la real Casa de Campo de Madrid (Cut., Amo), en Chamartin una legua de Madrid (Lag.), en las cercanias de Valencia (Boutel.), Málaga (Webb.), Vélez Málaga, Canillas de Aceituno, Gibraltar, Estepona y al pié de sierra Tejeda (Wilk.), en Ronda (Boiss.), Paular de Segovia, Chozas de la Sierra, monte de Valdelatas y Manzanares de la Sierra (Cut. fl. matrit.)

S. HISPIDA. *Moris fl. sard. tab.* 19. *S. hirsuta. Poir. iter* 2, *p.* 163. *S. sabuletorum. Link in Spreng. nov. Provent. pag.* 39. *S. bellidifolia. Jacq. hort. vind. tab.* 81, *icon crudissima (non*

Biblioteca Nacional de España

Thumbg.) S. vespertina. Sebast. Maur. fl. Rom. p. 131. *Annua, caule erecto ramoso; floribus in racemum brevem secundum densum congestis, racemis solitariis geminisque et tum flore in dichotomiâ solitario gerentibus, calyce sub anthesi cylindrico recto, fructigero clavato, apice contracto, basi non umbilicato, pilis brevibus glandulosis et longioribus eglandulosis vestito; petalorum unguibus inclusis angustè alatis, limbo profundè bipartito, squamâ bifidâ aucto; genitalibus inclusis. Capsula ovoidea glabra anthophorum retrorsùm pubescentem subæquans, seminibus reniformibus, lateribus excavatis, dorso sulcato, transversè striatis.* ⊙. *Inter segetes ad agrorum margines. Fl. vere.*

Especie bastante parecida á la S. *hirsuta Lag.*, cuyos tallos se elevan desde 1 hasta 7 decím. de altura; son pelosos en su parte inferior, derechos, ramosos en la superior; hojas pelositas; las inferiores espatuladas, obtusas; las superiores lanceoladas, aguditas. Flores axilares, dispuestas en racimo corto, unilateral, denso, ora solitario, ora geminado por la bifurcacion de los ramos, en cuyo caso llevan una flor solitaria y pedunculada en la horquilladura. Cáliz recto y cilíndrico en el tiempo de la fecundacion, en forma de maza cuando lleva el fruto maduro, contraido en su ápice, no umbilicado en la base, poblado de pelos cortos, glandulosos entremezclados de pelos mucho mas largos, no glandulosos, marcado de 10 estrias, y terminado en cinco dientes lanceolados, agudos, pestañositos, que llevan 3 cerdas en su ápice. Limbo de los pétalos rosado, dividido profundamente en 2 lóbulos oblongos, reticulado-venosos; la uña angostamente alada y mas corta que el cáliz. Escama hendida en 2 lacinias obtusamente dentadas, casi truncadas. Caja aovada, lampiña, casi tan larga como el tecáforo pubescente. Semillas negruzcas, arriñonadas, acanaladas por el dorso, excavadas por los lados y estriadas trasversalmente.

Hab. en Valencia, junto al Turia (Pourr. herb.)

c. *Leptospermas. Wilk.* Especies anuales. Semillas muy comprimidas, angostas, ligeramente acanaladas en su dorso, planas por los lados.

S. VESTITA. *Soyer-Vill. et God. l. c. p.* 20, *icon. Exped. botan. en Algerie tab.* 81, *fig.* 2. *optima. S. micropetala. Lag. teste*

Biblioteca Nacional de España

Cosson. Annua hirsuta: caule erecto simplici ramulo uno altero-ve prædito. Flores solitarii axillares in racemum spicatum laxissimum subsecundum dispositi: calyce sub anthesi clavato, fauce parùm angustato, fructifero obovato-subclavato, decemstriato, basi non umbilicato, dentibus triangularibus acutis: anthophoro longo lævi. Petalorum ungues exserti, limbo parvo cuneato-bipartito, lobis divaricatis obtusis, quartam calycis longitudinis partem ferè attingente, albo; coronulâ breviori bifidâ: antheris oblongis: stylis glanduloso-pilosis exsertis. Capsula anthophorum subæquans vel parùm superans, cylindracea: seminibus reniformibus compressis, dorso canaliculatis, transversè striatis. ⊙. In cultis arenosis et virgultis. Fl. Junio, Julio.

Raiz fibrosa, delgada, perpendicular y anual, de la que sale un tallo sencillísimo, derecho ó con uno ó dos ramillos estériles, cubierto de pelos patentes y blancos, como todos los demás órganos. Hojas lanceoladas, agudas; las basilares adelgazadas formando peciolo. Flores blancas, axilares, pedunculadas, dispuestas en racimo espiciforme, muy laxo y casi unilateral. Cáliz no umbilicado y de figura de maza, marcado con 10 estrías y terminado por 5 dientes triangulares, agudos. Uñas de los pétalos salientes y el limbo cuneiforme, partido en 2 lóbulos obtusos, divergentes, arrollados hácia el centro durante la floracion, que tienen de longitud la cuarta parte de la del cáliz. Escamas de la corona bífidas, obtusas. Estambres mas cortos que la uña de los pétalos, y las anteras elípticas. Estilos peloso-glandulosos, salientes. Caja un poco mas larga que el tecáforo liso. Semillas arriñonado-comprimidas, con surco dorsal bastante profundo, marcadas con estrías trasversales.

Hab. en el Soto de Migas Calientes próximo á Madrid (Amo herb.) y en las inmediaciones de Fuencarral (Lag.)

d. *Pterospermas.* Especies anuales. Semillas comprimidas, planas en sus caras, ceñidas por ambas partes de una ala gruesa, unduladas la mas veces, plana solamente en una especie (S. sericea), el dorso angosto y profundamente acanalado.

S. BIPARTITA. *Desf. fl. atl.* 1, *p.* 382, *et Wilk. icon. pl. nov. t.* 1, *p.* 44, *tab.* 30 *et* 31. *Annua, caule erecto vel decumbente, parcè vel valdè ramoso, ramis teretiusculis erectis vel diffusis. Flo-*

Biblioteca Nacional de España

res in racemos laxos pauciflоros secundos interdùm conjugatos ad apicem ramorum dispositi, dichotomiis tum florem gerentibus, tum eo carentibus: calyce basi umbilicato, sub anthesi cylindrico fauce paululùm ampliato, fructifero valdè ampliato obovato-clavato, decemstriato, dentibus ovatis vel lanceolatis obtusiusculis: anthophoro longo sulcato: petalorum ungues plùs minùs exserti, alati, limbo magnitudine vario, cuneato bipartito, venoso-reticulato, lætè roseo: coronulâ longiusculâ bipartitâ vel concretâ. Antheris oblongis violascentibus; stylis exsertis. Capsulâ anthophorum æquante vel superante, ovoideâ, dentibus exsertis triangularibus revolutis: seminibus reniformi-rotundatis, compressis, dorso profundè canaliculatis, alâ crassâ undulatâ utringue marginatis, sub lente eleganter transversè striolatis fusco-nigris. ☉. *In totâ regione mediterraneâ australiore.—Caules, rami folia et calyces densè puberuli. Folia magnitudine valdè variantia, basilaria spathulata longè petiolata obtusa, media spathulato-lanceolata, acutiuscula; superiora lanceolata et lanceolato-oblonga acuta; omnia uninervia basi ciliata. Bracteæ valdè inæquales ovatæ vel lanceolatæ.*

α. VULGARIS. *Wilk. tab.* 50, *fig. A.—Caule erecto semi-unipedale, simplici vel dichotomè ramoso: foliis satis magnis, basilaribus sesqui-bipollicaribus: calyce laxiusculo sub ore contracto, ad strias sæpè colorato, adpressè pubescentes; dentibus ovatis vel lanceolatis acutiusculis margine densè ciliolatis: anthophoro medio calyce longiore; petalorum unguibus longiusculè exsertis, limbo mediocri, usque ad ⅓ in lobos obovatos apice rotundatos diviso: coronæ bipartitæ, lobis truncatis emarginatis: interdùm lobis coronæ petalorum omnium in coronam tubulosam coadunatis. (S. tubiflora. L. Dufour. pl. hispan. exsicc.)—S. bipartita. Desf. fl. atl. tab,* 100. *S. colorata. Poir. dict.* 7, *pag.* 161, *non Schousb. nec DC. S. sericea* α. *Guss. fl. sic.* 1, *p.* 483, *non All. S. vespertina. Rchb. fl. germ. excurs. et icon. germ. fig.* 5068, *non Retz, nec Seb. et Mauri.*

Hab. esta var. en las cercanias de Madrid, terrenos arenosos, v. gr. Chamartin (Cut., Amo), en Andalucía cerca de Málaga (Prol.), desde Gibraltar hasta Motril (Boiss.), en el itsmo de Cádiz (Wilk.)

Biblioteca Nacional de España

Forma PARVIFLORA. *Wilk. tab.* 30, *fig. B: foliis minoribus: floribus dimidiò minoribus: calyce sub ore valdè contracto, dentibus angustis: anthophoro longiore: petalorum unguibus longè exsertis, limbo parvo usque infrà medium bipartito: coronâ bipartitâ, lobis integris acutiusculis: staminibus exsertis.*

Hab. en sitios arenosos próximos de Aranjuez (Boutelou ex Wilk.)

β. LASIOCALYX. *Wilk. tab.* 30, *fig. C. D. Caulis erectus et folia ut in var.* α. *sed flores majores: calyce sub anthesi jam clavato, sub ore minùs contracto, ad strias pilis articulatis longis confervoideis densè hirsuto: dentibus ovatis rotundatis latè membranaceis: anthophoro plùs quàm mediam calycis longitudinem æquante: petalorum unguibus parùm exsertis limbo brevioribus; limbo magno profundè bipartito, lobis obovatis apice retusis, basin versùs valdè attenuatis: coronâ permagnâ (1 lin. longa) è lobis duobus truncatis emarginatisque concretâ vel bifidâ, lobis rotundatis.—S. bipartita* β. *lasiocalyx. Soyer-Vill. et God. l. c. p.* 26. *S. distachya. Brot. phyt. lusit. tab.* 71. *S. Duriæi. Spach. S. vespertina. Salzm. iter hispan. fasc.* 3, *et Webb. iter hispan. p.* 63, *et Boiss. voy. bot. p.* 98, *non Retz nec Seb. et Mauri.*

Hab. en las arenas del litoral cerca del Puerto de Santa María y en las inmediaciones del castillo de Gibralfaro de la ciudad de Málaga (Wilk.), en los cerros y campos de dicha ciudad (Salzm. Boiss. et Funk.), en los barbechos de Andalucía (Webb.)

γ. CANESCENS. *Wilk. et Soyer-Vill. et God. Caulis inde à basi in ramos divisus humilis adscendens vel diffusus; foliis minoribus obovato-oblongis canescentibus. Flores magnitudine var.* α.— *S. canescens. Ten. fl. napol. p.* 236, *tab.* 39. *Rchb. ic. germ. fig.* 5067. *S. vespertina. Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 39. *S. sericea. var.* β. *Guss. fl. sic. non All.*

Hab. en Aranjuez junto al lago Ontigola (Bout.), cerca de Málaga (Hæns.)

δ. ANGUSTIFOLIA. *Wilk. tab.* 31. *Humilis erecta multicaulis; caulibus quadripollicaribus usque semipedalibus, basi adscendentibus gracilibus teretibus: foliis brevibus, angustè lanceolatis, basilaribus subspathulatis, summis linearibus. Flores ut in var.* α. *sed minores, ungue latiùs alato longè exserto, limbo usque ad ⅓*

Biblioteca Nacional de España

bipartito, lobis obovato-oblongis retusis; coronâ bipartitâ, lobis oblongis obtusis. Capsula anthophorum æquans: seminibus ut in var. α. et β.

Hab. en el reino de Valencia, sierra de Chiva, sitios llamados Pozo de la sierra y la Cazoleta (Wilk.) y en el reino de Granada, sierra Tejeda (Wilk.)

Planta anual; su raíz delgada, perpendicular y blanquecina; el tallo derecho ó medio tendido, ramoso, y las ramas erguidas ó difusas, cubiertas de vello denso como las hojas y cálices. Hojas inferiores espatuladas, largamente pecioladas, obtusas; las de en medio espatulado-lanceoladas, y las superiores lanceoladas ó lanceolado-oblongas, agudas; todas uninervias y pestañosas en su base. Flores matutinas y vespertinas, dispuestas en racimos laxos, paucifloros, ladeados ó unilaterales, solitarios y á veces apareados, con flor ó sin ella en la horquilladura. Brácteas muy desiguales, aovadas ó lanceoladas. Cáliz umbilicado en su base, cilíndrico primeramente y un poco ensanchado en su garganta, muy dilatado cuando lleva el fruto, casi en forma de maza, trasovado, marcado con 10 estrías y terminado en 5 dientes aovados ó lanceolados, obtusitos. Uña de los pétalos alada y mas menos saliente; su limbo cuneiforme, bipartido, reticulado-venoso y de color rosado, adornado de escamas, dispuestas en forma de corona bastante larga. Anteras oblongas, algo violáceas. Estilos salientes. Caja ovoídea, igual ó mas larga que el tecáforo asurcado. Semillas arriñonado-redondeadas, comprimidas, circuidas de ala gruesa, undulada, y el dorso acanalado, negras y finamente estriadas.

Especie muy variable como fácilmente se colige por lo expuesto anteriormente, no obstante que se han omitido otras variedades que no crecen en España.

S. AMBIGUA. *Camb. ined. ex Wilk. icon. pl. nov. tom. 2, pag. 42, tab. 28. S. pyriformis. Durieu inèd. ex Soyer-Vill. et God. monog. des Silene del'Atgerie. p. 24. Annua: caule erecto, ramoso, ad nodos incrassato: foliis basilaribus et inferioribus obovato-lanceolatis, in petiolum vaginantem contractis, superioribus lanceolatis, summis linearibus angustis; omnibus acutis integerrimis: racemis terminalibus secundis, sæpè geminatis: calyce sub*

Biblioteca Nacional de España

anthesi oblongo, basi attenuato-prismatico et umbilicato, fructifero valdè inflato obovato, decem-striato, dentibus breviter acuminatis, margine albo membranaceo ciliolatis: anthophoro mediam calycis longitudinem æquante: petalorum unguibus inclusis, limbo obovato usque ad medium in duos lobos oblongos obtusissimos diviso, suprà pallidè roseo, infrà livido: coronæ lobis truncato-rotundatis: antheris stylisque denique exsertis: capsulâ inclusâ subglobosâ anthophoro æquilongâ: seminibus nigricantibus subrotundis, valdè compressis, tenuissimè et radiatim striolatis, dorso profundè canaliculato, et alis prominentibus parallelis undulatis marginato. ⊙. In umbrosis montosis collium præcipuè calcareorum. Silene setabensis. Duf. pl. hispan. exsicc. et S. saponariæ. Cav. ex Willk. l. c. Fl. Martio, Majo.—Tota planta lætè viridis, brevissimè puberula. Basis foliorum pro ratione stationis valdè varians.

Raíz anual, delgada, ramosa, perpendicular y blanquecina, de la que sale un tallo derecho, ramoso desde la base, rollizo, de 2-3 decím. de altura, y las ramas generalmente ahorquilladas. Hojas basilares é inferiores trasovado-lanceoladas, adelgazadas en peciolo envainador; las intermedias lanceoladas, y las superiores lineares, angostas; todas agudas, enterísimas y recorridas de una gruesa costilla. Flores derechas, solitarias, dispuestas en racimos terminales, ladeados, las mas veces geminados, adornados de brácteas opuestas casi iguales, herbáceas, vellosas; las inferiores aovado-lineares; las superiores casi setáceas, por lo comun purpurascentes. Cáliz primeramente oblongo y prismático-adelgazado por su base umbilicada, muy inflado y trasovado cuando lleva el fruto maduro, marcado de 10 nervios verdosos ó purpurascentes, reunidos hácia el ápice por 2-3 venas anastomosadas. Dientes calicinales al principio lanceolados y luego casi triangulares, blanco-membranosos y pestañositos por su márgen brevemente puntiagudos. Uña de los pétalos no salientes, y el limbo trasovado-cuneiforme, dividido hasta su mitad en 2 lóbulos oblongos muy obtusos, de color sonrosado por el haz, lívido por el envés, reticulado-venoso. Lóbulos de la corona truncado-redondeados. Anteras oblongas, lívidas, salientes como lo son tambien al fin los estilos papilosos y claviformes. Caja casi glo-

Biblioteca Nacional de España

bosa, amarillenta, tan larga como el tecáforo. Semillas negruzcas, muy comprimidas, casi orbiculares, ligeramente estriado-radiadas, acanaladas por su dorso, que está circuido de alas paralelas, unduladas.—Toda la planta es verdosa y muy poco pubérula.

Habita en el reino de Valencia cerca de San Felipe de Játiva (Duf.), en la Atalaya cerca de Cartagena (Bourg.), en la Fuensanta de Murcia (Guirao), en la sierra del puerto del Garruchal reino de Murcia (Bourg,), en el cerro de San Anton de Málaga (Funk.)

S. LONGICAULIS. *Pourr. in DC. prod. 1, p. 375, et Wilk. icon. pl. nov. tom. 2, tab. 44, fig. B. Annua; caule erecto, simplici vel furcato-ramoso, infernè pubescente: foliis basilaribus subrosulatis obovato-lanceolatis, superioribus lanceolatis vel ovato-lanceolatis, omnibus sessilibus acutis, dorso trinerviis, utrinque pubescentibus: racemis laxis subsecundis, bracteis ovatis abruptè acuminatis purpureis: calyce sub anthesi lanceolato-oblongo, fructifero valdè ampliato, breviter clavato, ore non contracto nec basi umbilicato, decem-striato, dentibus triangularibus obtusis: anthophoro crasso tertiam calycis partem æquante: petalorum unguibus inclusis, non alatis, fauce in tubum connatis, limbo ad medium usque in lobos duos lineares rotundatos diviso, pallidè roseo; coronâ è squamis 2 parvis undulatis compositâ. Genitalibus inclusis. Capsulâ exsertâ carpophoro cylindrico duplò longiore, oblongâ, disepimentis præditâ, dentibus triangularibus obtusis, demùm revolutis: seminibus reniformibus, compressis, dorso profundè canaliculatis, alâ crassâ undulatâ circumdatis, dilutè fuscis. ⊙. In sabulosis, præcipuè maritimis.—Species intermedia inter S. bipartitam. Desf. et S. apetalam, Wild. Floret Martio.*

Raíz anual, ramosa, blanquecina, de la que sale un tallo derecho, de 1-3 decím., sencillo ó ramoso-ahorquillado, purpurascente, vellosito en su parte inferior, casi lampiño en la superior. Hojas inferiores muy aproximadas entre sí, trasovado-lanceoladas; las superiores distantes, lanceoladas ó aovado-lanceoladas; todas sentadas, agudas, marcadas con 3 nervios por el envés, enterísimas, pubescentes por ambas caras. Flores en racimo la-

Biblioteca Nacional de España

xo, casi ladeado, y los pedicelos iguales ó mas largos que el cáliz en la época de la madurez del fruto, patulos, adornados de brácteas aovadas, puntiagudas, purpúreas, lampiñas, aunque pestañositas en su márgen. Cáliz lanceolado ú oblongo al principio, muy ensanchado y algo claviforme, pero no contraido por la boca ni umbilicado en su base, marcado con 10 nervios unidos entre sí mediante venas trasversales situadas en la parte superior, y terminado en 5 dientes triangulares, obtusos, pestañositos en su márgen, de color purpúreo las mas veces. Uñas de los pétalos no salientes ni aladas, soldadas por la garganta formando tubo; el limbo cuneiforme, dividido hasta su mitad en 2 lúbulos lineares, redondeados, de color rosado bajo. Escamas de la corona pequeñas, unduladas. Genitales no salientes. Estilos cortos, filiformes. Caja saliente, oblonga, doble mas larga que el tecáforo cilíndrico. Semillas arriñonadas, comprimidas, acanaladas en el dorso, circuidas de ala gruesa, undulada, ligeramente estriado-radiada, parduscas.—Hab. en sitios arenosos, especialmente marítimos de España y Portugal (Pourr. ex Wilk. l. cit.)

S. APETALA. *Wild. sp. pl.* 2, *p.* 307, *et DC. prod.* 1, *p.* 369, *et Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 53, *tab.* 38, *fig. B. Rchb. ic. germ. fig.* 5060. *Sil. aspera, præcox et glauca. Hortul. S. anomala et apetala. Duf. pl. hispan. exsic. S. vilis. Fenzl. in Hohenack pl. pers. exsicc. num.* 192 *et* 24. *Annua, caule erecto simplici vel à basi alternatim ramoso: foliis lineari-lanceolatis, basilaribus subspathulatis in petiolum angustatis, reliquis sessilibus; floralibus ovato-lanceolatis, omnibus uninerviis acutis: floribus in racemum subsimplicem subdistichum dispositis, infernè remotis; calyce sub anthesi parvo lanceolato, fructigero ampliato obovato-oblongo, basi contracto non umbilicato, decem-striato, dentibus demùm triangularibus acuminatis aculissimis, margine scariosis ciliatulis, apice penicillatis: anthophoro brevi crasso 1/5 calycis æquante: petalis plerùmque nullis vel rudimentariis inclusis, rarò evolutis exsertisque: genitalibus inclusis: capsulâ exsertâ, anthophoro multò longiore, ovato-globosâ: seminibus reniformibus compressis, dorso profundè canaliculato, alâ undulatâ utrinque marginatis, fusco-nigris.* ⊙. *In montosis ac lapidosis. Tota planta lætè viridis puberula. Fl. Martio, Aprili.*

Biblioteca Nacional de España

Raíz anual, perpendicular, delgada, blanquecina, de la que sale un tallo de 1-3 decím., derecho, sencillo ó ramoso desde su base. Hojas lineares lanceoladas; las de la parte inferior adelgazadas en peciolo, casi espatuladas; las superiores sentadas. Hojas florales, aovado-lanceoladas, uninerves y agudas como las del tallo. Flores axilares y situadas tambien en la horquilladura de los ramos, dispuestas en racimo casi dístico y sencillo, sostenidas por pedúnculos largos las de las horquilladuras. Cáliz primeramente pequeño, lanceolado, trasovado-oblongo cuando lleva el fruto, contraido en su base no umbilicada ni reticulado-venoso, recorrido de 10 estrías anchas, verdosas, y terminado en 5 dientes primeramente lanceolados y al fin triangulares, con punta muy aguzada, escariosos y pestañosos por su márgen, con un pincel de pelos en su ápice. Pétalos nulos ó rudimentarios, rara vez perfectos y mas largos que el cáliz. Genitales no salientes. Estilos cortos, casi en forma de maza. Caja saliente, aovado-globosa, mucho mas larga que el tecáforo. Semillas arriñonadas, comprimidas, acanaladas en el dorso, planas por los lados, circuidas de ala undulada, ligeramente estriado-radiada, pardo-negruzcas.—Toda la planta es verdosa y pubérula.

Habita en la region meridional de España, cerca de Málaga y Vélez Málaga (Boiss.), en la sierra de la Fuensanta reino de Murcia (Guirao, Bourg.)

e. *Pachyspermas*. Especies anuales; las semillas entumecidas por el dorso; las caras convexas y obtusamente tuberculosas por toda su superficie.

S. AGROSTEMMA. *Boiss. et Reut. in diagn. pl. nov. hispan. pag.* 8, *et Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *p.* 40, *tab.* 25. *Annua, caule plerùmque inde à basi alternatim ramoso, variùs simplici: foliis basilaribus rosulatis, caulinis floralibusque æquiformibus, ovato-lanceolatis obtusiusculis, uninerviis: floribus pedicellatis racemosis: calyce sub anthesi cylindrico, fructifero inflato-clavato, ore et basin versùs contracto, basi truncato sed non umbilicato, decem-striato, dentibus brevibus obtusis margine latè scariosis pilisque articulatis ex parte glanduliferis ciliatis: anthophoro cylindrico ½ calycis æquante: petalorum unguibus inclusis alatis, limbo exserto rotundato-cuneato breviter emarginato-bilobo, lætè*

Biblioteca Nacional de España

roseo: coronæ lobis 2 obtusissimis satis longis: genitalibus exsertis: capsulæ inclusæ, ovato-conicæ testaceæ, dentibus patulis ovatis mucronatis luteis; seminibus reniformibus, dorso et lateribus convexis, sub lente undique minutim tuberculatis. ⊙. In arenosis.—Tota planta lætè viridis glanduloso et glutinoso-pubescens. Fl. Majo, Julio.

Raíz anual, perpendicular ú oblícua, delgada, blanquecina, de la que sale un tallo de 3-6 centím., ramoso desde su base, rara vez sencillo, estriado. Hojas basilares dispuestas en roseta de igual conformacion que las florales y las intermedias del tallo, aovado-lanceoladas, obtusitas, uninerves. Flores grandes, dispuestas en racimos laxos, sostenidas por pedúnculos erguidos, mas cortos que el cáliz. Este tiene la forma cilíndrica al principiar la floracion, y la de maza é inflado cuando lleva el fruto maduro, contraido por la boca, truncado-angostado, pero no umbilicado por su base, marcado con 10 nervios anastomosados y estrías verdosas ó rojizas, y terminado en 5 dientes oblongos, cortos, obtusos, escariosos y glanduloso-pestañosos por la márgen, recorridos en su medio de una faja compuesta de vasos anastomosados, entremezclados de glándulas verdosas ó rojizas. Uña de los pétalos alada, no saliente, y el limbo grande redondeado-cuneiforme, escotado-bilobo, de color rosado y venoso. Lóbulos de de las escamas de la corona muy obtusos y bastante largos. Genitales salientes. Estilos filiformes. Caja aovado-cónica, sostenida por un tecáforo cilíndrico mas corto que la caja. Semillas arriñonadas, convexas por los lados y menudamente tuberculosas, pardas ó cenicientas.—Toda la planta es verdosa, glandulosa y glutinoso-pubescente.

Crece al pié de la sierra de Guadarrama, cerca de Colmenar Viejo, en Miraflores y la Granja (Reut.), en el Escorial (Rodz. herb.), en sierra Segura reino de Murcia (Bourg.)

S. LASIOSTYLA. *Boiss. et Reut. in pugil. pl. nov. Afr. bor. et Hispan. aust. p. 7, et Wilk. icon. pl. nov. tom. 1, p. 40, tab. 26. S. villosa. Boiss. voy. bot. en Espagne, p. 90. (non Forsk.) S. agrostemma? Coss. in Bourg. pl. hispan. exsicc. n.° 1337. Annua, præcedenti valdè, fortassè nimiùm affinis; sed differt radice multicauli; caulibus decumbentibus vel adscendentibus magis ra-*

Biblioteca Nacional de España

mosis; pedunculis fructiferis horizontaliter patentibus vel subreflexis apice adscendentibus, ita ut calyx erectus sit. Floribus ferè dimidiò minoribus. Glandulis vittæ dentium calycinorum mediæ stipitatis non immersis (pilis glanduliferis.) Petalorum limbo obovato-cuneato usque ad tertiam partem in lobos 2 subquadratos retusos divaricatos diviso. Stylis longiùs exsertis ciliatis vel solùm papillosis. Cætera verò cum S. agrostemmâ exactè congruunt. ⊙. *In arenosis montosis ac calcareis. Floret Majo, Jul.*

Especie muy afine de la S. agrostemma, descrita anteriormente, de la cual difiere por llevar la raíz muchos tallos medio tendidos ó ascendentes y mas ramificados; los pedúnculos fructíferos, horizontales y casi doblados hácia abajo, aunque su ápice siempre erguido y de consiguiente la flor derecha: esta es casi una mitad mas pequeña que la de la especie anterior; los dientes calicinales llevan pelos glandulíferos y no simples glándulas implantadas entre las venas; el limbo de los pétalos está dividido hasta su mitad en dos lóbulos divergentes, remellados, casi cuadrados; los estilos son mas salientes, pestañosos ó papilosos: en fin, toda la planta es mas glandulosa y viscosa; por tanto presenta color verdoso-ceniciento. En cuanto á lo demás concuerda exactamente con la S. agrostemma.

Hab. en la provincia de Málaga, sierra de Mijas, sitio llamado la Cruz de Mendoza; en Alhaurin el Grande y en los montes situados entre Monda y Ojen (Boiss.), en la sierra de Alfacar (Wilk.), en la de Huétor (Funk.), cerro de S. Anton de Granada (Amo), en Iluéscar (Bourg.)

Obs. La *Silene villosa. Forsk.*, difiere de esta, segun Boissier, en llevar flores en las horquilladuras de los tallos, en que su cáliz tiene la forma de maza desde el principio de la floracion y está agudamente dentado; la uña de los pétalos es muy saliente: en fin, las semillas son una mitad de pequeñas, respecto de las que produce la S. *lasiostyla;* son comprimidas, algo cóncavas por su dorso y apenas rugosas. Quizás fuera mejor reunir las 3 en una sola, admitiéndolas como variedades de la primera, tomando aquella por forma typica.

Secc. 4.ª *Cymosas. Wilk.* Especies anuales ó perennes, caulescentes y las flores pedunculadas, dispuestas en cimas ahor-

Biblioteca Nacional de España

quilladas ó tricótomas, sencillas ó compuestas, simplemente terminales ó terminales y axilares á la vez. (Rupifraga, Siphonomorpha et Atocion Otth in DC. prod. l. c.

A. *Anuales con flores esparcidas:* esto es, con las flores por lo comun largamente pedunculadas, terminales y situadas tambien en las horquilladuras, formando cima sencilla ó compuesta, regular ó irregular, muy laxa.

S. LITTOREA. *Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 186, *et Wilk. icon. pl. nov.* 1, *pag.* 49, *tab.* 34. *S. Cambessedesii. Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. Afr. bor. et Hispan. aust. p.* 18 *et* 130. *S. villosa var. nana. Cambess. enum. pl. Balear. in Mem. du Museum. tom.* 14, *pag.* 22, *tab.* 13, *et Boiss. voy. bot. en Espagne, p.* 90. *S. pendula. Salzm. pl. exsicc. non L. Annua, caule humili inde à basi dichotomè ramosissimo cæspitem circularem formante, angulato, sulcato, folioso: foliis carnosulis oblongo-linearibus vel lanceolatis, sessilibus, uninerviis, basi vaginantibus; inferioribus angustioribus: floribus solitariis et terminalibus et ad dichotomias in axillis foliorum sitis, plùs minùsve pedunculatis: calyce clavato cum pedunculo refracto striato, dentibus longis lanceolatis ciliatis: anthophoro sulcato ¼ calycis æquante: petalorum unguibus longè exsertis, latè alatis, limbo cuneato emarginato-bilobo, reticulato-venoso, lætè roseo: coronâ bipartitâ, lobis obtusissimis: staminibus petalorum ungues æquantibus: stylis exsertis: capsulâ inclusâ anthophoro longiore, ovato-oblongâ, dentibus triangularibus acutis patulis: seminibus reniformi-globosis sub lente tenuissimè et eleganter areolato-striolatis, cinereo-fuscis, nitidis.* ☉. *In sabulosis littoralibus.—Tota planta pilis articulatis albis flexuosis viscosis vestita, sordidè virescens. Fl. Aprili et Majo.*

Raíz anual, perpendicular, larga, fibrilosa y blanquecina, de la que sale un tallo bajo, ahorquillado-ramosísimo, anguloso, asurcado, pálido, folioso, que forma césped circular. Hojas algo carnosas, oblongo-lineares ó lanceoladas, sentadas, ensanchado-envainadoras por su base, uninerves; las inferiores obtusas; las superiores mas angostas y aguditas. Flores solitarias y terminales, situadas en las horquilladuras y en las axilas de las hojas; las terminales brevemente pedunculadas, mientras que las de las horquillas están sostenidas por un pedúnculo largo. Cáliz trun-

Biblioteca Nacional de España

cado en su base pero no umbilicado, primeramente derecho y cilíndrico, mas al fin claviforme y doblado hácia abajo, igualmente que el pedicelo, marcado con 10 estrías y terminado en 5 dientes largos, lanceolados, pestañosos. Corola grande y rosada; las uñas de los pétalos salientes, anchamente aladas, y el limbo cuneiforme, escotado-bilobo, reticulado-venoso. Lóbulos de las escamas de la corona obtusísimos. Estambres de igual longitud que las uñas de los pétalos. Estilos salientes. Caja aovada, oblonga, mas larga que el tecáforo grueso y asurcado. Semillas arriñonadas, globosas, arcolado-estriadas, pardo-cenicientas, lustrosas.—Toda la planta está cubierta de pelos blancos, articulados, flexuosos y viscosos.

Hab. al pié del Peñon de Gibraltar, cerca de la Caleta (Wilk., Boiss.), entre Marbella y Estepona y con abundancia en Fuengirola (Wilk.), entre San Roque y Estepona (Boiss.), en la isla de Ibiza (Cambes.)

S. ADSCENDENS. *Lag. nov. gen. et sp. p.* 15, *n.°* 191. *S. halophila. Clem. in H. R. Matrit. elench.* (1806) *et in herb. Boutelouano, non Wild. Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *pag.* 41, *tab.* 27. *Annua, multicaulis; caulibus basi adscendentibus, ad nodos incrassatis et facilè secedentibus, simplicibus aut dichotomis: foliis basilaribus parvis spathulatis, reliquis lineari-lanceolatis obtusis, uninerviis, margine ciliatis: floribus axillaribus longè pedunculatis aut terminalibus breviùs pedunculatis, pedunculis sub anthesi patulo-erectis, fructiferis patentissimis, interdùm horizontalibus calyce sæpiùs plùs duplò longioribus: calyce angusto clavato, ore contracto, basi ampliato et profundè umbilicato, decem-nervio, sub anthesi recto, postea et præcipuè fructifero incurvato, dentibus oblongis subtruncatis, margine latè membranaceis: anthophoro clavato ¼ calycis æquante: petalorum unguibus paululùm exsertis latè alatis, limbo parvo obovato, ad tertiam partem in lobos duos retusos diviso: coronæ lobis truncatis emarginatis: genitalibus exsertis: capsulâ inclusâ, oblongo-conicâ vel subcylindricâ, dentibus revolutis: seminibus globoso-reniformibus dorso convexis, sub lente eleganter reticulato-foveolatis.* ☉. *In sabulosis salsis.—Tota planta indumento duplici, nempè è pilis articulatis hyalinis brevioribus eglandulosis et longiori-*

Biblioteca Nacional de España

bus glandulosis valdeque viscidis constante vestita. Fl. Majo, Junio.

Raíz anual, perpendicular, blanquecina, que arroja muchos tallos ascendentes de 1-3 decím., frágiles, sencillos ó ahorquillados, amarillentos como toda la planta. Hojas basilares, pequeñas, espatuladas; las demás lineares-lanceoladas, obtusas, uninerves, pestañosas en su márgen. Flores solitarias, axilares, largamente pedunculadas y terminales, con pedúnculos mas cortos. Cáliz angosto, claviforme, contraido por la boca, ensanchado y profundamente umbilicado por la base, recorrido de 10 nervios, primeramente derecho y luego encorvado cuando encierra el fruto maduro, terminado en 5 dientes oblongos, casi truncados, apenas apiculados, ancho-membranosos por su márgen. Uña de los pétalos poco saliente, anchamente alada, el limbo pequeño, trasovado, sonrosado, dividido en dos lóbulos remellados. Escamas de la corona bipartidas y las lacinias escotadas. Genitales salientes. Estilos filiformes. Caja oblongo-cónica ó casi cilíndrica, tan larga como el tecáforo ó poco menos, de figura de maza. Semillas globoso-arriñonadas, reticulado-areoladas, negruzcas.—Toda la planta se halla vestida de pelos hialinos articulados, muy cortos y no glandulosos, entremezclados de otros pelos largos, glandulíferos y muy viscosos.

Hab. en el promontorio de las Salinas de Roquetas, en los confines del reino de Granada (Rox.-Clem.), en España (Lag. et Wilk.)

S. SEDOIDES. *Jacq. coll. suppl. tab. 14, fig. 1. Rchb. ic. germ. fig. 5064. b. Annua; caule dichotomo pedunculis calycibusque glanduloso-hirtis: foliis omnibus obtusis, basi ciliatis, inferioribus approximatis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis, superioribus linearibus: floribus dichotomè cymosis, bracteis herbaceis oblongis obtusis; pedunculis defloratis patentibus; calyce obliquè erecto, primùm tubuloso, fructifero oblongo-clavato, basi umbilicato, decem-striato, dentibus ovatis obtusis: petalis parvis indivisis emarginatis aut integris, coronæ squamis bipartitis: capsulâ oblongâ, membranaceâ thecaphoro pubescente triplò longiore: seminibus reniformibus, parùm depressis, dorso angustè canaliculato, transversè striolatis, brunneis.* ⊙. *In apricis ru-*

Biblioteca Nacional de España

pestribus.—Planta viscoso-hirta, obscurè viridis, petalis parvis suprà roseis, subtùs pallidis. Fl. Aprili, Majo.

Planta anual, con raíz blanca, delgada, ramosa, de la que nacen tallos de 5-10 centím., derechos, ascendentes ó difusos, ahorquillado-ramosos; los nudos aproximados, y las ramas muy abiertas, glanduloso-pelosos como los pedúnculos y cálices. Todas las hojas obtusas, pestañosas en su base; las inferiores aproximadas, oblongo-espatuladas, adelgazadas en peciolo; las superiores lineares. Flores pequeñas, dispuestas en cima ahorquillada, mas ó menos regular, adornada de brácteas herbáceas, oblongas, obtusas. Cáliz tubuloso al principio y oblongo-claviforme cuando encierra el fruto maduro, umbilicado en su base, marcado con 10 estrías y terminado en 5 dientes aovados, obtusos. Pétalos pequeños, rosados por su haz, pálidos por el envés; su limbo entero ó escotado, pero no dividido en lóbulos, trasovado, y la escama de la corona bipartida. Pedúnculos fructíferos, patentes, y la caja oblonga, membranosa, 3 veces mas larga que el tecáforo pubescente. Semillas muy pequeñas, pardas, arriñonadas, un poco deprimidas por los lados, angostamente acanaladas por su dorso, y marcadas de estrías trasversales.

Hab. en la region austral de nuestra Península (Wilk.), en los cerros calizos próximos á Cartagena (Funk. ex Wilk. l. cit.)

S. DIVARICATA. *Rox.-Clem. in elench. h. matrit. anno* 1806, *p.* 103 *et apud Lag. nov. gen. et sp. n.°* 195. *Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *p.* 50, *tab.* 35. *S. Wilkommiana. Gay ined. apud. Coss. not.* 2, *pag.* 32. *S. ramosissima. Wilk. pl. hispan. exsicc.* 1845, *n.°* 138. *non Desf. nec Boiss. Annua, caule primùm simplici, adulto inde à basi dichotomè ramoso, piloso-glandulifero ac viscoso: foliis basilaribus subspathulatis obtusis, reliquis lanceolatis acutis, omnibus uninerviis, pubescenti-glanduliferis, viridibus: floribus solitariis alaribus terminalibusque in cymam dichotomam dispositis, pedunculis gracilibus ut calyces viscoso-hirsutissimis: calyce umbilicato, decem-striato primùm fusiformi, fructigero ovato-conico, dentibus lanceolatis, margine ciliolatis: corollâ parvâ; petalorum unguibus inclusis, alatis, limbo pallidè roseo, angustè cuneato, breviter emarginato-bilobo, lobis truncatis: coronæ squamis lanceolatis acutis: genitalibus inclusis: cap-*

Biblioteca Nacional de España

sulâ thecaphoro triplò longiore, ovato-conicâ, dentibus exsertis, ovatis, revolutis: seminibus reniformi-globosis, dorso latè canaliculato, lateribus profundè excavatis, concentricè et eleganter rugulosis, griseis. ⊙. *In arenosis. Fl. Aprili.*

Raíz anual, delgada, flexuosa, ramosa, blanquecina, de la que sale un tallo derecho, sencillo al principio, pero ramoso desde su base cuando adulto, ahorquillado, de 3-10 decím., canescente-viscoso á causa de los pelos articulados, glandulíferos, patentes, cortos y largos, densos, que le visten. Hojas basilares casi espatuladas, obtusas, adelgazadas en peciolo envainador; las restantes lanceoladas, medio-abrazadoras; todas uninerves, pubescentes y glandulíferas por ambas caras, verdes, no carnosas. Flores solitarias, terminales y axilares en las horquillas de los ramos, sostenidas por pedúnculos largos, delgados, muy peloso-viscosos; los axilares patulos. Cáliz primeramente ahusado y al fin aovado-cónico, bastante contraido en su base umbilicada, marcado con 10 estrías que llevan nervios anastomosados, cubierto de pelos viscosos y terminado en 5 dientes lanceolados, herbáceos, pestañositos por su márgen. Corola pequeña, sonrosada; las uñas de los pétalos aladas, no salientes y soldadas hácia la garganta formando tubo; el limbo angosto, cuneiforme, escotado-bilobo, y los lóbulos truncados, adornado cada pétalo de 2 escamitas lanceoladas. Genitales no salientes. Estilos cortos en forma de maza. Caja aovado-cónica, amarilla, lustrosa, ligeramente arrugada, tres veces mas larga que el tecáforo, trilocular en su base. Semillas pequeñas, arriñonado-globosas, anchamente acanaladas en su dorso, excavadas profundamente por los lados, y marcadas de arrugas concéntricas, grises cuando están maduras.

Habita en parajes arenosos de Andalucía (Rox., Clem.), en la Dehesilla de Málaga (Wilk.), al pié de la sierra de Carrascoy en Murcia (Guirao, Bourg.), cerca de Berja al pié de la sierra de Gádor provincia de Almería (Bourg.)

S. GERMANA. *Gay apud Coss. not. pl. crit. p.* 51. *S. Boissieri. Gay, ibidem. S. ramosissima. Boiss. voy. bot. pag.* 93, *tab.* 26. *non Desf. Annua; caulibus dichotomè ramosissimis viscidis; foliis basilaribus subspathulatis, superioribus lineari-lanceolatis:*

Biblioteca Nacional de España

pedunculis longis, post anthesin patulo-refractis: calyce ovato-oblongo, viscido, decem-striato, non angulato nec basi umbilicato, membranaceo-hyalino, acutè 5-dentato: petalorum unguibus superné biauriculatis, limbo albo, ultrà medium bipartito, lobis convergentibus oblongis linearibus obtusis: coronæ squamis bipartitis, lobis lineari-lanceolatis: genitalibus exsertis: capsulâ ovatâ thecaphoro breviore: seminibus tuberculato-muricatis. ⊙. *In collibus aridis regionis calidæ.—Planta omnibus partibus pilis brevibus glanduliferis ac viscidissimis vestita. Fl. Junio.*

Raíz delgada, anual, flexuosa, poco ramosa, blanquecina, de la que nace un tallo cubierto de pelos cortos, glanduliferos, muy viscosos como toda la planta; ahorquillado-ramosísimo, que lleva flores terminales y axilares en las horquilladuras, sostenidas por largos pedúnculos que se doblan despues de la floracion. Hojas basilares casi espatuladas; las superiores lineares-lanceoladas, algo carnosas. Cáliz aovado-oblongo, cilindráceo al abrir la flor, membranoso-hialino, recorrido de 10 nervios, pero no anguloso ni umbilicado en su base, terminado por 5 dientes cortos, aovados, obtusos, algo contraidos. Pétalos blancos; las uñas tan largas como el cáliz, biauriculadas en la parte superior; el limbo partido hasta mas allá de su mitad en 2 lacinias convergentes, lineares, obtusas, y el seno de la escotadura redondeado. Escamas de la corona hendidas en 2 lacinias lineares-lanceoladas. Genitales salientes. Caja aovada, lisa, 4 veces mas larga que el tecáforo. Semillas redondeado-arriñonadas, acanaladas por su dorso, deprimidas por los lados y tuberculoso-ásperas.

Habita en sierra Nevada cerca del cortijo de San Jerónimo (Boiss.), cerca de Granada (Rambur.) en los cerros de la Alhambra mas allá del Campo Santo (Amo), en la sierra Almijara entre Guájar-Faragüit y Guájar-Alto (Wilk.)

S. Almolæ. *Gay apud Coss. not. pl. crit. del'Espagne* 2, *fasc. p.* 31, *et Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *p.* 48, *tab.* 33. *Annua; caule erecto simplici apice dichotomè ramoso, minutim et retrorsùm puberulo; foliis omnibus lineari-lanceolatis acutis uninerviis, lætè viridibus: floribus paucis solitariis ad apicem ramorum cum flore in dichotomiâ summâ: pedunculis brevibus: calyce basi valdè umbilicato, sub anthesi tubuloso-clavato, fructifero valdè*

Biblioteca Nacional de España

inflato ovoideo, sub ore contracto, nervis 10 angulato-carinantibus subalatis percurso, dentibus triangularibus acutis, margine albo-membranaceis et densè ciliolatis; petalorum unguibus inclusis, sub coronâ latè alatis sensim in basin attenuatis: coronâ bifidâ, lobis parvis oblongis obtusis: genitalibus exsertis: capsulâ calyce inflato inclusâ, ovato-conicâ, thecaphoro quintuplò longiore: seminibus reniformibus, dorso lœviter canaliculatis, seriebus duabus tuberculorum conicorum obsitis, lateribus planis. ⊙. *In montosis præcipuè calcareis. Silene germana, cui valdè affinis, differt gracilitate, caulibus jam inde à basi ramosis glanduloso-pubescentibus et viscosis, floribus dichotomè-cymosis, calyce non angulato etc. Fl. Majo, Junio.*

Yerba con raíz anual, sencilla, oblícua y pardusca, de la que sale un tallo derecho de 8-12 centím., sencillo en sus ⅔ inferiores, poco ahorquillado-ramoso en la parte superior, pubérulo, pero no viscoso, purpurascente en su base. Todas las hojas lineares-lanceoladas, verdes, agudas, uninerves; las inferiores iguales ó mas largas que los entrenudos. Cáliz muy umbilicado en su base, tubuloso-claviforme al principiar la floracion, muy inflado, ovoídeo y contraido por su apice cuando lleva el fruto, sostenido por pedúnculo mas corto que él, y recorrido de 10 nervios anguloso-aquillados, casi alados, unidos mediante 2 venas trasversales situadas hácia la extremidad superior, de color amarillento, excepto las fajas intermedias que son verdosas, terminado en 5 dientes triangulares, agudos, blanco-membranosos y densamente pestañositos por su márgen. Corola pequeña, sonrosada? Uñas de los pétalos no salientes ancho-aladas y como unidentadas por bajo de la corona; el limbo pequeño, cuneiforme y dividido en 2 lóbulos oblongos muy obtusos. Genitales salientes. Caja aovado-cónica, amarillenta, 5 veces mas larga que el tecáforo. Semillas arriñonadas, planas por los lados, acanaladas ligeramente por su dorso, adornadas de 2 filas de tubérculos cónicos, parduscas.

Hab. en la vertiente septentrional de la sierra de Almola cerca de Ronda (Bourg.) y en Aranjuez (Lange).

Obs. Difiere de la S. germana, á quien se parece bastante, porque esta lleva tallos mas delgados y ramoso-ahorquillados

Biblioteca Nacional de España

desde su base, viscoso-pubescentes; los cálices no angulosos, etc.

S. CRETICA. *L. sp. pl.* 601. *S. annulata. Thore chlor.* 173. *S. rubella. DC. fl. fr.* 5, *pag.* 604. *(non L.) S. clandestina. Duby bot. gall.* 77. *(non Jacq.) Rchb. ic. germ. fig.* 5076. *b. Annua; caule erecto alternatim ramoso; foliis inferioribus oblongo-obovatis, apiculatis, in petiolum attenuatis, superioribus angustis linearibus acuminatis: floribus erectis longè pedunculatis in racemo laxo irregulari dispositis: bracteis pedunculo multò brevioribus: calyce ovoideo, sub ore valdè contracto, post anthesin valdè inflato, ferè globuloso, basi parùm umbilicato, nervis prominentibus percurso, dentibus lanceolatis acutis: petalorum limbo bifido, tum incluso, tum calyce longiore ideòque exserto; ungue non auriculato; coronæ lobis elongatis acutis Capsulâ lævi, inflatâ, globuloso-conicâ thecaphoro octuplò longiore: seminibus reniformibus, dorso lævitèr canaliculatis, lateribus tuberculatis.* ⊙. *In collibus arenosis. Fl. Majo, Julio.*

Planta anual, de 3-5 decím. de altura, verde-amarillenta, lampiña ó pubescente en su base, algo viscosa en el ápice; su raíz delgada, napiforme; tallo derecho, delgado, alternadamente ramoso, y los entrenudos largos. Hojas inferiores trasovado-oblongas, apiculadas, adelgazadas en peciolo; las superiores angostas, lineares y puntiagudas. Flores pequeñas, rosadas, derechas, sostenidas por largos pedúnculos y dispuestas en racimo laxo, irregular, adornado de brácteas mucho mas cortas que el pedúnculo. Cáliz corto, ovoídeo, contraido por la garganta, muy inflado y casi globoso cuando encierra el fruto maduro, un poco umbilicado en su base, recorrido de nervios prominentes y terminado en 5 dientes lanceolados, agudos. Limbo de los pétalos bífido, ora mas corto é incluido dentro del cáliz, ora saliente y mas largo que aquel, con la uña no auriculada, y la escama de la corona dividida en dos lóbulos oblongos, agudos. Caja lisa, hinchada, globuloso-cónica, obtusa, ocho veces mas larga que el tecáforo. Semillas pardas, arriñonadas, tuberculosas, ligeramente acanaladas por su dorso.

Hab. en los contornos de Madrid (Palau, Gom.-Ort.), en los cerros de S. Isidro (Cut., Amo), cerros de Valdigna en el reino de Valencia (Cav.)

Biblioteca Nacional de España

S. PTEROPLEVRA. *Boiss. et Reut. pugil. plant. nov. hisp. p.* 18, *et Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *p.* 56. *tab.* 40. *Annua; caule adscendente erecto, supernè viscoso et dichotomè ramoso: foliis basilaribus obovato-oblongis, inferioribus et mediis oblongo-lanceolatis acutis, summis præcipuè floralibus angustè lanceolatis flore longioribus acutissimis; omnibus trinerviis, basi dilatatâ scariosâ, margine scabris, utrinque glabris: floribus in dichotomiis et apice ramorum sitis, cymoso-dichotomis, pedunculatis: calyce sub anthesi fusiforme, fructigero basi valdè contracto, cæterùm ovato-conico, umbilicato, glabro, reticulato-venoso ad nervos principales* 5 *angustè alato, in maturatione fructûs longitudinaliter fisso, dentibus elongatis lanceolatis, demùm subtriangularibus acutis, margine ciliolatis: petalis vix calycem excedentibus, ungue longo in limbum minimum obovato-cuneatum retusum vel emarginatum, roseum sensim dilatato: coronâ brevi, bi-rariùs trilobâ: genitalibus inclusis: capsulâ tecaphoro duplò longiore, ovato-conicâ, acuminatâ, rugulosâ, breviter exsertâ, dentibus brevibus ovatis patulis: seminibus fuscis subrotundis, compressis, dorso et faciebus planis undique acutè et regulariter tuberculatis.* ☉. *In cultis regionis calidæ.—Caulis pallidè, folia obscurè virentia. Fl. Martio, Aprili.*

Raíz anual, perpendicular, leñosa, blanquecina, de la que sale un tallo robusto, ascendente, derecho, lampiño, viscoso y ahorquillado en la parte superior, alternadamente ramoso en la inferior, de 2-4 decím. de altura. Hojas basilares, trasovado-oblongas, adelgazadas en peciolo corto; las intermedias lanceoladas, oblongas y las superiores ó florales angosto-lanceoladas, agudísimas, mas largas que la flor; todas finamente serrulado-ásperas, lampiñas, trinerves y escariosas en su base ensanchada. Flores rosadas, situadas en las horquilladuras y en la extremidad de las ramas, formando cima dicótoma, laxa. Cáliz primeramente ahusado y finalmente aovado-cónico, muy contraido por su base y un poco en el ápice, umbilicado, lampiño, reticulado-venoso, angostamente alado en los 5 nervios primarios y terminado en 5 dientes triangulares-lanceolados; hendido longitudinalmente por el engrosamiento del fruto. Pétalos poco mas largos que el cáliz, su uña larga y el limbo corto, trasovado-cu-

Biblioteca Nacional de España

neiforme, remellado ó escotado. Escamas de la corona pequeñas, bi-rara vez trilobas. Genitales no salientes y mas cortos que los pétalos. Tecáforo velloso, doble de corto que la caja, que es aovado-cónica, puntiaguda, finamente arrugada y algo saliente fuera del cáliz. Semillas casi redondas, comprimidas, no acanaladas por el dorso, finamente tuberculosas.

Crece en las cercanias de Cádiz (Boiss. ex herb. Fauché) y en Argel, Oran, etc.

Obs. La *Silene stricta. L. sp. pl.* 599, que Palau indica hallarse en España y Portugal, parece ser la S. *pteroplevra.* B. et R., puesto que solo difiere en carecer el cáliz de los 5 nervios alados y ser lampiño el tecáforo, conviniendo exactamente con la anterior en todos los demás caractéres, segun afirma Wilkomm.

S. Muscipula. *L. sp. pl.* 601, *et Rchb. ic. germ. fig.* 5077. *S. stricta. Lapeyr. abr. Pyr.* 246 *non L. Annua; caule erecto, apice ramoso; foliis omnibus margine læviter ciliatis, inferioribus lanceolato-spathulatis, superioribus linearibus acuminatis: floribus erectis, breviter pedunculatis, regulariter dichotomè cymosis, bracteis herbaceis linearibus flores æquantibus aut longioribus: calyce post anthesin clavato, sub ore contracto, basi attenuato ac umbilicato, venoso, dentibus lanceolatis acutis: petalorum unguibus auriculatis, limbo parvo læviter bilobo: coronæ squamis elongatis bifidis: capsulâ oblongâ breviter acuminatâ, tecaphoro pubescente longiore, læviter tuberculato-scabrâ: seminibus brunneis, reniformibus, lateribus planis, dorso parùm canalicato, undique tuberculatis.* ☉. *In cultis et collibus aridis.— Planta glabra, supernè viscosissima, floribus rubris parvis. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual con raíz delgada, ramosa, que lleva un tallo de 2-6 décim., lampiño, rígido, ramoso y muy pegajoso en su parte superior, en términos que retiene pegados fuertemente los granos de arena é insertos que paren sobre él, si son pequeñitos. Todas las hojas ligeramente pestañosas por su márgen; las inferiores lanceolado-espatuladas; las superiores lineares, puntiagudas. Flores rojas, pequeñas, derechas, sostenidas por pedúnculos cortos, dispuestas en cima dicótoma regular y laxa, adornada de brácteas herbáceas, lineares, tan largas ó mas que las

Biblioteca Nacional de España

flores. Cáliz contraído en su ápice, oblongo-cilíndrico en la florescencia, inflado en los 3/5 superiores y en forma de maza cuando encierra el fruto maduro, umbilicado en su base, marcado de nervios poco prominentes y terminado en 5 dientes lanceolados, agudos. Limbo de los pétalos pequeño, ligeramente bilobado, provisto de una escama alargada, bífida y la uña auriculada. Genitales no salientes. Caja oblonga, brevemente puntiaguda, mas larga que el tecáforo pubescente, provista de disepimentos, áspera en su superficie. Semillas pardas, arriñonadas, planas por los lados, ligeramente acanaladas por su dorso, tuberculosas en toda su superficie.

Hab. en los contornos de Madrid (Amo, Gom.-Ort., Palau), Aranjuez (Cut. fl. matrit.), Aragon y Valencia (Pourr.), Esparraguera y Caldas de Mombuy (Colm.), en los viñedos de Chiva (Wilk.) en los campos de Castilla la Vieja (Clusio, Quer), en las cercanías de Granada (Amo), en las de Málaga (Boiss.)

S. PORTENSIS. *L. sp. pl.* 600. *S. bicolor. Thore chlor.* 174, *et DC. ic. pl. rar. gallic. tab.* 42, *et Rchb. ic germ. fig.* 5074. *(satis bona). Annua; caule inde à basi ramoso, ramis lateralibus patulè adscendentibus: foliis angustis, linearibus, acutis mucronatisque, complicato-canaliculatis, basi ciliatis, superioribus brevibus subulatis: floribus erectis, racemosis, bracteis setaceis: calyce primùm elongato, post anthesin inflato-clavato, non umbilicato, glabro, reticulato-venoso, dentibus rotundatis lævitèr ciliatis: petalorum ungue apice auriculato, limbo bifido, squamis coronæ brevibus acutis: capsulâ globosâ, breviter acuminatâ, tecaphoro pubescente breviore: seminibus griseis, grossis, lateribus planis, dorso non canaliculato sed tuberculoso ac rotundato.* ☉. *In arenosis præcipuè maritimis, collibusque aridis.—Planta inferne breviter pubescens, superne viscida. Fl. Majo, Julio.*

Planta anual, de 1-3 decím. de altura, pubérula en la base, viscosa en la parte superior; su raíz blanca, delgada, napiforme. Tallo ramoso desde la base; el eje ó tallo central derecho; los laterales ó ramas patulo-ascendentes; todas alternadamente ramosas. Hojas angosto-lineares, agudas, mucronadas, plegado-acanaladas, pestañosas en su base; las superiores cortas y alezadas. Flores derechas, dispuestas en racimo muy laxo, adorna-

Biblioteca Nacional de España

do de brácteas setáceas. Cáliz alargado al abrir la flor y en forma de maza cuando encierra el fruto maduro, no umbilicado en su base, lampiño, reticulado-venoso, terminado en 5 dientes lanceolados y ligeramente pestañosos. Uña de los pétalos auriculada en su ápice, y el limbo bífido, con una escama corta y aguda situada hácia la garganta. Genitales no salientes. Caja globosa, algo puntiaguda, mas corta que el tecáforo pubescente. Semillas agrisadas, planas por los lados, redondeadas por el dorso no acanalado pero sí tuberculoso.—El color de los pétalos es blanco por la cara superior y rojizo por la inferior.

Hab. en los cerros de la parte septentrional de Madrid (Cut., Amo), en ambas Castillas y en el reino de Leon (Wilk.), en la provincia de Granada (Amo, Rambur), en los olivares de Carmona (Wilk.), cerca de Cádiz (Picard.)

S. INAPERTA. *L. sp. pl.* 600, *et Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *p.* 53, *tab.* 38, *fig. A. S. polyphylla. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 609. *S. vilipensa. Kunze in chlor austro-hispan. n.°* 156. *S. scabra. Bertol. fl. ital. tom.* 4, *pag.* 614. *Annua; caule stricto plerùmque à basi ramosissimo; foliis angustis lineari-lanceolatis acutissimis uninerviis, basi in vaginam latam albo-membranaceam dilatatis: foliis floralibus minimis bracteiformibus sæpè coloratis: cymis dichotomis irregularibus pauciforis, floribus dichotomiarum longé pedunculatis: calyce sub anthesi clavato-oblongo, fructigero basi valdè contracto, paululùm umbilicato, reticulato-venoso, glabro, dentibus latis brevibus rotundatis apiculatis: petalis subinclusis, ungue latè alato, limbo parvulo roseo, usque ad medium bilobo lobis ovatis obtusis: coronâ bilobâ interdùm nullâ: genitalibus inclusis: capsulâ cylindricâ anthophoro duplò longiore dentibus brevibus triangularibus patulo-erectis: seminibus reniformibus compressis, dorso canaliculatis, lateribus planis, sub lente transversin striolatis.* ⊙. *In collibus arenosis, aridis.—Caules purpurascentes, rami superné viscidi. Folia lætè virentia. Fl. Majo, Junio.*

Raíz anual, ramosa, blanquecina, de la que nace generalmente un solo tallo, rarísima vez multicaule, perpendicular, de 2-5 decím,, de altura, ramosísimo las mas veces desde su base y algo pubérulo. Hojas angostas, lineares-lanceoladas, muy agudas,

Biblioteca Nacional de España

ensanchadas por su base blanco-membranosa. Hojas florales, coloridas generalmente simulando brácteas. Flores solitarias dispuestas en cima irregular ahorquillada, derechas; las de las horquilladuras largamente pedunculadas. Cáliz cilíndrico al abrir la flor y claviforme cuando lleva el fruto maduro, muy contraido por su base y apenas umbilicada, lampiño, reticulado-venoso y terminado en 5 dientes cortos, redondeados y apiculados. Pétalos apenas salientes fuera del cáliz; su uña anchamente alada y el limbo pequeñito, rosado, cuneiforme y dividido en 2 lóbulos aovados, obtusos. Escamas de la corona, que á menudo suelen faltar, hendidas en 2 lóbulos aovados, aguditos. Genitales no salientes. Caja cilíndrica, doble mas larga que el tecáforo cónico-inverso. Semillas parduscas, comprimido-arriñonadas, planas por los lados, acanaladas por el dorso, finamente estriadas.— Planta de color verde, con los tallos purpurascentes, y las ramas viscosas en la parte superior.

Habita en las inmediaciones de Madrid (Amo), en San Pedro de los montes (Pourr.), en Yunquera sitio llamado las Ermitas (Boiss), en los cerros de Granada (Wilk., Amo), en los setos de Jerez (Bourg.

B. *Anuales-fasciculadas. Wilk.*, esto es, con las flores brevemente pedunculadas, ya dispuestas en cima irregular ahorquillada, repetida y terminal, ya en pequeñas cimas casi sencillas, terminales y axilares, amontonadas formando una inflorescencia verticulado-ramosa, densa ó laxa.

S. RAMOSISSIMA. *Desf. fl. atl. 1, p, 384. S. nicæensis, var. ramosissima. Kunze chlor. austro-hispan. n.° 46. Silene fallax. Wilk. Strand-und. Sseppengeb. d. ib. Halbins. p. 107. S. graveolens. Duf. pl. hispan. exsicc. Wilk. icon. pl. nov. tom. 1, p. 34, tab. 39, fig. A. Annua?; caule inde à basi alternatim ramosissimo, ramis strictis ita ut sæpissimè planta multicaulis appareat, piloso-viscosis: foliis obtusis subenerviis, utrinque viscoso-puberulis, basilaribus spathulatis, intermediis latè linearibus, floralibus è basi dilatatâ sensim angustatis, omnibus basi in vaginam latam membranaceam abeuntibus: cymis pauciforis irregularibus; floribus dichotomiarum longè, cæteris breviter pedunculatis: calyce sub anthesi cylindrico, fructigero ovato-oblongo,*

Biblioteca Nacional de España

ore contracto, basi non umbilicato, membranaceo, decem-striato, pubescenti-viscoso, dentibus lanceolatis margine scariosis obtusis patulis: petalorum unguibus inclusis latè alatis, limbo exserto brevi usque ad medium in duos lobos lineares diviso, suprà albido, subtùs livido: coronâ bipartitâ: genitalibus inclusis: capsulâ ovoideâ, subsessili, calycc inclusâ, dentibus angustis patulis: seminibus reniformibus compressis, dorso angustè canaliculatis, lævibus, dilutè fuscis. ⊙? In sabulosis maritimis.—Tota herba obscurè et sordidè virens, ob viscositatem indumenti omnibus partibus granulis arenæ littoralis obducta est. Fl. Apr. Majo.

Raíz anual? larga, flexuosa, gruesa, leñosa, ramosa y blanquecina, de la que nace un tallo alternadamente ramosísimo desde su base, y las ramas derechas, casi sencillas, de 1-2 decím. de longitud, dando á la planta el aspecto de multicaule, nodosas y anguladas obtusamente, cubiertas de pelos articulados, blancos, viscosos. Hojas algo crasas, sin nervios prominentes, obtusas, viscoso-pubérulas por ambas caras; las basilares espatuladas y adelgazadas en peciolo corto; las intermedias ancho-lineares, y las florales dilatadas por su base y adelgazadas insensiblemente hasta su ápice; todas envainantes mediante la dilatacion membranosa de su base. Flores dispuestas en cimas irregulares pauciflores, que juntas forman racimo terminal laxo. Cáliz casi cilíndrico al abrir la flor, aovado-oblongo y contraido en su boca cuando encierra el fruto, no umbilicado en su base, membranoso, recorrido de 10 estrías anchas, verdosas, pubescente-viscoso y terminado en 5 dientes lanceolados, escariosos por su márgen. Uñas de los pétalos aladas, no salientes y el limbo corto, trasovado-cuneiforme, dividido en 2 lóbulos lineares, obtusos, blanquecinos por la cara superior, lívidos por la inferior. Escamas de la corona bipartidas. Genitales no salientes. Caja ovoídea, algo puntiaguda, casi sentada. Semillas arriñonadas, comprimidas, acanaladas en su dorso, un poco convexas por los lados lisos, parduscas.—Toda la planta es viscosa y tiene color verdoso-oscuro.

Hab. en las playas arenosas de Valencia próximas á la Albufera (Wilk.), en las de la bahía de Cádiz y Puerto de Santa María (Bourg.)

Biblioteca Nacional de España

S. NICÆENSIS. *All. fl. ped. tab. 44. fig. 2. Rchb. ic. germ. fig. 5063. S. arenaria. Desf. fl. atl. 1. p. 354. S. viscosissima. Ten. syll. p. 215. Biennis; villoso-viscosa: caulibus erectis aut adscendentibus; foliis inferioribus lineari-oblongis obtusis, basi dilatatâ breviter connatis ac vaginantibus; superioribus linearibus acutis, complicato-canaliculatis; omnibus utrinque pilosis aut glabris sed margine ciliatis (S. arenicola. Presl. fl. sic. 1, pag. 153): floribus suberectis racemoso-spicatis rel dichotomè cymosis secundis ramis inæqualibus: calyce sub anthesi tubuloso, basi attenuato, fructigero claviformi-inflato, apice non contracto, basi umbilicato, villoso-glanduloso, dentibus lanceolatis ciliatis: petalorum unguibus exsertis, basi villosis, apice non auriculatis, limbo bifido; coronæ squamis parvis bifidis: genitalibus exsertis: capsulâ ovoideâ obtusâ thecaphorum æquante: seminibus reniformibus, lateribus planis lævibusque, dorso scabris ac canaliculatis. ②. In arenosis maritimis.—Tota planta villoso-viscosissima, viridis aut purpurascens, petalis suprà albis, infrà virescentibus aut purpureis. Fl. Aprili, Majo.*

Raíz bienal, delgada, larga, napiforme, de la que nacen uno ó mas tallos derechos ó ascendentes, endurecidos en su base, de 1-3 decím. de altura. Hojas algo carnosas, cubiertas de pelos largos articulados, ó lampiñas por ambas caras, aunque pestañosas en su borde (S. *arenicola* Presl. sic. 1, p. 153); las inferiores lineares-oblongas, obtusas, trabadas por su base formando vaina corta y ámplia; las hojas superiores lineares, agudas, plegado-acanaladas. Flores inclinadas, dispuestas en racimo espiciforme ó en cima irregular, ahorquillada, unilateral, de ramas muy desiguales, adornadas de brácteas cortas, herbáceas, lanceoladas, puntiagudas. Cáliz primeramente tubuloso y adelgazado por su base, inflado y á manera de maza, pero no contraído por su boca cuando encierra el fruto maduro, umbilicado en su base, velloso-glanduloso y terminado en 5 dientes pestañosos, lanceolados. Pétalos blancos por encima, verdes ó purpurinos por debajo; su uña vellosa en la base, no auriculada en el ápice; el limbo hendido en 2 lóbulos divergentes. Escamas de la corona cortas y bífidas. Genitales poco salientes. Caja ovoidea, obtusa, casi tan larga como el tecáforo pubescente. Semillas rojizas, arriñonadas,

Biblioteca Nacional de España

planas y lisas por los lados, ásperas y acanaladas por su dorso. —Toda la planta es vellosa y muy pegajosa, de color verde ó purpurino.

Habita en la playa de Barcelona (Colm.), en la de Gibraltar (Kelaart.), en la bahía de Cádiz, Puerto de Santa María (Wilk.), Málaga y Estepona (Boiss.)

S. RUBELLA. *L. sp. pl.* 600, *et Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *p.* 66, *tab.* 48, *fig. B. Sibth. fl. græc. tab.* 14. *Moris fl. sard.* 1, *p.* 249, *tab.* 14. *Rchb. ic. germ. fig.* 5078 *(omnibus his iconibus plantæ diversus status formasque exhibentibus): S. turbinata. Guss. fl. sic. prod.* 1, *pag.* 506. *S. oblongifolia. Ottho apud DC. prod.* 1, *p.* 134 *S. segetalis. Duf. ined. ex Soyer-Will. et God. Annua, puberula, non viscosa: caule fistuloso, erecto ramoso: foliis inferioribus obovato-oblongis obtusis, intermediis ellipticis vel oblongis obtusis, superioribus lanceolatis acutiusculis; omnibus margine subundulatis denticulatisque, ferè glabris: floribus paniculatis, breviter pedunculatis: calyce jam sub anthesi clavato-tubuloso, fructifero breviter inflato-clavato, fauce paululùm contracto, basi truncato sed non umbilicato, nervis apice solùm anastomosantibus percurso, dentibus lanceolatis obtusis ciliatis: petalorum unguibus inclusis, non alatis, limbo obovato-cuneiformi, interdùm emarginato, magnitudine valdè variabili; roseo: coronæ squamis bipartitis obtusis: genitalibus inclusis: capsulâ inclusâ, ovato-cylindricâ carpophoro longiore, disepimentis instructâ, dentibus acutiusculis demùm revolutis: seminibus reniformibus, faciebus profundè excavatis striolatisque, dorso convexis profundè sulcatis et tribus seriebus tuberculorum minutissimorum præditis.* ⊙. *In arvis, vineis, aliisque cultis.—Folia lætè viridia; caules ramique sæpè vaginæ et calyces præcipuè ad dentes pulchrè purpurascentes. Fl. Martio, Majo.*

Planta anual, pubescente, pero no viscosa, con raíz delgada, perpendicular y blanquecina, de la que sale un tallo de 2-5 decím., derecho, fistuloso, ramoso, con los entrenudos de la base muy aproximados, y las ramas que de ellos salen derechas simulando tallos. Hojas inferiores trasovado-oblongas, obtusas; las intermedias elípticas ú oblongas, obtusas; las superiores lanceoladas, aguditas; todas casi lampiñas, algo ondeadas y denticu-

Biblioteca Nacional de España

ladas por la márgen. Flores brevemente pedunculadas, dispuestas en panoja. Cáliz tubuloso-claviforme desde el principio de la floracion, un poco mas inflado y contraido en su ápice cuando encierra el fruto, truncado en su base, pero no umbilicado, pubérulo, recorrido de nervios anastomosados solamente en el ápice, terminado por 5 dientes lanceolados, obtusos, pestañosos. Uñas de los pétalos no aladas, ni salientes, soldadas entre si por la parte superior formando tubo, el limbo trasovado-cuneiforme, á veces escotado, rosado y de magnitud variable. Escamas de la corona hendidas en dos lóbulos obtusos. Genitales no salientes. Caja aovado-cilíndrica, mas larga que el tecáforo lampiño y provista de disepimentos. Semillas arriñonadas, excavadas profundamente por las caras, finamente estriadas, marcadas con un surco hondo en su dorso que además lleva tres filas de tubérculos pequeñísimos.—El tallo, las ramas, las vainas y cálices principalmente hácia los dientes son de color purpúreo hermoso, mientras que las hojas son verdes.

Crece entre las mieses de la Huerta de Valencia (Wilk.), en los barbechos de Murcia (Guirao), en el cerro de San Anton de Málaga (Funk.), id. en la Dehesilla (Boiss., Wilk.), comun en Andalucía (Webb.)

S. FUSCATA. *Link ap. Brot. fl. lusit.* 2, *p.* 187, *et Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *p.* 65, *tab.* 48, *fig. A. Moris fl. sard.* 1, *p.* 250, *tab.* 15. *(mediocris, analysi inexacta.) S. undulatifolia. Moris stirp. sard. Elench.* 1, *pag.* 8. *S. pseudo-Atocion. Guss. fl. sic. prod.* 1, *p.* 506. *S. simplicicorona. Mutel fl. fr.* 1, *pag.* 148. *S. articulata. Kunze in Wilk. pl. hispan. exsicc. Annua; caule erecto fistuloso, viscoso-pubescente, à basi ramoso, ramis adscendenti-erectis cauliformibus: foliis basilaribus oblongo-spathulatis, intermediis lanceolatis, summis ovato-lanceolatis acutis; omnibus undulatis, sessilibus, uninerviis, basi ciliatis, utrinque sparsè pubescentibus vel glabris: floribus in cymam dichotomam compositam paniculatam vel racemosam dispositis: pedunculis viscoso-pubescentibus ut bracteæ ovato-acuminatæ et herbaceæ: calyce jam sub anthesi clavato-tubuloso, fructifero clavato, apice non contracto, basi truncato-umbilicato, nervoso, undique piloso ac glanduloso-viscoso; dentibus brevibus oblongis, obtusis, ciliola-*

Biblioteca Nacional de España

tis: petalorum unguibus exsertis non alatis in tubum supernè, connatis, limbo cuneato-oblongo integerrimo vel rarò emarginato, roseo: coronæ squamis emarginatis vel bilobis in tubum scyphiformem plicatum lævitèr crenatum coalitis: staminibus exsertis, stylis inclusis: capsulâ inclusâ, ovoideâ tecaphorum æquante sulcatum glabrum, dissepimentis instructâ, dentibus obtusis demùm revolutis: seminibus reniformibus, faciebus excavatis striolatisque, dorso convexis planis vel lævitèr sulcatis et tribus tuberculorum minimorum seriebus notatis, fuscis. ☉. *In regione calidâ littorali, ad sepes et rupes. Fl. Aprili, Majo.*

Raíz anual, delgada, perpendicular, blanquecina, de la que nace un tallo derecho, fistuloso, de 2-5 decim., cubierto de pelos cortos, glanduloso-viscosos, ramoso desde su base y á primera vista multicaule por ser las ramas largas y erguidas. Hojas basilares oblongo-espatuladas; las intermedias lanceoladas y las superiores aovado-lanceoladas, agudas; todas unduladas, sentadas, pestañosas en su base, recorridas de un grueso nervio blanquecino, ásperas por el borde, pubescentes ó lampiñas por ambas caras. Flores dispuestas en cimas ahorquilladas formando panoja ó racimo y fasciculadas en el ápice de los ramos, sostenidas por pedúnculos pubescente-viscosos, mas cortos que el cáliz en las flores fasciculadas y mas largos en las axilares. Brácteas herbáceas, aovado-puntiagudas, glanduloso-pubérulas. Cáliz tubuloso-claviforme al abrir la flor y en forma de maza cuando encierra el fruto, no contraído en su ápice, truncado y umbilicado en su base, peloso-viscoso, amarillento excepto en la nerviacion que es pardo-purpúrea, terminado en 5 dientes cortos, obtusos, oblongos, algo pestañosos. Uñas de los pétalos salientes, no aladas, el limbo enterísimo, rara vez escotado, oblongo-cuneiforme, reticulado-venoso y de color rosado intenso. Escamas de la corona escotadas ó bilobadas, soldadas formando tubo plegado y festonado. Estambres salientes y las anteras pardo-violáceas. Caja ovoídea, tan larga como el tecáforo, coriácea y con disepimentos. Semillas arriñonadas, ligeramente excavadas en los dos lados, estriadas, planas ó poco acanaladas en su dorso, que lleva tres filas de tuberculillos agudos.

Crece en los viñedos de Jeréz de la Frontera (Wilk.), en la

Biblioteca Nacional de España

provincia de Cádiz (Bourg.), en las laderas de la sierra de San Cristóbal (Wilk,) en Barcelona y Valencia (Pour. herb.)

S. Armeria. *L. sp. pl.* 601, *et Rchb. ic. germ. fig.* 5079. *Bauh. pin.* 205. *Dod. pempt.* 176. *Fl. dan. tab*, 559. *Annua; caule erecto fistuloso, simplici vel alternatim ramoso; foliis latis glabris, inferioribus obovatis obtusis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus ovalibus vel ovato-lanceolatis acutis: floribus erectis, cymoso-dichotomis corymbiformibus, bracteis herbaceis lanceolatis acutis: calyce sub anthesi elongato, fructigero inflato-claviforme, basi umbilicato, glabro, dentibus lanceolatis obtusis: petalorum unguibus non auriculatis nec exsertis, limbo cuneiformi emarginato; coronæ squamis bifidis, lobis elongatis acuminatis. Staminibus vix exsertis: capsulâ oblongâ, obtusâ, thecaphoro glabro longiore: seminibus nigris, faciebus planis, dorso canaliculatis, læviter striolatis.* ☉. *In nemoribus ac lapidosis.—Planta glabra, glaucescens, apice subviscida, floribus roseis raro albis. Fl. Junio, Julio.*

Planta anual, de 1-4 decímetros de altura, lampiña y un poco glauca, algo viscosa en la parte superior; su raíz blanca y ramosa. Tallo derecho, fistuloso, sencillo ó alternadamente ramoso y las ramas erguidas. Hojas anchas, lampiñas; las inferiores trasovadas, obtusas, adelgazadas en peciolo; las superiores sentadas, ovales ó aovado-lanceoladas, agudas. Flores rosadas, rara vez blancas, derechas, dispuestas en cimas ahorquilladas que juntas forman corimbo, adornadas de brácteas herbáceas, lanceoladas, agudas. Cáliz cilindráceo y alargado al abrir la flor, inflado-claviforme cuando encierra el fruto maduro, umbilicado en su base, lampiño, terminado en 5 dientes lanceolados, obtusos. Uñas de los pétalos no auriculadas ni salientes fuera del cáliz, el limbo cuneiforme, escotado y la garganta adornada de escamas hendidas en dos lóbulos alargados y puntiagudos. Estambres apenas salientes. Caja oblonga, obtusa, mas corta que el tecáforo lampiño. Semillas negras, planas por los lados, finamente estriadas y acanaladas por el dorso.

Hab. en Aragon y otras partes de España (Palau), en Castilla la Vieja (Clusio), en la region central de España (Wilk.)

C. *Perennes esparsifloras. Wilk.* Flores en corto número, sos-

Biblioteca Nacional de España

tenidas por largos pedúnculos y dispuestas en cimas regulares ó solitarias en el ápice del tallo, horquilladuras y axilas de las hojas.

S. RUPESTRIS. *L. sp. pl.* 602. *Rchb. ic. germ. fig.* 5091. *Oed. fl. dan. tab.* 4. *Bauh. pin.* 251. *Perennis; caulibus dichotomis glaberrimis: foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, inferioribus obtusis in petiolum attenuatis, superioribus acutis: floribus erectis, longè pedunculatis, racemoso-dichotomis laxis; bracteis herbaceis lanceolatis: calyce membranaceo, sub anthesi obconico, fructigero turbinato umbilicato; decem-striato, dentibus ovalibus obtusis tubum ferè æquantibus: petalorum limbo obovato emarginato, ungue non auriculato nec ciliato; coronæ squamis bipartitis, lobis lanceolatis: genitalibus parùm exsertis: capsulâ ovato-oblongâ obtusâ thecaphoro 4-5-plò longiore: seminibus nigris, reniformibus, scabris, dorso lævitèr canaliculatis.* ♃. *In siccis rupestribus alpinis et subalpinis. Floribus albis aut roseis. Fl. Junio, Augusto.*

Planta perenne, cespitosa, lampiña, de 5-25 centím. de altura, verde glauca, de cuya cepa radical salen tallos erguidos, delgados, floríferos. Hojas lanceoladas ó lineares-lanceoladas; las inferiores obtusas y adelgazadas en peciolo; las superiores agudas. Flores blancas ó rosadas, pequeñas, derechas, largamente pedunculadas, dispuestas en racimo ahorquillado laxo, con brácteas herbáceas, lanceoladas. Cáliz corto, membranoso, cónico-inverso al abrir la flor, en forma de peonza cuando encierra el fruto maduro, umbilicado en su base y terminado por 5 dientes ovales, obtusos, casi tan largos como el tubo calicinal. Uña de los pétalos sin orejuelas ni pestañas; el limbo trasovado-escotado y las escamas de la corona hendidas en 2 lóbulos lanceolados. Caja aovado-oblonga, obtusa, 4-5 veces mas larga que el tecáforo lampiño. Semillas negras, arriñonadas, ásperas y algo acanaladas por su dorso.

Hab. en Nuria y otros puntos de los Pirineos (Pourr.), en el puerto de Canfranc, cerca de los baños de Panticosa (Wilk.), en las montañas de Asturias (Palau), en la sierra Nevada (Lagasca ex Cav. ann. de c. nat. t. 5, p. 277, et Boiss.)

S. BORYI. *Boiss. voy. bot. en Espagne, p.* 94, *tab.* 25, *fig. a.*

Biblioteca Nacional de España

S. longiflora. Bory Florula n.° 141. (non Ehrh.) S. Ramburiana. Webb. iter hispan. p. 64. Perennis; caulibus decumbentibus cæspitosis: foliis sessilibus glabrescentibus lineari-lanceolatis acutis, caulinis sensim minoribus: floribus subsolitariis terminalibus brevissimè pedunculatis: calyce longissimo, ferè sexquipollicari, subclavato, basi attenuato truncatoque, rubro-striato, dentibus brevibus obtusis: petalorum unguibus exsertis, limbo roseo bifido, lobis oblongis; coronæ squamis bifidis. Capsulâ oblongâ thecaphoro duplò breviore. Seminibus..... ♃. In pratis et rupestribus regionis alpinæ. Fl. Julio, Augusto.

Planta perenne con rizoma largo, rastrero, que arroja tallos medio-tendidos, cespitosos: hojas sentadas, lineares, lanceoladas, casi en forma de hoz, agudísimas, nerviadas, verdes y casi lampiñas. Flores grandes rosadas, terminales, solitarias, rara vez geminadas, brevemente pedunculadas. Cáliz larguísimo (casi de 4 centím.) cilindráceo-claviforme, truncado y adelgazado en su base, marcado con 10 estrías pardo-rojizas, algo glanduloso, terminado en 5 dientes obtusos. Uñas de los pétalos salientes y su limbo hendido hasta ½ en dos lacinias oblongas. Escamas de la corona bífidas. Genitales no salientes. Caja doble de corta que el tecáforo. Semillas.....

Hab. en sierra Nevada en la altura de 6-7000. (Boiss.), en la cumbre de las montañas que separan los valles de los rios Monachil y Dílar, y en la sierra de María (Wilk. Webb.)

S. Tejedensis. *Boiss. voy. bot. en Espagne, p. 94, tab. 25, fig. b. Perennis; caulibus brevibus decumbentibus: foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis, velutino-viscidis, subenerviis: floribus solitariis aut binis, terminalibus: calyce longo (pollicari) cylindrico, basi subattenuato truncatoque, rubro-striato, glanduloso-piloso, obtusè quinquedentato: petalorum unguibus longè exsertis, limbo flavescenti usque ad ¼ bifido, lobis oblongis obtusis: coronæ squamis brevibus bifidis: capsulâ oblongâ thecaphoro duplò breviore: seminibus..... ♃. In arenosis ac lapidosis alpinis. Fl. Junio et Julio.*

Planta perenne, con rizoma casi vertical, que arroja 3-4 tallos cortos, medio-tendidos, no cespitosos. Hojas aovado-lanceoladas, algo obtusas, aterciopelado-viscosas y recorridas de nervios ape-

Biblioteca Nacional de España

nas visibles. Flores solitarias ó geminadas en la extremidad de los ramos, sostenidas por pedúnculos muy cortos. Cáliz bastante largo (mas de 2 centím.) cilindráceo, algo adelgazado y truncado por su base, marcado con 10 estrías rojizas, glanduloso-peloso, y terminado por 5 dientes cortos, obtusos. Uñas de los pétalos salientes y el limbo hendido hasta su cuarta parte en 2 lóbulos oblongos, agudos, amarillento por la página superior, lívido por la inferior. Escamas de la corona cortas y bífidas. Genitales no salientes. Caja oblonga doble de corta que el tecáforo. Semillas.....

Hab. en la region alpina de sierra Tejeda (Boiss.), en la cumbre de la sierra de la Nieve (Hænsel., Prol.), en el valle Lozoya, provincia de Segovia (Isern. ex Cut. fl. matrit.)

Obs. Esta especie es muy afine de la S. Boryi Boiss. l. cit. pero se distingue por las hojas velloso-viscosas, mas cortas y mas obtusas; los pétalos menos hendidos y de color amarillento: en fin, toda la planta es pubescente-glutinosa.

D. *Perennes-paniculadas. Wilk.* Flores dispuestas en cimas tricótomas, sencillas ó compuestas, opuestas en los nudos superiores del tallo, formando las mas veces panoja laxa.

S. ITALICA. *Pers. syn. 1, p. 498. Cucubalus italicus. L. sp. pl. 593. Jacq. obs. 4, pag. 12, tab. 79. Cucubalus silenoides. Vill. delph. 3, p. 614. Perennis, villosa, supernè viscosa, cæspitosa; caulibus floriferis erectis vel adscendentibus: foliis inferioribus spathulatis in petiolum longum angustum ciliatumque attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis: floribus erectis, breviter pedunculatis, trichotomè racemosis, racemo pyramidato laxo; bracteis linearibus herbaceis: calyce sub anthesi elongato, fructigero inflato-claviforme, subumbilicato, pubescenti et plerùmque glanduloso, dentibus ovalibus obtusis: petalorum limbo bifido ad faucem bigibboso, ungue auriculato, ad medium ciliato, coronâ nullâ: capsulâ ovato-oblongâ acuminatâ thecaphorum pubescentem æquante: seminibus reniformibus, dorso planis, faciebusque tuberculatis.* ♃. *In collibus aridis, lapidosisque apricis.—Flores albi aut pallidè roseis. Fl. Majo, Julio.*

Var. ALBO-TOMEMTOSA. *Cucubalus mollissimus. Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 3, tab. 248 (non L.)*

Biblioteca Nacional de España

Planta perenne de 2-6 decím. de altura, mas ó menos vellosa, y algunas veces blanco-tomentosa, viscosa en la parte superior, con cepa radical leñosa, ramosa, que arroja muchos brotes estériles, muy foliosos, que forman césped y tallos floríferos, derechos ó ascendentes, rígidos. Hojas inferiores espatuladas, adelgazadas en *peciolo* largo, angosto y pestañoso; las superiores linear-lanceoladas. Flores blancas ó sonrosadas, derechas, brevemente pedunculadas, dispuestas en racimo tricótomo apiramidado y laxo, adornado de brácteas lineares, herbáceas. Cáliz oblongo al abrir la flor, inflado y en forma de maza cuando encierra el fruto, apenas umbilicado en su base, pubescente y por lo comun glanduloso, terminado en 5 dientes ovales, obtusos. Limbo de los pétalos bífido, desprovisto de escamas, pero bijiboso hácia la garganta, con la uña auriculada y pestañosa en su medio. Caja ovoídeo-oblonga, puntiaguda, tan larga como el tecáforo pubescente. Semillas arriñonadas, planas por el dorso y por los lados, pobladas de tubérculos obtusos.

Hab. en Monserrat y S. Pèdro de los Montes (Pourr.) en parajes sombríos del encinar que hay mas arriba de la ciudad de S. Roque, y al pié de sierra Bermeja (Boiss.), en el Escorial y Villaviciosa (Cut. fl. matrit.)

S. NEVADENSIS. *Boiss. voy. bot. en Espagne suppl. pag.* 721. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 19, *et Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *pag.* 62, *tab.* 45, *fig. A. Silene italica var. nevadensis. Boiss. elench. et voy. bot. p.* 90. *Perennis, multicaulis, caulibus, erectis subnudis, infernè puberulis, supernè viscidis, parùm ramosis; foliis turionum basilaribusque caulium densè congestis spathulato-lanceolatis, intermediis lineari-lanceolatis, summis linearibus; omnibus acutis, integerrimis, uninerviis, utrinque molliter velutinis: floribus parvis in paniculâ terminali è cymulis trifloris aut abortu florum alarium sæpè unifloris formatâ dispositis, breviter pedicellatis; bracteis parvis margine latè scariosis ciliatisque pedicellos æquantibus: calyce jam sub anthesi clavato, fructigero valdè ampliato sed fauce non contracto, glaberrimo, reticulato-venoso, dentibus rotundatis latè membranaceis ciliolatis: petalorum unguibus subexsertis latè alatis auriculatisque, limbo obovato ferè ad basin usque in duos lobos subcunea-*

Biblioteca Nacional de España

tos retusos diviso, virescenti-flavido: coronâ nullâ: genitalibus longè exsertis: capsulâ exsertâ ovato-conicâ carpophoro duplò longiore, disepimentis prœditâ, dentibus brevibus acutiusculis: seminibus reniformibus. ♃. *In fissuris rupium regionis subalpinæ.—Variat pro ratione et altitudine loci natalis staturâ et foliorum magnitudine. Fl. Julio, Augusto.*

Cepa radical perenne, que arroja muchos tallos floríferos y renuevos estériles cortos, foliosos, que forman césped denso. Tallos de 2-3 decim. de altura, casi desnudos de hojas, amarillentos, poco ramosos, pubérulos en la parte inferior, viscosos en la superior. Hojas de los renuevos y basilares de los tallos amontonadas, espatulado-lanceoladas, adelgazadas en peciolo largo y envainador; las intermedias linear-lanceoladas y las superiores lineares; todas agudas, uninerves, enterísimas, aterciopeladas y verdes por ambas caras. Flores pequeñas, dispuestas en panoja terminal, formada de cimas trifloras ó unifloras por aborto de las flores axilares, opuestas y brevemente pedunculadas. Brácteas pequeñas, herbáceas, dilatadas por su base, puntiagudas y casi setáceas en su ápice, escariosas y pestañosas por el borde, tan largas como los pedúnculos. Cáliz á manera de maza al abrirse la flor, engrosado cuando lleva el fruto, blanquecino y muy lampiño, apenas reticulado-venoso, terminado por 5 dientes redondeados, muy obtusos, membranosos y pestañositos por su márgen. Uña de los pétalos poco saliente, anchamente alada y agudamente auriculada; el limbo trasovado y partido hasta la uña en dos lóbulos remellados algo cuneiformes, reticulado-venosos, verde-amarillento por encima, mas intenso por debajo, sin escamas coroniformes. Genitales muy salientes. Caja aovado-cónica, que sobresale del cáliz, doble de larga que el tecáforo, provista de disepimentos, y las semillas arriñonadas.—Planta muy variable en altura y magnitud de las hojas segun la localidad en que habita.

Hab. en las hendiduras de las rocas de la region subalpina de sierra Nevada (Boiss.)

S. MELLIFERA. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hisp. n.° 11, et pugil. pl. nov. hisp. p. 19. Wilk. icon. pl. nov. tom. 1, pag. 63, tab. 46. Perennis, rhizomate crasso turiones breves laterales fo-*

Biblioteca Nacional de España

liosos caulemque centralem ex apice emittente: caule stricto à basi oppositè ramoso, infernè puberulo, supernè viscosissimo; foliis turionum infimorumque caulis ovalibus vel spathulato-lanceolatis in petiolum longum abruptè attenuatis, caulinis mediis obovato-lanceolatis vel lanceolatis longè attenuatis, summis lanceolatis angustis vel linearibus; omnibus acutis integerrimis, uninerviis, utrinque breviter pubescentibus: floribus parvis in paniculâ amplâ pyramidali è cymis dichotomis paucifloris compositâ dispositis, pedunculatis, omnibus porrectis: bracteis herbaceis lanceolatis acuminatis, pedunculis pedicellisque brevioribus: calyce jam sub anthesi clavato, fructifero infrâ capsulam abruptè contracto, demùm fisso, umbilicato, nervoso-striato, glaberrimo, dentibus ovato-rotundatis margine latè albo-membranaceis: petalorum unguibus inclusis, latè alatis non auriculatis, limbo obovato-cuneato ad ⅓ usque in lobos duos obovatos retusosque diviso, reticulato-venoso, virescenti: coronâ minimâ è squamis duabus triangularibus compositâ vel nullâ: genitalibus demùm exsertis: capsulâ exsertâ, carpophoro paulò longiore, ovato-conicâ, dissepimentis prædità, dentibus triangulato-lanceolatis acutis patulis: seminibus reniformibus, dorso faciebusque planis, undique obtusè tuberculatis, nigro-fuscis. ♃. *In saxosis umbrosis regionis montanæ. Fl. Jun., Jul.*

Cepa radical perenne, gruesa, casi leñosa, de cuyo ápice sale el tallo de 4-8 decím. de altura y por debajo renuevos cortos, foliosos. Tallo perpendicular, ramoso y las ramas opuestas, delgadas, pubérulo en la parte inferior, muy viscoso en la superior. Hojas de los renuevos y las inferiores del tallo ovales ó espatulado-lanceoladas, adelgazadas en largo peciolo; las intermedias trasovado-lanceoladas ó lanceoladas, largamente adelgazadas; las superiores lineares ó angosto-lanceoladas: todas agudas, enterísimas, uninerves y algo pubescentes por ambas caras. Flores pequeñas, derechas, dispuestas en panoja ancha piramidal, formada de cimas dicótomas paucifloras. Brácteas herbáceas, lanceoladas, puntiagudas, blanco-vellosas por la márgen, mas cortas que el pedúnculo. Cáliz en forma de maza, pero muy contraido por su base cuando lleva el fruto y al fin rasgado longitudinalmente, umbilicado en su base, estriado, muy lampiño, terminado en 5 dientes aovado-redondeados, blanco-membranosos

Biblioteca Nacional de España

en su márgen y apenas pestañosos. Uña de los pétalos anchamente alada, no auriculada ni saliente; el limbo trasovado-cuneiforme y dividido en dos lóbulos trasovados, remellados, blanco-verdosos, reticulado-venosos. Corona nula ó pequeñísima y formada de dos escamitas triangulares en cada pétalo. Genitales al fin salientes como la caja aovado-cónica, poco mas larga que el tecáforo, provista de disepimentos. Semillas pardo-negruzcas, arriñonadas, tuberculosas, planas por el dorso y las dos caras.

Hab. en la sierra de Toledo, mas arriba de San Pablo de los montes (Reut.), en la sierra de Chiva y valle del barranco de Andiga en Valencia y en la sierra de Harana cerca de Granada (Wilk.)

S. VIRIDIFLORA. *L. sp. pl.* 597, *et Rchb. ic. germ. fig.* 5104. *Perennis, supernè glanduloso-viscosa: caule simplici stricto vel supernè ramoso: foliis radicalibus ovali-spathulatis, caulinis ovato-lanceolatis, omnibus acutis basique in petiolum attenuatis obscurè virentibus: floribus subpaniculatis nutantibus, paniculæ ramis irregularibus brachiato-divergentibus, bracteis parvis herbaceis lanceolatis acutis: calyce sub anthesi cylindraceo, fructigero ovato-ventricoso ac erecto, non umbilicato sed basi cum pedunculo incrassato continuo, membranaceo, decem-striato: petalorum unguibus exsertis, limbo virescenti cuneiformi in duos usque ad tertiam partes lobos oblongos obtusosque diviso; coronæ squamis bifidis: genitalibus exsertis: capsulâ inclusâ, ovato-acutâ thecaphoro multoties longiore, subsessili, glabrâ, dentibus acutis patulis: seminibus fusco-cinereis, subreniformibus, dorso lævitèr canaliculatis, lateribus concaviusculis, undique tuberculato-scabris.* ♃. *In nemoribus montosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta con raíz perenne, fibrosa, de la que nace un tallo sencillo ó ramoso en la parte superior, viscosa y glandulosa, pubescente en la inferior, de 2-8 decímetros de altura. Hojas basilares aovado-espatuladas; las demás aovado-lanceoladas, todas agudas, adelgazadas por su base en largo peciolo y de color verde oscuro, pubescentes. Flores verdosas, dispuestas en panoja, inclinadas al tiempo de abrir, derechas en la época de la madurez del fruto; adornadas de brácteas muy cortas, lanceoladas, agudas y herbáceas: ramas de la panoja irregulares y divergentes. Cáliz prime-

Biblioteca Nacional de España

ramente cilindráceo y despues aovado-ventrudo, adelgazado por su base no umbilicada sino contínua con el pedúnculo engrosado en su extremidad, blanco-membranoso, marcado con 10 nervios verdes, terminado en 5 dientes agudos. Uñas de los pétalos salientes, no auriculadas y el limbo cuneiforme, hendido hasta el tercio en dos lóbulos oblongos, obtusos. Escamas de la corona bífidas, agudas. Genitales salientes. Caja aovado-aguda, sostenida por un tecáforo muy corto, encerrada dentro del cáliz, lampiña y los dientes cortos, patulos y agudos. Semillas pardo-cenicientas, arriñonadas, tuberculoso-ásperas, un poco cóncavas por los lados y ligeramente acanaladas por su dorso.

Hab. en Extremadura, Galicia y otras partes de España (Palau), cerca de Madrid (Perez Escobar ex Colm.), en España y Portugal (Wilk.)

S. NUTANS. *L. sp. pl.* 596, *S. paradoxa. Lapeyr. abr. Pyr.* 246. *non L. S. infracta. Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. p.* 257, *tab.* 213. *Rchb. ic. germ. fig.* 5108 *et* 5109. *Perennis, pubescens, supernè glanduloso-viscida: caulibus floriferis erectis aut adscendentibus: foliis inferioribus spathulatis vel lanceolatis acutis in petiolum decurrentibus, superioribus lineari-lanceolatis; omnibus sæpè villosis rarò glabris, ad basin tantùm ciliatis: floribus in paniculâ secundâ sub anthesi infracto-nutante ramis oppositis 3-7-floris; bracteis lanceolatis, acuminatis: calycibus primùm tubulosis, basi attenuatis, fructigeris inflato-obovatis, parùm umbilicatis, glanduloso-viscosis, dentibus lanceolatis acutis: petalorum unguibus exsertis, non auriculatis, limbo ad medium usque bipartito, squamis coronæ lanceolatis acutis: genitalibus exsertis: capsulâ ovoideo-conicâ calycem amphorè cumque scindente, thecaphoro pubescente triplò longiore: seminibus nigris, reniformibus, faciebus dorsoque planis, undique tuberculatis.* ♃. *In collibus herbidis aridisque, declivibus petrosis montium, pratisque siccis. —Flores albi, lividi aut purpurascentes. Fl. Junio, Julio.*

Planta perenne, pubescente, glanduloso-viscosa en la parte superior, cuya cepa radical es leñosa, ramosa y emite renuevos estériles, cortos, muy foliosos, que forman césped y tallos floríferos, derechos ó ascendentes, poco foliosos. Hojas de los renuevos é inferiores del tallo espatuladas ó lanceoladas, agudas, adel-

Biblioteca Nacional de España

gazadas en peciolo, las superiores linear-lanceoladas. Flores inclinadas, dispuestas en panoja tricótoma y dirigidas hácia un solo lado, dobladas por las nudosidades en el acto de la fecundacion. Brácteas lanceoladas, puntiagudas. Cáliz tubuloso y adelgazado por su base al abrir la flor, inflado, trasovado y rasgado cuando lleva el fruto maduro, un poco umbilicado en su base, glanduloso-viscoso, terminado en 5 dientes lanceolados, agudos. Uñas de los pétalos salientes, no auriculadas; el limbo hendido hasta su mitad en dos lóbulos obtusos, oblongos. Escamas de la corona lanceoladas, agudas. Genitales salientes. Caja aovado-cónica, obtusa, tres veces mas larga que el tecáforo pubescente. Semillas negras, arriñonadas, planas por el dorso y por los lados, tuberculosas y los tubérculos agudos.—Planta de 2-5 decím., verde, menos frecuente blanquecina, con flores blancas, lívidas ó purpurinas.

Hab. en S. Pedro de los Montes y Santiago de Galicia (Pour.), id. y otras partes de España (Cav.), en Trillo (Gom.-Ort.), en los muros del Castillo de la Mota cerca de S. Sebastian, Tolosa, Bilbao y en la cumbre del pico de Sarantes en el valle del Baztan (Wilk.), en la region media de sierra Nevada (Webb.)

E. *Perennes corimbosas.* Flores dispuestas en cima regular, tricótoma, mas ó menos densa.

S. VELUTINA. *Pourr. in Desf. herb. ex DC. prod.* 1, *pag.* 373. *Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *p.* 59, *tab.* 43. *S. mollissima. Sibth. fl. græc. prod.* 1, *p.* 298. *(non DC. prod.) S. Salzmanni. Ottho apud. DC. prod.* 1, *pag.* 381. *Cucubalus mollissimus. L. sp. pl.* 593. *Suffruticosa, molliter tomentosa, caudice ramoso turiones breves foliosos caulesque floriferos strictos simplices, apice trichotomos, edente: foliis rosularum caulinisque infimis obovato-lanceolatis aut subspathulatis in petiolum longum attenuatis, caulinis mediis obovato-lanceolatis vel lanceolatis, superioribus linearibus, omnibus integerrimis, uninerviis: floribus numerosis in cymam regularem trichotomam compositam dispositis, bracteis herbaceis pedicellis longioribus, lineari-lanceolatis: calyce sub anthesi tubuloso, fructigero clavato, basi umbilicato, nervoso-striato, piloso-glanduloso, dentibus brevibus obtusis: petalorum unguibus valdè exsertis, latè alatis, non ciliatis nec auriculatis,*

Biblioteca Nacional de España

limbo usque ad ⅓ in duos lobos oblongos diviso: coronâ nullâ: genitalibus exsertis: capsulâ exsertâ anthophoro paulò longiore, ovato-cylindricâ, dissepimentis præditâ, dentibus triangularibus obtusis patulis: semini reniformibus, lateribus planiusculis, dorso lato canaliculatis, undique obtusè tuberculatis, nigris. ♃. *In fissuris rupium calcarearum regionis calidæ maritimæ. Fl. Apr. Majo.*

Cepa radical gruesa, ramosa, marcada de cicatrices de las hojas muertas; las ramas tortuosas, ascendentes, escamosas, terminadas en roseta foliosa estéril ó en tallo florífero, reforzado en su base de una ó mas rosetas foliosas. Tallos perpendiculares de 1-3 decím., tricótomos en su extremidad, simplemente ramosos en la parte inferior. Hojas de las rosetas y las basilares del tallo trasovado-lanceoladas ó casi espatuladas, adelgazadas en largo peciolo, ensanchado-abrazador por su base: hojas intermedias trasovado-lanceoladas ó lanceoladas; las superiores lineares; todas enterísimas, uninerves, agudas ú obtusas. Flores numerosas, dispuestas en cima tricótoma, regular y compuesta; adornada de brácteas herbáceas, lineares-lanceoladas, mas largas que los pedicelos. Cáliz tubuloso al abrir la flor, á manera de maza cuando lleva el fruto, umbilicado en su base, nervoso-estriado, peloso-glanduloso. Uña de los pétalos muy saliente, anchamente alada pero no auriculada ni pestañosa; el limbo trasovado-cuneiforme, dividido en dos lóbulos oblongo-redondeados, reticulado-venosos, blancos por encima, coloridos por debajo, sin escamas en la garganta. Genitales salientes como la caja aovado-cilíndrica, poco mas larga que el tecáforo, provista de disepimentos. Semillas negras, arriñonadas, acanaladas por el dorso, casi planas por los lados, tuberculosas.—Toda la planta es velloso-sedosa por los pelos cortos, articulados que la cubren y dan aspecto blanquecino.

Hab. en las cercanias de Churriana y en el cerro Coronado de Málaga (Prol.), id. en el de S. Anton (Boiss., Wilk., Funk.), en el Tajo de Ronda, Alhaurin, sierra Tejeda cerca de Canillas, y sierra de la Nieve al tajo de la Caina (Boiss.) en la vertiente oriental del Peñon de Gibraltar (Kelaart, Boiss.)

S. GIBRALTARICA. *Boiss. voy. bot. en Espagne. p.* 91, *tab.* 26

Biblioteca Nacional de España

a. Perennis, basi lignosâ cæspitosâ, caulibus supernè glabris; foliis radicalibus carnosis, ovato-spathulatis in petiolum attenuatis subvelutinis, purpurascentibus, caulinis paucissimis linearibus: floribus pallidè violaceis in paniculâ abbreviatâ simplici 7-9-florâ dispositis, bracteis herbaceis foliiformibus linearibus præditâ: calyce longissimo sub anthesi cylindrico, fructifero clavato, basi subumbilicato, decem-striato, velutino, dentibus brevibus obtusis margine scariosis: petalorum unguibus exsertis, apice auriculatis, limbo pallidè violaceo ad tertiam partem bifido, lobis convergentibus integris: coronæ squamis bifidis obtusis: genitalibus exsertis. Capsula..... ♃. In fissuris rupium præruptarum regionis calidæ. Fl. Junio.

Rizoma leñoso que arroja muchos tallos de medio pié de altura, cespitosos en su base, rollizos y lampiños en la parte superior. Hojas radicales, aovado-espatuladas, obtusas, adelgazadas en peciolo largo, mucronuladas en su ápice, pubescente-aterciopeladas, verde-violáceas y algo carnosas: hojas del tallo en corto número y lineares. Flores violadas, dispuestas en panoja derecha, de 7-8 flores opuestas y pedunculadas, adornadas de brácteas herbáceas semejantes á las hojas del tallo. Cáliz muy largo, cilíndrico al abrir la flor, en forma de maza cnando lleva el fruto, purpurascente, marcado con 10 nervios pubescente-sedosos y terminado en 5 dientes cortos, obtusos, escariosos por su márgen. Uñas de los pétalos salientes y auriculadas en su ápice; el limbo dividido hasta su tercio en dos lóbulos convergentes, obtusos. Escamas de la corona muy pequeñas, bífidas y los lóbulos obtusos. Genitales salientes. Caja y semillas maduras.....

Hab. en parajes casi inaccesibles, entre las hendiduras de las rocas del Peñon de Gibraltar, en su lado oriental. (Boiss.)

F. *Perennes verticiladas.* Flores dispuestas en pequeñas cimas, sencillas ó compuestas, opuestas en los nudos superiores del tallo y ramas, formando racimo verticilado ó panoja tambien verticilada.

S. Otites. *Sm. fl. brit.* 469. *Cucubalus Otites. L. sp. pl.* 594. *Cuc. parviflorus. Lamk. fl. fr.* 3, *pag.* 26. *Rchb. ic. germ. fig.* 5094. *Perennis, caulibus erectis viscidis; foliis ciliatis, inferioribus spathulatis in petiolum attenuatis, superioribus linearibus*

Biblioteca Nacional de España

brevibus: floribus polygamis aut dioicis, erectis pedunculatis, ad nodos caulis fasciculato-alaribus racemum verticillato-interruptum formantibus: bracteis minimis ciliatis margine scariosis: calyce campanulato, fructifero fisso pro ratione capsulæ magnitudinis, non umbilicato, dentibus rotundatis: petalorum limbo integro obtuso lineari, fauce nudâ, ungue non auriculato: genitalibus exsertis: capsulâ exsertâ ovoideâ subsessili: seminibus brunneis, orbiculato-reniformibus, faciebus planis, dorso profundè canaliculatis, læviter scabris. ♃. *In arenosis aut calcareis aridis. Flores parvi virescentes. Fl. Majo, Julio.*

Planta de 1-4 decím. de altura, un poco pubescente y áspera en la parte inferior; su cepa radical leñosa, ramosa, que emite rosetas foliosas y tallos floríferos, delgados, derechos y viscosos. Hojas pestañosas; las inferiores espatuladas, adelgazadas en peciolo; las superiores lineares, cortas. Flores polígamas ó dióicas, derechas, sostenidas por pedúnculos capilares, reunidas en hacecillos á lo largo de la extremidad del tallo, formando racimo verticilado-interrumpido, frecuentemente ramoso; muy rara vez suelen estar aproximadas las flores formando cabezuela en la extremidad del tallo (S. otites. var. umbellata Otth⁰ in DC. prod. 1, p. 369). Brácteas muy pequeñas, pestañosas y escariosas en su borde. Cáliz campanulado, ovoídeo, no umbilicado, terminado en 5 dientes redondeados, que se rasga finalmente por la magnitud que adquiere el fruto. Pétalos verdosos, no auriculados y sin escamas; el limbo entero, linear y obtuso. Estambres y pistilos salientes. Caja ovoídea, casi sentada por ser el tecáforo sumamente corto. Semillas pardas, arriñonado-redondeadas, planas por los lados, profundamente acanaladas por su dorso, un poco ásperas.

Hab. en el pinar de Hoyo-quesero, en los contornos de Salamanca y otras partes de Castilla la Vieja (Quer), Aragon y Cataluña (Palau).

MELANDRIUM. (A. BRAUN. FL. RATISB. 1843, P. 370.)

M. PRATENSE. *Rchb. fl. germ. ed. 1, p. 274, et Rchb. ic. germ. fig. 5125. Lychnis dioica. DC. fl. fr. 4, pag. 762. L. vespertina.*

Biblioteca Nacional de España

Sibth. fl. oxon. pag. 146. *L. pratensis. Spr. fl. hal.* 138. *Silene pratensis. God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 216. *Perenne; caulibus ascendentibus ramosis infernè villosis; foliis margine undulatis lanceolato-acuminatis, inferioribus in petiolum attenuatis: floribus sæpè dioicis, cymoso-dichotomis erectis aut inclinatis, pedunculis calycibusque glauduloso-hirtis: calyce fructigero ovoideo-inflato, non umbilicato, dentibus triangularibus acuminatis; petalorum limbo bifido, ungue auriculato, coronæ squamis* 2 *ovalibus denticulatis: capsulæ sessilis ovato-conicæ dentibus* 10 *erectis: seminibus reniformibus, dorso faciebusque planis, undique tuberculosis.* ♃. *In collibus pratisque siccis ad agrorum et viarum margines. Flores magni albi, rarò rosei, vespere aperti et suaveolentes. Fl. Junio, Julio.*

Planta perenne de 5-10 decím. de altura, velloso-glandulosa: su cepa radical ramosa y las ramas tendidas, blanquecinas, que arrojan tallos floríferos, ascendentes, ramosos. Hojas ondeadas por su borde, lanceoladas, puntiagudas; las inferiores adelgazadas en peciolo. Flores generalmente dióicas, derechas ó inclinadas, dispuestas en cima dicótoma, adornada de hojas florales semejantes á las del tallo. Cáliz oblongo en las flores masculinas, inflado y ovoídeo en las femeninas cuando encierra el fruto, no umbilicado, velloso-glanduloso como tambien los pedúnculos, terminado en 5 dientes triangulares, puntiagudos. Limbo de los pétalos bífido; la uña auriculada y las escamas hendidas en dos lóbulos ovales, denticulados. Filamentos de los estambres vellosos en su base y las anteras lineares. Estilos 3. Caja sentada, aovado-cónica, terminada en 10 dientes derechos. Semillas arriñonadas, planas por el dorso y lados, sembradas de tubérculos obtusos.—Flores blancas, rara vez rosadas, que son olorosas y se abren por la tarde.

Hab. en los Pirineos de Cataluña y Aragon (Wilk.) y en sierra Nevada, desde el cortijo de S. Jerónimo hasta Vacares 0-7500′ alt. (Boiss., Amo.)

M. MACROCARPUM. *Wilk. in. herb. ex ic. pl. nov. p.* 28, *tom.* 1. *Lychnis macrocarpa. Boiss. et Reut. in Bois. voy. bot. suppl p.* 722, *et diagn. pl. nov. hispan. p.* 8. *Soyer-Vill. et God. Explor. d'Argel part. bot. tab.* 80, *fig.* 1. *(bona) L. dioica. Botan. ma-*

Biblioteca Nacional de España

drit. (non L.) Dioicum perenne; caule erecto supernè laxè dichotomo; foliis lanceolatis acuminatis cauleque pubescenti-velutinis viscidulis: calyce fructigero ovoideo-inflato, dentibus triangulari-lanceolatis; petalorum limbo semibifido, ungue auriculato, coronæ squamis bipartitis: capsulâ ovato-globosâ omnibus hujus generis specierum duplò majore: seminibus ut in præcedenti specie. ♃. *In sepibus et dumetis, solo arenoso. Flores albi. Fl. Junio, Julio.*

Especie muy parecida á la anterior y como ella perenne, con tallo derecho, ahorquillado-ramoso en la parte superior, pubescente-sedoso y algo viscoso como las hojas, que son lanceoladas, puntiagudas. Flores blancas, dióicas, de igual conformacion que las de la especie antes descrita, aunque mayores, y las femeninas sostenidas por pedúnculos mas largos, sobre todo las que salen de la horquilladura de los tallos. Cáliz velludo-viscoso, terminado en 5 dientes triangulares, lanceolados. Uñas de los pétalos salientes y el limbo semibífido. Caja aovado-globosa, pero no cónica, doble mayor que en las demás especies. Semillas angulosas, no redondeadas, tuberculosas. Planta de 5-8 decím. de altura, mas ó menos viscosa en su parte superior.

Hab. en las cercanias de Madrid orillas del rio Manzanares (Cut., Amo), id. y al pié de la sierra de Guadarrama (Reut.), Colmenar Viejo (Amo), Gibraltar (Kelaart), Málaga y Vélez Málaga (Boiss. sub nom. S. vespertinæ), en Valladolid (Tex.), en Aragon (Asso, Losc., Pardo).

M. SYLVESTRE. *Rohl. l. c. et Rchb. ic. germ. fig.* 5126. *Lychnis sylvestris. Hoppe. cent. exsicc.* 5, *n.°* 35. *L. diurna. Sibth. fl. oxon. p.* 145. *Silene diurna. God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 217. *Dioicum perenne; caule foliis pedunculis calycibusque villosis, pilis simplicibus: foliis superioribus ovatis abruptè acuminatis; dentibus calycinis lanceolatis acutis; petalis semibifidis coronatis, ungue auriculato: capsulæ subrotundo-ovatæ dentibus revolutis: seminibus reniformibus, dorso faciebusque planis, undique tuberculis acutis adspersis.* ♃. *In dumetis et sylvaticis humidis, ad rivos et fluvios; frequens in pratis subalpinis. Flores inodori, die aperti, pulchrè purpurei, rarissimè albi. Fl. æstate.*

Especie perenne, muy parecida tambien á la primera, de la

Biblioteca Nacional de España

que se distingue por ser inodoras las flores, mas pequeñas y mas cortos los pedúnculos; los dientes calicinales lanceolados, agudos como las escamas de la corona: la caja aovada casi redonda y los dientes revueltos hácia fuera; las semillas arriñonadas, pobladas de tuberculillos agudos: en fin, el tallo, las hojas, los pedúnculos y cálices cubiertos de pelos sencillos, no glandulosos ni viscosos; las hojas superiores aovadas y aguzadas bruscamente en su extremidad formando punta aguda.

Hab. en las cercanias de Irun, Bilbao, Somorrostro, Sopuerta y otros varios puntos de la region cantábrica (Wilk.)

M. DICLINE. *Wilk. l. c. pag.* 27, *tab.* 14. *M. setabense. Gay in sched. pl. exsicc.* «. *Bourgeau ann.* 1852 *in Hisp. coll. n.°* 1712. *Lychnis diclinis. Lag. nov. gen. et sp. n.°* 201. *Agrostemma dioica. Duf. in litt. ex DC. prod.* 1, *pag.* 387. *Dioicum perenne: caulibus basi adscendentibus aut decumbentibus hirsutis, supernè dichotomis; foliis subspathulatis, inferioribus in petiolum brevem vaginantem attenuatis, pilosis: floribus solitariis terminalibus aut alaribus, longè pedunculatis, sub anthesi erectis, posteà reflexis: calyce fructifero subgloboso, fauce non constricto, pilis albis longis præcipuè ad nervos hirsutissimo: petalorum ungue exserto alato supernèque auriculato trinervato, limbo obovato ad ¼ in lobos* 2 *retusos fisso: coronæ squamis bifidis, lacinulis semiovatis: capsulæ globosæ subsessilis dentibus* 10 *triangularibus reflexis: seminibus reniformibus, dorso lateribusque convexis, undique grossè tuberculatis.* ♃. *In montosis calcareis. Fl. Majo.*

Planta perenne, dióica, con rizoma escamoso, grueso, perpendicular, pardusco, del que nacen varios tallos de 1-2 decím., ascendentes ó medio tendidos por su base, angulosos, pelosos, que llevan en la parte inferior los restos de las hojas muertas, ahorquillado-ramosos en la superior. Hojas basilares casi espatuladas; las superiores lanceoladas; todas enterísimas, agudas, uninerves, pelosas principalmente por la página inferior, desiguales en magnitud relativa de cada par de las opuestas en el tallo. Flores dióicas, solitarias, terminales y tambien axilares en las horquilladuras, largamente pedunculadas, derechas al abrirse, inclinadas en la madurez del fruto. El cáliz de las masculinas cilíndrico, muy peloso, marcado con 10 nervios verdosos y termi-

Biblioteca Nacional de España

nado en 5 dientes, triangular-redondeados; el de las femeninas, cuando lleva el fruto maduro, es casi globoso y no contraido en la garganta. Uña de los pétalos saliente, alado-auriculada, blanca en su mitad inferior, amarillenta en la superior, junto á las escamas de la corona que son blancas, y divididas en 2 lacinias cortas semiovales; el limbo rosado, reticulado-venoso, trasovado-cuneiforme y hendido hasta ¼ en 2 lóbulos remellados. Estilos 5 y los estigmas pelosos. Caja globosa, unilocular, que se abre por 10 dientes triangulares, agudos, revueltos hácia fuera. Semillas arriñonadas, convexas por el dorso y caras, pobladas de tubérculos gruesos.

Hab. en los montes de San Felipe de Játiva reino de Valencia, en parajes sombríos (Lag. et Bourg.)

VISCARIA. (ROHL. DEUTSCH. FL. 2, P. 37.)

V. PURPUREA. *Wimm. fl. von Sclesien p.* 67. *Lychnis Viscaria. L. sp. pl.* 625. *Rchb. ic. germ. fig.* 5131. *Caule glabro supernè sub geniculis viscido: foliis lanceolatis glabris basi ciliatis: floribus racemoso-paniculatis subverticillatis, petalis indivisis coronatis.* ♃. *In graminosis siccis et declivibus montium virgultorum. Flores lætè purpurei. Fl. Majo, Junio.*

Planta de color verde oscuro, purpurina en su extremidad superior, lampiña y viscosa, cuya cepa radical es ramosa y emite rosetas de hojas y tallos floríferos, derechos, fistulosos, sencillos, de 3-4 decím. de altura. Hojas inferiores oblongas, adelgazadas en peciolo; las superiores lineares. Flores purpúreas, sostenidas por pedúnculos cortos, dispuestas en racimo tricótomo, oblongo, bastante compacto é interrumpido. Cáliz primeramente cónico-inverso, y á manera de maza cuando encierra el fruto, umbilicado, pubescente las mas veces, terminado en 5 dientes cortos, triangulares y agudos. Uña de los pétalos auriculada; el limbo trasovado, un poco escotado, ondeadito en su borde, adornado de 2 escamas largas y truncadas. Caja ovoídea, tan larga como el tecáforo, lampiña. Semillas pardas, reniformes, planas por los lados, acanaladas en su dorso, finamente tuberculosas.

Hab. en Asturias, la Alcarria y otras partes de España (Palau), en Cataluña (Colm.)

Biblioteca Nacional de España

V. ALPINA. *Fries Lindb. bot. Notiser*, 1842, *n.*° 10. *Lychnis alpina. L. sp. pl.* 626. *Rchb. ic. germ. fig.* 5130. *Caule glabro non viscoso; foliis lanceolatis glabris basi ciliatis; floribus densè umbellato-capitatis, petalis semibifidis nudis.* ♃. *In alpinis graniticis ad nives perennes. Flores carnei. Fl. Julio, Augusto.*

Planta cespitosa, lampiña, no viscosa, verde-pálida, cuya cepa radical ramosa emite rosetas de hojas y tallos floríferos, derechos, sencillos, de 5-10 centím. de altura. Hojas inferiores oblongas, adelgazadas en peciolo; las superiores lineares. Flores sonrosadas, rara vez blancas, sostenidas por pedúnculos cortos, dispuestas en racimo compacto, tricótomo, corimbiforme. Cáliz corto, campanulado, pero no á manera de maza cuando encierra el fruto, ni umbilicado, y los dientes redondeados. Uña de los pétalos no auriculada; el limbo cuneiforme, bífido, plano y adornado de 2 escamas pequeñas y truncadas. Caja ovoídea, sostenida por un tecáforo muy corto y lampiño. Semillas negras, reniformes, convexas por el dorso y sus 2 lados, finamente tuberculosas.—Habita en Nuria y otros puntos elevados de los Pirineos (Pour.)

PETROCOPTIS. (BRAUN. FL. OD. BOT. ZEIT. 1843, P. 369.)

P. PYRENAICA. *Wilk. icon. pl. nov. tom.* 1, *p.* 30, *tab.* 19 *et* 20. *Perennis cæspitosa, multicaulis, rhizomate ramoso rosulas foliorum caulesque floriferos emittente: foliis rosularum longè petiolatis, limbo obovato-spathulato apiculato; caulinis sessilibus, basi interdùm subcordatis, ovatis vel ovato-lanceolatis acutiusculis; omnibus integerrimis uninerviis: floribus cymoso-dichotomis, bracteis parvis ovato-acuminatis margine scariosis: calyce tubuloso-clavato vel subcampanulato, breviter quinquefido, lobis obtusis rotundatis albo-marginatis: unguibus petalorum filamentisque basi inter se connatis tubum efformantibus, limbo cuneato apice retuso vel emarginato: coronæ bipartitæ laciniis integris aut serrulatis, lanceolato-acuminatis; stylis* 5 *interdùm* 3-6: *capsulâ calycem dirumpente, clavatâ vel ovoideâ, thecaphorum æquilongâ, dentibus* 5 6 *revolutis obtusis: seminibus reniformibus, compres-*

Biblioteca Nacional de España

sis, dorso convexis, nitidis, atris, circa umbilicum barbam albam gerentibus. ♃.

α. GALLICA. *Wilk. l. c. tab.* 20. *Folia membranacea vel paululùm coriacea distinctè nervosa viridia vel glaucescentia, rosularum caulinis angustiora; caulina ovalia vel ovali-lanceolata. Cyma laxissima, floribus longè pedunculatis. Pedunculi calycesque dilutè virides; bracteæ albæ, variùs purpurascentes. Petala alba.* —*Petrocoptis pyrenaica. A. Br. l. c. et God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 222. *Lychnis pyrenaica. Berger fl. Basses-Pyr.* 2, *p.* 264 *et DC. prod.* 1, *p.* 387. *Lychnis nummularia. Lapeyr. abr. pyr. p.* 263.

Hab. in rupestribus Pyreneorum gallicorum occidentalium.

β. HISPANICA. *Wilk. l. c. tab.* 19. *Robustior, magis cæspitosa. Folia eximiè coriacea, crassa, obsoletè nervosa, glauca, rosularum caulinis latiora; caulina subrotunda vel latè ovalia, basi sæpè cordata. Flores breviùs pedunculati. Pedunculi et bracteæ violascentes. Calyx pallidus. Petala breviora, alba vel dilutè carnea.*—*Lychnidis species nova. Asso in Synopsi stirp. Arag. mant. pag.* 168. *Silene glaucifolia ?Lag. in Varied. de cienc. y artes pag.* 213.

Planta perenne, cespitosa, cuya cepa radical está terminada en sus ramificaciones por una roseta de hojas, de cuyas axilas salen tallos floríferos de 5-10 centím. de altura, difusos, delgados, quebradizos, angulosos, sencillos, muy lampiños. Hojas de las rosetas largamente pecioladas, y su limbo trasovado-espatulado, apiculado; las hojas del tallo opuestas, distantes, horizontales, sentadas, aovadas ó aovado-lanceoladas, aguditas, redondeadas y á veces casi acorazonadas por su base; todas enterísimas, uninerves. Flores solitarias ó dispuestas en cimas dicótomas, regulares, laxas, adornadas de brácteas pequeñas, aovado-puntiagudas, escariosas por su márgen. Cáliz tubuloso-claviforme ó campanulado, hendido en 5 dientes obtusos, marginados de blanco. Uña de los pétalos y filamentos de los estambres soldados entre sí formando tubo en su base, que rodea al estípite del ovario; el limbo casi tan largo como el cáliz, cuneiforme, remellado ó escotado; la escama bipartida, y los lóbulos lanceolado-puntiagudos, enteros ó ligeramente aserrados. Estilos 5, á veces 5-6, algo barbudos en su ápice. Caja que finalmente rasga al cáliz,

Biblioteca Nacional de España

unilocular, ovoídea, tan larga como el tecáforo. Semillas arriñonadas, comprimidas, negras, que llevan cerca del ombligo un penacho corto de pelos blancos y diáfanos.

Hab. en las hendiduras sombrías de los muros del antiguo monasterio de S. Juan de la Peña en el Alto Aragon (Wilk.), y allí hallada por nuestro célebre Asso, que la describe perfectamente.

P. Lagascæ. *Wilk. in Sert. fl. hispan.* (1852) *p.* 24, *et icon. pl. nov. tom.* 1, *pag.* 32, *tab.* 21. *Silenopsis Lagascæ. Wilk. in bot. zeit.* 1843, *p.* 237. *Silene glaucophylla. Lag. ined. in herb. Boutelouano. Sil. saxicola. Lag. ined. in H. H. M.—Perennis, multicaulis: foliis basilaribus cauliumque juvenilium petiolatis lanceolatis, caulinis sessilibus basi subconnatis, inferioribus lineari-lanceolatis, mediis ovato-lanceolatis, summis lanceolatis; omnibus acutis, glaucis: floribus solitariis laxè cymoso-dichotomis pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis albo-marginatis: calyce clavato-tubuloso venoso viridi, lobis rotundatis latè albo-marginatis; petalorum limbo cuneato retuso albo in unguem sensim angustato coronâ bipartitâ ei P. pyrenaicæ prorsùs simili: genitalibus vix exsertis: stylis capsulâ et seminibus ut in præcedenti.* ♃. *In montibus subalpinis. Tota planta glaberrima. Fl.....*

Planta perenne, cuyo rizoma es blando y no arroja rosetas perennes de hojas y sí varios tallos ascendentes de 5-12 centímetros, cuadriláteros y asurcados en su parte inferior, sencillos ó ahorquillados desde su mitad superior, verdes. Hojas basilares y las de los nuevos tallos pecioladas, lanceoladas, su limbo tan largo como el peciolo; hojas de los tallos viejos sentadas, casi trabadas; las inferiores lineares-lanceoladas; las intermedias aovado-lanceoladas, y las superiores lanceoladas; todas agudas y glaucas. Flores solitarias, dispuestas en cima dicótoma, laxa: las de las horquilladuras largamente pedunculadas y sin brácteas; las otras sostenidas por pedúnculos cortos provistos de 2 brácteas aovado-lanceoladas, verdes pero circuidas de márgen blanca. Cáliz tubuloso-claviforme, verde, venoso, terminado en 5 dientes redondeados, anchamente marginados de blanco. Limbo de los pétalos blanco, cuneiforme, remellado, adelgazado insensiblemente en uña; la escama bipartida y semejante á la de la especie anterior. Genitales apenas salientes. Estilos 5, rara vez 3-

Biblioteca Nacional de España

4, apenas barbudos en su ápice. Caja y semillas de igual conformacion que las de la especie anterior.—Toda la planta es lampiña.

Hab. en las montañas del reino de Leon cerca de Caldas, Valgrande, Villadangos, Pajares, Arvas, y en la cumbre de Peñafurada (Lag.)

Lychnis. (L. gen. 583 ex parte.)

Secc. 1.ª *Coccyganthe. Rchb. fl. excurs.* 825. Nervios del cáliz iguales y los dientes sin torcer; limbo de los pétalos dividido. Caja unilocular, sentada.

L. Flos Cuculli. *L. sp. pl.* 625. *L. laciniata. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 51. *Coronaria flos Cuculli. A. Br. fl. od. bot. zeit.* 1843, *pag.* 367. *Fl. dan. tab.* 590. *Bauh. pin.* 210. *Clus. hist.* 1, *pag.* 292. *Rchb. ic. germ. fig.* 5129. *Petalorum limbo ad medium usque in 4 lacinias diviso; foliis inferioribus rosulatis oblongis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, acutis; omnibus viridibus glabris.* ♃. *In pratis. Fl. Majo, Julio.*

Planta perenne, de 4-6 decím. de altura, un poco vellosa en su base, viscosa y generalmente rojiza en su ápice, con cepa radical ramificada, que emite renuevos estériles tendidos y tallos floríferos, derechos, muy acanalados. Hojas verdes y lampiñas; las inferiores dispuestas en roseta, oblongas, adelgazadas en peciolo; las del tallo lanceoladas ó lineares-lanceoladas, agudas, derechas. Flores rosadas, rara vez blancas, dispuestas en racimo dicótomo, laxo, adornado de brácteas pequeñas, linear-aleznadas. Cáliz corto, campanulado, membranoso, no umbilicado, y los dientes triangulares, puntiagudos. Limbo de los pétalos dividido hasta su mitad en 4 lacinias lineares, adornado de 2 escamas bífidas, aleznadas. Caja sentada, casi globulosa. Semillas convexas por el dorso y los lados, erizadas de tubérculos agudos.

Hab. con abundancia en los prados de Irun y de toda la region cantábrica (Wilk.), en San Pedro de los montes (Pour.), en Tordera (Palau), en la sierra de Guadarrama, Navacerrada, valle de Lozoya (Cut., fl. matrit.), en Aragon (Asso), en Coimbra, la Beira y Extremadura portuguesa (Brot.)

Biblioteca Nacional de España

Secc. 2.ª *Pseudo-agrostemma. Braun. fl. od. bot. zeit.* 1843. *p.* 567. Nervios del cáliz desiguales y los dientes torcidos, pétalos enteros. Caja unilocular sentada.

L. Coronaria. *Lamk. dict.* 3, *p.* 643. *Agrostemma Coronaria. L. sp. pl.* 625. *Coronaria tomentosa. Braun l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 5133. *Bauh. pin.* 205. *Camer. epit.* 569. *Incano-tomentosa, lanata; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus.* 2ℓ. *In lapidosis, ad margines sylvarum. Fl. Junio.*

Planta perenne, de 4-7 decím. de altura, blanquecina, suavemente tomentosa, con cepa radical leñosa, ramificada, que emite rosetas foliosas y tallos floríferos, ramosos, ascendentes. Hojas algo gruesas, blanco tomentosas, oblongo-lanceoladas, puntiagudas; las inferiores adelgazadas en peciolo; las superiores sentadas. Flores grandes, purpurinas, dispuestas en racimo dicótomo, laxo, adornado de brácteas lanceoladas, puntiagudas. Cáliz oblongo, tomentoso, no umbilicado y los dientes lineares, aleznados, torcidos. Limbo de los pétalos redondeado, entero, armado de 2 escamas lanceoladas, agudas. Caja sentada, oblonga, aguda. Semillas negras, convexas por el dorso y tuberculosas.

Hab. en Extremadura término de la villa de Arenas, y en el Castañar de los PP. de S. Pedro de Alcántara (Gom.-Ort., Palau), en la Beira de Portugal (Brot.)

Secc. 3.ª *Eudianthe. Rchb. l. c.* Nervios del cáliz desiguales y los dientes sin torcer. Pétalos escotados. Caja sostenida por un tecáforo y adornada de disepimentos parietales que la hacen quinquelocular.

L. Coeli-Rosa. *Desr. in Lamk. dict.* 3, *pag.* 644. *Agrostemma Coeli-Rosa. L. sp. pl.* 624. *Sibth. fl. græc. tab.* 453. *Rchb. ic. germ. fig.* 5123. *Morison ox. s.* 5, *tab.* 2, *fig.* 32. *Annua, glabra; caule dichotomè paniculato erecto, floribus solitariis terminalibus; calycibus fructiferis clavatis decem-costatis, dentibus acutissimis; petalis bilobatis; thecaphoro capsulam æquante.* ☉. *In nemoribus ac locis umbrosis. Fl. Junio.*

Raíz anual, delgada, sencilla, de la que nace un tallo de 2-3 decím., verde y lampiño como toda la planta, ahorquillado-ramoso y las ramas erguidas. Hojas lineares, agudísimas y gene-

Biblioteca Nacional de España

ralmente ásperas por su borde. Flores derechas, sostenidas por pedúnculos largos, angulosos en su ápice, solitarias en las extremidades de las ramas, pero no axilares en las horquillas del tallo. Cáliz á manera de maza cuando lleva el fruto, marcado con 10 nervios prominentes y desiguales, ásperos algunas veces (L. aspera Poir.) no umbilicado en su base, terminado en 5 dientes largos, puntiagudo-aleznados. Limbo de los pétalos acorazonado-inverso, de color rosado intenso por la página superior, pálido por la inferior, adornado de una escama hendida en dos lacinias lineares y la uña no auriculada, poco mas larga que el cáliz. Caja ovoídeo-cónica, poco mas larga que el tecáforo. Semillas arriñonadas, planas por el dorso y lados, tuberculosas.

Hab. en Málaga y Gibraltar (Wilk.), en la ciudad de S. Roque (Pour.), en Estepona, Marbella y Monda (Boiss.)

L. LÆTA. *Ait. hort. kew. 2, p. 118, et ed. 2, v. 3, p. 134. L. palustris. Brot. fl. lusit. 2, pag. 221 et Phyt. lusit. tab. 74. Eudianthe læta. Wilk. icon. pl. nov. tom. 1, p. 28, tab. 18, fig. B. Annua; caule erecto rariùs simplici ac unifloro, sæpè supernè dichotomo; floribus terminalibus atque interdùm ex dichotomiâ alaribus; calyce fructigero obovato suprà basin valdè constricto, umbilicato, decem-costato, dentibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis aut ovatis: petalis cunealis apice emarginatis, sinu sæpè triangulari; thecaphoro capsulæ globosæ dimidiam longitudinem æquante. ⊙. In umbrosis regionis montanæ. Fl. Majo.*

Raíz anual, perpendicular ú oblícua, adornada de numerosas fibrillas casi verticiladas, de la que sale un tallo delgado, de 2-3 decímetros de altura, rara vez sencillo y unifloro; las mas veces ahorquillado-ramoso en la parte superior. Hojas inferiores dispuestas en roseta, lineares-oblongas, adelgazadas en peciolo; las superiores lineares, agudas, ásperas por su borde. Flores derechas, sostenidas por pedúnculos no angulosos en su ápice, solitarias y terminales en la extremidad de las ramas y alguna vez que otra tambien axilares en la horquilla del tallo y provistas de pedúnculo largo. Cáliz corto, umbilicado en su base muy contraida cuando encierra el fruto maduro, en cuya época tiene la figura trasovada; marcado con 10 costillas prominentes y terminado en 5 dientes lanceolados, aovado-lanceolados ó aovados.

Biblioteca Nacional de España

Limbo de los pétalos angostos cuneiforme, de color rosado intenso por la página superior, mas pálido por la inferior, adornado de una escama hendida en 2 lacinias lineares; la uña saliente y no auriculada. Caja ovoídea, una mitad mas larga que el tecáforo lampiño. Semillas ariñonadas, convexas por el dorso y los lados, tuberculosas.

Crece en el Tajo de Ronda (Boiss.), Asturias (Durieu), en Portugal (Brot.)

Agrostemma. (L. gen. 584.)

A. Githago. *L. sp. pl.* 624. *Lychnis Githago. Lamk. et DC. fl. fr.* 4, *p.* 764. *Githago segetum. Desf. cat. ed.* 1, *p.* 189. *Rchb. ic. germ. fig.* 5132. *Fl. dan. tab.* 576. *Bauh. pin.* 204. *Fuchs. hist.* 127. *Knorr. delic.* 2, *tab. L, fig.* 10. *Petalis retusis, calycis laciniis; limbum petalorum bis superantibus.* ⊙. *Inter segetes ubique. Flores purpurei, rarissimè albi. Fl. Majo ad Julium.*

Planta anual, de 5-10 decím., verde-blanquecina, vestida de pelos largos enderezados; el tallo derecho, poco ramoso; las hojas lineares, agudas; las flores grandes, solitarias en la extremidad del tallo y ramas. Cáliz coriáceo, su tubo ovoídeo, contraido en la garganta, inflado cuando lleva el fruto maduro, recorrido de costillas salientes, pero no umbilicado en su base, los segmentos lineares, agudos, mas largos que el tubo y al fin caedizos. Limbo de los pétalos ancho, trasovado rosado, rara vez blanco, un poco remellado, sin apéndices, la mitad de corto que las lacinias del cáliz. Caja sentada, ovoídea y los dientes derechos en la dehiscencia. Semillas negras, gruesas, arriñonado-angulosas, erizado-tuberculosas.

Hab. en los sembrados de los contornos de Madrid y en los de casi todas las provincias de la Península, donde la dicen *neguillon* por el color de las semillas.

Saponaria. (L. gen. 564.)

a. Flores dispuestas en racimos corimbosos situados en la extremidad de las ramas: garganta de la corola adornada de escamas en forma de coronita.

Biblioteca Nacional de España

S. OFFICINALIS. *L. sp. pl.* 584. *Bauh. pin.* 206. *Camer. epit.* 152. *Fl. dan. tab.* 545. *Knorr. delic.* 1, *tab. S, fig.* 17. *Blackw. herb. tab.* 113. *Rchb. ic. germ. fig.* 4995. *Caule erecto, foliis oblongo-ellipticis; floribus fasciculato-corymbosis, calyce glabro cylindrico, petalis retusis coronatis.* ♃. *In glareosis rivulorum et fluminum, ad sepes et dumeta. Flores dilutè carnei. Floret Junio ad Augustum.*

Cepa radical ramosa, rastrera, que emite renuevos y tallos floríferos, de 4-6 decím., derechos, ramosos en su ápice. Hojas lanceolado-oblongas, recorridas de 3 nervios, ásperas en su borde; las inferiores adelgazadas por su base formando peciolo. Flores sonrosadas, menos frecuente blancas, sostenidas por pedúnculos cortos y dispuestas en la extremidad de las ramas formando racimitos densos, corimbiformes, dicótomos, cuyo conjunto afecta la figura de panoja piramidal. Cáliz lampiño, umbilicado en su base y terminado por 5 dientes cortos, desiguales, puntiagudos. Limbo de los pétalos trasovado, entero, ó un poco escotado, provisto de dos escamitas que en union de las demás forman una coronita. Tecáforo grueso. Caja oblonga. Semillas ásperas.

Comun en la orilla de los rios y arroyos de las mas de las provincias.

S. OCYMOIDES. *L. sp. pl.* 585. *Bauh. pin.* 206. *Lob. ic.* 341. *Cav. ic.* 2, *tab.* 134. *Sap. repens. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 542. *Rchb. ic. germ. fig.* 4994. *Hirta, caulibus prostratis, foliis lanceolatis ellipticisve, inferioribus in petiolum attenuatis obovatis; floribus corymboso-paniculatis, calyce cylindrico villoso, petalis obtusis lævitèr emarginatis coronatis.* ♃. *In collibus arenosis et in dumosis regionis subalpinæ. Flores rosei. Fl. Majo, Junio et Julio.*

Planta de 1-3 decím., mas ó menos pelierizada, glandulosa en la parte superior, cuya cepa radical arroja renuevos estériles y numerosos tallos floríferos, ramosos, ascendentes aunque tendidos circularmente por su base en derredor del cuello radical. Hojas lanceolado-elípticas; las inferiores adelgazadas formando peciolo, ásperas en su borde. Flores rojizas, brevemente pedunculadas, situadas en la extremidad de las ramas formando racimos dicótomos corimbiformes, mas ó menos densos. Cáliz velloso-viscoso, inflado cuando encierra el fruto, cilíndrico al

Biblioteca Nacional de España

abrir la flor, umbilicado en su base y terminado en 5 dientes obtusos. Limbo de los pétalos trasovado, entero ó escotado, adornado de 2 apéndices obtusos, que con los demás forman una coronita. Caja ovoídea, 4 veces mas larga que el tecáforo, lampiña. Semillas ligeramente tuberculosas.

Hab. en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Aragon, montes de Ávila y Segovia (Palau, Gom.-Ort.), Buñol y Portaceli en el reino de Valencia (Cav.), Monserrat y sierra de Chiva (Wilk.), en la Cartejuela de sierra Nevada y en la de Alfacar (Boiss., Rambur), Cercedilla, Carabaña y San Martin de Valdeiglesias provincia de Madrid (Cut. fl. mat.)

S. GLUTINOSA. *a. M. Bieb. fl. taur.* 1, *p.* 322, *cent.* 2, *tab.* 66. *Rchb. l. c. fig.* 4994. *b. et DC. prod.* 1, *p.* 365. *Silene Armeria. Pall. ind. Taur. (a. ex M. Bieb.) Caule erecto glanduloso-hirsuto: foliis plus minus hirsutis, radicalibus subspathulatis, caulinis ellipticis 3-5-nerviis; floribus fasciculato-corymbosis, calycibus cylindricis elongatis glanduloso-hirsutis, petalis emarginatis coronatis.* ♃ *aut* ☉. *In montosis subalpinis. Flores sanguinei. Fl. Junio.*

Planta oriental, hallada por Bourgeau en la region subalpina de la sierra de Baza en el reino de Granada (Bourg. pl. hispan. exsicc. 1851, n.° 1538 ex Wilk. ic. pl. nov. t. 2, p. 37.), que se distingue fácilmente de las especies anteriores, por ser velloso-glandulosa en todas sus partes; el tallo derecho ramoso; las hojas radicales adelgazadas en peciolo, casi espatuladas; las del tallo elípticas, recorridas de 3-5 nervios; las flores de color rojo de sangre, situadas en la extremidad de las ramas formando hacecillos tricótomo-corimbiformes, que juntos afectan la figura de panoja piramidal. Cáliz cilíndrico al abrir la flor, umbilicado en su base, terminado en 5 dientes pequeños y contraidos. Limbo de los pétalos muy corto, apenas 1/5 de la long. del cáliz, casi cuneiforme y escotado, provisto de 2 escamitas que con las otras forman corona. Caja oblonga, sostenida por un tecáforo corto. Semillas tuberculoso-ásperas.

b. Flores solitarias en las horquilladuras del tallo. Corola sin apéndices.

S. ORIENTALIS. *L. sp. pl.* 585. *Proteinia orientalis. Ser. in*

Biblioteca Nacional de España

Rchb. ic. germ. fig. 4994. c.—Caule dichotomo apice calycibusque solitariis cylindraceis glanduloso-pilosis, basi foliisque spathulatis oblongisve glabris, dentibus calycinis lanceolatis acuminatis, petalis fauce nudis, laminæ semibifidæ lobis acutis, capsulæ dentibus rectis. ⊙. *In montanis. Floribus parvis purpureis. Fl. Junio, Julio.*

Planta anual, de 1-2 decím., velloso-glandulosa en las extremidades del tallo, lampiña en todo lo restante. Tallo derecho, ramoso-desparramado. Hojas lisas en su borde, adelgazadas por su base en forma de peciolo; las inferiores trasovadas; las superiores oblongo-lanceoladas, agudas. Flores purpurinas, pedunculadas, solitarias en las horquillas de las ramas. Cáliz oblongo, no umbilicado, algo peloso-glanduloso, terminado en 5 dientes lanceolados, puntiagudo-aleznados. Limbo de los pétalos pequeño, cuneiforme, ligeramente escotado, sin escamas en su base. Tecáforo corto. Caja oblongo-cónica. Semillas negras, lustrosas, sembradas de tubérculos gruesos.

Hab. en los Pirineos orientales, principalmente en los del territorio francés.

c. Flores reunidas en la extremidad del tallo formando hacecillo. Corola adornada de escamitas que forman corona.

S. CÆSPITOSA. *DC. rapp. voy. 2, p. 78, et fl. fr. 5, p. 601. S. elegans. Lapeyr. fl. Pyr. tab. 49, et abr. Pyr. p. 258. Cæspitosa, caulibus subnudis apice floriferis; foliis linearibus glabris subradicalibus; floribus subumbellatis, calycibus cylindricis villosis umbilicatis dentibus lanceolatis acuminatis; petalis emarginatis squamâ bifidâ ejusdemque lobis subulatis.* 2ℓ. *In sterilibus montanis alpinis. Flores rosei. Fl. Augusto.*

Planta que forma césped denso, cuya cepa radical, leñosa y ramosa emite rosetas foliosas y tallos floríferos sencillos de 5-15 centím. Hojas cortas, coriáceas, lineares, aquilladas por el dorso, ásperas en su borde. Flores rosadas, casi sentadas en la extremidad del tallo afectando la forma de umbela sencilla. Cáliz oblongo, umbilicado, purpurino, velloso, terminado en 5 dientes lanceolados, puntiagudos. Limbo de los pétalos trasovado, entero, adornado de 2 escamas aleznadas que con las demás forman corona. Caja oblonga casi sentada. Semillas ásperas.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en los altos Pirineos, pico de la Maladeta, puerto de Benasque, etc.

S. LUTEA. *L. sp. pl.* 585. *All. fl. ped.* 2, *p.* 78, *tab.* 25, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4993. *Cæspitosa, caulibus erectis, foliis linearibus planis, radicalibus glaberrimis; floribus sulphureis corymboso-capitatis, calyce subcylindrico hirsuto, petalis obtusis coronatis.* ♃. *In montanis alpinis. Petalorum limbo sulphureo, ungues staminaque atro-violacea. Fl. æstate.*

Planta cespitosa como la anterior, de la que se distingue al momento por el color amarillo del limbo de los pétalos, cuyas uñas son de color violado-negruzco, como tambien los estambres. Cepa radical leñosa, ramosa que emite rosetas foliosas y tallos floríferos, derechos ó ascendentes, sencillos, de 5-10 centím. Hojas coriáceas, lineares, agudas, planas por ambas caras. Flores casi sentadas en la extremidad del tallo formando corimbos acabezuelados. Cáliz lanudo, no umbilicado, oblongo-acampanado, terminado en 5 dientes redondeados y apiculados. Limbo de los pétalos trasovado-oblongo, entero, adornado de 2 escamitas que con las demás forman corona. Tecáforo corto. Caja oblonga. Semillas ligeramente ásperas.

En los Pirineos?

GYPSOPHYLA. (L. GEN. 563.)

Secc. 1.ª *Vaccaria. Dod. pempt.* 104. Pétalos convergentes hácia la garganta; la uña linear, recorrida de 2 fajitas aladas.

G. VACCARIA. *Sibth. et Sm. fl. græc. prod.* 1, *p.* 279. *Rchb. l. c. fig.* 4995. *Saponaria Vaccaria. L. sp. pl.* 585. *Vaccaria vulgaris. Host. fl. aust.* 1, *pag.* 518. *Bauh. pin.* 204. *Dod. l. c. Tabern. p.* 866. *Caule erecto glaberrimo; foliis lanceolatis basi connatis; floribus laxè corymbosis, calycibus alato-angulatis, petalis crenulatis.* ☉. *Inter segetes, solo argilloso aut calcareo. Flores rosei. Fl. Majo ad Julium.*

Planta anual, lampiña, con tallo derecho, muy folioso, de 4-6 decím. Hojas inferiores oblongas; las superiores lanceoladas, agudas, opuestas y trabadas en su base. Flores rosadas, dispuestas en racimo corimboso, laxo, ahorquillado, provisto de brác-

Biblioteca Nacional de España

teas membranosas, puntiagudas. Cáliz apiramidado-ovoídeo, no umbilicado, anguloso-alado, terminado por 5 dientes triangulares, puntiagudos. Limbo de los pétalos trasovado é irregularmente festonado. Caja ovoídea, sentada. Semillas negras, arriñonado-globosas, erizado-ásperas.

Comun en los sembrados de toda la Península.

Secc. 2.ª *Eugypsophyla. Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 228. Pétalos no convergentes hácia la garganta y la uña cuneiforme sin fajitas aladas.

G. MURALIS. *L. sp. pl.* 585. *Rchb. ic. germ. fig.* 4997 *et* 4998. *Bauh. pin.* 211. *Caule erecto subdichotomo ramoso-paniculato, foliis linearibus utrinque attenuatis; floribus sparsis calycibusque inclinatis* 5-*dentatis, dentibus rotundatis obtusis, petalis crenatis aut emarginatis.* ☉. *In arenosis campis et agris. Petala dilutè purpurea, venis saturatioribus. Fl. Junio ad Augustum.*

Planta anual, pubescente en su base, de 10-15 centím. de altura. Tallo derecho, delgado, ramoso-paniculado generalmente en la mitad superior, casi ahorquillado. Hojas lineares, adelgazadas por las dos extremidades. Flores inclinadas, dispuestas en racimo laxo, ahorquillado é irregular, adornado de brácteas herbáceas, y los pedicelos filiformes, engrosados en su ápice. Cáliz acampanado-pentágono, no umbilicado, terminado en 5 dientes redondeados y obtusos. Pétalos angostos, cuneiformes, de color rosado intenso con venas purpúreas, truncados, escotados ó festonados. Tecáforo corto. Caja ovoídea, obtusa. Semillas arriñonadas y ásperas.

Hab. la region septentrional de España.

G. REPENS. *L. sp. pl.* 581. *Jacq. fl. aust. tab.* 407. *Gerard galloprov. p.* 409, *tab.* 15, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 5000 *et* 5001. *Bauh. pin.* 211. *Buxb. cent.* 3, *tab.* 60. *Bocc. mus. tab.* 25. *Caulibus è basi procumbente erectis, supernè laxè corymbosis, ramisque glabris; foliis linearibus utrinque attenuatis, calycibus turbinato-campanulatis semi-quinquefidis, laciniis ovato-oblongis obtusis rectis, genitalibus corollâ brevioribus.* ♃. *In declivibus montanis glareosis, solo præcipuè calcareo. Flores albi; sæpè venosi. Fl. Junio ad Augustum.*

Planta perenne, lampiña, cespitosa, con cepa radical, vivaz,

Biblioteca Nacional de España

ramosa, y las ramas generalmente tendidas y arraigantes, que arrojan renuevos estériles muy foliosos, y tallos floríferos, echados en su parte basilar y en lo restante ascendentes, erguidos, laxamente ramoso-corimbosos en la extremidad superior. Hojas lineares, agudas. Flores derechas, dispuestas en racimo tricótomo, corimbiforme, adornado de brácteas escariosas por la márgen, y los pedicelos filiformes engrosados en su ápice. Cáliz acampanado-pentágono, no umbilicado, hendido en 5 lacinias ovales, apiculadas. Pétalos blancos, á veces venosos, y las venas rosadas, cuneiformes, truncados ó ligeramente escotados. Caja casi sentada, ovoideo-globosa. Semillas arriñonado comprimidas, tuberculosas.

Hab. en los Pirineos, en las montañas de la region Cantábrica, y en las de Castilla la Vieja en la zona septentrional.

G. Struthium. *L. sp. pl.* 582. *Bocc. mus. tab.* 122. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 33, *tab.* 17. *Saponaria Struthium. Locfl. iter hisp. ed. succ. p.* 73. *Barr. ic. p.* 64, *fig.* 119 *(icon crudissima). Suffruticosa, caulibus basi lignosis, simplicibus vel parcè ramosis, glabris: foliis linearibus semiteretibus carnosis apice submucronatis: floribus parvis numerosis in cymas trichotomas condensatas congestis, breviter pedicellatis, bracteis squamiformibus scariosis: calyce campanulato-prismatico, lobis lanceolatis latè albo-marginatis: genitalibus petala excedentibus: capsulâ globosâ quadrivalvi.* ♃. *In gypsaceis argillosisque salsis. Flores albi. Fl. Julio ad Septembrem.*

Planta sufruticosa, multicaule, con cepa radical leñosa, de la que salen tallos derechos, que parecen juncos, de 3-8 decím. de altura, nodosos, lampiños, sencillos ó poco ramificados; las ramas superiores floríferas, tricótomas, formando una panoja casi piramidal. Hojas carnosas, semirollizas, lineares, casi abrazadoras por el ensanchamiento membranoso de su base y un poco mucronadas en su ápice. Brácteas pequeñas, acorazonado-aovadas, puntiagudas y escariosas. Cáliz acampanado-prismático, hendido en 5 lacinias lanceoladas, circuidas de una márgen ancha, blanca y membranosa, generalmente manchadas de color purpúreo en la punta. Pétalos blancos, mas largos que el cáliz, trasovado-oblongos. Estambres trabados por la base de los fila-

Biblioteca Nacional de España

mentos, ensanchada, mas largos que los pétalos. Caja globosa de 4 valvas. Semilla arriñonada, tuberculosa y negruzca.

Comun en los terrenos yesosos y arcilloso-salíferos de las regiones oriental, central y meridional de la Península; por ejemplo, en las cercanias de Madrid, Aranjuez, Ciempozuelos, Tarancon, Fuentidueña, etc. (Loefl., Wilk., Cut., Amo), Cardona Cuevas de Murcia, Almería, etc. (Ort., Palau, Guirao, etc.)

G. HISPANICA. *Wilk. in Sert. fl. hisp. p.* 172, *et in ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 34, *tab.* 16. *G. struthium. Asso Syn. St. Arag. pag.* 52 *(non Linn.) G. fastigiata. Wilk. in Sert. pl. exsicc. hisp.* 1850, *n.°* 396, *inque in Sert. fl. hisp. p.* 26. *(non Linn.) Suffruticosa; caulibus cæspitosis glabris, supernè trichotomo-ramosissimis; foliis linearibus carnosis, juvenilibus subtriquetris profundè sulcatis, adultis semiteretibus, paginâ superiori planis; floribus in cymas numerosas thyrsum fastigiatum constituentes dispositis; pedicellis flores æquantibus aut superantibus, basi bracteis minutis scariosis suffultis; calyce campanulato, lobis apice emarginatis, albo-marginatis, apice non coloratis; genitalibus petala parùm excedentibus; capsulâ oblongâ, sub ore contractâ, valvulis patulis brevibus obtusissimis.* ♃. *In gypsaceis argillosis salsuginosisque. Flores albi. Fl. Julio, Augusto.*

Especie tan afine de la precedente que ha sido confundida hasta hoy con ella por todos los botánicos españoles, pero que Wilkomm ha separado, porque difiere mucho en cuanto á la facies por ser mayores las flores y estar reunidas en cimas laxas y numerosas que forman en conjunto un tirso ó ramillete muy vistoso. Los tallos son mas cortos y ramosísimos en las extremidades; el rizoma es fruticoso y dividido en ramas tortuosas, tendidas y ascendentes, de cuyo ápice nacen muchos tallos. Estos son cespitosos, de 1-3 decím. de longitud, geniculado-nodosos, lampiños, tricótomos en la extremidad superior y no glandulosos. Las hojas mas pequeñas y medio-rollizas, casi de tres caras, pero nunca planas por ambas caras, sin dejar de ser carnosas. Los segmentos del cáliz escotados y no coloridos en su ápice. Finalmente las anteras de color amarillo de oro, pero no blancas. Parécese mucho á la G. fastigiata, dibujada por Rchb. en sus ic. fl. germ. fig. 5002.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en los terrenos yesosos y arcilloso-salíferos de Aragon, Castilla la Nueva y Andalucía; por ejemplo, cerca de Zaragoza, Epila, Pozuelo, Hijar, Belchite (Asso, Wilk.), Borja Alagon y Muel (Wilk.), Horcajada y Tarancon (Wilk.), en el reino de Granada (Hænsel. herb. ex Wilk.)

G. PERFOLIATA. *L. sp. pl.* 583. *Dill. hort. elth. pag.* 368, *tab.* 276. *Perennis, caule adscendente bipedali supernè dichotomè ramosissimo, lævi glaberrimo: foliis ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus carnosulis, infimis asperis, superioribus glaberrimis: floribus albo-rubellis in cymas dichotomas regulares paniculam ramosissimam constituentes dispositis: calyce florifero campanulato, fructifero declinato, lobis ovatis latè albo-marginatis: genitalibus calycem subæquantibus: capsulâ subsessili globosâ, valvis 4 patulis obtusis: seminibus reniformibus striatis obtusis, fuscoatris, nitidis.* ♃. *In gypsaceis. Fl. Majo, Junio.*

Planta muy lampiña, con raíz vivaz, de la que sale un tallo ascendente ó derecho de 4-6 decím., sencillo en su parte inferior, ahorquillado-ramosísimo en la superior florífera. Hojas aovado-lanceoladas, medio-abrazadoras, algo carnosas; las inferiores ásperas; las superiores lisas y muy lampiñas por ambas caras, enterísimas, apenas trinerves. Flores blanco-rosadas, dispuestas en cimas dicótomas regulares, sobredecompuestas, que en conjunto forman una panoja ramosísima, adornada de brácteas herbáceas. Cáliz campanulado, hendido hasta su mitad en 5 lóbulos aovados, blanco-membranosos por su márgen. Pétalos cuneiformes, escotados, doble de largos que el cáliz. Caja globosa, casi sentada, de 4 valvas. Semillas reniformes, finamente estriadas, pardo-oscuras y lustrosas.

Especie rara en los terrenos yesosos de Aranjuez (Cut. fl. matrit.)

G. TOMENTOSA. *L. amoen. acad. vol.* 4, *pag.* 271. *Gypsophyla perfoliata* ε. *tomentosa. L. sp. pl. II, pag.* 583, *et Wilk. ic. pl. nov.* 1, *p.* 35, *tab.* 18. *Barr. ic. p.* 670, *fig.* 1002. *(icon crudissima) Perennis, caule adscendente bipedali subflexuoso, supernè dichotomè ramosissimo, hinc inde piloso-glanduloso; foliis lanceolatis sessilibus obsoletè trinerviis integerrimis, utrinque subtomentosis; floribus in cymas dichotomas regulares paniculam*

Biblioteca Nacional de España

effusam constituentes dispositis: bracteis herbaceis folia æmulantibus: calyce florifero campanulato, fructifero declinato; lobis ovatis latè albo-marginatis; genitalibus calycem subæquantibus; capsulâ subsessili, globosâ, valvis 4 patulis obtusis: seminibus reniformibus striatis, fusco-atris, nitidis. ♃. *In gypsaceis argillosisque salsuginosis. Flores dilutè carnei, vittâ roseâ mediâ notati. Fl. Majo, Junio.*

Planta perenne y su tallo ascendente, derecho, algo flexuoso, de 3-6 decím., que lleva algun ramillo que otro en la parte inferior, ahorquillado-ramosísimo en la superior, glanduloso-peloso, casi tomentoso. Hojas caulinas lanceoladas, sentadas, apenas trinerves, enterísimas y casi tomentosas por ambas caras. Flores dispuestas en cimas dicótomas regulares, laxas, decompuestas ó sobredecompuestas, que en conjunto forman una panoja difusa, redondeada, de 3 decím. de longitud, adornada de brácteas herbáceas parecidas á las hojas. Ramillos de las cimas glanduloso-pubérulos como tambien los pedúnculos, excepto los que nacen en las horquilladuras, que son muy lampiños. Flores pequeñas y su cáliz campanulado, hendido hasta su mitad en 5 lóbulos aovados, obtusos, blanco-membranosos por su márgen. Pétalos cuneiformes y escotados por el ápice, rosados y recorridos en su parte media por una línea rojiza. Estambres tan largos como el cáliz y este la mitad de corto que los pétalos. Caja globosa, casi sentada, que se abre por 4 valvas obtusas, patentes. Semillas arriñonadas, finamente estriadas, de color pardo-oscuro y lustrosas.

Crece en la region central de la Península donde la descubrió primeramente el célebre Loefling. Hállase pues, en los terrenos yesosos y arcilloso-salíferos de Rivas, Aranjuez y la Guardia.

Dianthus. (L. gen. 565.)

Subgenus 1. Pseudo-diantus. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 24.

Cáliz pentagonal, membranoso entre los ángulos. Limbo de los pétalos escotado ó bífido.

Secc. 1.ª *Tunica. Scop. carn.* 1, *pag.* 298. *(excl. sp.)* Flores

Biblioteca Nacional de España

solitarias: Cáliz campanulado y las escamas escariosas, mucronadas, recorridas de un grueso nervio aquillado. Pétalos extendidos, no convergentes en la garganta, afectando la forma acampanada ó embudada, aunque la corola es polipétala y las láminas adelgazadas insensiblemente formando uña.

D. Saxifragus. *L. sp. pl. ed.* 1, *p.* 413. *Gypsophyla saxifraga. L. sp. pl. ed.* 2, *p.* 584. *D. filiformis. Lamk. fl. fr.* 2, *pag.* 557. *Tunica saxifraga. Scop. carn.* 1, *p.* 300. *Rchb. ic. germ. fig.* 5006. *b. Caulibus difusis, supernè ramosis; foliis linearibus subplanis uninerviis, margine ciliatis; floribus paniculatis terminalibus, calyce campanulato squamis quaternis involucrato, petalis subcuneatis apice emarginatis.* ♃. *In saxosis lapidosisque siccis ad vias. Flores parvi, rosei. Fl. Junio ad Augustum.*

Planta perenne, lampiña, cuya cepa radical se divide en ramas cortas y oblícuas, que arrojan rosetas foliosas, estériles y tallos floríferos de 1-2 decim., esparcidos, flexuosos y muy ramosos. Hojas angostas, lineares, casi planas, pestañosas, recorridas de un grueso nervio. Flores solitarias en la extremidad de los ramos formando panojas. Cáliz acampanado, verde en los ángulos, membranoso en los surcos, terminado en 5 dientes obtusos. Escamas calicinales 4, lanceoladas, membranosas y arrimadas al tubo del cáliz, recorridas de un nervio grueso dorsal, que se prolonga en mucron tan largo como la mitad del cáliz. Pétalos rosados y venosos, casi cuneiformes y escotados. Caja oval. Semillas pequeñas, ovales y ásperas.

Hab. en los montes Pirineos y segun Cavanilles en los de Cullera en el reino de Valencia.

Secc. 2.ª *Kohlrauschia. Kunth fl. berol.* 1, *p.* 108 *(excl. sp.)*

Flores reunidas en cabezuela. Cáliz tubuloso. Escamas y brácteas escariosas, sin nervio medio prominente. Pétalos convergentes en su garganta y su limbo contraido inmediatamente formando uña linear y por tanto la corola es aclavelada.

D. prolifer. *L. sp. pl.* 587. *Oed. fl. dan. tab.* 221. *Bauh. pin.* 209. *Moris. ox. hist.* 2, *p.* 563. *Seguier. veron* 26, *tab.* 7, *fig.* 1. *Kohlrauschia prolifera. Kunth l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 5009. *Annuus, caule glabro erecto; floribus aggregato-capitatis, involucri foliolis* 4-6 *pellucido-membranaceis scariosis ellipticis, ex-

Biblioteca Nacional de España

terioribus binis duplò brevioribus mucronatis, intimis obtusissimis calyces superantibus, squamis calycinis involucralibus conformibus calycem involventibus: seminibus lævibus. ⊙. *In campis arenosis collibusque apricis. Flores minimi purpurascentes. Fl. Junio ad Aug.*

Planta anual, lampiña, con tallos de 1-4 decímetros, derechos, sencillos ó ramosos. Hojas lineares, ásperas por su borde; las del medio del tal'o trabadas por la base. Flores en corto número, sentadas formando hacecillo-acabezuelado, provisto de 4-6 foliolos á manera de invólucro; de los cuales los dos foliolos mas externos son doble de cortos y mucronados: los otros muy obtusos y mas largos que los cálices; todos ellos escariosos y elípticos. Escamas propias del cáliz ovales, obtusas, escariosas, finamente punteadas y tan grandes que ocultan totalmente al cáliz. Este es lampiño y se hiende á lo largo cuando crece el fruto; los dientes calicinos son cortos, obtusos y membranosos. Pétalos un poco mas largos que el cáliz, su limbo derecho, trasovado y como roido en su borde superior. Caja ovoídea y las semillas elípticas, casi planas, lisas aunque ásperas, pero no tuberculosas.

Comun en terrenos arenosos y cerros áridos de España y Portugal.

D. VELUTINUS. *Guss. ind. sem. hort. Boccad.* 1825, *et pl. rar. p.* 166, *tab.* 52. *D. diminutus. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 345. *(non Linn.) Annuus, articulis caulis intermediis villosis; floribus aggregato-capitatis; involucri foliolis* 6 *pellucido-membranaceis scariosis ellipticis, exterioribus binis duplò brevioribus mucronatis, intimis obtusissimis calyces superantibus; squamis calycis involucralibus conformibus calycem involventibus; petalorum limbo bifido; seminibus cymbæformibus muriculatis.* ⊙. *In collibus sterilibus apricis. Flores ut in præcedente. Fl. Aprili et Majo.*

Especie confundida las mas veces con la anterior, pero que difiere por tener pedunculadas las flores; las escamas calicinales lisas, agudas y generalmente mucronuladas; el cáliz cubierto de pelos echados y finos; el limbo de los pétalos hendido en dos lóbulos; las semillas en forma de barquilla y cubiertas por su dorso de puntitas prominentes. Las hojas intermedias y superiores del tallo son lampiñas, lisas en su borde y trabadas por la base: en

Biblioteca Nacional de España

fin, el tallo es constantemente sencillo y mas menos pubescente-glanduloso.

Hállase espontáneo en España y Portugal (Wilk.) y en las cercanias de Málaga segun Boissier.

Sub-genus. 2. Eudianthus. *Wilk. l. c.*

Cáliz tubuloso-redondeado, recorrido de nervios paralelos. Pétalos convergentes en su garganta, y el limbo entero, escotado, festonado, dentado, aserrado ó laciniado-franjeado hasta su mitad, pero no bífido; las mas veces angostado repentinamente en uña.

Secc. 1.ª *Armeriastrum. DC. prod.* 1, *p.* 353. Flores reunidas en cima acabezuelada, reforzada de brácteas. Pétalos dentados ó hendidos, pero no enteros, ni franjeado-laciniados.

D. Armeria. *L. sp. pl.* 586. *Oed. fl. dan. tab.* 230. *Seg. veron. tab.* 7, *fig.* 4. *Bauh. pin.* 208. *Lob. ic.* 448. *Rchb. ic. germ. fig.* 5011. *Biennis, foliis lineari-attenuatis obtusiusculis caulesque pubescentibus: floribus fasciculatis foliolis herbaceis involucralibus erectisque stipatis; squamis calycinis calycem excedentibus lanceolatis, aristatis, hirsutis; petalorum limbo oblongo angusto basi villoso, apice denticulato; seminibus ovalibus, nigris, nitidis, læviter tuberculatis.* ②. *In aridis, ad sepes viasque, etiam in sylvaticis. Flores parvi, purpurei albo maculati. Fl. Junio, Julio.*

Raíz bienal, ramosa, de la que nace un tallo derecho, cilíndrico, sencillo, aunque las mas veces es ramoso en la extremidad floral. Hojas radicales, lineares-lanceoladas, obtusas; las del tallo lineares, derechas, vellosas, ásperas en su borde y trabadas por la base. Flores sostenidas por pedúnculos cortos, dispuestas formando hacecillos en la extremidad de las ramas y tallo. Hojas florales á manera de invólucro, herbáceas, derechas, tan largas ó mas que las flores. Cáliz cilíndrico, adelgazado en su ápice, finamente estriado, velloso, y los dientes puntiagudo-aleznados. Escamas calicinales verdes, estriadas, lanceoladas, aristado-aleznadas y mas largas que el cáliz. Pétalos algo separados uno de otro, su limbo angosto, oblongo, velloso en su base y al-

Biblioteca Nacional de España

go dentado en el ápice. Caja cilíndrica y las semillas ovales, negras, lustrosas, finamente tuberculosas.

Hab. en las regiones central y septentrional de la Península.

D. BARBATUS. *L. sp. pl.* 586. *Bauh. pin.* 208 *et* 209. *Dod. pempt.* 176. *Rchb. ic. germ. fig.* 5013. *Perennis, glaber; caulibus adscendentibus simplicibus aut superne ramosis; foliis breviter petiolatis lanceolatis; floribus fasciculato-aggregatis, bracteis lineari-lanceolatis reflexo-patentibus involucratis flores excedentibus; squamis calycinis herbaceis ovatis aristatis, aristá subulatá, tubum æquantibus.* 2ℓ. *In pratis montanis. Flores rosei albo-punctati vel omnino albi. Fl. Julio, Augusto.*

Planta lampiña y su cepa radical vivaz, ramosa, que arroja tallos ascendentes, sencillos ó ramosos en la parte superior, de 3-5 decímetros. Hojas lanceoladas, puntiagudas, angostadas mas arriba de su base y como pecioladas, ásperas en su borde: hojas del tallo trabadas. Flores numerosas, casi sentadas, reunidas en la extremidad del tallo formando hacecillo acabezuelado, provisto de brácteas foliáceas, linear-lanceoladas, patente-revueltas, mas largas que las flores. Escamas calicinas ovales, membranosas en su márgen, terminadas por una arista aleznada é iguales en longitud total á la del tubo del cáliz. Cáliz cilíndrico, finamente estriado terminado en 5 dientes angostos, puntiagudo-aleznados. Limbo de los pétalos lampiño, cuneiforme, irregularmente dentado, blanco ó rosado pero con puntos blancos. Caja oblonga y las semillas ásperas.

Hab. en los Pirineos, principalmente en los de Cataluña.

D. CRASSIPES. *Roem. ined. et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 7, *tab.* 1. *Perennis, caule simplici, stricto puberulo; foliis utrinque breviter puberulis, inferioribus elongato-linearibus: floribus in capitula* 1-3 *(plerumque bina) aggregatis,* 2-30-*floris, bracteis ovato-lanceolatis cuspidatis multinerviis margine albo-membranaceis: squamis calycinis* 4 *erectis, ovatis, acuminato-cuspidatis: calyce cylindrico, apice attenuato striato, dentibus lanceolatis cuspidatis patulis: petalis dissitis, fauce barbatis, limbo obovato, apice acutè serrato: capsulá cylindricá, dentibus revolutis: seminibus orbicularibus, alatis, nigris, asperis.* 2ℓ. *In glareosis rupibusque apricis dumosis. Flores roseo-purpurei. Fl. Junio, Jul.*

Biblioteca Nacional de España

Rizoma vivaz, casi leñoso. Tallo robusto, sencillo de 3-6 decímetros, perpendicular, pubérulo, engrosado por la base que está vestida con los restos de las hojas desecadas. Hojas inferiores alargado-lineares; las restantes adelgazadas desde su base gradualmente hasta el ápice; todas recorridas de 3-7 nervios, verdosas y pubérulas por ambas caras. Flores casi sentadas en la extremidad del tallo, reunidas en 1-3 cabezuelas, compuestas de 2-30 flores cada cabezuela, reforzada de brácteas aovado-lanceoladas, cuspidadas, multinerves, pálidas por el dorso, blanco-membranosas por la márgen. Cáliz aovado en su base, adelgazado en la extremidad superior, estriado y provisto de 4 escamas derechas, aovadas, cuspidado-mucronadas, verde-amarillentas en su disco, escarioso-pestañosas por el borde y marcadas con 3-7 nervios parduscos; las dos escamas interiores casi tan largas como el cáliz, todas purpurascentes en su punta como tambien lo son los dientes del cáliz. Pétalos distantes uno de otro, barbudos en su garganta y el limbo patente, trasovado, trinerves, agudamente dentado-aserrado; su color rosado-purpúreo. Genitales no salientes. Caja cilíndrica, casi sentada. Semillas orbiculares, aladas, negras y finamente tuberculosas.

Hab. en los montes de sierra Morena, entre los pueblos de S. Estéban del Puerto y Aldea Quemada y en las gargantas de Despeñaperros (Wilk.)

D. CARTHUSIANORUM. *L. sp. pl.* 586. *D. vaginatus. Vill. delph.* 1, *p.* 330, *et* 3, *p.* 94. *Rchb. ic. germ, fig.* 5019. *Perennis glaber; caulibus tetragonis simplicibus; foliis omnibus linearibus, vaginis latitudinem folii quater superantibus: floribus in capitulum terminale subsexflorum aggregatis; squamis calycinis coriaceis brunneo-scariosis obovatis obtusissimis aristatis, aristâ subulatâ tubum dimidium superantibus, involucri foliolis subconformibus: petalis contiguis, limbo rotundato-cuneiforme, fauce villosis, apice irregulariter dentatis: capsulâ cylindricâ, seminibus ovalibus, nigris, asperis.* ♃. *In pratis siccis, montanis, ad alpinas regiones adscendens. Flores rosei aut purpurei. Fl. Julio, Augusto.*

α. GENUINUS. *Capitulis 3-6-floris; petalorum limbo unguem subæquante. Bauh. pin.*

Biblioteca Nacional de España

β. CONGESTUS. *God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 232. *Capitulorum flores numerosiores densioresque in fasciculum: petalorum limbo intensè purpureo, unguis longitudinem non excedente, nec æquante. D. atrorubens. Lois. herb. D. ferrugineus. Pourr. herb.*

Planta lampiña, muy pequeña y á veces uniflora cuando crece en sitios estériles; la cepa radical vivaz, leñosa, ramosa, que arroja renuevos estériles y tallos tetrágonos, sencillos, que llegan hasta 4 decím. de altura. Hojas lineares, agudísimas, ásperas por su borde; las del tallo trabadas formando una vaina 4 veces mas larga que su anchura. Flores casi sentadas en la extremidad del tallo formando cabezuela reforzada de hojas florales, coriáceas y semejantes á las escamas del cáliz. Estas son tan largas como la mitad del tubo calicinal, amarillentas ó parduscas, trasovadas, mas ó menos aristadas en su ápice. Cáliz pardovioláceo, estriado, terminado en 5 dientes lanceolados, agudos, pestañosos hasta su punta. Pétalos contíguos y su limbo redondeado-cuneiforme, poblado de pelos largos en su garganta é irregularmente dentado en el ápice. Caja cilíndrica y las semillas irregulares, aovadas, negruzcas y finamente ásperas, pero no tuberculosas.

Comun en las regiones central y septentrional de España, v. gr. en Monserrat, Monseny, Aragon, Alcarria, Segovia y Escorial.

D. ATRORUBENS. *All. ped.* 2, *pag.* 75. *Jacq. ic. rar. tab.* 467. *Seg. veron.* 1, *tab.* 7, *fig.* 2. *D. sanguineus. Vis. Rchb. ic. germ. fig.* 5016 *a. et b. Perennis glaber, caulibus simplicibus tetragonis; foliis omnibus linearibus, vaginis latitudinem folii quater superantibus; floribus in capitulum terminale* 20-30-*florum densè conglobatis; squamis calycinis coriaceis brunneo-scariosis obovatis obtusissimis aristatis, aristâ subulatâ tubum dimidium superantibus, involucri foliolis subconformibus; petalorum laminâ dissitâ oblongâ, apice denticulatâ, ungue duplò breviore: seminibus orbicularibus, nigris, nitidis, margine tuberculatis.* 2♂. *In pascuis graminosis montium humiliorum et subalpinorum. Flores atrorubentes, aliquando pallescentes. Fl. Julio ad Sept.*

Especie colocada por DC. en su Prod. 1, pag. 557, como variedad de la anterior, de la que difiere por ser mas delgada en todas sus partes y las flores mas pequeñas, siempre numerosas y

Biblioteca Nacional de España

densamente agregadas formando cabezuela terminal; los foliolos del involucro semejantes á las escamas del cáliz, que son coriáceas, pardas, escariosas, trasovadas, muy obtusas, pero terminadas en arista aleznada, excediendo la longitud total de la escama á la mitad de la del tubo calicinal. Pétalos distantes uno de otro, su limbo oblongo, denticulado, de color purpúreo-negruzco, alguna vez amarillento, apenas pubescente por la cara superior, la mitad de corto que la uña. Caja cilíndrica y las semillas orbiculares, negras, lustrosas y visiblemente tuberculosas en su borde.

Hab. en los montes Pirineos y segun Wilk. en los encinares de Molina de Aragon.

Secc. 2.ª *Cariophyllum. DC. prod.* 1, *p.* 357. Flores solitarias las mas veces, menos frecuente apareadas ó ternadas, desprovistas de brácteas ó reforzadas en su base con dos hojas bracteiformes. Pétalos enteros, dentados, hendidos ó franjeados.

§. Pétalos enteros, festonados, dentados ó hendidos.

a. *Armeriastroides. Wilk. l. c.* Flores reunidas 2-3 las mas veces casi en hacecillo.

D. Seguieri. *Chair. in Vill. delph.* 1, *p.* 330, *et* 3, *pag.* 594. *(non Rchb.) D. Carthusianorum. All. ped.* 2, *pag.* 74. *(non L.) D. geminiflorus. Lois. fl. gall.* 1, *p.* 305. *D. collinus. Gaud. helv. (non Balb.) D. Seguieri* ª. *asper. Koch syn. ed.* 1, *p.* 96. *Rchb. ic. germ. fig.* 5024. *Perennis cæspitosus glaber; caule superne bifido, floribus sæpe geminatis, raro solitariis aut fasciculato-aggregatis; squamis calycinis patulis ovalis aristatis, aristá herbaceâ tubum æquante vel eodem 2-3-plo breviore; calyce cylindrico apice attenuato striato: petalis contiguis, limbo obovato dentato, fauce maculatá et barbatá: foliis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis, planis sub-3-nerviis, vaginis latitudinem folii subæquantibus.* ♃. *In graminosis ac dumetosis. Flores rosei, fauci maculis purpureis donati. Fl. Junio ad Aug.*

Planta lampiña, cespitosa y garza, cuya cepa vivaz, ramosa emite ramas estériles, foliosas y tallos floríferos, ascendentes, angulosos, de 2-4 decím. de altura. Hojas planas, linear-lanceoladas, aguzadas en la punta, casi con 3 nervios, y la vaina tan

Biblioteca Nacional de España

ancha como la base de la hoja. Flores solitarias ó apareadas y menos frecuente reunidas en mayor número en la extremidad del tallo. Escamas calicinas aovado-lanceoladas, patulas, pestañositas, terminadas en arista herbácea, patente-erguida, tan larga á veces como el tubo del cáliz. Este es cilíndrico, estriado, adelgazado en la extrimidad, terminado en 5 dientes largos, angostos y agudísimos. Pétalos contiguos, y el limbo tan largo como ancho, trasovado, dentado, de color rosado, con manchas purpúreas y barbudo hácia la garganta. Caja cilíndrica. Semillas gruesas, aovado-redondeadas, muy ásperas.

Hab. en nuestros montes Pirineos y tambien en los pertenecientes al vecino reino.

D. TOLETANUS. *Boiss. et Reut. in diagn. pl. nov. hisp. p. 7, n.° 8 et Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, p. 19, tab. 11, fig. A. Perennis, basi suffruticosus, multicaulis; foliis sterilium lineari-bus carinato-plicatis, acutis, margine serrulatis, caulinis brevioribus planiusculis, vaginis folii latitudinem æquantibus; floribus 1-3 terminalibus, squamis calycinis 4 apice attenuatis acuminatis herbaceis calyce dimidiò brevioribus; tubo calycino striato apice subconstricto, dentibus margine et apice scariosis albidis; petalorum limbo crenato cuneato, facie superiore velutino-barbato: seminibus lævibus, valdè concavis, latè alatis, fuscis.* ♃. *In dumosis rupestribus montium graniticorum. Flores purpurei. Fl. Junio et Julio.*

Cepa radical, vivaz, que arroja renuevos cubiertos densamente con los restos de las hojas muertas, y tallos floríferos, sufruticosos en su base, cuadrangular-comprimidos, perpendiculares, poco ramosos y ásperos en la parte superior. Hojas lineares; las de los renuevos muy dilatado-membranosas por su base, pestañoso-aserradas, recorridas de 5 nervios; las hojas de los tallos trinerves, mas cortas y mas anchas, derechas, planas, ásperas por su borde. Flores 1-3 terminales, casi sentadas, provistas de brácteas naviculares, muy puntiagudas, amarillento-escariosas. Escamas calicinas 4, casi iguales, patulo-erguidas, herbáceas, amarillentas, con estrías purpúreas generalmente y terminadas en mucron largo, mas cortas que la mitad del cáliz. Este es cilíndrico, apenas contraido en su extremidad y por lo comun pur-

Biblioteca Nacional de España

purascente, terminado en 5 dientes lanceolados, escariosos en su borde y ápice. Limbo de los pétalos en forma de cuña, festonado, de color purpúreo intenso y aterciopelado-barbudo por la página superior, pálido por la inferior y la mitad de largo que el cáliz. Caja cuadrivalve. Semillas grandes, muy cóncavas, lisas, circuidas de ala ancha, pardas.

Hab. en la sierra de Toledo, mas arriba del pueblo llamado San Pablo de los montes (Reut.)

b. Pungentes. *Wilk. l. c.*

D. ANTICARIUS. *Boiss. et Reut. Pugil. pl. nov. hisp. pag.* 19, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 20, *tab.* 11, *fig. B. Caulibus suffrutescentibus, adscendentibus, elongatis, foliosis, supernè ramosis: foliis lineari-lanceolatis acutis, suprà planiusculis, infrà nervio medio incrassato carinatis, margine cartilagineo-scabris, vaginis folii latitudine paulò longioribus: floribus* 1-5 *terminalibus, ebracteatis; squamis calycinis* 4 *glabris oblongis acuminatis, à calyce divergentibus eoque dimidiò brevioribus: calyce cylindrico, dentibus lanceolatis, acutis, angustè scarioso-marginatis: petalis imberbibus, oblongo-cuneatis profundè dentato-fimbriatis: capsulâ et seminibus.....* 2♃. *In pascuis saxosis montium calcareorum. Flores suprà intensè purpurei, infrà virentes. Fl. Junio.*

Especie muy afine de la anterior, que se distingue por llevar las flores terminales solitarias y sin brácteas; los filamentos de los estambres complanados; los pétalos lampiños y mas aun por la facies total de ambas plantas.

Cepa radical, perenne, ramosa, cubierta de escamas empizarradas que son la base de las hojas muertas, de la que brotan renuevos y tallos de 2-5 decím., ascendentes, sufruticosos en su base, sencillos ó ahorquillados, obtusamente angulosos. Hojas linear-lanceoladas, agudas, casi planas por la cara superior, aquillado-nerviadas por la inferior, áspero-aserradas por el borde y recorridas de 5 nervios; las hojas de los renuevos mas cortas que las del tallo. Flores terminales, solitarias, desprovistas de brácteas. Escamas calicinas 4, desiguales; las dos interiores tan largas como la mitad del cáliz, oblongas, puntiagudas, coriáceas, estriadas en su parte superior, divergentes del tubo calicinal, lampiñas y angostamente escariosas por su borde. Péta-

Biblioteca Nacional de España

los lampiños, oblongo-cuneiformes, de color purpúreo intenso por la página superior, verdosos por la inferior, dentado-franjeados. Filamentos de los estambres complanados, tan largos como el cáliz y las anteras gris-violáceas. Caja y semillas maduras.....

Hab. al pié de la cordillera de montañas calizas, llamada sierra de Antequera, camino que va desde la ciudad á la de Málaga (Boiss. et Reut.)

D. PUNGENS. *God. Gren. fl. fr.* 1, *pag.* 234. *D. pungens. L. (?) mant.* 240. *Wilk. ic. pl. nov.* 1, *p.* 13, *tab.* 6, *fig. B. D. arenarius. Thuill. fl. par.* 212. *D. furcatus. Balb. act. taur.* 7, *p.* 12, *fig.* 2. *(non Horn.) Rchb. ic. germ. fig.* 5046 *(bona). D. integer. Vis. bot. zeit.* 1829, *p.* 11, *et Rchb. l. c.* 5042 *(bona). Perennis cæspitosus, glaber; caulibus plerùmque simplicibus interdùm furcatis; foliis planis à basi ad apicem sensim attenuatis acuminato-pungentibus, trinerviis, margine argutè serrulatis, vaginâ latitudinem folii æquante vel semel longiore: floribus terminalibus solitariis; squamis calycinis 4 subæqualibus, patentibns ovatis in mucronem acutissimum productis, dimidiam tubi calycini longitudinem attingentibus: calyce oblongo, supernè attenuato, striato, dentibus lanceolatis mucronatis: petalis dissitis, limbo obovato-cuneiformi glabro, plùs minùsve dentato, ungue breviore: capsulâ cylindricâ: seminibus obovato-oblongis, alatis, rufis, asperis.* ♃. *In fissuris rupium. Floribus roseis. Fl. Junio.*

Planta perenne, cespitosa, lampiña, con cepa radical leñosa, muy ramosa, que arroja renuevos estériles, foliosos, mas ó menos largos, filiformes y tendidos, de cuya extremidad salen al año siguiente tallos floríferos de 1-3 decím., algo angulosos y ásperos en su base. Hojas de los renuevos rectas al principio, horizontales cuando adultas, adelgazadas insensiblemente desde su base hasta la punta y mas largas que las de los tallos, que tienen la misma conformacion: todas planas, agudísimas, casi punzantes, ásperas por su borde. Flores rosadas, terminales, solitarias. Escamas calicinas 4, casi iguales, aovadas ó aovado-lanceoladas, terminadas en mucron divergente, pero que finalmente se arrima al tubo del cáliz, escariosas por su márgen, nervioso-estriadas y la mitad de largas que el tubo. Cáliz tubuloso, adel-

Biblioteca Nacional de España

gazado en su extremidad, estriado, terminado por 5 dientes ancho-lanceolados, mucronados y circuidos de una márgen escariosa. Pétalos lampiños, distantes uno de otro, su limbo trasovado y mas ó menos dentado ó casi entero. Anteras salientes. Caja oblonga mas larga que el cáliz. Semillas trasovado-oblongas, aladas, ligeramente tuberculosas.

Hab. en los Pirineos orientales.

D. Planellæ. *Wilk. ic. pl. nov.* 1, *p.* 79, *tab.* 55. *D. cæspitosifolius. Plan. Ensayo de una Flora faner. gallega. pag.* 118. *D. laricifolius. Lange in sched. ex Wilk. l. c. Perennis cæspitosus, caulibus erectis, basi nodosis, teretibus, supernè dichotomis vel simplicibus; foliis angustè linearibus, planiusculis, acutis, trinerviis, inferioribus præcipuè falcatis, vaginis folii latitudinem superantibus: floribus terminalibus in paniculam cymosam dispositis: calyce oblongo-lanceolato, striato, dentibus longis acutissimis margine angustè scariosis: squamis calycinis 4 subæqualibus, ovalibus in acumen patulum productis, striatis, margine angustè scariosis: petalorum limbo oblongo truncato imberbe, irregulariter et lævitèr dentato: capsulâ calycem æquante, dentibus patulis: seminibus*..... ♃. *In sterilibus aridis. Flores pallidè rosei. Fl. Julio.*

Rizoma horizontal, ramoso, que arroja renuevos foliosos y numerosos tallos floríferos, derechos, delgados, lisos, ahorquillados en la parte superior ó sencillos y curvos en los entrenudos. Hojas angosto-lineares, agudas, casi planas, trinerves, denticulado-ásperas, encorvadas á manera de hoz, principalmente las de la base de los tallos. Flores sonrosadas, terminales, pedunculadas y dispuestas en panoja irregular, muy clara. Escamas del cáliz 4 casi iguales, que llegan hasta la mitad del tubo, ovales y terminadas en punta larga, herbácea, extendida y circuidas de un borde escarioso, estriadas en su dorso. Cáliz oblongo-lanceolado, estriado, terminado en 5 dientes largos, lanceolados, agudísimos, rodeados de una márgen angosta y escariosa. Uñas de los pétalos salientes, angostamente aladas; el limbo oblongo, truncado, ligera é irregularmente dentado, lampiño, reticulado-venoso. Genitales salientes. Caja tan larga como el cáliz. Semillas.....

Crece en Galicia, cerca de Montealegre y en el cascajo del rio

Biblioteca Nacional de España

Miño cerca de Orense (Plan.), en las hendiduras de las rocas de las inmediaciones de Tuy (Lange.)

D. LARICIFOLIUS. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hisp. p. 7, n.° 9. Suffruticosus multicaulis; foliis surculorum sterilium densè fasciculatis acicularibus carinatis, dorso bisulcatis, serrulatis: caulinis cauli adpressis, vaginâ latitudinem folii superante: caulibus subsimplicibus; floribus 2-3 terminalibus; squamis calycinis ovatis aristâ pungente terminatis: calyce triplò brevioribus: calyce cylindrico, ore constricto, dentibus acutissimis; petalorum limbo brevi ovato suprà glabro, subcrenato. Capsula et semina nondum nota.* 2ℓ'. *In siccis dumosis regionis montanæ. Floribus roseis. Fl. Augusto.*

Cepa radical perenne, ramosa, que emite renuevos foliosos y tallos floríferos perpendiculares, delgados, casi sencillos, rollizos, lisos. Hojas de los renuevos amontonadas en hacecillos, encorvadas, acanaladas por su haz, recorridas de dos surcos y aquilladas por el envés, agudas, finamente aserradas; las hojas de los tallos de la misma conformacion, aunque mas largas y arrimadas al tallo. Flores terminales, solitarias ó apareadas y entonces casi sentadas; los pedicelos reforzados con dos brácteas foliáceas, lanceoladas, puntiagudas. Escamas calicinas 4-6 muy desiguales, que solamente llegan al tercio de la longitud del tubo; las exteriores mas angostas que las intermedias, aovadas; las interiores casi truncadas; todas ellas terminadas en mucron herbáceo arrimado al cáliz, estriadas, escariosas por su márgen. Cáliz cilíndrico, contraido en su boca, nervioso-estriado en su mitad superior y terminado en 5 dientes muy agudos y escariosos por su márgen. Pétalos desviados uno de otro, lampiños y el limbo aovado-oblongo, obtusamente festonado, venoso, trinerve y de color rosado intenso. Anteras y estilos salientes. Caja y semillas.....

Crece en la sierra de Guadarrama, cerca de la venta de San Rafael (Boiss., Reut.)

D. NEGLECTUS. *Lois. not. 65. D. alpinus. Vill. delph. 3, pag. 600. (non L.) D. glacialis. Gaud. helv. 3, p. 160. Rchb. ic. germ. fig. 5034. (inexacta) Perennis glaber, caule simplici sæpè unifloro, rarissimè bifloro; foliis linearibus acutis subplanis, triner-*

Biblioteca Nacional de España

viis; squamis calycinis ovatis aristâ subulatâ strictâ tubum æquantibus vel superantibus; calyce cylindrico striato, dentibus ovalibus cuspidatis, margine latè membranaceis: petalis dissitis, limbo obovato-cuneiforme, dentato-crenato subpubescente: capsulâ cylindricâ: seminibus suborbicularibus, asperis. ♃. *In montanis alpinis. Flores purpurei, externè sæpè pallidi. Fl. æstate.*

Especie perenne, lampiña, cuya cepa radical es ramosa y las ramificaciones son á veces largas y tendidas (D. serratus. Lapeyr. abr. Pyr. p. 241), de las que nacen rosetas foliosas y tallos floríferos, derechos, angulosos, sencillos, de 3-15 centím., terminados en una flor, rara vez en dos flores. Hojas lineares, agudas, casi planas, ásperas por su borde, recorridas de 3 nervios. Escamas calicinas muy desiguales; las exteriores angostas y contraidas formando una punta herbácea, aleznada, patente-erguida y áspera; las escamas interiores aovadas y su arista mucho mas corta, pero en la totalidad exceden ó igualan á la longitud del cáliz. Este es cilíndrico, estriado en toda su longitud, terminado en 5 dientes ovales un poco cuspidados y anchamente membranosos por su márgen. Pétalos distantes uno de otro, y su limbo trasovado-cuneiforme, dentado-festonado, ligeramente velloso; de color purpúreo, y frecuentemente amarillento por la cara exterior. Caja cilíndrica y las semillas casi orbiculares, ásperas.

Hab. en los montes Pirineos.

c. *Caryophylloides. Wilk. l. c.* Escamas calicinas anchas.

D. Cintranus. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. pag.* 20, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 18, *tab.* 10. *D. lusitanus. Welwtsh.. (non Brot.) Perennis glaber, caulibus adscendentibus; foliis linearibus acutis planis, trinerviis, margine asperis: floribus* 1-3 *terminalibus; squamis calycinis* 4 *oblongis acuminatis striatis, margine et parte inferiori scariosis; calyce cylindrico, supernè striato, dentibus lanceolatis margine ciliolatis; petalis glabris, limbo spathulato, apice integro vel obtusè paucidentato: genitalibus exsertis. Capsula et semina nondum matura visa sunt.* ♃. *In glareosis rupestribus. Flores rosei. Fl. Junio.*

Rizoma horizontal, ramoso, que arroja muchos renuevos foliosos y pocos tallos ascendentes, rollizos, sencillos ó con 1-2 ramas en su extremidad. Hojas de los renuevos recubiertas en su

Biblioteca Nacional de España

base con los restos de las hojas muertas, y por esto mismo son bastante largas. Hojas inferiores de los tallos y las de los renuevos mas angostas y mas largas que las demás, planas, lineares, agudas, trinerves, ásperas por su borde. Flores rosadas, 1-3 situadas en la extremidad del tallo y ramos. Escamas calicinas 4, apretadas, desiguales aunque de una misma conformacion, oblongas, escariosas por su borde y base, estriadas y terminadas en mucron herbáceo, tan largo como la mitad de la escama. Las dos escamas interiores llegan hasta la mitad del tubo del cáliz. Este es cilíndrico, verdoso-estriado y los dientes lanceolados, agudos, escarioso-pestañosos por la márgen. Pétalos lampiños y el limbo espatulado, entero ó poco dentado, adelgazado insensiblemente en uña, trinervado. Genitales salientes. Filamentos comprimidos. Estilos muy salientes, angostados en su ápice. Caja y semillas maduras; son desconocidas hasta hoy.

Hab. en sitios pedregosos de la formacion granítica de la sierra de Cintra y su vertiente meridional en el Portugal (Welw.)

D. HISPANICUS. *Asso Syn. stirp. Arag. pag.* 53, *tab.* 3. *(icon crudissima). Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 16, *tab.* 9 *(optima). Perennis, caulibus simplicibus vel supernè dichotomo-ramosis, basi sub-4-gonis: foliis linearibus, planis vel subcanaliculatis, trinerviis, margine serrulatis; vaginis latitudinem folii æquantibus: floribus solitariis, rarissimè binis, interdùm squamis* 2 *involucratis: squamis calycinis* 4 *subæqualibus, tertiam calycis longitudinem æquantibus, oblongis, acuminatis, margine latè membranaceis: calyce cylindrico striato, dentibus ovatis obtusis, apiculatis, margine membranaceo-ciliolatis: petalis glabris, dissitis, limbo integro vel crenato: genitalibus exsertis: capsulâ cylindricâ: seminibus obovatis, alatis, lævisculis.* ♃. *In arenosis glareosisque à littore maris mediterranei usque ad tractum montium cantabricorum inque regione montanâ ad* 2-5000 *pedes alt. Flores rosei. Fl. Junio, Julio.*

α. AUSTRALIS. *Wilk. l. c. tab.* 9, *fig. A. Folia plana trinervia, nervis lateralibus non marginantibus. Caules ramosi polyanthi. Squamæ lato-ellipticæ obtusæ, sæpè subemarginatæ, abruptè in mucronem viridem abeuntes. Petalorum limbus obovato-cuneatus, apice obsoletè crenatus tertiam calycis partem æquans. Stamina*

Biblioteca Nacional de España

et styli subæquilonga.—D. hispanicus. Boiss. voy. bot. en Esp. p. 87. *(non Asso.) D. pungens. Webb. iter hispan. p.* 63 *(non L.) et var. ß. minor (excepto synonimo).*

ß. BOREALIS. *Wilk. l. c. tab.* 9, *fig. B. Humilis, caulibus* 4-10 *pollic. simplicibus, ferè semper unifloris. Turiones abbreviati. Folia nervis lateralibus submarginantibus, planiuscula vel subcanaliculata. Flores majores squamæque latiores et obtusiores quàm in var. α. Petalorum limbus integerrimus, angustus linearì-oblongus, aut obovatus rotundatus obsoletèque repandus.*

Obs. Variat petalis subrotundis albis et rubris (Asso). Etiam in hâc specie ocurrunt abortus filamentorum et diminutio petalorum. Hinc formæ D. brachyanthos. Boiss. in opere citato pag. 12 *et in tab,* 9 *figurato planè similes, petalorum limbo subquadrato, brevissimo, filamentis abbrevialis, stylis longè exsertis.*

γ. OCCIDENTALIS. *Wilk. l. c. p.* 78, *tab.* 52, *fig. B.—A prioribus differt gracilitate, foliis angustis subulatis, floribus parvis; squamis calycinis ovatis minùs acuminatis; antophoro subnullo; petalis pallidè roseis.—Variat floribus majoribus, quorum limbus truncatus, cuneatus, obtusè crenatus est; et floribus minoribus, quibus limbus brevissimus, rotundatus et integer est.*

Cepa radical ramosa, leñosa, que arroja numerosos tallos y renuevos foliosos de longitud variable. Tallos sencillos ó ahorquillado-ramosos en la extremidad, casi tetrágonos en su base, lampiños y lisos ó ásperos. Hojas lineares, agudas; las de los renuevos mas largas, rectas ó algo encorvadas; las del tallo mas cortas, mas angostas y rectas; todas planas ó poco acanaladas, trinerves, agudas y aserraditas por su márgen. Hojas superiores en forma de escamas, circuidas de una márgen ancha, membranosa y blanca. Flores solitarias, menos frecuente apareadas y á veces reforzadas con dos escamas involucradas. Escamas calicinas 4, casi iguales entre sí, elípticas ó trasovado-oblongas, puntiagudas, anchamente membranosas y purpurinas en su borde frecuentemente, estriadas é iguales en longitud á la tercera parte del cáliz. Este es cilíndrico-lanceolado, estriado, verdoso ó purpurino, y los dientes aovados, obtusos, pero apiculados y membranoso-pestañositos por su borde. Pétalos desviados uno de otro, lampiños, la uña no saliente y el limbo entero ó festonado, ve-

Biblioteca Nacional de España

noso, rosado. Genitales salientes. Caja cilíndrica, apenas mas larga que el cáliz. Semillas pardas, trasovadas, aladas, casi lisas.

Crece esta especie por toda España, desde el litoral del mediterráneo hasta las montañas de la region Cantábrica; y de aquí provienen las variedades que van caracterizadas en su respectivo lugar, cuya denominacion marca claramente la region en que dominan ó viven de preferencia. Gusta de sitios arenosos y pedregosos y de las montañas calizas.—Hab. la var. α. en sierra Nevada y otros puntos del reino de Granada.

La var. β. en Aragon, Navarra, Murcia, Valencia, Escorial, sierra Tejeda, montes de Granada, etc.

La var. γ. en Galicia y reino de Leon.

D. BRACHYANTHUS. *Boiss. voy. en Esp. p.* 85, *tab.* 24. *Cæspitosus, caulibus subsimplicibus humilibus subunifloris, foliis radicalibus rosulatis brevissimis, acutis, margine serrulatis, caulinis obtusiusculis minimis cauli adpressis; squamis calycinis 4 rotundato-ovatis apiculatis, subæqualibus, calyce triplò brevioribus; petalorum limbo rotundato, è calyce parùm exserto, subintegro, unguiculo triplò breviore.* 2♃. *In rupestribus regionis alpinæ. Flores rosei. Fl. Junio.*

Especie notable por la cortedad de los pétalos, cuyo pequeño limbo sobresale muy poco del tubo del cáliz. El rizoma es ramoso y arroja muchos tallos foliosos, cespitosos en su base, casi sencillos y generalmente unifloros ó ahorquillados y con 2 flores. Hojas inferiores muy recargadas, glaucescentes, lineares, agudas, erguidas, asurcado-aquilladas por el envés, ásperas por su márgen. Hojas caulinas arrimadas al tallo, muy cortas y obtusas. Cáliz verde, cilíndrico, terminado en 5 dientes cortos, marginados de blanco y reforzada su base con 4 escamas, casi iguales, redondeado-aovadas, generalmente algo escotadas, brevemente apiculadas, y ⅓ de largas que el tubo calicino. Limbo de los pétalos sonrosado, poco saliente, casi entero, tres veces mas corto que la uña, lampiño. Caja cilíndrica.

Crece en las sierras Tejeda y Nevada del reino de Granada (Boiss., Wilk., Amo), en la sierra de Guadarrama (Rodz., Reut., Alea.), en el monte de Peñagolosa de Valencia (Borrera in herb. Rodz.)

Biblioteca Nacional de España

D. SUBACAULIS. *Vill. delph.* 3, *pag.* 597. *D. virgineus. Gouan herb. (non Linn.) Rchb. ic. germ. fig.* 5055 *b. Perennis cæspitosus glaucus: scapis brevissimis: foliis rigidis linearibus acuminatis ciliolatis: floribus solitariis: calyce cylindrico apice subattenuato striatoque, dentibus lanceolatis obtusiusculis latè membranaceis margine fimbriatis, squamis medium tubi attigentibus latis brevissimè mucronatis margine membranaceis sæpèque laciniatis, interioribus obtusioribus ferè muticis: petalis dissitis limbo obovato glabro: capsulâ ovato-conicâ: seminibus ovalibus asperis.* 2ℓ. *In montanis præcipuè graniticis. Fl. Julio.*

Planta acaule, de color garzo, que forma césped muy compacto por el gran número de rosetas foliosas que nacen de la extremidad de la cepa radical leñosa, muy ramificada, siendo las ramas cortas y arrimadas unas á otras. Hojas cortas, rígidas, lineares, puntiagudas, ligeramente pestañosas, no estriadas por su dorso, un poco engrosado su borde en la página superior por el nervio marginal. Tallos floríferos muy cortos (3-10 centím.), derechos, angulosos, sencillos, terminados por una flor pequeña, rosada. Cáliz cilíndrico, un poco adelgazado en su extremidad á la vez que estriada, terminado en 5 dientes lanceolados, obtusitos, anchamente membranosos y franjeados por su borde como lo están generalmente tambien las escamas, que llegan hasta la mitad del tubo calicinal; siendo las exteriores brevemente mucronadas, mientras que las interiores son mas obtusas y casi mochas. Pétalos distantes uno de otro, y su limbo trasovado, lampiño casi entero. Caja aovado-cónica, y las semillas ovales, ásperas.

Especie muy rara descubierta por D. J. Isern en los montes Carpetanos, línea divisoria de las provincias de Madrid y Segovia, cerca de Arcones (Cut. fl. matrit.

D. VIRGINEUS. *L. sp. pl.* 590. *D. caryophyllus s. tenuifolius. Moris fl. sard.* 1, *p.* 251. *Perennis cæspitosus glaucus, caulibus adscendentibus simplicibus unifloris, rarò ramosis multifloris: foliis rigidis, triquetro-subulatis acutissimis, asperis: calyce cylindrico apice attenuato striatoque, dentibus elongatis longè acuminatis margine angusto membranaceo cinctis: squamis subæqualibus, quartam tubi partem æquantibus, rotundatis, mucrone*

Biblioteca Nacional de España

triangulari terminatis: petalis dissitis, limbo oblongo-cuneato, glabro, apice dentato, unguiculo duplò breviore: capsulâ cylindricâ: seminibus ovalibus asperis. 2ℓ. *In rupestribus montosis. Flores rosei. Fl. Julio ad Sept.*

Planta cespitosa, de color garzo, cuya cepa radical es nudosa, ramosa y emite rosetas foliosas y tallos floríferos ascendentes, algo angulosos, sencillos ó ramosos en su extremidad. Hojas tiesas, aleznadas y de tres caras, agudísimas, no estriadas por el envés, ásperas. Flores solitarias en la extremidad del tallo y ramas; el cáliz cilíndrico, adelgazado y estriado en la mitad superior, con 5 dientes alargados, muy puntiagudos y circuidos de un borde membranoso, angosto. Escamas del cáliz casi iguales, redondeadas, coriáceas, terminadas en mucron triangular. Pétalos rosados, desviados uno de otro; su limbo oblongo-cuneiforme, lampiño, dentado en el ápice, 2 veces mas corto que la uña. Caja cilíndrica, y las semillas ovales, muy ásperas.

Hab. en Olot y Monserrat (Pourr.), en los cerros de Valdigna reino de Valencia (Cav.

D. Boissieri. *Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, p. 2, tab. 13. D. sylvestris. Boiss. voy. bot. en Esp. pag. 85. (non Wulf.) Perennis glaber; caulibus strictis, simplicibus vel frequentiùs apice furcatis; foliis surculorum falcatis, canaliculatis, basi valdè dilatatis serratisque, trinerviis, subtùs carinatis; foliis caulinis linearisubulatis, canaliculatis, basi valdè dilatatis, vaginâ folii latitudinem bis aut ter superante: floribus terminalibus, solitariis, ebracteatis: calyce cylindrico, dentibus lanceolatis acutis; squamis plerùmque 6, æquiformibus sed inæqualibus, omnibus latè ovatis acuminatis, intimis tertiam calycis longitudinem attingentibus: petalorum limbo glabro, obovato-cuneato, apice dentato-serrato, basi in calycis tubo incluso; ungue limbum quadruplum superante. Genitalia exserta Capsula et semina matura nondum visa sunt.* 2ℓ. *In rupestribus calcareis regionis calidæ. Flores rosei venosi. Fl. Junio.*

Planta perenne y lampiña, cespitosa, que se distingue al primer golpe de vista por tener el limbo de los pétalos encerrado en su mitad dentro del tubo del cáliz, por lo que se presentan erguidos en la floracion, pero no horizontales. El rizoma se divide

Biblioteca Nacional de España

en ramas cortas que arrojan renuevos foliosos y tallos floríferos de 2-5 decim. perpendiculares, sencillos ó bifurcados en su ápice; angulosos en el entrenudo inferior, y rollizos en todo lo restante. Hojas de los renuevos encorvadas á manera de hoz, muy ensanchadas y blanco-membranosas por su base, acanaladas y angosto-lineares, aquilladas y trinerves por el dorso, aserradas solamente en el borde de la base ensanchada. Hojas del tallo linear-aleznadas, blanco-membranosas y nerviadas en su parte basilar dilatada. Flores rosadas, terminales, solitarias. Escamas calicinas 6, menos frecuente 4, de igual conformacion, aunque de distinta magnitud, llegando las interiores al tercio de la longitud del tubo del cáliz; todas son ancho-aovadas, puntiagudas, coriáceas. Cáliz cilíndrico, estriado, y los dientes largos, lanceolados, agudos, apenas marginados. Pétalos casi contiguos; el limbo trasovado-cuneiforme, truncado, desigualmente dentado-aserrado en su ápice, erguido, y 4 veces mas corto que la uña. Genitales salientes. Caja y semillas.....

Crece en Alhaurin y Monda provincia de Málaga (Prol., Boiss.)

D. SYLVESTRIS. *Wulf. in Jacq. coll.* 1, *p.* 237. *D. caryophyllus et inodorus. L. sp. pl.* 588. *D. virgineus. Jacq. fl. aust. app. tab.* 15. *D. Arrostii. Presl. del. Prag. p.* 60. *Perennis, densè cæspitosus, glaber, caule simplici aut parcè ramoso; foliis linearibus acuminatis, planis, infrà striatis; floribus* 1-3 *terminalibus; calyce cylindrico, supernè striato, dentibus brevibus obtusis mucronulatis: squamis adpressis lato-ovatis retuso-obtusissimis, breviter aristatis, inæqualibus, tubo quadruplò brevioribus: petalis contiguis, limbo lato glabro, rotundato-cuneiformi apice dentato unguem ferè æquante: capsulâ cylindricâ: seminibus ovalibus asperis.* ♃. *In petrosis siccis. Flores rosei. Fl. Julio Agusto.*

α. EBRACTEATUS. *Foliis superioribus inferioribus æquiformibus, ideòque in bracteas non abeuntibus. D. sylvestris. Wulf. l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 5039.

β. BRACTEATUS. *Foliis superioribus in bracteas ovales mutatis. D. Scheuchzeri et D. caryophylloides. Rchb. ic. germ. fig.* 5048 *et* 5050.

Planta lampiña, cespitosa, de color garzo, cuya cepa radical se divide en ramas cortas que arrojan rosetas foliosas y tallos flo-

Biblioteca Nacional de España

ríferos de 5 centím. hasta 5 decím. de altos, derechos, sencillos ó poco ramosos en su extremidad. Flores rosadas, 1-3, terminales. Cáliz cilíndrico, estriado en la parte superior, terminado en 5 dientes cortos, anchos, mucronulados y circuidos de márgen ancha, membranosa. Escamas calicinas, desemejantes, redondeadas, cuya longitud no excede la cuarta parte del tubo; las interiores mas anchas y contraidas formando un mucron triangular; las exteriores algo desviadas del tubo y terminadas en punta linear herbácea, patente que sobresale por encima de las internas. Pétalos contiguos, y su limbo ancho, redondeado-cuneiforme, lampiño, dentado en su extremidad, finamente pestañoso-glanduloso en su borde y casi tan largo como la uña. Caja cilíndrica. Semillas ovales, ásperas.

Crece en los Pirineos.

Obs. Á esta especie deben referirse las localidades de Aragon y Navarra que Palau cita para el Dianthus Caryophyllus L., que afirma Quer en su Flora española no haber encontrado jamás y sí haberle visto cultivado, lo cual es muy exacto, porque no es indígeno ni se ha aclimatado para nacer espontáneamente en parte alguna de nuestro territorio.

D. DELTOIDES. *L. sp. pl.* 588. *D. supinus. Lamk. fl. fr.* 2, *pag.* 534. *Rchb. ic. germ. fig.* 5040. *Perennis, caulibus adscendentibus pubescenti-scabris; foliis planis, trinerviis, lineari-lanceolatis; inferioribus obtusis basin versùs attenuatis, superioribus acutis: floribus terminalibus solitariis: calyce cylindrico, striato, dentibus angustis longè acuminato-subulatis; squamis subbinis ellipticis aristatis, aristâ subulatâ, calyce dimidiò brevioribus: petalis dissitis, limbo oblongo-obovato, apice dentato, glabro aut hirsuto: capsulâ cylindricâ, utrinque attenuatâ; seminibus ovalibus asperis.* ♃. *In pratis et pascuis siccis ad sylvarum oras.— Variat squamis calycis sensim attenuatis, longioribus et abruptè aristatis, brevioribus calycis tertiam partem haud attingentibus. Flores rosei, annulo purpureo ad faucem notati. Fl. Junio ad Septembrem.*

β. GLAUCUS. *Foliis glaucis; floribus dilutè roseis aut albis, annulo purpureo donatis. D. glaucus, L. sp. pl.* 588.

Pubescente, verde-amarillenta, menos frecuente de color gar-

Biblioteca Nacional de España

zo, cuya cepa radical se divide en ramas delgadas, tendidas y arraigantes, que arrojan renuevos estériles, alargados, y tallos floríferos ascendentes, de 1-3 decím., ramosos desde su parte media, rara vez sencillos y unifloros. Hojas planas, espinulosas por su borde y nervio dorsal, trinerves; las hojas inferiores y las de los renuevos cortas, obtusas y angostadas hácia su base; las superiores agudas. Flores solitarias ó dispuestas en panoja dicótoma. Cáliz cilíndrico, estriado, y los dientes angostos, terminados en punta larga aleznada. Escamas calicinas 2-4 elípticas y superadas de una arista aleznada, la mitad de corta que el cáliz. Pétalos distantes uno de otro, y su limbo trasovado-oblongo, dentado en su extremidad, lampiño ó velloso en la garganta, de color rosado ó blanco, pero siempre marcado con una línea purpúrea semicircular, mas corto que la uña. Caja cilíndrica, adelgazada por ambas extremidades. Semillas ovales, ásperas.

En Montagut y San Pedro de los montes (Pourr.), en los Pirineos de Aragon y sierra de Guadarrama (Wilk.), Escorial, puerto de la Marcuera (Cut. fl. matrit.)

D. *Atenuados*. Cálices largos y adelgazados.

D. HIRTUS. *Vill. delph. 3, pag. 593, tab. 46. D. attenuatus β. Lois. fl. gal. 1, p. 307. Perennis, cæspitosus; caulibus pubescenti-scabriusculis adscendentibus, plerùmque ramosis; foliis linearibus apice tantùm attenuatis, basi planis haud angustatis, ad apicem complicato-subulatis, trinerviis, margine dorsoque scabris; floribus solitariis vel geminatis, plerùmque fasciculato-capitatis: calyce cylindrico, utrinque subattenuato, lævitèr striato, dentibus lanceolatis longè cuspidatis; squamis lanceolatis, aristâ subulatâ, longâ, patulo-erectâ terminatis, margine lato membranaceo cinctis, calycis dimidiam longitudinem vix attingentibus: petalis dissitis, limbo obovato-cuneiformi, apice dentato, fauce subvillosâ, unguem ferè æquante: capsulâ cylindricâ: seminibus ovatis scabriusculis.* ♃. *In vallibus collibusque calcareis apricis. Flores rubri. Fl, Junio, Julio.*

Planta cespitosa, de cuya cepa radical, ramosa nacen tallos cortos, estériles y terminados por una roseta de hojas, y además tallos floríferos, ascendentes, ligeramente pubescente-ásperos, ramosos por lo comun en su extremidad. Hojas lineares, adelgaza-

Biblioteca Nacional de España

das solamente por la punta, planas en su parte inferior, plegado-acanaladas y aleznadas en su mitad superior, áspero-espinulosas por el borde y dorso, trinerves. Flores de color rojo encendido, solitarias ó apareadas y mas frecuente reunidas en hacecillo acabezuelado terminal. Cáliz corto, cilíndrico, algo adelgazado por ambas extremidades, finamente estriado, terminado en 5 dientes lanceolados y cuspidados. Escamas calicinas lanceoladas, anchamente membranosas por su márgen, contraidas por su ápice en una arista áspera, patente-erguida. Pétalos distantes uno de otro y su limbo trasovado-cuneiforme, algo velloso hácia la garganta, dentado y casi tan largo como la uña. Caja cilíndrica. Semillas ovales, algo ásperas.

Hab. en los valles de los Pirineos orientales.

D. Requïeni. *God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 234. *Perennis, cespitosus, caulibus glabris angulatis lævibus; foliis linearibus, planis, apice attenuatis sed non subulatis: flore unico, rarò* 2, *terminali; calyce basi parùm incrassato, apice longè attenuato, læviter striato, dentibus lanceolatis cuspidatis: squamis calyci adpressis, ovalibus, acutis, in aristam herbaceam lævem abeuntibus: petalis glabris, dissitis, limbo obovato-cuneiformi, apice dentato, dimidiam unguis longitudinem attingente: capsulâ cylindricâ: seminibus ovalibus asperis.* ♃. *In montosis. Flores intensè rosei. Fl. Junio.*

Especie muy afine de la anterior, que se distingue por su tallo lampiño, liso, anguloso y casi siempre unifloro. Hojas lineares, planas en toda su extension y adelgazadas solamente en la punta, pero no aleznadas. Flor solitaria en la extremidad del tallo, rara vez lleva este una segunda flor lateral sostenida por un corto pedúnculo. Cáliz cilindráceo, un poco engrosado en su base, largamente adelgazado en la extremidad superior, estriado y los dientes lanceolados, cuspidados. Escamas calicinas apretadas contra el tubo del cáliz y la mitad de cortas que este, ovales, agudas, terminadas por una arista herbácea, lisa, y circuidas de una márgen ancha, membranosa. Pétalos rojizos, lampiños, distantes uno de otro; su limbo trasovado-cuneiforme, dentado y la mitad de largo que la uña. Caja cilíndrica y las semillas ovales, un poco ásperas.—Hab. en los montes Pirineos.

Biblioteca Nacional de España

D. LUSITANUS. *Brot. fl. lusit.* 2, *p.* 173, *et Phyt. lusit. tab.* 70. *(mala) Wilk. ic. pl. nov. tom.* 1, *p.* 8, *tab.* 2 *(optima). Suffruticosus, glaber, caulibus simplicibus vel apice subdichotomo-ramosis, basi adscendentibus cæterùm erectis teretibus: foliis surculorum angustis, linearibus canaliculatis, subfalcatis enerviis; caulinis lineari-lanceolatis planiusculis, margine involuto subcanaliculatis, vaginâ latitudinem laminæ semel superante: bracteis lanceolato-acuminatis, concavis, scariosis: calyce lanceolato, striato, dentibus lanceolatis cuspidatis margine scariosis et ciliatis: squamis* 6, *rariùs* 4, *adpressis, valdè inæqualibus, infimis lanceolatis, reliquis obovatis, omnibus in mucronem productis, margine angustè scariosis: petalis dissitis, fauce barbatis, unguibus valdè exsertis, limbo cuneato, apice profundè serrato, tertiam unguis partem æquante: capsulâ cylindricâ: seminibus orbicularibus valdè alatis læviusculis.* ♃. *In glareosis rupestribus, præcipuè graniticis micaceis et arenaceis. Flores rosei. Fl Julio ad Septembrem.*

Rizoma grueso, muy tortuoso, ramoso, que conserva restos de hojas secas y sobre ellos salen tallos floríferos, además de renuevos foliosos estériles. Los tallos son medio echados por su base, derechos en todo lo restante, rollizos, muy lampiños, unifloros ó ahorquillado-ramosos y entonces llevan 3-8 flores solitarias y terminales. Hojas de los renuevos angostísimas, lineares; las mas jóvenes rollizas, glauco-pruinosas; las adultas verdes y acanaladas; todas muy lampiñas, sin nervios prominentes, encorvadas á manera de hoz, apiculadas, ásperas por el borde de su base. Hojas inferiores del tallo verdes, linear-lanceoladas, casi planas; las intermedias lineares, pero ensanchadas por su base, acanaladas y casi rollizas por su punta; las hojas superiores á manera de brácteas lanceoladas, puntiagudas, cóncavas y escariosas. Flores rosadas y su cáliz tubuloso-lanceolado, estriado, verdoso, terminado en 5 dientes lanceolados, cuspidados, escarioso-pestañosos por su márgen; purpúreos en su ápice. Escamas calicinas 6, rara vez 4, apretadas, muy desiguales, ⅓ ó ½ de largas que el tubo; las dos inferiores lanceoladas; las demás trasovadas; todas terminadas en mucron corto y circuidas de márgen membranosa angosta. Pétalos desviados, barbudos en su

Biblioteca Nacional de España

garganta, la uña muy saliente y el limbo trasovado-cuneiforme, aguda y profundamente dentado-aserrado, un tercio de largo que la uña. Caja cilíndrica que sobresale del cáliz. Semillas orbiculares, aladas, casi lisas y parduscas.

Comun en España y Portugal, por ejemplo, en las cercanías de Plasencia, sierra de Guadarrama, montes de Toledo, sierra Nevada, donde habita hasta la altura de 5000 piés y en las montañas de Aragon.

D. ATTENUATUS. *Sm. Act. Soc. Linn. 2, p. 301. Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, pag. 9, tab. 3, et DC. prod. 1, pag. 358. D. pyrenæus. Pourr. Mem. Tolou. 3, p. 318. D. longiflorus. Lamk. dict. 4, p. 522. Perennis, basi suffruticosus caulibus floriferis ascendentibus, plùs minùsve ramosis: foliis rigidis planis vel subcanaliculatis, trìnerviis, apicem versùs in mucronem subulatum attenuatis, margine scabris: floribus terminalibus, solitariis vel geminatis: squamis calycinis 6 adpressis inæquilongis, mediam calycis partem æquantibus, latè lanceolatis, margine membranaceis, in acumen pungentem brevem productis: calyce conico, valdè attenuato-elongato, striato, dentibus lanceolatis, margine scariosis: petalis dissitis, fauce glabris, ungue vix exserto, limbo angusto oblongo, apice subtruncato exciso-dentato, unguis longitudinem non æquante: capsulâ cylindricâ: seminibus oblongis, lævìter tuberculatis. ♃. In rupibus arenosisque inde à maris littore usque ad 2000 ped. alt. in montanis. Flores parvi rosei. Fl. Jun. ad Sept.*

Planta sufruticosa en su base, cuyo rizoma se divide en ramas tendidas, que arrojan renuevos foliosos y tallos floríferos, sencillos ó ahorquillado-ramosos, derechos, rollizos, de 1-3 decím., rara vez unifloros. Todas las hojas planas ó muy poco acanaladas, trinerves, agudas, finamente aserradas por su márgen, verdes. Flores solitarias ó geminadas, terminales. Escamas del cáliz 6, apretadas, muy desiguales, que llegan solamente hasta la mitad del tubo, ancho-lanceoladas, adelgazadas en rejon corto y punzante, blanco-escariosas por su borde, estriadas. Cáliz cilíndrico-cónico, muy adelgazado y estriado, terminado en 5 dientes largos, lanceolados, agudos, escariosos por su márgen. Pétalos desviados, lampiños, la uña apenas saliente y el limbo angosto,

Biblioteca Nacional de España

casi cuneiforme, trinerve, hendido-dentado, mucho mas corto que la uña, de color rosado. Genitales salientes. Caja delgada, cilíndrica. Semillas oblongas, ligeramente tuberculosas.

En Monserrat y Pirineos de Cataluña?

§§. Pétalos hendido-franjeados.

D. TENER. *Balb. act. Acad. Taur. 7, p. 14, tab. 3. D. sylvestris. Lapeyr. abr. Pyr. pag. 241. (non Wulf.) Perennis glaber, caulibus simplicibus unifloris, obtusè tetragonis, erectis: foliis linearibus canaliculatis acutis, infrà striatis, apice attenuatis; flore terminali; calyce cylindrico supernè lævitèr attenuato striato, dentibus lanceolatis: squamis adpressis, ferè æqualibus, ovali-lanceolatis, margine membranaceis, striatis, in aristam longam dessinentibus, calyce dimidiò brevioribus: petalis dissitis, limbo oblongo imberbi anticè lacinulato.* ♃. *In montanis. Flores parvi rosei. Fl. Julio.*

Planta cespitosa, delgada, lampiña, cuya cepa se divide en ramas cortas que emiten numerosos renuevos estériles y tallos floríferos, de 8-12 centím., derechos, obtusamente tetrágonos, sencillos y unifloros. Hojas acanaladas, lineares, agudas, estriadas por el envés. Flor rosada terminal, y su cáliz cilíndrico, ligeramente adelgazado en su extremidad, estriado, terminado en 5 dientes lanceolados, mucronulados. Escamas calicinas apretadas, casi iguales, aovado-lanceoladas, membranosas por su márgen, estriadas y terminadas por arista larga, la mitad de cortas que el tubo calicinal. Pétalos distantes uno de otro, lampiños; su limbo trasovado, laciniado, dentado. Caja y semillas.....

En los Pirineos.

Obs. Esta especie tiene suma afinidad con los D. monspessulanus et D. neglectus, entre los cuales vive exclusivamente. De aquí se presume que es una planta híbrida, que por la nomenclatura moderna deberá llamarse D. monspessulano-neglectus.

D. MONSPESSULANUS. *L. sp. pl. 588. D. monspeliacus. L. syst. 2, p. 536. D. fimbriatus s. Lamk. fl. fr. 2, p. 538. D. marsicus. Ten. syll. 208. Rchb. ic. germ. fig. 5051. Perennis, non cespitosus, glaber, caule sæpè paniculato pauciflоro, rarò simplici unifloro, tereti: foliis planis linearibus, longè acuminatis, ad basin paulutùm angustatis, 3-5-nerbiis, margine scabris: calyce cylin-*

Biblioteca Nacional de España

drico, apice attenuato, lævitèr striato, dentibus lanceolatis acuminato-subulatis: squamis ferè æqualibus lanceolatis striatis, in aristam herbaceam subpatulam productis, calyce dimidiò brevioribus: petalis contiguis, limbo ferè orbiculari, fauce barbatâ, usque ad medium laciniato-fimbriato: capsulâ cylindricâ: seminibus ovalibus asperis. ♃. *In dumosis et pascuis montanis. Flores rosei, rarò albi. Fl. Julio, Aug.*

Cepa vivaz que se divide en ramas delgadas, tendidas y arraigantes, que arrojan renuevos estériles y tallos floríferos, ascendentes, erguidos, lisos, redondeados, paniculado-ramosos, rara vez sencillos y unifloros. Hojas lineares, muy aguzadas, un poco angostadas cerca de su base, planas, recorridas de 3-5 nervios y ásperas por la márgen. Cáliz delgado, cilíndrico, adelgazado en su extremidad, finamente estriado, terminado en 5 dientes lanceolados, puntiagudo-aleznados. Escamas calicinas casi iguales, lanceoladas, adelgazadas insensiblemente en arista herbácea, estriada y un poco desviada del tubo, la mitad ó un poco mas de largas que el cáliz. Pétalos rosados, menos frecuente blancos, contiguos, vellosos en su garganta, y el limbo casi orbicular, hendido hasta su medio en lacinias delgadas. Caja cilíndrica. Semillas ovales, ásperas.

Habita en la region septentrional de la Península, principalmente en los Pirineos de Aragon.

D. Valentinus. *Wilk. ic. pl. nov. tom. 1, p. 14, tab. 7. D. superbus. Wilk. in Flora* 1851. *(non L.) Perennis, cæspitosus, glaber; caulibus erectis, teretibus, asperulis, supernè dichotomo-ramosis: foliis turionum planis lincaribus vel lineari-lanceolatis trinerviis, margine serrulatis, caulium infimis strictis lincaribus utringue attenuatis, summis brevissimis subulatis bracteiformibus; omnibus planis, margine serrulatis, vaginâ luminæ latitudinem æquante: floribus pedunculatis ebracteatis, calyce cylindrico-conoideo nervoso-striato, dentibus lanceolatis acutis, margine scariosis; squamis* 6, *interdùm* 8, *mediam calycis longitudinem æquantibus, valdè inæqualibus, omnibus in mucronem sensim angustatis, nervoso-striatis, margine albo-scariosis ciliolatis: petalis dissitis, fauce parcè villosâ, ungue exserto, limbo digitato-fimbriato unguem subæquante: genitalibus inclusis: capsulâ calyce*

Biblioteca Nacional de España

exsertâ lanceolato-cylindricâ: seminibus orbicularibus alatis lævibus. 2ℓ. *In arenosis regionis calidæ, sub dumetis. Flores speciosi rosei. Fl. Julio.*

Rizoma leñoso, rastrero, ramoso, que arroja renuevos foliosos cespitosos y tallos floríferos de 3-4 decím., ascendentes y derechos, rollizos, ramosos desde su parte media, casi ahorquillados y las ramas terminadas en 1-2 flores. Hojas de los renuevos angosto-lineares ó lineares-lanceoladas, planas, trinerves, aserraditas por su márgen; las inferiores del tallo lineares y adelgazadas por ambas extremidades, derechas y mucho mas largas que los entrenudos; las hojas intermedias ensanchadas por su base é insensiblemente angostadas hasta la punta, erguidas y mas cortas que los entrenudos; las superiores muy cortas, aleznadas y á manera de brácteas; todas planas y aserraditas por el borde. Flores solitarias, pedunculadas, sin brácteas ó con 2 lanceoladas, herbáceas que simulan involucro. Escamas calicinas 6, á veces 8, que llegan hasta la mitad del tubo, muy desiguales; el par inferior angostas; las demás aovadas, lanceoladas; todas coriáceas y adelgazadas en mucron corto, nervioso-estriadas, blanco-escariosas y pestañositas por su márgen. Cáliz muy largo, sumamente adelgazado al abrir la flor, pero cilíndrico y rasgado cuando encierra el fruto maduro, estriado y terminado en 5 dientes agudísimos y escariosos por su borde. Pétalos desviados, algo vellosos en su garganta; la uña saliente, y el limbo trasovado, digitado-franjeado hasta su mitad, casi tan largo como la uña, sonrosado y venoso. Genitales no salientes. Caja aovado-cilíndrica que raja al cáliz cuando adquiere su total magnitud. Semillas orbiculares, aladas, casi lisas, pardas.

Crece en el reino de Valencia pinar llamado la Dehesa y en los cerros de Chiva (Wilk.), entre Quesa y la Cova de los Dones y tambien en Oribuela (Cav. herb. ex Wilk.

D. Broteri. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 22. *D. serrulatus. Boiss. voy. bot. en Esp. pag.* 84, *tab.* 23. *(non Desf.) D. fimbriatus. Brot. non M. Bieb. Perennis cæspitosus glaber; caulibus erectis simplicibus aut parcè ramosis; foliis angustis linearibus planis canaliculatisve, nervo medio subtùs prominulo percursis, vaginâ folii latitudinem non superante: floribus solitariis*

Biblioteca Nacional de España

pedunculatis; squamis calycinis 8-10 *arcte adpresis, imbricatis, oblongo-lanceolatis acutissimis pubescentibus; calyce cylindrico supernè constricto, tenuiter striato, dentibus lanceolatis acutis, margine ciliatulis: petalis obovato-cuneatis, limbo ad medium usque fimbriato, lateraliter integro, ad basin laminæ squamuloso.* 2ℓ. *In collibus regionis calidæ. Flores rosei. Fl. Junio.*

Planta perenne, sufrulicosa en su base, cuya cepa radical se divide en ramas que brotan renuevos foliosos, muy cortos y amontonados, formando césped en la base de los tallos floríferos. Estos son generalmente sencillos ó poco ramificados, de 1-2 decímetros, derechos, poco foliosos y unifloros. Hojas angosto-lineares, agudas, planas ó acanaladas, mas ó menos ásperas por la márgen y recorridas por un nervio medio prominente en la página inferior. Las hojas de los renuevos mas ó menos largas, pero las de los tallos mas cortas que los entrenudos y derechas. Flores solitarias, pedunculadas, de color rosado; su cáliz prolongado cilíndrico, contraido en su boca, glauco; ligeramente estriado, terminado en 5 dientes lanceolados, agudos, apenas pestañosos. Escamas calicinas 8-10, pubescentes, apretadas, empizarradas, oblongo-lanceoladas, agudísimas, apenas pestañosas en su borde. Limbo de los pétalos trasovado-cuneiforme, la mitad de largo que la uña, franjeado-hendido hasta cerca de su parte media en lacinias angostas lineares, pero entero por los dos lados, especialmente en la mitad inferior que se adelgaza insensiblemente en uña que sobresale del tubo del cáliz. Caja y semillas.....

Hab. la region austral de Portugal y en la zona meridional de España, desde el reino de Murcia hasta Cádiz (Boiss.)

D. SUPERBUS. *L. sp. pl.* 589. *D. fimbriatus*. *Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 538. *D. plumarius. All. ped.* 2, *pag.* 76. *(non L.) Rchb. ic. germ. fig.* 5032. *Perennis, non cæspitosus, caule subsolitario-bimultifloro; foliis viridibus lineari-lanceolatis longè acuminatis, surculorum cauliumque inferioribus obtusiusculis; floribus laxè paniculatis; calyce cylindrico apice attenuato striato, dentibus angustis acuminato-subulatis; squamis valdè inæqualibus obovatis abruptè in mucronem contractis, tubo triplò brevioribus: petalis dissitis, limbo angusto in laciniâ intermediâ integrâ, pinnatifido-multipartito per ambitum, laciniis capillaribus, ad lami-*

Biblioteca Nacional de España

næ basin sæpè barbatis. 2ℓ. *In humidis uliginosis. Flores dilutè roseo lilacino, limbi ad basin sæpè virentes et pilis purpureis barbati. Fl. Julio, Augusto.*

Planta lampiña, no cespitosa, cuya cepa radical, ramosa, delgada y tendida, arraigante, brota renuevos foliosos y tallos floríferos de 1-4 decím., ascendentes, lisos, redondos, poco ramificados en su mitad superior. Hojas blandas, lineares; las de los renuevos é inferiores de los tallos obtusitas; las demás aguzado-puntiagudas, planas, angostadas por su base, ásperas en su borde y marcadas con 3-5 nervios. Flores dispuestas en panoja laxa de ramas extendidas, muy olorosas. Cáliz delgado, cilíndrico, adelgazado en su extremidad, ligeramente estriado, terminado por 5 dientes angostos, puntiagudo-aleznados. Escamas calicinas muy desiguales, trasovadas y contraidas repentinamente en mucron arrimado al tubo del cáliz, la tercera parte de cortas que el tubo calicinal. Pétalos desviados, y su limbo angosto oblongo y entero en la porcion intermedia, pinado-hendido en lacinias lineares por su ámbito, de color lilacino-rosado, verdoso hácia la garganta y por lo comun adornado de pelos purpúreos. Caja cilíndrica. Semillas ovales, ásperas.

Hab. en los prados y sitios húmedos de los montes Pirineos, y en Monserrat y Jaca, segun Pourret.

Velezia. (L. gen. 448.)

V. rigida. *L. sp. pl. 474. Rchb. ic. germ. fig.* 5007. *Calycibus filiformibus pubescentibus, dentibus subulatis: petalis bifidis.* ⊙. *In locis aridis. Flores parvi, rosei. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, pubescente-glandulosa, de color generalmente rojizo, con tallo de 1-2 decím., rígido, nodoso, ramoso, algo ahorquillado. Hojas pestañosas, recorridas de 3-5 nervios; las radicales dispuestas en roseta, linear-espatuladas; las del tallo acanaladas y adelgazadas insensiblemente desde su base hasta la punta. Flores rosadas, derechas, casi sentadas, solitarias ó apareadas. Cáliz coriáceo, tubuloso, delgado y pubescente. Limbo de los pétalos bilobado, adornado de dos escamitas puntiagudas. Caja cilíndrica, casi filiforme. Semillas negras, oblongas.

Biblioteca Nacional de España

Abundante en la region central y meridional de España, sin que falte en la oriental ni en Portugal.

DROSERÁCEAS. (DC. THEOR. ELEM. P. 214.)

Flores completas, regulares, hermafroditas del tipo quinario; de consiguiente consta el cáliz de 5 sépalos persistentes, con estivacion imbricativa como la corola, de 5 pétalos, caducos ó marcescentes. Estambres 5-10 libres y las anteras extrorsas, terminales. Ovario libre, ora unilocular, con 3-5-10 placentas parietales; ora bi-trilocular, superado de tantos estilos cuantas son las placentas. Caja unilocular de 3-5 valvas ó de 2-3 celdas, loculicida, rara vez septicida. Testa de las semillas alveolada. Albúmen carnoso, menos frecuente casi nulo, circuyendo mas ó menos completamente el embrion, que es recto. Radícula dirigida al ombligo.—Yerbas con hojas alternas, cuyos peciolos llevan frecuentemente en su base pestañas estipulares.

Caractéres genéricos.

DROSERA. *L.* Cáliz de 5 sépalos, mas menos soldados, persistentes. Pétalos 5 marcescentes. Estambres 5. Estilos 3-5 bipartidos ó en forma de pincel. Caja unilocular, de 3-5 valvas, loculicida y las placentas parietales.—Tallo bohordo y las flores en racimo.

ALDROVANDA. *Monti.* Cáliz persistente, de 5 sépalos. Corola de 5 pétalos conniventes é iguales al cáliz. Estambres 5. Estilos 5, filiformes y los estigmas obtusos. Caja globulosa, unilocular, de 5 valvas, loculicida.—Flores axilares, solitarias.

DROSOPHYLLUM. *Link.* Cáliz de 5 sépalos. Corola de 5 pétalos

Biblioteca Nacional de España

aproximados por las uñas. Estambres 10. Estilos 5, filiformes y los estigmas acabezuelados. Caja unilocular, de 5 valvas, que penetran por los bordes hasta la mitad del centro de la celda simulando 5 celdas incompletas.—Flores dispuestas en corimbo.

PARNASIA. *Tourn.* Cáliz de 5 sépalos. Corola de 5 pétalos caedizos. Escamas nectaríferas 5, pestañosas y opuestas á los pétalos. Estigmas 3-4 sentados. Caja unilocular, de 5 valvas, loculicida.—Flor solitaria en el ápice del escapo.

DROSERA. (L. GEN. 391.)

D. ROTUNDIFOLIA. *L. sp. pl.* 402. *Lob. ic.* 811. *Bauh. pin.* 357. *Barr. ic.* 251, *n.°* 1. *Blackw. herb. tab.* 433. *Rchb. fl. germ. ic. fig.* 4522. *Scapo erecto foliis orbiculatis triplò longiore, stigmatibus clavatis.* 2ℓ. *In uliginosis et paludibus cæspitosis sphagno repletis. Fl. æstate.*

Cepa vivaz subterránea, muy corta, de la que nacen hojas dispuestas en roseta y extendidas por el suelo, con el limbo orbicular, contraido repentinamente en peciolo algo velloso por la cara superior, pero sin pestañas. Escapo enderezado desde su base, mucho mas largo que las hojas. Flores blancas y los sépalos conniventes en la época de la madurez del fruto, lineares, obtusos, mas cortos que los pétalos. Estigmas enteros, blanquecinos y en forma de maza. Caja oblonga, sin surcos, mas larga que el cáliz. Semillas angosto-ahusadas, finamente estriadas.

Hab. en la sierra de Guadarrama, montañas de Asturias, Galicia, Pirineos y Portugal.

D. OBOVATA. *M. K. deutsch. fl.* 2, *p.* 502. *Rchb. ic. germ. fig.* 4525. *D. rotundifolia-anglica. Schied. pl. hybr.* 69. *D. longifolia s. obovata. Koch syn. ed.* 2, *pag.* 97. *Scapo erecto foliis obovato-cuneatis obovatisque duplò longiore, stigmatibus obovatis emarginatis integrisve.* 2ℓ. *In uliginosis et turfosis. Fl. Junio, Augusto.*

Escapo derecho desde su base, generalmente doble de largo que las hojas. Estas son trasovadas en su limbo, que se adelgaza insensiblemente y las hace cuneiformes por la base; su peciolo suavemente pestañoso. Flores blancas ó ligeramente sonrosa-

Biblioteca Nacional de España

das; los sépalos conniventes en la madurez del fruto, lineares, obtusos, mas cortos que los pétalos. Estigmas en forma de maza, enteros ó escotados. Caja ovoídea, sin surcos, una mitad mas corta que el cáliz. Semillas ovoídeas, un poco arrugadas.

Crece en las mismas localidades de la anterior.

D. LONGIFÓLIA. *L. sp. pl.* 403. *Rchb. ic. germ. fig.* 4524. *D. anglica. Huds. fl. angl.* 135, *et DC. fl. fr.* 4, *p.* 729. *Morison ox. sect.* 15, *tab.* 4, *n.°* 1. *Barr. ic.* 251, *n.°* 2. *Dod. pempt.* 474. *fig. exterior. Bauh. pin.* 357. *Scapo erecto foliis lineari-cuneatis duplò et ampliùs longiore; stigmatibus clavatis indivisis.* 2♃. *In turfosis. Fl. Julio, Augusto.*

Escapo enderezado desde su base, doble y mas de largo que las hojas. Estas son linear-cuneiformes, por ser oblongo su limbo é insensiblemente adelgazado hácia la base; el peciolo poco ó nada pestañoso. Flores rosadas y los sépalos conniventes en la madurez del fruto, lineares, obtusos. Estigmas en forma de maza, no escotados. Caja obtusamente angulosa, sin surcos, mas larga que el cáliz. Semillas ovoídeo-oblongas, un poco arrugadas.

Hab. en la sierra de Guadarrama y montes Pirineos.

D. INTERMÉDIA. *Hayn. in Schrad. journ.* 1801, *p.* 37. *Rchb. ic. germ. fig.* 4523. *D. longifolia. Smith. brit.* 1, *p.* 347, *et DC. fl. fr.* 4, *p.* 729. *Scapo basi arcuato vel decumbente adscendente foliis obovato-cuneatis paululùm longiore.* 2♃. *In paludibus. Fl. Julio, Aug.*

Escapo encorvado por su base y luego enderezado, apenas mas largo que las hojas antes de la florescencia. Hojas derechas y su limbo trasovado-cuneiforme, adelgazado insensiblemente en peciolo totalmente lampiño. Flores blancas con los sépalos trasovados, obtusísimos, extendidos solamente por su ápice en la época de la madurez del fruto. Estigmas rojizos, planos, escotados. Caja piriforme, marcada con 3-4 surcos. Semillas aovado-oblongas, muy tuberculosas.

Hab. en Tuy (Pourr.) y en los Pirineos.

ALDROVANDA. (MONTI ACT. BON. 2, P. 404, TAB. 12.)

A. VESICULOSA. *L. sp. pl.* 402. *Lamk. ill.* 3, *tab.* 320. *Rchb. ic.*

Biblioteca Nacional de España

germ. fig. 4821. *Pluk. almag. tab.* 41, *fig.* 6. *Foliis verticillatis, limbo complicato ferè vesiculari, petiolo in cilias* 6 *setaceas desinente.* ☉. *In aquosis. Fl. æstate.*

Tallo que nada en el agua, sencillo ó poco ramificado, articulado, y las articulaciones aproximadas y pobladas de hojas diáfanas, celulosas, inflado-vesiculosas en su extremidad, dispuestas en (6-9) verticilos, sostenidas por un peciolo sólido, terminado en 4-6 pestañas desiguales. Flores blanco-verdosas, pequeñas, axilares, solitarias, distantes; su pedúnculo desnudo, mas largo que las hojas, é inclinado en la época de la madurez del fruto. Sépalos aovado-lanceolados, agudos, cóncavos. Pétalos conniventes, aovado-puntiagudos, tan largos como el cáliz. Caja globulosa de 3 valvas.

Hab. en los Pirineos orientales.

DROSOPHYLLUM. (LINK IN SCHRAD. JOURN. 1806, p. 53.)

D. LUSITANICUM. *Link l. c. Drosera lusitanica. L. sp. pl.* 403. *Spergula droseroides. Brot. fl. lusit.* 2, *p.* 215. *Pluk. alm. tab.* 117, *fig.* 2. *Saint Hil. mem. Mus.* 2, *tab.* 4, *fig.* 13. *Morison ox. sect.* 13, *tab.* 4, *fig.* 3. *Herba suffruticosa, subspithamea foliisque lineari-subulatis apice spiratim tortis glanduloso-pilosis; floribus terminalibus flavis corymboso-paniculatis; capsulâ calyce duplò longiore.* ♃. *In collibus arenisque maritimis. Fl. Majo.*

Planta perenne, sufruticosa en su base, con tallo muy poco folioso, sencillo, de 1-3 decím. de altura, terminado por 2-4 flores grandes de color amarillo de azufre, dispuestas en panoja corimbosa. Hojas lineares, aleznadas, enteras, retorcidas espiralmente por su punta y pobladas de glándulas pediceladas. Caja doble de larga que el cáliz.

Hab. en Galicia hácia la frontera de Portugal (Gor.-Ort.), en Aldea-gallega (Pour.), en los arenales marítimos de Cádiz, Tarifa y Algeciras (Boiss.), en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.), en el lado Norte de la sierra de Palma, sitio llamado cerro de la Comadre, crece con abundancia (Wilk.), en Algeciras (Webb.) y Portugal.

Biblioteca Nacional de España

PARNASSIA. (TOURN. INST. 127.)

P. PALUSTRIS. *L. sp.* 391. *Oed. fl. dan. tab.* 584. *Morison ox. sect.* 12, *tab.* 10, *fig.* 3. *Lob. ic.* 603. *Bauh. pin.* 309. *Engl. bot. tab.* 82. *Foliis radicalibus cordatis, caulino amplexicauli, appendicibus* 9-13-*setis.* ♃. *In paludibus pratisque humidis montanis usque ad nives perennes. Fl. æstate.*

Planta lampiña con cepa radical gruesa, horizontal, de la que salen tallos derechos, sencillos, terminados en una flor grande, blanca, y que no llevan mas que una hoja acorazonada y abrazadora; las demás hojas son radicales, pecioladas, acorazonadas y los nervios convergentes. Sépalos extendidos, aovado-oblongos, obtusos, mucho mas cortos que los pétalos. Estos son blancos y están recorridos de venas conniventes. Apéndices nectaríferos 5, unguiculados, adornados de 9-13 cerdas ó pestañas glandulosas en su ápice. Caja oval, loculicida.

Hab. en los prados de Galicia (Pour., Plan.), en los de Aragon y Cataluña (Palau, Asso, Pardo), en la sierra de Guadarrama (Cut., Amo), sierra Nevada, corral de Veleta, borreguiles de San Jerónimo, barranco de Gaalnon, etc. (Amo, Boiss., Wilk.)

POLYGALÁCEAS. (Juss. ann. Mus. 14, p. 386).

Flores completas, irregulares, hermafroditas. Cáliz de 5 sépalos desiguales; los 3 exteriores pequeños, herbáceos; los 2 internos grandes, coloridos, petalóides. Corola (en las especies europeas) de 3 pétalos desiguales, soldados mediante los filamentos en tubo hendido en la parte superior; el pétalo inferior es cóncavo, y su limbo laciniado ó trilobo, abrigando en su cavidad los

Biblioteca Nacional de España

órganos sexuales. Estambres 8 hipoginos, monadelfos por su base, pero divididos superiormente en 2 falanges opuestas é iguales. Anteras basifixas, uniloculares, que se abren por un agujero situado en su ápice. Ovario libre, formado de 2 carpelos reunidos. Caja bilocular ó unilocular por aborto, loculicida. Semillas con arilo y albúmen carnoso, rara vez nulo. Embrion áxico, recto y la radícula aproximada al hilo.—Yerbas ó matas con hojas alternas generalmente, enteras, sin estípulas.

Género único.

POLYGALA. *L.* Cáliz de 5 sépalos desiguales; los 2 internos grandes, petaloideos, á manera de ala. Caja bilocular, oblonga, mas ó menos escotada en su ápice, comprimida perpendicularmente con relacion al disepimento. Arilo de las semillas trilobado.

POLYGALA. (L. GEN. 851.)

Secc. 1.ª *Polygalon. DC. prod.* 1, *p.* 324. Cresta (de la corola) multífida. Filamentos de los estambres soldados hasta su ápice formando dos falanges ó hacecillos.

P. BOISSIERI. *Coss. et Bourg. notes sur quelq. pl. nouv. del'Espagne p.* 100. *P. rosea. Boiss. voy. bot. en Esp. pag.* 81. *(non Desf.) Racemis terminalibus laxis pluriflоris; alis ovato-oblongis, apice rotundatis, basi subitò contractis, quinquenerviis, nervo medio ramoso cum nervis lateralibus venis anastomosante; nervis lateralibus apice venâ obliquâ conjunctis, externè venosis, venis ramulosis areolato-anastomosantibus; stipite ovarii sub anthesi triplò ferè longiore; foliis infimis sparsis oblongo-obovatis basi attenuatis, superioribus longioribus lanceolato-linearibus; caulibus basi decumbente adscendentibus.* ♃. *In dumosis regionis montanæ. Fl. Junio.*

Raíz perenne que arroja tallos de 15-30 centím. de longitud, medio echados por su base, ascendentes y casi derechos en lo restante de su extension, apenas pubérulos, ramosos. Hojas inferiores trasovado-oblongas, adelgazadas por su base, esparcidas y mas cortas que las superiores, lanceolado-lineares. Brácteas mas

Biblioteca Nacional de España

cortas que los pedúnculos; las cuales no forman penacho en la extremidad del racimo floral en la época de la floracion. Flores (5-15) rosadas, dispuestas en racimo laxo; las alas rosadas, excepto el nervio de en medio que es verdoso, durante la floracion y despues casi membranosas, aovado-oblongas, redondeadas por su ápice, contraidas repentinamente por su base, marcadas con 5 nervios, de los cuales el de en medio es ramoso y anastomosado por medio de venas con los nervios laterales; estos se hallan unidos en sus ápices por medio de una vena oblícua, llevan venas ramulosas por el lado externo, las cuales forman areolas ó mallas. Los dos pétalos superiores de la corola enteros; el inferior laciniado-crestado, mas largo que las alas. Ovario pedicelado, casi un tercio de largo que el estípite ó podogino. Caja mas corta que las alas, casi orbicular, profundamente escotado-acorazonada por el ápice, anchamente membranosa por la márgen, casi doble de larga que el estípite ó podogino.

Hab. en la sierra de Alcaraz (Bourg.), sierra Nevada y de Alfacar (Amo), id. y en la de Filabres (Wilk.), en las montañas calizas próximas de Granada (Boiss.)

P. NICÆENSIS. *Risso in Koch syn. ed.* 2, *p.* 98. *P. rosea. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 128, *tab.* 176. *P. buxifolia. Rchb. pl. crit. tab.* 24, *fig.* 30-31, *(non Kunth.) et P. amphiptera β. Rchb. l. c. comm. in addii. ad cent.* 1, *p.* 91. *P. Preslii. Spr. syst. veg.* 5, *par.* 2, *p.* 531. *Racemis terminalibus multifloris; alis subrotundo-ovatis trinerviis, nervis apice venâ oblicuâ conjunctis, lateralibus externè venosis, venis ramulosis areolato-anastomosantibus, ovarii stipite sub anthesi ovarium æquante; bracteis lateralibus pedicellum æquantibus; foliis lanceolatis, infimis ellipticis brevioribus.* ♃. *In sylvaticis et collibus herbidis. Fl. Majo, Junio.*

Tallos robustos, lampiños, de 2-3 decím. de longitud, que salen de una cepa leñosa, corta y ramosa. Hojas inferiores elípticas, mas cortas que las superiores, lanceoladas. Flores grandes, rosadas, y á veces azuladas, reunidas en gran número formando racimos terminales laxos, bastante largos. Brácteas lanceolado-puntiagudas: la de en medio 2 veces mas larga que el pedicelo antes de abrir la flor, de manera que forman penacho en la extremidad del racimo mas poblado que el de la P. comosa, que se

Biblioteca Nacional de España

describirá despues; las 2 brácteas laterales tan largas como el pedicelo. Alas muy grandes, ovales, marcadas con 3 nervios reunidos por su ápice mediante una vena oblícua; los laterales venosos por la parte externa, y las venas ramosas y areolado-anastomosadas. Estípite (podogino) del ovario tan largo como el ovario en la época de la fecundacion. Caja tan ancha como las alas, orbicular y acorazonado-inversa, tan larga como ancha, circuida de extensa márgen.

Hab. en sierra Bermeja (Boiss.), Málaga (Webb.), Gibraltar, San Roque, Chiclana y Conil (Wilk.)

P. COMOSA. *Schrk.* 2, *tab.* 296. *Rchb. ic. l. c. fig.* 54-56. *Racemis terminalibus multifloris, alis ellipticis trinerviis, nervis apice venâ obliquâ conjunctis, lateralibus externè venosis, venis ramulosis parcè areolato-anastomosantibus; ovarii stipite sub anthesi ovarium subæquante; bracteis lateralibus longitudine pedicelli, mediâ eum superante apice racemi ante anthesin excedente; foliis lineari-lanceolatis, infimis ellipticis.* ♃. *In pratis siccis montanis et subalpinis. Fl. Majo, Junio.*

Tallos derechos, muy rara vez tendidos, de 2 decím. de longitud, con las hojas inferiores elípticas, mas cortas que las superiores, linear-lanceoladas. Flores numerosas, rosadas, reunidas formando racimos terminales, densos, nunca inclinadas á un solo lado. Brácteas lanceolado-puntiagudas; las laterales tan largas como el pedicelo; la bráctea de en medio mucho mas larga, en términos que sobresale encima del racimo formando penacho, antes de abrir las flores. Alas elípticas, recorridas de 3 nervios reunidos por su ápice mediante una vena oblícua; los laterales venosos por la parte externa, y las venas escasamente areolado-anastomosadas. Estípite (podogino) del ovario algo mas corto que el ovario en la época de la fecundacion. Caja tan ancha como larga, redondeada por su base, escotado-acorazonada por el ápice.—Hab. en los pinares y prados del monte llamado Peña de Oroel en el Alto Aragon (Wilk.)

P. VULGARIS. *L. sp. pl.* 986. *Bauh. pin* 215. *Fl. dan. tab.* 516. *Rchb. ic. l. c. fig.* 52-53. *Vaill. bot par. tab.* 32, *fig.* 1. *Racemis terminalibus multifloris; alis ellipticis ovatisve trinerviis, nervis apice venâ obliquâ conjunctis, lateralibus externè venosis, venis*

Biblioteca Nacional de España

ramulosis areolato-anastomosantibus; ovarii stipite sub anthesi ovarium subæquante, bracteis lateralibus pedicello dimidiò brevioribus; foliis lanceolatis, infimis ellipticis brevioribus. ♃. *In pratis siccis et locis incultis planitierum, montium et regionum subalpinarum. Fl. Majo, Junio.—Flores coerulei, rosei et albi; alarum latitudo quoque variabilis; insuper.*

β. VESTITA. *Omninò pubescens. P. pubescens. Rhode.*

γ. ALPESTRIS. *Koch. l. c. (non Rchb.) Humilior, racemis densis brevibus.*

Planta puberulenta ó pubescente; los tallos débiles, medio tendidos y enderezado-ascendentes por su mitad superior, saliendo de una cepa vivaz bastante dura, casi leñosa. Hojas inferiores elípticas, mas cortas que las superiores lanceoladas. Flores azules, rosadas ó blancas, reunidas en racimos terminales, mas ó menos largos y densos, inclinadas algunas veces á un solo lado, pero generalmente esparcidas. Brácteas aovado-puntiagudas; las laterales una mitad mas cortas que el pedicelo; la de en medio tan larga como él y nunca sobresale por encima del racimo antes de abrir las flores. Alas recorridas de 3 nervios, reunidos por su ápice mediante 1 vena curva, oblícua; los laterales venosos por el costado externo y las venas ramulosas, areolado-anastomosadas. Estípite del ovario casi tan largo como este en la época de la fecundacion. Caja acorazonado-inversa, un poco mas larga que ancha.

Especie bastante comun en los prados de la mayor parte de las sierras de la Península, v. gr., en los de Galicia, region Cantábrica, Aragon, Cataluña, sierra de Guadarrama, sierras Nevada y Tejeda, etc., etc.

P. CALCAREA. *Schultz. exsicc. cent. 2, n.° 15. P. amara. Rchb. fl. excurs. 1, p. 380 et pl. crit. tab. 43-44. P. amarella. Coss. et Germ. pl. paris. 56, tab. 7. (non Crantz.) Vaill. tab. 52, fig. 2. Racemis terminalibus multifloris, alis ovatis trinerviis, nervo intermedio ferè à medio venoso-ramuloso, lateralibus externè venosis, venis ramulosis, frequenter areolato-anastomosantibus; cauliculis valdè elongatis, foliis ipsorum obovatis obtusis, supremis maximis; foliis caulium æstivalium lanceolato-linearibus.* ♃. *In collibus et montibus calcareis siccis incultis et in pratis siccis turfosis. Fl. Apr. ad Junium.*

Biblioteca Nacional de España

Planta casi lampiña, de cuya cepa salen muchos tallos largos, filiformes, desnudos por su base, y mas arriba vestidos de hojas grandes, anchas, trasovadas, obtusas, mas ó menos aproximadas en hacecillo ó roseta, de cuya axila salen 1-6 ramas solitarias, que al acabar de crecer desaparece casi la roseta central. Las hojas de estas ramas son lanceolado-lineares. Flores azules generalmente, reunidas en racimos laxos, terminales. Brácteas lanceoladas; las dos laterales mas cortas; la de en medio mas larga que el pedicelo, pero nunca sobresale por encima del ápice del racimo antes de abrir las flores. Alas recorridas de 3 nervios, el de en medio ramificado y anastomosado en arcos, casi desde su mitad, con los laterales que están circuidos de venillas igualmente anastomosadas. Caja trasovada, algo mas ancha que las alas. Planta de sabor *herbáceo*.

Hab. en los Pirineos centrales.

P. DEPRESSA. *Wend. schrift. nat. Marburg.* 1, *tom.* 1. *Coss. et Germ. fl. paris.* 56, *tab.* 8. *P. serpyllifolia. Weihe bot. zeit.* 2, *p.* 745. *Racemis subquinquefloris denique lateralibus, alis ellipticis trinerviis, nervis apice venâ obliquâ conjunctis, lateralibus externè venosis, venis ramulosis areolato-anastomosantibus; bracteis lateralibus pedicello dimidiò brevioribus; foliis lanceolatis, inferioribus ellipticis brevioribus oppositis.* ♃. *In pratis turfosis, et planitierum et montium. Fl. Majo, Junio.*

Tallos tendidos filiformes, largos, ramosos, con ramas estériles y floríferas tambien tendidas. Las hojas de las ramas estériles, opuestas, como tambien las inferiores de las ramas floríferas, elípticas ó trasovadas y mas cortas que las superiores, lanceoladas. Flores 3-10 azules, dispuestas en racimos laxos, cortos, primeramente terminales, al fin de la madurez del fruto laterales á causa de haberse desarrollado una rama axilar. Brácteas muy pequeñas, mas cortas que el pedicelo lampiño, que nunca sobresalen por encima de la extremidad del racimo. Alas oblongo-elípticas, mas angostas generalmente que la caja, trinervias y los nervios reunidos por su ápice mediante una vena oblícua; los laterales venosos por la parte externa y las venas ramulosas, areolado-anastomosadas.—Hab. en los Pirineos centrales.

P. AMARA. *Jacq. enum wind.* 262, *et fl. aust. tab.* 412, *et L.*

Biblioteca Nacional de España

sp. pl. 987. *P. amarella. Crantz. fasc.* 5, *p.* 438. *P. amara var.* ∗. *Koch syn. p.* 100. *Racemis terminalibus multifloris; alis ellipticis capsulâ angustioribus eamque longitudine æquantibus, trinerviis, nervis lateralibus ramulosis venisque apice liberis; nervo medio ad apicem ferè usque simplici, venis* 1-2 *tantùm anastomosante, ideoque venis non areolatis: foliis caudiculorum modicè elongatorum obovatis obtusis, supremis ipsorum rosulatis maximis; foliis caulium florentium oblongo-cuneatis.* ♃. *In pratis udis et locis turfosis planitierum ac montium ad regionem alpinam usque. Fl. Majo ad Julium.*

Cepa radical corta, que produce 1-10 ramas derechas, floríferas. Hojas de las ramas estériles, trasovadas, obtusas, mucho menores que las situadas en la extremidad y están formando roseta como las radicales de las ramas floríferas: hojas superiores de estas últimas oblongo-cuneiformes y mas pequeñas que las otras. Flores azules, dispuestas en racimos terminales. Brácteas laterales mas cortas que el pedicelo, la de en medio tan larga como él, y nunca sobresale por encima del racimo. Alas elípticas, un poco mas angostas y tan largas como la caja, recorridas de 3 nervios; los laterales ramificados, pero las venas libres, no areolado-anastomosadas; el nervio medio casi sencillo, puesto que solo hácia su ápice se divide en 1-2 venas. Caja trasovada, un poco mas ancha que las alas. Planta de sabor amargo.

Hab. en el monte de la Haya, cerca de Irun, en Peña Gorveya, y con abundancia en la Peña de Oroel en Navarra (Wilk.), en las orillas del rio Besós é inmediaciones de la Cartuja de Barcelona, como tambien cerca de Reus (Webb.), al pié del monte de Murviedro (Cav.), en los montes de Burgos Gom.-Ort.), Olot y Monserrat (Pour.), Aragon y Cataluña (Palau.)

P. RUPESTRIS. *Pourr. act. Toul.* 3, *p.* 325 (1788). *P. saxatilis. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 128, *tab* 175 (1799) *et DC. fl. fr.* 3, *p.* 457. *Racemis in quovis ramulo* 1-3 *axillaribus pauciflоris, nempè* 1-5 *floribus compositis; alis ovato-oblongis, duplò ferè longioribus quàm latis, enerviis, fasciâ viridescente latâ percursis; foliis lanceolatis et lanceolato-lincaribus, acutis, margine sæpè revolutis: caulibus basi suffruticosis decumbentibus.* ♃. *In rupestribus apricis, Fl. Majo, Junio.*

Biblioteca Nacional de España

Cepa leñosa que emite muchos tallos medio echados, delgados y ramosos, pubescentes en la extremidad superior. Hojas lanceoladas ó linear-lanceoladas, agudas y generalmente arrolladas por su borde. Flores purpurascentes en el fondo de las alas, blanquecinas por su borde, y la quilla verdosa, dispuestas en 1-3 racimos axilares sobre cada rama, y los racimos de 1-5 flores. Alas aovado-oblongas, casi 2 veces tan largas como anchas, agudas, sin nervios prominentes, pero sí recorridas de una faja ancha, verdosa sobre el fondo purpúreo, rara vez violáceo. Caja trasovado-redondeada, apenas escotada.

Especie bastante comun en sitios pedregosos de las regiones oriental y austral de la Península, por ejemplo, en las cercanias de Barcelona, Tarragona, Valencia y reino de Granada, sierras de Gádor, Nevada, Tejeda, Yunquera y cerro Coronado de Málaga, etc.

P. MONSPELIACA. *L. sp. pl.* 987. *DC. ic. pl. rar. gall. tab.* 9. *Brot. phyt. lusit. tab.* 176. *Bauh. pin* 207. *Magn. monspel.* 208. *Raj. hist.* 1336. *Racemis longis subsecundis, floribus nutantibus; alis obovatis, duplò et ampliùs longioribus quàm latis, trinerviis, nervis ramulosis, non anastomosantibus; foliis lanceolato-linearibus acuminatis, caulibus herbaceis erectis.* ⊙. *In pratis et sterilibus. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, con tallos generalmente sencillos ó ramosos cerca del cuello radical y las ramas derechas. Hojas lanceolado-lineares, aproximadas, mas anchas por su base, desde la que se adelgazan hasta su ápice muy puntiagudo. Flores blanquecinas en los bordes de las alas y el fondo verdoso, dispuestas en racimos cuya longitud es casi igual á la mitad de la altura de la planta, inclinadas casi todas á un mismo lado. Alas 2 veces y mas de largas que anchas, marcadas con 3 nervios ramificados, pero no anastomosados. Caja acorazonado-inversa, angosta, 2 veces mas larga que ancha, un poco mas corta, pero tan ancha como las alas.

Hab. en los contornos de Madrid (Cut., Amo), Valencia y Cataluña (Pourr.), Granada (Amo), Málaga, Ronda, Gibraltar (Boiss.)

P. EXILIS. *DC. cat. monsp.* 133, *et fl. fr.* 3, *p.* 386. *Boiss. fl.*

Biblioteca Nacional de España

eur. 1. *tab.* 474, *fig.* 1. *P. parviflora. Lois. not.* 104, *et fl. gall.* 2, *p.* 103. *(non Poir.) P. linearis. Lag. elench. pl. nov.* (1816) *pag.* 22, *n.°* 283. *Racemis multifloris longis laxis; alis oblongis spathulatisve, nervo unico simplici percursis, corollâ longioribus, capsulam æquantibus: foliis sparsis, inferioribus lanceolatis, cæteris linearibus obtusis.* ☉. *In montosis et arenosis. Fl. Junio, Julio.*

Planta anual, lampiña, derecha, con tallo que se ramifica desde un poco mas arriba del cuello radical. Hojas muy gruesas; las inferiores lanceoladas; las superiores lineares, obtusas. Flores blancas, y la quilla purpúrea, pequeñas, dispuestas en racimos muy laxos, opuestos á las hojas, cuya longitud es casi igual á la mitad de la del tallo. Alas oblongas, obtusas, recorridas de un solo nervio, sencillo, no ramificado, mas largas que la corola, iguales en longitud á la caja. Esta es acorazonado-inversa, redondeada, pero 2 tercios mas angosta que las alas.

Hab. en el reino de Murcia, en terreno montuoso situado entre la aldea Anorias y Prétola (Lag. l. cit.)

Secc. 2.ª *Chamæbuxus. DC. l. c. p.* 331. Sépalo superior cóncavo, adornado de una glándula situada en su base. Quilla trilobada, apiculada, pero sin cresta denticulada.

P. Chamæbuxus. *L. sp. pl.* 989. *Bauh. pin.* 471. *Clus. hist.* 1, *pag.* 105 *ic. bona. Jacq. fl. aust. tab.* 233. *Caulibus fruticulosis ramosis adscendentibus; foliis lanceolatis ellipticisve mucronatis, inferioribus minoribus obovatis, pedunculis axillaribus terminalibusque subbifloris.* ♄. *In ericetis et sylvis montanis. Fl. Majo, Junio.*

Cepa leñosa, rastrera, que emite tallos fruticulosos, ramosos, ascendentes, de 1-2 decím., desnudos en su base, muy foliosos en la extremidad. Hojas sentadas, ovales, mucronadas, reticuladas, gruesas y coriáceas; las inferiores remelladas. Flores grandes, amarillentas, con mancha roja situada en su ápice, adornadas de 3 brácteas pequeñas, cóncavas, ovales. Sépalos 5, los 3 externos ovales, iguales en longitud al tercio de la quilla; el superior cóncavo y con una glándula gruesa en su base; los dos sépalos internos *(alas)* grandes, trasovados, casi iguales á la quilla monopétala, abierta por la parte superior, trilobada y el

Biblioteca Nacional de España

lóbulo de en medio cuadridentado, sin cresta, apiculado. Pedúnculos que llevan 1-2 flores axilares y terminales en la extremidad de las ramas.

Hab. en los montes Pirineos.

Secc. 3.ª *Brachytropis. DC. l. c. p.* 332. Quilla imberbe, mucho mas corta que las alas corolinas del cáliz y que los otros 3 sépalos.

P. MICROPHYLLA. *L. sp. pl.* 989, *et Brot. phyt. lusit. tab.* 175. *Link et Hoffm. fl. portug. tab.* 56. *P. juniperina. Cav. an. c. nat.* (1801) 4, *p.* 59. *Caulibus fruticulosis virgatis; foliis minutissimis ellipticis; racemis axillaribus sessilibus* 8-10-*floris.* ♄. *In dumosis. Fl. vere.*

Tallos fruticulosos, mimbreados, ramosos desde su base, asurcados, lampiños, verdes y las ramillas estriadas. Hojas muy pequeñas, elípticas, sentadas, enterísimas, caedizas y distantes unas de otras. Racimos apanojados, terminales, formados por la reunion de racimillos axilares compuestos de 5-9 flores cada racimillo. Brácteas aovado-lanceoladas ó aovadas y obtusas, caedizas, blanco-azuladas, tres generalmente debajo de cada flor, mucho mas largas que los pedúnculos. Alas calicinales grandes, trasovado-redondeadas, azules en el tiempo de la florescencia, blanco-amarillentas luego que se marchitan. Corola amarilla (seg. Cosson) azul (seg. Brotero) y la quilla imberbe. Caja colgante, lampiña, comprimida, acorazonado-inversa, con 1-2 semillas en cada celda.

Hab. en Orense y S. Pedro de los Montes, en Galicia (Pourr.), en la parte superior y cumbres de la sierra de Palma (Andalucía), Gibraltar y Málaga (Wilk.), Algeciras, Puerto de Santa María y Alcalá de los Gazules (Webb.)

Biblioteca Nacional de España

FRANKENIÁCEAS. (St. Hil. mem. plac. cent. p. 39.)

Flores polipétalas, regulares, hermafroditas, cuyo cáliz consta de 4-5 sépalos soldados inferiormente en forma de tubo, persistente. Pétalos 4-5, alternos con los sépalos. Estambres en igual número ó 1-2 mas, y entonces opuestos los escedentes á los pétalos persistentes, y las anteras extrorsas. Ovario libre, unilocular, superado del estilo que termina en 3-4 estigmas. Caja unilocular, de 3-4 valvas, loculicida. Testa de las semillas coriácea, áspera. Ombligo basilar. Albúmen harinoso. Embrion recto, situado en el centro del albúmen. Radícula corta, dirigida al hilo.—Yerbas ó matas con hojas opuestas ó verticiladas, sin estípulas.

Género único.

Frankenia. *L.* Cáliz tubuloso, hendido en 5 lóbulos. Corola de 5 pétalos unguiculados. Estilo filiforme, trífido y los estigmas situados en el lado interno. Caja unilocular, polisperma, que se abre mediante 3-4 valvas.

Frankenia. (L. gen. 445.)

F. pulverulenta. *L. sp. pl.* 474. *Clus. hist.* 2, *p.* 186, *ic.* 2. *Lob. hist.* 230, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 376. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 374, *fig.* 1. *Chabr. sciagr.* 452, *fig.* 3. *Engl. bot. tab.* 2222. *Sibth. fl. græc. tab.* 344. *Foliis obovatis retusis glabris subtùs pulverulentis in petiolo ciliatis; floribus axillaribus terminalibusque subsolitariis, calycibus glabris.* ⊙. *In arenosis maritimis et ad salinas in locis à mare dissitis. Fl. Aprili, Majo.*

Raiz delgada, anual, de cuyo cuello parten muchos tallos tendidos circularmente por el suelo, filiformes, ahorquillados, de 11-16 centim. de largos, peloso-ásperos en su extremidad, lampiños en todo lo restante. Hojas opuestas, trasovadas, remelladas, planas, lampiñas y como si estuvieran cubiertas de polvo por la página inferior, sostenidas por un peciolo corto y pestañoso.

Biblioteca Nacional de España

Flores axilares y terminales, casi siempre solitarias, de color violado claro, el cáliz lampiño y los pétalos denticulados y por lo comun escotados.

Comun en toda la costa del Mediterráneo y en los terrenos salíferos de la provincia de Madrid, la Mancha, etc.

F. GLOMERULATA. *Coss. et Bourg. ann. sc. nat. et Notes sur. quelq. pl. nouv. del'Esp. p. 30. Perennis, fruticosa, ramosa; foliis oppositis breviter petiolatis, ovatis, margine valdè revolutis ideòque ovato-linearibus, suprá glabris, subtùs pulverulento-glaucescentibus; floribus sessilibus in glomerulos pauciflоros aggregatis; calyce costato, costis piloso-hispidis; petalis sepala æquantibus. ♄. In arenosis maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Planta de raiz perenne, de la que salen tallos fruticosos, ramosos, que llevan hojas opuestas, muy aproximadas en las ramillas estériles, de manera que parecen al pronto verticiladas en dichas ramillas, brevemente pecioladas, aovadas y tan revueltas por la márgen que ostentan ser lineares, obtusas, lampiñas por la cara superior, pulverulento-glaucescentes por la inferior; las hojas bracteales son mas anchas y están menos revueltas por su márgen y son acorazonadas por su base. Flores purpurinas, sentadas y reunidas en corto número, formando glomérulos en la extremidad del tallo y ramas. Cáliz poco mas largo que las hojas florales, marcado de costillas agudas, peloso-hispidas mediante pelos anchos, patentes, blanquecinos que las cubren. Pétalos trasovado-espatulados, poco mas largos ó iguales en longitud al cáliz. Estilo trífido en su punta.

Hab. en la playa del puerto de Santa María (Bourg.)

Nota. La *Frankenia Boissieri.* Reut. in Boiss. voy. bot. suppl. p. 721, es segun los mismos Sres. Boissier y Reuter pugil. pl. nov. hispan. pag. 17 la especie anterior, que vieron desecada en el herbario de Fauché, por lo cual aparece alguna diferencia en la descripcion respecto de la que ponen Coss. y Bourgeau; razon por la que he preferido su nombre, siendo además muy significativo de uno de los principales caractéres específicos. Esto no obstante trasladaré aquí la descripcion hecha por Boiss. y Reut. para su ulterior confirmacion.

F. BOISSIERI. *Reut. in Boiss. l. c. Pl. annua, caulibus diffusis*

Biblioteca Nacional de España

glabris dichotomis; foliis ovatis brevissimè petiolatis margine revolutis, sublus pulverulentis, supernè viridibus glabris, infimis oppositis cæteris quaternis, floralibus valdè revolutis basi subcordatis; axillis fasciculiferis; floribus in dichotomiis solitariis et ad apicem ramorum corymboso-congestis subcapitatis; calycis ad medium quinquefidi sepalis carinatis dorso infernè longè papillari-setosis acutis; petalorum roseorum unguibus inclusis; calyce fructifero strictè clauso folia floralia superanti; capsulâ trivalvi calyce inclusâ eoque dimidio breviori seminibus numerosissimis elongato-ovatis.

Hab. prope Gades in arenosis maritimis (Fauchè herb. ex Reut.)

F. LÆVIS. *L. sp. pl.* 473. *Mich. gen. tab.* 22, *fig.* 1. *Lamk. ill. tab.* 262, *fig.* 1. *Foliis linearibus margine revolutis glabris basi ciliatis; caulibus prostratis ramosissimis calycibusque glabris.* ♃. *Ad littora maris. Fl. Majo, Junio.*

Raíz perenne, de la que nacen tallos tendidos, lampiños, muy ramosos, algo fruticulosos hácia su base. Hojas opuestas, lampiñas, lineares, revueltas por la márgen, pestañosas en su base. Flores rosadas, sentadas, casi solitarias, axilares y terminales; los cálices lampiños y los pétalos denticulados, casi plegados.

Hab. en el litoral de ambos mares Océano y Mediterráneo.

F. INTERMEDIA. *DC. prod.* 1, *p.* 549. *F. hirsuta. DC. fl. fr.* 4, *p.* 766 *et Mich. gen. tab.* 22, *fig.* 2 *et Sibth. fl. græc. tab.* 343. *Lamk. ill. tab.* 262, *fig.* 2. *F. lævis s. cinerascens. Moris fl. sard. Foliis linearibus margine revolutis, glabris hirsutisve, basi ciliatis, caulibus prostratis velutinis, calycibus hispidis.* ♃. *In maritimis. Fl. Majo ad Julium.*

Especie muy afine de la anterior, que difiere solamente en tener velloso-sedosos los tallos, los cálices híspidos y las flores solitarias en las axilas y aglomeradas (en corto número) en la extremidad de las ramas. Por lo demás ofrece variacion de color en las flores, pues son rosadas ó blancas, así como el limbo de las hojas es á veces velloso en vez de lampiño. Por esta causa la ponen algunos autores como variedad de la anterior.

Hab. en toda la costa del Mediterráneo.

F. CORYMBOSA. *Desf. fl. atl.* 1, *p.* 315, *tab.* 93. *Frutícosa; foliis linearibus pulverulentis, margine revolutis; floribus terminalibus*

Biblioteca Nacional de España

confertis corymbosis, petalis calyce ferè duplò longioribus. ♄. *Ad littora maris et in salsis. Fl. Junio.*

Arbusto de 2-3 decím. de altura, muy ramoso, ya ascendente, ya enteramente derecho. Hojas numerosas, opuestas, lineares, revueltas por su márgen, lampiñas, pulverulentas y mas largas que los entrenudos; fasciculadas en las axilas de las mismas hojas opuestas. Flores rosadas, terminales, aproximadas formando corimbos. Cáliz partido en 5 lacinias lineares, reforzado con 3-4 hojitas bracteales. Pétalos casi doble de largos que el cáliz, con el limbo trasovado, denticulado. Caja oblonga, aguda, de 3 valvas y una sola celda que encierra muchas semillas.

Hab. en las cercanias de Motril, camino que conduce desde esta ciudad á la de Vélez de Benaudalla (Wilk.)

F. Webbei. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hispan. pag.* 16. *F. revoluta. Boiss. voy. bot. en Espagne p.* 83, *et Webb. iter hisp. p.* 65. *(non Forsk.) Suffruticosa; foliis teretiusculis linearibus carnosulis margine arctè revolutis, basi subciliatis; floribus laxè et dichotomè corymbosis; petalorum limbo triangulari-cuneato, apice retuso-truncato, eroso-denticulato.* ♄. *In locis salsis. Fl. Majo, Junio.*

Especie bastante parecida á la precedente, de la cual se distingue por ser las ramas ahorquillado-corimbosas en su parte superior; las hojas muy revueltas por la márgen, de manera que parecen rollizas, lineares y como carnosas, casi lampiñas ó pulverulento-sedosas, con puntuaciones calizas blanquecinas, ligeramente pestañosas en su base. Flores blancas, ahorquillado-corimbosas, no amontonadas, y el limbo de los pétalos triangular-cuneiforme, remellado-truncado en su ápice y roido-denticulado en su márgen; los estambres salientes y las anteras aovado-redondas.

Hab. cerca de Almería (Heer ex Bois.) entre Granada y Almería (Webb.)

F. thymifolia. *Desf. fl. atl.* 1, *p.* 316. *Fruticosa, erecta, ramosissima; foliis oblongis obtusis parvis rigidulis cinereis, basi ciliatis; floribus sessilibus axillaribus, calycibus glabris.* ♄. *In locis argilloso-gypsaceis. Fl. Junio, Julio.*

Arbustito de 1-2 decím. de altura, derecho, ramoso, ceniciento

Biblioteca Nacional de España

y las ramas apretadas, muy vestidas de hojas, mayormente en las ramillas nuevas, en las que parecen empizarradas. Hojas opuestas, cenicientas, cortas, lampiñas, oblongas, obtusas, medio-rollizas á causa de estar revueltas por su márgen, pestañosas en su base. Flores rosadas, axilares, sentadas, pero formando una espiga no interrumpida en la extremidad de las ramas. Cáliz pentágono por su base y hendido el limbo en 5 lacinias lineares, lampiño. Corola de 5-6 pétalos mas largos que el cáliz, lineares-oblongos, obtusos.

Hab. en Aranjuez, Fuentidueña y otros puntos arcilloso-yesosos de la provincia de Madrid (Amo), entre Mogallon y Borja en el bajo Aragon (Wilk.), en los cerros yesosos de Gabia y la Malá en las cercanias de Granada (Amo), entre Alhama y Granada (Boiss.)

F. Reuteri. *Boiss. Diagn. pl. or. Ser.* 2.ª, *fasc.* 1. *Frankenia thymifolia. Boiss. voy. bot. et plur. botanic. hisp. (non Desf.) Suffruticosa glauca; caulibus non radicantibus; foliis crassis rigidis triangulari-oblongis obtusis, margine subtùs latè revolutis, floribus subinterrupte fasciculato-spicatis.* 5. *In argilloso-gypsaceis. Fl. Majo.*

La comparacion de ejemplares de Desfontaines ha convencido á Boissier de ser distinta la que con el nombre de F. thymifolia habia sido cogida en la provincia de Madrid, aunque muy parecida á la de la flora atlántica y la del Mediodia de España. Las diferencias principales consisten en no ser tendidos ni arraigantes los ramos; las hojas mas anchamente revueltas en la base; las flores espigado-axilares, algo interrumpidas en vez de solitarias; las hojas florales de conformacion igual á las otras hojas; el cáliz duro, recorrido de 5 costillas elevadas y dientes triangulares, obtusos, retorcido finalmente en espiral como en la verdadera F. thymifolia.

Crece en Aranjuez, Seseña, Arganda, Ribas, etc. (Cut. fl. matrit, et Amo herb.)

Biblioteca Nacional de España

RESEDÁCEAS. (DC. THER. ELEM. P. 214).

Flores completas, irregulares, hermafroditas ó unisexuales por aborto, cuyo número de piezas en cada verticilo es muy vario. Cáliz de 4-7 sépalos persistentes, menos frecuente de 2-3 sépalos. Pétalos tantos como sépalos, desiguales, mas menos palmeado-hendidos, rara vez uno solo escotado ó bífido (género Oligomeris), caedizos. Disco del torus carnoso, libre, sobresaliendo en forma de anillo entre los pétalos y los estambres. Estos en número de 10 á 40, rara vez 3 (en el género citado) libres ó soldados por su base; las anteras introrsas. Ovarios 3-6 libres ó adheridos formando uno solo boquiabierto, superado de los estilos cortísimos y persistentes, alternos con las placentas parietales pluriovuladas. Fruto capsular boquiabierto, de una sola celda con muchas semillas, ó folicular monospermo, que se abre por el lado interno. Embrion curvo, sin albúmen, y los cotiledones incumbentes.—Plantas herbáceas con hojas alternas, que tienen generalmente cerca de su base 2 glandulitas en vez de estípulas.

Caractéres genéricos.

RESEDA. *L.* Sépalos 4-7 persistentes, mas ó menos soldados por su base. Pétalos 4-7; los inferiores enteros casi siempre; los superiores palmeado-hendidos. Estambres 10-40. Caja unilocular, boquiabierta, con 3-6 ángulos y muchas semillas.

ASTEROCARPUS. *Neck.* Sépalos y pétalos 4-6, de igual conformacion que en el género anterior. Carpelos 4-6, foliculares, monospermos, dispuestos en verticilo y dehiscentes por el lado interno.

OLIGOMERIS. *Cambess.* Cáliz persistente, de 2-3-4 sépalos. Pétalo único, rara vez 2, escotados ó bi-trifidos, menos frecuente entero. Estambres 3, opuestos al pétalo y soldados por su base. Estigmas 4, sentados. Caja terminada por 4 cornezuelos. Semillas reniformes.

Biblioteca Nacional de España

RESEDA. (L. GEN. 608.)

Secc. 1.ª *Resedastrum. Duby bot. gall.* 1, *p.* 66. Sépalos 6-7. Pétalos 6-7. Estigmas 3, rara vez 4.

R. ERECTA. *Lag. elench. pl. nov.* 1816, *p.* 17, *n.*° 221. *Caule ramisque virgatis; foliis tripartitis indivisisque; floribus pendulis trigynis; calycibus sexpartitis, laciniis linearibus inæqualibus; fructibus erectis oblongis.* ②. *In argyllosis gypsaceis. Fl. Junio, Julio.*

Planta glauscescente, de 2-5 decím. de altura, derecha, multicaule y los tallos ramosos, casi ahorquillados, rollicitos, purpurascentes en su base, pubérulos. Ramas mimbreadas, erguidas y rectas, muy delgadas. Hojas inferiores partidas generalmente en 3 segmentos lineares, alargados, enteros, rara vez bi-trilobados; las demás indivisas, lineares-lanceoladas; todas algo dobladas hácia su faz por la márgen, escasamente pelosas. Racimos fructíferos, de 2-5 decím. de longitud, laxos, terminales. Flores pequeñas, cabizbajas ó colgantes, sostenidas por pedúnculos capilares engrosados hácia su ápice. Sépalos 6, desiguales, oblongos, obtusos, 3 veces mas cortos que el pedúnculo. Pétalos blancos, franjeados, apenas mas largos que el cáliz. Estambres numerosos, doble de largos que los pétalos, y las anteras amarillas, acorazonado-oblongas. Estigmas 3. Caja derecha, como tambien su pedicelo, triquetra y adelgazada hácia su base, truncada y contraida hácia la boca por su ápice, mas larga que el pedicelo. Semillas casi globosas, testáceas.

Hab. en los terrenos arcilloso-yesosos de España, por ejemplo, en la provincia de Madrid, en los de Aranjuez, Tarancon, Fuentidueña, Vacia-Madrid, etc., (Amo, Lag., Wilk.), en la Mancha, Tembleque y en Murcia (Lag.), en Granada, Gabia y la Malá (Amo), etc., etc.

Obs. La *Reseda stricta. Pers.* es segun la frase específica de este autor la misma R. *erecta* de Lagasca, como lo sospechó fundadamente Boissier al hablar de esta última en su Voy. bot. página 73.

R. LANCEOLATA. *Lag. l. c. n.*° 220, *et Boiss. voy. bot. pag.* 74,

Biblioteca Nacional de España

tab. 19. *Caulibus erectis; foliis ovato-lanceolatis obtusis integris; racemis pyramidatis, pedicellis flore longioribus subpatulis; calycis 7-partiti laciniis oblongis; petalis 7 multifidis calycem æquantibus, stigmatibus 3; capsulis subpollicaribus triangularibus sulcatis apice tridentatis; seminibus nitidis.* ②. *In locis incultis regionis montanæ. Fl. æstate.*

Planta bienal, con tallos derechos, ramosos, de 5 8 decím. de altura. Hojas pecioladas, aovado-lanceoladas, algo obtusas, muy lampiñas y enterísimas, alguna que otra de las inferiores (muy rara vez) hendida en 2-3 lóbulos con irregularidad. Racimos terminales, apiramidados en la época de la floracion, alargados en la madurez del fruto; los pedicelos patentes, mas largos que las flores. Cáliz partido en 7 lacinias oblongas. Pétalos 7 blancos, tan largos como el cáliz, desiguales, mas ó menos laciniados. Nectario obtuso, papiloso en su márgen, la mitad de corto que los pétalos superiores. Estambres amarillos, mas largos que los pétalos. Estigmas 3. Cajas derechas, largas, (cerca de 22 milím.) triangulares y los ángulos asurcados por las caras, terminadas por 3 dientes cortos. Semillas aovadas, lustrosas.

Hab. en sitios montuosos de los reinos de Jaen y Granada (Lag.), en las Alpujarras (Amo, Boiss.), en la sierra de Gádor (Boiss.), en sierra Tejeda, Motril, Almuñécar, Nerja y Vélez de Benaudalla (Wilk.)

R. Phyteuma. *L. sp. pl.* 645. *Bauh. pin.* 100 *et prod. tab.* 42. *Column. ecphr. tab.* 269. *Jacq. fl. aust. tab.* 132. *Caule diffuso; foliis obtusis aut mucronulatis, radicalibus integerrimis spathulatis; caulinis mediis anticè trifidis; pedicellis calycem æquantibus; calyce sexpartito, laciniis oblongis, fructiferi maximis; capsulâ oblongo-clavatâ obtusangulâ.* ⊙. *In arvis, vineis, ad vias, et in montanis. Fl. vere et æstate.*

β. hirsuta. *R. macrosperma. Rchb. fl. lusit. exsicc. Reseda media. Lag. l. c. n.°* 222. *Hirsutior, sepalis minoribus. Hab. in arenosis maritimis.*

Planta de 1-2 decím. de longitud, con tallo difuso, mas ó menos pubescente segun las localidades en que habita. Hojas obtusas ó mucronuladas: las mas inferiores del tallo espatuladas, enterísimas; las intermedias hendidas por la porcion anterior de

Biblioteca Nacional de España

su limbo en 3 lacinias. Flores blanquecinas dispuestas en racimos terminales, sostenidas por pedicelos tan largos como el cáliz que está partido en 6 lacinias, oblongas, obtusas y extendidas, las cuales acrecen durante la madurez del fruto y se hacen muy largas. Pétalos 6; los dos superiores cóncavos, truncados y con un apéndice situado en su dorso y dividido en 9-11 lacinias lineares. Escama nectarífera, vellosa. Caja grande, trasovada, adelgazada por su base, apenas angulosa, terminada por 3 dientes agudos. Semillas grises, arrugadas.

Hab. con frecuencia en los barbechos, orilla de los caminos y otros sitios incultos de las mas de las provincias. La var. β. es peculiar de la region marítima del Mediodia de España, por ejemplo, en Gibraltar, Algeciras, Chiclana, etc.

R. LUTEA. *L. sp. pl.* 645. *Lob. ic. p.* 222. *Jacq. fl. aust. tab.* 353. *Bull. herb. tab.* 281. *R. mucronata. Tineo cat. pan.* 1827, *p.* 212. *Rchb. ic. germ. fig.* 4446. *Caulibus adscendentibus muricato-scabris; foliis margine undulatis, basi utrinque unidentatis longèque attenuatis; inferioribus integris vel trifidis obtusis, superioribus 1-2-pinnatifidis pedicellis calyce sexpartito longioribus, sepalis linearibus; capsula ovata, basi rotundata, angulata, apice breviter tridentata, seminibus lævibus nitidis, nigris.* ☉. *In collibus aridis calcareis et argillosis, et in lapidosis. Fl. æstate.*

β. GRACILIS. *Ramoso-diffusa, graciliorque, foliorum laciniis linearibus angustissimis mucronulatis. Rchb. ic. germ. f.* 4446 *b.*

Tallos ascendentes, angulosos, difusos, ramosos, cubiertos, como tambien las hojas, de asperezas blanquecinas, papilosas. Hojas ondeadas por su márgen, largamente adelgazadas por su base, en la que tienen un dientecito en cada lado; las hojas inferiores enteras ó trífidas, obtusas; las demás uni-ó bipinatífidas, rara vez las mas superiores enteras, lanceolado-lineares, mas comunmente trífidas. Flores verdosas, adornadas de brácteas mas largas que las flores antes de abrir, en cuya época subsisten, pues son muy caedizas. Pedúnculos mas largos que el cáliz, cuyos sépalos en número de 6 son lineares, obtusos y extendidos. Los dos pétalos superiores cóncavos, escotados, pestañosos y los dos apéndices que llevan en su dorso bi-trífidos. Escama

Biblioteca Nacional de España

nectarifera, vellosa. Caja oval, redondeada por su base, angulosa, terminada en 3 dientes muy cortos. Semillas negras, lisas, lustrosas.

Bastante comun en las mas de las provincias, pero mayormente en Andalucía.

R. COMPLICATA. *Boiss. voy. bot. p.* 78, *tab.* 22. *Luteola complicata. Webb. iter hisp. p.* 67. *Basi suffruticosa, caulibus virgatis, ramosissimis; foliis lanceolato-linearibus glabris, racemis gracillimis elongatis laxiusculis; floribus sessilibus, calyce sexpartito; petalis* 6 *inæqualibus cuneatis multifidis integrisve; stigmatibus* 3-6*; capsulis minimis globosis* 8*-sulcatis costatis; seminibus reniformibus lævibus.* 2ℓ. *In pascuis lapidoso-schistosis regionis alpinæ. Fl. Julio, Augusto.*

Planta de raíz perenne y sufruticosa en su cepa, de la cual parten numerosos tallos, de 2-5 decím., muy ramosos y entrecruzados. Hojas distantes una de otra, lanceolado-lineares, adelgazadas por su base, en la cual llevan por ambos lados uno ó dos dientecitos blanquecinos, muy lampiñas y verdosas. Racimos terminales, muy delgados y laxos, con las flores sentadas; los cálices partidos en 6 lacinias aovadas, agudas, blanco-membranosas por su márgen. Pétalos 6, blancos, desiguales; los dos superiores, cóncavos, cuneiformes y el apéndice dorsal hendido en 4-5 lacinias, los otros enteros y lineares, rara vez bífidos, tres veces mas largos que el cáliz. Filamentos de los estambres cortísimos. Estigmas 3-6. Cajas muy pequeñas, globosas, marcadas con 8 costillas y otros tantos surcos intermedios, truncadas en su ápice, mas ó menos desigual, mamiloso. Semillas negruzcas, arriñonadas, lisas.

Hab. en sierra Nevada á la altura de 4500-10000 piés, perdiendo en magnitud lo que gana en elevacion sobre el nivel del mar. Abunda en los borreguiles de San Jerónimo y de Dílar y tambien en Vacares.

R. VIRGATA. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hisp. pag.* 6, *n.°* 7. *Glaucescens, glabra; caulibus erectis virgatis elongatis basi densè foliosis, parte superiori parcè ramosis; foliis strictis linearibus mucronulatis basi utrinque* 3-6 *lacinulis setaceis albidis auctis, calyce sexpartito; petalis* 6 *albis subæqualibus calyce triplò*

Biblioteca Nacional de España

longioribus; stigmatibus 4; *capsulis depresso-globosis octo-costatis; seminibus reniformibus subglobosis lævibus nitidis.* ♃. *In arenosis ad margines agrorum. Fl. Aprili ad Junium.*

Especie bastante parecida á la R. glauca, con la que habia estado confundida, pero que difiere por sus tallos mucho mas delgados, ramosos desde la base; las ramas ascendentes, largas y mimbreadas, glaucescentes y lampiñas como toda la planta. Hojas derechas, muy angostas, lineares, mucronuladas en su punta, armadas de 3-6 lacinias dentiformes, setáceas y blanquecinas, situadas á cada lado de la base de la hoja. Racimos cortos, derechos; el cáliz partido en 6 lacinias lanceoladas. Pétalos 6, blancos, casi iguales, 3 veces mas largos que el cáliz; los dos superiores cuneiformes y hendidos hasta la mitad del limbo en 3 lóbulos lineares; los otros lanceolado-lineares y enteros. Estigmas 4. Caja deprimido-globosa, marcada con 8 costillas redondeadas, sostenida por un pedicelo tan largo como ella. Semillas arriñonadas, casi globosas, lustrosas, lisas.

Crece en los cerros y sitios arenosos de las cercanias de Madrid, y asciende por el lado N. hasta las faldas de la sierra de Guadarrama (Amo, Reut.), en Salamanca y Encinas (Wilk.)

Secc. 2.ª *Leucoreseda. DC. in Duby bot. gall.* 1, *p.* 67. Sépalos 5. Estigmas 4, rara vez 3-2.

R. ALBA. *L. sp. pl.* 645. *Rchb. ic. germ. fig.* 4448. *Caule herbaceo aut vix basi suffruticuloso, striato: foliis subinterruptè pinnato-partitis, laciniis approximatis planis, non undulatis, serrulatis, impari reliquis æquali aut breviore: calycibus* 5-*partitis, interdùm in eâdem plantâ* 6-*partitis: floribus* 4-*gynis, stigmatibus conniventibus: capsulis obovatis truncatis stylis brevibus coronatis.* ♃. *In argillosis gypsaceis. Fl. Aprili ad Junium.*

R. SUFFRUTICULOSA. *L. sp. pl.* 645. *Rchb. ic. germ. fig.* 4449. *Caule basi fruticoso: foliis pinnatis apice recurvatis, raro interruptè pinnato-partitis, laciniis vix undulatis, remotis, impari reliquis duplò longiore: floribus* 4-*gynis: calycibus* 5-*partitis patentibus: capsulis lanceolato-elongatis sub apice contractis.* ♄. *In iisdem locis ac præcedente. Floret vere.*

Hé aquí dos especies reunidas en una sola, bajo la denominacion de R. *suffruticulosa* por casi todos los Fitógrafos modernos,

Biblioteca Nacional de España

porque la consistencia y grosor de la cepa varia segun las circunstancias del suelo en que vive la planta, y la forma de las hojas presenta las gradaciones intermedias asignadas en cada tipo. El carácter del cáliz partido en 6 lacinias, que Linneo puso en la frase, no es absolutamente exacto para distinguir la R. *alba*, porque casi todas las flores de las plantas de su herbario le tienen partido en 5. A decir verdad, es muy oscura la distincion, aun respecto de la R. *undata*. L. en términos que la llamada así por DC. en su fl. fr. tom. 4, p. 726, está incluida tambien en la sinonimia por los Sres. Grenier-Godron.

Hab. en los terrenos arcilloso-yesosos y salíferos de Castilla la Nueva, Aragon y Valencia, pero es mas frecuente en el litoral de las regiones austral y oriental de la Península la R. suffruticulosa L.

Toda la planta es lampiña y su raíz ahusado-cilíndrica, de la que salen uno ó mas tallos de 2-9 decím., estriado-angulosos, sencillos y derechos, ó difuso-ramosos; las flores forman racimos densos de color blanco; las brácteas lineares, mas largas que los pedicelos; los pétalos en número de 5, trífidos y mas largos que el cáliz partido en 5 lacinias lineares, agudas. Estambres 12-16 mas cortos que la corola. Caja aovado-oblonga, tetrágona, 3-4 veces mas larga que el cáliz, recta ó un poco arqueada, contraida y urceolada en su ápice, coronada de 4 dientecitos triangulares; las semillas arriñonadas, punteado-granulosas, mediante estrías concéntricas.

R. UNDATA. *L. sp. pl. 644 (non DC. nec alior. Auct.) Barr. ic. 588. R. bipinnata. Wild. Boiss. voy. bot. tab. 20. Caulibus subsimplicibus erectis; foliis pinnatipartitis lobis undato-dentatis; racemis longissimis densis, floribus sessilibus; petalis 5 ovatis cucullatis albis ad medium strangulatis, superioribus obtusè tridentatis calyce duplò longioribus; stigmatibus 4; capsula quadrangula basi attenuata ad angulos acuta inter eos plicata papillosa, seminibus minutè tuberculatis.* ②. *In arenosis regionis montanæ. Fl. Majo, Julio.*

Raíz bienal, perpendicular, fibrosa. Tallo sencillo las mas veces, de 5-14 decím. de altura. Hojas radicales dispuestas en roseta, pinado-partidas en lóbulos lanceolados ó lineares, mas ó

Biblioteca Nacional de España

menos ondeado-dentados; hojas del tallo en corto número, menores pero de igual conformacion; todas un poco ásperas. Racimos floríferos, largos, densos y de 2-5 decím. en la madurez del fruto, con las flores sentadas. Cáliz de 5 sépalos aovados, obtusitos, blanco-membranosos por su márgen. Pétalos 5, blancos, aovados, angostados un poco mas arriba de su base, cóncavos, tridentados, casi doble de largos que el cáliz. Nectario papiloso en su márgen. Anteras rojizas al principio y luego amarillentas. Estigmas 4. Ovario muy papiloso. Cajas cuadrangulares, algo infladas, adelgazadas por su base, un poco contraidas y cuadridentadas por el ápice; los ángulos agudos y las caras plegadas y papilosas. Semillas parduscas, arriñonadas, ligeramente tuberculosas.

Hab. en los cerros de Monda y Coin (reino de Granada) donde adquiere la mayor talla, en las sierras de Míjas, Tejeda, Nevada y de Gádor hasta la altura de 6000 piés (Boiss.), en el término de Requena en Valencia (Amo), en Aranjuez (Palau, Ragneval.), id. y Ciempozuelos, Colmenar de Oreja, etc. (Cut. fl. matrit.)

R. Gayana. *Boiss. voy. bot. p. 76, tab. 21. Caulibus erectis; foliis radicalibus pinnatipartitis lobis oblongo-lanceolatis acutis; racemis longis gracilibus; pedicellis flore brevioribus; calyce quinquepartito, petalis ochroleucis 5 subæqualibus longè cuneatis profundè trifidis, stigmatibus 4; capsulis minimis conico-pyriformibus brevibus truncatis, seminibus reniformibus minutè tuberculatis.* ☉. *In umbrosis montosis. Fl. Majo, Junio.*

Tallo casi sencillo, de 2-3 decím. de altura. Hojas radicales dispuestas en forma de roseta, pinado-partidas en lóbulos oblongos, lanceolados, agudos, un poco ondeados por su márgen; las del tallo menores, pero de igual conformacion. Racimos floríferos, delgados y muy largos; las flores casi sentadas; su cáliz muy pequeño, partido en 5 lacinias aovadas, agudas, amarillentas, casi iguales, cuneiformes por sú base, apenas angostada hácia el limbo, y este dividido profundamente en 3 lacinias lineares, mas largos que los estambres. Nectario pequeño, ligeramente festonado. Ovario casi lampiño. Estigmas 4, rara vez 5. Cajas muy pequeñas, cónico-piriformes, inflado-plegadas; los ángulos obtusos, y su ápice truncado, armado de 4 dientecitos cortísi-

Biblioteca Nacional de España

mos. Semillas arriñonadas, apenas tuberculosas.—Hab. en los montes de la serranía de Ronda (Boiss.), en las sierras de María y de las Almijaras (Wilk.), en los cerros de Aranjuez, próximos al lago Ontígola (Cut.)

R. GLAUCA. *L. sp. pl.* 644. *Bauh. pin.* 100 *et prod.* 41. *Moris. ox hist.* 3, *sect.* 15, *tab.* 1, *fig.* 4. *Pluk. almag. tab.* 107. *fig.* 2. *Caulibus diffusis basi fruticulosis; foliis linearibus acutis angustissimis ad basin utrinque dente uno alterove acuto exserto stipulaceo auctis; capsulis globuloso-depressis, urceolatis, calyce triplò longioribus, apice 4 variùs 3-2 stylis linearibus superato.* ♃. *In saxosis apricis. Fl. æstate.*

Planta lampiña, su cepa dura, vivaz, y el tallo fruticuloso y ramoso en la base. Hojas lineares, enteras, armadas en cada lado de su base con 1-2 dientecitos trasparentes. Flores dispuestas en racimos terminales, sostenidas por pedúnculos un poco mas largos que las brácteas y que el cáliz, apenas la mitad de largos que la caja. Cáliz de 5 sépalos ovales, agudos. Pétalos 5, blancos, tres veces mas largos que el cáliz, superados de un apéndice que está dividido en 3-5 lacinias lanceolado-lineares; el pétalo inferior entero, espatulado. Escama nectarífera, redonda, lampiña. Caja globuloso deprimida, urceolada, 3 veces mas larga que el cáliz; su abertura ó boca casi cuadrada, superada de 4, rara vez de 3-2 estilos lineares, derechos. Semillas lisas, arriñonadas, mates, blanquecinas.

Habita en Olot, Nuria y otros varios puntos de los montes Pirineos.

R. YANNEZII. *Cut. fl. matrit. p.* 151. *Glaucescens suffruticulosa; ramis virgatis sulcatis; foliis inferioribus oblongis in petiolum attenuatis cæteris apice trifidis, integrisve linearibus mucronulatis planis; pedunculis longissimis gracillimis erectis: floribus minimis breviter pedicellatis bracteâ lineari-setaceâ longiori deciduâ suffultis: calyce 5-partito: petalis..... fructibus obversè pyramidatis inflatis trigonis rugosis, apice truncatis triapiculatis.* ♃. *?*

Especie rarísima, encontrada en Valdemoro, provincia de Madrid, por Don Juan Isern, y descrita por D. V. Cutanda en la Flora matritense, dedicada, á peticion del descubridor, al bene-

Biblioteca Nacional de España

mérito profesor D. Agustin Yañez, catedrático que fué de la Facultad de Farmacia de Barcelona.

Secc. 3.ª *Luteola. Duby l. c. p.* 67. Sépalos 4. Estigmas 3.

R. LUTEOLA. *L. sp. pl.* 645. *Jacq. fl. aust. tab.* 352. *Rchb. ic. germ. fig.* 4442. *Bauh. pin.* 100. *Dod. pempt.* 80. *Engl. bot. tab.* 320. *Fl. dan. tab.* 864. *Caule erecto; foliis elongatis lanceolatis glabris, basi unidentatis, calyce quadripartito.* ②. *In campis, ad muros et vias. Fl. æstate.*

β. CRISPATA. *Foliis lanceolatis margine subundulatis. R. crispata. Link.*

Tallo lampiño, derecho, anguloso, fistuloso, de 3-6 decím. de altura. Hojas oblongo-lanceoladas, enteras, armadas en cada lado de su base con un dientecito en forma de espina. Flores pequeñas, amarillentas, dispuestas en racimos densos, espiciformes, sostenidas por pedicelos tan largos como el cáliz. Sépalos 4, oblongos, obtusos. Pétalos 4, algunas veces 3; el superior cóncavo, truncado, y su apéndice dorsal hendido en 5-7 lacinias. Escama nectarífera, lampiña. Estigmas 3. Caja pequeña, oval, redondeada por su base, nodosa en los ángulos, que se abre por 3 dientes puntiagudos. Semillas lisas, lustrosas.

Comun en las mas de las provincias, tanto el tipo como la variedad.

R. CRISPATA. *Guss. prod.* 1, *p.* 557. *Glaberrima, caule erecto simplici vel basi ramoso; foliis lanceolatis planis undulatisque integris, basi biglandulosis, capsulis transversè verrucosis, dentibus* 3 *acutis erectis,* 3 *introflexis incrassatis obtusis.* ⊙ *aut* ②. *In argilloso-gypsaceis. Fl. Majo, Junio.*

Especie poco comun en los cerros arcilloso-yesosos próximos á Madrid y que me parece ser la Reseda lusitanica Pourr. ined. in herb. Salvador.—Reseda lusitanica minor, undulato folio Tournefort herb. ó sea la Luteola lusitanica, lutea, crispa T. instit. p. 424: fácil de conocer por las hojas enteras, lanceoladas, muy ondeadas por ambas márgenes, que llevan además 2 glandulitas en su base, sin diente espinoso. Toda la planta es lampiña, y su tallo erguido, sencillo ó ramificado en su base, estriado. Flores dispuestas en racimo denso al principio, laxo y prolongado cuando madura el fruto, adornado de brácteas setáceas, poco mas

Biblioteca Nacional de España

largas que los pedúnculos. Lacinias del cáliz 4, oblongas, obtusas, poco mas cortas que los pétalos blanco-amarillentos. Caja trasovada, arrugado-verrugosa trasversalmente, terminada en 3 cornezuelos agudos, interpuestos con otros 3 obtusos.

ASTEROCARPUS. (NECK. ELEM. N.° 992.)

A. SESAMOIDES. *Gay in arch. fr. et all. F. Schultz* (1842) *pag. 33. A. sesamoides* β. *Duby bot. gall. 1, p. 67. Rchb. ic. germ. fig. 4441. Caulibus diffusis, foliis radicalibus rosulatis oborato-oblongis, caulinis linearibus integerrimis; filamentis glaberrimis; carpellis 5 podogyno cylindrico glabroque suffultis.* ♃. *In rupestribus montanis collibusque arenosis. Fl. æstate.*

Cepa vivaz, de la que salen muchos tallos cespitosos, desparramados, que rara vez llegan á 8 centím. de longitud. Hojas radicales dispuestas en roseta trasovado-oblongas; las del tallo lanceolado-lineares. Flores dispuestas en racimos largos, sostenidas por pedicelos mas cortos que el cáliz. Sépalos 5-6 oblongos, obtusos, horizontales y finalmente revueltos. Pétalos blancos, 2-3 veces mas largos que el cáliz, y sus lacinias oblongas, obtusas. Estambres 7-9 con los filamentos muy lampiños, solitarios delante de los pétalos superiores. Carpelos 5 insertos sobre un podogino cilíndrico y lampiño, que acrece y toma la figura aovada en la madurez del fruto, convexos en su ápice, del cual excede en longitud, el estilo lateral.

Habita en terrenos arenosos de Madrid y su provincia, como tambien en la sierra de Guadarrama, montañas de Galicia, Pirineos de Aragon y Cataluña, sierra Nevada y sierra del Agua en el reino de Granada.

A. CLUSII. *Gay l. c. A. sesamoides* β. *Duby bot. gall. 1, p. 67. Reseda Clusii. Spreng. nov. cent. in mant. Hall. 1807, p. 41. R. sesamoides. All. ped. 2, pag. 92, tab. 88, fig. 3. DC. ic. pl. rar. gallic. tab. 40. (non L.) R. purpurascens. L. sp. pl. 644 et R. canescens. L. sp. 644. Clus. hist. 295 ic.—Caule diffuso; foliis radicalibus oblongo-linearibus, caulinis lineari-lanceolatis; filamentis scabris hispidisve, carpellis 5 podogyno pubescente suffultis.* ♃. *Ir sabulosis planitierum. Fl. Majo, Julio.*

Biblioteca Nacional de España

β. SPATHULÆFOLIA. *Foliis caulinis spathulatis.*

Cepa vivaz, delgada, de la cual salen tallos tendidos ó derechos, poco numerosos, sencillos ó ramosos, de 2 decím. y mas de longitud, muy lampiños, rara vez ásperos, glaucos, pero no canescentes ni purpurascentes, por cuya razon ha suprimido justamente Gay los nombres específicos lineanos. Hojas radicales poco numerosas, oblongo-lineares, que por lo comun no existen ya en la época de la florescencia; hojas del tallo lineares, lanceoladas ó anchamente espatuladas en la var. β. Flores dispuestas en racimos, y el cáliz de 5-6 sépalos ovales-agudos, patentes al principio y luego revueltos, mas largos que el pedúnculo. Corola blanca, 2-3 veces mas larga que el cáliz, y los pétalos hendidos en lacinias oblongas, obtusas. Filamentos de los estambres ásperos ó hispidos, situados 2 á 2 delante de los 2 pétalos superiores. Carpelos 5 sostenidos por un podogino pubescente, aovado-oblongos, muy jibosos en su ápice, casi en forma de morrion por encima del que apenas sobresale el estilo lateral.

Hab. en las dos Castillas, Extremadura y Andalucías y tambien en Portugal.

La var. β. parece ser peculiar de la isla de Cerdeña.

OLIGOMERIS. (CAMBESS. IN JACQUEM. VOY. DAUS L'INDE P. 24, TAB. 25)

O. GLAUCESCENS. *Cambess. l. c. Reseda subulata. Del. fl. ægypt. ill. p. 15. Resedella subulata. Webb. et Berth. phyt. canar. sect. 1, p. 108, tab. 11. Ellymia ruderalis. Nutt. in Torrey et Grey. fl. Amer. Caule annuo, erecto vel subdiffuso, ramis rigidiusculis, apice striatis, striis subscabris; foliis sparsis, crassis, lineari-subulatis, obtusiusculis, lævibus; spicis abbreviatis, floribus glomeratis subsessilibus, bracteis capsulâ maturâ subdimidiò brevioribus; calyce bi-triphyllo, foliolis ovatis acutis, margine scariosis, glabris, capsulâ dimidiò brevioribus, intermedio bracteæ subopposito, lateralibus alternantibus; petalo latè orato, sessili, emarginato vel ferè ad basin usque bipartito, laciniis lanceolatis; staminibus 3 suprà basin incrassatam inter se coalitis, petali lobis alternantibus, filamentis filiformibus; capsulis rotundato-depressis, subplacentiformibus, valvis dorso lævibus.* ♃? *In arenosis subhumidis. Fl. vere.*

Biblioteca Nacional de España

Especie singular, descubierta casi al mismo tiempo en tres localidades muy distantes una de otra, lo cual ha dado lugar á la sinonimia que va expresada. Segun dice Boissier en su voy. bot. p. 78, ha sido hallada por Rambur en las arenas del rio Genil, cerca de Granada, pero desgraciadamente no se ha vuelto á ver por ninguno de los que hemos recorrido varias veces el alveo de este rio, incluso el mismo Boissier, Webb, Wilkomm y Reuter entre los botánicos extranjeros.

VIOLÁCEAS. (DC. FL. FR. 4, P. 801.)

Flores completas, irregulares, hermafroditas del tipo quinario. Cáliz de 5 sépalos persistentes, que llevan casi siempre en su base un apéndice foliáceo. Pétalos 5, desiguales y el inferior prolongado en espolon hueco. Estambres 5, insertos en un disco hipogino. Anteras introrsas, adheridas á la superficie interna del filamento ensanchado, que sobresale por encima en forma de membrana escariosa. Ovario unilocular, superado del estilo y terminado por un estigma acabezuelado ó agudo. Caja de una celda y 3 valvas, que llevan en su medio las placentas nerviformes. Semillas con albúmen. Embrion recto y la radícula dirigida al hilo—*Yerbas ó arbustos con hojas pecioladas, alternas generalmente y adornadas de estípulas.*

Género único.

VIOLA. *Tourn.* Sépalos 5 desiguales, con apéndice foliáceo en su base. Corola irregular, de 5 pétalos; el inferior prolongado en espolon que encierra dos apéndices nectaríferos procedentes de la base de dos estambres. Filamentos ensanchados y las anteras

Biblioteca Nacional de España

contiguas formando al parecer un tubo, aunque no adhieren entre sí.

VIOLA. (TOURN. INST. 419.)

Secc. *Nomimium. Gingens.* Estilo adelgazado en su base y perforado en el ápice. Los dos pétalos intermedios extendidos lateralmente y las mas veces barbudos: el pétalo impar lampiño.

a. Estigma engrosado en su ápice y terminado en disco oblícuo. Pedúnculos enderezados cuando madura el fruto, pero recorvados en su ápice y las cajas colgantes. Plantas sin tallo. Caja casi trígona.

V. PALUSTRIS. *L. sp. pl.* 1324. *Fl. dan. tab.* 83. *Bocc. mus. tab.* 27. *Moris. ox. hist. sect.* 5. *Rchb. ic. germ. fig.* 4491. *Acaulis, foliis omnibus reniformi-cordatis glabris, stipulis ovatis acuminatis breviter fimbriato-denticulatis integerrimisve liberis; sepalis obtusis, pedunculis fructiferis erectis, capsulâ nutante.* ♃. *In paludibus cæspitosis, pratis turfosis tam planitierum quàm montium et in altissimas alpes adscendens. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña con rizoma delgado, blanquecino, sin tallo. Todas las hojas arriñonado-acorazonadas, festonadas. Estípulas aovado-puntiagudas, denticulado-glandulosas. Flores pequeñas, de color azul pálido, con venas violadas, inodoras, sostenidas por pedúnculos derechos, aunque encorvado su ápice en la época de la madurez del fruto, adornados de dos brácteas. Sépalos ovales, obtusos. Pétalos laterales ligeramente barbudos y el pétalo inferior prolongado en espolon obtuso, mas largo que los apéndices del cáliz. Caja colgante, lampiña, oblonga, casi trígona.

Hab. en Nuria y otros puntos de los montes Pirineos, en la sierra de Guadarrama y en ambos lados de la region nival de sierra Nevada, á la altura de 8-9500′, floreciendo allí por Julio y Agosto (Boiss. Amo, Campo) y en Galicia (Plan), en el puerto del Reventon, próximo al Paular de Segovia (Cut. fl. matrit.) y en el Ponton de la Oliva provincia de Madrid (Cut.)

b. Estilo agudo y encorvado en su ápice. Pedúnculos tendidos por el suelo cuando madura el fruto. Caja globulosa.

V. HIRTA. *L. sp. pl.* 1324. *Morison ox. sect.* 5, *tab.* 35, *n.°* 4.

Biblioteca Nacional de España

Rchb. ic. germ. fig. 4493. *Fl. dan. tab.* 618. *Acaulis, stolonibus destituta, vel caudiculis lateralibus denique in stolones breves mutatis prædita; foliis ovatis vel oblongo-ovatis, interioribus serioribus profundè cordatis, stipulis inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis, omnibus acutis vel apice ipso obtusis fimbriisque margine glabris; sepalis obtusis, pedunculis fructiferis prostratis; capsulá globosá, pubescente.* 2ℓ. *In pratis, siccis pascuis, ad fruticeta. Fl. vere.*

Planta mas ó menos pelierizada, cuyas hojas ora son grandes, ora pequeñas, mas cortas ó mas largas que las flores, de las cuales las que se abren en la primavera son generalmente mayores, pero estériles, violadas, rara vez blancas; las flores tardías apétalas, pero fértiles. Rizoma sin renuevos, grueso, nudoso, escamoso y ramoso. Hojas ovales ó aovado-oblongas, profundamente acorazonadas, principalmente las interiores que son tardías. Estípulas inferiores aovadas; las superiores lanceoladas, todas agudas ó su ápice obtuso, lampiñas en su márgen franjeada. Sépalos obtusos, ovales. Todos los pétalos escotados; los dos laterales muy barbudos. Caja vellosa.

Hab. en Monserrat (Webb.), en Monseñ y Serradillo (Pourr.), en la region alpina de la sierra de Gádor (Boiss.), en la region montana de sierra Nevada, principalmente en el Pulche (Amo, Boiss.) en Peña-roya de Aragon (Losc., Pardo).

V. ALBA. *Besser. prim. Gallic.* 1, *pag.* 171. *V. odorata-hirta. Rchb. ic. germ. fig.* 4497. *Acaulis, foliis subtriangulo-cordatis, conspicuè acuminatis, sinu baseos profundo quidem sed dilatato et aperto cordatis; foliis stolonum æstivalium subtriangularibus, angulo terminali abruptè acuminato, lateralibus rotundatis; stipulis linearibus acutis valdè glanduloso-ciliatis; stolonibus æstivalibus simul cum planta materna florentibus, non radicantibus; sepalis obtusis; pedunculis fructiferis prostratis; capsula hirsuta.* 2ℓ. *Ad nemorum margines, sepes, fruticeta. Fl. vere.*

Planta mas ó menos vellosa ó pelierizada, con rizoma corto, nudoso, escamoso y ramoso. Hojas casi triangulares, acorazonadas, puntiagudas; el seno de la escotadura profundo y ancho; hojas de los renuevos del estío casi triangulares, mas pequeñas y su ángulo terminal repentinamente aguzado, ligeramente esco-

Biblioteca Nacional de España

tadas por la base. Flores blancas, olorosas, apenas violáceas antes de abrir; los sépalos oblongos, obtusos; y los dos pétalos laterales apenas barbudos; el pétalo inferior escotado, los otros enteros ó apenas escotados. Caja vellosa. Uno ó mas renuevos laterales tendidos por el suelo, pero no arraigantes, herbáceos, que llevan flores en el mismo año de su desarrollo, como la cepa que los produce.

Hab. en las mismas localidades en que crece la V. odorata L. de la que ha sido considerada como simple variedad por varios autores.

V. ODORATA. *L. sp. pl.* 1324. *Engl. bot. tab.* 619. *Rchb. l. c. fig.* 4498. *Riv. pentapet. irreg. tab.* 119, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 156, *fig.* 1. *Chabr. sciagr.* 509, *fig.* 1. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 542, *icon. Lob. ic.* 608, *fig.* 2. *Acaulis, stolonibus elongatis, post anthesin orientibus sequenti demùm anno florentibus; foliis latè ovatis profundè cordatis stolonum æstivalium reniformi-cordatis; stipulis ovato-lanceolatis acutis margine fimbriisque glabris, apice subciliatis; sepalis obtusis; pedunculis fructiferis prostratis; capsulâ globosâ pubescente.* 2♃. *Ad rivulos, fruticeta sepes. Fl. primo vere.*

Planta pubérula ó pubescente, de cuya cepa salen tallos laterales (renuevos) tendidos, arraigantes, que no llevan flores hasta el año siguiente al de su desarrollo. Hojas anchamente ovales y profundamente acorazonadas; las de los renuevos del estío arriñonadas. Estípulas aovado-lanceoladas, agudas, lampiñas en su márgen franjeada, algo pestañosas en su ápice. Flores olorosas, de color violado ó blanco; los sépalos ovales, oblongos, obtusos; los dos pétalos laterales muy barbudos; el pétalo inferior escotado, los otros 4 enteros. Caja vellosa, rara vez lampiña.

Bastante comun en los bosques húmedos de las provincias de España.

c. Estilo agudo y encorvado en su ápice. Pedúnculos derechos cuando llevan el fruto maduro. Caja trígona.

* Eje central indeterminado; los tallos floríferos salen de las axilas de las hojas dispuestas en forma de roseta.

V. SYLVATICA. *Fries Fl. Hall. p.* 64, *et mant.* 3, *p.* 121. *V. sylvestris. Koch syn. p.* 91. *(non Lamk.) Rchb. ic. germ. fig.* 4503.

Biblioteca Nacional de España

Caulibus procumbentibus adscendentibusque; foliis distinctè cordatis ovatis subreniformibusque, inferioribus obtusis, superioribus breviter acuminatis; stipulis lanceolato-linearibus acutis fimbriato-ciliatis, ciliis stipulæ latitudinem æquantibus; sepalis lanceolato-acuminatis; capsulâ glabrâ acutâ. ♃. *In nemoribus, sylvis, dumetis. Fl. vere.*

β. GRANDIFLORA. *Floribus majoribus dilutioribus, calcare sæpè decolore albido. Viola Riviniana. Rchb. l. c. fig.* 4502.

Planta casi lampiña, con tallos tendidos por su base y ascendentes; hojas acorazonado-aovadas y casi arriñonadas; las inferiores obtusas; las superiores brevemente puntiagudas. Estípulas lanceolado-lineares, agudas, franjeado-pestañosas, y las pestañas tan largas como el ancho de la estípula. Flores de color violeta claro, rara vez blancas ó solamente con el espolon blanquecino, inodoras. Sépalos lanceolado-puntiagudos. Pétalos enteros; los 2 laterales muy barbudos; el inferior prolongado en espolon obtuso, 3-4 veces mas largo que los apéndices del cáliz. Caja aguda, lampiña.

Hab. en sitios sombríos de la region montana de sierra Nevada, sitio llamado el *Pulche* y en la ribera del rio Monachil (Boissier, Amo), en Jesús del Valle orillas del rio Darro (Amo), en los Pirineos de Aragon, puerto de Canfrac y en los pastos del monte de Navarra denominado Peña de Oroel, altura 3-4300' (Wilk.), en Castelseras y cercanias de Peña-roya en Aragon (Losc., Pardo).

V. WILKOMMII. *De Roem. incd. ex Wilk. enum. pl. nov. et rar. Hispaniæ p.* 11, *n.°* 17. *Glabra, caule adscendente basi ramoso; foliis cordato-ovatis, crenatis apice obtusis; stipulis inferioribus scariosis, superioribus herbaceis lanceolatis acuminatis integris, inferioribus ad basin rarò fimbriato-dentatis petiolum æquantibus, in superiore parte caulis eum superantibus; sepalis ovato-lanceolatis acutis; capsulâ glabrâ acutâ.* ♃. *In fissuris rupium muscosis atque sub dumetis umbrosis. Fl. primo vere.*

Planta lampiña, con tallos ascendentes, ramosos en su base, sin línea pelosa que los recorra longitudinalmente. Hojas acorazonado-aovadas, festonadas, obtusas. Estípulas inferiores escariosas; las superiores herbáceas, lanceoladas, puntiagudas, enteras, rara vez las inferiores franjeado-dentadas en su base y tan

Biblioteca Nacional de España

largas como el peciolo, en tanto que son mas largas que este las que se hallan situadas en la parte superior del tallo. Flores de color violado subido, apenas olorosas; los sépalos anchos, aovado-lanceolados, agudos, y los pétalos enteros, de los cuales los 2 laterales son barbudos, y el pétalo inferior se prolonga en espolon ancho á manera de saco, algo curvo en su ápice obtuso. Caja lampiña, aguda.

Habita en la vertiente septentrional del Monserrat en Cataluña (Wilk.)

** Tallo que nace del rizoma, pero no de las axilas de una roseta foliosa central, porque esta no existe.

V. CANINA. *L. sp. pl.* 1324. *Bauh. pin.* 199. *Rchb. l. c. fig.* 4501. *V. sylvestris. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 680. *Caulibus procumbenti-adscendentibus; foliis ovato-oblongis, basi cordatis, lævitèr crenulatis, apice non acuminatis; stipulis linearibus acutis, fimbriato-ciliatis petiolo multò brevioribus, inferioribus petioli basi longè coadunatis; petiolo exalato; sepalis ovato-lanceolatis attenuato-acutis; capsulâ truncatâ nervis prominulis ornatâ.* ♃. *In locis arenosis ericetis, ad sylvarum oras. Fl. Majo, Junio.*

β. MACRANTHA. *Floribus magnis. Viola montana. L. sp. pl.* 1325 *et Auct. boreal. ex Fries Riv. pentapet. irreg. tab.* 119. *Moris. ox. hist. sect.* 5, *tab.* 7, *fig.* 7. *Camer. epit.* 911.

Planta lampiña ó algo pubescente, de ¼ á 2 decím. de altura, con rizoma corto, pardo, escamoso, y tallos tendido-ascendentes. Hojas aovado-oblongas, acorazonadas por su base, ligeramente festonadas, no puntiagudas. Estípulas lineares, agudas, franjeado-pestañosas, mucho mas cortas que el peciolo no alado, pero soldadas con él en bastante extension en las hojas inferiores. Flores de color azul pálido, blanco-amarillento en las uñas de los pétalos, que son enteros, un poco mas largos que anchos; el inferior extendido, obtuso y prolongado inferiormente en espolon ancho, comprimido lateralmente, obtuso, mas largo que los apéndices del cáliz. Caja truncada, recorrida de nervios prominentes; pedúnculos largos, adornados de un par de brácteas situadas muy cerca de la flor.

Comun en los matorrales de sitios arenosos de las mas de las provincias.

Biblioteca Nacional de España

V. ELATIOR. *Fries nov. fl. suec. p.* 277 *et mant.* 3, *p.* 126. *V. persicifolia. Rchb. ic. germ. cent.* 1, *fig.* 209-210. *Mut. fl. fr.* 1, *p.* 121, *tab.* 9. *V. montana. DC. fl. fr.* 4, *p.* 807. *Caulibus erectis supernè foliisque pubescentibus; foliis è basi læviter cordatâ lanceolatis, petiolo alato, stipulis caulinis mediis foliaceis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis petiolo longioribus; sepalis acutis; calcare appendices calycis æquante vel paulùm superante.* ♃. *In nemoribus et pratis humidiusculis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz perenne que lleva renuevos. Tallos derechos, lampiños en la parte inferior, pubescentes en la superior, de 2-4 decím. de altura. Hojas pubescentes, lanceolado-puntiagudas, ligeramente acorazonadas por su base, y el pecielo alado por bajo del limbo foliáceo. Estípulas intermedias del tallo foliáceas, oblongo-lanceoladas, hendido-dentadas, mas largas que el peciolo. Flores grandes, de color violado bajo, sostenidas por pedúnculos muy largos, adornados de brácteas lanceolado-lineares, situadas casi debajo de la flor; sépalos agudos; pétalos anchos, extendidos, y el pétalo inferior prolongado en espolon, tan largo ó poco mas que los apéndices del cáliz. Caja oval, algo aguda.

Hab. en la Alcarria, Asturias y montes de Burgos (Palau), en el Moncayo (G.-Ort.), en las inmediaciones de Caldas de Mombuy (Colm.)

V. ARBORESCENS. *L. sp. pl.* 1325. *Barr. ic.* 568. *Bauh. pin.* 199. *Caulibus fruticulosis decumbentibus adscendentibusque cortice griseo subsuberoso præditis; foliis integris oblongo-lanceolatis vel lanceolato-linearibus acutis, basi in petiolum limbo breviorem attenuatis; stipulis integris linearibus valdè acuminatis; pedunculis ebracteatis.* ♃. *In saxosis et sabulosis maritimis. Fl. Majo.*

Planta de 1-2 decím. de altura, pubescente, sobre todo en la parte superior. Tallos algo leñosos, medio-tendidos y luego enderezados, ascendentes, ramosos, cubiertos de una corteza gris algo acorchada. Hojas enteras, oblongo-lanceoladas ó lanceolado-lineares, agudas, adelgazadas por su base en peciolo mas corto que el limbo. Estípulas enteras, lineares, muy puntiagudas, iguales en longitud al tercio ó cuarta parte de la hoja. Flores pequeñas, de color violáceo, sostenidas por pedúnculos que no llevan brácteas, tan largos ó poco mas que las hojas. Pétalos ex-

Biblioteca Nacional de España

tendidos; el inferior terminado en espolon corto que excede la longitud de los apéndices del cáliz que son cortísimos. Caja obtusa, pero apiculada.

Hab. en las sierras de Mijas y Tejeda en el reino de Granada (Wilk., Boiss.), en el descerto de la Murta y cerca de Hifac en el reino de Valencia (G.-Ort.), en el Coll de Balaguer en Cataluña (Palau), en los pinares de la provincia de Cádiz (Webb.)

Secc. 2.ª *Discridium. Gingins.* Los 4 pétalos superiores enderezados y empizarrados. Estilo encorvado en su base y enderezado lo restante hasta su ápice engrosado. Estigma plano, casi bífido.

V. BIFLORA. *L. sp. pl.* 1326. *Pluk. almag. tab.* 233, *fig.* 7, *et* 234, *fig.* 1. *Bauh. pin.* 199. *Riv. pentapet. irreg. tab.* 119. *Oed. fl. dan. tab.* 46. *Caule debili subbifolio bifloro, foliis reniformibus obtusissimis crenatis; stipulis ovatis integerrimis; sepalis acutis.* ♃. *In udis sylvaticis montium et alpium etiam altissimarum. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña, de un decím. y menos de altura, con tallos delgados, débiles, las mas de las veces bifloros. Hojas arriñonadas, festonadas, obtusísimas. Estípulas cortas, ovales, enteras. Pedúnculos mas largos que las hojas. Flores amarillas con estrías pardas; los sépalos agudos, y los pétalos angostos, enderezados, y de estos el inferior prolongado por su base en espolon que excede un poco en longitud á los apéndices del cáliz. Caja obtusa.

Hab. con frecuencia en toda la cadena Pirenáica, y seg. Webb crece tambien en las cumbres de sierra Nevada.

Secc. 3.ª *Melanium. DC.* Los 4 pétalos superiores enderezados y empizarrados. Estilos en forma de maza, ascendente. Estigma grande y á manera de orzuela, que lleva en su base 2 hacecillos de pelos.

V. TRICOLOR. *L. sp. pl.* 1326. *Foliis crenatis, inferioribus ovato-cordatis; stipulis lyrato-pinnatifidis, laciniâ mediâ crenatâ, calcare appendicibus calycis subduplò longiore; radice simplici, caulibus adscendentibus ramosis.* ☉. *In agris, inter segetes et in campis sterilibus. Fl. vere et æstate.—Variat.*

β. HORTENSIS. *Petalis intensè velutinis calyce multò majoribus. Oed. fl. dan. tab.* 623.

Biblioteca Nacional de España

β. VULGARIS. *Corolla calyce major, 8-10 lineas in diametro, violacea vel coerulea, et colore albo flavoque varia, sed color flavus solummodó basin petali imparis occupat.*

γ. ARVENSIS. *Viola arvensis. Murray et Auct. mult. Corolla longitudine calycis vel brevior, alba, petalis superioribus colore violaceo leviter tinctis. Bauh. pin.* 200. *Fuchs hist.* 803.

Planta lampiña ó vellosa, con raiz anual, fibrosa. Tallos angulosos, sencillos, desparramado-ascendentes, plurífloros. Hojas festonadas; las inferiores aovado-acorazonadas; las superiores oblongas; estípulas lirado-pinatífidas, y la lacinia impar festonada. Flores muy variables en cuanto á la magnitud y colorido, como aparece en las frases distintivas de las variedades enunciadas, prescindiendo de otras exóticas, pero los colores principales son el azul, violado y amarillo. Sépalos lanceolados, puntiagudos. Pétalo inferior ancho, escotado, prolongado inferiormente en espolon obtuso, casi doble de largo que los apéndices del cáliz.

La var. α. es peculiar de los jardines, mas las otras dos variedades crecen en los contornos de Madrid y en otros puntos de la provincia (Cut., Amo), en sierra Nevada, dehesa de S. Jerónimo á la altura de 4-6000′ (Boiss., Amo), en la sierra de la Nieve provincia de Málaga, sitio llamado las Angosturas de los Corrales (Prol.), en Galicia (Plan.)

V. LITIGIOSA. *(mihi) Caulibus angulatis adscendentibus; foliis radicalibus cordato-ovatis obtusissimis, caulinis inferioribus ovato-oblongis, summis latè lanceolatis obtusis, omnibus petiolatis, inciso-crenatis (præcipuè superioribus), margine crispato-ciliolatis; stipulis palmato-pinnatifidis ciliolatis petiolo longioribus, laciniâ mediâ maximâ lanceolatâ integrâ vel apice crenatâ; calcare recto obtuso calycis appendicibus vix longiore. ⊙? In arenosis cultisque vallium regionis montanæ. Fl. Junio.*

Planta anual (?) sencilla ó ramificada desde el cuello radical, y entonces los tallos son ascendentes, derechos, angulosos, de 2-3 decím. de altura, pubérulos. Hojas radicales, acorazonado-aovadas, obtusísimas; las inferiores del tallo aovado-oblongas y las superiores anchamente lanceoladas, obtusas; todas pecioladas y el peciolo casi tan largo como el limbo en las hojas radicales, hendido festonadas mayormente las superiores, crespas y algo

Biblioteca Nacional de España

pestañosas por su márgen. Estípulas palmeado-pinatífidas, algo pestañosas, mas largas que el peciolo, y la lacinia de en medio muy grande, lanceolada, entera ó festonada en su ápice. Flores sostenidas por pedúnculos doble mas largos que la hoja, con los sépalos lanceolados, puntiagudos, enteros ó con algunos dientes y pestañas en ambos lados de su borde. Pétalos superiores, cuneiformes, obtusísimos, blancos; los laterales trasovados en su mitad superior, muy obtusos, blancos con 3 estrías negras; el inferior ancho-cuneiforme, un poco escotado, amarillo, con 6 rayas negras, prolongado inferiormente en espolon recto, obtuso, apenas mas largo que los apéndices del cáliz.

Hab. en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, mas arriba del pueblecito llamado Canfranc, y entre Panticosa y el Establecimiento de baños minerales de esta poblacion, altura de 3-4000', donde la encontró Wilkomm, que la pone como dudosa, sin decidirse á darla nombre, viendo que de las muchas especies nuevamente creadas por Jordan con las variedades de la Viola tricolor-arvensis Auct. no le conviene exactamente la descripcion de ninguna de aquellas. Yo la hubiera denominado *Wilkommiana*, si ya no hubiera otra especie dedicada por Roemer al cl. Wilkomm, descubierta por él en nuestra Península, que ha sido descrita en su lugar competente.

V. Demetria. *Prol. in litt. Viola tricolor var. trimestris. DC. prod.* 1, *p.* 304. *Annua, subacaulis, foliis ferè omnibus radicalibus ovatis longè petiolatis remotè crenatis; stipulis lyrato-pinnatifidis lobo terminali folio simili; pedunculis bibracteolatis; petalis flavis rotundatis calyce longioribus, inferiore emarginato, calcare saccato subincurvo obtuso sepalis longiori.* ⊙. *In herbosis regionis montanæ. Fl. Aprili ad Junium.*

Planta anual, generalmente sin tallo, menos frecuente con tallo de 7-10 centímetros de altura, poco ramificado. Hojas casi todas radicales, largamente pecioladas, aovado-orbiculares, con algunos festones remotos, algo pelicrizadas cuando jóvenes, casi lampiñas en su vejez. Estípulas lirado-pinatífidas; las lacinias inferiores lineares, agudas, la terminal aovado-orbicular y largamente peciolada, de igual conformacion que la hoja. Pedúnculos radicales casi siempre, sencillos, uniflores, de 2-7 centím.

Biblioteca Nacional de España

de longitud, casi lampiños, adornados de 2 bracteillas muy pequeñas, situadas mas arriba de su parte media. Flores amarillas y los sépalos lineares-oblongos, obtusos, lampiños, apenas membranosos en su borde. Pétalos redondeados, doble de largos que el cáliz; el inferior escotado y marcado, como tambien los dos pétalos laterales, de estrías negras situadas hácia la uña. Espolon en forma de saco, algo encorvado, obtuso, mas largo que los apéndices del cáliz.

Hab. en la sierra de la Nieve, provincia de Málaga, alt. 4-6000′ (Prolongo et can. Lopez), en el Colmenar (Rambur), en sierra Yunquera (Wilk.)

V. PARVULA. *Tineo, pugil. pl. rar. sicul. p. 8. V. tricolor var. bellidioides. DC. prod. 1, p. 304. V. tenella. Poir. (ex Webb.) non Lewis.—V. micrantha. Presl. del Prag. p. 27. Villoso-pubescens, caule angulato (brevissimo sub anthesi) subsimplici erecto foliis inferioribus suborbiculatis integerrimis, superioribus oblongo-lanceolatis; stipulis trifidis laciniâ mediâ oblongâ; petalis calyce subbrevioribus, calcare intrà calycis appendicibus occultato. ⊙. In pascuis sylvaticis et arenosis. Fl. Junio.*

Planta anual, totalmente acaule hasta despues de la floracion, durante cuyo tiempo lleva una roseta de hojas radicales, orbiculares ú ovales, enterísimas, cubiertas de pelos agrisados, mas abundantes en los peciolos. Las flores están sostenidas por pedúnculos delgados mas largos que las hojas; los pétalos son blanco-azulados, iguales en longitud ó mas cortos que el cáliz; los dos superiores oblongos; los laterales trasovados, y el inferior casi orbicular; todos un poco amarillentos y estriados en su base. Los sépalos son mas anchos que los pétalos, agudos, pestañosos en su borde y los apéndices ocultan enteramente al espolon del pétalo inferior. Despues de la floracion, si el terreno es fértil, la planta crece mas y el tallo llega á tener 2-3 centím. de longitud, derecho, sencillo, y en algunas ocasiones ramoso; las hojas caulinas se vuelven lanceoladas en esta época, adelgazadas en peciolo y las estípulas se dividen profundamente en 4-3 lacinias lineares, agudas, casitodas iguales.—Hab. en la region superior de las sierras Tejeda y Nevada (Boiss.) y en la de la Nieve (Prol.), en la de Yunquera (Wilk.), á la altura de 4-6-7500′.

Biblioteca Nacional de España

V. LUTEA. *Smith. brit.* 1, *p.* 248. *V. grandiflora. Vill. delph.* 2, *p.* 267, *non L. V. sudetica. Wild. enum. suppl.* 12. *Vill. cat. Strasb. tab.* 3. *Caulibus simplicibus, caudiculis repentibus filiformibus; foliis crenatis, inferioribus ovato-cordatis, superioribus lanceolatis; stipulis digittato-multipartitis, laciniis linearibus, mediâ latiore, calcare appendices calycis æquante vel paulò longiore.* 2♃. *In montanis subalpinis et alpinis. Fl. æstate.—Flores variant flavi, flavi cum petalis superioribus violáceis, toti violacei; et insuper.....*

α. GRANDIFLORA. *Humilior, flores magni; petalis longiùs unguiculatis valdè truncatis, impari interdùm profundè exciso. Rchb. ic. germ. fig.* 302.

β. PYRENAICA. *Tota hirsuta, hispida; flores magni, petalis in unguem angustum coarctatis; petalo inferiore subtriangulari, apice emarginato. Viola hispida. Lapeyr. abr. Pyren.* 122.

γ. DECLINATA. *Caulibus sæpè ramosis; foliis superioribus linearibus vel lineari-lanceolatis. Viola declinata. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. tab.* 223.

Planta perenne, de cuya cepa radical salen tallos ascendentes ó tendidos, rara vez derechos, sencillos ó ramosos, lampiños ó peloso-híspidos como tambien las hojas. De estas, las inferiores son aovado-acorazonadas y las superiores lanceoladas ó lineares. Estípulas digitado-multipartidas en lacinias lineares, enteras, en número de 5-6, rara vez 3-4, por el lado externo y la lacinia inferior dirigida hácia abajo, saliendo de la base de la estípula; 1-3 lacinias por el lado interno, y el lóbulo terminal mayor que los laterales, pero de igual conformacion, mas ó menos ensanchado y espatulado, dentado por toda su márgen. Flores totalmente amarillas ó violadas, ó con las dos tintas á la vez, mas en cada pétalo una sola exclusivamente; los sépalos lanceolados, puntiagudos y el pétalo inferior ancho, redondeado ó truncado por su ápice y prolongado inferiormente en espolon delgado, recto, puntiagudo ó ensanchado y obtuso en la punta, mas largo dos veces generalmente que los apéndices del cáliz.

Hab. en Monserrat (Pour.), Monseñ, montes de Nuria y otros varios puntos de los Pirineos.

V. CALCARATA. *L. sp. pl.* 1325. *Bauh. pin.* 199. *Dalech. lugd.*

Biblioteca Nacional de España

hist. 1204. *Caulibus simplicissimis, caudiculis repentibus filiformibus; foliis crenatis ovatis vel superioribus oblongis lanceolatisve, stipulis integris vel trifido-dentatis subpinnatifidisque, calcare longitudine petalorum.* ♃. *In pascuis alpinis. Fl. æstate.— Variat caule longiore et brevissimo, floribus majoribus et minoribus violaceis et.....*

β. FLAVA. *Floribus omninò flavis. Viola grandiflora. L. mant.* 120. *Jacq. coll. tab.* 11.

Planta lampiña, rara vez híspida, cespitosa, que lleva las hojas amontonadas en rosetas, situadas en la extremidad de tallos filiformes y desnudos en su base, con los entrenudos cortísimos. Hojas casi orbiculares ó aovado-lanceoladas; las superiores oblongas ó lanceoladas. Estípulas enteras ó trífido-dentadas y el lóbulo externo derecho ú horizontal, pero no inclinado hácia abajo; el terminal nunca festonado ni ensanchado á manera de limbo de hoja. Flores violáceas ó amarillas; los sépalos aovado-lanceolados y el pétalo inferior terminado en espolon mas largo que los sépalos, casi igual en longitud á la de los pétalos.

Hab. en Monseñ y Pirineos de Cataluña, segun Palau, y Colmetro dice tambien que crece en los Pirineos, en tanto que Godron y Grenier expresan en su Flora francesa, que esta especie parece no existir en la cadena Pirenáica. Será acaso la var. β. de la V. lutea? No debe ser así, porque cita el Sr. Colmeiro en su Catálogo la V. sudetica Wild. V. grandiflora DC. ó sea dicha V. lutea, como habitante de las mismas localidades; lo cual prueba que no ha visto ninguna de ellas en su habitacion natural, que ha sido apropiada y tomada de Palau, como lo ha hecho muy frecuentemente omitiendo el nombre de estos autores españoles.

V. CENISIA. *L. sp. pl.* 1325. *V. valderia. All. pedem. tab.* 24. *fig.* 3. *Caudiculis repentibus filiformibus, foliis integerrimis, inferioribus ovatis, superioribus sæpiùs oblongis; stipulis superioribus spathulatis, basi integris vel basi utrinque uni-bidentatis vel bi-quadripartitis, laciniis spathulatis, calcare longitudine sepalorum.* ♃. *In locis lapidosis et rupium fissuris. V. cenisia All. ped. tab.* 22, *fig.* 6. *Fl. Augusto.*

Biblioteca Nacional de España

6. VESTITA. *Tota omninò cano-pubescens subsericea. Viola valderia. DC. fl. fr. 4, p. 805.*

Cepa radical, vivaz, de la que salen numerosos tallos cortos, cespitosos, filiformes, desnudos en su parte inferior, y adornados de hojas aproximadas formando rosetas laxas situadas debajo de los pedúnculos. Hojas enterísimas, mas ó menos híspidas como los sépalos; las inferiores pequeñas, arriñonadas, sin estípulas ó con ellas, pero cortísimas, casi lineares; hojas superiores 2-3 veces mayores, aovado-elípticas ú oblongas, adornadas de estípulas mas ó menos hendidas, aunque generalmente son enteras. Estípulas inferiores casi nulas; las superiores espatuladas, enteras, ó con 1-2 dientes ó bi-cuadripartidas en lacinias espatuladas, lo cual es muy poco frecuente, pero en todo caso mas cortas que el peciolo. Flores constantemente violáceas, con los sépalos aovado-lanceolados, y el pétalo inferior armado de un espolon delgado, cónico, arqueado, que sobresale por bajo del cáliz.

Hab. en los montes de Murcia y en los del Jucar y Murviedro en el reino de Valencia (Cav.)

V. NEVADENSIS. *Boiss. voy. bot. p. 72, tab. 18. V. cenisia. Lag. et Rodz. an. c. nat. año de 1802. (non L.) Mnemion Lagascæ. Webb. iter hisp. p. 68. Radicis trunco subfusiformi diffuso; caulibus procumbentibus; foliis ovatis integris; stipulis integerrimis folio conformibus sed minoribus; pedunculis longis unifloris; calcare obtusissimo saccato è sepalis vix exserto.* ♃. *In glareosis schistosis regionis alpinæ et nivalis. Fl. Junio ad Sept.*

Esta nueva especie tiene la facies de la V. cenisia L., pero difiere por ser las hojas mas redondeadas; las flores estriadas, mas pequeñas y su espolon obtuso que apenas sobresale por bajo del cáliz. Su raíz es perenne, casi sencilla, ahusada y de ella salen numerosos tallos difusos, tendidos, arraigantes y desnudos en su base. Hojas aovadas, enteras, lampiñas ó apenas pubescentes; los peciolos casi tan largos como el limbo. Estípulas enterísimas, de igual conformacion que la hoja, aunque mas pequeñas. Pedúnculos largos, unifloros, adornados en su parte media de dos brácteillas sumamente pequeñas. Sépalos lampiños ó pubescentes, lanceolados, agudos, circuidos de márgen angosta, membra-

Biblioteca Nacional de España

nosa. Pétalos azulados, rojizos, morados ó blanquecinos; los superiores redondeados; el inferior escotado y marcado en su base con una mancha naranjada y además estriado de rayas mas oscuras y radiantes, como tambien los 2 pétalos laterales. Espolon muy obtuso, que apenas sobresale de la base apendicular del cáliz.

Habita entre los esquistos de la region nival de sierra Nevada (Boiss., Amo, Lag., Rodz.)

V. CORNUTA. *L. sp. pl.* 1525. *Rchb. ic. germ. fig.* 429. *Bot. magaz.* 791. *Radice fibrosâ diffusâ; caulibus adscendentibus; foliis cordato-ovatis crenatis ciliatis; stipulis obliquè cordatis inciso-dentatis ciliatisque; sepalis subulatis, calcare subulato calyce longiore.* ♃. *In alpinis montium. Fl. æstate.*

Raíz vivaz, fibrosa, difusa, de la que salen tallos ascendentes, poco numerosos, no cespitosos, apenas desnudos y poco tendidos por su base, enderezados y foliosos en lo restante de su extension, y los entrenudos mas largos generalmente que las hojas. Estas son acorazonado-aovadas, festonadas y pestañosas, nunca lanceoladas ni dentadas en su ápice. Estípulas oblícuamente acorazonadas, hendido-dentadas, pero no pinatífidas, y el lóbulo terminal mayor que los otros, triangular. Flores azules, con los sépalos lanceolado-puntiagudos y largamente aleznados en su punta. Espolon aleznado, mas largo que el cáliz.

Hab. en las montañas de Asturias y en los Pirineos (Palau).

CAPARÍCEAS. (JUSS. GEN. 242).

Flores completas, hermafroditas, del tipo cuaternario, y de consiguiente consta el cáliz de 4 sépalos iguales ó desiguales, y la corola de 4 pétalos dispuestos en forma de cruz, unguiculados frecuentemente y desiguales. Estambres 6, no tetradínamos, rara vez 4, mas frecuente en número indeterminado, libres. Torus he-

Biblioteca Nacional de España

misférico ó alargado, sobre el cual asienta el ovario, que por esta causa parece estipitado. Placentas 2 situadas entre las valvas. Fruto dehiscente, silicüeforme, compuesto de 2 valvas y de 2 placentas laterales ó indehiscente y á manera de baya. Semillas numerosas, rarísima vez una sola por aborto de las otras, sin albúmen, y el embrion curvo.—Yerbas, matas ó arbolillos con hojas alternas, sencillas ó palmeado-compuestas, sin estípulas foliáceas, porque suelen ocupar su lugar espinas que por esta causa se las dice estipulares.

Tribu 1.ª *Cleomeas. DC. prod* 1, *p.* 237.

Fruto capsular, dehiscente.

CLEOME. *L.*

Tribu 2.ª *Capáreas. DC. l. c. p.* 242.

Fruto indehiscente, casi carnoso y á manera de baya.

CAPPARIS. *L.*

CLEOME. *L.* Sépalos 4 casi iguales. Pétalos 4, ascendentes, desiguales, que llevan 3 glándulas en su base. Estambres 6, rara vez 4. Caja silicuosa, bivalve, dehiscente, generalmente estipitada, menos frecuente sentada.

CAPPARIS. *L.* Sépalos 4. Pétalos 4, alternos con los sépalos. Estambres numerosos y los filamentos muy largos, fruto á manera de baya, sostenida por un estípite larguísimo. Semillas reniformes.

CLEOME. (L. GEN. ED. SCHREB. 1099.)

C. VIOLACEA. *L. sp. pl.* 940. *Floribus hexandris, foliis ternatis solitariisque; foliolis lanceolato-linearibus integerrimis.* ☉. *In arenosis glareosisque siccis regionis calidæ. Barr. ic.* 866. *Fl. Majo, Junio.*

Biblioteca Nacional de España

β. LUTEA. *Flore luteo. Barr. ic.* 865.

Planta anual, herbácea, pubescente, viscosa; su tallo derecho y á veces flexuoso, ramoso, folioso. Hojas inferiores ternadas; las florales sencillas; todas de igual conformacion, largamente pecioladas, y los foliolos lanceolado-lineares, enterísimos; las superiores sentadas. Flores solitarias, axilares, situadas en la extremidad de las ramas, y los pedúnculos lampiños. Cáliz amarillo, y los sepalos aovados, cóncavos, purpúreos en su ápice. Los 2 pétalos superiores purpúreos con manchas amarillas muy pequeñas; los otros 2 unguiculados, acorazonados, festonados y del mismo color. Anteras purpúreas. Tres glándulas amarillas, globosas, situadas en el receptáculo, encima del punto de insercion de los estambres declinados. Cajas no estipitadas, pubérulas, lineares, encorvadas, puntiagudas, mucho mas largas que los pedicelos. En la var. β. los 2 pétalos inferiores son amarillos.

Hab. en sitios arenosos de sierra Morena y con abundancia en los Pedroches de Córdoba y cerca del Viso (Wilk.), en los arroyos de Málaga, en los viñedos de la sierra Contraviesa cerca de Albuñol (Boiss.), en la Serranía de Ronda, entre Vélez-Málaga y Canillas de Aceituno (Wilk., Webb.), en el reino de Galicia hácia la frontera de Portugal y en Extremadura (G.-Ort.), en las cercanías de Coimbra, etc. (Brot.)

CAPPARIS. (L. GEN. 645.)

C. SPINOSA. *L. sp.* 720. *Lob. ic.* 635. *Blackw. herb. tab.* 427. *Bauh. pin.* 480. *Lamk. ill. tab.* 446. *Rchb. ic. germ. capp. tab.* 19. *Stipulis spinosis uncinatis; foliis ovatis rotundis deciduis, pedicellis solitariis unifloris.* ♃. *In argillosis siccis regionis montanæ inferioris et in campis. Fl. Junio, Julio.*

β. CANESCENS. *Coss. et Bourg.—Foliis oblongis, junioribus ac ramulis incano-pubescentibus, pube frictione deciduâ.—C. sicula. Duham. arb. ed. nov.* 1, *p.* 139.

Cepa leñosa de la cual parten muchos tallos flexuosos, ascendentes que llegan á tener un metro de longitud, pubescentes y tambien algo tomentosos en su extremidad. Hojas alternas, pecioladas, aovadas, gruesas, obtusas ó escotadas, algo mucrona-

Biblioteca Nacional de España

das y los peciolos armados de dos espinas estipulares, ensanchadas por su base y recorvadas. Pedúnculos axilares, solitarios, unifloros. Cáliz de 4 sépalos ovales, cóncavos; los dos exteriores un poco agudos; los interiores muy obtusos. Pétalos blanco-rosados, trasovados, doble de largos que el cáliz. Estambres mas largos que los pétalos. Baya oval, aguda, adelgazada por su base en forma de pedicelo que supera en longitud á los estambres.

Comun en la region austral y tambien en la oriental de la Península.

La var. *β*. crece en los peñascos de Buena-vista inmediato á Xeres. (Bourg.)

CISTÁCEAS. (Dun. in DC. prod. 1, p. 263.)

Flores completas, regulares, hermafroditas, del tipo quinario. Cáliz de 5 sépalos desiguales; los 2 exteriores (epicaliz de Wilk.) mas pequeños, y á veces nulos; rarísima vez iguales ó mayores que los 3 internos, persistentes, de estivacion retorcida. Pétalos 5, iguales, muy caedizos, no unguiculados y su estivacion retorcida, pero en direccion opuesta á la de los sépalos. Estambres libres en número indeterminado. Ovario único, libre, superado del estilo, mas ó menos largo, á veces nulo, terminado por el estigma discoídeo ó acabezuelado, mas menos lobulado. Caja globulosa de una celda ó de 3-5-10 celdas incompletas, y 3-5-10 valvas, que llevan en su medio las placentas ó los disepimentos placentíferos. Semillas con albúmen, en cuyo centro se halla generalmente el embrion, menos frecuente periférico, curvo, mas ó menos ensortijado.—Arbustos, matas ó yerbas con hojas indivisas, enterísimas ó apenas festonado-dentadas, opuestas ó alternas, con ó sin estípulas.

Biblioteca Nacional de España

Caractéres genéricos.

Cistus. *Tourn.* Sépalos 3-5. Pétalos 5. Estambres ∞ libres y todos fértiles. Óvulos ortótropos, exostoma libre. Caja de 5-10, rara vez 3-6 celdas y otras tantas valvas completas ó solamente distintas en su ápice. Semillas sin rafe y la chalaza sobrepuesta al hilo. Embrion antítropo, enroscado en espiral; la radícula opuesta al hilo, dirigida al micropilo.—Pedicelos y cálices siempre enderezados despues de la floracion. Hojas sin estípulas. Estilo corto ó casi nulo, recto ó erguido.

Helianthemum. *Tourn.* Sépalos 5, desiguales; los 2 exteriores mas pequeños. Estambres ∞ libres y todos fértiles. Óvulos ortótropos, exostoma libre. Caja casi unilocular ó de 3 celdas incompletas, que se abre mediante 3 valvas. Semillas sin rafe y la chalaza sobrepuesta al hilo. Embrion antítropo, no enroscado; la radícula opuesta al hilo, dirigida al micropilo.—Pedicelos recorvados generalmente despues de la floracion. Hojas casi siempre con estípulas. Estilo delgado, ascendente y doblado hácia el centro.

Fumana. *Spach.* Sépalos como en el género anterior. Estambres 20-40 libres; los externos estériles y sus filamentos cortos, moniliformes, muy frágiles. Óvulos anátropos. Exostoma soldado á la placenta durante la floracion. Caja de 3 celdas incompletas y de 3 valvas. Semillas con rafe. Embrion homótropo, no enroscado. Radícula dirigida al hilo.

Cistus. (Tourn. inst. tab. 136.)

Secc. 1.ª *Halimium. Dun. in DC. prod.* 1, *p.* 267. Cáliz de 5 sépalos; los 2 exteriores mas pequeños ó no existen; los 3 interiores iguales entre sí. Ovario unilocular ó de 3 celdas incompletas. Estilo corto. Placentas filiformes. Caja loculicida, de 2-3 valvas.

C. Libanotis. *L. sp. pl.* 739, *el Brot. fl. lusit. (non Desf. nec Lamk.) Helianthemum Libanotis. Wild. enum. pl. p.* 570. *Halimium rosmarinifolium. Spach. ann. sc. nat.* 2.ª, *serie* 6, *p.* 367,

Biblioteca Nacional de España

et hist. veg. phaner. 6, *p.* 62. *Wilk. icon. pl. nov. tom.* 2, *p.* 55, *tab.* 101. *Barr. ic.* 294. *(crudissima) Bauh. pin.* 467. *Erectus-ramosissimus, foliis sessilibus linearibus margine revolutis, apice obtusis, basi attenuatis, non connatis, uninerviis, suprà glabris viridibus, subtùs incanis excepto nervo semper viridi, floribus solitariis vel* 2-3 *ad apicem ramulorum brevium axillarium et terminalium vel in dichotomiis sitorum; ramulis* 1-3 *paria foliorum ovatorum ovato-lanceolatorumve subtrinerviorum sub floribus bracteæformium gerentibus, sepalis ovalibus glaberrimis, stylo brevissimo; capsulâ subglobosâ calyce inclusâ, parcè stellato-puberulâ nigrescente, seminibus subtetraedris minutissimè foveolatis, nigris.* ♁. *In arenosis regionis calidæ, præcipuè sylvaticis. Fl. Januario, Aprili.—Variat præcipuè foliis distantibus et confertis plùs minùs revolutis, ramulis floriferis longiusculis et abbreviatis.*

Arbusto de 2-3 decim. de altura, derecho, ramosísimo y las ramas rectas y mimbreadas ó tortuosas, mas ó menos cortas; las ramas floríferas; los pedúnculos y cálices muy lampiños, rara vez algo pelosos, de color purpúreo. Hojas sentadas, lineares, muy revueltas por la márgen, obtusas en su ápice, adelgazadas (pero no trabadas) por su base, verdes, lampiñas y lustrosas por el haz, blanquecinas por el envés, pero el nervio siempre verde. Hojas florales (brácteas) verdes y muy lampiñas por ambas caras, ovales ó aovado-lanceoladas, casi trinervias. Pedúnculos siempre derechos, mas largos que el cáliz. Sépalos aovados, lustrosos, escariosos en uno de los lados, cóncavos, agudos. Pétalos amarillentos, truncado-cuneiformes. Filamentos de los estambres purpúreos, desiguales en longitud y las anteras amarillas. Estilo cortísimo. Ovario tomentoso. Caja casi globosa, encerrada dentro del cáliz, un poco pubérula y negruzca. Semillas casi tetraedras, apenas foveoladas.

Hab. en los encinares de la ciudad de San Roque, en el pinar de Conil, como tambien en los de Chiclana, Puerto-Real, puerto de Santa María, en Huelva, Cartaya, loma del Grullo cerca de Sevilla y en los pinares próximos de Faro (Wilk., Bois., Boutelou, Webb.), en Valencia y Pinar del Provenzo (Cav.) en S. Felipe de Játiva y en las cercanías de Alicante (Gom.-Orl.)

Biblioteca Nacional de España

C. UMBELLATUS. *L. sp. pl. 739. Helianthemum umbellatum. Mill. dict. 8. Halimium umbellatum. Spach. l. c. Wilk. icon. pl. nov. tom. 2, p. 52, tab. 100. Procumbens aut erectus, foliis sessilibus lineari-lanceolatis linearibusve, margine revolutis, apice obtusis, basi attenuatis, semiamplexicaulibus, non connatis, discoloribus, uninerviis, nervo medio non dilatato; floribus parvis ad apices ramulorum terminalium verticillato-cymosis, paribus foliorum plerùmque latiorum triplinerviorum duobus vel tribus remotis munitorum; aliisque binis in axillis foliorum summi paris positis, rariùs ad omnes ramuli nodos cymoso-verticillatis, omnibus pedicellatis, ante anthesin bracteis mox deciduis involucratis, sepalis puberulis pilosisque valdè concavis stylo brevissimo; capsulâ ovoideâ, acuminatâ, apicem versùs adpressè et substellato-puberulâ, seminibus maturis tetraedro-compressis, undique acutè tuberculatis, brunneo-atris. ♃. In sylvaticis regionis mediterraneæ. Fl. Majo, Junio.*

α. VULGARIS. *Wilk. l. c. Helianthemum umbellatum β. subdecumbens. Dun. in DC. prod. 1, p. 267. Cistus umbellatus α. Lamk. dict. 2, p. 18. Fruticulus 1-3 decim. longus sæpè diffusus, ramis adscendentibus; ramulis, pedicellis calycibusque puberulis pilosisque, sæpè viscidulis. Folia in ramulis sterilibus approximata, sed tamen distantia, plana, suprà lætè viridia, pilosa vel epilosa, basi solùm ciliata. Folia floralia inferiora lanceolata linearia, vel ovato-lanceolata, summa ovata, omnia subtùs brevissimè tomentella suprà adpressè puberula et pilosa. Inflorescentia è cymâ terminali et duobus floribus oppositis ex axillis foliorum floralium summorum prodeuntibus composita, rariùs non nisi cyma terminalis, quæ ante anthesin semper bracteis duabus herbaceis munita est.*

Hab. en España y Portugal y asciende á la altura de 4000′ en la region montana. Hállase en los brezales de Villafranca del Vierzo en el reino de Leon; es frecuente en Cataluña, en la Carolina y otros sitios de sierra Morena y en las selvas y brezales de Extremadura.

Var. β. VISCOSUS. *Wilk. Folia, pedunculi, pedicelli et calyces pubescentiâ viscosâ pilisque viscosis vestiti. Folia sordidè virentia. Inflorescentia ut in var.* α.

Biblioteca Nacional de España

Sub-var. HISPANICUS. *Helianthemum umbellatum. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 61. *Fruticulus erectus, 1-3 decim. altus, ramis arrectis, cicatricibus foliorum delapsorum annulatis. Folia in ramulis sterilibus conferta valdè revoluta teretiuscula subconcoloria, nervo medio viridi; floralia ut in var. α. sed angustiora.*

Hab. en España y Portugal y asciende á 2500'-4500' de altura en la region montana austral. Hállase en los encinares, jarales y brezales entre Alba de Tormes y Salamanca, en el monte Torozo, cerca de Valladolid, en la sierra de Guadarrama, junto al Escorial, en la de Nava cerrada, puerto del Reventon, en Mentrida provincia de Madrid, y Trillo, en la Alcarria, en los montes de Extremadura, y en la sierra de Alfacar y otros sitios montuosos próximos á Granada.

Sub-var. VERTICILLATUS. *Wilk. Helianthemum umbellatum α. erectum. Dun. l. c. Cistus umbellatus β. Lamk. l. c. Cistus verticillatus. Brot. fl. lusit. Fruticulus erectus pedalis et ultrà, ramis arrectis non annulatis. Folia in ramulis sterilibus distantia licet approximata, suprà lætè viridia, subtùs excepto nervo medio viridi incano-tomentosa, plana; floralia angusta. Pedunculi* 1-2 *poll. longi ad apicem nodosque cymas verticillatas* (2-5) *gerentes. Pedunculi et pedicelli viscidè puberuli. Calyces puberuli ac pilosi. Bracteæ coloratæ. Capsula seminaque iis var. α. ferè duplò minores sed eâdem formâ.—Varial foliis sepalisque suprà glabriusculis et pubescentibus viscidulis.*

Hab. en los brezales y selvas de la Extremadura portuguesa y otros puntos de Portugal.

Arbusto humilde, ramoso, cuyo tronco ó cepa es tendido ó derecho, y las ramas ascendentes; las ramillas largas ó cortas; las estériles foliosas; las floríferas alargadas, angulosas, y todas brevemente pubérulas á la vez que pelosas, y muy frecuentemente blanco-tomentosas en su ápice las estériles. Hojas sentadas, lineares-lanceoladas ó lineares, revueltas por la márgen, obtusas en su punta, adelgazadas por la base, medio-abrazadoras, pero no trabadas y de distinto color en cuanto á las dos caras, uninerves, y el nervio medio no dilatado; las rameales canescentes por el envés á causa del tomento estrellado y denso que las cubre, pubescentes y por lo comun viscosas al mismo tiem-

Biblioteca Nacional de España

po que pelosas por el haz. Hojas florales inferiores, largas y desunidas; las superiores cortas y trabadas, muy ensanchadas por su base. Flores pequeñas, situadas en el ápice de las ramillas terminales, reforzadas con 2-3 pares de hojas muy anchas, triplinervias, distantes, dispuestas en verticilos cimosos, habiendo además otras 2 flores en las axilas del par superior de hojas; muy rara vez se hallan cimoso-verticiladas en todos los nudos de la ramilla. Los pedicelos se hallan involucrados de brácteas antes de la florescencia; las cuales caen prontamente despues, unos colgantes, otros derechos aun en la misma ramilla, siempre mas largos que el cáliz luego que se abrió la flor. Sépalos muy cóncavos, ovales. Pétalos blancos, trasovado-cuneiformes, casi doble de largos que el cáliz. Estilo muy corto. Caja ovoídeo-puntiaguda, encerrada dentro del cáliz, cubierta hácia su ápice de vello apretado, estrellado. Semillas (maduras) tetraedro-comprimidas, pardo-negruzcas y agudamente tuberculosas por toda su superficie.

Planta bastante polimorfa, muy fácil de confundir con el *Cistus Clusii*, cuyas principales variedades, que nos importa conocer, quedan ya enumeradas.

C. HETEROPHYLLUS. *(mihi) Halimium heterophyllum. Spach. hist. veg. phan. 6, p. 32. Wilk. icon. pl. nov. tom. 2, p. 5, lam. 102. Erectus, rariùs procumbens, ramosissimus, foliis ramorum ramulorumque floriferis adultis viridibus sessilibus, distantibus, lanceolatis oblongo-lanceolatis, obovato-vel lanceolato-spathulatis, acutis obtusisve, basi trinerviis attenuatis semiamplexicaulibus, non connatis, post anthesin deciduis; foliis ramulorum sterilium incanis, breviter petiolatis confertis obovatis, sæpè complicatis et apice recurvis, uninerviis, acutis obtusisve, persistentibus; floribus ad apicem ramulorum axillarium in racemum compositum paniculatum laxissimum ordinatis; ramulis floriferis virgatis basi foliatis, supernè nudis, glabris aut patulè hirsutis; ramis paniculæ flexuosis, pedicellis calycem subæquantibus, ante anthesin bracteis coloratis caducis suffultis, sepalisque ovali-lanceolatis acuminatis glabris aut hirsutis; petalis flabelliformibus maculatis, filamentis supernè antherisque juvenilibus atro-purpureis, stylo brevi; capsulâ oblongâ pedicellatâ, adpressè puberulâ testa-*

Biblioteca Nacional de España

ceâ; seminibus tetraedris sub lente eleganter granulatis, testaceis. 5. *In solo silicco-arenoso regionis calidæ et montanæ. Fl. Junio, Julio.*

Var. α. ERECTUS. *Wilk. Halimium heterophyllum* α. *obtusifolium. Spach. l. c. ex parte et* β. *acutifolium. Spach.—Helianthemum ocymoides. Pers. enchir.* 2, *p.* 76. *Cistus ocymoides* α. *et* β, *Lamk. dict.* 2, *p.* 18. *Cistus sampsucifolius. Cav. ic.* 1, *pag.* 65, *tab.* 96. *Axes omnes erecti. Folia ramorum ramulorumque floriferorum plerùmque acuta, rarò obtusa; folia ramulorum sterilium parva complicata.*

Sub-var. 1. PSILOCLADUS. *Ramuli floriferi, rami paniculæ, pedicelli calycesque glabri nitidi.*

2. LASIOCLADUS. *Ramuli, pedicelli calycesque longè patulèque pilosi.*

Hab. en Castilla la Vieja cerca de S. Martin del Castañal, en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Toledo, la Mancha, en Fuencaliente, Almaden del Azogue; sierra Morena entre Guadalcanal, Aracena y Cerro; en Extremadura, Calzada de Oropesa, Naval moral, Plasencia y Béjar. Ambas sub-var. crecen mezcladas.

Var. β. PROCUMBENS. *Wilk. Axes principales procumbentes, apice adscendentes. Ramuli adscendenti-erecti, floriferi, pedicelli calycesque semper patulè pilosi. Folia ramulorum floriferorum ramorumque obtusa vel acuta; folia ramulorum sterilium plana majora. Panicula pauciflora.*

Sub-var. 1. LEPTOCLADUS. *Axes principales elongati, ramuli floriferi graciles. Folia plerùmque obtusa, ramulorum floriferorum utrinque viridia oblongo-linearia. Helianthemum algarbiense. Dun. in prod. DC.* 1, *p.* 268. *Cistus algarbiensis. Bot. magaz. tab.* 627.

Sub-var. 2. PACHYCLADUS. *Axes principales abbreviati. Ramuli floriferi pedales ex internodiis valdè elongatis compositi, robusti. Folia ramealia acuta, ramulorum floriferorum ovato-lanceolata, omnia suprà pilis longis hirsutissima, subtùs stellato-lomentosa hirsutaque. Rami floriferi, pedicelli et præcipuè calyces pilis longis albis hirsutissimi. Cistus elongatus. Vahl symb.* 1, *p.* 38, *et Wild. sp. pl.* 2, *pte.* 2, *p.* 1189.

Biblioteca Nacional de España

Esta sub-var. 2, crece en la provincia de Madrid, cerca de Horcajo (Cut. ex Wilk.) y en los Algarbes.

Especie bastante polimorfa, aunque fácil de conocer cuando está en flor por las dos formas distintas de hojas, y cuando está en fruto por las semillas y las ramas estériles foliosas. Arbusto elegante, derecho las mas veces, de 2-8 decím. de altura, rara vez tendido por los ejes principales y las ramas ascendentes ó derechas, numerosas; las ramas nuevas cano-tomentosas y pelosas con puntos ferrugíneos; las ramillas floríferas, cano-tomentosas en su base, muy lampiñas ó solo pobladas de pelos largos, blancos en la parte restante hasta su ápice. Hojas de las ramas y ramillas floríferas adultas, verdes, sentadas, distantes, lanceoladas, oblongo-lanceoladas, trasovado ó lanceolado-espatuladas, agudas ú obtusas, trinervias y adelgazadas por su base, medio-abrazadoras, pero no trabadas, mas ó menos pelosas por ambas caras; cuando son nuevas cano-tomentosas, caedizas despues de la florescencia. Hojas de las ramillas estériles, blanquecinas, brevemente pecioladas, amontonadas, trasovadas, mas ó menos plegadas longitudinalmente por el nervio medio, que es muy prominente y las hace aquilladas por el envés, recorvadas por su ápice, uninervias en toda su longitud, agudas ú obtusas, pero persistentes. Flores en panoja racimosa compuesta, muy laxa, con las ramificaciones, pedicelos y cálices lampiños y lustrosos ó pelosos y los pelos largos, patentes. Los pedicelos llevan antes de abrir la flor una bráctea lanceolada y colorida, la cual se cae muy pronto y está situada en su base, siendo ellos casi tan largos como el cáliz. Sépalos aovado-lanceolados, puntiagudos, lampiños ó pelosos. Pétalos de figura de abanico, amarillos, con mancha grande, negro-purpúrea, situada en su base. Estambres interiores mucho mas largos que los exteriores y los filamentos, como tambien las anteras, negro-purpúreos en su punta antes de la fecundacion, en lo restante amarillos. Estilo corto. Caja pedicelada, oblonga, pubérula y de color térreo. Semillas tetraedras y granuladas vistosamente por su superficie cuando se las observa con un lente, testáceas.

C. OCCIDENTALIS. *(mihi) Halimium occidentale. Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 59, *tab.* 103 *et* 104. *Halimium lasianthum. Spach. l.*

Biblioteca Nacional de España

c. p. 58 *ex pte. Erectus aut diffusus, foliis oblongis ovali-lanceolatis vel obovato-lanceolatis, summis inflorescentiam quasi involucrantibus, inferioribus in petiolum brevem attenuatis, superioribus sessilibus, omnibus nervo medio valido instructis et basi trinerviis, virentibus vel incanis, adultis obtusis; floribus ad apicem ramulorum axillarium infernè foliosorum, aut solitariis binisve aut* 3 *simpliciter et fastigiato-cymosis, aut* 5-9-11 *trichotomè verticillato et paniculato-cymosis; pedicellis supernè incrassatis calyce plerùmque longioribus; bracteis alternis lanceolatis vel lineari-lanceolatis foliaceis demùm deciduis; epicalyce nullo aut è* 2 *foliolis minutis composito; sepalis ovatis acuminatis dorso stellato-tomentosis villosisque sub anthesi corollâ dimidiò brevioribus; petalis obcordato aut truncato-flabelliformibus luteis immaculatis; staminibus multis inæquilongis; stylo nullo; capsulâ calyce inclusâ, ovatâ vel ovato-globosâ, obtusâ, trigonâ adpressè puberulâ fragili fuscâ; seminibus angulatis subtetraedris minutim tuberculatis.* ♄. *In ericetis dumetisque inde à maris littore ad reg. mont. alt.* 3000′. *Fl. Majo, Julio et Augusto in montanis.*

Var. A. VIRESCENS. *Wilk. Folia adulta aut utrinque aut saltem suprà viridia, suprà pilis simplicibus furcatisve sparsis, subtùs ad nervos pilis stellatis raris obsita, aut utrinque parcè stellato-pilosa, aut suprà parcè stellato et simpliciter pilosa virescentia, subtùs stellato-tomentosa canescentia, margine plana integra vel denticulata crispula rugosa. Ramuli parcè stellato-tomentosi patulèque pilosi vel stellato-lepidoti subleprosi vix pilosi. Epicalyx nullus.*

Sub-var. α. VULGARIS. *Folia adulta plana utrinque viridia subconcoloria, suprà pilis sparsis simplicibus furcatisque adpressis, subtùs pilis stellatis raris obsita, vel utrinque parcè stellato-pilosa. Halimium lasianthum* α. *alyssoides. Spach. l. c. (ex pte.)*

1. DIFFUSUS. *Axes ramosi procumbentes cæspitem laxum formantes; ramuli parcè stellato-tomentosi pilosique: folia integerrima: alabastra apice intensè purpurea. Helianthemum alyssoides. Vent. Choix de pl. tab.* 20 *et DC. prod.* 1, *pag.* 267. *Cistus alyssoides* α. *Lamk. dict.* 2, *p.* 20.—*Variat foliis minoribus obtusioribusque. Cistus alyssoides* β. *Lamk. l. c.*

Biblioteca Nacional de España

2. ERECTUS. *Ramuli pilis stellatis sparsis exasperati pilosique: folia adulta utrinque densè stellato-pilosa cinereo-virescentia, subtùs pallidiora. Helianthemum scabrosum. Pers. ench.* 2, *pag.* 76. *Cistus scabrosus. Ait. h. kew.* 2, *p.* 236, *et Brot. fl. lusit.* 2, *pag.* 265.

Sub-var. β. RUGOSUS. *Axes adscendentes; ramuli stellato-lepidoti subleprosi, interdùm etiam simul villosi: folia utrinque stellato-tomentosa, suprà virentia pilis stellatis sparsis aspera, subtùs incana, margine crispato-denticulata; flores singuli, bini vel terni rariùs cymosi. Halimium lasianthum α. alyssoides. Spach. l. c. (ex parte). Helianthemum rugosum. Dun. in DC. prod. l. cit. (non Sweet.) Hel. alyssoides β. rugosum. God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 161.—*Variat foliis parvis et ramulis floriferis abbreviatis. Helianthemum rugosum β. microphyllum. Dun. l. c. Forma hujus varietatis abnormis est. H. ternifolius. Colm. et Wilk. bot. zeit.* 1847, *p.* 236, *foliis ternis præditum.*

Var. B. INCANUS. *Folia utrinque densè stellato-tomentosa incana, juniora nivea: flores paniculato-cymosi; epicalyx diphyllus, foliolis virescentibus.—Frutex erectus* 2-3-*pedalis, ramulis pilis stellatis leproso-tomentosis incanis. Halimium lasianthum β. cheiranthoides. Spach. l. c. (ex parte). Hel. cheiranthoides. Pers. ench.* 2, *p.* 76. *Bauh. pin.* 465. *Clus. hist.* 1, *p.* 71.

1. XANTHOSTEMON. *Forma vulgaris filamentis flavis.*

2. MELANOSTEMON. *Filamenta atro-sanguinea, antheris minoribus ellipticis. Hel. rugosum β. microphyllum. Link in herb. Stirps ulteriùs observanda!*

Hab. la var. α. 1, en Galicia, montañas de Asturias y reino de Leon y en Portugal; la forma anormal ternifolia, tambien en Galicia, aunque muy rara.

Arbusto con ramas difusas en las posiciones boreales frias, y derecho en las australes cálidas, cespitoso, de 2-8 decím. de altura; las ramas nuevas purpurascentes ó canescentes y casi tomentosas; las ramillas estériles, las floríferas, los pedúnculos y pedicelos cubiertos de tomento denso estrellado, algodonoso ó casi escamoso-leproso, y las mas veces entremezclado de pelos blancos, sencillos ó fasciculados, patentes. Hojas persistentes, muy variables en cuanto á las dimensiones y vestido, general-

Biblioteca Nacional de España

mente, planas y enterísimas, muy rara vez denticulado-crespas por la márgen, cuando nuevas son blanquecinas y revueltas siempre por la márgen: oblongas, aovado-lanceoladas ó trasovado-lanceoladas; las mas superiores como si fueran el involucro de la inflorescencia; las inferiores adelgazadas en peciolo corto; las superiores sentadas, todas recorridas de un nervio grueso, trinervias en su base, verdosas ó blanquecinas, agudas cuando jóvenes, obtusas las adultas. Flores, ya solitarias, ya 2-3 simplemente cimosas, ó 5-9-11 tricótomo-paniculado-cimosas; los pedicelos engrosados por su extremidad y generalmente mas largos que el cáliz, adornados de brácteas alternas, foliáceas, lanceoladas, ó linear-lanceoladas, caedizas. Cáliz exterior (epicalyx) nulo ó de 2 sépalos muy pequeños; los 3 sépalos internos, aovados, puntiagudos, tomentosos y vellosos, anchamente escariosos por uno de sus dos bordes. Pétalos amarillos, sin mancha, acorazonado-inversos ó truncados y en forma de abanico, roido-denticulados en su ápice. Estambres muchos y desiguales, amarillos ó purpurascentes. Estilo ninguno. Caja encerrada dentro del cáliz, aovada ó aovado-globosa, trígona, frágil, cubierta de vello muy corto y apretado, lustrosa. Semillas angulosas, casi tetraedras, sembradas de tubérculos pequeñísimos, negruzcas.

Especie muy polimorfa, que presenta distintas formas, como aparece en las variedades y subvar. que van enumeradas á continuacion de la frase específica.

C. ERIOCEPHALUS. *(mihi) Halimium eriocephalum. Wilk. icon. pl. nov. tom. 2, p. 62, tab. 105. Hal. lasianthum s. cheiranthoides. Spach. l. c. (ex pte.) Helianthemum lasianthum. Pers. ench. 2, pag. 76. Cistus lasianthus. Lamk. l. c.—Erectus, foliis ramorum adultis ovalibus, oblongis, obovato-oblongis, obovato-lanceolatis, lanceolatis vel lineari-lanceolatis, obtusis vel acutiusculis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, planis vel undulatis, margine sæpè revolutis, subtùs nervo medio valido instructis, utrinque cinereis; foliis floralibus per paria 2-3 dispositis sessilibus, mediis maximis latè ovatis vel subrotundis obtusis; omnibus suprà sericco-pilosis, subtùs trinerviis stellato-tomentosis: floribus 1-5 cymosis ad apices ramorum axillarium abbreviatorum, plerùmque breviter pedicellatis, bracteis alternis lan-*

Biblioteca Nacional de España

ceolatis foliaceis sæpissimè deficientibus; pedicellis calycibusque patulè et longè sericeo-villosis interdùm pilis rigidis purpureis; epicalyce aut 1-2-phyllo foliolis linearibus, sepalis ovatis acuminatis; petalis flabelliformibus luteis immaculatis aut ad unguem maculâ parvâ fusco-rubrâ notatis, ovario sericeo-tomentoso, stylo nullo. ♄. In dumetis regionis calidæ et montanæ inferioris. Floret vere.

Var. α. LÆVIGATUS. *Forma vulgaris genuina, ramulis foliisque tomento tenui sublepidoto lævigato obductis: folia ramealia obovato-oblonga, obovato-lanceolata, lanceolata vel lineari-lanceolata, suprà nigricantia, margine leviter revoluta: folia floralia suprà densè sericeo-villosa nitida, sæpè colorata: calyces et pedicelli aut longè villosi, albo-canescentes (non nisi pilos sericeos gerentes) aut breviter villosi rubescentes (pilis sericeis setisque purpureis prædìti).*

Var. β. MICROPHYLLUS. *Folia ramealia ovalia; omnia subsessilia, utrinque densè et lævigato-tomentosa, suprà nigricantia, subtùs incana, in utràque paginâ sed præcipuè in superiore pilis longis simplicibus tenuibus vestita, non revoluta, valdè fasciculata: ramuli floriferi brevissimi; folia floralia media ramealibus duplò majora, cæterùm ut in var.* α.*; folia summa basi in vaginam connata: calyces pedicellique albo-villosissimi.*

Var. γ. ASPERRIMUS. *Ramuli densè tomentosi pilisque stellatis majoribus sparsis è tomento prominentibus exasperati: folia ramealia oblonga, undulata sed non revoluta, suprà cinereo-virescentia pilis simplicibus adpressis adspersa, subtùs incano-tomentosa, utrinque pilis stellatis sparsis exasperata: ramuli floriferi pollicares foliorum floralium paribus duobus muniti: folia floralia suprà parcè sericea, subtùs sparsim stellato-pilosa aspera: pedicelli calycesque longè albo-villosi, et (præcipuè sepalorum pars superior) setis purpureis crebris obsita.*

Omnes tres varietates formis intermediis conjunctæ sunt.

Arbusto de 2-5 decím. de altura, ramosísimo y las ramas derechas, mimbreadas; las ramillas cortas ceniciento-canescentes por el tomento estrellado y denso que las cubre. Hojas de las ramas adultas, ovales, oblongas, trasovado-oblongas, trasovado-lanceoladas, lanceoladas ó lineares-lanceoladas, obtusas ó agu-

Biblioteca Nacional de España

ditas, adelgazadas por su base en peciolo cortísimo, planas ó unduladas, revueltas las mas veces por su márgen, recorridas por el envés de un nervio grueso, cenicientas por ambas caras. Hojas florales sentadas, dispuestas en 2-3 pares, siendo las del par medio muy grandes, aovadas anchamente ó casi redondas, obtusitas y todas sedoso-pelosas por encima, trinervias y estrellado-tomentosas por debajo, generalmente lustrosas y coloridas. Flores (1-5) por lo comun ternadas; la de en medio pedicelada mas largamente que las laterales, rara vez solitarias ó en cima casi tricótoma, irregular y bracteada, situadas en la extremidad de las ramillas y los pedúnculos iguales ó poco mas largos que el cáliz. Brácteas alternas, lanceoladas, foliáceas, que casi siempre faltan. Pedicelos y cálices poblados de pelos patentes y largos, sedoso-vellosos y á veces llevan tambien pelos tiesos de color purpúreo. Epicaliz de 1-2 hojuelas lineares. Sépalos aovado-puntiagudos. Pétalos en forma de abanico, amarillos, sin mancha ó con una mancha pequeña, pardo-rojiza, situada cerca de su uña, doble de largos que el cáliz. Ovario sedoso-tomentoso y el estigma sentado. Caja madura y semillas.....

Hab. la especie en Andalucía y Portugal, por ejemplo, en el Cabo Espichel la var. α. En el Picacho de Alcalá de los Gazules, provincia de Cádiz la var. β.; en los montes próximos de Algeciras, ciudad de S. Roque y el de Almoraima, la var. γ. con las formas intermedias.

C. LEPIDOTUS. *(mihi) Halimium lepidotum. Spach. hist. veg. phan. VI, p. 56, et Wilk. icon. pl. nov. tom. 2, p. 65, tab. 107. Erectus, plùs minùs lepidotus; ramulis floriferis aut fastigiato-aut pyramidato-paniculatis; foliis summis sessilibus, cæteris breviter petiolatis; spathulato-lanceolatis, lanceolatis, ovalibus, obovato-oblongis, ellipticis, obovato-cuneatis etc. obtusis acutisve, basi attenuatis, planis aut undulatis aut complicatis, obsoletè trinerviis; inflorescentiâ paniculato-cymosâ è cymulis 3-9 plerùmque longè pedunculatis, pedunculis cymarum modò elongatis modò abbreviatis, pedicellis calycem subæquantibus crassis sub flore valdè incrassatis, bracteas alternas foliaceas lanceolatas acutas utrinque lepidotas aut stellato-pilosas, sæpè coloratas gerentibus: foliolis epicalycis 1-2 aut nullis calyce dimidiò brevio-*

Biblioteca Nacional de España

ribus aut eum subæquantibus, planis aut involutis, glabris aut lepidotis: sepalis ovatis plùs minùs acuminatis acutis obtusisve lepidotis aut lepidotis villosisque; petalis obcordato, truncato aut obovato-flabelliformibus aureis, suprà basin nigro-maculatis, rariùs immaculatis; ovario tomentoso, stylo brevi; capsulâ calyce involutâ, ovoideâ, vel ovato-oblongâ, sublignosâ, adpressè puberulâ, ferrugineâ, bi-trivalvi; seminibus tetraedris membranaceo-tuberculatis, alveolatis, olivaceis. ♄. *In totâ zonâ ferè mediterraneâ ac in dumetis collium regionis calidæ. Fl. Aprili, Junio.*

Var. α. PLANIFOLIUS. *Wilk. l. c. Helianthemum halimifolium. Wild. enum. p.* 569, *et DC. prod.* 1, *p.* 268. *Cistus halimifolius. L. sp.* 738, *et Cav. ic.* 2, *p.* 31, *tab.* 158. *Folia plana, apice acuta aut obtusa, inferiora satis longè petiolata, media summaque ramulorum terminalium sterilium maxima, floralia plerùmque minora aut saltem angustiora, omnia plerùmque ovali-lanceolata, lanceolata vel elliptico-oblonga: ramuli floriferi plerùmque elongati floribundi: foliola epicalycis calyce dimidiò breviora glabrescentia, colorata: sepala ovato-lanceolata acuminata, acuta vel obtusa: filamenta flava.—Forma foliis elliptico-oblongis apice rotundatis sepalisque obtusis constituit. Hel. oleæfolium. Hortul. et H. halimifolium* β. *obtusifolium. Dun. in DC. prod. l. c.*

Var. β. CRISPATUS. *Wilk. Helianth. crispatum. Boiss. et Reut. diagn. pl. or. Cistus halimifolius* β. *Lamk.? et Barr. ic* 287! *(?) Folia margine undulata crispato-denticulata, inferiora obtusissima, summa acuta, apice subrecurva, omnia utrinque incana; ramuli floriferi graciles elongati pauciflori: foliola epicalycis calycem subæquantia, involuta lepidota, incana: sepala triangulari-lanceolata, acuta: filamenta purpurea.*

Arbusto derecho, de 2-8 decím. de altura, ramosísimo y las ramas mimbreadas, las mas nuevas y las ramillas cubiertas mas ó menos densamente de pelos estrellados, escamosos que las ponen blanquecinas: ramillas floríferas, axilares, ora largas, ora cortas, aproximadas en hacecillo ó piramidado-paniculadas. Hojas superiores sentadas; las demás brevemente pecioladas, muy variables en cuanto á su forma, espatulado-lanceoladas, lanceoladas, ovales, aovado-oblongas, elípticas, trasovado-cuneiformes, etc., todas trinervias solamente en la base del limbo que está

Biblioteca Nacional de España

recorrido por un nervio grueso, planas ó unduladas ó plegadas longitudinalmente por la línea media, blanco-tomentosas por ambas caras en su primera edad, verdosas ó cenicientas principalmente por la página superior cuando adultas, ó por ambos lados densamente escamosas, ó solamente por el envés y estrellado-tomentosas por el haz. Inflorescencia paniculado-cimosa, compuesta de 3-9 flores largamente pedunculadas las mas veces; los pedicelos casi tan largos como el cáliz, gruesos y además engrosados mucho mas por bajo de la flor, adornados de brácteas alternas, foliáceas lanceoladas, agudas, escamosas ó estrellado-pelosas por ambos lados y casi siempre coloridas. Foliolos del epicaliz 1-2 ó ninguno, la mitad de cortos ó casi tan largos como él, planos ó enrollados, lampiños ó escamosos. Sépalos aovados, mas ó menos puntiagudos, agudos ú obtusos, simplemente escamosos ó escamosos y pelosos. Pétalos acorazonado-inversos, truncados ó trasovado-flabeliformes (en abanico), de color amarillo de oro, con mancha negruzca, rara vez sin ella, situada mas arriba de su base. Filamentos de los estambres desiguales, amarillos ó purpúreos, pero las anteras siempre amarillas. Ovario tomentoso, superado del estilo corto. Caja encerrada dentro del cáliz, de 2 valvas y menos frecuente de 3, pardo-rojizas y lustrosas por la cara interior, pubérulo-ferrugíneas por la exterior, aovado-oblonga ú oval, casi leñosa. Semillas tetraedras, membranoso-tuberculosas, alveoladas y su color aceitunado.

Hab. la especie en toda nuestra zona mediterránea y en los bosques de los cerros de la region cálida.

La var. α. abunda en las cercanias de Barcelona (Colm.), en Valencia (Cav.) junto á la Albufera (Wilk., Bourg.), en los baños de Carratraca (Hænsel.), entre Marbella y Estepona y muy escasa en la sierra de Mijas, altura 2500' (Boiss.), cerca de Gibraltar (Schott.), en los pinares de Chiclana y otros de la provincia de Cádiz, como en los de Portugal, donde es muy comun: hállase tambien en las playas y costa de Galicia (Palau.)

La var. β. crece en la region meridional de España, por ejemplo, en los montes de Algeciras (Boiss. et Reut.)

C. MULTIFLORUS. *(mihi) Halimium multiflorum. Wilk. icon. pl. nov. tom.* 2, *p.* 67, *tab.* 108. *Erectus, lepidotus, floribundus, ra-*

Biblioteca Nacional de España

mulis floriferis subfastigiato-paniculatis; foliis summis subuninerviis; inflorescentiâ, pedicellis et epicalyce ut in specie præcedente; sepalis ovatis lepidotis et simùl stellato-villosis; petalis obcordatis nigro-maculatis, stylo brevi cylindrico, stigmate discoideo; capsulâ immaturâ turbinatâ, adpressè puberulâ; seminibus..... ♃. In arenosis regionis calidæ. Fl. vere.

Var. α. MACROPHYLLUS. *Wilk. Helianth. multiflorum. Salzm. pl. lingit. exsicc. Folia adulta* 6-10 *lin. longa,* 2-3 *id. lata obovato-oblonga, obovato-lanceolata, rhombeo-lanceolata vel lanceolata, in utrâque paginâ stellato-tomentosa, superiora suprà etiam hirsuta, inferiora obtusa, summa acuta. Ramuli floriferi permulti graciles pyramidato-paniculati. Foliola epicalycis calyce dimidiò breviora, glabra. Sepala* 3 *lin. longa, ovato-triangularia, vix acuminata. Flores expansi* 10 *lin. diam. filamentis flavis.*

Var. β. MICROPHYLLUS. *Wilk. Helianth. involucratum. Pers. ench.* 2, *p.* 76, *et DC. prod. Helianth. hispanicum, halimi folio minimo. Tourn. inst. pag.* 23, *teste Lamk. Folia adulta* 3-4 *lin. longa,* 1-2 *lata, ovalia vel obovato-lanceolata, acutiuscula, subcomplicata, subtùs lepidota incana, suprà stellato-tomentosa hirsutaque. Ramuli floriferi et præcipuè pedunculi abbreviati ideòque flores bracteis foliaceis subinvolucrati. Foliola epicalycis calycem subæquantia glabra virentia.*

Arbusto humilde, ramosísimo y las ramas floríferas casi en hacecillos apanojados, con muchas flores: hojas superiores sentadas; las demás brevemente pecioladas, adelgazadas por su base, casi uninervias, apenas escamosas por su haz cuando son adultas, ceniciento-verdosas, planas ó plegadas longitudinalmente: inflorescencia, pedicelos y epicaliz como en la especie anterior. Sépalos aovados, escamosos á la vez que estrellado-pelosos. Pétalos de color amarillo dorado con mancha negra en su base, acorazonado-inversos, de 4-5 líneas de longitud. Estilo corto, cilíndrico y el estigma discoídeo. Caja (no madura) en forma de peonza, pubérula. Semillas.....

Especie muy afine del *C. lepidotus*, pero distinta por tener las hojas casi uninervias, por la especie de borra que cubre á dichas hojas y al cáliz: por la figura de los pétalos y de la caja, pres-

Biblioteca Nacional de España

cindiendo de su facies que es á la par muy diversa.—Hab. principalmente en Tánger, y la var. β. en la region austral de Portugal (Wilk. et Lamk.), en Extremadura (Pour. herb.)

C. ATRIPLICIFOLIUS. *(mihi) Halimium atriplicifolium. Spach. l. c. p.* 54, *et Wilk. icon. pl. nov. tom.* 2, *p.* 68, *tab.* 109. *Helianth. atriplicifolium. Wild. sp. pl. et DC. prod.* 1, *pag.* 268. *Erectus, elatus, foliis ramealibus petiolatis limbo rhomboideo-ovali, ovato-oblongo, elliptico vel ovali-lanceolato, obtuso, basi in petiolum latum attenuato, margine undulato, penninervio, basi trinervio, foliis ramulorum floriferorum sessilibus, cordato-oblongis acutis tri-quintuplinerviis, planis, omnibus utrinque lepidoto-tomentosis argenteo-incanis; floribus ad ramulos axillares virgatos semi-aut unipedales, basi foliatos, cæterùm nudos tomento incano setisque patentissimis purpureis viscosis densè vestitos racemoso-paniculatis; pedicellis sub anthesi abbreviatis, fructiferis calycem subæquantibus tomentosis setosisque, bracteas demùm deciduas parvas coloratas gerentibus; epicalyce subnullo; sepalis ovato-lanceolatis albo-villosis et rubro-setosis: petalis flabelliformibus aurcis basi brunneo-maculatis, staminibus inæquilongis, ovario tomentoso, stigmate magno stipitato; capsulâ calyce inclusâ ovatâ, apicem versùs pubescente ferrugineâ; seminibus tetraedris subglobosis fuscis undique membranaceo et albido tuberculatis.* β. *In dumetis montanis, præcipuè regionis calidæ, ubi ad* 5500′ *usque alt. crescit. Fl. Aprili, Junio.*

Arbusto de 8-14 decim. de altura, derecho, ramoso y las ramas abiertas; las mas nuevas, como tambien las ramillas floríferas y las estériles, tomentoso-blanquecinas, casi escamoso por los pelos estrellados y salientes que tiene interpuestos. Hojas rameales pecioladas y su limbo romboídeo-aovado, aovado-oblongo, elíptico ó aovado-lanceolado, obtuso, adelgazado por su base en peciolo ancho, undulado por la márgen, trinervio en la base, penninervio en lo restante hasta su ápice: hojas de las ramillas floríferas, sentadas, acorazonado-oblongas, agudas, tri-quintuplinervias y planas; todas escamoso-tomentosas y sedoso-blanquecinas por ambas caras. Flores paniculado-racimosas, situadas en las ramillas axilares, mimbreadas de medio á un pié de longitud, foliosas en su base, desnudas en lo restante de la inflores-

Biblioteca Nacional de España

cencia, cubiertas de borra densa, blanquecina y además de cerdas purpúreas, viscosas, muy patentes; los pedicelos cortos en el acto de la floracion, y luego casi tan largos como el cáliz fructífero, formando entonces un racimo unilateral ó ladeado, pelosos y tomentosos al mismo tiempo. Brácteas pequeñas, coloridas, ovales, aovado-elípticas ó lanceoladas, puntiagudas, verdes y lampiñas por el haz, peloso-tomentosas y purpurascentes por el envés, finalmente caedizas. Epicaliz generalmente casi nulo, pero cuando existe tienen sus dos foliolos la forma de las bracteillas. Sépalos aovado-lanceolados, blanco-vellosos y además poblados de cerdas purpúreas. Pétalos de color amarillo de oro con una mancha parda en su base, casi doble de largos que el cáliz. Estambres 80-100 muy desiguales, totalmente amarillos. Ovario tomentoso, terminado por el estigma estipitado y grueso. Caja encerrada dentro del cáliz, aovada, pubérula, ferruginea. Semillas tetraedras, casi globosas, pardas, cubiertas de tubérculos blanquecino-membranosos.

Hab. en Castilla la Nueva, cerca de Navalpino y Ahova (Quer), en los montes del reino de Granada, v. gr., en la sierra de Mijas mas arriba de Alhaurin (Hæns.), en sierra Bermeja (Wilk.), serranía de Ronda, cerca del convento de las Nieves y en la sierra de Estepona (Boiss.), en la sierra de las Almijaras (Wilk.), y en los Aquilones de Dílar en sierra Nevada (Bourg.)

Secc. 2.ª *Ladanium. Spach. ann. sc. nat.* 2, *ser. tom.* 6, *pag.* 366. Cáliz de 3 sépalos casi iguales (epicaliz nulo) y al fin caedizos. Ovario de 5-10 celdas. Placentas trígonas prolongadas en crestas ovulíferas. Estilo cortísimo. Caja de 5-10 celdas y otras tantas valvas, loculicida.

C. LAURIFOLIUS. *L. sp. pl.* 736, *et Wilk. icon. pl. nov.* 2, *pag.* 41, *tab.* 94. *Ladanium laurifolium. Spach. hist. veg. phan. VI, p.* 56. *Elatus, foliis petiolatis, limbo ovato, ovali, rariùs subcordato-lanceolato acuminato acuto, foliorum adultorum margine undulato, omnium triplinervio, suprà glaberrimo brevi viscoso, subtùs tomento villoso adpresso canescente, vel (in foliis juvenilibus) niveo, petiolis foliorum omnium basi in vaginam* 1-3 *lin. long. connatis; pedunculis ramulos axillares breves terminantibus, è* 2-3 *internodiis compositis, ad apicem cymam verticillatam*

Biblioteca Nacional de España

simplicem 3-8-floram, ad nodos flores duos oppositos, basi bracteas oppositas imbricatas coriaceas mox deciduas ferentibus: floribus bi-tripollicaribus diametro, sepalis ovalibus apiculatis pedicellisque stellato-tomentosis et sericeo-pilosis; petalis obovato-cuneatis apice truncatis emarginatisve albis basi flavis; capsulâ ovatâ, holosericeâ, fuscâ; seminibus oblongis trigonis ad angulos membranaceo-denticulatis, cæterùm lævibus fuscis. ♄. In collibus, montosis saxosisque et ascendit in montanis usque ad 6000' alt. in regione calidâ. Fl. æstate.

Arbusto de 8-15 decím. de altura, ramoso y las ramas mimbreadas, ásperas, ferrugíneas: ramillas y pedúnculos verdosos ó rojizos, mas ó menos poblados de pelos estrellados y sencillos. Hojas pecioladas, su limbo oval, aovado ó algo acorazonado-lanceolado, puntiagudo, agudo, en las adultas ondeado por la márgen, en todas recorrido de 3 nervios, muy lampiño y algo viscoso por la página superior, tomentoso-velloso y canescente por la inferior, blanco de nieve en las hojas jóvenes. Peciolos ensanchados por su base trabada formando una vaina de 1-3 líneas de larga. Las hojas viejas son lustrosas por encima, verde-oscuras y muy viscosas por debajo. Pedúnculos terminales en las ramillas axilares, angulosos, viscosos, compuestos de 2-3 entrenudos, que llevan hácia su ápice una cima de 3-8 flores, sencilla, verticilada y en los nudos dos flores opuestas, reforzadas de brácteas (3-8 pares) opuestas, empizarradas, coriáceas, lampiñas, purpurascentes, que caen despues. Flores grandes (3-8 centím. de diámetro), con los sépalos ovales, apiculados, estrellado-tomentosos á la vez que sedoso-pelosos. Pétalos blancos y su base amarilla, trasovado-cuneiformes, truncados ó escotados en su ápice. Estambres 150-180. Ovario tomentoso-sedoso, superado del estilo cónico-inverso, corto y terminado por el estigma acabezuelado, casi hendido en 3 lóbulos. Caja aovada, aterciopelada, parda. Semillas oblongas, trígonas, membranoso-denticuladas en los ángulos, lisas en las caras, pardas.

Especie comun en España y Portugal y en los Pirineos, formando monte bajo que suministra mucha y buena leña de llama, por ejemplo, en ambas Castillas, Cataluña, Aragon, Valencia, Extremadura y Andalucías.

Biblioteca Nacional de España

C. LADANIFERUS. *L. sp. pl. 737, et Wilk. icon. pl. nov. 2, pag. 43, tab. 93. A. Ladanium officinarum. Spach. l. c. p. 59. Elatus, viscosissimus, foliorum adultorum limbo lanceolato vel linear-lanceolato, acuto, suprà glaberrimo nitido viscoso, margine subrevoluto, subtùs incano-tomentoso, nervo valido medio percurso, basi subtrinervio, sensim in petiolum 1-5 lin. long. attenuato, petiolis in vaginam brevem cyathiformem connatis; floribus magnis (3-4 poll. diam.) solitariis ad apicem pedunculorum ramulos brevissimos axillares terminantium initio abbreviatorum, demùm 2-3-pollicarium, quadrangulorum, totâ longitudine bracteatorum; bracteis per paria dispositis, deciduis formâ variis, inferioribus angustis, supremis latissimis sub flore quadrifariam imbricatis et alabastrum involucrantibus, dorso stellato-lepidotis, margine sericeo-villosis; sepalis suborbicularibus brevissime apiculatis, valdè concavis, stellato-lepidotis dorso, sericeo-villosis margine altero ut bracteis; petalis flabelliformibus truncatis erosis, ovario depresso sulcato tomentoso; stigmate magno sessili; capsulâ globosâ lepidoto-tomentosâ olivaceâ; seminibus parvis polyedricis lævibus fuscis. ♄. In solo præcipuè siliceo è decompositione schisti argillosi et grawacani orto, quamobrem magnam planitierum montumque peninsulæ ibericæ partem occupat, et ad 3500' alt. adscendit. Fl. in australioribus primo vere, in frigidioribus peninsulæ. Majo, Junio.*

Var. β. MACULATUS. *Petala supra basin maculâ magnâ ovatâ vel cordatâ atrosanguineâ notata. Cistus ladaniferus β. maculatus DC. prod. 1, p. 266. J. Bauh. h. 2, p. 8.*

Arbusto de un metro á dos de altura muy ramoso, las ramas viejas cenicientas, lisas, las nuevas y las ramillas rojo-sanguíneas, barnizadas de ládano líquido que las hace muy pegajosas. Hojas coriáceas, verde-oscuras y muy viscosas por su página superior, el limbo de las adultas lanceolado ó linear-lanceolado, lustroso-viscoso y muy lampiño por el haz, blanquecino-tomentoso por el envés, que está recorrido de un grueso nervio y solo en la base es casi trinervio. Peciolos muy lampiños, viscosos, trabados por su base formando una especie de taza ó vaina corta. Flores grandes (8-12 centím. de diam.) solitarias en la extremidad del pedúnculo axilar que termina la ramilla florífera,

Biblioteca Nacional de España

cuadrangular, y adornado de bracteas caedizas, dispuestas por pares y de varias formas: las inferiores angostas; las supremas muy anchas, empizarradas en 4 filas debajo de la flor y formando involucro al boton floral, estrellado-escamosas por su dorso, sedoso-vellosas por la márgen. Sépalos casi orbiculares, muy cóncavos, angosto-escariosos y lampiños por un lado de su márgen, sedoso-vellosos por el otro y escamoso-estrellados por el dorso como las brácteas. Pétalos blancos y su base ligeramente amarilla ó con una mancha grande, aovada ó acorazonada, de color negro-rojo como de sangre, de figura de abanico, truncados y roidos por su borde. Estambres muchos (cerca de 100). Ovario deprimido, asurcado y tomentoso, superado del estigma sentado. Caja globosa, escamoso-tomentosa, de color aceitunado. Semillas polyédricas, lisas, pardas.

Especie tan abundante en España, ó mas que la anterior, principalmente en las dos Castillas, en las que ocupa grande extension de terrenos formando *monte bajo* que se denomina *jaral*. Abunda tambien en Valencia, Cataluña y las Andalucías, Extremadura y Portugal.

C. Clusii. *Dun. in DC. prod.* 1, *p.* 266, *et Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 46, *tab.* 97. *C. libanotis. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 412. *(non L.) C. fastigiatus. Guss. fl. sicul. ed.* 2, *tom.* 1, *p.* 13. *C. rosmarinifolius. Pourr. et Lag. ex auct. Gussone. Helianthemum Libanotis. Guss. (teste ipso auctore) non Wild. Hel. umbellatum. Presl. fl. sicul. ed.* 1, *p.* 118. *Halimium Clusii. Spach. hist. veg. phan. VI, p.* 63. *Ledon VI Clusii hist.* 1, *p.* 79. *Ledon IX Clusii l. cit. p.* 80. *Erectus; pedunculis, pedicellis, bracteis calycibusque sub anthesi patulè vel adpressè et subhispidè pubescentibus, in statu fructifero glabriusculis; foliis sessilibus, adultis supra lævibus glabris, sublùs nervo medio lato canaliculato glabrescente instructis; inter hunc et marginem valdè revolutam canescentibus vel subviridibus, apice obtusis, suprà basin parùm attenuatis, basi dilatatis vaginantibus connatis; floribus* 3-5 *ad apicem pedunculorum ramulos axillares* 2-5 *foliorum paria remota gerentes terminantium sub anthesi longè pedicellatis, antea breviter et bracteis mox deciduis involucratis; bracteis obovato-subrotundis apiculatis, vel ovalibus breviter acuminatis, utrinque*

Biblioteca Nacional de España

pubescentibus: sepalis ovalibus vix acuminatis vel subrotundis apiculatis; petalis obovato-cuneatis; stylo stamina subæquante; capsulâ calyce involucratâ oblongâ pentagonâ ferrugineâ nitidâ minutim parcèque stellato-puberulâ; seminibus tetraedris ferrugineis et elegantissimè grisco-granulatis. ♄. In solo calcareo à maris littore ad alt. 5500' usque crescit in collibus et montanis. Floret Majo, Junio.

Obs. Variat magnopere quoad staturam, indumentum, longitudinem ramulorum floriferorum pedunculorumque, magnitudinem florum, formam bractearum, etc. sed varietates fixæ vix distingui possunt. Attamen variationes sive formæ tres sequentes satis constantes esse videntur.

α. VIRIDIS. *Folia suprà semper viridia, subtùs aut canescentia aut variùs virescentia: nervus medius conspicuè canaliculatus, semper glaber virescens ladanum secernens, nitidus.*

Sub-var. 1.ª GRANDIFLORUS. *Alabastra ovali-lanceolata: sepala sub anthesi 3-4 lin. longa acuta: petala 6 lin. longa: pedunculi plerùmque breves.*

— 2.ª PARVIFLORUS. *Alabastra ovata vel subglobosa: sepala sub anthesi 2 lin. longa ovata vel subrotunda; petala 4 lin. longa: pedunculi plerùmque elongati.*

β. PRUINOSUS. *Rami, ramuli foliaque adulta in utrâque paginâ squamulis calcareis pruinosi; folia juvenilia viridia viscosa. Nervus medius planus, in foliis adultis etiam pruinosus.*

Arbusto de 5-8 decím. de altura, ramosísimo y las ramas agrisadas ó cenicientas, las ramillas blanquecino-tomentosas. Hojas de las ramas estériles amontonadas, casi empizarradas, de color verde intenso por la cara superior; cuando jóvenes son lustrosas y viscosas, apenas blanquecino-tomentosas por la inferior, velloso-pestañosas por su borde, dorso y base; las hojas de las ramillas floríferas doble de pequeñas y distantes un par de otro, mas cortas que el entrenudo: todas sentadas, lisas y lampiñas por el haz, recorridas por el envés de un grueso nervio acanalado casi lampiño; muy revueltas por la márgen, y los dos surcos que forma esta con el nervio canescentes ó casi verdes, ensanchadas y trabadas por su base. Pedúnculos, pedicelos, brácteas y cálices antes de la floracion casi híspido-pubescentes, en

Biblioteca Nacional de España

la fructificacion casi lampiños. Flores 3-5 situadas en la extremidad del pedúnculo que termina la ramilla, sostenidas por pedicelos largos en la época de la floracion, una terminal y las otras opuestas por pares, adornadas de brácteas que luego caen, pero que al principio, cuando abotona la flor, parecen involucro á causa de la cortedad de los pedúnculos en aquella época. Brácteas trasovadas, casi redondas, apiculadas, ó aovadas y brevemente puntiagudas, pubescentes por ambas caras. Sépalos ovales, apenas puntiagudos ó casi redondos y apiculados. Pétalos blancos trasovado-cuneiformes. Estilo casi tan largo como los estambres. Caja encerrada dentro del cáliz, oblongo-pentágona, ferrugínea, lustrosa, escasamente estrellado-pubérula, y cubierta de granillos agrisados muy vistosos.

Abunda esta especie en los reinos de Valencia, Múrcia y Granada, ascendiendo en Sierra Nevada hasta la altura de 4-5000' en el valle del rio Monachil.

La var. *β.* crece en la sierra de Gádor, Almería y Vera (Wilk).

C. Bourgæanus. *Coss. pl. crit. p.* 50, *et Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 48, *tab.* 98. *Diffusus; pedunculis, pedicellis, bracteis calycibusque glabris nitidis viscidis; foliis sessilibus linearibus, adultis uni-sesquipollicaribus (long.) lineam plùs minùsve latis, suprà lævibus glabris, subtùs brevissimè incano-tomentosis excepto nervo medio lato canaliculato, margine revolutis, apice acutiusculis, basi paululùm attenuatis vaginantibus connatis: inflorescentiâ ut in C. Clusiano; cymis ante anthesin bracteis ovatis oblongisve acuminatis mox deciduis involucratis; sepalis ovatis acuminatis; petalis obovato-cuneatis; staminibus valdè inæqualibus; stylo ovario æquilongo sed staminibus etiam brevissimis breviore; capsulâ ovato-globosâ, sericeo-puberulâ; seminibus tetraedris undique sed præcipuè ad angulos membranaceo-tuberculatis dilutè fuscis.* ♄. *In littoralibus præcipuè in pinetis. Fl. vere.*

Arbusto bajo, ramoso y las ramas tendidas, de 2-3 decím. de longitud, ceniciento-parduscas: las ramillas ligeramente tomentosas. Hojas, tanto en las ramillas estériles como en las floríferas, aproximadas, lampiñas y purpurascentes en su base poco adelgazada, trabada y envainadora, sentadas, lineares, de 2-4 centím. de longitud por 2-3 milím., poco mas ó menos de lati-

Biblioteca Nacional de España

tud, cuando son ya adultas, lisas y lampiñas por su haz, brevemente blanquecino-tomentosas por el envés, excepto el nervio medio que es ancho y acanalado, revueltas por la márgen. Flores 3-7 dispuestas en cima terminal; los pedúnculos, pedicelos, brácteas y cálices lampiños, lustrosos, viscosos. Las flores largamente pediceladas al tiempo de abrir y opuestas ó por pares, distantes uno de otro, y una sola terminal, adornadas de brácteas aovadas ú oblongas, puntiagudas, al fin caedizas. Sépalos aovados, puntiagudos, angostamente escariosas por un lado de su borde y por el otro aun mas angostamente y marcado con una faja purpúrea. Pétalos blancos, trasovado-cuneiformes doble de largos que el cáliz. Estambres 30 (mas, menos) muy desiguales y las anteras aovado-lanceoladas. Ovario tomentoso-pubérulo, tan largo como el estilo y terminado por el estigma acabezuelado. Caja aovado-globosa, sedoso-pubérula. Semillas tetraedras, membranoso-tuberculosas por toda su superficie, pero mas todavia en los ángulos, de color pardo claro.

Hab. en el litoral de Andalucía, por ejemplo, en sitios incultos del territorio de Cádiz (Dufour), en el pinar de Chiclana y cerca de S. Lúcar de Barrameda (Bourg.), y en los Algarbes junto á Faro.

Secc. 3.ª *Erythrocistus. Dun. l. c. p.* 264. Cáliz de 3 sépalos persistentes, casi iguales. Ovario de 5 celdas. Placentas nerviformes. Estilo alargado. Caja de 5 celdas y de 5 valvas mas ó menos completas, loculicida.

C. ALBIDUS. *L. sp. pl.* 737, *et Wilk. icon. pl. nov.* 2, *pag.* 17, *tab.* 77. *Rchb. ic. germ. fig.* 4565 *(valdè incompleta). C. vulgaris ß. sessilifolius. Spach. l. c. p.* 88. *Erectus, albo-tomentosus, foliis sessilibus semiamplexicaulibus, non connatis, triplinerviis, ovato-oblongis, ellipticis, ovali-lanceolatis, obovato-oblongis lanceolatisve, planis, margine revolutis; floribus pedicellatis solitariis aut simpliciter cymosis nudis; bracteis parvis ovalibus deciduis; foliolis epicalycis calycem subæquantibus cordato-ovatis acuminatis quintuplinerviis; sepalis latè ovalibus abruptè acuminatis; petalis obovato-cuneatis; staminibus inæqualibus; stylo stamina superante; stigmate piloso; capsulâ ovoideâ sericeo-pilosâ; seminibus subtetraedris ad angulos incrassatos membranaceo-*

Biblioteca Nacional de España

denticulatis. ♃. In collibus arenosis calcareisque apricis. Fl. Majo, Junio.

Arbusto de 5-10 decím. de altura, derecho, ramoso y las ramas pardas ó rojizas, blanco-tomentoso. Todas las hojas aproximadas, sentadas, medio-abrazadoras, pero no trabadas, triplinervias, algo gruesas á causa de la borra densa formada de pelos estrellados que las cubre, planas, obtusas ó agudas, de igual color por ambas caras, pero de figura bastante variable, aovado-oblongas, elípticas, aovado-lanceoladas, trasovado-oblongas ó lanceoladas, revueltas por la márgen. Flores pediceladas, solitarias, terminales, ó en cima sencilla verticilada compuesta de 2-5 flores, adornadas de brácteas pequeñas, ovales, caedizas. Foliolos del epicaliz casi tan largos como el cáliz, acorazonado-aovados, puntiagudos, quintuplinervios. Sépalos anchamente ovales, puntiagudos y escariosos por un lado de su borde. Pétalos rosados, trasovado-cuneiformes, festonados, 2-3 veces mas largos que el cáliz. Estambres desiguales. Ovario sedoso-velloso, superado del estilo que es recto y sobresale por encima de los estambres. Estigma peloso casi quinquelobado. Caja ovoídea, sedoso-pelosa. Semillas casi tetraedras membranoso-denticuladas hácia los ángulos engrosados.—Hab. en el principado de Cataluña (Palau), reino de Valencia (Cav.) Alcarria, ambas Castillas, reinos de Múrcia y Granada (Amo, Boissier), valle del rio Miño (Plan) y en Portugal.

C. CRISPUS. *L. sp. pl. 737, et Wilk. ic. pl. nov. 2, p. 18, tab. 78. Rchb. ic. germ. fig. 4564. C. vulgaris ε. crispus. Spach. l. c. —Humilis, ramis adscendentibus patulè longèque hirsutis; foliis sessilibus in vaginam brevem connatis, trinerviis, lanceolatis, lineari-lanceolatis, oblongis, ovatis vel ellipticis, margine undulato-crispis, viridibus; floribus subsessilibus ad apicem ramorum fasciculatis, foliis summis involucratis, bracteis ovato-lanceolatis longè acutatis, persistentibus; foliolis epicalycis calyce longioribus lanceolatis longè acutatis, trinerviis; sepalis ovalibus in acumen longum desinentibus, multinerviis; petalis parvis oblongo-cuneatis; staminibus æquilongis; stylo stamina æquante; stigmate tomentoso; capsulâ oblongâ, glabrâ, nitidâ; seminibus tetraedro-globosis, reticulato-rugosis. ♃. In collibus apricis dumosis regionis calidæ. Fl. Majo, Junio.*

Biblioteca Nacional de España

Arbusto de 2-5 decím. de altura y las ramas tendido-ascendentes, tortuosas y por lo comun entrecruzadas, las nuevas blanquecinas por el tomento estrellado, largo y patente que las viste; las antiguas lampiñas, pardo-purpúreas. Hojas sentadas, trabadas formando una vaina corta, trinervias, lanceoladas, linear-lanceoladas, oblongas, aovadas ó elípticas; crespo-onduladas por su márgen, verdes. Flores casi sentadas y reunidas en hacecillo en la extremidad de las ramas, involucradas por las hojas supremas que las mas veces son quinquenervias. Brácteas totalmente foliáceas, mas cortas y mas angostas que las hojas supremas involucrantes, aovado-lanceoladas, largamente aguzadas, persistentes. Foliolos del epicaliz trinerves, lanceolados, largamente aguzados en su extremidad y mas largos que el cáliz. Sépalos ovales multinerves, terminados en rejon largo no punzante. Pétalos pequeños oblongo-cuneiformes, purpúreos, festonados, poco mas largos que los sépalos. Estambres muchísimos, apretados y casi de igual longitud. Ovario sedoso-velloso, superado del estilo recto casi tan alto como los estambres, y terminado por el estigma tomentoso. Caja oblonga, lampiña, lustrosa. Semillas tetraedro-globosas, reticulado-rugosas.

Hab. en la provincia de Cádiz, cerca de Chiclana (Fauché), en el cerro de S. Anton, junto á Málaga, y en otros del reino de Granada (Boiss., Funk., Lange), en las de Valencia y Cataluña (Cav.), en la Extremadura portuguesa (Weltwitch), etc.

C. POLYMORPHUS. *Wilk. icon. pl. nov. 2, p. 19, tab. 79 ad 82 usque. C. vulgaris. Spach (ex pte.) Erectus vel procumbens; foliis petiolatis penninerviis, basi triplinerviis, quoad formam et indumentum valdè polymorphis; summis sessilibus latè vaginantibus, connatis patentissimis, multò angustioribus; petiolis basi dilatatis in vaginam connatis aut distinctis; floribus pedicellatis solitariis aut cymosis, magnis; bracteis parvis ovatis; foliolis epicalycis sepalisque subæqualibus ovali-acuminatis, plùs minùs sericeo-villosis; petalis obovato vel obcordato-cuneatis calyce duplò triplòve longioribus; staminibus inæqualibus; stylo stamina æquante; capsulâ oblongâ, pentagonâ villosissimâ; seminibus polyedris compressis lævibus spadiceis.* ♄.

Species omnium Cistorum maximè variabilis, formas innume-

Biblioteca Nacional de España

rabiles difficillimè in varietates distinctas colligendas faciens. Ocurrunt etiam formæ hybridæ numerosæ inter hanc speciem et C. albidum.

Sub-spec. 1.ª *C.* INCANUS. *Willk. l. c. Limbus foliorum adultorum plerùmque undulatus rariùs planiusculus. Petioli in parte vaginante modicè dilatati, non aut brevissimè connati (in foliis saltem inferioribus), interdùm subnulli. Flores plerùmque longiusculè pedicellati. Pedunculi villoso-tomentosi cani, calyces plerùmque parcè villosi.*

Var. α. OCCIDENTALIS. *Foliorum limbus undulatus, in utráque facie pilis stellatis sparsis vestitus, suprà obscurè virens, subtùs pallidior: calyces parcè villosi: rami primarii erecti.*

1. GENUINUS. *Willk. C. incanus. L. sp. pl. 737. C. vulgaris* γ. *incanus. Spach l. c. p. 88. C. villosus. Savi, aliorumque Auct. (non L.) Bauh. pin. 464. Clus. h. 1, p. 69. Willk. icon. pl. nov. 2, p. 20, tab. 79. Limbus foliorum adultorum ovali, obovato vel lanceolato-spathulatus aut in petiolum 3-6 lin. long. 1-2 latum sensim attenuatus aut immediatim in basin vaginantem abiens, subtùs canescens. Rami novelli, pedunculi pedicellique pilis stellatis minimis pilisque simplicibus brevibus mollibus adpressis aut patulis cano-tomentosi. Flores rosacei cymosi vel solitarii, expansi bipollicares.—Frutex bipedalis, ramis erectis.*

Hab. segun Cavanilles en los cerros de Moncada reino de Valencia, lo cual pone en duda Wilkomm y cree ser el Cistus villosus vulgaris al que deberá referirse esta localidad.

2. ROTUNDIFOLIUS. *Willk. icon. pl. nov. 2, tab. 79. B. Cistus rotundifolius. Sweet. tab. 75. C. incanus. Rchb. ic. germ. fig. 4566, (non L.) C. villosus* β. *virescens. Dun. in DC. prod. 1, p. 264. Limbus foliorum obovato-rotundatus, in foliis superioribus ovalis vel latè lanceolatus, in petiolum 4-9 lin. long. 1-2 lat. abruptè contractus, planiusculus, utrinque parcè stellato-pilosus, subtùs pallidior. Flores rosacei paniculato-cymosi, expansi sesqui-bipollicares.—Frutex humilis erectus, ramis novellis pedunculisque breviter cano-villosis, interdùm viscidulis.*

Hab. esta var. en la Italia y Sicilia.

3. CRISPATUS. *Willk. l. c. tab. 79. C. Cistus undulatus. Dun. in DC. prod. l. c. et Rchb. ic. germ. fig. 4564. Limbus foliorum*

Biblioteca Nacional de España

lanceolato-spathulatus vel lineari-oblongus acutus, margine valdè undulato-crispatus et suprà valdè rugosus, in petiolum 3 lin. long. basi 2 lin. lat. sensim attenuatus, subtùs cinereo-virens. Folia ramorum floriferorum petiolo 5-7 lin. longo prædita, summa recurvata. Flores rosacei 2-3 terminales cymosi, et axillares (in ramulis brebibus ex axillis foliorum prodeuntibus) subpaniculati, expansi bipollicares.—Frutex erectus, humilis; internodiis ramorum floriferorum valdè elongatis pedunculisque glanduloso et viscoso-tomentosis.

Hab. en Francia, pero se cultiva como planta de adorno en los jardines.

Sub-spec. 2. CISTUS VILLOSUS. *Wilk. Limbus foliorum adultorum semper undulatus. Petioli basi valdé dilatati, plerùmque in vaginam subinflatam sæpè amplam connati. Flores breviter pedicellati. Calyces semper, pedunculi, pedicelli ramique novelli plerùmque candidè villosi.*

Var. α. VULGARIS. *Wilk. l. c. tab.* 81. *Cistus villosus (per errorem pilosus.) L. sp. pl.* 736, *et mant.* 402. *Rchb. ic. germ. fig.* 4567. *C. incanus. Gren. God. fl. fr. (ex pte.) C. vulgaris* α. *villosus. Spach l. c. pag.* 87. *C. undulatus. Sweet. tab.* 65. *(non Dun.) Limbus foliorum adultorum ovalis vel ovali-rotundatus in petiolum sulcatum albo et longè villosum plerùmque subitò contractus, apice plerùmque rotundatus obtusissimus, crassiusculus, suprà valdè rugosus et pilis stellatis densè vestitus cinereo-virens, subtùs stellato-tomentosus atque ad nervos prominentes marginesque sericco-villosus, plùs minùs incanus. Petioli plerùmque in vaginam obconicam vel cyathiformem 2-3 lin. longam, sæpè purpurascentem connati. Flores rosei, expansi sesqui-bi-pollicares. —Frutex 2-5-pedalis, erectus, ramis novellis pedunculisque densè villoso-tomentosis candidis, sæpè niveis.*

Hab. en las islas Baleares y en varias partes de Cataluña y en las cercanias de Toledo. En la Alcarria y la Mancha segun Quer, lo cual es dudoso.

Especie la mas variable de todos los Cistos, que forma un arbusto de 2 á 10 decím. de altura, derecho ó tendido, ascendente primero y luego echado, con las ramas antiguas, pardas ó ceniciento-rojizas y las nuevas mas ó menos blanquecinas á causa

Biblioteca Nacional de España

de la vellosidad, que á veces es glanduloso-viscosa y juntamente estrellado-tomentosa. Pedúnculos y pedicelos casi siempre blanco-vellosos. Hojas pecioladas triplinervias en la base del limbo, penninervias en lo restante, muy variables en cuanto á su forma y vellosidad que las cubre, como aparece en las variedades citadas, sin otras exóticas que se han omitido; las hojas superiores sentadas, anchamente envainadoras y trabadas, muy extendidas y mucho mas angostas que las inferiores. Peciolos ensanchados por su base libre, ó trabada formando taza. Flores de color rosado, grandes (4-6 centím. de diám.), pediceladas, solitarias ó cimosas, adornadas de brácteas pequeñas, aovadas. Foliolos del epicaliz casi iguales á los sépalos y como estos aovado-puntiagudos, mas ó menos sedoso-vellosos. Pétalos trasovado ó acorazonado-inversos y cuneiformes hácia su base, 2 ó 3 veces mas largos que el cáliz. Estambres desiguales. Ovario sedoso-velloso, superado del estilo recto y terminado por el estigma acabezuelado casi quinquelobado, peloso ó lampiño. Caja encerrada dentro del cáliz, oblonga y siempre pentágona, muy vellosa. Semillas poliédricas, comprimidas, lisas.

C. ALBIDO-CRISPUS. *Delile ined. Erectus, cano-tomentosus ut C. albidus; ramulis, pedunculis, foliolisque epicalycis extrà tomentum stellatum densum pilos longos simplices patulos gerentibus, ut in C. crispo; foliis inferioribus, præcipuè adultis undulato-crispis, valdè rugosis, superioribus planis, omnibus nervatione C. crispi, acutis, sessilibus, sed ut iis C. albidi non connatis; floribus subcapitatis foliis summis involucratis, ut in C. cripo, foliolis epicalycis sepalisque ovato-lanceolatis acuminatis, ut in C. Crispo; corolla magnitudine C. albidi, sed colore C. crispi; capsulâ minore quam in C. albido, majore quam in C. crispo, villosâ: seminibus.....*

Especie híbrida, procedente de los C. *albidus* et C. *crispus*, que participa de los caractéres de ambos, como lo expresa claramente la frase que antecede.

Crece en el reino de Granada, entre los demás Cistos.

Secc. 4.ª *Ledonia. Spach. l. c. p.* 369. Cáliz de 5 sépalos persistentes; los 2 exteriores ó epicaliz mayores que los 3 interiores ó verdaderos sépalos, uno de los cuales es mayor que los otros

Biblioteca Nacional de España

y tan grande como los exteriores. Estilo muy corto. Ovario de 5 celdas. Placentas nerviformes. Caja de 5 celdas y de 5 valvas, loculicida.

C. SALVIÆFOLIUS. *L. sp. pl.* 738, *et Wilk. l. c. tab.* 91 *et* 92. *Ledonia pedunculares ◦. salviæfolia. Spach. hist. veg. phan. VI, p.* 73. *Erectus vel procumbens; foliis petiolatis, petiolis basi semiamplexicaulibus coadunatis, limbo variabili, plano, penninervio, basi plerùmque rotundato vel cuneato, variùs subcordato, apice obtuso acutove, foliorum adultorum crassiusculo, rigido, suprà semper valdè rugoso, juvenilium magis membranaceo molli, omnium in utráque paginá sed præcipuè subtùs stellato-tomentoso; foliis ramulorum floriferorum minoribus, inferioribus breviter petiolatis, superioribus sessilibus bracteæformibus: floribus* 1-5 *ad apicem pedunculorum nudorum ramulos axillares plerùmque breves terminantium pedicellatis, pedicellis articulatis ante anthesin arcuato-nutantibus longitudine variâ; foliolis epicalycis magnitudine variabili inter se æqualibus cordato-ovatis breviter acuminatis sepalisque angustioribus et brevioribus apiculatis dorso stellato-pilosis vel stellato-tomentosis, variùs glabris; petalis obcordato obovato vel truncato-cuneatis; capsulâ calyce involucratâ sed non involutâ truncato-turbinatâ, pentagonâ, pubescente; seminibus tetraedro-globosis sub lente eleganter elevato-reticulatis nigricantibus.* 5. *In sylvis et pascuis aridis montanisque. Fl. Majo, Junio.*

Var. ◦. VULGARIS. *Cistus salviæfolius. Cav. icon.* 2, *tab.* 137. *Rchb. ic. germ. fig.* 4859. *Foliorum ramealium adultorum limbus ovalis, ovato-oblongus, obovato-oblongus vel ovali-lanceolatus, apice obtuso, basi aut rotundatâ abruptè in petiolum contractâ aut cuneatâ sensim in petiolum attenuatâ: folia ramulorum floriferorum superiora bracteæformia, acuta; pedunculi singuli uniflori; foliola epicalycis breviter acuminata, plerùmque tomentosa, variùs glabra nitidula.* —Hab. en las islas Baleares.

Var. β. MACROCALYX. *Folia eâdem magnitudine et formâ ut in var. ◦, sed acuta: pedunculi singuli pollicares uniflori: foliola epicalycis jam sub anthesi maxima, (9 lin. longa), basi bilobo-cordata, apice valdè acuminata, glaberrima.*

Hab. en las cercanías de Málaga.

Biblioteca Nacional de España

Var. γ. BIFLORUS. *Folia ut in var.* α.: *pedunculi elongati, singuli furcati, duos nempè flores longè pedicellatos ferentes.*

Hab. cerca de Barcelona (Guillemin ex Wilk.)

Var. δ. CYMOSUS. *Folia ut in var.* α. *interdùm subcordata, semper crassa valdèque rugosa: pedunculi terni, intermedio longiore bi-trifloro, alaribus plerùmque abbreviatis unifloris: ramuli floriferi breves, thyrsum interdùm corymbosum formantes.*

Hab. en las cercanias de Cádiz (Fauché) y en Portugal.

Arbusto cespitoso, ramosísimo y los ejes ya derechos, ya mas comunmente tendidos, desparramados y de 2-8 decím. de longitud; las ramas viejas parduscas, lampiñas, las mas nuevas y las ramillas algodonosas ó ligeramente estrellado-tomentosas. Hojas verdes ó agrisado-verdosas por su haz, mas pálidas por el envés; las antiguas muy ásperas por ambas caras; las nuevas canescentes ó blanquecinas por el tomento denso estrellado que las viste. Peciolos cortos, angostos, acanalados, ensanchados en su base medio abrazadora, aquillados por el nervio dorsal, estrellado-tomentosos y vellosos. Limbo de las hojas variable, plano, penninervio, redondeado generalmente por su base ó cuneiforme, menos frecuente algo acorazonado, en las hojas adultas siempre muy arrugado por la cara superior. Hojas de las ramillas floríferas mas pequeñas; las inferiores brevemente pecioladas; las superiores sentadas y en forma de brácteas. Flores 1-3 situadas en la extremidad de los pedúnculos desnudos, terminando las ramillas cortas axilares, pediceladas y los pedicelos articulados, arqueado-cabizbajos antes de la floracion. Foliolos del epicaliz iguales entre sí, acorazonado-aovados, brevemente puntiagudos, mas angostos y mas cortos que los sépalos, apiculados todos y estrellado-pelosos ó estrellado-tomentosos por su dorso, rara vez lampiños. Pétalos blancos y su base amarilla, acorazonado-inversos ó truncado-cuneiformes, casi doble de largos que el cáliz, alguna vez amarillentos totalmente. Ovario tomentoso y el estigma festonado. Caja involucrada por el cáliz, pentágona, pubescente, negra y lustrosa. Semillas tetraedro-globosas, reticuladas cuando se las mira con un lente, negruzcas.

Especie bastante variable como queda expuesto en su lugar competente.

Biblioteca Nacional de España

C. POPULIFOLIUS. *L. sp. pl. 736. et Wilk. icon. pl. nov. 2, pag. 39, tab. 93. Ledonia populifolia α. cordifolia. Spach. hist. veg. phan. VI, pag. 75. Elatus, foliis petiolatis, limbo cordato-ovato plùs minùsve acuminato, acuto, penninervio, utrinque glabro, suprà lævi, subtùs reticulato-rugoso, petiolis angustis basi parùm dilatatis, non connatis; floribus 2-5 ad apicem pedunculorum axillarium, ante anthesin bracteatorum, cymoso-corimbosis, pedicellatis, rariùs solitariis; bracteis formâ variis coriaceis suprà margineque sericeo-villosis, deciduis; pedicellis ante anthesin nutantibus; foliolis epicalycis inæqualibus latè cordato-ovatis, sepalis minoribus, duobus interioribus utroque margine latè scariosis apiculatis; petalis obcordato-cuneatis; capsulâ calyce involucratâ, sed non involutâ, ovoideo-oblongâ pentagonâ, obtusâ brunneâ nitidâ parcè pilosulâ; seminibus polyedris sub lente minutissimè rugulosis, nigris. 5. In planitiebus, collibus montibusque. Fl. Majo, Junio.*

Var. α. PSILOCALYX. *Wilk. Foliola epicalycis margine ciliata, cæterùm glaberrima nitida, breviter acuminata. Sepala interiora longiusculè apiculata. Pedunculi pedicellique modò pilos longos albos sparsos gerentes, modò eis carentes. Foliorum limbus ferè duplò longior quàm latus.*

1. NARBONENSIS. *Pedunculi sesqui-bipollicares. Foliola epicalycis sub anthesi 4 lin. longa. Sweet cist. tab. 25. C. populifolius β. minor. DC. prod. 1, p. 266. Clus. hist. 1, p. 78.*

Hab. en la region central de España.

2. MARIANUS. *Wilk. Pedunculi elongati multiflori. Foliola epicalycis jam sub anthesi 6-7 lineas longa, posteà 8-9 lin., magis acuminata, viscosa. Folia valdè acuminata.*

Hab. en toda la cordillera de los montes Marianos (vulgo sierra Morena) y en la sierra de los Algarves en Portugal.

Var. β. LASIOCALYX. *Wilk. Foliola epicalycis sub anthesi 5 lin. longa vix acuminata; sepala interiora suborbicularia brevissimè apiculata. Foliola epicalycis semper, pedicelli, pedunculi ramulique sæpè pilis longis albis hirsutissimi.*

1. *Forma primaria: foliorum limbus ferè æquè longus ac latus. Pedunculi elongati.—C. latifolius. Sweet cist. tab. 15. C. populifolius α. major. DC. l. c. Lob. ic. 121.*

Biblioteca Nacional de España

2. *Forma longifolia est Cistus populifolius. Cav. ic. III, p.* 8, *tab.* 215 *(fig. permediocris).*

Hab. en los reinos de Valencia, Murcia y Andalucías y tambien en Portugal.

Arbusto derecho, ramoso, que llega á tener un metro de altura; las ramas lampiñas, pardas ó rojo-sanguíneas; las ramillas pardas, lampiñas ó pelosas. Hojas (las mas anchas de todas las especies de este género), lustrosas y verdes por su haz, mas pálidas por el envés; las nuevas pestañosas en la márgen, lampiñas por ambas caras, pecioladas y los peciolos acanalados por encima, aquillados por su dorso; el limbo acorazonado-aovado, mas ó menos puntiagudo, penninervio, liso por encima, reticulado-rugoso por debajo. Flores 2-5 situadas en la extremidad de pedúnculos axilares, pediceladas, cimoso-corimbosas, adornadas de brácteas antes de la floracion, rara vez solitarias. Pedúnculos angulosos, verdosos, pubescente-viscosos como los pedicelos. Brácteas coriáceas, caedizas, de forma varia: las mas inferiores generalmente redondas ú oblongas, empizarradas; las superiores cada vez mas largas, trasovado-oblongas ó casi espatuladas, rarísima vez foliáceas; las supremas lanceoladas; todas sedoso-vellosas por su dorso y márgen, nerviadas, purpurascentes, cóncavas, ya obtusas, ya con punta larga aguzada. Epicaliz muy acrecido despues de la floracion; los foliolos desiguales, anchamente acorazonado-aovados, mayores que los sépalos, y de estos los 2 interiores circuidos de una márgen escariosa, ancha y apiculados. Pétalos blancos, amarillentos en su base, acorazonado-inversos, cuneiformes, doble de largos que el epicaliz. Estambres 100-150. Ovario sedoso-velloso y el estigma sentado. Caja involucrada por el cáliz, ovoídeo-oblonga, pentágona, obtusa, parda, lustrosa, apenas pelosa. Semillas negras, poliedras, apenas arrugadas.

Especie muy variable en cuanto á la magnitud de las hojas, longitud de los pedúnculos y vellosidad de las ramillas, pedúnculos, pedicelos y cálices, lo cual ha dado ocasion para formar las variedades anteriores, que van especificadas, juntamente que su habitacion.

C. LONGIFOLIUS. *Lamk. dict.* 2, *p.* 16, *et Wilk. icon. pl. nov.*

Biblioteca Nacional de España

2, p. 33, tab. 89. *C. laxus. Ait. h. kew. ed. 2, vol. 3, p. 305. C. nigricans. Pourr. Ledonia heterophylla. Spach. hist. veg. phan. l. c. pag. 77. Erectus; foliis ovato-lanceolatis acutis in petiolum attenuatis, triplinerviis, limbo undulato, petiolis non connatis; floribus ad apicem pedunculorum terminalium et axillarium bi-tripollicarium inferne bracteatorum 3-5 cymoso-corymbosis pedicellatis, bracteis oppositis infimis squamæformibus deciduis, superioribus foliaccis 3-5-nerviis non connatis; foliolis epicalycis æqualibus latè cordato-ovatis calyce majoribus; sepalis cordato-subrotundis apiculatis viscoso-hirsutis ut epicalyce; petalis truncato-cuneatis; capsulâ ovoideâ pentagonâ glabrâ, vertice stellato-tomentellâ ferrugineâ, nitidâ; seminibus angulato-globosis sub lente vix rugulosis nigricantibus. ♄. In collibus calcareis dumosis nemoribusque. Fl. Majo, Junio.*

Arbusto de medio á un metro de altura, con ramas mimbreadas, rojo-casi-sanguíneas: las ramillas y los pedúnculos poblados de borra cortísima, glanduloso-viscosa y de pelos blancos, largos, patentes. Hojas lisas, lustrosas, viscosas y de color verde oscuro por su haz, verde-pálidas y reticulado-venosas por el envés, pubérulo-viscosas generalmente en su nerviacion rojiza, no revueltas por la márgen pero sí pestañosas mediante pelos que salen de un tubérculo pequeñito; peciolos purpurascentes trinervios, muy aquillados por su dorso, pestañosos en la márgen; el limbo undulado, aovado-lanceolado, agudo, triplinervio. Flores situadas en la extremidad de los pedúnculos terminales y axilares, que tienen 5-8 centímetros de longitud y están adornados de brácteas en su parte inferior, pediceladas, cimoso-corimbosas y en número de 3-5 flores en cada uno. Brácteas opuestas; las mas inferiores en forma de escamas, caedizas; las superiores foliáceas, no trabadas, recorridas de 3-5 nervios, lanceoladas y aovado-lanceoladas, pestañosas, viscosas y por lo comun coloridas principalmente en las nerviosidades. Pedicelos siempre derechos, pubérulos y peloso-viscosos como los sépalos y epicaliz. Los foliolos de este último anchamente acorazonado-aovados, mayores que el cáliz. Sépalos acorazonados, casi redondos y apiculados. Pétalos blancos con mancha amarilla en su base, truncado-cuneiformes, doble de largos que el cáliz. Estambres 50-80 desigua-

Biblioteca Nacional de España

les. Ovario poco tomentoso y el estigma crespo en su márgen. Caja ovoídeo-pentágona, lampiña, estrellado-tomentosa en su vértice, lustrosa y de color de herrumbre. Semillas anguloso-globosas, apenas arrugadas aun cuando se miren con un lente, negruzcas.

Hab. segun Lamarck y De-Candolle en España, pero no citan localidad, ni ha sido hallada posteriormente por ningun botánico de los que han recorrido nuestra Península, así nacionales como extranjeros.

C. HIRSUTUS. *Lamk. dict. 2, pag. 16, et Wilk. icon. pl. nov. 2, p. 35, tab. 90. Ledonia hirsuta. Spach. hist. veg. phan. VI, pag. 79. Lob. ic. 122. Clus. hist. 1, pag. 78. Erectus vel procumbens, foliis sessilibus ovato-lanceolatis vel oblongis planis, triplinerviis, basi latioribus 5-7-nerviis, tenuibus apice obtusis acutisve, basi semiamplexicaulibus vix connatis; floribus ad apicem ramorum solitariis vel sæpiùs pluribus cymosis, pedunculis bracteas foliaceas alternantes gerentibus brevibus sæpè abbreviatis pedicellisque calycem subæquantibus patulè longèque hirsutis; foliolis epicalycis æqualibus latè cordato-ovatis, post anthesin valdè auctis, hirsutis; sepalis minoribus binis interioribus apiculatis glabriusculis; petalis obovato-truncato vel obcordato-cuneatis; capsulâ ovato-oblongâ calyce involutâ pentagonâ stellato-tomentosiusculâ; seminibus oblongis trigonis sub lente tenuissimè rugulosis. nigris. ♄. In collibus dumosis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Arbusto ramosísimo, de 3-8 decím. de altura; los ejes delgados, derechos ó tendido-ascendentes, las ramas viejas ásperas, pardas; las nuevas, los pedúnculos y pedicelos verdosos, pubescentes, viscoso-glandulosos á la par de pelosos y los pelos blancos, muy patentes é insertos sobre un tuberculito. Hojas sentadas, aovado-lanceoladas ú oblongas, planas, triplinervias, mas anchas por su base en la que tienen 5-7 nervios, medio-abrazadoras, pero no trabadas, verdosas, membranosas, peloso-tuberculosas por la página superior, simplemente pelosas ó peloso-estrelladas por la inferior, pestañosas en la márgen. Flores solitarias en el ápice de las ramas, ó mas comunmente 2-3 en cima sencilla, adornadas de brácteas foliáceas situadas en la base del

Biblioteca Nacional de España

pedúnculo comun. Pedicelos casi tan largos como el cáliz, siempre derechos, poblados de pelos largos y patentes como los pedúnculos. Foliolos del epicaliz iguales entre sí, anchamente acorazonado-aovados, que se acrecen bastante despues de la floracion, pelosos. Sépalos mas pequeños que el epicaliz y los dos interiores casi lampiños y apiculados. Pétalos trasovado-truncados ó acorazonado-inversos y cuneiformes por su base, blancos con mancha amarilla en su base ó blanco-amarillentos. Estambres muchísimos. Ovario sedoso-velloso y el estigma blanquecino, festonado. Caja aovado-oblonga, pentágona, brevemente estrellado-tomentosa, lustrosa, encerrada dentro del cáliz vejigoso-inflado. Semillas oblongas, trígonas, negras, casi lisas.

Hab. en los montes de Leon, cerca del Puerto del Manzanal á la altura de 3400′ y cerca de Villafranca del Vierzo (Lange), en Galicia, valle del rio Miño (Plan.), abunda en Portugal y se halla cerca de Cádiz (Fauché.)

Secc. 5.ª *Stephanocarpus. Spach l. c. p.* 368. Cáliz de 5 sépalos; los exteriores (epicaliz) mayores; los 5 interiores desiguales, uno de ellos tan grande como los exteriores. Estilo muy corto. Ovario de 5 celdas. Placentas nerviformes. Caja de 5 celdas que se abre solamente por el ápice en 5 valvas septífidas.

C. MONSPELIENSIS. *L. sp.* 737, *et Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 29, *tab.* 86. *Stephanocarpus monspeliensis. Spach. hist. veg. phan. VI, p.* 82. *Lob. ic.* 119. *Erectus, foliis sessilibus planis, triplinerviis, subrevolutis, lanceolatis linearibusve, basi vaginantibus breviter connatis, suprà obscurè virentibus nitidis, subtùs canescentibus, summis (floralibus) elongatis ovato-acutatis, quintuplinerviis: floribus ad apicem pedunculorum terminalium axillariumque nudorum in cymam unilateralem primò scorpioideam congestis* 3-10, *pedicellis ebracteatis pedunculisque patulè longèque hirsutis; foliolis epicalycis cordato-ovatis acuminatis utrinque et margine longè hirsutis; petalis calyce subdimidiò longioribus, staminibus copiosis pistillum superantibus, stylo subnullo, stigmate lobato; capsulâ globosâ, spadiceâ nitidâ, valvis demùm stellato-recurvatis; seminibus tetraedris reticulato-rugulosis.* 5. *In arenosis, solo præcipuè siliceo-arenoso è decompositione schisti argillosi et grawackani orto. Fl. vere et æstate.*

Biblioteca Nacional de España

Var. α. VULGARIS. *Folia adulta lanceolata vel lineari-lanceolata, parùm revoluta, uni-bipollicaria. Pedunculi communes (ad flores usque) folia floralia longitudine æquante aut eis paulò longiores. Foliola epicalycis* 5-6 *lin. longa. Corolla expansa pollicaris.—Cistus monspeliensis. Sweet cist. tab.* 27.

β. MINOR. *Folia adulta semi-aut pollicaria, lineari-lanceolata vel latè linearia, margine valdè revoluta, floralia paulò longiora basique latiora. Foliola epicalycis* 3-4 *lin. longa. Corolla expansa* 8-10 *lin. lata.—Variat pedunculis brevibus folia floralia subæquantibus (C. monspeliensis. Rchb. ic. germ. fig.* 4561*), atque elongatis, foliis floralibus duplò triplóve longioribus.*

Arbusto de altura variable, segun la localidad en que habita, de medio pié hasta 6 piés, con el tronco agrisado; las ramas rojizas y viscosas como las hojas; las ramas nuevas y las ramillas pelosas. Hojas sentadas, planas, triplinerves, mas ó menos revueltas por su márgen; las mas jóvenes lisas; las antiguas arrugadas, agudas ú obtusas, lanceoladas ó lineares, brevemente trabadas y envainadoras por su base, de color verde-oscuro y lustrosas por el haz, canescentes por el envés. Hojas florales alargadas, puntiagudas, quintuplinervias. Flores situadas en la extremidad de los pedúnculos axilares y terminales, desnudos, amontonadas primeramente formando cima unilateral escorpioídea en número de 3-10, sin brácteas los pedicelos, que como los pedúnculos están poblados de pelos largos y patentes. Foliolos del epicaliz acorazonado-aovados, puntiagudos, largamente vellosos por sus dos caras y márgen, recorridos de 5-7 nervios, Sépalos vellosos en el dorso y uno de los bordes, escariosos y lampiños en el otro borde; los dos sépalos interiores cóncavos, mas angostos y mas cortos que el tercero externo. Pétalos blancos con mancha amarilla en su base, truncado ó acorazonado-inversos, cuneiformes, casi una mitad mas de largos que el cáliz. Estambres numerosos, mas largos que el pistilo. Ovario tomentoso y el estigma casi sentado, lobulado. Caja globosa, lustrosa, 2-3 veces mas corta que el cáliz, y las valvas finalmente recorvadas en forma estrellada. Semillas tetraedras, reticulado-rugulosas.

Hab. en todo el trayecto de sierra Morena y en Extremadura, asciende en los montes de la region austral de España á la altu-

Biblioteca Nacional de España

ra de 3600'; es frecuente en la parte meridional de Portugal, Andalucías, Murcia, Valencia y Cataluña.

HELIANTHEMUM. (TOURN. INST. TAB. 128.)

Secc. 1.ª *Brachypetalum. Dun. in DC. prod.* 1, *p.* 271. Pétalos mas cortos generalmente que el cáliz. Estambres numerosos, uniseriales; las anteras acorazonado-inversas ó redondeadas. Estilo recto y derecho. Funículos claviformes. Cotiledones ovales, rectilíneos y la radícula paralela. Hojas estipuladas. Flores unilaterales ó casi dísticas.—Plantas anuales.

H. VILLOSUM. *Thib. in Pers. ench.* 2, *pag.* 78. *H. ledifolium. Spach. veget. phaner. VI, p.* 17. *ex parte. Wilk. icon. pl. nov. tom.* 2, *p.* 83, *tab.* 119. *Erectum aut adscendens, foliis caulinis petiolatis oppositis, limbo lanceolato vel obovato-lanceolato acuto, margine lœviter revoluto stipulis linearibus folio duplò triplòve brevioribus; foliis floralibus (bracteis) sessilibus alternis ovato-lanceolatis; racemis multifloris secundis primò scorpioideis brevibus demum 2-4 lineas longis, floribus confertis breviter pedicellatis, inter aut juxta folia floralia collocatis iisque multò longioribus erectis: foliolis epicalycis calyce dimidiò brevioribus angustè linearibus acutis densè villosis; sepalis oblongo-lanceolatis tricostatis; petalis angustè lanceolatis luteis; capsulâ calyce inclusâ, chartaceâ oblongâ acutâ, apice puberulâ, marginibus valvarum ciliatis: seminibus ferrugineis grossè foveolatis glabris.* ☉. *In calcareis et argillosis regionis montanæ inferioris. Fl. Aprili ad Junium.*

Planta anual de 2-3 decímetros de altura, con raíz delgada, flexuosa, de la que sale un tallo ramoso desde su base y las ramas inferiores ascendentes en la parte mas baja y derechas en lo restante, simulando tallos; todas rollizas y algo vellosas. Todas las hojas ceniciento-verdosas, principalmente por el envés, el tomento por ambas páginas de la hoja estrellado y mezclado de pelos sencillos por la superior, á veces rugosas y denticuladas en la márgen; las caulinas adelgazadas insensiblemente en peciolo corto, velloso, rollicito, no soldado con el de la hoja opuesta. Estípulas adelgazadas por su base y un poco revueltas por la

Biblioteca Nacional de España

márgen. Flores amarillas, dispuestas en racimos espiciformes, ceniciento-canescentes, sostenidas por pedicelos gruesos, vellosos, lineares-lanceolados durante la florescencia, aovado-lanceolados cuando llevan el fruto, situados ya en frente, ya al lado de la hoja floral. Foliolos del epicaliz patentes. Sépalos recorridos de 4 nervios: los 3 de en medio mas gruesos que el cuarto marginal, situado hácia el borde libre del sépalo, siendo escarioso el borde del otro lado, interiormente muy lampiños, exteriormente vellosos sobre la nerviacion y tomentoso-estrellados en los espacios intermedios. Pétalos 5 amarillos, la mitad de cortos que los sépalos, generalmente denticulados, y de igual longitud que los estambres. Ovario pubérulo. Caja verde-amarillenta, oblonga, aguda, pubérula en su ápice, pestañosa en la márgen de las valvas. Semillas pardo-ferrugíneas, lampiñas, excavadas.

Hab. en las cercanias de Madrid, en el cerro Negro (Amo, herb.), Real Casa de Campo (Bourg.) cerros de Jaen (Lange), id. de Granada (Lange, Amo), en las cercanias de Alhaurin y Ronda (Boiss.)

H. PAPILLARE. *Boiss. voy bot. p.* 63, *tab.* 14, *fig. A. el Wilk. icon. pl. nov. aut. rar. tom.* 2, *p.* 84, *tab.* 119, *fig. A. Humile, erectum aut adscendens; caule, ramis, foliis, stipulis calycibusque molliter villosis; foliis caulinis oppositis petiolatis, limbo lanceolato vel obovato-lanceolato obtuso; stipulis lineari-lanceolatis folio dimidiò brevioribus aut petiolum vix superantibus: foliis floralibus alternis distichis ovato-lanceolatis, infimis flores subæquantibus: racemis multifloris secundis primò scorpioideis abbreviatis; floribus distichis imbricatis sub anthesi sessilibus, fructiferis brevissimè pedicellatis subaxillaribus erectis: foliolis epicalycis calyce triente brevioribus angustè linearibus: sepalis ovato-lanceolatis, longè acutatis, tricostatis, demùm falcatis et valdè concavis: petalis lineari-lanceolatis luteis: capsulâ chartaceâ ovatâ obtusâ glabrâ, valvis ciliatis: seminibus roseis sub lente eleganter crystallino-papillosis.* ⊙. *In argillosis aridis regionis montanæ. Fl. Majo, Julio.*

Especie anual, de 6-12 decím. de altura, muy parecida á la precedente, de la que se distingue por los racimos de las flores ladeadas y dispuestas en dos filas, compactos; los pedicelos mas

Biblioteca Nacional de España

arrimados al ráquis ó eje floral, muy cortos, de modo que parecen sentadas las flores por la forma del cáliz, cuyos sépalos están marcados con 3 costillas, aovado-lanceolados al principio y largamente aguzados, finalmente muy cóncavos y á manera de hoz cuando encierran el fruto: en fin las semillas son rosadas y vistas con un lente son cristalino-papilosas.

Hab. en la sierra de Alcaráz (Bourg.), en sierra Nevada, cerca del Cortijo de S. Jerónimo (Boiss., Amo), en la sierra Harana, dos leguas distantes de Granada (Wilk.), en el Javalcon de Baza (Bourg.)

H. LEDIFOLIUM. *Wild. enum.* 571, *et Wilk. icon. pl. nov. aut. rar. tom.* 2, *pag.* 85. *tab.* 120 *et* 121. *Cistus ledifolius. Lamk. encycl.* 2, *p.* 27. *Engl. bot. tab.* 2414 *et Linn. sp. pl. p.* 742 *et C. niloticus. L. mant. p.* 246. *Helianthemum niloticum. Pers. l. c. p.* 78 *et Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 167. *Lob. ic.* 2, *p.* 218. *Bauh. pin.* 435. *Erectum aut adscendens, tomentosum villosum vel glabrescens; foliis omnibus stipulatis, caulinis oppositis petiolatis, limbo obovato, oblongo, elliptico-lanceolato vel lanceolato acuto,* 5-24 *lin. longo,* 2-6 *lin. lato: foliis floralibus alternis sessilibus ovato-lanceolatis, inferioribus flores superantibus aut æquantibus, summis eis brevioribus; stipulis lanceolatis linearibusve interdùm subfalcatis, folio plerùmque dimidiò brevioribus; racemo* 3-10-*floro ante evolutionem compacto vix scorpioideo, postea plerùmque laxissimo, floribus oppositifoliis subsecundis, pedicello crasso suffultis, erectis; foliolis epicalycis lineari-lanceolatis calyce triente brevioribus; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, tricostatis, demùm falcatis et valdè concavis: petalis obovato-cuneatis sepalis triente brevioribus pallidè luteis, basi aureo-maculatis: ovario glabro; capsulâ calycem æquante vel eo breviore ovato-globosâ vel oblongâ, acutâ, glabrâ, coriaceâ; valvis ciliatis: seminibus roseo-ferrugineis grossè foveolatis glabris aut minutè papillosis.* ☉. *In argillosis et arenosis regionis montanæ in totâ ferè zonâ mediterraneâ. Fl. Martio ad Junium.*

Var. 1. MACROCARPUM. *Wilk. l. c. Capsula matura calycem subæquans, ovata valdè inflata, valvis* 4-5 *lin. longis, et* 3-4 *latis: semina semilinearia longa.*

α. VULGARE. *Flores racemosi, nempè approximati aut parùm*

Biblioteca Nacional de España

distantes: calyces stellato-tomentosi aut puberuli: racemi fructiferi 2-6-pollicares.

b. DISSITIFLORUM. *Flores pauci, remoti, racemosi vix dicendi: calyces ut in α.*

c. ERIANTHUM. *Flores approximati racemosi. Pedicelli calycesque densè lanato-villosissimi (H. niloticum b. majus. Guss. fl. sic. syn. 2, p. 23.)*

Var. 2. MICROCARPUM. *Coss. Capsula matura calyce brevior, oblonga vel obovato-oblonga, minùs inflata, 2-3 ½ lin. longa et 1 ½—2 ½ lata. Semina ⅓ lin. longa.*

a. RACEMOSUM. *Flores satis longè pedicellati, distantes vel approximati, fructiferi racemum 2-5-pollicarem formantes.*

b. DISSITIFLORUM. *Flores pauci valdè remoti. Forma tenuis macra.*

c. SPICATUM. *Flores breviter pedicellati, conferti, racemum spicatum semi-aut sesquipollicarem adæquantem formantes.*

Utraque forma variat caulibus, pedicellis calycibusque tomentellis vel villosis et formis intermediis connectitur, id quod valet etiam de formis var. α. Sunt etiam formæ intermediæ inter a. et b.

Hab. la var. 1, sub-especie α. en España (Duf.), cerca de Cádiz (Fauché), Alhaurin y en sierra Nevada (Boiss., Amo), Aranjuez (Bout.), Madrid (Cut., Amo et Graells ex Wilk.), en la Alcarria y Cataluña (Colm.)

La sub-especie α. de la var. 2, en la sierra de Lújar (Wilk.), en los cerros arenoso-pedregosos de Granada (Amo, Lange.), en los de Murcia (Guirao), sierra de la Fuensanta (Bourg.), en los campos de Chamartin y del Escorial mezclada con la anterior, en la provincia de Madrid.

Planta anual, muy variable en altura (2-14 pulg.) con raíz perpendicular ramosa y tallo sencillo, derecho en la primera edad, ramoso desde la base en la vejez, y entonces suele parecer multicaule la planta por haber perdido el tallo central y haberse alargado mucho los laterales ascendentes. Tallos y ramas rollizos, vellosos ó tomentosos, ceniciento-canescentes (Cistus niloticus L. et Wild. H. niloticum Dun. in DC. prod. non Pers.) ó cas lampiños y verdes (C. ledifolius L. et W. Hel. ledifolium Dun. non Wild.) Las hojas mas inferiores del tallo al fin caedizas; la

Biblioteca Nacional de España

intermedias y las florales persistentes; todas, como tambien las estípulas ó estrellado-tomentosas por ambas caras, ceniciento-verdosas por la superior y canescentes por la inferior ó con pelos estrellados y esparcidos por ambas caras, verdes por el haz y pálidas por el envés. Hojas (todas) pecioladas, no envainadoras, denticuladas generalmente por la márgen. Racimos floríferos, laxos cuando están del todo desarrollados, á veces muy laxos, rara vez compactos, cabizbajos al principio de la florescencia, pero nunca escorpioídeos. Pedicelos siempre visibles aunque cortísimos al abrirse la flor. Foliolos del epicaliz semejantes á las estípulas, adelgazados por su base y ápice, recorridos de un grueso nervio y cubiertos de borra idéntica á la de las hojas. Sépalos con 3 nervios, muy lampiños por la superficie interna, estrellado-tomentosos ó lanudo-vellosísimos ó escasamente estrellado-pubérulos y verdes por la superficie externa, y escariosos solamente por una de las dos márgenes. Pétalos 5, amarillos, poco mas cortos que el cáliz, pero mayores que todos los de las especies comprendidas en esta seccion, denticulados generalmente por su ápice. Estambres 30-40, amarillos, casi iguales entre sí. Ovario lampiño, ligeramente velloso hácia los ángulos, aovado. Caja verde-amarillenta; las valvas gruesas, agudas y pestañosas en su márgen. Semillas angulosas, excavadas, pardas ó sonrosadas, muy lisas ó papiloso-ásperas junto á los ángulos, de magnitud variable, y de aquí el carácter principal de las variedades, sacado de la del fruto, con quien guardan relacion constante.

Especie muy polimorfa como se colige al leer las var. y subvariedades arriba expresadas.

H. SALICIFOLIUM. *Pers. l. c. et Wilk. icon. pl. nov. aut. rar. t. 2, p. 89, tab. 123. fig. A. Cistus salicifolius. L. sp. pl. 742. Lob. ic. 2, p. 118. Seg. pl. Veron. 3, p. 197, tab. 6, fig. 3. Clus. hist. 1, p. 76. Bauh. pin. 465. Humile, erectum aut adscendens, ramosum; foliis aut omnibus stipulatis aut floralibus exstipulatis, caulinis oppositis petiolatis, limbo oblongo-lanceolato, obovato-lanceolato, lanceolato, elliptico-oblongo, vel suborbiculari, obtuso, basi attenuato: foliis floralibus sessilibus alternis, ovato-lanceolatis acutiusculis floribus semper brevioribus: stipulis ovato vel*

Biblioteca Nacional de España

lineari-lanceolatis acutis, infimis petiolos subæquantibus, superioribus folio dimidiò brevioribus: racemis laxis primò apice recurvatis sed non scorpioideis, demùm distichis, floribus oppositifoliis sed plerumque cum foliis alternantibus, pedicello demùm arcuato vel sigmoideo patentissimo 2-4 lin. longo insidentibus erectis: calyce fructifero ovato-globoso; foliolis epicalycis lineari-lanceolatis calyce dimidiò brevioribus; sepalis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis obtusisve, tricostatis; petalis oblongis calyce aut longioribus aut brevioribus: ovario ad angulos tomentoso cæterùm glabro: capsula ovato-globosa, glabra: seminibus roseis aut pallidis, angulatis, ad angulos lævibus vel papillosis. ⊙. In argillosis arenosisque regionis calidæ et montanæ. Fl. Martio, Majo, aut Junio.

Var. A. MACROCARPUM. *Wilk. l. c. Capsula ovata 2 ½—3 lin. longa 1 ¼—1 ¾ lata, acuta vel obtusiuscula, calycem plerùmque æquans. Planta multicaulis, caule centrali aut existente stricto lateralibus plerùmque longiore, aut deficiente. Caules simplices vel parcè ramulosi.*

Sub-var. a. GENUINUM. *Folia floralia exstipulata.*

1.° VULGARE, *Racemi tertiam vel mediam caulium partem efficientes. Foliorum caulinorum limbus 5-10 lin. longus et 2-4 latus, oblongus vel obovato-lanceolatus. Pedicelli sepala æquantes. Sepala demùm acuta vel obtusa vel mucronata. Petala exserta. Capsula calycem æquans.—Hel. salicifolium et denticulatum. Dun. in DC. prod. 1, p. 273. Sibth. fl. græc. tab. 499. Rchb. ic. germ. fig. 4838. Hel. punctatum. Wild. enum. 570. (non Thib.) Cistus salicifolius. Desf. fl. atl. 1, pag. 424. Cistus punctatus. Wild. sp. pl. p. 1199.*

2.° MACROSEPALUM. *Racemi ⅓ caulium longitudinis efficientes. Caules laterales centrali longiores procumbentes subsarmentosi. Folia caulina infima maxima obovato-elliptica 8-12 lin. longa et 4-5 lata. Pedicelli calyce breviores. Sepala ovato-lanceolata breviter acuminata acutissima. Capsula calyce quadrante brevior.*

3.° BRACHYPETALUM. *Racemi pauciflori breves. Caules nani. Folia infima obovato-oblonga vel suborbicularia 2-4 lin. longa, 1-3 lata. Sepala ut in 2.° Petala minuta calyce dimidiò breviora.—Hel. minutum. Schldl. pat. in herb. berol. Cistus ægyptius. Pall.*

Biblioteca Nacional de España

Sub-var. b. TRIFOLIATUM. *Folia floralia omnia aut ferè omnia stipulata ideòque formam foliorum trifoliolatorum referentia.*

Var. B. MICROCARPUM. *Wilk. Capsula ovato-globosa obtusissima 1 ¼ lin. longa, et 1—1 ⅓ lata, calycem æquans. Planta unicaulis, caule stricto supernè ramoso, ramis omnibus floriferis paniculatis. Racemi floribundi. Folia floralia parva exstipulata. Sepala subelliptica obtusissima. Tota planta cinereo et pulverulento-tomentella, habitu peculiari, ulteriùs observanda, speciem fortassè propriam constituens. At exstant formæ sepalis obtusis et capsulis mediocribus prædítæ in eâdem ferè regione crescentes, quæ inter hanc varietatem et var. A. intermediæ videntur esse.*

Hab. la var. A. en las regiones central y meridional de España, por ejemplo, en las cercanias de Madrid y Aranjuez y en sierra Nevada; tambien cerca de Barcelona.

La sub-var. *a.* 2.° crece en el monte de la Fuensanta, provincia de Murcia (Guirao, Bourg.), y en las cercanias de Jaen (Lange). Esta y la *sub-var. b.* crecen mezcladas en Encinillas, pueblo cercano de Burgos (Lange.), en Canillas de Aceituno, provincia de Málaga (*Funk.*), en Puerto-Real, Jeréz de la Frontera é isla de Leon (Wilk.), Cádiz (Fauché), Chiclana (Lange.), Cartagena (Bourg.), en Valencia (Duf.)

Yerba que lleva generalmente muchos tallos que salen de la base del tallo primordial ó eje primario, que aborta las mas veces; menos frecuente es que arroje un solo tallo derecho, perpendicular, patente-ramoso: su altitud desde 5 centím. hasta la de 2 decím., siempre rollizos, mas ó menos pubescente-crespos ó vellosos, ó tomentosos, canescentes ó cenicientos. Hojas basilares dispuestas casi en roseta, pero que mueren y se destruyen muy pronto; las inmediatas ó inferiores del tallo mayores que las basilares y sucesivamente luego van decreciendo hasta llegar á las florales, siendo enteras ó denticuladas y á veces algo revueltas por la márgen. Las hojas florales inferiores siempre opuestas y con estípulas, de modo que parecen el invólucro de la flor; las demás alternas y sin estípulas ó con ellas, ó las inferiores (1-2) con estípulas y las restantes sin ellas, su magnitud variable, enteras ó denticuladas ó serpeado-sinuadas, ó bi-trilobadas (por estar soldada la hoja con las estípulas.) Todas las

Biblioteca Nacional de España

hojas estrellado-pubescentes y verdosas por su haz y estrellado-tomentosas, canescentes por su envés, ó por ambas caras, estrellado-tomentosas y ceniciento-verdosas. Flores 3-10 en cada racimo, alternas, laterales ó exactamente opuestas á la hoja floral, ó mas frecuente alternas con las mismas hojas.

Pedicelos robustos, tomentosos ó vellosos, horizontales en su mitad inferior, erguidos y derechos ó arqueado-erguidos en la mitad superior próxima á la flor, muy rara vez patulos desde su base. Foliolos del epicaliz uninervados. Sépalos casi cuadrinervados, porque el cuarto nervio es corto y marginal, siendo simplemente escariosa la otra márgen; aovado-agudos y sin punta aguzada, ó aovado-lanceolados y brevemente puntiagudos, ó aovado-elípticos, redondeados ó mucronulados en su ápice; estrellado-pubescentes ó tomentosos, casi pulverulentos en todo su dorso, ó solamente entre las nerviaciones, ó vellosos hácia ellas: rojizos casi siempre antes de abrir la flor. Pétalos amarillentos, sin mancha ó con ella en su base, pero de color amarillo mas intenso, enteros ó denticulados en su ápice, por lo comun desiguales entre si y las mas veces en número de 3-4 por abortar 1-2. Estambres 8-20, amarillos. Ovario aovado. Caja obtusa ó agudita, algo coriácea, amarillo-verdosa, tan larga como el cáliz, ó ⅓ ó ¼ mas corta; las valvas agudas ú obtusas, pestañositas en su márgen. Semillas de color vario, pero generalmente mas menos cristalino-papilosas, rara vez muy lisas.

Especie muy variable (como se infiere de la descripcion) en cuanto á la direccion de los tallos, magnitud de todos los órganos, forma é integumentos de las hojas y sépalos, hasta el de los pétalos que alguno de ellos suele abortar. De aquí la var. y sub-var. expresadas anteriormente.

H. INTERMEDIUM. *Thib. ined. in DC. prod. 1, p. 272. H. salicifolium intermedium. Pers. l. c. H. assurgens. Duf. ined. in herb. berol. Cistus salicifolius. Cav. ic. 2, pag. 55, tab. 144. Humile, erectum aut adscendens, ramosum; foliis aut omnibus stipulatis, aut floralibus exstipulatis, caulinis plerùmque paucis oppositis petiolatis, limbo elliptico-oblongo vel oblongo-lanceolato obtuso basi attenuato 3-8 lin. longo, 1-4 lato, petiolo 1-3 lin. longo; foliis floralibus alternis sessilibus ovato-vel lineari-lanceolatis, in-*

Biblioteca Nacional de España

fimis pedicellos superantibus aut æquantibus, cæteris eis brevioribus plerùmque minutis; stipulis lanceolatis acutis, infimis petiolos subæquantibus, superioribus folio dimidiò brevioribus: racemis demùm elongatis laxissimis filiformibus multifloris, apice recurvatis, distichis, 2-3-pollicaribus, floribus minutis oppositifoliis sed plerùmque cum foliis alternantibus, pedicello demùm arcuato-patentissimo calycem æquante insidentibus, erectis: calyce fructifero ovato-lanceolato, foliolis epicalycis minutis angustissimis calyce triplò brevioribus; sepalis ovato-lanceolatis acutis tricostatis, ante et post anthesin contortis: petalis minutis aut nullis; ovario glabro ad angulos tomentoso: capsulâ oblongâ aculâ glabrâ calyce triente vel duplò breviore: seminibus roseis ad angulos papilloso-scabris. ⊙. *In arenosis aridis. Fl. Martio, Majo et Junio.*

Planta herbácea de 1-2 decim. y mas comunmente 3-7 centímetros de altura, con tallo primeramente sencillo, pero finalmente ramoso desde su base y las ramas cauliformes, ascendentes, muy rara vez ramoso desde su mitad y mucho mas raro aun tricótomo, ramosísimo. Tallo y ramas rollizos vellositos y los pelos fasciculados. Hojas basilares pequeñas y poco duraderas; las del tallo (2-3 pares) rara vez en mucho número; las inferiores grandes y redondeadas en su ápice; las superiores mas angostas y sirviendo como involucro de la inflorescencia; las florales mucho mas pequeñas y agudas; todas enteras ó denticuladas, estrellado-pubérulas ó tomentosas por ambas caras, verde-oscuras por el haz, canescentes por el envés. Racimos fructíferos mas largos que el tallo ó ramas, cargados de 10-20 flores, ó de 6-10 cuando la planta es enana. Pedicelos y cálices pubescente-crespos, rara vez pulverulento-tomentosos. Sépalos como en la especie anterior, aunque siempre agudos. Pétalos casi constantemente nulos ó 2-3 y muy pequeños, lanceolados, la mitad de cortos que los sépalos, menos frecuente tan largos como el cáliz, trasovado-cuneiformes, de color amarillo bajo y sin mancha. Estambres pequeños y por lo comun en número de 2-3. Caja coriácea, lustrosa con las valvas pestañositas en su márgen.

Especie tan afine de la anterior que fácilmente se confunde con ella, cuando se estudian aisladas, pero que ofrece una facies

Biblioteca Nacional de España

singular que la distingue además de los caractéres expresados.

Hab. en las cercanías de Madrid y Aranjuez (Cav. y Rodz. herb.), en Córdoba (Lange), y en la sierra de Carrascoy (Bourg.)

H. RETROFRACTUM. *Pers. l. c. p.* 78, *et Wilk. icon. pl. nov. t.* 2, *p.* 93, *tab.* 124, *fig. A. Rchb. ic. germ. fig.* 4539. *H. sanguineum. Lag. nov. gen. et sp. p.* 17. *Nanum, multicaule, caulibus purpurascentibus, cum foliis pedicellis calycibusque viscoso-pubescentibus: foliis omnibus oppositis petiolatis stipulatis demùm deciduis, infimis maximis, limbo inferiorum elliptico obtusissimo* 5-7 *lin. longo,* 3-4 *lato, superiorum minore oblongo-lanceolato vel lanceolato-acutiusculo, petiolo* 1-3 *lin. longo; stipulis magnis lanceolatis petiolatis folio triente brevioribus: floribus* 3-5 *interpetiolaribus secundis, pedicello crasso demùm* 3-4 *lin. longo jam sub anthesi nutanti vel horizontali posteà refracto insidentibus: calyce fructifero ovoideo, foliolis epicalycis calyce dimidiò brevioribus angustè lincaribus; sepalis ovalibus obtusis quinquecostatis, petalis oblongis parvis calyce brevioribus luteis: ovario glabro: capsulâ calyce inclusâ oblongâ glabrâ oligospermâ: seminibus tetraedro-pyramidatis epispermio crasso rugoso vitreo griseo-carneo ad angulos diaphano tectis.* ☉. *In arenosis regionis calidæ. Fl. Martio ad Julium.*

Yerba pequeñita de 4-12 centím. de longitud, multicaule cuando es adulta. Su raíz perpendicular, larga, delgada, negruzca. El tallo principal ó eje primario perpendicular, que arroja ramas cauliformes de su base, ascendentes ó tendidas, patulo-ramoso en la parte superior. Tallo, ramas y pedicelos peloso-viscosos á causa de los pelos largos, moniliformes y curvos, generalmente glandulíferos, purpúreos, que se hallan entremezclados con la vellosidad mas ténue y corta de todos estos órganos. Hojas mas largas que los entrenudos, verdosas, sobre todo por la cara superior y casi siempre purpurascentes por la inferior, enteras, pelosas por ambos lados y los pelos blancos, cortos, crespos y viscosos. Estípulas semejantes á las hojas, aunque mas angostas y mas cortas. Flores dispuestas en racimo corto, laxo, unilateral, folioso, cabizbajo en su ápice, pero no escorpioídeo. Pedicelos tan gruesos como el ráquis, laterales y por tanto situados entre las estípulas. Sépalos recorridos de 5 nervios, 3 de los cuales

Biblioteca Nacional de España

son muy prominentes despues de la floracion, los laterales muy ténues y mas cortos; membranosa y colorida una de las dos márgenes. Pétalos amarillos y estriados. Estambres poco numerosos. Caja agudita, cartácea, amarillenta. Semillas rosadas y su epispermo grueso, calloso-vítreo, excavado-rugoso y como escarchado de corpúsculos cristalinos.

Hab. en las cercanias de Madrid, v. gr., en Chamartin y el Pardo (Lag., Cut, Amo), y en las cercanias de Granada segun Lange, sitio llamado Barranco Bermejo.

H. ÆGYPTIACUM. *Mill. dict. n.°* 23, *et Pers. l. c. p.* 78. *Cistus ægyptiacus. L. sp. pl.* 742. *Jacq. obs.* 3, *p.* 17, *tab.* 68. *Rafin. tab.* 110, *fig.* 3, *ex Guss. fl. sic. syn.* 2, *pag.* 24. *Wilk. icon. pl. novar. tom.* 2, *p.* 94, *tab.* 124, *fig. B. Erectum, plerùmque humile, foliis caulinis oppositis petiolatis stipulatis, limbo lineari-lanceolato vel lineari-obtuso basi in petiolum* 1-2 *lin. longum angustato, margine revoluto, suprà viridi subtus canescente,* 5-15 *lin. longo, semis-ad sesquilineam lato; foliis floralibus alternis aut inferioribus petiolatis et superioribus sessilibus aut omnibus sessilibus ovato vel lineari-lanceolatis vel linearibus, infimis flores superantibus, summis minutis, plerùmque exstipulatis: stipulis linearibus longè acutatis, infimis petiolos subæquantibus, summis folio triente aut dimidiò brevioribus: racemis* 3-9-*floris, primò apice incurvis, demùm laxis, sæpè paniculatis; floribus secundis post anthesin pendulis, pedicello gracili demùm* 3-4 *lin. longo suffultis: foliolis epicalycis angustis lineari-lanceolatis calyce triplò brevioribus viridibus, sepalis ovalibus acutis pallidis, nervis* 4 *purpureis munitis; petalis ellipticis calyce brevioribus; ovario sericeo-tomentoso: capsulâ calyce tectâ ellipsoideâ obtusâ puberulâ fuscâ: seminibus lenticulari-polyedricis, papilloso-tuberculatis brunneis.* ⊙. *In argillosis arenosisque aridis, dumosis et montosis. Floret Martio, Majo.*

Yerba enana ó que llega á 2 decím. de altura, pero generalmente de 3-6 centím., con raiz larga, flexuosa y pardusca. Tallo primeramente sencillo pero al fin emite ramas ascendentes, cauliformes desde su base; las superiores cortas y paniculadas, ora tambien sencillo ó ahorquillado en su extremidad. Tallos y ramas rollizos, vellositos, verdes ó rojizos en su parte inferior. Ho-

Biblioteca Nacional de España

jas del tallo mas largas que los entrenudos; las supremas muy largas; las basilares cortas, lustrositas y pobladas de pelos sencillos ó bífidos, apretados por la cara superior, estrellado-tomentosas por la inferior. Estípulas y hojas florales verdes y pelosas por ambas caras. Racimos delgados, filiformes; los pedicelos derechos al principio y mas cortos que el cáliz, pero al fin arqueados, cabizbajos y tan largos como el cáliz, crespo-vellosos, casi tomentosos. Cálices deflorados, aovado-oblongos, algo vejigosos cuando llevan el fruto maduro. Foliolos del epicaliz herbáceos, extendidos ó recorvados. Sépalos ténues, membranosos y finalmente escariosos, máxime entre los nervios, peloso-ásperos sobre los mismos nervios y en lo restante lampiños, conniventes y ocultando la caja en la madurez del fruto. Pétalos una mitad de cortos que el cáliz, amarillentos, sin mancha, enteros ó algo festonados. Estambres 7-12 tan largos como el pistilo. Ovario globoso, adelgazado por su base. Caja membranosa, cenicientoferrugínea. Semillas casi pentágonas, comprimidas, sembradas de tubérculos obtusos, diáfanos, casi vítreos.

Hab. en las inmediaciones de Cádiz (Fauché), de San Roque (Wilk.), de Alhaurin (Boiss.), de Granada (Amo), id. y Córdoba (Lange), cerca de Chamartin, provincia de Madrid (Bourg.), en el Escorial (Lange).

Secc. 2.ª *Euhelianthemum. Dun. in DC. prod.* 1, *p.* 278. Pétalos mas largos que el cáliz. Estambres numerosos, pluriseriales y las anteras escotadas por sus dos extremidades. Estilo geniculado-ascendente. Funículos en forma de maza. Cotiledones ovales, rectilíneos y la radícula paralela.—Hojas estipuladas. Flores unilaterales. Plantas vivaces.

H. PILOSUM. *Pers. enchir.* 2, *pag.* 79. *Cistus pilosus. L. sp. pl.* 744. *Wilk. icon. pl. nov. tom.* 2, *p.* 103, *tab.* 132-133. *Cæspitosum, ramis gracilibus albo-tomentosis; foliis lineari-oblongis linearibusve margine valdè revolutis, obtusis vel acutiusculis in petiolum brevem attenuatis, superioribus* 3-8 *lin. longis et semisesquilineam latis, inferioribus brevioribus, omnibus utrinque plùs minùs tomentosis, concoloribus vel discoloribus; stipulis petiolum æquantibus vel superantibus, subulatis gracilibus viridibus, vel villosis, apice setosis: racemis multifloris, interdùm elon-*

Biblioteca Nacional de España

gatis, floribus approximatis secundis; bracteis angustè linearibus pedicello brevioribus apice setosis: foliolis epicalycis calyce triplò brevioribus, oblongis vel linearibus: sepalis latè ovalibus obtusis aut glaberrimis aut inter costas glabris ad costas tomentellis aut omninò stellato-tomentosis: petalis albis ungue flavis: capsulâ inclusâ ovoideâ stellato-puberulâ: seminibus angulato-ferrugineis minutim granulatis. ♃. In calcareis argillosisque aridis regionis calidæ et montanæ. Fl. Majo ad Julium.

Var. α. GENUINUM. *Wilk. Calyces glaberrimi aut sepala ad costas lævitèr stellato vel villoso-tomentella, inter costas glabra nitida.*

1.° *Caules* 3-6 *pollicares. Racemi breves. Folia lineari-oblonga obtusa utrinque canescentia. Calyces ad costas tomentelli cæterùm glabri, omninò lutescentes vel ad costas purpurascentes. Sepala demùm* 3-5 *lin. longa.—Cistus pilosus* α. *Linn. l. c. Bauh. pin.* 466. *Clus. hist.* 1, *p.* 74. *Hel. pilosum* β. *DC. prod.* 1, *pag.* 282. *Rchb. ic. germ. fig.* 4553.

2.° *Caules subpedales strictiusculi. Folia lineari-lanceolata vel linearia, discoloria. Racemi breves. Calyces ferè omninò glabri. —Hel lineare. Pers. et DC. prod. l. c. Cistus linearis. Cav. ic.* 3, *p.* 8, *tab.* 216.

3.° *Caules elongati graciles parùm foliati. Folia angustè linearia, suprà viridia acutiuscula. Racemi elongati. Calyces glaberrimi aut ad costas pilosiusculi, lutescentes, vel ad costas purpurascentes.—Hel. racemosum. Dun. in DC. prod. l. c. et var.* α. *Cistus racemosus. Linn. mant. p.* 76, *et Lamk. (non Cav.) Cistus lavandulæ folio thyrsoides. Barr. ic.* 293.

4.° *Caules humiles* 3-4-*pollicares. Folia linearia subteretia, utrinque cano-tomentosa. Calyces glaberrimi, omninò sed præcipuè ad costas pulchrè purpurascentes. Stipulæ etiam sæpè purpureo-violaceæ.—Hel. violaceum. Pers. l. c. Cistus violaceus. Cav. ic.* 2, *p.* 38, *tab.* 147.

Var. β. TOMENTELLUM. *Wilk. Calyces pilis stellatis minimis plùs minùs adspersi, interdùm subtomentosi, ad costas sæpè breviter villosi. Folia utrinque canescentia.—Cistus pilosus* β. γ. *et* δ. *Linn. l. c.*

1.° *Caules stricti graciles semipedales. Folia angustè linearia.*

Biblioteca Nacional de España

Calyces lutescentes.—Hel. strictum. Pers. l. c. Cistus strictus. Cav. ic. 3, p. 32, tab. 263, fig. 2.

2.° *Caules erecti humiles graciles, basi valdè foliosi, superne nudi. Folia lineari-lanceolata acuta vel obtusa. Racemi breves. Calyces lutescentes ad costas villosi vel subhispiduli.—Hel. racemosum s. farinosum. DC. in prod. l. c.*

Arbustito intrincado por su base, leñoso, con raíz larga, perpendicular, pardo-negruzca, leñosa y del grueso de una pluma de escribir hasta el de un dedo regular, de cuya cepa salen muchos tallos ascendentes y á veces derechos, perpendiculares, bajos generalmente (3-5 centím. de altura), rara vez llegan á 3 decímetros, foliosos en la parte inferior, casi desnudos de hojas en la superior, delgados, cubiertos de borra estrellada, ténue, aunque espesa y blanca. Hojas inferiores amontonadas; las superiores distantes unas de otras, recorridas de surcos profundos por la página superior, casi bisurcadas por la inferior á causa de la prominencia de la costilla y de estar revuelta la márgen por ambos lados, tomentosas y casi vellosas por ambas caras, ó verdosas por encima y blanquecinas por debajo, ó por uno y otro lado canescentes ó blancas. Estípulas lineares, aguzadas en su punta, aunque obtusas, llevando siempre en su ápice muchos pelos ó cerdas: las estípulas de las hojas inferiores son cortísimas y van acreciendo progresivamente hasta su terminacion en el eje floral. Racimos cortos ó largos, primeramente algo escorpioídeos, adornados de bracteillas semejantes en todo á las estípulas, situadas al lado del pedicelo. Este es cano-tomentoso, de 2-4 líneas de longitud, arqueado ó de figura de S, y cabizbajo cuando lleva el fruto maduro. Sépalos lampiños del todo alguna vez, ó tomentosos hácia las costillas, lustrosos, amarillentos ó purpurascentes. Pétalos blancos, pero la uña amarilla y de figura de abanico. Estambres numerosos amarillos. Estilo poco mas largo que los estambres. Caja pequeña con pocas semillas.

Planta muy variable que ha dado lugar á muchas especies, segun varios autores, que realmente no se pueden admitir sino como variedades, segun queda expresado en las marcadas anteriormente.

Hab. la var. « en las cercanías de Barcelona (Funk. Colm.),

Biblioteca Nacional de España

en Monserrat (Costa), en los cerros de Aranjuez; (el H. violaceum en Valencia y Chiva), (Cav.) cerca de Altea (Bois.), en Aragon (Colm.), cerca de Jaen (Lange), en Cuevas-Overa (Boiss.)

La var. B. entre Pozondon y Celda en el bajo Aragon; entre los pueblos llamados María, Lobrega, Chirivel y las vertientes de la provincia de Almería (Wilk), cerca de Aranjuez (Lange).

H. VIRGATUM. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 2, *p.* 106, *tab.* 135. *H. variabile, var. setosum. Spach. (ex parte). Cæspitosum, ramis gracilibus virgatis albo-tomentosis vel rubentibus; foliis linearibus, lineari-lanceolatis vel oblongo-linearibus, acutiusculis, in petiolum brevissimum attenuatis, margine revolutis aut planiusculis, suprà viridibus subtùs canescentibus, summis* 6-12 *lin. longis, semi-sesquilineam latis: stipulis angustè linearibus subfiliformibus* 2-4 *lin. longis, margine ciliatis, apice setosis: racemis longè pedunculatis* 7-10-*floris, primò scorpioideis, pedicello calyce longiori ad basin bracteâ lineari viridi eo breviore munito insidentibus; foliolis epicalycis oblongo-linearibus calyce triplò brevioribus bracteisque ciliatis: sepalis latè ovatis angulato-costatis, ad costas plerumque setosis: petalis flabelliformibus lætè roseis: capsulâ subglobosâ inclusâ stellato-puberulâ: seminibus ovato-pyramidatis angulatis granulatis spadiceis.* 5. *In collibus aridis argilloso-calcareis. Fl. Apr. Majo.*

Var. α. SETOSUM. *Sepala acuta purpureo-costata, papillosa, minimè verò glanduloso-pilosa (ut dicit Dun. in DC. prod.), ad costas parcè setosa, rarò setoso-hirsutissima.—H. ciliatum. Pers. ench.* 2, *p.* 79, *et Dun. in prod. l. c. Cistus ciliatus. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 241, *tab.* 109 *(mediocris).*

Var. β. PULVERULENTUM. *Sepala obtusa, omninò, sed præcipuè inter costas pulverulenta, ad costas setosa vel glabriuscula, cano-purpurascentia.—Hel. virgatum. Pers. l. c. et prod. DC.* 1, *pag.* 282. *Cistus virgatus. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 432.

Utraque varietas variat foliis oblongo-linearibus obtusiusculis et lineari-lanceolatis linearibusve longioribus acutioribus; foliis subtùs tenuissimè et densè tomentosis. Caules in speciminibus hispanicis tenuiter et subfloccosè tomentosi ideóque rubentes, in africanis incanis. Forma sepalis hirsutissimis prædita nonnisi in Catalaunià observata est. Formæ catalaunicæ cæteræ cum hâc

Biblioteca Nacional de España

promiscuè crescentes habitu ad H. Jacquini. Wilk.—Cistus roseus. Jacq. valdè accedunt, sed forma stipularum, capsula parva seminumque structura ab eâ facilè distingui possunt.

Arbusto con tronco ramoso, á veces tendido, nodoso, que arroja ramas cauliformes, numerosas desde su base, ascendentes, derechas, menos frecuente perpendiculares, de 1-2 decím. de longitud. Tallos casi sencillos, densamente-tomentosos las mas veces, foliosos en la parte inferior, casi desnudos de hojas en la superior. Hojas que acrecen en longitud hácia la extremidad de los tallos, crespo-vellositas ó lampiñas y asurcadas por la página superior, tomentosas y recorridas de un nervio grueso prominente por la inferior, ó casi planas y entonces fasciculado-pestañosas ó revueltas por su borde, sostenidas por un peciolo de 1-2 milím. de longitud. Foliolos del epicaliz verdes. Sépalos recorridos de costillas pardo-purpúreas ó totalmente purpurascentes. Pétalos blancos y la uña amarilla. Estambres numerosos, amarillos. Ovario tomentoso.

Especie confundida casi siempre con el H. Jacquini Wilk. H. roseum All. C. roseus Jacq. del que se distingue por tener las hojas angostas, agudas, las estípulas filiformes, largas, angostísimas y pequeña la caja.

Hab. la var. *a* en Cataluña, entre Manresa, Cardona y Berga (Costa).

La var. *s*. en Argel.

H. PULVERULENTUM. *Wilk. ic. pl. nov. tom. 2, p. 108, tab. 137. (non DC. nec aliorum). H. polifolium. Gren. God. fl. fr. 1, p. 170. H. variabile var. polifolium. Spach. l. c. (ex parte). Cæspitosum, erectum aut procumbens, caulibus pedicellisque semper calycibusque plerùmque pulverulento-tomentellis canescentibus: foliis petiolatis elliptico vel oblongo-linearibus, linearibus lanceolatisve, planiusculis vel margine plùs minùs revolutis, subtùs semper incano-tomentosis, suprà plerùmque velutino-tomentellis virentibus aut canescentibus, rarissimè glabris; stipulis linearilanceolatis acutatis, summis longissimis, petiolo semper longioribus; racemis 3-10-floris, primò scorpioideis, demùm laxis, floribus magnis, pedicellis bracteâ lineari-lanceolatâ longioribus; foliolis epicalycis oblongo-linearibus obtusis calyce triplò breviori-*

Biblioteca Nacional de España

bus; sepalis latè ovalibus rotundatis plerùmque apiculatis; petalis latè flabelliformibus albis aut roseis; capsulâ inflato-ovoideâ calycem æquante stellato-tomentellâ; seminibus ovatis ovalibusve angulatis minutim granulatis fuscis. ♃. In collibus siccis præcipuè calcareis apricis calidis, in australioribus etiam in regione montanâ. Fl. Majo, Junio.

Var. A. ALBUM. *Petala alba.*

1. GEMINUM. *Folia lineari-oblonga vel linearia, superiora 5-10 lin. longa et ½—1 ½ lin. lata, margine valdè revoluta, suprà glauco-canescentia pulverulento-tomentella, subtùs cano-tomentosa: calyces pulverulento-tomentelli, canescentes vel flavescentes. Sepala latè ovalia obtusa apiculata. H. pulverulentum. DC. fl. fr. tom. 4, p. 823, et prod. 1, p. 282. H. polifolium β. angustifolium. Koch syn. fl. germ. ed. 2, p. 88 et Rchb. ic. germ. fig. 4555 (satis bona).*

2. VELUTINUM. *Folia lanceolata lineari-lanceolata vel linearia, superiora 8-18 lin. longa et 1-3 lata, margine plerùmque revoluta, rariùs plana, suprà virescentia molliter stellato-velutina, subtùs cano-tomentosa vel utrinque incana. Flores magni: sepala ovalia vel elliptica acutiuscula densè et molliter stellato-tomentosa flavescenti-virentia. H. velutinum. Jord. obs. fr. 3, p. 35, tab. 2. A. (icon optima).*

3. VIRESCENS. *Folia elliptico-oblonga, ovali-lanceolata, lanceolata, lineari-lanceolata, oblongo-linearia vel linearia, 4-10 lin. longa et 1-2 lata, margine laviter revoluta vel planiuscula, suprà sparsim stellato-tomentella virentia, subtùs cano-tomentosa. Calyces tenuiter pulverulento-tomentelli, interdùm purpurascentes. Sepala ovato-subrotunda obtusissima vel apiculata, canescentia vel flavescentia. H. apennimum. DC. fl. fr. et prod. l. c. p. 282. Rchb. ic. germ. fig. 4554 (bona) H. polifolium γ. oblongifolium. Koch l. c. Cistus apenninus. L. sp. pl. 744. C. piliferus. Gm. (non Boiss.)*

4. GLABRESCENS. *Folia elliptico-oblonga vel elliptico-linearia acutiuscula 4-10 lin. longa et 1-2 lata, suprà glabra lætè viridia nitida, subtùs incana, planiuscula. Flores parvi. Calyces glabri nitidi pallidè virentes fusco-striati ad nervos hispiduli. Sepala acutiuscula. H. polifolium. DC. l. c. Cistus polifolius. L. sp.*

Biblioteca Nacional de España

pl. 745 *(non Lamk.) C. splendens. Lamk. l. c. p.* 26.

Var. B. ROSEUM. *Petala rosea. Folia lanceolata* 9-16 *lin. longa et* 2-3 *lata, plana acuta, suprà tenuiter velutina virentia subtùs canescentia. Flores magni. Sepala ovalia obtusa. H. roseum. DC. l. c. Cistus roseus. All. fl. ped.* 2, *p.* 105, *tab.* 45, *fig.* 4. *(?)*

Arbusto algo cespitoso con raíz perpendicular ramosa, de cuyo cuello parten ramas cortas y entrelazadas generalmente y además muchos tallos. Estos son delgados, herbáceos, ascendentes, arqueados ó tendidos, de 2-4 decím. tomentoso-pulverulentos, rara vez cubiertos de vello apretado, purpurascentes por lo comun hácia su base, siendo pardo-negruzco el tronco; foliosos en la parte inferior, desnudos en la superior. Hojas y estípulas de mayor longitud conforme van acercándose á la inflorescencia, pecioladas, asurcadas en el medio de la página superior, mas ó menos velloso-tormentosas y los pelos estrellados, suaves, muy rara vez lampiñas y lustrosas, pero siempre velloso-tomentosas y canescentes por la página inferior, recorridas de un grueso nervio medio, mas ó menos revueltas por la márgen, rara vez planas. Estípulas verdes pestañosas ó estrellado-tomentosas. Brácteas semejantes en todo á las estípulas. Racimos al fin alargados y laxos, de 2-7 centím. de longitud. Pedicelos casi tan largos como el caliz durante la floracion, fructíferos, mas largos, colgantes y encorvados en S. Sépalos aovado-oblongos ú ovales muy obtusos ó apiculados y tambien agudos, aun en el mismo pié de planta: pelositos generalmente sobre las nerviaciones, mas ó menos tomentosos en los intervalos, rarísima vez lampiños y lustrosos. Pétalos muy remellados en su ápice, festonaditos, blancos, rara vez rosados, pero la uña siempre amarilla. Estambres numerosos y amarillos, la mitad de largos que los pétalos. Ovario globoso cubierto de vello denso y blanco. Estilo poco mas largo que los estambres. Caja papirácea, agudita, con numerosas semillas.

Especie muy polimorfa en cuanto á la magnitud, la forma y vellosidad de las hojas y de los sépalos; de aquí las diversas especies de varios autores comprendidas en la actual y puestas en la sinonimia habiendo omitido otras porque son muy difíciles de aclarar por la simple descripcion y la inexactitud de los dibujos.

Biblioteca Nacional de España

Crece la var. A núm. 1 en las cercanias de Valencia (Blanco), en los Pirineos centrales y cercanias de Pamplona (Fauché ex Wilk), cerca de Liedena en Navarra y en el pico de Sarante, junto á Bilbao (Wilk), en Encinillas, provincia de Búrgos (Lange), en las inmediaciones de Madrid (Lag. Pour.), en Portugal (Link).

La var. A núm. 2 en los Pirineos centrales; en Monserrat y montes de Caldás de Mombuy (Colm.), Chamartin y monte del Pardo (Amo herb. Bourg.), en los cerros situados entre Ronda y Atayate en el reino de Granada (Boiss.)

La var. B. no crece en España ni en Portugal.

H. VULGARE. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 2, *pag.* 112, *tab.* 139-140. *Gœrtn. fr. et sem. pl. I, tab.* 76. *H. variabile. Spach (ex parte). Cistus Helianthemum. L. sp. pl.* 744. *Laxè cæspitosum, caulibus procumbentibus herbaceis virentibus; foliis petiolatis subrotundis, ovatis, ovalibus, ovali-lanceolatis, lanceolatis vel lineari-lanceolatis planis, aut utrinque viridibus plùs minùs pilosis glabrescentibusve, aut suprà lætè virentibus pilosis subtùs cano-tomentosis; stipulis foliaceis lanceolato-linearibus petiolo longioribus viridibus ciliatis; racemis plerùmque multifloris longis laxis, primò scorpioideis; bracteis herbaceis viridibus pedicello brevioribus sæpè cum floribus alternantibus: foliolis epicalycis oblongis calyce duplò brevioribus viridibus; sepalis latè ovalibus obtusis, plerùmque subapiculatis, virentibus, ad costas furcato vel stellato-pilosis, inter costas minutissimè stellato-puberulis vel stellato-tomentellis, rarò glabrescentibus; petalis calyce plerùmque longioribus, obovato-flabelliformibus rarò lanceolatis, flavis rariùs roseis vel albis; capsulâ ovoideâ subinflatâ calycem subæquante villoso-tomentosâ polyspermâ; seminibus numerosis ovatis tumidis obtusangulis lævisculis, fuscis. ♄. In zonâ mediterraneâ ferè totâ in quodlibet solo, sed calcareum præfert, ad alt. usque* 5000 *ped. adscendit. Fl. Majo ad Julium.*

A. Petalis flavis.

α. GENUINUM. *Flores mediocres, sepalis latè ovalibus rotundatis apiculatis sub anthesi* 2-3 *lin. longis in statu fructigero* 3-4: *petalis obovato-rotundis vel flabelliformibus* 3-4 *lin. longis.*

α. CONCOLOR. *Folia plana utrinque viridia. H. vulgare β. hirsutum. Koch syn. ed.* 2, *p.* 87. *H. variabile ∘. virescens. Spach. l. c.*

Biblioteca Nacional de España

1. HETEROPHYLLUM. *Folia inferiora suborbicularia vel ovato-rotundata, superiora elliptico-lanceolata vel oblongo-linearia, limbo superiorum* 7-18 *lin. longo et* 3-6 *lin lato, inferiorum semper minore, aut suprà adpressè hirsuto et subtùs stellato-piloso, aut utrinque piloso. Variat calycibus hirsutis et inter costas glabris ad costas parcè pilosis. H. ovatum. Dun. in Prod. DC.* 1, *p.* 280 *et H. nummularium. Mill. dict. n.°* 11, *et prod. DC. l. c. H. obscurum s. nummularium DC. fl. fr. tom.* 6, *pag.* 624. *H. vulgare s. virescens. Gren. God. l. c. Cistus nummularius. L. sp. pl.* 743, *nec Lamk. Desf. aut Cav. Cistus ovatus. Vir. fragm.* 1, *p.* 6, *tab.* 8, *fig.* 2.

2. LANCEOLATUM. *Folia elliptico-lanceolata, ovali-lanceolata, lanceolata vel lineari-lanceolata, superiora* 6-18 *lin. longa et* 1-4 *lata. Variat foliis utrinque hirsutis pilosisve calycibusque hirsutis et villosis. H. obscurum. Pers. ench.* 2, *p.* 79. *DC. prod. l. c. Rchb. ic. germ. fig.* 4547 *s. (bona). H. vulgare s. virescens. Gren. God. l. c.; foliis suprà hirsutis, subtùs tomentosis, caulibus calycibusque patulè longèque albo-hirsutis. Cistus barbatus. Lamk. encyc.* 2, *p.* 24. *C. hirsutus. Lej. rev. pag.* 106; *foliis utrinque parcè pilosis margine ciliatis, calycibus inter costas glabris, ad costas pilosis. H. tauricum. Fisch. mss. Sweet tab.* 105; *et foliis utrinque glabris, suprà nitidis, calycibus ad costas pubescentibus. H. lucidum. Horn. cat. h. havn. et DC. prod.* 1, *p.* 284.

3. ANGUSTIFOLIUM. *Folia angusta lineari-lanceolata, utrinque hirsuta. Calyces hirsuti. H. hyssopifolium. Ten. cat. h. neap.* 1819, *p.* 48 *et DC. prod.* 1, *p.* 284. *H. vulgare s. virescens. Gren. God. l. c.*

4. MICROPHYLLUM. *Folia elliptico-oblonga* 2-4 *lin. longa et* 1-2 *lata, utrinque hirsutiuscula, subtùs simul tomentella glaucescentia. Flores parvi. Sepala* 2 *lin. longa, obtusa ad costas villosa.*

s. DISCOLOR. *Folia plana vel lævìter revoluta, suprà viridia subtùs incana. H. vulgare a. tomentosum. Koch l. c. et God. Gren. l. c. H. variabile s. discolor. Spach. l. c.*

1. OVALIFOLIUM. *Folia aut omnia aut saltem inferiora subrotunda vel ovalia, superiora sæpè ovali-lanceolata, summa lanceolata, limbo inferiorum* 3-6 *lin. longo et* 2-3 *lato, superiorum ple-*

Biblioteca Nacional de España

rùmque longiore. Variat foliis suprà glabrescentibus nitidis calycibusque canescentibus glabris nervis parcè pilosis. H. serpyllifolium. Mill. dict. n.° 8, et DC. prod. l. c. Rchb. ic. germ. fig. 4550. H. vulgare α. tomentosum. Gren. God. l. c. Cistus serpyllifolius. L. sp. pl. 743; foliis suprà tuberculato-pilosis, sepalis ad costas rubentes stellato-pilosis. H. græcum. Boiss. et Heldr. diagn. pl. or. ser. 2, p. 52, et foliis suprà calycibusque molliter hirsutis. H. hirsutum. Dun. in prod. DC. 1, p. 284.

2. Oblongifolium. *Folia subæquiformia, oblongo-lanceolata, lanceolata vel lineari-oblonga, infima breviora, superiora 6-12 lin. longa (absque petiolo) et 2-5 lin. lata, obtusa vel acutiuscula, suprà lætè viridia adpressè pilosa vel villosiuscula. Calyces ad costas setoso-pilosi, hirsuti vel molliter villosiusculi. H. vulgare. DC. prod. 1, pag. 280. Oed. fl. dan. tab. 101. Rchb. ic. germ. fig. 5547 (bona). Hæc forma in præcedentem sensim transit.*

3. Linearifolium. *Folia lineari-oblonga acutiuscula, absque petiolo 4-7 lin. longa et 1—1 ½ lata, suprà parce furcato-pilosula nitidula. Calices parvi ad costas pubescentes. H. angustifolium. Pers. l. c. et DC. prod. 1, pag. 281. H. tomentosum. Dun. in prod. DC. 1, p 279. H. acuminatum. DC. l. c. pag. 280. H. vulgare α. tomentosum. God. Gren. l. c.*

b. Grandiflorum. *Flores magni, sepalis ovalibus breviter acuminatis apiculatis, demùm 5 lin. longis; petalis obovatis 5-6 lineas longis, calyce majoribus.*

α. concolor. *Folia plana utrinque viridia.*

4. Alpestre. *Folia subrotunda vel obovato-oblonga, subspathulata vel ovali-oblonga vel elliptico-lanceolata obtusa vel acuta. Racemi plerùmque pauciflori, sæpè flos unicus terminalis longè pedunculatus. Sepala ad costas ciliata, pilis simplicibus vel stellatis tuberculo insidentibus, inter costas glabra nitida. Variat foliis majoribus 6-15 lin. longis, et 3-5 lin. latis (absque petiolo) parcè pilosis floribusque permagnis. H. grandiflorum. DC. fl. fr. 4, p. 821 et prod. 1, p. 280. Rchb. ic. germ. fig. 4549 (bona). H. vulgare, β. virescens. God. Gren. l. c. et foliis parvis 1-3 lin. longis et 1—2 ½ latis, ad margines et nervum medium paginæ inferioris ciliatis cæterùm glabris, floribus minoribus. H. vulga-*

Biblioteca Nacional de España

re γ. *glabrum. Koch l. c. Cistus serpyllifolius. Crantz stirp. aust. tab.* 6, *fig.* 2; *(nec Linn.) et C. helianthemoides. Crantz l. c. (non Desf.)*

2. LITTORALE. *Folia ovato-rotundata, ovalia vel ovali-lanceolata acuta. Racemi multiflori. Sepala demùm* 4-5 *lin. longa, ad costas furcato vel fasciculato-pilosa, inter costas glabra. Variat caulibus semi-unipedalibus; foliis heteromorphis, infimis subrotundis* 2-3 *lin. longis, superioribus ovali-lanceolatis* 5-6 *lin. longis, subtùs ad nervum medium marginesque strigoso-ciliatis cæterum glabris. H. nummularium. Bory nec aliorum; et caulibus elongatis repentibus* 1 ½—2 ¼ *pedalibus, foliis majoribus ovali-lanceolatis* 12-18 *lin. longis et* 4-5 *latis, suprà pilos simplices furcatosve, subtùs stellatos adpressos sparsos gerentibus. H. vulgare var. flagellare. Thomas in herb.*

δ. DISCOLOR. *Folia margine plerùmque læviter revoluta, suprà viridia, subtùs incana. Racemi plerumque multiflori.*

1. SCOPOLII. *Folia elliptico-lanceolata vel ovato-oblonga, suprâ molliter et adpressè pubescentia, superiora cæteris majora, absque petiolo* 8-15 *lin. longa et* 3-6 *lata. Racemi* 2-5 *flori. Sepala ad costas fasciculato-hirsuta, inter costas stellato-puberula vel tomentella, rarò glabrescentia,* 4-5 *lin. longa. Cistus tomentosus. Scop. l. c. p.* 376, *tab.* 24.

2. FONTANESII. *Folia ovali-lanceolata, superiora excepto petiolo* 5-7 *lin. longa, et* 2-3 *lata; omnia suprà hirsuta, subtùs præter tomentum densum incanum ad nervum medium marginesque longè stellato-pilosa. Racemi breves condensati. Calyces hirsutissimi. Petala aurea. Caules abbreviati. H. Fontanesii. Boiss. Reut. pug. pl. nov. pag.* 15. *Cistus helianthemoides. Desf. fl. atl.* 1, *pag.* 422.

ε. LEPTOPETALUM. *Racemi graciles filiformes elongati longè pedunculati multiflori. Flores parvi. Sepala acuminata acuta. Petala lanceolata calyce longiora vel breviora. Caules longi debiles procumbentes. Variat foliis concoloribus et discoloribus H. Surrejanum. Mill. dict. n.° 15, et DC. prod.* 1, *pag.* 280. *Cistus Surrejanus. L. sp. pl.* 745. *Dill. hort. elth.* 177, *tab.* 145, *fig.* 174.

B. Floribus roseis.

Biblioteca Nacional de España

d. Roseum. *Folia inferiora subrotunda, media majora elliptica vel elliptico-oblonga absque petiolo* 5-9 *lin. longa et* 3-5 *lata, summa ovato-lanceolata, plana vel margine læviter recurva, suprà tuberculato-pilosa, subtùs glauco-cancscentia tomentosa. Racemi multiflori pedunculati laxi. Sapala ovalia apiculata demùm* 4 *lin. longa, ad costas tuberculato-pilosa, inter costas stellato-puberula. Petala flabelliformia* 5 *lin. longa. Caules procumbentes patulè hirsuti. H. vulgare* γ. *versicolor. Benth. cat. pyr. ex parte. H. mutabile. Wilk. pl. exsicc.* 1850 *n.°* 263. *nec Dunal.*

C. Floribus albis, roseis, purpureis aut ex albo et roseo variegatis.

e. Mutabile. *Folia elliptico-lanceolata vel lanceolata, media maxima* 5-20 *lin. longa et* 2-4 *lata (absque petiolo) plana. Racemi longi filiformes laxissimi breviter pedunculati. Flores mediocres, petalis calyce longioribus flabelliformibus. Caules elongati debiles prostrati. H. variabile* β. *mutabile. Spach. l. c. (ex pte.)*

Variat 1.° *Caulibus supernè tomentosiusculis, foliis discoloribus, suprà parcè pilosis glabrescentibus, subtùs lævissimè cinereo-tomentellis, sepalis ad costas rubentes villosiusculis, inter costas glabris, petalis roseis vel ex albo et roseo variegatis, vel purpureis. H. mutabile. Pers. ench.* 2, *p.* 79, *et DC. prod.* 1, *p.* 283. *Jacq. ic.* 1, *tab.* 99—2.° *Caulibus hirsutiusculis, foliis concoloribus, suprà molliter pubescentibus, subtùs parcè stellato-pilosis, sepalis ad costas hirsutis, inter costas stellato-puberulis, petalis albis, H. foetidum. Pers. et DC. l. c.*—3.° *caulibus pilosiusculis purpurascentibus, foliis suprà glabrescentibus nitidis, subtùs incano-tomentosis, sepalis stellato-puberulis; floribus magnis speciosis rubro-purpureis. H. venustum. Sweet tab.* 10. *(bona).*

Arbusto multicaule con raíz leñosa, flexuosa, perpendicular, ramosa y negruzca. Tallos sufruticosos por su base y lo restante herbáceos, como lo son totalmente cuando la planta habita la region septentrional ó montana alpestre; ascendentes ó del todo tendidos, desparramados y luego rastreros, articulado-nodosos en su base, con las cicatrices de las hojas caidas, cuyos entrenudos se hallan muy próximos, verdosos en la parte superior, rara vez rojizos ó blanquizcos, nunca canos ó blancos, velloso-pelo-

Biblioteca Nacional de España

sos, rara vez casi lampiños, de 5 centím. á 3 decím. de longitud. Hojas muy variantes en cuanto á la forma y la vellosidad, pero siempre membranosas, nunca coriáceas; las mas veces planas, rara vez curvas ó revueltas por la márgen, sostenidas por el peciolo de 1-2 líneas de largo; vestidas de pelos ahorquillados ó sencillos casi cerdosos por la página superior, pestañosas en su borde, peloso-estrelladas ó cano-tomentosas por la página inferior, muy rara vez lampiñas por su haz ó por ambas caras y lustrosas; los pelos generalmente tuberculosos en su base y el tubérculo diáfano. Estípulas siempre foliáceas, verdes, mas largas que el peciolo, pestañosas en su borde y ápice, pubescentes, pelosas ó tomentosas ó lampiñas. Racimos mas ó menos largamente pedunculados, con 10-15 flores generalmente, de 6-18 centím. de largos, adornados de brácteas parecidas á las estípulas. Flores pedunculadas; los foliolos del epicaliz verdes constantemente, provistos en su borde de pestañas largas, lampiños ó mas menos vellosos en su disco. Sépalos frecuentemente verdosos, pelosos principalmente en las costillas purpurascentes las mas veces, y en los intervalos mas menos pubescentes ó peloso-tomentosos. Pétalos trasovados, casi redondos ó en figura de abanico, muy rara vez angostos, lanceolados, casi siempre amarillos y la uña dorada, rara vez rosados y la uña amarilla ó blancos y amarillos con la uña de color amarillo mas oscuro. Estambres numerosos, desiguales, totalmente amarillos. Ovario globoso, tomentoso-sedoso, superado del estilo, casi tan largo como los estambres.

Especie la mas polimorfa de todas las de la familia, susceptible de formas híbridas espontáneas y mas aun mediante el cultivo, estrechamente ligada con los H. pulverulentum. H. glaucum y H. hirtum, de los que es difícil separar y definir específicamente.

Son muy comunes las var. *a*. a. 2, y *a*. *b*, 2, que habitan en toda clase de terrenos, pero prefieren los calizos. En las regiones australes asciende á las altitudes de 5-8000 piés.

La var. *a*. *b*. 1 en los puertos de Benasque y de Canfranc en los Pirineos de Aragon, en la sierra del Manzanal en el reino de Leon (Wilk., Lange).

Biblioteca Nacional de España

La var. α. *s.* 2 en Somorrostro, Castrourdiales y otros puntos de la region cantábrica, Santander, Villafranca del Vierzo (Wilk., Lange), cercanias de Madrid (Cut., Amo), cercanias de Oporto en Portugal (Link.)

La var. d. *roseum* al pié de los Pirineos de Navarra y Aragon.

H. GLAUCUM. *Boiss. voy. en Esp. pag.* 70. *(nec Pers.) et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 2, *p.* 118, *tab.* 143 *et* 144. *H. variabile* γ. *hololeucum. Spach. l. c. p.* 27. *Cæspitosum caulibus erectis aut procumbentibus, supernè herbaceis canescentibus, foliis petiolatis, inferioribus brevibus suborbiculatis vel obovato-oblongis, mediis majoribus ellipticis, elliptico-lanceolatis, obovato-lanceolatis vel ovato-oblongis, summis longissimis lanceolatis; omnibus crassiusculis planis vel margine revolutis, utrinque plùs minùs stellato-tomentosis, suprà sordidè virentibus subtùs glaucescentibus canescentibus vel incanis; stipulis angustis lanceolato-linearibus vel subulatis petiolo longioribus, ciliatis: racemis brevibus elongatisve* 3-15 *floris, primò scorpioideis, bracteis pedicello brevioribus foliolis epicalycis calyce triplò brevioribus linearibus lanceolatisve ciliatis viridibus; sepalis latè ovalibus apiculatis* 3-4 *lin. longis, valdè costatis plùs minùs stellato-tomentosis hirsutisque flavescentibus, rarò glabrescentibus; petalis flabelliformibus,* 4-6 *lin. longis, croceis, flavis aut albis; capsulâ ovoideâ calycem æquante stellato-tomentellâ polyspermâ; seminibus ovatis acuminatis minutissimè granulatis fuscis.* ♃. *In arenosis glareosisque regionis montanæ et alpinæ. Floret vere in regione mont. inferiore, æstate verò in alpinâ.*

§. CROCEUM. *Petalis croceis. Pedicellis gracilibus filiformibus.*

α. GENUINUM *Procumbens aut erectum, cæspitosum, caulibus suffruticosis canescentibus. Folia inferiora suborbiculata vel elliptica, media elliptica vel obovato-oblonga, margine læviter recurva, utrinque stellato-tomentosa, suprà flavescenti-virentia subtùs glaucescentia, absque petiolo* 3-8 *lin. longa,* 1 ¼—4 *lata. Stipulæ subulatæ vel lanceolato-lineares. Racemi breviter pedunculati* 5-10-*flori. Pedicelli calycesque tomento stellato duplici flavescente tecti. H. croceum. Pers. ench.* 2, *pag.* 79. *Rchb. ic. germ. fig.* 4552. *H. glaucum* ο. *croceum. Boiss. l. c. Cistus croceus. Desf. fl. atl.* 1, *pag.* 422, *tab.* 110. *Variat caulibus procumbentibus et*

Biblioteca Nacional de España

abbreviatis aut erectis (H. croceum γ. *DC. prod. 1, p. 279); foliis magnis et parvis, indumento tenui et crasso.*

β. BICOLOR. *Densè cæspitosum, caulibus diffusis adscendentibus 3-6-pollicaribus suffruticosis, canescentibus. Folia infima obovato-cuneata vel obovato-oblonga, cætera lanceolata; omnia acuta plana sordidè virentia, subtùs incana, suprà stellato-pilosa subvillosa, subtùs subæqualiter tomentosa, media absque petiolo 3-5 lin. longa et 1 ½—2 lata. Stipulæ lineares longæ, summæ folio dimidiò breviores, interdùm purpurascentes. Racemi breviter pedunculati 2-5-flori. Bracteæ et foliola epicalycis purpurascentes. Sepala stellato-tomentella longèque stellato-pilosa. H. bicolor. Presl. fl. sic. 1, p. 128.*

γ. LONGEPEDICELLATUM. *Laxè cæspitosum, caulibus herbaceis procumbentibus 4-12-pollicaribus, canescentibus virentibusve. Folia infima elliptica vel ovato-oblonga, cætera lanceolata, media absque petiolo 4-10 lin. longa et 1 ½—2 ½ lata, omnia suprà sordidè vel satis lætè virentia, pilis stellatis æqualibus adspersa, subtùs tomento stellato densò minuto cano vel laxo è pilis majoribus composito glaucescente tecta. Stipulæ lanceolato-lineares. Racemi 7-15-flori breviter pedunculati laxi. Pedicelli gracillimi 5-8 lin. longi. Sepala aut minutim et pulverulento-tomentosa, aut inter costas minutim stellato-tomentella, ad costas stellato-pilosa.*

§§. FLAVUM. *Petala flava. Pedicelli graciles filiformes.*

δ. PROCUMBENS. *Laxè cæspitosum, caulibus suffruticosis procumbentibus adscendentibus semi-uni-pedalibus canescentibus. Folia margine lævìter revoluta, suprà glaucescentia, subtùs canescentia. Stipulæ bracteæque virentes. Racemi densi 5-10-flori. Sepala glauco-virentia.*

1. BREVEPEDUNCULATUM. *Racemi pedunculo sesqui-tres lin. longo suffulti. Folia media elliptico vel oblongo-lanceolata 5-6 lin. longa et 1 ½—2 lata, interiora suborbicularia. Stipulæ angustè lineares vel lanceolato-lineares. Sepala tomento stellato duplici vestita.—Variat foliis suprà laxè subtùs densè tomentoso-stellatis et foliis utrinque densissimè sed tenuiter stellato-tomentosis, foliis acutis et obtusis. Hel. glaucum. Pers. et DC. l. c. Cistus glaucus. Cav. ic. 3, p. 31, tab. 261. (non Desf.)*

Biblioteca Nacional de España

2. LONGEPEDUNCULATUM. *Racemus pedunculo gracili 3-5-pollicari multibracteato suffultus. Folia media ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata absque petiolo 3-5 lin. longa 1 ¼—2 lata, omnia acutiuscula. Stipulæ subulatæ. Sepala subæqualiter stellato-tomentosa. H. nudicaule. Dun. in prod. DC. l. c.*

3. ERECTUM. *Laxè cæspitosum, caulibus erectis vel adscendentibus suffruticosis canescentibus, 4-6-pollicaribus. Folia superiora oblongo-linearia absque petiolo 4-5 lineas longa et 1—1 ¼ lata, inferiora ovalia vel subrotunda, omnia margine valdè revoluta, suprà viridi-cinerea, subtùs incana, obtusa vel acutiuscula. Stipulæ lanceolato-lineares. Racemi breviter pedunculati 7-10-flori conferti. Pedicelli demùm 3-4 lin. longi. Sepala æqualiter stellato et incano-tomentosa, pilis stellatis aut abbreviatis subpulverulentis aut longis crispatis. H. stoechadifolium. Pers. l. c. et DC. prod.*

§§§. ALBUM. *Petala alba. Pedicelli crassiusculi calycem subæquantes.*

α. HERBACEUM. *Laxè cæspitosum, caulibus herbaceis adscendentibus erectis vel procumbentibus diffusis semipedalibus, canescentibus. Folia elliptica, elliptico-lanceolata vel oblongo-linearia, absque petiolo 4-7 lin. longa et 1 ¼—3 lata, superiora acuta, cætera obtusa, omnia plana vel margine lævitèr recurva. Racemi pedunculo 2-3-pollicari suffulti, 5-8-flori laxi.*

1. PROSTRATUM. *Diffusum, caulibus indumento stellato-villoso adpresso adspersis. Folia lineari-oblonga suprà sordidè virentia stellato-pilosa subtùs glauco-canescentia tomentosa. Stipulæ subulatæ. Flores mediocres, sepalis tenuiter stellato-tomentosis flavescentibus.*

2. ERECTUM. *Multicaule cæspitosum, caulibus patule stellato-villosis. Folia elliptica vel elliptico-lanceolata calycesque tomento stellato molli denso glauco-flavescenti tecta. Stipulæ lanceolato-lineares. Flores magni. H. glaucum β. albiflorum. Boiss. l. c.*

β. SUFFRUTICOSUM. *Densè cæspitosum, caulibus abbreviatis adscendentibus erectis suffruticosis, foliosis, patule villoseque tomentosis incanis. Folia elliptica vel elliptico-lanceolata margine plùs minùsve revoluta crassa, utrinque tomento stellato denso molli tecta glauco-canescentia vel glauco-flavescentia, superiora*

Biblioteca Nacional de España

et media absque petiolo 3-5 lin. longa et 2-3 lata. Stipulæ subulatæ vel lineares vel lanceolato-lineares tomentosæ. Racemi subsessiles abbreviati conferti 2-5-flori. Calyces tomento denso è pilis stellatis parvis pilisque stellatis majoribus crispatis mollibus composito glauco-flavescente vestiti. H. glaucum ». *suffruticosum. Boiss. l. c.*

Planta sufruticosa, multicaule, que forma generalmente césped claro, con cepa leñosa del grueso de una pluma hasta el de un dedo pequeño, tortuosa y menos frecuente perpendicular, recta; su corteza parda y resquebrajada; ramificada superiormente y las ramas tortuosas, entrelazadas generalmente. Tallos delgados de 9 centím. á 2 decim. de longitud, ascendente-enderezados ó totalmente tendidos, y ascendente solo el ápice, herbáceos desde mas arriba de su base, rara vez enteramente herbáceos, sencillos ó poco ramificados, ya foliosos en toda su longitud hasta el racimo floral, ya desnudos superiormente formando el pedúnculo ó eje racimal mas ó menos prolongado; cubiertos casi siempre de pelos estrellados y de pelos sencillos crespos mas largos, que los hace canescentes y menos veces canescente-tomentosos. Hojas inferiores siempre aproximadas y mas cortas que las otras; todas amarillento-verdosas frecuentemente por la página superior, glaucescentes ó canescentes por la inferior, muy rara vez verdes por el haz á causa del corto número de pelos estrellados, ya peloso-vellosas por un lado y cano-tomentosas por el otro, ya iguales en tomento, vellosidad y glaucescencia por ambas caras; planas ó un poco recorvadas ó mas menos revueltas por la márgen. Las hojas superiores agudas; las de en medio é inferiores casi constantemente obtusas; asurcadas hácia los nervios principales por la página superior, uninerves por la inferior, todas sostenidas por un peciolo de 1—1 ½ línea de largo. Estípulas aleznadas, lineares ó lanceolado-lineares, pestañosas, peloso-estrelladas ó estrellado-tomentosas. Racimos floríferos, pedunculados casi siempre, adornados de brácteas que tienen la forma de las estípulas alternas, y en los pedicelos superiores situadas á su lado ó alternantes. Pedicelos fructíferos, delgados, filiformes, de 3-8 líneas de longitud, rara vez gruesos y casi tan largos como el cáliz, siempre cubiertos de la misma vellosidad

Biblioteca Nacional de España

que la del tallo. Flores de 10-12 líneas de anchas; los foliolos del epicaliz arqueado-patentes, amarillentos, verdosos ó purpurascentes. Sépalos marcados de costillas prominentes, verdosas, parduscas ó purpurinas, y ellos en su fondo verdoso-amarillentos, amarillentos, canescentes ó glaucescentes, pelosos ó mas menos tomentosos y á veces casi pulverulentos como las hojas. Pétalos amarillos ó amarillo-azafranados, rara vez blancos y entonces la uña es amarilla. Estambres desiguales y totalmente amarillos. Ovario blanco-tomentoso. Estilo tan largo como los estambres. Caja testácea, algo inflada, rodeada del cáliz.

Especie tan polimorfa como la precedente y algunas de sus formas tan parecidas, principalmente las que tienen tallos herbáceos, bastante largos, tendidos y los racimos alargados, multifloros, que al primer golpe de vista apenas se pueden distinguir. Pero el H. glaucum tiene siempre las hojas pobladas de pelos estrellados por la página superior; las estípulas mas angostas y nada foliáceas; los tallos canescentes y los sépalos tomentosos, marcados con costillas prominentes.

Hab. la especie en las regiones central y meridional de España y en la austral de Portugal.

La var. A. α. en la sierra de Huéscar, provincia de Granada.

La var. A. γ. en Cataluña.

La var. B. α. en el Escorial (Cut.), en los montes de Meca y Palomera, reino de Valencia (Cav.), en los cerros de Granada (Wilk., Amo), y en los de Málaga (Prolongo).

La var. B. α. 2 en los montes de Valencia (Lag.), en el cerro Zangalejo cerca de Jaen (Lange).

La var. B. β. en los cerros calizos próximos á Granada.

La var. C. α. 1 en la sierra de Guadarrama y en el Escorial (Lange).

La var. C. α. 2 en la cumbre del Dornajo en sierra Nevada.

La var. C. β. en todo el reino de Granada, por ejemplo, sierras de Mijas, Tejeda, Nevada y de Alfacar.

H. HIRTUM. *Pers. ench.* 2, *p.* 79, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 2, *p.* 122, *tab.* 147. *Cistus hirtus. L. sp. pl.* 744. *H. variabile var. hirtum. Spach. l. c. p.* 29. *Cæspitosum, caulibus erectis aut procumbentibus suffruticosis canescentibus: foliis petiolatis, inferio-*

Biblioteca Nacional de España

ribus minoribus ovato-rotundatis, subcordato-ovatis ellipticisve, absque petiolo 1 ½—3 *lin. longis et* 1 ½—2 *latis; superioribus ellipticis ovato vel elliptico-lanceolatis, oblongo-linearibus vel lineari-lanceolatis absque petiolo* 1 ½—6 *lin. longis et* 1 ½—2 ½ *latis, omnibus crassiusculis, margine plùs minùs revolutis, suprà virentibus, cinerascentibus vel glaucescentibus, subtùs canescentibus; stipulis linearibus villosis petiolo longioribus: racemis* 8-17-*floris primò scorpioideis, floribus plerùmque confertis parvis, pedicello gracili demùm* 3-4 *lin. longo insidentibus; bracteis pedicello brevioribus: foliolis epicalycis patulis spathulato-linearibus viridibus ciliatis calyce dimidiò brevioribus: sepalis latè ovalibus obtusis valdè costatis ante et post anthesin valdè contortis, plùs minùs stellato-setosis: petalis calyce longioribus flabelliformibus flavis, variùs albis: capsulâ lineari-oblongâ vel lanceolatâ calyce duplò breviore tomentosâ* 3-7-*spermâ: seminibus ovatis angulatis minutissimè granulatis, fuscis.* ♄. *In locis aridis, præcipuè calcareis arenosisque regionis calidæ et montanæ. Fl. Martio ad Julium.*

α. ERECTUM. *Cæspitosum, caulibus basi adscendentibus, cæterùm erectis fastigiatis. H. hirtum. DC. prod.* 1, *pag.* 281. *Rchb. ic. germ. fig.* 4551. *Cistus hirtus. Cav. ic.* 2, *p.* 37, *tab.* 146.— *Variat foliis latis margine parùm revolutis, foliis valdè revolutis utrinque canescentibus (H. hirtum* β. *aureum. Dun. in DC. l. c. H. aureum Thib. in Pers. l. c.) vel virentibus (H. Lagascæ. Dun. in prod. l. c.) et foliis subteretibus incano-cinereis (H. hirtum* γ. *teretifolium. Dun. apud. DC. l. c. H. teretifolium. Thib. l. c. H. aureum* δ. *teretifolium. Pers. l. c.) calycibus ovatis et fusiformibus, floribus flavis et albis (H. majoranæfolium. DC. fl. fr.* 6, *p.* 625.)

β. PROCUMBENS. *Diffusum, caulibus elongatis procumbentibus apice adscendentibus, racemis laxioribus. Flores flavi. Huc pertinet H. boeticum. H. R. Matrit. Hel. hirtum* α. *boeticum. Dun. in Prod. l. c. Variat etiam foliis subplanis et valdè revolutis.*

Mata que forma generalmente césped denso por ser los tallos bajos (6-12 centim., rara vez 3 decím.) ascendentes, rectos, á veces apenas es cespitosa, y los tallos están tendidos, siendo de 1-3 decím. ó mas de largos. Cepa muy leñosa, casi perpendicu-

Biblioteca Nacional de España

lar del grueso de una pluma de ganso, muy ramificada en su parte superior; su corteza parda ó cenicienta. Tallos delgados, siempre leñosos en su base, poblados de vellosidad crespa, fasciculada y de pelos estrellados, á veces cerdosos, en mas ó menos abundancia, ya poco canescentes, ya cano-tomentosos; foliosos casi por toda su extension. Hojas sostenidas por un peciolo de 1-2 lin. de largo, todas obtusas, marcadas en la página superior con un surco longitudinal y las mas veces de vellosidad crespa, corta, ténue-tomentosa, ceniciento-verdosa; menos frecuente con pelos estrellados, esparcidos y verdosa; la página inferior recorrida de nervios muy prominentes y vestida de tomento denso, blanco, estrellado, principalmente entre las nerviaciones. Estípulas la mitad de cortas ó doble de largas que el peciolo, angosto-lanceoladas, cerdosas en su ápice, pestañosas en el borde y vellosas por ambos lados, verdosas. Brácteas semejantes á las estípulas, pero siempre verdes; las inferiores insertas al lado de los pedicelos; las superiores alternas con las flores. Racimos sentados ó brevemente pedunculados que llegan á tener 4-10 centím. de longitud, amontonados las mas veces aun cuando llevan el fruto, rara vez laxos. Flores unilaterales, de 6-8 líneas de diámetro. Cálices fructíferos, aovado-oblongos ó aovado-lanceolados y al fin casi ahusados. Foliolos del epicaliz muy extendidos. Sépalos pubescentes al principio y finalmente peloso-cerdosos, mayormente en las costillas purpurascentes casi siempre: peloso-estrellados ó estrellado-tomentosos, ó fasciculado-vellosos, muy rara vez totalmente estrellado-cerdosos. Pétalos con mancha dorada en la uña. Estambres amarillos tan largos como el estilo. Ovario oblongo ó aovado, tomentoso-sedoso. Lo demás segun se expresa en las variedades.

Hab. la especie en las regiones central y meridional de España y Portugal.

La var. ∘. en las cercanías de Madrid y en Aranjuez (Cav., Lag., Cut., Amo, etc.), en Ciempozuelos (Cut.) en los cerros yesosos de Valladolid y en el monte Torozo (Lange), en Aragon cerca de Daroca (Wilk.), en las inmediaciones de Barcelona, Tarragona, Esparraguera y Collbató (Colm.), en San Felipe de Játiva (Bourg.), entre las Vertientes y Chirivel, cercanías de Al-

Biblioteca Nacional de España

hama y en la sierra Tejeda, reino de Granada (Boiss., Wilk.), en el territorio Gaditano (Fauché.)

La var. *β.* en sitios peñascosos de Córdoba (Lange), en la sierra de Jérez (Wilkomm.)

H. ASPERUM. *Lag. in DC. prod.* 1, *p.* 285, *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 2, *p.* 124, *tab.* 146. *Multicaule, caulibus laxis adscendentibus suffruticosis canescentibus: foliis petiolatis, inferioribus ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, superioribus oblongo-linearibus, rariùs elliptico-lanceolatis, omnibus revolutis rarò planis, suprà piloso-scabris virentibus, subtùs incano-tomentosis, rarissimè utrinque viridibus, superioribus absque petiolo* 6-9 *lin. longis et* 1-3 *lin. latis: stipulis angustè linearibus ciliatis petiolo* 2-3-*plove longioribus: racemis brevibus* 6-9-*floris primò scorpioideis, floribus plerumque magnis, bracteis linearibus pedicellos subæquantibus: foliolis epicalycis spathulato-linearibus viridibus hirsutis calyce duplò brevioribus; sepalis ante et post anthesin valdè contortis valdèque costatis, latè ovalibus obtusis, fructiferis inflatis ad costas longè stellato-setosis; inter costas glabrescentibus nitidis: petalis flabelliformibus albis: capsulâ ovoideâ calyce triente breviore obtusissimâ puberulâ polyspermâ: seminibus ovoideo-compressis angulatis lævibus.* 5. *In arenosis præcipuè calcareis regionis montanæ. Fl. Aprili ad Junium.*

§. GRANDIFLORUM. *Sepalis fructiferis* 4-5 *lin. petalis* 5-6 *lin. longis.*

α. ANGUSTIFOLIUM. *Folia margine valdè revoluta, superiora sæpè teretiuscula.—Variat foliis suprà piloso-hispidis glabris et hirsutis (H. asperum β. Ronsaei. Dun. ex DC. prod. l. c.)*

β. LATIFOLIUM. *Folia ovatò vel elliptico-lanceolata, ob margines lævitèr revolutos supplana.*

1. DISCOLOR. *Folia suprà virentia, minutim stellato-pilosa, subtùs cano-tomentosa. Flores permagni, calyces valdè scariosi (H. scariosum. Duf. ined. in herb. Kunthii.)*

2. CONCOLOR. *Folia utrinque viridia, suprà adpressè-stellato-pilosa subtùs glabrescentia margine ferè omninò plana ciliata.*

§§. PARVIFLORUM. *Sepala fructifera* 3 *lin. petala* 4 *lin. longa. Caules semper incano-tomentosi. Folia utrinque canescentia.*

Arbustito que forma césped laxo con cepa tortuosa, negruzca,

Biblioteca Nacional de España

dividida en muchas ramas que producen tallos arqueado-ascendentes, filiformes, sencillos generalmente, de 1-3 decím. de altos, foliosos hasta la inflorescencia, cubiertos de vello crespo apretado mas ó menos espeso y á veces cano-tomentosos. Hojas inferiores mas cortas que las otras, pero nunca son orbiculares ni aovadas, contraidas repentinamente en peciolo de 1-2 líneas de largo; las hojas superiores son las mas largas y angostas, pero todas tienen en su medio un surco, y la mayor parte sembradas de pelos estrellados, cortos, menos frecuente de pelos ahorquillados ó sencillos, largos y apretados, rarísima vez casi lampiñas, el nervio medio grueso y prominente por la página inferior de la hoja, que está cubierta de tomento denso entre la márgen revuelta, y el nervio casi lampiño alguna que otra vez. Estípulas verdes, vellosas. Racimos de 4-9 centímetros de longitud, laxos, adornados de brácteas semejantes á los foliolos del epicaliz, verdes, insertas al lado de los pedicelos ó entre las flores. Sépalos muy escariosos entre las costillas y por lo comun lampiños, menos frecuente lustrosos con el vello corto y estrellado que los cubre, diáfanos; verdes las costillas, pardas ó purpurinas, pobladas de cerdas estrelladas que están insertas sobre un tubérculo. Pétalos blancos y la uña amarilla. Estambres totalmente amarillos. Ovario casi globoso, sedoso-velloso. Semillas (sin madurar) aovadas, puntiagudas, lisas.—Esta especie es muy afine de la anterior, pero sus hojas son mayores; los racimos laxos, apenas ladeados; los cálices inflados, casi vejigosos cuando encierran el fruto; las cerdas de las costillas calicinales, largas, y la caja ovoídea, hinchada, polisperma. Estas notas la distinguen bien de la var. *albiflora* del *H. hirtum*, única por el color de la flor, con quien al pronto puede confundirse.

Hab. la variedad A. α. en España (Pourr.), cerca de Aranjuez (Lag., Lange), en el barranco de Andiga, sierra de Chiva en el reino de Valencia (Wilk.) y cerca de Ronda en el reino de Granada (Scidentsticker.)

La var. A. β. 1 en Valencia.

La var. B. en los montes de la provincia de Murcia (Guirao.)

H. VISCARIUM. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. pag.* 14; *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 2, *pag.* 125, *tab.* 148. *Densè cæspitosum,*

Biblioteca Nacional de España

glanduloso-viscidum; caulibus erectis foliosis virentibus: foliis infimis elliptico-linearibus, cæteris lineari-lanceolatis linearibusve, superioribus absque petiolo 3-8 lin. longis et 1 ¼—2 latis, omnibus margine revolutis basi attenuatis apice obtusis, utrinque virentibus vel subtùs glaucescentibus; stipulis angustè linearibus apice setosis petiolo longioribus; racemis brevibus 4-12-floris, primò scorpioideis demùm laxis secundis; bracteis lanceolato-linearibus pedicello duplò triplòve brevioribus; foliolis epicalycis lineari-spathulatis calyce duplò brevioribus viridibus; sepalis ovatis mucronatis valdè costatis post anthesin 3 lin. longis subvesiculosis; petalis flabelliformibus 4-5 lin. longis albis: capsulâ polyspermâ ovato-rotundâ calyce paulò breviore tomentellâ: seminibus ovatis obtusis angulatis minutissimè tuberculatis fuscis. ♄. In cistetis, solo argilloso-calcareo regionis calidæ. Floret vere.

β. HISPIDULUM. *Indumentum glandulosum minùs densum. Folia latiora minùs revoluta, subtùs glaucescentia, apice margine et subtùs ad nervum medium parcè setosa. Sepala glabrescentia, costis parcè setosis.*

Mata de 1-3 decím. de altura, con muchos tallos derechos generalmente ramosos, que forman césped denso, rara vez desparramados. Cepa del grueso de una pluma de escribir hasta el del dedo pequeño, parda en su corteza y dividida en ramas cortas y tortuosas que producen muchos tallos viscosos á causa de las glandulitas brevemente estipitadas que les cubren como tambien á los ramos, pedicelos, hojas, estípulas y cálices, todos viscosos. Hojas adelgazadas por su base formando peciolo de ¼—1 línea de largo, mas menos revueltas por su márgen, lampiñas ó ligeramente cerdosas en su ápice, márgen y nervio principal. Estípulas terminadas casi siempre por una cerda, rara vez mochas. Racimos brevemente pedunculados, densos al principio y luego largos, 5-8 centímetros. Brácteas de igual conformacion que los foliolos del epicaliz, situadas al lado de los pedicelos torcidos á manera de S al fin de la fructificacion. Pétalos blancos y la uña amarilla. Estambres muy desiguales y totalmente amarillos. Ovario globoso, algo tomentoso. Caja cubierta de pelos cortísimos, fasciculados, obtusamente trígona, encerrada dentro del

Biblioteca Nacional de España

cáliz vejigoso.—Especie que se distingue fácilmente de todas las de esta seccion por la viscosidad de su superficie glandulífera.

Hab. la var. *β*. en los montes de la provincia de Murcia (Guirao ex Wilk.)

H. PILIFERUM. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 69, *tab.* 18; *et Wilk. ic. pl. nov. tom.* 2, *p.* 126, *tab.* 149, *fig. A. Cæspitosum, glaberrimum lætè virescens, caulibus adscendentibus infernè foliosis, supernè subnudis; foliis brevissimè petiolatis lineari-lanceolatis, inferioribus abbreviatis, summis* 4-7 *lin. longis et* ¼—1 ¼ *latis, omnibus valdè revolutis, acutis, pilo uno alterove mucronatis vel muticis; stipulis lineari-lanceolatis planis pilis terminatis vel muticis, petiolo longioribus: racemis longiusculè pedunculatis* 5-12-*floris, primò scorpioideis demùm laxis: bracteis stipulæformibus pedicellos subæquantibus foliolisque epicalycis lanceolatis calyce duplò brevioribus piliferis vel muticis: sepalis ovato-lanceolatis acutis post anthesin* 4-5 *lin. longis, apice setoso-ciliatis, rariùs muticis, pallidis costis valdè prominulis rubescentibus; petalis flabelliformibus* 4-*lin. longis, flavis: capsulâ polyspermâ sepalis ventricosis inclusâ, ovato-triquetrâ obtusâ tomentosâ: seminibus ovatis compressis minutissimè tuberculatis, fuscis.* ♃. *In glareosis calcareis et dolomiticis regionis montanæ. Floret vere.*

β. ALPINUM. *Densè cæspitosum, caulibus diffusis abbreviatis, racemis pauciflоris, foliis parvis cum stipulis bracteis calycibusque muticis.*

Mata cespitosa, muy lampiña, derecha ó tendida, cuya cepa es muy leñosa, del grueso de una pluma de escribir hasta el del dedo pequeño, negro-pardusca exteriormente, de la que parten muchas ramas tortuosas y cortas, que producen tallos ascendente-erguidos ó difusos, de 1-2 decím. y tambien mas cortos, verde-amarillentos y mas comunmente rojizos, muy foliosos en su base y con el tiempo marcados de impresiones circulares producidas por la desecacion y caida de las hojas. Hojas y estípulas mayores progresivamente desde la base al ápice de los tallos, unas y otras terminadas ó no por un pelo, las hojas muy revueltas por la márgen y las estípulas planas. Racimos pedunculados con 5-12 flores, escorpioideos al principio y finalmente laxos y apenas ladeadas. Brácteas lineares-lanceoladas, casi tan largas

Biblioteca Nacional de España

como los pedicelos, piliferas ó no en su ápice como los foliolos del epicaliz. Sépalos aovado-lanceolados, agudos, cerdoso-pestañosos en la punta, muy rara vez mochos, amarillentos y recorridos de costillas rojizas. Pétalos amarillos, de figura de abanico, é igual longitud que la del cáliz. Estambres desiguales y totalmente amarillentos. Pedicelos purpurinos, arqueado-cabizbajos. Ovario globoso, tomentoso. Caja polisperma, aovado-triquetra, obtusa, tomentosa, encerrada dentro del cáliz vejigoso. Semillas pardas, aovado-comprimidas, ligeramente tuberculosas.

Hab. en sierra Nevada, cerca del cortijo de San Jerónimo y en los cerros que hay entre Ronda é Igualeja (Boiss.), en la sierra de Alfacar (Wilk., Amo.)

La var. *s.* en la cumbre del elevado cerro el Dornajo, en la citada sierra Nevada (Wilk.)

H. LEPTOPHYLLUM. *Dun. in DC. prod.* 1, *p.* 279. *Wilk. ic. pl. nov. tom.* 2, *p.* 128. *tab.* 150. *Cistus angustifolius. Lag. in litt. nec alior. C. stoechadifolius. Hortul. non Jacq. Hel. variabile. var. angustifolius. Spach. Erectum ramosissimum, cæspitosum; ramis strictis gracilibus canescentibus; foliis breviter petiolatis, inferioribus ellipticis ovalibusve, cæteris elliptico-linearibus* 3-5 *lin. longis et* 1—1 ½ *latis, omnibus margine læviter revolutis apice obtusis, suprà parcè pilosulis lætè viridibus, subtùs tenuissimè tomentellis pallidioribus vel subcinereis: stipulis linearibus ciliatis petiolo longioribus; racemis longiusculè pedunculatis* 5-8-*floris demùm elongatis, primò incurvatis: bracteis linearibus pedicello triplò brevioribus: foliolis epicalycis spathulato-linearibus calyce triplò brevioribus viridibus: sepalis latè ovatis obtusis demùm* 3-4 *lin. longis, tomento stellato minuto pilisque stellatis majoribus vestitis vel glaberrimis, rubro-costatis; petalis flabelliformibus* 5 *lin. longis, flavis: ovario oblongo tomentoso; capsulâ..... seminibusque..... desiderantur.* 5. *In collibus aridis margaceis. Fl. Majo, Junio.*

5. PSILOSEPALUM. *Sepala glaberrima nitida, sæpè pulchrè purpurascentia.*

Mata de 2-3 decím. de altura, con cepa leñosa, que llega á tener el grueso del dedo pequeño, pardo-cenicienta exteriormente, dividida en muchas ramas derechas bastante largas, que emiten

Biblioteca Nacional de España

tallos leñosos, arqueado-ascendentes, marcados con impresiones anilladas, cenicientos y subdivididos en ramillas filiformes, perpendiculares, foliosas y canescentes. Hojas, estípulas, brácteas y foliolos del epicaliz verdes. Hojas membranosas, apenas revueltas por su borde, y por lo tanto casi planas, escasamente pelosas por la página superior, cubiertas de borra muy ténue por la inferior, que las hace mas pálidas ó casi cenicientas. Estípulas muy pequeñas, lineares, pestañosas, mas largas que el peciolo. Racimos al fin de la floracion laxos y de 6-10 centím. de largos, pedunculados y con 5-8 flores, cuyos pedicelos son curvos á manera de S y canescentes. Brácteas lineares 3 veces mas cortas que los pedicelos. Foliolos del epicaliz espatulado-lineares, lampiños en su dorso, pestañosos por el borde. Sépalos amarillentos ó purpurascentes, no retorcidos despues de la floracion, peloso-tomentosos ó muy lampiños, recorridos de costillas rojizas poco prominentes, aovados, obtusos. Pétalos en forma de abanico, poco mas largos que el cáliz, de color amarillo claro y la uña con mancha amarilla de oro. Estambres desiguales y amarillos. Caja y semillas..... Especie poco variante y fácil de conocer entre otras notas, por las hojas dispuestas casi en dos filas sobre las ramas delgadas y derechas.

Hállase el tipo en las cercanías de Purullena, provincia de Granada, y sin duda alguna en el reino de Múrcia (Lag. ex Wilk.)

La var. *β.* en los montes inmediatos á la ciudad de Murcia (Guirao ex Wilk.)

Secc. 3.ª *Pseudo-cistus. Dun. in DC. prod.* 1, *p.* 270. Estambres numerosos. Pétalos apenas mas largos que el cáliz. Estilo enroscado en su base formando círculo ó anillo. Funículos capilares. Embrion en forma de S, con los cotiledones oblongo-lineares. Hojas con ó sin estípulas. Flores dispuestas casi en dos filas. Plantas vivaces.

II. ORIGANIFOLIUM. *Pers. l. c. p.* 76. *H. marifolium α. virens. Gren. God. fl. fr.* 1, *pag.* 172. *Cistus origanifolius. Lamk. l. c. p.* 21. *Rhodax dichotomus. Spach. l. c. p.* 374, *var. α. viridis. Wilk. ic. pl. nov. aut rar. tom.* 2, *tab.* 159 *et* 160. *Laxè cæspitosum; caulibus procumbentibus adscendentibus, sæpè diffusis; virentibus vel rubentibus: foliis petiolatis cordato-ovatis, ovatis,*

Biblioteca Nacional de España

ovato-rotundis vel lanceolatis acutis, rariùs obtusis, planis vel revolutis, utrinque viridibus, pilosis vel glabris, exstipulatis: racemis terminalibus solitariis, ternatis furcatisve laxis, 4-12-floris, demùm valdè elongatis secundis; bracteis minutis persistentibus: foliolis epicalycis lanceolatis calyce dimidiò brevioribus viridibus longè ciliatis; sepalis ovato-oblongis obtusis, nervoso-striatis molliter pubescentibus: petalis obovatis calyce longioribus: capsulâ calyce inclusâ oblongâ trigonâ apice pilosulâ: seminibus testaceis. ♄. In graminosis glareosisque regionis calidæ montanæ. Fl. Martio ad Junium.

α. GENUINUM. *Wilk. l. c. Folia subcordato-ovata vel ovata acuta utrinque pilosa: flores parvi. Variat foliis planis et revolutis: petalis calycem æquantibus aut superantibus. Cistus origanifolius. Cav. ic. 3, p. 31, tab. 262, fig. 1.*

β. MAJUS. *Wilk. l. c. Folia ovato-rotundata obtusa, utrinque pilosa vel hirsuta: sepala petalis paulò breviora. Forma hujus varietatis molliter et densè villosa est H. molle. Pers. ench. 2, p. 76. Cistus mollis. Cav. l. c. tab. 262, fig. 2.*

γ. GLABRATUM. *Wilk. l. c. Folia parva ovata crassiuscula utrinque glabra: flores parvi. Variat ramis glabrescentibus. H. dichotomum. Dun. in DC. prod. 1, p. 276. Cistus dichotomus. Cav. l. c. tab. 263, fig. 1. Hel. Serræ. Cambess. enum. pl. balear. pag. 216, tab. 2.*

δ. LANCEOLATUM. *Wilk. l. c. Folia latè lanceolata, utrinque fasciculato-pilosa.*

Mata algun tanto cespitosa, con ramas poco enredadas, pardo-rojizas, irregularmente tricótomas. Tallos floríferos, axilares casi todos y los otros intermedios terminados las mas veces en un manojito de hojas débiles, y por lo comun tendidos y ascendentes. Ramos cubiertos de vello suave, no tomentoso ni blanqueeino, como tambien los pedicelos y nervio medio de las hojas, brácteas y sépalos. Color de los ramos rojo hermoso. Hojas verdes constantemente por ambos lados, vellosas generalmente, muy rara vez lampiñas por su haz ó por las dos caras. Hojas superiores lanceoladas y á veces provistas de estípulas. Brácteas pequeñitas y persistentes. Flores dispuestas en racimos de 4 pulgadas y mas de largos. Especie muy afine del H. marifolium. DC. fl. fr.

Biblioteca Nacional de España

4, pag. 817, á la que pasa por las variedades indicadas ó dígan-se formas intermedias.

Hab. en la region austro-occidental de la parte mediterránea de nuestra Península en sitios de pasto y monte bajo, mas ó menos pedregosos.

La var. *α*. en el reino de Valencia (Cav.), en los sitios sombríos de los cerros de Málaga (Boiss.), en las sierras de Lújar, Tejeda, Almijaras (Wilk.), id. de Alfacar, cerca de Granada (Amo, Wilk.)

La var. *β*. en Valencia (Cav.), como tambien la var. *γ*. que habita igualmente en parajes arenosos de Mallorca (Cambess.)

La var. *δ*. en Monserrat de Cataluña (Costa.)

H. MARIFOLIUM. *DC. fl. fr.* 4, *p.* 817 *et Prod.* 1, *p.* 277. *Barr. ic.* 441. *Wilk. pl. nov. tom.* 2, *tab.* 158 *et* 159. *Cistus marifolius. Cav. ic. pl.* 2, *p.* 54, *tab.* 143. *C. myrtifolius. Lamk. l. c. p.* 20. *(excl. var. β. et γ.) Rhodax dichotomus. Spach. var. β. discolor. l. c. pag* 44. *(ex parte.) Laxè cæspitosum intricatum: caulibus plerùmque diffusis variùs erectis, trichotomis ramisque divaricatis canescentibus: foliis petiolatis subcordato-ovatis vel ovato-lanceolatis acutis, planis vel lævitèr revolutis, suprà viridibus subtùs incanis, rarò utrinque incanis; exstipulatis; racemis terminalibus solitariis ternatis furcatisve, laxis, 4-7-floris; bracteis linearibus deciduis: pedicellis filiformibus: foliolis epicalycis lineari-oblongis mediam vel tertiam sepalorum partem æquantibus pilosis: sepalis ovato-oblongis obtusis nervoso-striatis, tomentellis pilosisque vel villosis; petalis obovatis vel obcordatis flavis: capsulâ calyce inclusâ oblongâ trigonâ apice pilosulâ: seminibus testaceis. ♄. In arenosis glareosisque præcipuè calcareis regionis calidæ et montanæ inferioris. Fl. Aprili ad Junium.*

Var. α. GENUINUM. *Folia cordato-ovata vel ovata, acuta, plana, suprà glabriuscula vel parcè pilosula, subtùs canescentia, margine glabra: sepala tomentella ad costas pubescentia. H. marifolium. Rchb. ic. fl. germ. fig.* 4535. *H. marifolium. β. tomentosum. Gren. et God. fl. fr.* 1, *pag.* 172. *Cistus canus. L. sp. pl.* 740. *C. myrtifolius α. Lamk. l. c. Bauh. pin* 466. *Clus. hist.* 1, *pag.* 74.

β. NIVEUM. *Folia cordato-ovata vel ovata, minùs acuta, suprà et margine lævitèr revoluto pilis longis vestita, subtùs niveo-lo-*

Biblioteca Nacional de España

mentosa, tomento pilis longis admixto. Sepala molliter villosa, nivea. H. dichroum. Kze. in Wilk. pl. hisp. exsicc. ann. 1844, *n.°* 48, *et Chlor. anst.-hispan. n.°* 87.

γ. ALPINUM. *Rami caudicis abbreviati cæspitem demùm humillimum solo adpressum foliosum formantes. Folia subrotunda suprà villosa cinereo-virentia, subtùs candide tomentosa. Caules floriferi simplices* 2-3-*pollicares. Calyces albo-villosi.*

δ. GLANDULOSUM. *Folia parva ovato-lanceolata subrevoluta, suprà virentia, glanduloso-puberula, subtùs cano-tomentosa. Ramuli pedicellique densè glanduloso-pubescentes viscidi. Sepala patulè villosa.*

ε. CINERASCENS. *Folia parva ad ramos steriles valdè conferta, ovata vel ovato-oblonga, utrinque tomentosa, suprà cinerea, subtùs incana. C. marifolius. Pourr. herb.*

ζ. TOMENTOSUM. *Folia crassiuscula parùm revoluta utrinque cano-tomentosa.*

Matita con las ramas de la cepa y los tallos floríferos tendidos casi siempre, divergentes, ramosos, formando césped enredado, laxo, muy rara vez ascendentes. Cepa pardusca, erguida, pero tortuosa, de la que salen muchos ramillos opuestos y tricótomos, ó verticilados los mas inferiores. Ramas estériles, filiformes, alargadas, sarmentosas; las intermedias ó centrales desnudas y espinescentes en su extremidad. Tallos y pedicelos cubiertos de borra corta, sembrada de algunos pelos fasciculados. Hojas distantes en las ramas floríferas, amontonadas en las estériles, todas casi lampiñas ó poco pelosas, con pelos largos y apretados, ó con pelos cortos y estrellados, de modo que aparecen cenicientas ó blanco-tomentosas, lampiñas ó pestañosas por su márgen, pero siempre por la página inferior mas ó menos estrellado-tomentosas, ya blanquecinas, ya blancas como la nieve y á veces pelosas al mismo tiempo. Racimos casi sentados ó con pedúnculo corto. Brácteas y foliolos del epicaliz verdosos y de una misma conformacion. Cálices fructíferos, aovado-oblongos. Sépalos recorridos de 4 nervios rojizos, un tercio mas cortos que los pétalos amarillos como los estambres que son desiguales. Especie variable, muy parecida al H. crassifolium Pers. y al H. paniculatum Dun., pero que se distingue fácilmente por la falta

Biblioteca Nacional de España

de estípulas y por ser casi espinescentes las ramas viejas.

Hab. la var. α. en Segarra (Cataluña) segun Costa, en Trillo (Ort.), en los cerros de Aranjuez y Ciempozuelos (Locfl.), en Betera de Valencia (Cav.), en Estepona, reino de Granada (Prol.), en Málaga (Salzm., Boiss.), en sierra Arrabida y en los Algarbes en Portugal.

La var. β. en las cercanías de Chiva en Valencia (Wilk.)

La var. γ. en la sierra de Lújar reino de Granada (Wilk.)

La var. δ. en la sierra Mariola de Valencia (Rossmæl.)

La var. ε. cerca de Algezaras en Murcia (Lge.)

La var. ζ. en los cerros yesosos situados entre Balaguer y Gerp en Cataluña (Costa).

H. MONTANUM. *Vis. fl. dalm.* 3, *p.* 146 *et Wilk. pl. nov.* 2, *p.* 150, *tab.* 162 *et* 165. *Rhodax montanus. Spach. Ann. sc. nat.* 6, *pag.* 364 *(ex parte). Rhodax chamæcistus* α. *canescens et* β. *virescens. Spach. hist. veg.* 6, *p.* 41. *Suffrutex humilis cæspitem diffusum formans; caulibus procumbentibus fruticulosis arctè annulatis ramos steriles rosulâ terminatos floriferosque multos edentibus; ramis floriferis simplicibus virentibus vel canescentibus: foliis spathulato-lanceolatis, lanceolatis, obovatis, oblongis vel lineari-lanceolatis, planis vel margine revolutis, obtusis acutisve, utrinque viridibus vel suprà viridibus, subtùs incanis vel utrinque incanis, plùs minùs strigoso-pilosis, inferioribus rosularumque in petiolum vaginantem attenuatis, superioribus sessilibus, caulinis mediis rosularumque cæteris majoribus: racemis laxis* 3-15*-floris primò subscorpioideis, bracteis lanceolato-linearibus, oblongis vel setaceis, pedicello axillari gracili multò brevioribus: foliolis epicalycis oblongis linearibusve calyce dimidiò brevioribus viridibus; sepalis ovalibus obtusis nervoso-striatis pubescentibus, hirtis, tomentosis, villosis, lanatis glabrisve: petalis obovatis obcordatisve calyce longioribus flavis: capsulâ ovuli trigonâ acutâ calycem æquante glabrâ: seminibus testaceis.— Species elegans maximè polymorpha, formas innumeras faciens, quæ in varietates sequentes ab auctoribus pro speciebus distinctis habitas colligi possunt.*

Div. 1.ª VIRIDE. *Folia utrinque virentia. Hel. italicum. Gren. et God. fl. fr.* 1, *p.* 171. *Rhodax chamæcistus* β. *virescens. Spach l. c.*

Biblioteca Nacional de España

Var. A. Folia plana obtusa.

Sub-var. α. BOREALE. *Glabrum vel glabratum, exceptis sepalis, quæ ad nervos pilis brevibus strigosis plerùmque prædita. Folia parva angusta nitidula. Rami petioli et pedicelli plerùmque bracteæ et foliola epicalycis sæpè purpurascunt. Racemi pauciflori. Alabastra globosa. Pedunculi fructiferi erecto-patuli. Hel. oelandicum. Whlbg. fl. suec. p. 555, et Koch. var.* α. *glabrum. Rchb. pl. crit. ic. 1, fig. 1. Cistus oelandicus. L. sp. pl. 741. Bauh. hist. 2, p. 17.*

Sub-var. β. ALPESTRE. *Caules et pedicelli puberuli. Folia strigoso-pilosa. Sepala pubescentia vel tomentella. Alabastra ovalia. Hel. alpestre. Dun. apud DC. prod. 1, p. 276. Rchb. pl. crit. ic. 1, fig. 2, et fl. germ. ic. 4556. Hel. oelandicum. DC. fl. fr. 4, p. 817, et prod. l. c. Hel. oeland.* β. *hirtum Koch l. c. Hel. italicum* α. *glabratum et* β. *alpestre. Gren. et God. fl. fr. 1, p. 171. Hel. oeland.* β. *alpestre et* γ. *rotundifolium. Bth. l. c. Hel. italicum* α. *strigosum. Dun. in prod. DC. Cistus oelandicus. Lamk. encycl. 2, p. 20. Clus. hist. 1, p. 73 ic.*

Var. B. Folia revoluta acutiuscula utrinque strigoso-pilosa, margine ciliata.

Sub-var. γ. ANGLICUM. *Folia oblonga revoluta pilosa scabriuscula. Caules obliqui semipedales. Cistus anglicus. L. sp. pl.*

Sub-var. δ. AUSTRALE. *Caules sæpè rubentes elongati. Folia margine lævitèr revoluta lanceolata. Racemi multiflori. Alabastra ovalia. Sepala pubescentia vel hirta. Hel. italicum. Pers. ench. 1, p. 76, et DC. prod. et Gren. God. fl. fr. H. montanum* β. *italicum et* γ. *Reichembachi. Vis. l. c. Cistus italicus. L. sp. pl. 740, et Lamk. l. c. p. 21. Barr. ic. 362.*

Sub-var. ε. MICRANTHUM. *Folia parva lanceolata vel obovato-oblonga, valdè revoluta. Racemi multiflori. Alabastra subglobosa. Sepala pubescentia vel hirta, varissimè glaberrima. H. penicillatum. Thib. ined. in. DC. prod. 1, p. 277 et H. obovatum. Dun. in prod. DC. H. italicum* γ. *micranthum. Gren. God. fl. fr. 1, p. 171. H. oelandicum* δ. *penicillatum. Bth. l. c.*

Obs. Omnes hæ varietates formis intermediis conjunguntur. Hab. hæc subspecies in regione subalpinâ ubi frequentissima est, minùs frequens in montanâ calidâ.

Biblioteca Nacional de España

La variedad β. en el puerto de Canfranc, Pirineos de Aragon (Wilk.), Peña de Oroel cerca de Jaca (Wilk.), puerto de Benasque (Lange), puerto de la Picada en los Pirineos de Cataluña (Costa.)

La var. δ. cerca de Barcelona (Guillemain.)

La var. ε. en Monserrat (Wilk.), en Berga (Costa.)

Div. 2.ª INCANUM. *Folia subtùs aut utrinque cano-tomentosa, interdùm nivea. Hel. canum. Gren. God. fl. fr.* 1, *pag.* 171. *H. marifolium. Bertol. fl. ital.* 5, *p.* 570, *non DC. Rhodax chamæcistus* β. *canum. Spach. l. c.*

Var. α. *Folia plerùmque discoloria, suprà nempè viridia strigoso-pilosa, subtùs incano-tomentosa, variùs suprà tomento stellato adpresso aut villis brevibus densis cinerascentia.*

Sub-var. α. MICROPHYLLUM. *Folia lineari-lanceolata vel lanceolata, suprà strigoso-pilosa viridia, subtùs cano-tomentosa et strigoso-pilosa. H. oelandicum* γ. *canescens. Wahlbg. l. c.*

Sub-var. β. OBTUSIFOLIUM. *Folia obovato-oblonga, elliptica, elliptico-vel oblongo-lanceolata, caulina aut saltem summa obtusa, suprà adpressè hirsuta viridia, subtùs cano-tomentosa et strigoso-pilosa, interdùm suprà stellato-tomentosa cinereo-viridia. Sepala plerùmque molliter et patentim hirsuta vel villosa. Hel. vineale. Pers. ench.* 2, *p.* 77. *Rchb. fl. germ. fig.* 4535. *H. pulchellum. Sweet tab.* 74. *Cistus marifolius. L. sp. pl.* 74. *C. vinealis. Wild. sp. pl.* 2, *p.* 1195. *Bauh. hist.* 2, *p.* 18.

Sub-var. γ. ACUTIFOLIUM. *Folia lanceolata, lineari-lanceolata vel elliptico-lanceolata, acuta, interdùm margine subrevoluta, suprà aut viridia strigoso-pilosa, aut stellato-tomentosa cinerea, subtùs incano-tomentosa et strigoso-pilosa. Pedunculi declinati aut recurvi. Sepala tomentella et simul pilosa vel breviter pilosa. H. canum. Dun. apud DC. prod.* 1, *pag.* 277. *Rchb. ic. fl. germ.* 4534. *Sweet tab.* 56. *H. montanum* δ. *acutifolium. Vis. l. c. Cistus canus. Jacq. fl. aust.* 3, *pag.* 42, *tab.* 277, *non L. Clus. hist. p.* 74.

Sub-var. δ. ALPINUM. *Folia omnia ovalia vel ovali-lanceolata acuta, suprà viridia adpressè pilosa aut densè villosula, subtùs niveo-tomentosa et strigoso-pilosa. Sepala tomentosa vel molliter albo-villosa. H. canum. Boiss. voy. bot. et Esp.* 2, *p.* 66.

Biblioteca Nacional de España

Sub-var. ε. GLANDULOSUM. *Folia inferiora cæteris minora spathulata, cætera ovali-lanceolata, elliptico-lanceolata vel subrotunda acuta, pilis fasciculatis strigosa et ciliata, subtùs incana. Pedunculi pedicellique tomentosi et glanduloso-pubescentes, pilis glanduliferis nigricantibus. H. Allioni. Tineo pl. rar. sic. p. 43.*

Var. b. Folia utrinque tomentosa subconcoloria.

Sub-var. ζ. FUNKII. *Folia lineari-lanceolata vel lanceolata acuta, suprà tenuiter stellato-tomentosa, pilis adpressis sericeo-canescentia, subtùs incano-tomentosa. Sepala cano-tomentosa et molliter villosa. H. canum. Funk. herb.*

Sub-var. δ. SCARDICUM. *Folia brevia elliptica vel ovato-oblonga obtusiuscula utrinque niveo-tomentosa. Sepala tomentosa et albo-villosa. H. oelandicum δ. scardicum. Griseb. fl. rum. bith.* 1, *p.* 233.

Sub-var. ι. LANATUM. *Folia elliptico-lanceolata acutiuscula utrinque cano-tomentosa, juniora simul albis pilis longis densè vestita nivea. Sepala albo-villosa et tomentosa.*

Hab. hæc sub-species in collinis et montanis Europæ mediæ et australis.

La var. α. en término de Encinillas cerca de Burgos (Lange.)

La var. β. no es española. La var γ. en los Pirineos centrales (Lge.), cerca de Trillo (Ort.), Ciempozuelos (Loefl.), Piul de Rivas y Arganda del Rey (Quer), en los montes de Asturias (Lag.), en Peñagolosa, reino de Valencia (Cav.), en sierra Tejeda, reino de Granada (Boiss.)

Mata baja desparramada, cespitosa, con tallos tendidos fruticulosos, ensortijados estrechamente, que lleva ramos floríferos y estériles terminados en una roseta de hojas; los floríferos son sencillos, verdosos ó blanquecinos. Hojas espatulado-lanceoladas, lanceoladas, trasovadas, oblongas ó linear-lanceoladas, planas ó revueltas por su márgen, obtusas ó agudas, verdes por los dos lados, ó verdes por encima y blanquecinas por debajo, ó blanquecinas por ambas caras mas ó menos áspero-pelosas; las inferiores de las rosetas adelgazadas por su base en peciolo envainador; las superiores sentadas; las intermedias de los tallos y las de las rosetas son mayores que las demás. Racimos flojos de 5-15 flores, algo escorpioídeos al principio, provistos de brác-

Biblioteca Nacional de España

teas lanceoladas, lineares, oblongas ó setáceas, mucho mas cortas que el pedicelo. Hojuelas del epicaliz oblongas ó lineares, verdes y la mitad mas cortas que el cáliz. Sépalos ovales, obtusos, nerviado-estriados, pubescentes, pelierizados, vellosos, tomentosos, lanudos ó lampiños. Pétalos trasovados ó acorazonados al revés, amarillo-cetrinos y mas largos que el cáliz. Caja oval, trígona, aguda, lampiña, tan larga como el cáliz. Semillas pequeñas, testáceas.

II. RUBELLUM. *Presl. del. prag. p. 25, et Wilk. ic. pl. 2, pag. 140, tab. 155. Rhodax chamæcistus α. multiflorus. Spach. hist. veg. 6. pag. 40 (ex parte.) Cæspitosum, caulibus adscendentibus canescentibus vel rubentibus, densè foliatis, simplicibus ramosisve, apice plerùmque di-trichotomis; foliis rosularum centralium ovato-rotundis, ovatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis; foliis caulinis ovato-rotundis, ellipticis, ovalibus lanceolatisve, omnibus petiolatis, planis obtusis acutisve, suprà virentibus, subtùs incanis, vetustis sæpè purpurascentibus, superioribus stipulas foliaceas petiolo longiores lanceolatas gerentibus; racemis simplicibus conjugatis ternatisve pedunculatis 5-15-floris; floribus longè pedicellatis; foliolis epicalycis calyce triente vel dimidiò brevioribus bracteisque minutis lanceolatis sæpè purpurascentibus, sepalis latè ovatis obtusis, tomentosis vel molliter villosis incanis; petalis obovatis calyce longioribus; capsulâ ovoideâ trigonâ, apice et valvarum margine pilosâ: seminibus fuscis. ♄. Hab. in arenosis saxosisque præcipuè calcareis regionis calidæ superioris montanæ et subalpinæ. Floret vere in depressioribus. Junio et Julio in editioribus.*

Var. α. NUMMULARIÆFOLIUM. *Folia rossularum suborbicularia, latè ovalia vel elliptica, subitò in petiolo contracta.*

Sub-var. α. SUBEXSTIPULATUM. *Wilk. l. c. Folia caulina exstipulata, exceptis summis angustioribus stipulas longas gerentibus. Folia omnia plerùmque obtusa, rariùs acutiuscula.*

N.° 1. BICOLOR. *Folia suprà lætè viridia glaberrima vel parcè pilosa, subtùs incana. Sepala tomentella breviterque pubescentia vel hirsuta. H. rubellum. Guss. fl. sic. synops. 2, p. 18.*

N.° 2. INCANUM. *Folia in paginâ etiam superiore adpressè densèque piloso-tomentosa utrinque incana. Sepala longè et paten-*

Biblioteca Nacional de España

ter pilosa. H. nevrodense. Heldr. in Guss. fl. sic.—N.° 3. MACROPHYLLUM. *Folia rosularum elliptica, caulina multò majora, suprà glabra.*

Sub-var. β. STIPULATUM. *Folia caulina media et superiora longè stipulata, omnia præcipuè caulina subrotunda mucronata suprà pilosula. Foliola epicalycis magna. H. rubellum* β. *rotundifolium. Boiss. voy. bot. en Esp.* 2, *p.* 66.

Var. b. LANCEOLATUM. *Folia rosularum lanceolata, in petiolum sensim attenuata, caulina ovalia vel lanceolata, superiora longè stipulata, omnia ovata. Calyces molliter et villoso-tomentosi. H. hymethium. Boiss. et Heldr. diagn. pl. or. ser.* 2, *n.°* 1, *p.* 52. *Variat foliis discoloribus, suprà nempe glabriusculis viridibus, et subtùs cinereo et glauco tomentellis.*

Mata pequeñita, densa y cespitosa con tallos cortos, ascendentes ó erguidos, menos frecuente laxos y alargados, tendidos, de 6 á 12 pulgadas de largos. Cepa dura, negruzca, flexuosa ó tortuosa, dividida superiormente en muchas ramas ascendentes, derechas ó tendidas, cortas, ensortijadas ó tortuosas, que emite por su base raíces largas y filiformes. Ramos de la cepa terminados en roseta permanente de hojas, de cuyas axilas salen los tallos floríferos. Estos son casi siempre sencillos, muy rara vez llevan ramillas opuestas y floríferas, terminadas en ráquis sencilla y florífera, ó son tricótomos con racimo ternado y menos veces ahorquillado. Racimos, tallos y pedúnculos mas ó menos tomentosos, ya simplemente vellosos, ya mezclado el tomento de pelos largos, y de aquí el ser blanco-tomentosos ó blanco-verdosos, ó rojizos segun cubra el tomento mas ó menos completamente el color propio de la corteza. Hojas de las rosetas mayores que las del tallo y á veces muy grandes, casi constantemente agudas, menos frecuente redondeadas en su ápice, contraidas repentinamente por su base en peciolo, y rara vez insensiblemente. Todas las hojas blanquecinas por el envés, tomentosas y á veces con pelos en los nervios y márgen; lampiñas por el haz ó con vello apretado, cenicientas. Las hojas superiores provistas siempre de estípulas linear-lanceoladas ó lineares, agudas, verdosas ó purpurascentes. Racimos sencillos, conyugados ó ternados en un mismo ejemplar, acabezuelados al principio y

Biblioteca Nacional de España

finalmente laxos, algo ladeados, provistos de brácteas muy parecidas en forma y color á las estípulas. Boton de la flor, ovoídeo. Hojuelas del epicaliz como las brácteas, extendidas y peslañosas. Sépalos estriado-nerviados ó lisos, blanco-tomentosos ó cenicientos. Pétalos amarillos, citrinos ó dorados con mayor color y como manchados en su uña. Estambres totalmente amarillos. Ovario velloso.

H. CRASSIFOLIUM. *Pers. ench.* 2, *p.* 77. *H. Sétxe. Lag. in litt. icon nulla. Suffruticosum caule erecto subglabro; foliis sub-carnosis breviter petiolatis, inferioribus ovatis acutis exstipulatis, superioribus oblongo-linearibus stipulatis: racemis brevibus subumbellatis: calycibus basi pilosis. ♄. In montosis calcareis regionis calidæ. Floret.....*

Mata de 1 á 2 decím. de altura, con tallo casi lampiño, derecho y ramoso. Hojas algo carnosas, sostenidas por peciolos cortos, enterísimas, garzas; las inferiores aovado-agudas y sin estípulas; las superiores oblongo-lineares, provistas de estípulas aovadas y pequeñas. Flores dispuestas en racimos casi umbelados, que llevan brácteas aovadas, 2-5 veces mas cortas que los pedúnculos. Cáliz membranoso, peloso en su base y los sépalos aovados, obtusos, trinerves.

Hab. en el reino de Valencia, donde le llaman vulgarmente Setxe segun Lagasca.

H. VISCIDULUM. *Boiss. elench. pl. nov. hisp. p.* 12, *et voy. bot. en Esp. p.* 67, *tab.* 21. *Densè cæspitosum, caulibus brevibus adscendentibus infernè foliosis villosis, supernè subaphyllis, viscoso-pubescentibus: foliis longè petiolatis, inferioribus cordato-ovatis acutis utrinque villoso-tomentosis, superioribus multò minoribus subtriangularibus valdè revolutis, subtùs incanis: stipulis lineari-lanceolatis subpetiolatis petiolum folii subæquantibus: racemis terminalibus solitariis vel conjugatis, 5-15-floris, laxis; bracteis lanceolato-linearibus pedicello brevioribus persistentibus foliolisque epicalycis ovatis lanceolatisve calyce paulò brevioribus, viridibus longè ciliatis: sepalis ovatis obtusis nervoso-striatis: pedicellis calyce longioribus viscoso-pubescentibus et simul longissime albo-villosis: petalis subflabelliformibus calycem superantibus flavis: capsulâ calyce involutâ oblongâ apice hirtâ:*

Biblioteca Nacional de España

seminibus ferrugineis obtusè tuberculatis. 5. In glareosis calcareis aridis regionis montanæ et alpinæ. Fl. Junio.

Mata baja que forma césped denso, de 5 á 6 pulgadas de altura, con cepa derecha, pardusca, dividida en muchos ramos cortos, tortuosos, que llevan muchas ramillas estériles, terminadas en una roseta foliosa. Tallos cubiertos de borra densa y al mismo tiempo por la parte inferior de pelos largos casi estrellados, en tanto que por la superior tienen vello corto, glanduloso-viscoso y rojizo las mas veces. Hojas muy singulares y de dos formas, pero pecioladas; las inferiores cubiertas por el haz y entre los nervios de vello blanco, algo sedoso, siendo los nervios verdosos y lampiños, mientras que por el envés son densamente estrellado-tomentosas. Hojas superiores viscoso-pubescentes por su haz y el vello corto. Racimos de flores algo acabezuelados primeramente, pero al fin laxos, unilaterales y provistos de brácteas bastante grandes, herbáceas. Hojuelas del epicaliz patentes, herbáceas, lampiñas por la cara exterior, pelosas por la interior. Sépalos rojizos, marcados con 4 nervios. Alabastros ovoídeos. Pétalos enteros, amarillos, sin mancha y mas largos que el cáliz. Estambres muchos y totalmente amarillos. Ovario tomentoso.

Hab. en las sierras Tejeda y Yunquera del reino de Granada (Boiss.), en la sierra de las Almijaras, entre Guajar-Faragüit y Guajar alto (Wilk.)

II. PANNOSUM. *Boiss. elench. pl. p. 12, et voy. bot. en Esp. p. 67, tab. 14. Nanum densè cæspitosum, caulibus abbreviatis simplicibus molliter albo-tomentosis; foliis breviter petiolatis exstipulatis, ovatis acutis crassis, margine revolutis, utrinque niveo-tomentosis: racemis laxis 3-5-floris, bracteis minutis cum pedicellis calyce longioribus calycibusque molliter albo-tomentosis: foliolis epicalycis calyce duplò brevioribus linearibus obtusis; sepalis ovalibus acutis subquadrinerviis: petalis calycem superantibus obovatis croceis: capsulâ inclusâ acutâ apicem versùs tomentellâ: seminibus paucis magnis foveolatis spadiceis. 5. In regione alpinâ, rupe dolomiticâ unicè, ibique in arenâ mobili. Fl. Junio.*

Matita pigmea, pegada al suelo formando césped denso, folioso, cuya cepa es gruesa, leñosa, cubierta de corteza parda y res-

Biblioteca Nacional de España

quebrajada. Ramos cortos, derechos, nudoso-articulados, terminados en rosetas ó floríferos, vestidos de borra gruesa, blanda y densa, formada de pelos crespos, estrellados. Hojas asurcadas en las nerviosidades por la página superior, y los nervios prominentes en la inferior. Alabastros ovoideos. Racimos de 3-5 flores con brácteas pequeñísimas, blanco-tomentosas como los cálices. Hojuelas del epicaliz lineares y dos veces mas cortas que los sépalos. Estos son aovados, agudos y mas cortos que los pétalos trasovados, amarillos y sin mancha. Estambres numerosos, totalmente amarillos. Ovario oblongo-tomentoso. Estilo recorvado en su base. Caja casi monosperma y la semilla gorda, de color de paja y sembrada de fositas.

H. CINEREUM. *Pers. ench. bot.* 2, *p.* 76 *et DC. prod.* 1, *p.* 278. *Cistus cinereus. Cav. ic. pl.* 2, *p.* 53, *tab.* 141. *Rhodax Chamæcistus* ». *multiflorus. Spach. l. c. (ex parte). Cæspitosum, caulibus erectis oppositè ramosis, rosulâ terminatis ramisque incano-tomentosis: foliis ovatis acutis in petiolum subitò contractis, crassis planis, suprà cinereis, subtùs incano-tomentosis, summis stipulatis, inferioribus ad ramorum ortum sitis, stipulis linearibus obtusis rubescentibus petiolo paulò longioribus: racemis brevibus ad apicem ramorum ternatis vel quaternis corymbosis pauciforis, pedicellis calycem subæquantibus, bracteis minutis deciduis: foliolis epicalycis lineari-lanceolatis obtusis pilosulis calyce dimidiò brevioribus; sepalis ovalibus acutis nervoso-striatis cinereo-tomentosis setosisque: petalis obovatis calyce longioribus flavis: capsulâ calyce inclusâ ovato-lanceolatâ, trigonâ, apice pilosulâ, seminibus..... ♃. In calcareis montanis. Fl. Junio.*

Especie muy afine del H. crassifolium Pers. por la forma de las hojas y magnitud de las flores, cuya inflorescencia corimboso-arracimada le aproxima mas al H. paniculatum, pero difiere de ambos por las hojas crasas, ceniciento-tomentosas por su haz y por ser agudos los sépalos. Por lo demás faltan ejemplares completos y bien desecados para confirmarla, pues la análisis floral de la lámina de Cavanilles es inexacta y en su herbario existen fracmentos de la planta solamente.

Hab. en el reino de Valencia, entre Villena, Elda y Novelda y en el monte Palomera cerca de Ayora (Cav.)

Biblioteca Nacional de España

H. SQUAMATUM. *Pers. ench. bot.* 2, *p.* 78, *et Wilk. ic. pl. rar.* 2, *tab.* 153, *fig. C. Cistus squamatus. L. sp. pl. p.* 743 *et Cav. ic. pl.* 2, *tab.* 139. *Barr. ic.* 527. *Cæspitosum argenteo-lepidotum, caulibus erectis ramosis basi tetragonis; foliis petiolatis, lanceolatis vel spathulatis aut lineari-lanceolatis, obtusis aut acutiusculis, crassis, planis: stipulis lanceolato-linearibus vel subulatis petiolum subæquantibus marcescentibus: racemis terminalibus plerùmque conjugatis, variùs simplicibus, ternatisque, axillaribus simplicibus, omnibus pedunculatis* 20-35-*floris, confertis secundis, primò capitatis: bracteis ellipticis fuscescentibus distichis subimbricatis pedicellis calycem superantibus duplò triplòve brevioribus: foliolis epicalycis linearibus vel lanceolato-linearibus calyce duplò brevioribus: sepalis obliquè ovalibus ellipticisve obtusissimis obsoletè tricostatis; petalis flabelliformibus, flavis ungue fusco-maculatis calyce parùm longioribus: capsulâ calyce inclusâ tomentellâ oligospermâ: seminibus ovatis.* ♄. *In argyllosis præcipuè gypsaceis salsuginosis. Fl. Majo ad Julium.*

Mata baja (3-6-10 pulg. de alt.) con cepa muy dura, parduzca, que se divide en muchas ramas flexuosas y al fin tortuosas. Tallos leñosos y tetrágonos en su base, obtusamente angulosos en la parte superior, nudosos, y los entrenudos largos. Hojas cubiertas de escamas plateadas, gruesas, planas, lanceoladas, espatuladas ó linear-lanceoladas, pecioladas, mas ó menos obtusas. Estípulas y brácteas membranosas, persistentes. Racimos floríferos, acabezuelado-escorpioideos al principio de la floracion y finalmente alargados y unilaterales. Brácteas dísticas, 2-3 veces mas cortas que los pedicelos, los cuales son mas largos que el cáliz. Sépalos oblicuamente aovados ó elípticos, muy obtusos, poco mas cortos que los pétalos. Estos son amarillos en su limbo y la uña de color pardo. Estambres enteramente amarillos. Ovario tomentoso. Caja con pocas semillas aovadas.

Hab. en los terrenos arcilloso-yesosos de la provincia de Madrid, Toledo, la Mancha, Andalucías, Murcia, Cataluña, Aragon, etc.

Secc. 4.ª *Tuberaria. Dun. l. c. pag.* 270. Cáliz de 3-5 sépalos mucho mas pequeños que los pétalos. Estambres numerosos, uniseriados. Estilo recto, corto ó casi nulo. Funículos clavifor-

Biblioteca Nacional de España

mes. Embrion casi circular. Cotiledones oblongo-lineares.—Hojas con estípulas ó sin ellas: flores casi unilaterales: plantas anuales ó vivaces.

II. TUBERARIA. *Mill. dict. n.° 10, et DC. prod. 1, p. 270. Rchb. ic. germ. fig. 4528. Cistus Tuberaria. L. sp. pl. 741. Cav. ic. 1, p. 65, tab. 97. Tuberaria vulgaris. Wilk. icon. pl. nov. 2, pag. 69, tab. 110. Tub. perennis α. melastomæfolia. Spach. hist. veg. phan. VI, p. 48. Cæspitosum, limbo foliorum basilarium ovato-lanceolato, variùs ovali aut obovato-elliptico aut lanceolato, trinervio, subtùs incano et sericeo-tomentoso, suprà virescente sæpissimè subsericeo, margine sericeo-villoso, apice acuto, basi in petiolum sericeo-villosum nervosum vaginantem sensim attenuato; caulibus adscendentibus simplicibus aut apice parcè et alternè ramosis, basi villosis foliisque oppositis breviter petiolatis villosis munitis, supernè glabris folia minora sessilia acuminata glaberrima gerentibus; apice caulium, ramulis pedicellisque ante anthesin arcuato-deflexis sub anthesi erectis; floribus 5-7 in quovis racemo, pedicellis sub anthesi calycem æquantibus; bracteis lanceolatis; foliolis epicalycis linear-lanceolatis sepalisque ovalibus vel ovali-lanceolatis glaberrimis; petalis truncato-flabelliformibus immaculatis, filamentis flavis, antheris ovatis, ovario tomentoso; capsulâ calyce dimidiò breviore, ovoideâ, obtusâ stellato puberulâ ferrugineâ. 2|'. A maris littore usque ad 4000' alt. in montanis. Fl. Martio, Junio.*

β. LANATUM. *Folia basilaria etiam adulta in utrâque paginâ villis sericeis longissimis niveis vestita.*

γ. SUFFRUTICOSUM. *Rami rhizomatis uni-bi-et semi-pollicares longi erecti subtetragoni basibus foliorum vetustorum squamati fusci, suffruticem humilem formantes. Folia rosularum petiolo limbum subæquante prædita; limbo suprà pilis stellatis parvis sparsis exasperato.*

δ. ALPESTRE. *Rhizoma perpendiculare crassum lignosum, ramis abbreviatis cæspitem solo adpressum densissimum formans. Folia rosularum 6-8 lin. longa. Caules humiles.*

Planta, cuyo rizoma es leñoso á manera de raíz, que á veces sobresale del suelo y forma un tronco corto, ramoso y las ramas generalmente acortadas, rara vez de 5-8 centím. de longitud, y

Biblioteca Nacional de España

entonces se hallan cubiertas de escamas que son la base persistente de hojas desecadas, terminadas por un hacecillo ó roseta de hojas, las cuales forman césped, mas ó menos denso. Hojas de los brotes nuevos densamente velloso-sedosas por ambas caras, como nieve de blancas, lo cual conservan aun adultas por el envés, principalmente hácia la nerviacion, siendo por el haz sedoso-vellosas. Limbo de las hojas basilares, oval lanceolado, menos frecuente oval ó trasovado-elíptico ó lanceolado, trinervio, agudo por su ápice, adelgazado insensiblemente por su base en peciolo envainador, nerviado y sedoso-velloso. Tallos sencillos, ascendentes ó poco ramificados en la parte superior y las ramas alternas, vellosos en su base, lampiños en lo restante. Hojas opuestas; las inferiores brevemente pecioladas, vellosas; las superiores sentadas, mas pequeñas, puntiagudas, muy lampiñas. Apice de los tallos, ramillas y pedicelos arqueado-cabizbajos antes de la floracion y derechos luego que abre la flor. Flores 3-7 en cada racimo, sostenidas por pedicelos tan largos como el cáliz en esta época, que acrecen despues y están adornados de brácteas lanceoladas. Foliolos del epicaliz linear-lanceolados y los sépalos ovales ó aovado-lanceolados, muy lampiños. Pétalos de color amarillo pálido en su limbo, mas subido en su uña ó base, sin mancha, truncado-cuneiformes, ó en forma de abanico, casi doble de largos que el cáliz. Filamentos de los estambres amarillos. Ovario tomentoso. Caja ovoídea, obtusa, estrellado-pubérula, ferrugínea, la mitad de corta que el cáliz. Semillas pardas.

Hab. en Galicia, Portugal, Andalucia, Valencia y provincia de Gerona, desde la region baja litoral hasta la montana, altura de 4000′, por ejemplo, en el Puerto del Manzanal en el reino de Leon.

H. GLOBULARIÆFOLIUM. *Pers. ench.* 2, *pag.* 77. *H. Tuberaria. Curt. bot. mag. tab.* 4873, *non Mill. Tuberaria globulariæfolia. Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 71, *tab.* 111. *Tub. perennis s. globulariæfolia. Spach. l. c.—Cæspitosum, limbo foliorum basilarium spathulato vel ovali-lanceolato, trinervio, sublùs ad nervos et margine fasciculato-piloso, suprà furcato-piloso glabrove, utrinque viridi, apice obtuso vel mucronato, basi sensim vel subitò in*

Biblioteca Nacional de España

petiolum strigoso-pilosum vaginantem attenuato; caulibus 4-12-*pollicaribus strictis, infernè pilosis supernè glabris, simplicibus vel supernè oppositè et paniculato-ramosis à basi foliatâ ad inflorescentiam usque folia parva ovalia gerentibus, quorum inferiora per paria* 2-3 *valdè remota, superiora alterna; apice caulium ante anthesin incurvo, pedicellis sub anthesi et antea erectis, fructiferis patentissimis; bracteis ovalibus obtusis acutisve; foliolis epicalycis oblongis obtusis sepalisque latè ovalibus sub anthesi* 3-5 *lin. longis glaberrimis; petalis obcordato vel emarginato-cuneatis, ungue nigro-maculatis; filamentis nigro-violaceis, antheris ellipticis; ovario strigoso; capsulâ calyce triente breviore ovatâ obtusâ adpressè puberulâ ferrugineâ.* ♃. *In arenosis regionis calidæ et montanæ. Fl. vere et æstate.*

Var. α. GENUINUM. *Wilk. Folia basilaria adulta cum petiolo sesqui-bipollicaria, limbo spathulato rotundato vel subemarginato, suprâ glabra, margine et subtùs breviter pilosa. Caules* 4-6-*pollic. simplices. Folia caulina acuta per paria* 2-3 *valdè remota disposita, summo pari haud procul ab infimo flore sito, summa* (1-2) *alterna. Bracteæ ovali-acuminatæ acutæ.*

β. MINUS. *Wilk. Folia basilaria cum petiolo uni-sesquipollicaria, limbo ovali mucronato utrinque piloso. Caules* 3-5 *pollic. simplices, foliorum ovalium obtusiusculorum paria duo, et folia* 1-2 *alterna ejusdem formæ gerentes. Flores minores.*

γ. MAJOR. *Wilk. Folia basilaria cum petiolo bi-quadripollicaria, limbo ovali-lanceolato acuto, suprà glabro, subtùs margineque longè fasciculato-piloso. Caules pedales robusti inde à medio oppositè et paniculato-ramosi, foliorum sessilium paria tria gerentes, quorum superiora ad ortum ramorum sive pedunculorum paniculæ sita sunt. Rami paniculæ foliis similibus sed latioribus brevioribusque sensim in bracteas latè ovales vel obovatas obtusas transeuntibus, quorum infima subopposita cætera alterna, vestiti. Racemi floribundi. Flores magni.*

Especie muy afine de la anterior, de la que se distingue fácilmente por ser verdes las hojas por ambas caras, largamente pecioladas; los tallos derechos, perpendiculares, no arqueados antes de la floracion, ni tampoco los pedicelos; los racimos floríferos mas densos; los foliolos del epicaliz anchos, obtusos; los pé-

Biblioteca Nacional de España

talos de color citrino con mancha negra y los filamentos de los estambres de color violáceo. Por lo demás ofrece algunas formas distintas que discrepan bastante una de otra respecto de su facies general, como queda expresado en los caractères diferenciales.

Hab. el tipo en Galicia y Portugal. La var. ε. tambien crece en Galicia cerca de Santiago y de Tuy, y en los brezales de Lugo. Además habita en las montañas del reino de Leon.

La var. ζ. en los Algarves.

H. VARIABILE. *(mihi) Tuberaria variabilis. Wilk. icon. pl. nov. 2, p. 73, tab. 112. Cistus guttatus. L. sp. 742. Tub. annua. Spach. (ex pte.) Erectum gracile; foliis basilaribus caulinisque lanceolatis, elliptico-lanceolatis vel lineari-lanceolatis, trinerviis, indumento vario vestitis; stipulis lineari-lanceolatis lincaribusve uninerviis; floribus 5-12 racemos secundos laxos terminales ebracteatos formantibus; pedicellis gracilibus filiformibus, fructiferis calyce semper longioribus plerùmque arcuato-patentissimis, rariùs erecto-patulis vel refractis; foliolis epicalycis calyce breviοribus formâ variis; sepalis ovalibus hirsutis; petalis flabelliformibus obovalibusve calycę longioribus plerùmque maculatis; staminibus inæqualibus, antheris oblongis; ovario tomentoso; capsulâ calyce breviore ovoideâ trigonâ puberulâ. ⊙. In arenosis aridis. Fl. vere.—Species valdè polymorpha.*

Var. α. VULGARE. *Folia basilaria caulinis inferioribus minora, omnia latè lanceolata vel lanceolata aut suprà pubescentia hirsutave, subtùs stellato-pilosa, aut utrinque hirsuta et stellato-pilosa. Racemi laxi elongati. Pedicelli fructiferi calyce duplò triplòve longiores arcuato-patentissimi aut patulo-erecti aut refracti. Foliola epicalycis calyce dimidiò breviora obtusa. Sepala immaculata vel nigro-maculata. Petala calyce duplò longiora flabelliformia, ungue maculâ atropurpureâ notata.*

1. GENUINUM. *Caules ramique pilis raris patulis adspersi vel pubescentes. Stipulæ lineares foliis multò breviores. Pedicelli pilos paucos longos gerentes, cæterùm glabri, fructiferi patentissimi aut refracti. Foliola epicalycis ovalia obtusa glabra margine longè ciliata. Sepala crispato-puberula et simul hirsuta. Petala maculis parvis notata.—Helianthemum guttatum. Mill. dict. n.°*

Biblioteca Nacional de España

18 *et Dun. in DC. prod.* 1, *pag.* 270. *Rchb. ic. germ. fig.* 4526. *Cistus guttatus* ϐ. *Lamk. dict.* 2, *p.* 23. *Clus. hist.* 1, *p.* 77.

2 ERIOCAULON. *Caules, rami, pedicelli calycesque pilis simplicibus longis albis patentissimis densè hirsuti. Pedicelli fructiferi arcuato-patentissimi robusti. Foliola epicalycis ovali-oblonga hirsutiuscula margine longè ciliata. Petala maculâ magnâ notata, interdùm bicoloria.—Helianthemum eriocaulon. Dun. l. c.*

3. VISCOSO-PUBERULUM. *Caules, rami pedicellique pubescentiâ brevi patulâ subglandulosâ viscosâ vestiti, sæpè etiam pilos raros longos gerentes. Sepala hirsuta et simul puberula. Petala denticulata, interdum immaculata.—Cistus serratus Cav. ic.* 2, *pag.* 57, *tab.* 175. *Helianth. guttatum* ϐ. *Cavanillesii. Dun. l. c. H. Viviani. Poll. Rchb. ic. germ. fig.* 4527. *Cistus acuminatus. Viv. H. ital. fragm. fasc.* 1, *p.* 13. *tab.* 14, *fig.* 1.

Yerba derecha, de 5-18 centím. de altura, con raíz delgada, perpendicular, parda, poco ramificada. Tallo en las sub-var. 1.ª y 3.ª débil, en la 2.ª perpendicular, robusto, ora sencillo, ora ahorquillado en su extremidad, llevando racimos apareados, ora ramoso y paniculado-ramoso, ora en fin produciendo en las nudosidades mas inferiores ramas erguidas, filiformes, y entonces la planta lleva al parecer muchos tallos. Hojas basilares que se marchitan y desaparecen pronto, lanceoladas, contraidas en peciolo corto; las inferiores del tallo oblongo ó trasovado-lanceoladas ó anchamente lineares; las superiores insensiblemente mas pequeñas y todas adelgazadas brevemente por su base, medio-abrazadoras, pero no trabadas, agudas, menos frecuente obtusas, casi del mismo color por ambas caras, verdosas ó cenicientas. Estípulas lineares-lanceoladas. Racimos algo escorpioideos al principio, fructíferos alargados y de 7-14 centím. desde la última hoja hasta su ápice. Flores distantes una de otra, la mas inferior muy separada generalmente de las demás. Pedicelos mas largos que el cáliz desde la floracion, inclinados ó encorvados hácia abajo, rara vez erguido-patentes. Foliolos del epicaliz verdes. Sépalos tuberculoso-pelosos exteriormente, y escariosos por un solo lado del borde. Pétalos muy caedizos, brevemente unguiculados, amarillos y con un punto pardo mas arriba de su uña, ó con mancha parda ó negro-purpúrea ó negro-purpúreos

Biblioteca Nacional de España

hasta la mitad del limbo. Estambres 15-20; los filamentos angulosos, engrosados en la parte superior, amarillos. Ovario globoso, ligeramente tomentoso. Caja testácea, lustrosa y las valvas redondeadas en su ápice.

Estas formas pasan de unas á otras insensiblemente por intermedias que se encuentran con mucha frecuencia.

Hab. en la region Cantábrica, Galicia, Castilla la Nueva, Valencia, Andalucías, Extremadura y Portugal.

Var. β. PLANTAGINEUM. *Folia basilaria et caulina infima maxima elliptico-lanceolata uni-tripollicaria, caulina superiora minora, ferè omnia per paria valdè remota disposita et exstipulata, summa* 2-3 *bracteæformia approximata alterna stipulis munita, omnia suprà pubescentia. Racemi breves minùs laxi quàm in var.* α. *Pedicelli tenues, fructiferi plerùmque calyce duplò triplòve longiores arcuato-erecti aut arcuato-patentissimi. Foliola epicalycis lanceolata calyce dimidiò vel triente breviora acutiuscula. Sepala sæpissimè nigro-maculata. Petala maculata, variùs immaculata.*

1.ª MACROPETALUM. *Folia maxima viridia parcè pubescentia sæpè glabrescentia. Stipulæ foliis dimidiò breviores. Pedicelli gracillimi calyce duplò triplòve longiores arcuato-patentissimi vel patulo-erecti, glabrescentes vel hirsuti. Foliola epicalycis calyce triente breviora, glabra. Sepala nigro-maculata hirsuta. Petala sepalis duplò longiora. Helianthemum plantagineum. Pers. ench.* 2, *p.* 77. *DC. in prod. l. c. Cistus plantagineus. Wild. sp. pl.* 2, *p.* 1197. *C. serratus. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 416. *(non Cav.) C. guttatus* γ. *major. Lamk. l. c. C. lanceolatus. Vahl. symb.*

2.ª MICROPETALUM. *Folia minora, densè pubescentia, canescentia. Stipulæ minimæ. Pedicelli calycem æquantes vel eo paulò longiores arcuato-erecti hirsutissimi. Foliola epicalycis calyce dimidiò breviora hirsuta. Sepala modò maculata, modò immaculata hirsutissima. Petala parva calyce paulò longiora maculata aut immaculata. Helianthemum præcox. Salzm. pl. exsicc.*

Yerba derecha, de 7-22 centím. de alt., con raíz parda, delgada, flexuosa, ramosa. Tallo por lo comun sencillo ó ahorquillado en su extremidad ó con dos ramillas laterales que salen de las axilas de las hojas superiores, floríferos, rara vez ramoso

Biblioteca Nacional de España

desde la base, que lleva 2-3 pares de hojas distantes uno de otro; en la sub-var. 1.ª velloso generalmente hasta el par de hojas superior y lo restante casi lampiño; muy rara vez vellosísimo en toda su extension. En la sub-var. 2.ª densamente poblado el tallo de pelos largos, patentísimos mayormente hácia su extremidad superior. Hojas inferiores en el n.° 1.° bastante parecidas á las del Plantago media; en el n.° 2.° menores y mas angostas. Estípulas lineares, vellosas. Racimos de 3-10 flores, casi fasciculados en el acto de la floracion, muy laxos y alargados cuando llevan el fruto maduro. Pedicelos fructíferos, lampiños ó poco pelosos en el n.° 1, la mitad mas cortos y vellosísimos en el n.° 2. Sépalos agudos, vellosos en su mitad inferior, lampiños en la mitad superior; en el n.° 1 marcadamente manchados de negro en la parte vellosa, estando insertos los pelos sobre tubérculos negros; en el n.° 2 casi sin mancha. Pétalos en forma de abanico; en el n.° 1 manchados en su base y á veces de 2 y 3 colores, á saber, negros en la base, violáceos en la parte media del limbo y amarillos en la extremidad, rara vez totalmente amarillos y sin mancha; en el n.° 2 trasovados, amarillos sin mancha. Genitales, caja y semillas como en la var. α.

Hab. la sub-var. 1 en la region austral de España, sitios arenosos, principalmente del litoral y en los cerros, por ejemplo, en las cercanías de Granada, en la sierra de las Almijaras, en los cerros de Vejer de la Frontera, cercanias de Sevilla y en Portugal.

La sub-var. 2 en Argel.

Var. γ. CINEREUM. *Folia basilaria et inferiora uni-bi-ferè-pollicaria, iis var.* β. *prorsùs similia sed utrinque densè et minutim stellato-pilosa, suprà sæpè etiam pubescentia, vel hirsuta, cinereo-viridia, ut tota planta. Folia caulina infima opposita, cætera alterna, sæpè 2-3 inter pedicellos racemi sita. Stipulæ lineares, interdùm nullæ. Racemi pauciflori laxissimi. Pedicelli fructiferi calyce duplò triplòve longiores, arcuato-patentissimi, breviter sed densè cinereo-villosi ut etiam rachis racemorum et calyces. Foliola epicalycis ovalia obtusa sepalis dimidiò breviora aut ea subæquantia sepalaque obtusa immaculata villosissima et simul minutim puberula. Petala calyce duplò majora, nigro-maculata.*

Biblioteca Nacional de España

Reliqua ut in prioribus varietatibus.—Helianthemum punctatum. Dun. in DC. prod. l. c.

Yerba de 7-20 centím. de altura, que lleva muchos tallos ascendentes, semejante en su facies al n.° 1 de la var. *β.*, pero difícil de distinguirla al momento por la vellosidad cenicienta y por los pedicelos mas gruesos. Racimos de 6-9 flores y de 3-8 centím. de longitud cuando llevan el fruto maduro. Pedicelos 2-3 veces mas largos que el cáliz y este un tercio mas corto que los pétalos.

Esta variedad habita en la region montana de la sierra de Cintra en Portugal, y no será extraño que crezca tambien en nuestro territorio.

II. BUPLEURIFOLIUM. *Dun. in DC. prod. l. c. Cistus bupleurifolius. Lamk. l. c. Tuberaria bupleurifolia. Wilk. icon. pl. nov. 2, p. 77, tab. 115. Erectum, glabriusculum, foliis basilaribus sesqui-bi-pollicaribus longis, 2-4 lin. latis, lanceolatis, trinerviis, cæteris linearibus, summis subuninerviis; omnibus acutis margine revolutis, utrinque lætè virentibus, inferioribus exstipulatis, cæteris stipulatis, summis alternis; stipulis linearibus folii dimidium subæquantibus; racemis laxis subdistichis inter flores hinc inde bracteas lineari-lanceolatas gerentibus; pedicellis sepalisque viscoso-puberulis et parcè pilosis, fructiferis calyce dimidiò vel duplò longioribus subarcuato-erectis; sepalis ovatis margine altero latè membranaceis immaculatis; foliolis epicalycis ovalibus parvis; petalis obovatis violaceo-maculatis; staminibus paucis; ovario apice puberulo, capsulâ glabriusculâ.* ♃. *In arenosis maritimis incultis. Fl. vere.*

Planta herbácea, delgada, con raíz parda, larga, perpendicular, á veces casi leñosa. Tallo de 1-3 decím. de altura, ramoso desde su base, que es ceniciento-vellosa, casi lampiño y algo lustroso en su parte media purpurascente. Ramas floríferas, paniculadas, viscoso-pubérulas. Hojas de igual color y poco pelosas por ambas caras; las basilares lanceoladas, trinervias; las demás lineares; las superiores casi uninervias, todas agudas, revueltas por su márgen; las inferiores sin estípulas; las demás reforzadas con estípulas lineares, casi tan largas como la mitad de la hoja; hojas supremas alternas. Racimos laxos y las flores dis-

Biblioteca Nacional de España

puestas casi en dos filas con brácteas lineares-lanceoladas. Pedicelos y sépalos viscoso-pubérulos y escasamente pelosos, un poco arqueado-erguidos cuando llevan aquellos el fruto maduro y entonces 2-3 veces mas largos que el cáliz. Sépalos sin mancha, aovados, anchamente membranosos por un solo lado de su márgen. Foliolos del epicaliz ovales, pequeños, extendidos. Pétalos amarillos con mancha negro-violácea, casi triangular, situada casi en medio del limbo, trasovados, doble de largos que el cáliz. Estambres en corto número. Caja encerrada dentro del cáliz: las valvas pubérulas y escotadas en su ápice, lampiñas en todo lo restante.

Hab. en el litoral de España y Portugal, desde la region transtagana de este último reino por los Algarbes hasta la del de Granada inclusive, como tambien en Argel.

II. INCONSPICUUM. *Thib. in Pers. ench.* 2, *p.* 77, *et Dun. in DC. prod. Tuberaria inconspicua. Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 78, *tab.* 116, *fig. B.—Tub. annua. Spach. l. c. (ex pte.) Strictum, cinereo-pubescens, foliis basilaribus spathulato-lanceolatis, caulinis ferè omnibus oppositis, inferioribus lanceolatis uni-sesqui-pollic. longis,* 2-4 *lin. latis, trinerviis, superioribus linearibus stipulatis; omnibus acutis stipulisque angustè linearibus foliis triente brevioribus margine ciliatis; floribus* 6-18 *parvis ad apicem ramulorum filiformium nudorum in racemum secundum parùm scorpioideum primò densum demùm laxissimum collocatis, pedicello gracillimo arcuato-patentissimo* 3-4 *lin. longo suffultis; foliolis epicalycis calyce triplò brevioribus lanceolatis pubescentibus patulis; sepalis ovalibus acuminatis hirsutis; petalis oblongo-linearibus calyce brevioribus immaculatis; ovario glabro; capsulâ calyce paulò breviore ovato-oblongâ obtusâ glabrâ.* ⊙. *In arenosis regionis calidæ præcipuè sylvaticis. Fl. Apr., Majo.*

Planta anual, herbácea, derecha, con raíz parda, delgada, ramosa y tallo perpendicular, obtusángulo, de 1-3 decím. de altura, tricótomo-ramoso en la parte superior, suavemente pubescente; las ramas derechas, casi lampiñas; las floríferas terminales y axilares formando panoja peloso-pubérulas, mas ó menos densamente. Hojas basilares dispuestas en roseta que luego desaparece, espatulado-lanceoladas; las caulinas, casi todas opuestas; las

Biblioteca Nacional de España

inferiores lanceoladas, trinervias; las superiores lineares, adornadas de estípulas angosto-lineares, un tercio mas cortas que la hoja, pestañosas en su márgen; todas las hojas agudas, medio-abrazadoras pero no trabadas, suavemente pubescentes por ambas caras ó vellosas á la vez que estrellado-pubérulas. Flores 6-18 pequeñas, situadas en la extremidad de ramillas filiformes, desnudas, formando racimo ladeado algo escorpioídeo, denso al principio de la florescencia y despues muy laxo, sostenidas por pedicelos muy delgados, arqueado-patentísimos, mas largos que el cáliz, lampiños ó pelosos. Foliolos del epicaliz lanceolados, 3 veces mas cortos que el cáliz, pubescentes en su dorso, largamente pestañosos en la márgen. Sépalos ovales, puntiagudos, vellosos. Pétalos oblongo-lineares, enteros, amarillentos, sin mancha y mas cortos que los sépalos. Ovario lampiño. Caja algo mas corta que el cáliz, aovado-oblonga, obtusa, lampiña.

Hab. en las cercanias de la ciudad de S. Roque y Campo de Gibraltar (Boiss.) y en los cerros de Aranjuez (Boutel. herb. ex Wilk.)

H. BREVIPES. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 13. *Tuberaria brevipes. Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 79, *tab.* 116. *fig. A.— Strictum, cinereum, foliis caulinis sessilibus ferè omnibus oppositis et stipulatis, summis alternis, inferioribus lineari-lanceolatis trinerviis bipollic. longis,* 3 *lin. latis, summis linearibus acutis utrinque stellato-tomentellis, margine et subtùs ad nervum medium pilos longos raros gerentibus; stipulis lineari-filiformibus mediam foliorum longitudinem æquantibus pilosis; floribus parvis* 10-14 *in racemum primò valdè scorpioideum et condensatum demùm pollicarem ad apicem ramulorum filiformium ordinatis, sub anthesi subsessilibus, pedicellis etiam fructiferis calyce brevioribus erecto-patulis; foliolis epicalycis oblongis calyce dimidiò brevioribus glabris; sepalis ovalibus acuminatis villosissimis; petalis calyce ferè duplò longioribus rotundatis basi nigro-maculatis; ovario glabro; capsulâ ovato-globosâ obtusâ glabrâ sepala subæquante.* ⊙. *In arenosis sylvaticis. Fl. Apr. Majo.*

Planta anual con raiz parda, perpendicular, de la que sale un tallo mas menos ramoso desde su base, tricótomo en la parte superior, obtusángulo, suavemente velloso, ceniciento como to-

Biblioteca Nacional de España

da la planta. Hojas caulinas sentadas, opuestas casi todas y adornadas de estípulas; las supremas alternas: las inferiores linear-lanceoladas, trinervias, de 2 pulgadas de longitud por 3 líneas de latitud; las superiores lineares, agudas, estrellado-borrosas por ambas caras y además con algunos pelos largos en la márgen y nerviosidades del envés. Estípulas linear-filiformes que igualan en longitud la mitad de la hoja. Flores pequeñas, reunidas 10-14 primeramente en racimo muy compacto y escorpioideo, que acrece despues hasta tener una pulgada de longitud, con las flores casi sentadas en el acto de la florescencia y los pedicelos fructíferos lampiños y mas cortos que el cáliz, erguido-patentes. Foliolos del epicaliz oblongos, largamente pestañosos en la márgen, casi lampiños por su dorso, la mitad de cortos que el cáliz. Sépalos ovales, puntiagudos, vellosísimos, algo viscosos y anchamente escariosos por uno de sus bordes. Pétalos amarillos con mancha negra en su base, redondeados, casi doble de largos que el cáliz. Estambres 10-15 amarillos. Ovario lampiño. Caja aovado-globosa, obtusa, lampiña, casi tan larga como el cáliz.

Hab. en la region austral de España, principalmente en las selvas del monte de Almoraima cerca de la ciudad de S. Roque (Boiss. et Reut.)

H. MACROSEPALUM. *Dun. apud Salzm. pl. exsicc. Tuberaria macrosepala. Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 80, *tab.* 117, *fig. B. Tuberaria annua. Spach. l. c. (ex pte.) Erectum, hirsutum foliis caulinis superioribus alternis stipulatis, infimis maximis elliptico-lanceolatis sesqui-tripollic. longis et* 5-12 *lin. latis, summis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, omnibus trinerviis acutis; stipulis lineari-lanceolatis foliis triente aut dimidiò brevioribus; floribus* 10-20 *ad apicem ramulorum brevium axillarium terminaliumque racemum primò valdé scorpioideum compactum fructiferum laxiusculum sed adhuc satis confertum brevem formantibus; pedicellis robustis calyce aut longioribus aut cum subæquantibus sub anthesi erectis, fructiferis arcuato-deflexis; foliolis epicalycis ovato-lanceolatis, ovalibus vel cordato-oblongis sepala æquantibus aut iis triente aut dimidiò brevioribus, margine longè ciliatis; sepalis ovatis obtusis hirsutis; petalis calyce duplò longioribus obovato-oblongis maculatis; ovario tomentello; cap-*

Biblioteca Nacional de España

sulâ calyce inclusâ ovoideâ obtusâ, apice puberulâ. ⊙. *In arenosis præcipuè maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, herbácea, con raíz parda, robusta, flexuosa y ramosa. Tallo de 1-5 decím. de altura, pubescente ó casi lampiño en su base, velloso y los pelos patentes en la parte superior, ahorquillado ó mas menos ramoso, pero siempre sencillo en su tercio ó mitad inferior; las ramas cortas, densamente pubérulas á la par de pobladas de pelos largos como tambien los pedicelos. Hojas basilares pequeñas, que desaparecen pronto; las caulinas inferiores, opuestas y cada par distante uno de otro, generalmente mas corto que el entrenudo; las superiores alternas y con estípulas; las hojas mas inferiores grandes, elíptico-lanceoladas, de una y media hasta 3 pulgadas de longitud, por media á una de latitud; las superiores lanceoladas ó lineares-lanceoladas; todas trinervias y agudas, vellosas por el haz, estrellado-pelosas por el envés ó al mismo tiempo estrellado-pelosas y vellosas por ambas caras, pestañosas en la márgen y menos frecuente casi lampiñas y verdes. Estípulas linear-lanceoladas, largamente pestañosas, un tercio ó la mitad de cortas que la hoja. Flores 10-20 situadas en la extremidad de las ramillas cortas, axilares y terminales, formando racimo muy compacto y escorpioídeo al principio, algo laxo cuando lleva el fruto maduro, pero siempre corto y bastante denso; los pedicelos robustos tan largos ó mas que el cáliz, derechos durante la floracion, arqueado-inclinados en la madurez del fruto. Foliolos del epicaliz aovado-lanceolados, ovales ó acorazonado-oblongos, tan largos como los sépalos, ó un tercio, ó la mitad mas cortos que estos, lo cual se observa en un mismo ejemplar las mas veces, largamente pestañosos en su márgen. Sépalos aovados, obtusos, vellosos, angostamente escariosos por uno de los bordes. Pétalos amarillentos en su limbo, dorados en la uña y con mancha parda, pequeña, un poco mas arriba de la uña, trasovado-oblongos, doble de largos que el cáliz. Estambres 20-30 amarillos ó purpurascentes. Ovario algo tomentoso. Caja ovoideo-obtusa, encerrada dentro del cáliz.

Hab. en las inmediaciones de Estepona mas arriba de Yunquera y en las selvas próximas á la ciudad de San Roque (Boiss.), cerca de Cádiz (Fauché) en Tánger (Salzm.)

Biblioteca Nacional de España

H. ECHIOIDES. *Pers. ench.* 2, *p.* 77. *H. heterodoxum. Dun. in DC. prod.* 1, *p.* 270. *H. imbricatum. Lag. in. litt. H. scorpioides. Coss. pl. crit. pag.* 29. *Tuberaria echioides. Wilk. icon. pl. nov.* 2, *p.* 82, *tab.* 118. *Tub. annua. Spach. l. c. (ex pte.) Erectum, hirsutum, foliis caulinis superioribus alternis stipulatis, mediis maximis* 1-2-*pollic. longis,* 3-5 *lin. latis, oblongo-lanceolatis, summis lineari-lanceolatis, omnibus acutis trinerviis, deciduis, quamobrem planta fructifera aphylla; stipulis lineari-lanceolatis foliis dimidiò brevioribus; floribus permultis ad apicem bifurcationum caulis ramorumque in racemum primò valdè scorpioideum, etiam in statu fructifero compactum congestis subsessilibus, foliolis epicalycis maximis sepala ocultantibus ovatis basi inæqualiter cordatis, demùm margine lævìter revolutis, extùs tomentosis, intùs albo-villosissimis; sepalis dimidiò minoribus lanceolatis villosissimis; petalis inclusis obovatis maculatis; capsulâ calyce involutâ ovatâ trigonâ acutiusculâ adpressè puberulâ.* ☉. *In arenosis præcipuè maritimis. Fl. Majo.*

Raíz anual, parda, robusta, perpendicular, ramosa, de la que nace un tallo ó sencillo y bifurcado en su extremidad, ó mas menos ramoso desde su mitad superior, y las ramas sencillas ó bifurcadas, densamente pubérulas á la vez de pobladas de pelos largos, canescentes. Hojas caulinas sentadas; las inferiores opuestas y los pares distantes uno de otro; las superiores alternas, estipuladas; las intermedias mayores que las otras, oblongo-lanceoladas; las superiores lineares-lanceoladas, todas agudas, trinervias y caedizas, por lo cual se halla la planta desnuda de hojas en la época de la fructificacion. Estípulas linear-lanceoladas, circuidas de pestañas, estrellado-tomentosas ligeramente como las hojas por ambas caras, y una mitad de cortas que la hoja. Flores numerosas, situadas en la extremidad de las horquilladuras del tallo y ramas formando racimo espiciforme, unilateral, escorpioídeo, compacto aun durante la madurez del fruto. Foliolos del epicaliz muy grandes, en términos que ocultan á los sépalos y son aovados, desigualmente acorazonados por su base y al fin un poco revueltos por la márgen largamente pestañosa, tomentosos por la cara externa, blanco-vellosísimos por la interna. Sépalos muy pelosos, la mitad de cortos que el epica-

Biblioteca Nacional de España

liz. Pétalos amarillos con mancha parda en su base, trasovados, enteros, un tercio mas cortos que el cáliz. Estambres amarillos. Caja aovado-trígona, encerrada dentro del cáliz.

Hab. en las cercanias de Cádiz (Fauché), Chiclana y Puerto de Santa María (Bourg.), Algeciras (Schott.), Gibraltar y S. Roque (Boiss.)

FUMANA. (SPACH. NOUV. ANN. SC. NAT. 6, P. 359.)

Secc. 1.ª *Helianthemoides. Wilk. pl. nov. ic.* 2, *p.* 158. Flores dispuestas en racimo terminal ó lateral, opuesto á la hoja y provisto de brácteas. Espermatóforos biovulados y por consiguiente la caja encierra 6 semillas ovoídeas, triquetras, un poco curvas y marcadas de fositas, mayormente por su dorso; las dos caras interiores cóncavas y los ángulos callosos. Hojas alternas todas ellas ó solamente las superiores y las inferiores opuestas, reforzadas con estípulas semejantes á las hojas, que van siendo mayores cuanto mas próximas están de las flores.

F. VISCIDA. *Spach. hist. veg.* 6, *p.* 12, *et Wilk. l. c. tab.* 164 *et* 165. *Helianth. glutinosum. Bth. cat. des Pyr. p.* 85 *(non Pers.) H. thymifolium. Bertol. fl. ital.* 5, *pag.* 375. *(non Pers.) Densè cæspitosa, caulibus erectis vel procumbentibus foliisque pedunculis pedicellis et calycibus viscoso-pubescentibus vel glabris: foliis summis alternis, cæteris oppositis, omnibus linearibus vel linear-lanceolatis vel oblongis, obtusis mucronatisve, margine plùs minùs revolutis, glabris vel setoso-ciliolatis: stipulis lineari-subulatis obtusis setâ terminatis dorso valdè carinatis, infimis brevissimis subtriangularibus: racemis terminalibus laxis* 3-9-*floris demùm elongatis ferè semper viscoso-pubescentibus, bracteis minutis linearibus oblongisve; pedicellis axillaribus calyce longioribus post anthesin patentissimis vel divaricatis: foliolis epicalycis minutis virentibus: sepalis ovatis plùs minùs acuminatis* 5-*nerviis: petalis obovatis vel flabelliformibus: capsulâ ovato-globosâ glabrâ valvis demùm patentissimis: seminibus fuscescentibus.* ♃. *In arenosis regionis præcipuè calidæ. Fl. Aprili ad Junium.*

α. GENUINA. *Caules, folia, stipulæ, pedunculi, pedicelli, bracteæ calycesque pubescentiâ glanduloso-viscosâ densè vestiti. Folia ple-*

Biblioteca Nacional de España

rùmque lineari-lanceolata basi valdè attenuata apice obtusa, margine parùm revoluta ideoque planiuscula. Totâ planta sordidè virens. Helianth. glutinosum. Pers. et DC. prod. Rchb. ic. fl. germ. fig. 4544. Cistus glutinosus. L. mant. pag. 246. Barr. ic. 418.

Obs. Forma hujus varietatis brevifolia, foliis valdè approximatis est Hel. thymifolium. Pers. et Rchb. ic. 4545. Cistus thymifolius. L. sp. pl. 745. Sibth. fl. græc. tab. 500. Barr. ic. 444.

β. BARRELIERI. *Wilk. l. c. Caules et folia superiora cum stipulis pube crispulâ non glandulosâ densè obsiti; folia inferiora glabra. Forma foliorum et stipularum ut in var. α. Color sordidè virens. Inflorescentia viscoso-puberula. Hel. Barrelieri. Ten. prod. fl. neap. p. 31 et DC. prod. Barr. ic. 416.*

Var. γ. JUNIPERINA. *Wilk. l. c. Caules puberuli non viscidi. Folia linearia acuta basi parùm attenuata, subrevoluta, summa glanduloso-pubescentia, cætera glabra, setoso-ciliata: stipulæ ut in præcedente, glabræ vel setoso-hispidulæ. Inflorescentia glanduloso-puberula. H. juniperinum. Lag. in litt. ex DC. prod. 1, p. 275.*

Var. δ. VIRIDIS. *Wilk. l. c. Folia linearia mucronata, basi vix attenuata, parùm revoluta, summa puberula setuloso-ciliata, cætera glaberrima, omnia lætè viridia. Stipulæ semiteretes. Caules glabrescentes. Inflorescentia viscoso-pubescens. H. viride. Ten. fl. neap. 1, pag. 299 et DC. prod. 1, p. 275. Rchb. ic. fl. germ. fig. 4542.*

Var. ε. LÆVIPES. *Wilk. l. c. Folia valdè revoluta crassa, teretiuscula, linearia obtusa vel mucronata, basi non attenuata, margine ciliolata, glaberrima, viridia vel glauca, rigida. Stipulæ breves valdè carinatæ. Caules glabri; inflorescentia viscoso-puberula vel glabrescens: calycibus puberulis, setulosis vel glabris.— Variat racemo brevi et valdè elongato. H. lævc. Pers. ench. bot. 2, p. 78. Rchb. l. c. fig. 4541. Cistus lævis. Cav. ic. pl. 2, p. 35, tab. 145, fig. 1.*

ζ. PAPILLOSA. *Wilk. l. c. Folia præcedentis sed approximata, breviora, obtusa, papillis parvis breviter stipitatis subcrystallinis densè obsita, glaucescentia. Stipulæ abbreviatæ. Racemi elongati. Inflorescentia glanduloso-viscida.*

Biblioteca Nacional de España

Mata de 3 á 8 pulgadas de altura, que forma las mas veces césped denso, folioso, cuya cepa es angulosa, tortuosa, parda, se divide en pocos ramos cortos y erguidos, de los que salen muchos tallos floríferos, obtusángulos, pardos, verdosos ó rojizos, ora cubiertos de vellosidad glanduloso-viscosa, ora pelosos y no glanduloso-viscosos, ó poco pubérulos ó lampiños, cubiertos de hojas mas largas que los entrenudos. Estas son viscoso-pubérulas y casi tomentosas por sus dos caras, ó mas menos lampiñas y verdes ó garzas, con su márgen algo revuelta y planas, ó muy revuelta y rollizas en la apariencia, obtusas, agudas ó terminadas en rejoncito; las hojas superiores opuestas y mas largas generalmente que las inferiores alternas. Estípulas obtusas, terminadas en cerda corta; las inferiores casi triangulares por su cortedad; las superiores tan largas y parecidas á las hojas ofreciendo las mismas modificaciones. Racimos glanduloso-pubescentes y viscosos, adornados de bracteillas lineares ú oblongas. Hojuelas del epicaliz lineares ú oblongas, 3-4 veces mas cortas que el cáliz. Sépalos verdosos ó rojizos, sin costillas, patentes despues de la floracion. Pétalos cuneiformes y remellados ó acorazonados al revés, de color citrino ó azafranado, sin mancha. Estambres amarillos. Ovario lampiño.

Hab. la var. α. en Monjuich (Colm.), Pamplona (Fauché), Alcarria y la Mancha (Palau), Valencia (Bout.), Murcia (Guirao), Granada (Amo, Boiss.), Gibraltar (Wilk.), Málaga (Boiss.), Sevilla (Rodz), Portugal (Link.), Mallorca (Camb.)

La var. γ. en el campo de Gibraltar (Wilk.), Cádiz (Fauché), Mallorca (Camb.)

La var. ε. en los cerros de Ocaña (Reut.), Enguera y Bocayrent en Valencia (Cav.), en Balazote y Ballesteros de Murcia (Funk.)

F. LÆVIPES. *Spach. l. c. p. 14. Hel. lævipes. Wild. et DC. et Rchb. ic. fl. germ. fig. 4540. Cistus lævipes. L. sp. pl. 739. Wilk. ic. pl. nov. 2, p. 162, tab. 166. Cav. ic. pl. 2, pag. 56, tab. 173. Bauh. pin. 466. Bauh. hist. 2, pag. 18. Laxè cæspitosum, caulibus ramisque filiformibus recurvatis densè foliatis glabris; cum foliis stipulisque lætè viridibus vel glaucescentibus: foliis alternis sessilibus, setaceo-linearibus mucronatis, revolutis, subtrigonis,*

Biblioteca Nacional de España

glabris, ferè omnibus ex axillis foliorum fasciculos edentibus: stipulis setaceo-linearibus mucronatis: racemis terminalibus et oppositifoliis laxissimis 5-10-floris, floribus longè pedicellatis axillaribus pedunculo pedicellisque calÿce 2-3-plòve longioribus et demùm patentissimis glanduloso-pubescentibus vel glabris; bracteis lanceolato-linearibus ciliatis pedicello multò brevioribus: foliolis epicalycis lanceolatis ciliatis mediam vel tertiam partem calycis æquantibus: sepalis latè ovalibus subacuminatis 3-5-nerviis glanduloso-pubescentibus: petalis subcuneiformibus citrinis: capsulæ ovato-globosæ obtusæ nitidæ valvis patentissimis: seminibus reticulato-foveolatis fuscis. ♄. In collibus arenosis et rupestribus apricis regionis calidæ. Fl. Martio, Majo.

Mata de medio á un pié de altura, desparramada, muy ramosa, con ramas rectas, cilíndricas, de las que parten muchos tallos floríferos erguidos, recorvados ó tendidos y ascendentes, arraigantes por la cara inferior. Hojas alternas, sentadas, setáceo-lineares, mucronadas, revueltas por la márgen y casi trígonas, lampiñas. Estípulas semejantes en todo á las hojas. Racimo terminal ú opuesto á la hoja, provisto de brácteas con estípulas en las inferiores y sin ellas las superiores. Alabastros aovados, puntiagudos. Nervios de los sépalos verdosos ó rojizos. Pétalos citrinos, sin mancha, denticulados en su extremidad. Estambres totalmente amarillos. Ovario lampiño. Caja aovada, obtusa, lustrosa, con las valvas patentes y las semillas pardas, reticulado-puntuadas.

Hab. en Monjuich (Bth.), en Valencia (Cav.), en la Fuensanta de Murcia (Bourg.), cerca de Cartagena (Funk.), en Málaga (Boiss., Lge.), en Portugal, cerros de Setubal (Linn.)

Secc. 2.ª *Eufumana. Wilk. l. c. p.* 163. Flores solitarias, terminales y laterales en la extremidad del tallo, sin brácteas. Espermatoforos con 4 óvulos dispuestos por pares, y por consiguiente la caja encierra 12 semillas, que ofrecen dos formas, á saber: las semillas superiores aovado-triquetras; las inferiores comprimidas. Todas las hojas alternas con ó sin estípulas.

F. ARABICA. *Spach. l. c. p.* 10 *et Wilk. ic. pl. nov.* 2, *p.* 163, *tab.* 167. *Hel. arabicum. Pers. ench. bot.* 2, *p.* 80 *et DC. prod.* 1, *p.* 278. *Cistus arabicus. L. sp. pl.* 475. *Suffrutex ramosissi-*

Biblioteca Nacional de España

mus cæspites laxos formans, caudice plerùmque tenui, cinereo et fungoso corticato, ramoso, sursùm in ramos cylindricos cinereos vel fuscos glabros subnitidos, ramulos floriferos seu caules multos subherbaceos 3-12 pollic. diviso, ex adversâ parte in radices longas flexuosas filiformes abeunte. Caules floriferi pedicellique plerùmque pubescentiâ patulâ brevi, supernè sæpè pubescentiâ glandulosâ subviscidâ è pilis articulatis compositâ densè vestiti; rariùs tenuiter tomentosi vel pilis longis patulis interjectis hirsuti, rarissimè glabrescentes, plerùmque virentes, rariùs canescentes vel rubentes. Caules secùs totam longitudinem foliati. Folia inde à basi ad medium accrescunt, deinde apicem versùs decrescunt. Omnia basi attenuata, aut subsessilia aut petiolo breve munita, lætè virentia, subtùs paululum pallidiora, utrinque glabra, vel pilis albis longis hirsuta, vel breviter pubescentia, vel stellato-tomentosa, nervo medio sæpè purpurascente, margine in junioribus sæpè revoluto. Stipulæ virides idem indumentum quoa folia habent. Pedicelli robusti, sub calyce valdè incrassati, calyce etiam fructifero semper longiores. Alabastra magna, ovato-acuminata, viridi vel purpureo-striata, nervis nempe sepalorum viridibus vel purpurascentibus. Sepala præter indumentum breve puberulum vel tomentellum interdum glanduloso-viscidula, sæpè pilis longis albis simplicibus, plerumque ad basin, munita. Petala subunguiculata, obovato-orbicularia subcuneata, pallida lutea vel saturatè flava, subaurantiaca. Stamina flava pistilo paulò breviora, valdè inæqualia, antheris didymis parvis. Ovarium globosum pilosulum. Semina modò longa ferè ovali-lanceolata, modò breviora ovali-subrotunda, fusca vel subtestacea, interdùm subpruinosa.—Species pulchra, foliis planis plerùmque satis latis stipulatis et floribus capsulisque magnis facile agnoscenda, quoad indumentum magnitudinem et forman foliorum stipularum et florum satis multum variat, et formas numerosas parùm constantes facit. ♄ In arenosis rupestribusque præsertim calcareis. Florel Majo, Junio.—Hab. segun Vahl en España, lo cual es dudoso, puesto que no ha sido hallada por ningun otro botánico de los muchos que han recorrido nuestro país, pero su existencia en las cercanias de Túnez hacen probable su posicion en nuestra zona meridional, aunque muy rara.

Biblioteca Nacional de España

F. PROCUMBENS. *Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 173. *Wilk. ic. pl. nov.* 2, *p.* 165, *tab.* 168. *F. vulgaris. Spach. l. c. p.* 11 *(ex parte). Hel. Fumana. Mill. dict. n.°* 6. *Rchb. ic. fl. germ. tab.* 4531. *Hel. procumbens. Dun. in DC. prod.* 1, *pag.* 274. *Cistus Fumana. L. sp. pl.* 740. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 18. *Bauh. pin.* 466. *Clus. hist.* 1, *p.* 75. *Barr. ic.* 446. *Laxè cæspitosum, ramosissimum, caulibus procumbentibus, ramis pedunculis calycibusque adpressè puberulis: foliis exstipulatis sessilibus glabris linearibus, margine revolutis et ciliolatis, subtrigonis, mucronatis, omnibus subæquilongis; floribus* 1-4 *ad apicem ramulorum racemosin congestis subsecundis axillaribus aut oppositifoliis, pedunculo robusto demùm arcuato-recurvato folio subæquilongo insidentibus, omnibus plerùmque lateralibus: foliolis epicalycis lineari-lanceolatis acutis viridibus calyce dimidiò brevioribus: sepalis latè ovatis, acuminatis* 5*-nerviis, rubentibus, demùm porrectis: petalis calyce longioribus, cuneiformibus aureis: capsulæ ovato-triquetræ nitidæ acutæ valvis porrectis: seminibus spadiceis lævibus.* 5. *In arenosis regionis calidæ et montanæ. Fl. Majo ad Julium.*

Mata muy desparramada y enredada generalmente, con cepa cilíndrica vertical, flexuosa ó tortuosa, negruzca, recubierta de corteza fungosa resquebrajada. Ramas tendidas por el suelo, mas ó menos largas y nudositas, cenicientas, que emiten muchos tallos floríferos y estériles á la par de raicillas largas, por el lado opuesto que toca al suelo. Tallos de 2 á 6 pulgadas, ascendentes, muy foliosos, verdosos ó rojizos, ramosos, cubiertos de pelos blancos, cortos y apretados, principalmente los del ápice de los tallos. Hojas verdes; las inferiores mas cortas que las otras, siendo las intermedias las mas grandes. Flor superior pocas veces terminal. Pedúnculos mas cortos casi siempre que la hoja floral, muy arqueado-recorvados cuando llevan el fruto, rojizos ó purpurascentes. Alabastros aovado-lanceolados, agudos. Hojuelas del epicaliz pestañosas generalmente. Sépalos un poco blanco-pubérulos. Pétalos truncados, roidos ó escotados en su ápice de color de oro, y su uña parda, mas largos que los sépalos. Estambres 30 ó menos, casi todos de igual longitud, amarillos, con anteras pequeñísimas, didimas. Ovario lampiño. Estilo genicu-

Biblioteca Nacional de España

lado en su base. Valvas de la caja rectas, reteniendo las semillas.

Hab. en Daroca de Aragon (Wilk.), en el reino de Granada al pié de sierra Tejeda, cerca de Canillas de Aceituno (Funk.)

F. Spachi. *Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 174 *et Wilk. l. c. pag.* 166, *tab.* 168. *fig. B. F. vulgaris. Spach. (ex parte). Bel. Fumana* β. *DC. fl. fr.* 4, *p.* 816 *et prod. et H. ericoides. Dun. in DC. prod. (forma brevi-, crassi-et densifolia vel potiùs foliis caulinis delapsis non nisi ramulos brevifolios gerens). Rchb. ic. germ. fig.* 4550. *Cistus Fumana* β. *Linn. l. c. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 414, *tab.* 105. *Cistus ericoides. Cav. ic. pl.* 2, *p.* 56, *tab.* 172. *Bauh. pin.* 455. *Barr. ic.* 445. *Laxè cæspitosum, ramosissimum, caulibus erectis ramosis, ramulis recurvis, junioribus cum foliis superioribus, pedunculis calycibusque plerùmque patulè et subglanduloso-pubescentibus: foliis exstipulatis sessilibus, linearibus, trigonis, mucronatis obtusisve glabris, ramulorum axillarium sterilium abbreviatis, caulinis mediis maximis, superioribus apicem versùs valdè decrescentibus: floribus* 1-3, *summo plerùmque terminali, pedunculo gracili demùm arcuato-patenti folio dùplò triplòve longiori insidentibus: foliolis epicalycis oblongis calyce duplò brevioribus viridibus; sepalis latis ovatis acutiusculis rubentibus: petalis obovatis calyce longioribus flavis: capsulæ ovato-trigonæ nitidæ valvis demùm patentissimis, seminibus nigris lævibus.* ♃. *In olivetis, solo præcipuè arenoso, et in rupibus calcareis. Floret vere in locis calidis in frigidis Majo, Junio.*

Planta muy parecida á la precedente que forma césped derecho, de medio á un pié de altura, cuyo carácter diferencial va claramente expresado en la frase específica. No ofrece mas variacion que tener las sumidades glanduloso-pubescentes y lampiñas; las ramas cortas, mimbreadas ó como varitas largas. Hojas y flores, grandes ó pequeñas.

Hab. en las cercanias de Pamplona (Fauché), en Encinillas, provincia de Burgos (Lge.), cerca de Segovia (Colm.), Daroca en Aragon (Wilk.), Figueras en Cataluña (Grisebach), serrania de Cuenca (Colm.), Monserrat (Wilk.), cercanias de Barcelona (Bresson), en Moncada y entre Sagunto y Almenara en Valencia (Cav.), en Algezares de Murcia (Lge.), en la sierra de María reino de

Biblioteca Nacional de España

Granada (Wilk.), en los cerros de Málaga (Boiss.), en Portugal cercanías de Coimbra (Linn.)

CRUCÍFERAS. (Juss. gen. 257.)

Flores completas, hermafroditas, del tipo cuaternario, y por tanto consta el cáliz de 4 sépalos libres, caedizos y la corola de 4 pétalos unguiculados, iguales y dispuestos en forma de cruz, menos frecuente desiguales (gen. Iberis), siendo mayores y radiantes los dos externos respecto al eje de la inflorescencia. Estambres 6 libres, tetradynamos, 4-2 en alguna que otra especie (de los géneros Lepidium, Cardamine y Teesdalía). Ovario 1, superado del estilo y terminado por el estigma entero ó bilobado. Pericarpio de dos celdas y dos ventallas, dehiscente; ora largo (silicua), ora corto (silícula), pero en ambos casos el disepimento es longitudinal y las placentas marginales, ó indehiscente con tabiques trasversales (lomento); ó monospermo, unilocular é indehiscente. Semillas sin albúmen. Radícula recostada de diversos modos sobre los cotiledones.—Hojas alternas, sin estípulas.

Div. 1.ª Fruto silícua.

a. Articulada.

Tribu 1.ª *Rafaneas*. Cotiledones plegados longitudinalmente en su parte media.

Raphanus. *L.*

b. Silicua no articulada.

Tribu 2.ª *Brassiceas*. Cotiledones plegados longitudinalmente. Sinapis. *L.*—Eruca. *DC.*—Brassica. *L.*—Hirchfeldia. *Moench.* Corynelobos. *Rud.*—Diplotaxis. *DC.*—Pendulina. *Wilk.* Erucastrum. *Schimp.*—Moricandia. *DC.*

Biblioteca Nacional de España

Tribu 3.ª *Cheiranteas*. Cotiledones planos.
HESPERIS. *L.*-MALCOLMIA. *Brown.*-MATHIOLA. *Brow.*-CHEIRANTUS. *L.*
ERYSIMUM. *L.*-BARBAREA. *Brow.*-SISYMBRIUM. *L.*-HUGUENINIA. *Rchb.*
NASTURTIUM. *Brown.*—ARABIS. *L.*—NOTOCERAS. *Brown.*
CARDAMINE. *L.*—DENTARIA. *L.*

Div. 2.ª Fruto silícula.
A. Silícula no articulada.

§. *Latiseptas*. Disepimento tan ancho como el diámetro mayor de la silícula.

Tribu 4.ª *Alysineas*. Cotiledones planos.
LUNARIA. *L.*—FARSETIA. *Brown.*—VESICARIA. *Lamk.*—ALYSSUM. *L.*
MENIOCUS. *Desv.*—CLYPEOLA. *L.*—PELTARIA. *L.*—DRABA. *L.*
RORIPA. *Besser.*—COCHLEARIA. *L.*—KERNERA. *Medik.*
MYAGRUM. *Tourn.*-CAMELINA. *Crantz.*-NESLIA. *Desv.*

Tribu 5.ª *Velleas*. Cotiledones plegados longitudinalmente por los lados.
CALEPINA. *Adans.*-VELLA. *DC.*-BOLEUM. *Desv.*-CARRICHTERA. *DC.*
SUCCOWIA. *Medik.*

Tribu 6.ª *Buniadeas*. Cotiledones enrollados trasversalmente sobre sí mismos.
BUNIAS. *Brown.*

§§. *Angustiseptas*. Disepimento mucho mas angosto que el diámetro mayor de la silícula.

Tribu 7.ª *Iberideas*. Cotiledones planos.
ISATIS. *L.*—BISCUTELLA. *L.*—IBERIS. *L.*—TEESDALIA. *Brown.*
AETHIONEMA. *Brown.*—THLASPI. *Dill.*—HUTCHINSIA. *Brown.*
LEPIDIUM. *L.*

Tribu 8.ª *Senebiereas*. Cotiledones plegados trasversalmente.
SENEBIERA. *Pers.*

Biblioteca Nacional de España

B. Silícula articulada.

Tribu 9.ª *Cakilíneas*. Cotiledones planos.

CAKILE. *Tourn.*

Tribu 10. *Rapistreas*. Cotiledones plegados longitudinalmente en su parte media.

RAPISTRUM. *Boehr.*—GUIRAOA. *Coss. et Bourg.*—CRAMBE. *Tourn.*

Caractéres genéricos.

* Silicuosas.

RAPHANUS. *L.* Sépalos 4, los dos externos jibosos en su base. Silícua biarticulada; la articulacion inferior estéril ú obliterada, corta; la superior mucho mas larga, polisperma, en términos que al fin parecen estar aisladas las semillas por el angostamiento intermedio del pericarpio.

SINAPIS. *L.* Sépalos 4, sin jibosidad en su base. Silícua dehiscente, linear ú oblonga, cilíndrica y algo comprimida; las valvas muy convexas, recorridas de 3 nervios rectos é iguales, y terminada por el estilo anguloso ó comprimido. Estigma entero, discoídeo. Semillas globulosas, uniseriadas en cada celda. Cotiledones arriñonados, bilobados en su ápice, conduplicados y abrazadores de la radícula.

ERUCA. *DC.* Cáliz como en el género anterior. Silícua dehiscente, cilíndrica; las valvas convexas recorridas de 3 nervios poco prominentes, el uno dorsal y los otros dos casi marginales, superada del estilo en forma de estoque con estigma bífido y los dos lóbulos ovales conniventes. Semillas globosas, biseriadas en cada celda. Cotiledones como en el género Sinapis.

BRASSICA. *L.* Sépalos no jibosos en su base. Silícua linear-cilíndrica, casi tetrágona y frecuentemente algo comprimida por un lado. Valvas convexas, recorridas de un nervio dorsal prominente y de venas anastomosadas. Estilo cónico, rara vez tetrágono y el estigma discoídeo. Semillas globosas, uniseriadas en cada celda. Cotiledones como en el género Sinapis.

HIRCHFELDIA. *Moc.* Sépalos sin jibosidad. Silícua corta, cilíndrica, dehiscente; las valvas convexas recorridas de un nervio dorsal y venas anastomosadas, superadas del estilo cónico ó com-

Biblioteca Nacional de España

primido, que encierra en su base una semilla. Estigma entero. Semillas ovoídeas, ligeramente alveoladas. Cotiledones conduplicados, redondeados, escotados, pero no bilobados, en su ápice, abrazadores de la radícula, que no sobresale.

Corynelobos. *Rud.* Sépalos 4 algo jibosos en su base. Valvas de la silícua rollicita recorridas de 3 nervios, el de en medio mas prominente, terminadas en pico claviforme, mas grueso que la silícua por bajo del que hay un círculo blanquecino que en la madurez sirve para la separacion: nodosas en la porcion seminífera. Estigma discoídeo. Cotiledones conduplicados.

Diplotaxis. *DC.* Sépalos no jibosos. Silícuas derechas, lineares, tetrágonas, comprimidas por el dorso. Valvas convexas, recorridas de un solo nervio dorsal y venas anastomosadas. Estilo corto, comprimido y el estigma discoídeo. Semillas ovales, biseriadas en cada celda. Cotiledones conduplicados, enteros, que abrazan la radícula, aunque esta sobresale un poco.

Pendulina. *Wilk.* Sépalos no jibosos. Silícuas colgantes de un pedicelo filiforme y ellas pediceladas las mas veces sobre el torus; linear-comprimidas. Valvas recorridas de un nervio medio y venas anastomosadas. Estilo muy corto y el estigma discoídeo. Semillas ovales, biseriadas en cada celda. Cotiledones como en el género precedente.

Erucastrum. *Schimp.* Los mismos caractéres del género Diplotaxis, con la diferencia de tener las semillas ovales, comprimidas y ordenadas en una sola fila en cada celda. Cotiledones incumbentes, acanalado-plegados.

Moricandia. *DC.* Sépalos 4, los dos externos jibosos en su base. Silícua linear, tetrágono-comprimida. Valvas uninerves. Estilo corto, cónico-comprimido y el estigma hendido en dos lóbulos oblongos, conniventes. Semillas ovoídeas, comprimidas, ordenadas en una ó dos filas en cada celda. Cotiledones enteros, conduplicados, abrazadores de la radícula.

Hesperis. *L.* Sépalos jibosos en su base. Silícua linear-cilíndrica, comprimida por el dorso, adelgazada por las dos extremidades. Valvas convexas, uninerves. Estilo corto, cónico y el estigma hendido en dos láminas obtusas, erguidas, conniventes. Semillas oblongas, angulosas y por lo comun aladas en su ápice,

Biblioteca Nacional de España

uniseriadas en cada celda. Cotiledones ovales, enteros. Radícula dorsal.

Malcolmia. *Brown*. Sépalos sin ó con jibosidad en su base. Silícua linear-cilíndrica, gruesa en su base; las valvas mas ó menos convexas, uninerves. Estilo cónico-aleznado y el estigma hendido en dos láminas puntiagudas, conniventes. Semillas ovales-comprimidas, uniseriadas en cada celda. Cotiledones ovales, enteros. Radícula dorsal ú oblícua.

Mathiola. *Brown*. Sépalos jibosos en su base. Silícua comprimida por el dorso ó cilíndrica; las valvas convexas, uninerves. Estilo corto, cónico y el estigma hendido en dos láminas ovales, obtusas, conniventes, que se engruesan y ponen jibosas durante la maduracion del fruto. Semillas ovales ú orbiculares, comprimidas y por lo comun aladas, uniseriadas en cada celda. Cotiledones planos, enteros. Radícula lateral.

Cheiranthus. *L*. Sépalos jibosos en su base. Silícua linear-tetrágona. Valvas aquilladas mediante un nervio grueso dorsal. Estilo cónico y el estigma dividido en dos láminas redondeadas, divergentes. Semillas ovales, comprimidas, aladas, uniseriadas en cada celda. Cotiledones planos, enteros. Radícula generalmente lateral.

Erysimum. *L*. Sépalos lisos ó apenas jibosos en su base. Silícua linear, tetrágona. Estilo cilíndrico y el estigma entero ó escotado. Semillas oblongas, uniseriadas en cada celda. Cotiledones planos, enteros. Radícula generalmente dorsal. Placentas lineares, prominentes.

Barbarea. *Brown*. Sépalos iguales ó casi sin jibosidad en su base. Silícua tetrágona y las valvas aquilladas mediante un nervio grueso dorsal. Estigma entero ó poco escotado. Semillas ligeramente comprimidas, uniseriadas en cada celda. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula lateral ú oblícua. Placentas filiformes, no prominentes.

Sisymbrium. *L*. Sépalos no jibosos. Silícua cilíndrica y las valvas convexas, recorridas de 3 nervios. Estigma entero ó escotado. Semillas sin ala, ordenadas en una ó dos filas en cada celda. Cotiledones lineares-oblongos, enteros. Radícula dorsal ú oblícua. Placentas superficiales, obtusas.

Biblioteca Nacional de España

Hugueninia. *Rchb.* Sépalos sin jibosidad. Silícua cilíndrica, adelgazada por su base y las valvas convexas, uninerves. Estigma entero. Semillas uniseriadas en cada celda, sin ala. Cotiledones oblongos, enteros. Radícula dorsal. Placentas superficiales, obtusas.

Nasturtium. *Brown.* Sépalos iguales por su base. Silícua cilíndrica, un poco comprimida y las valvas convexas, sin nervio dorsal. Estilo cilíndrico y el estigma entero. Semillas redondeado-comprimidas, ordenadas en dos filas en cada celda. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula lateral. Placentas filiformes, no prominentes.

Notoceras. *Brown.* Sépalos iguales por su base. Valvas de la silícua algo aquilladas, prolongadas en mucron á manera de cornezuelo por el ápice del nervio. Estilo cortísimo y el estigma acabezuelado. Semillas ovales, comprimidas. Cotiledones acumbentes. Radícula lateral.

Arabis. *L.* Sépalos con ó sin jibosidad en su base. Silícua linear, tetrágono-comprimida ó plana. Valvas recorridas de un solo nervio mas ó menos prominente. Estigma entero. Semillas uniseriadas, rara vez biseriadas en cada celda, comprimidas y generalmente aladas. Cotiledones planos, ovales, enteros Radícula lateral, menos frecuente dorsal. Placentas filiformes, superficiales no prominentes.

Cardamine. *L.* Sépalos sin jibosidad. Estambres 6, rara vez 4. Silícua linear, comprimida por el dorso. Valvas planas, sin nervio dorsal, que se enroscan elásticamente en el momento de estar maduro el fruto. Estilo cónico ó casi nulo. Estigma entero. Semillas comprimidas, rara vez aladas. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula lateral las mas veces.

Dentaria. *L.* Sépalos no jibosos. Silícua comprimida, linear-lanceolada. Valvas planas, sin nervio, que se enroscan hácia fuera con elasticidad. Semillas comprimidas. Estilo cónico alargado. Estigma entero. Placentas anchas, prominentes y el cordon umbilical ensanchado, alado. Cotiledones un poco cóncavos, revueltos en su borde, ovales, enteros. Radícula lateral.

** Siliculosas.

a. Silícula no articulada.

Biblioteca Nacional de España

§. Disepimento tan ancho como el diámetro mayor de la silícula.

Lunaria. *L.* Sépalos jibosos en su base. Silícula dehiscente, complanada, elíptica, sostenida por un largo pedicelo; las valvas planas, circuidas de una costilla prominente. Placentas filiformes situadas en el fondo del surco, formado por la prominencia de las dos valvas. Semillas biseriadas, comprimidas. Cotiledones foliáceos, enteros. Radícula lateral.

Farsetia. *Brown.* Sépalos jibosos en su base. Los dos estambres menores armados de un diente. Silícula dehiscente, elíptica, no estipitada, comprimida por el dorso; las valvas planas circuidas de una costilla prominente, que llevan además un nerviecillo en su base. Placentas filiformes situadas en el fondo del surco formado por la prominencia de las dos valvas. Semillas comprimidas, biseriadas. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula lateral.

Vesicaria. *Lamk.* Sépalos sin ó con jibosidad en su base. Estambres no denticulados. Silícula inflada, globosa, dehiscente, no estipitada y las valvas hemisféricas. Semillas biseriadas, ovales, comprimidas, colgantes. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula oblicuamente lateral.

Alyssum. *L.* Sépalos no jibosos. Filamentos de los estambres generalmente alados ó denticulados. Silícula lenticular, elíptica ó romboidal, comprimida por su dorso y las valvas convexas ó planas, sin reborde, ni nervio. Semillas solitarias ó geminadas, ó 4 en cada celda, ovales-comprimidas, colgantes. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula lateral.

Meniocus. *Desv.* Sépalos sin jibosidad. Los 4 estambres mayores armados de un diente situado en la parte media del filamento. Silícula elíptica, algo trasovada, comprimido-plana, sin reborde ni márgen, superada del estilo corto y filiforme. Semillas 6-8 en cada celda, comprimidas, no aladas, ordenadas en dos filas en cada celda. Cotiledones acumbentes.

Clypeola. *L.* Sépalos iguales por su base. Filamentos de los 4 estambres mayores alados y denticulados; los 2 menores con apéndice en su base. Silícula unilocular, indehiscente, orbicular, plano-comprimida, circuida de reborde ó márgen alada,

Biblioteca Nacional de España

monosperma. Cotiledones planos, enteros. Radícula lateral.

Peltaria. *L.* Sépalos iguales por su base. Estambres 6, sin ala, ni apéndice. Silícula indehiscente, unilocular, plano-comprimida, redondeada, circuida de reborde ó márgen no alada. Semillas 1-2, comprimidas. Cotiledones planos, enteros. Radícula lateral.

Draba. *L.* Sépalos iguales, rara vez jibosos en su base. Estambres 6, sin diente ni ala. Silícula dehiscente, oval ó elíptica, mas ó menos oblonga, comprimida por el dorso y las valvas convexas, sin reborde, pero recorridas del nervio dorsal. Semillas dos ó mas, ovales comprimidas, sin ala. Cotiledones planos, enteros. Radícula lateral oblícua, rara vez dorsal.

Roripa. *Besser.* Sépalos iguales por su base. Pétalos enteros. Estambres 6, sin ala ni apéndice. Silícula dehiscente, oblonga ó globulosa, de valvas convexas desde su borde, sin nervio dorsal y las placentas filiformes, superficiales. Semillas ordenadas en 2-4 filas en cada celda, sin ala. Cotiledones planos, enteros. Radícula lateral.

Cochlearia. *L.* Sépalos iguales por su base. Pétalos enteros. Estambres 6, sin ala, ni apéndice. Silícula dehiscente, globulosa ú ovoidea; las valvas convexas, aquilladas, recorridas del nervio dorsal, pero sin reborde ó márgen alada. Placentas filiformes internas. Semillas 2-6 biseriadas, casi cilíndricas, sin ala. Cotiledones lineares, convexos por su dorso, enteros. Radícula lateral oblícua ó dorsal.

Kernera. *Medik.* Sépalos iguales por su base. Estambres 6, pero los mas largos geniculados en su parte media y convergentes hácia el pistilo. Silícula dehiscente, globulosa, de valvas convexas desde su borde, con nervio dorsal en su base, sin prolongarse por el estilo. Placentas lineares, superficiales. Semillas numerosas, biseriadas, sin ala. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula dorsal, oblícua.

Myagrum. *Tourn.* Sépalos iguales por su base. Estambres 6, sin ala ni apéndice. Silícula indehiscente, de 3 celdas, de las que las dos superiores colaterales son estériles y solamente la celda inferior encierra una semilla trasovada y péndula. Cotiledones gruesos, ovales, enteros. Radícula dorsal.

Biblioteca Nacional de España

Camelina. *Crantz.* Sépalos casi iguales ó sin jibosidad por su base. Estambres 6, sin ala ni apéndice. Silícula dehiscente, trasovada ó enforma de peonza, algo deprimida en su borde; las valvas muy convexas, sin márgen, provistas de nervio dorsal, adelgazándose repentinamente en una prolongacion que abraza la base del estilo. Placentas filiformes internas. Semillas biseriadas. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula dorsal, oblícua.

Neslia. *Desv.* Sépalos casi iguales por su base. Estambres 6, sin ala ni apéndice. Silícula huesosa, indehiscente, globulosa, algo comprimida por el dorso, deprimida en el borde, bilocular en su orígen, pero al fin unilocular, de valvas soldadas, muy convexas, uninerves, adelgazadas repentinamente en una prolongacion que abraza la base del estilo. Semilla única, horizontal, sin ala. Cotiledones plano-convexos. Radícula dorsal.

Calepina. *Adans.* Sépalos iguales por su base. Pétalos desiguales, trasovado-cuneiformes. Cuatro glandulitas opuestas á los sépalos. Estigma sentado. Silícula globulosa, adelgazada en pico corto, marcada con 4 nervios dispuestos en forma de cruz, unilocular, indehiscente, monosperma. Cotiledones ovales, escotados, con un pliegue longitudinal á cada lado, que abraza en el borde entrante de ambos la radícula no saliente.

Vella. *DC.* Sépalos iguales. Estambres 6, los 4 mayores soldados dos á dos, dígase un solo filamento que sostiene dos anteras en cada uno. Silícula dehiscente, aovado-comprimida; las valvas cóncavas y el disepimento elíptico, superada del estilo foliáceo, aovado-plano, terminado por dos estigmas. Cotiledones foliáceos enteros, plegados longitudinalmente y la radícula interna.

Boleum. *Desv.* Sépalos y estambres como en el género anterior. Silícula indehiscente; las valvas cóncavas, aovada, y el disepimento elíptico, superada del estilo lingüeforme, angosto, casi aleznado. Semillas 1-2 en cada celda, de conformacion análoga á las del género Vella.

Carrichtera. *DC.* Sépalos casi iguales por su base. Estambres 6 libres. Silícula aovada dehiscente, las valvas cóncavas y el disepimento elíptico; superada del estilo aovado-plano foliáceo, y terminada por dos estigmas. Semillas 4 en cada celda, de con-

Biblioteca Nacional de España

formacion igual á las de los dos géneros precedentes.

Succovia. *Medik.* Sépalos iguales. Estambres libres, sin dientes y las anteras agudísimas. Silícula oval, deprimida: el estilo aleznado; las valvas aquilladas, muy comprimidas y aladas por su dorso, con muchas semillas en cada celda. Cotiledones plegados longitudinalmente.

Bunias. *Brown.* Sépalos iguales. Estambres 6, sin ala, ni apéndice. Silícula indehiscente, ovoídea ó tetrágona, que consta de 2-4 celdas sobrepuestas por pares, y con una semilla en cada celda. Cotiledones lineares, enteros, arrollados trasversalmente.

§ §. Disepimento mucho mas angosto que el diámetro mayor de la silícula.

Isatis. *L.* Sépalos iguales por su base. Pétalos enteros é iguales con uña corta. Silícula oval ú oblonga plano-comprimida por el lado, indehiscente, unilocular; las valvas aquilladas, aladas. Semillas 1-2, casi cilíndricas. Estigma sentado. Cotiledones oblongos, enteros. Radícula dorsal.

Biscutella. *L.* Sépalos iguales ó gibosos en su base. Pétalos enteros, iguales. Silícula comprimida por el lado, plana, escotada por su base; las valvas orbiculares aladas, que se separan del eje reteniendo la semilla. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula lateral.

Iberis. *L.* Sépalos sin gibosidad. Pétalos muy desiguales; los dos externos mayores que los otros dos. Silícula dehiscente, comprimida por el lado, oval, escotada ó bilobada en su ápice; las valvas aquilladas y por lo comun aladas. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula lateral.

Thlaspi. *Brown.* Sépalos iguales. Pétalos enteros, algo desiguales. Estambres 6-4-2, con los filamentos adornados de una escama petaloídea, situada en el lado interno. Silícula dehiscente, comprimida, orbicular, escotada en su ápice; las valvas aquilladas por el dorso, un poco aladas en la parte superior. Placentas lineares superficiales, con dos funículos, el uno lateral y el otro que nace de la parte alta de la celda. Semillas ovoídeas. Co-

Biblioteca Nacional de España

tiledones planos, ovales, enteros. Radícula ascendente y por lo comun lateral.

Aethionema. *Brown.* Sépalos un poco gibosos en su base. Pétalos iguales, enteros. Los estambres mayores alados y armados de un diente. Silícula dehiscente, orbicular, comprimida por el lado, escotada en el ápice: las valvas aquilladas y aladas en toda su longitud. Placentas superficiales, dilatadas inferiormente, internas en la parte superior y los funículos laterales. Semillas ovoídeas. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula ascendente y las mas veces dorsal.

Thlaspi. *Dill.* Sépalos sin gibosidad. Pétalos iguales, enteros. Estambres 6, sin ala ni apéndice. Silícula dehiscente, comprimida por el lado, oblonga, trasovada ú orbicular, mas ó menos escotada por su ápice; las valvas aquilladas en el dorso y generalmente aladas. Placentas filiformes superficiales, no dilitadas inferiormente y los funículos laterales. Semillas ovoídeas. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula ascendente, recostada sobre el borde de un cotiledon pocas veces dorsal.

Hutchinsia. *Brown.* Sépalos iguales. Pétalos enteros, iguales. Estambres 6, sin ala ni apéndice. Silícula dehiscente, comprimida por el lado, elíptica, sin escotadura en su ápice; las valvas aquilladas por el dorso pero no aladas. Placentas filiformes, internas, y los funículos laterales. Semillas ovoídeas. Cotiledones planos, ovales, enteros. Radícula ascendente, dorsal, oblícua ó lateral.

Lepidium. *L.* Sépalos iguales por su base. Petalos iguales, rara vez abortados. Estambres 6, menos frecuente 2, sin ala ni apéndice. Silícula dehiscente, comprimida por el lado, oval ú orbicular, escotada generalmente por su ápice; las valvas por lo comun aquilladas y frecuentemente aladas. Placentas filiformes, superficiales y dilatadas inferiormente, internas por la parte superior, con un solo funículo que sale del ápice de la celda. Semillas ovoídeas ú oblongas. Cotiledones planos, ovales, enteros, muy rara vez tripartidos. Radícula dorsal, oblícua ó lateral.

Senebiera. *Pers.* Sépalos iguales. Pétalos iguales, enteros ó abortados. Estambres sin ala ni apéndice, y á veces abortados los dos estambres menores. Silícula didima, comprimida por el

Biblioteca Nacional de España

lado, indehiscente, bilocular; las valvas soldadas, globulosas, no aquilladas, ni aladas. Semilla 1 ovóidea en cada celda. Cotiledones lineares, enteros, plegados trasversalmente.

b. Silícula articulada.

Cakile. *Tourn* Sépalos gibosos en su base. Pétalos iguales, enteros. Silícula indehiscente, sin valvas, con dos articulaciones, la inferior persistente, la superior caediza tetrágona y casi de dos filos; ambas uniloculares monospermas. Cotiledones planos, lineares, enteros. Radícula lateral, oblícua ó menos frecuente dorsal.

Rapistrum. *Boerh.* Sépalos gibosos en su base. Pétalos enteros, largamente unguiculados. Glándulas 4, opuestas á los sépalos. Estilo aleznado y el estigma entero ó escotado. Silícula de dos articulaciones uniloculares, la superior globulosa, y la inferior cilíndrica, estéril ó seminífera. Placenta linear superficial. Semillas lisas, ovoídeas. Cotiledones conduplicados, redondeados, escotados, pero no bilobados, que abrazan la radícula algo prominente.

Guiraoa. *Bourg.* Sépalos iguales. Pétalos enteros, largamente unguiculados. Glándulas 4 hipoginas. Silícula indehiscente, de dos articulaciones biloculares, de las cuales la inferior es cónico-inversa, un poco mas gruesa que su pedicelo, disperma y divisible fácilmente en dos valvas por la simple presion, luego que se separó la articulacion superior, caediza, casi globosa, disperma y marcada con 8 costillas aladas, y terminada por el estilo aleznado. Semillas aovado-oblongas, algo comprimidas. Cotiledones conduplicados, escotados, que abrazan la radícula.

Crambe. *Tourn.* Sépalos sin gibosidad. Pétalos enteros y la uña corta. Glándulas 4, hipoginas. Estigma abroquelado y generalmente sentado. Silícula indehiscente, sin valvas, de dos articulaciones; la inferior corta, estéril y á manera de estípite ó pedicelo; la superior ovoídea ó globulosa, unilocular, monosperma. Semilla lisa, casi globosa. Cotiledones conduplicados, escotados en su ápice, abrazadores de la radícula.

Raphanus. (L. gen. 822.)

Secc. 1.ª *Rahpanis. DC. syst.* 2, *p.* 665. Silícuas oblongo-có-

Biblioteca Nacional de España

nicas, indehiscentes, biloculares en su primera edad; la articulacion inferior como borrada ó nula: mesocarpio esponjoso.

R. SATIVUS. *L. sp. pl.* 935. *Camer. epit.* 223. *ic. Chabr. sciag.* 275, *fig.* 5. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 846, *fig.* 1-2. *Lamk. ill. gen. tab.* 566. *Siliquis teretibus torosis acuminatis vix pedunculo longioribus.* ☉ *et* ②. *In hortis vulgatissima et inde in quibusdam regionibus indigena ferè facta. Fl. vere.*

α. RADICULA. *DC. syst.* 2, *pag.* 663. *Radice plùs minùs carnosâ albâ, roseâ aut rubrâ. R. radicula. Pesr. syn.* 2, *p.* 208.

β. NIGER. *DC. l. c. Radice carnosâ compactâ duriusculâ, externè nigrâ, sapore acerrimâ.*

Planta de 6-10 decím., erizada de pelos que astán insertos sobre glándulas. Tallo derecho, redondeado, fistuloso, ramoso: hojas inferiores liradas con orejuelas en su base y los segmentos inferiores escurridos por la parte anterior; hojas superiores lanceoladas, dentadas ó hendido-dentadas. Flores grandes, blancas ó violadas y los pétalos venosos. Silícuas extendidas, rollizo-cónicas, un poco encorvadas en su extremidad, marcadas con estrías longitudinales desviadas.

Cultivada y espontánea en las cercanias de los huertos principalmente en la region austral de España.

Secc. 2.ª *Raphanistrum. Tourn. inst.* 115. Silícuas moniliformes, uniloculares en el principio de su desarrollo y que al fin se rompen en segmentos monospermos: articulacion inferior persistente: mesocarpio huesoso.

R. RAPHANISTRUM. *L. sp. pl.* 935. *Fl. dan. tab.* 678. *(excl. nom.) Engl. bot. tab.* 856. *Rchb. fl. germ. fig.* 4172. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *tab.* 143, *fig.* 6. *Siliquis unilocularibus articulatis striatis* 3-8-*spermis, stylo longioribus; foliis simpliciter lyratis.* ☉. *In arvis arenosis, inter segetes. Fl. Apr. Majo et Junio.*

α. *Flore albo, lineis violaceo-nigricantibus pulchrè picto. R. arvense. Rchb. fl. germ.*

β. *Flore ochroleuco, violaceo-venoso.*

γ. *Flore sulphureo, venis luteis nec violaceis picto. R. segetum. Rchb. l. c.*

Hæc ultima varietas à Sinapi arvensi calyce erecto clauso statim dignoscitur.

Biblioteca Nacional de España

Raíz delgada, napiforme, de la cual sale un tallo herbáceo, derecho, redondeado, ramoso, de 3-6 decím. de altura, erizado, como toda la planta, de pelos insertos sobre glándulas. Hojas inferiores liradas con regularidad, compuestas de 7-8 segmentos ovales, opuestos, separados uno de otro y desigualmente dentados; el segmento terminal muy grande, aovado ó redondeado. Flores grandes, blancas, amarillentas ó de color amarillo de azufre, marcadas con venas ó líneas de color mas intenso ó violado. Silícuas uniloculares, estriadas, nodoso-articuladas, terminadas por el estilo que es 3-4 veces mas largo que la última articulacion de la silícua.

Comun en los sembrados de los contornos de Madrid y de casi todas las provincias.

R. MARITIMUS. *Sm. Engl. bot. tab.* 1645. *Rchb. l. c. fig.* 4174. *Siliquis uniloculariibus articulatis striatis* 2-6-*spermis, stylo conico articulo ultimo ferè breviore, foliis interruptè lyratis.* ♃. *aut* ☉. *In maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Especie bastante afine de la anterior, de la cual difiere por su raiz perenne ó al menos bienal, corta y generalmente muy gruesa; los tallos llegan á tener 3-4 piés de altura, derechos, rollizos, ramosos y ásperos por su base. Hojas peloso-ásperas, agudamente dentadas; las radicales pecioladas, liradas, con el lóbulo terminal grande, redondeado, algo lobulado en su base, los demás lóbulos oblongos, obtusos ó agudos, interpolados de otros muy pequeños. Hojas superiores lineares, puntiagudas, dentadas. Flores amarillas, casi sin venas. Silícuas moniliformes y las articulaciones estriadas en la madurez, casi globosas, terminadas por el estilo cónico-aleznado apenas tan largo como la última articulacion y de consiguiente mucho mas corto que la silícua.

Crece con abundancia en terrenos de pastos, próximos á Puerto-Real en la provincia de Cádiz, en cuyo territorio florece por Febrero (Wilk. ex Kze. chlor. austro-hisp. p. 48.)

SINAPIS. (L. GEN. 821.)

Secc. 1.ª *Ceratosinapis. DC. syst.* 2, *p.* 611. Estilo cónico, recorrido de nervios equidistantes.

Biblioteca Nacional de España

S. ARVENSIS. *L. sp. pl.* 933. *Siliquis cylindricis torulosis, valvulis trinerviis, nervis prominulis, rostro siliquam æquante vel breviore ancipiti; calyce horizontaliter patente, foliis ovatis inæqualiter dentatis, inferioribus basi auriculatis sublyratisve.* ⊙. *Inter segetes et in campis. Fl. æstate.*

α. GENUINA. *Siliquis glabris.—Sinapis arvensis. L. l. c. Brassica sinapistrum. Boiss. voy. p.* 39. *Sinapistrum arvense. Spach. —Rchb. l. c. fig.* 4425.

β. VILLOSA. *Siliquis retrorsùm hispidis, vel pilis patentibus obsitis.—Sinapis villosa. Merat fl. paris. ed.* 4, *p.* 435. *S. orientalis. Auct. (an L.?)*

Planta polimorfa, pelierizada ó lampiña, de 3-6 decím. de altura, con tallo derecho, algo anguloso, ramoso y las ramas extendidas. Hojas ovales, dentadas con desigualdad; las inferiores pecioladas y por lo comun liradas; las superiores sentadas. Sépalos extendidos horizontalmente, lampiños y tan largos como el pedúnculo. Pétalos amarillos. Silicuas lampiñas ó pelosas, ó híspidas y los pelos echados hácia abajo, recorridas por cada valva de 3 nervios gruesos, prominentes y venas anastomosadas. Semillas negras, lisas.

Frecuente en los sembrados y barbechos de las mas de las provincias.

S. PUBESCENS. *L. mant.* 95. *Arduin specim.* 1, *pag.* 21, *tab.* 9. *Molliter villoso-pubescens: siliquis teretibus villoso-hirsutis axi adpressis, rostro conico subincurvo subcompresso sæpiùs aspermo, pedunculis gracilibus demùm incrassato-conicis: foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis lobo terminali ovato, supremis elliptico-oblongis crenato-dentatis.* 2. *In apricis fertilibus et ruderatis. Fl. vere et æstate.*

β. GLABRATA. *Caule foliisque virentibus hirsutiusculis vel glabratis.*

Planta cubierta de pelos suaves, largos y apretados, inclusos los cálices y las silicuas, excepto la var. β. Tallos de 3-6 decím. de altura, cuyas hojas inferiores son lirado-pinatífidas; las lacinias irregularmente dentado-festonadas y la terminal aovada; las hojas superiores elíptico-oblongas, festonado-dentadas. Flores amarillas. Silicuas derechas, arrimadas contra el eje floral, ve-

Biblioteca Nacional de España

lloso-híspidas, rollizas, sin nudosidades, terminadas en pico cónico algo encorvado y un poco comprimido, sostenidas por pedúnculos engrosados por el ápice en la época de la madurez del fruto. Semillas rojo-parduscas, ligeramente punteadas.

Hab. en la region meridional de España (Lag. ex DC. syst. et prod.)

S. LÆVIGATA. *L. amœnit. 4, p. 281. S. cernua. Poir. dict. 4, pag. 342. Glabra; siliquis teretibus pedunculo triplò longioribus rostro longo crassiusculo terminatis; foliis petiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis acutè dentatis, terminali majore ovato, petiolo basi non auriculato, summis oblongis subdentatis. ⊙. In montosis. Fl. æstate.*

Planta toda lampiña con tallo derecho, de 5-8 decím. de altura, rollizo, ramoso. Hojas inferiores hasta la parte media del tallo, pecioladas, lirado-pinatífidas, y los lóbulos laterales (3-4) separados uno de otro, pequeños, agudos, denticulados, el terminal grande, aovado, pinatífido en su base, irregularmente dentado, agudo; hojas superiores oblongas ó lanceoladas, lineares, dentadas ó casi enteras. Flores amarillas. Silicuas rollizas, 3 veces mas largas que el pedúnculo, terminadas en pico largo y gruesecito.

Hab. en los sitios montuosos cerca de la ciudad de Leon (Lag. ex DC. sist. 2. p. 611.), en España (Linn. et Wild. sp. pl. 3, p. 539), en Portugal cerca de Jerez (Brot.), en las inmediaciones de Madrid (Cav. lecc. 2, p. 427; *an vera sp. Linneana?)*

S. SUBBIPINNATIFIDA. *Lag. clench. H. matrit. 1816, p. 20. Siliquis glabris subtetragonis, rostro subconico sextuplò longioribus, foliis pinnatipartitis, lobis inæqualibus, majoribus oblongis grossè incisis. ⊙. In arenosis humidis umbrosisque montosis. Fl. Julio.*

Tallo derecho, ramoso, de 5-6 decím. de altura, pelicrizado en su base y los pelos echados hácia atrás, lampiño en la extremidad superior. Hojas lirado-pinatífidas y las lacinias desiguales, unas pequeñas y enteras, otras mayores oblongas y gruesamente dentado-hendidas, el peciolo y nervio principal pelicrizados, las lacinias lampiñas. Flores amarillas. Silicuas rollizas, casi tetrágonas, lustrosas, nodosas, terminadas en pico casi cónico 6 ve-

Biblioteca Nacional de España

ces mas corto que la silicua, que suele encerrar á veces una semilla. Estas son rojizas, muy pequeñas, elipsoídeas.

Hab. en parajes arenosos, húmedos y sombríos de los montes de Leon, cerca de Arvas, y en las montañas de Santander, cerca de Mena, (Lag. l. cit.)

S. BOETICA. *Boiss. Elench. pl. nov. hispan. p.* 11, *n.°* 14. *Brassica boetica. Boiss. voy. p.* 38, *tab.* 9. *Radice perenni, foliis radicalibus lyratis subscabris; caulibus erectis submudis, parte superiori ramosis; calyce patente; siliquis erectis breviter pedunculatis quadrangulis, rostro dispermo siliquâ plùs duplò breviore, valvis trinerviis.* ♃. *Ad sepes vinearumque margines. Floret vere.*

Raíz perenne, de la cual salen tallos duros, rollizos, muy lampiños, de 8-15 decím. de altura, casi desnudos de hojas, ramosos en la parte superior. Hojas radicales algo ásperas, liradas, y los lóbulos dentados, obtusitos: hojas del tallo oblongas, dentadas, las superiores lineares, obtusas. Flores amarillas. Silicuas derechas, cuadrangulares, lampiñas, terminadas por un pico rollizo, obtuso, que lleva dos semillas, y es doble y mas de corto que la silicua, cuyas valvas están recorridas de 3 nervios, de los que parten venas anastomosadas.

Hab. en los setos de higueras chumbas y en la orilla de los viñedos de Almuñécar y Nerja, cerca de Colmenar, Monda y Coin, y mas abajo de Canillas de Aceituno. (Bois.)

S. CHEIRANTHOS. *Koch deutsch. fl. 4, pag.* 717. *Rchb. l. c. fig.* 4452 *et* 4453. *Brassica cheiranthos. Vill. delph.* 3, *p.* 332. *Siliquis cylindricis subtorulosis, valvis trinerviis, nervis prominulis, calyce erecto clauso: foliis omnibus profundè pinnatifidis pinnatisve, pinnis oblongis inæqualiter dentatis, foliorum superiorum linearibus integerrimis.* ♃. *aut* ☉. *Inter segetes, in campis arenosis et glareosis, in arvis et ad montium latera lapidosa, prærupta. Floret Junio, Augusto.*

α. GENUINA. *Caule sæpè unico valdè folioso; foliorum lobis obtusis; floribus maynis, radice annuâ aut bienne.*

β. CHEIRANTIFLORA. *Caule graciliori parùm folioso; foliorum lobis acutis; floribus minoribus. Brassica cheiranthiflora. DC. syst.* 2, *p.* 601.

γ. MONTANA. *DC. prod.* 1, *p.* 216. *Caulibus abbreviatis nume-*

Biblioteca Nacional de España

rosis vix foliosis; floribus intensè flavis: radice ramosá perenni. Brassica montana. DC. fl. fr. 4, p. 651. Turritis setosa. Lapeyr. abr. Pyr. suppl. p. 93.

Planta de 2-6 decím. de altura, mas ó menos pelierizada en su parte inferior, de cuya raíz perenne ó bienal sale uno ó mas tallos derechos, redondeados, ramosos, mas ó menos foliosos, segun las localidades en que habita. Todas las hojas pecioladas, pinado-partidas; las radicales dispuestas en forma de roseta y los lóbulos oblongos, sinuoso-festonados; los lóbulos de las del tallo lineares, enteros. Flores amarillas y los sépalos derechos, conniventes, pelierizados en su ápice, que al fin toman color lívido y son un poco mas largos que el pedúnculo. Sílicuas lampiñas, extendidas, algunas veces inclinadas hácia abajo (*Sinapis recurvata.* All pedem. 965. tab. 87) recorridas de 3 nervios gruesos y venas anastomosadas, terminadas por un pico mucho mas corto que la sílicua, en el cual lleva 1-2 semillas en su base. Estas son negras y alveoladas.

Habita el tipo en Nuria y otros puntos de los Pirineos (Pour. herb.) en sitios pedregosos, graníticos y húmedos, mas arriba de los baños de Panticosa en los Pirineos de Aragon, á la altura de 4750′. (Wilk.), abundante en las márgenes del torrente la Codesóira y otros puntos de Galicia (Plan.), en Peñalara, provincia de Segovia (Isern. ex Cut fl matrit.)

La var. ɣ. en terrenos peñascoso-esquistosos de las regiones alpina y nival de Sierra Nevada al Picacho de Veleta, en su bajada al Corral de Veleta, alt. 7500′-9500′. (Boiss.)

Obs. La *Sinapis setigera* Gay in Durieu pl. Asturicæ no es mas que una forma particular de la especie anterior, cuyas sílicuas son algo mas gruesas y mas cilíndricas. (Boiss. voy. p. 39.)

S. OXYRRHINA. *Coss. et Bourg. ann. sc. nat. Siliquis glaberrimis compresso-subtetragonis, rostro tereti subulato valvarum longitudinem superante, valvis 3-5-nerviis venulis anastomosantibus rostro basi 1-2-spermo: foliis radicalibus lyratis, caulinis inferioribus pinnatifidis supremis linearibus, lobis dentatis.* ⊙ *aut* ②. *Ad ostium fluminis Guadalquivir. Coss. Not. sur quelq. pl. rares ou nouv. del'Espagne, p. 26. Fl. primo vere.*

Tallo sencillo en su base, ramoso en la parte superior, dere-

Biblioteca Nacional de España

cho, casi desnudo. Hojas radicales lirado-pinatífidas, el lóbulo terminal trasovado gruesamente lobulado, y los laterales lanceolado-lineares, dentados con desigualdad, casi pinatífidos y las lacinias lineares, pelicrizadas por las nerviosidades y márgen: hojas inferiores del tallo pinatífidas ó dentadas; las superiores lineares, dentadas ó enterísimas, á veces en forma de escama. Pedicelos fructíferos, erguido-patentes, tan largos como las valvas de la sílicua. Flores..... Sílicuas muy lampiñas, comprimidas, casi tetrágonas, las valvas convexo-aquilladas, recorridas de 3-5 nervios, de los que parten venillas anastomosadas, y el pico rollizo-aleznado, mas largo que las valvas, con 1-2 semillas en su base. Estas son globosas y punteadas.

Habita en la desembocadura del rio Guadalquivir. (Bourg.)

Obs. Esta nueva especie parece ser el tránsito de los géneros *Sinapis* y *Brassica*, distinguiéndose de todas las demás por la figura y longitud del pico en que termina la sílicua. Mas en verdad estos dos géneros presentan diferencias tan leves, que fuera tal vez mas conveniente reunirlos, conservando en las subdivisiones los nombres *Sinapis* y *Brassica* en atencion á su vulgaridad y significacion primitiva.

S. NUDICAULIS. *Lag. elench. H. matrit.* (1816) *pag.* 20. *Scapo nudo, foliis radicalibus hispidis pinnatifidis, siliquis erectis lævibus cornu subulato longioribus.* ♃. *Venit locis montosis juxta viam quæ à la Casagualda ad Chinchilla urbem ducit in Murciæ regno alibique in Hispaniâ meridionali. Floret Junio.*

Especie poco conocida en la actualidad, no mencionada por viajero alguno, y colocada por De-Candolle en su *Syst* y *Prod* entre las especies poco y mal conocidas, á pesar de que añade en ambas obras estas notables palabras: «Sat diversa ab omnibus congeneribus.» En efecto, el nombre específico *nudicaulis*, como las palabras *scapo nudo* de la frase específica, dicen bastante para distinguirla de las otras *Sinapis*, mas los otros caractéres sacados de la forma de las hojas y longitud proporcional del pico de la sílicua, comparado con la de las valvas, son insuficientes para confirmarla. Los poseedores del herbario de Lagasca podrán aclarar esta duda, si subsiste ejemplar auténtico, dando además una descripcion ámplia.

Biblioteca Nacional de España

Secc. 2.ª *Leucosinapis. DC. l. c.* Estilo en forma de estoque, recorrido de nervios aproximados al centro de cada lado.

S. ALBA. *L. sp. pl.* 733. *Fuchs. hist.* 558. *ic. Math. comm.* 393, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 99. *Chabr. sciag.* 274, *fig.* 4. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 3, *fig.* 2. *Engl. bot. tab.* 1677. *Rchb. l. c. fig.* 4424. *Lamk. ill. gen. tab.* 566. *Siliquis hispidis torulosis, valvulis* 3*-nerviis, nervis prominulis, rostro siliquam æquante vel breviore compresso, foliis omnibus petiolatis lyratis, segmentis oblongis sinuato-dentatis.* ☉. *Inter segetes, in ruderatis, muris tectisque. Fl. Majo, Julio.*

Planta de 2-3 decím. de altura, mas ó menos pelicrizada y el tallo derecho, asurcado, ramoso. Todas las hojas pecioladas, lirado-pinatífidas, compuestas de 3-7-9 segmentos oblongos, sinuoso-dentados. Sépalos extendidos horizontalmente, lampiños, tan largos como el pedúnculo. Estilo mas largo que la silicua y persistente, escurrido por ella y que generalmente encierra una semilla en su base. Pedúnculos fructíferos, rectos muy extendidos como tambien las silicuas, nodosas, pelicrizadas, rarísima vez lampiñas, recorridas las valvas de 3 nervios prominentes y venas anastomosadas, terminadas por un pico en forma de estoque, lampiño y mas largo que la silicua. Semillas amarillas, finamente alveoladas.

Habita con abundancia en las regiones central, oriental y meridional de España, y crece en esta última sobre los muros y tejados viejos.

S. DISSECTA. *Lag. Elench. H. matrit. pag.* 20. *Moris. fl. sard. tab.* 12. *Siliquis suberectis, torulosis glabris vel parùm hispidis, valvis* 3*-nerviis, rostro ensiformi siliquam æquante; foliis omnibus petiolatis pinnato-partitis, segmentis oblongis pinnatifidis vel inciso-dentatis, angustis.* ☉. *Inter sata præcipuè Lini regionis calidæ. Fl. primo Vere.*

Var. s. Caule siliquisque subhispidis, pilis retrorsis.

Especie bastante parecida á la S. alba, de la cual se distingue por las flores mas pequeñas, las silicuas mas cortas, generalmente lampiñas, y las hojas mas divididas en segmentos mas angostos. Su tallo es derecho, ramoso, casi liso: todas las hojas pecioladas y pinado-partidas en segmentos oblongos pinatífidos ó

Biblioteca Nacional de España

hendido-dentados, y las lacinias angostas. Sépalos extendidos horizontalmente, lampiños. Pedúnculos fructíferos, arqueado-ascendentes, tan largos como la sílicua juntamente con el estilo. Sílicuas enderezadas, ovoídeas, como vejigosas, lampiñas ó apenas hispídas, recorridas sus valvas de 3 nervios poco prominentes, terminadas en pico á manera de estoque, igual ó un poco mas largo que la sílicua. Semillas pardas, finamente alveoladas.

Abunda en los sembrados, especialmente en los linares de Cartagena, Múrcia, Cuevas-Overa y otros puntos de la España meridional y de Valencia (Lag. l. cit. et Boiss. voy.)

S. HISPIDA. *Schousb. marocc. p.* 182, *tab.* 4. *Siliquis hispidis patentibus rostro ensiformi angustioribus, foliis lyratis scabris, caule retrorsùm hispido.* ⊙. *In arvis. Sinapis flexuosa. Lamk. dict.* 4, *pag.* 541, *sic à caule subflexuoso dicta. Fl. primo vere.*

Especie bastante afine tambien de la S. alba, pero distinta por tener cubierto el tallo de pelos echados hácia atrás, algo flexuoso, aunque erguido; las hojas ásperas y las sílicuas mas angostas. Las hojas son mas bien pinatífidas que liradas, algo híspidas por el peciolo y nervio medio, los 3 pares de lóbulos oblongos gruesamente dentados, el lóbulo impar ó terminal mayor que los otros, generalmente trífido y obtuso. Pedicelos frutíferos patentes, como tambien las sílicuas, aunque estas suelen ponerse derechas formando ángulo recto con el pedúnculo, son nodosas é hispídas á causa de los pelos tiesos que las cubren, y terminan en pico plano á manera de estoque, algo híspido y con una semilla encerrada en su base.

Habita en las Andalucías (Schousb.), cerca de Málaga, Hænsel.), en la parte oriental del reino de Granada, cerca de Vélez Rubio. (Lag. ex Boiss.)

S. LONGIROSTRIS. *Boiss. mss. Brassica longirostra. Boiss. voy. pag.* 40, *tab.* 9, *fig. A. Siliquis pendulis, rostro maximo polyspermo toruloso apice ensiformi valvis plùs duplò longiore; foliis hirsutis profundè pinnatifidis, laciniis elongato-oblongis dentatis, caule ramosissimo.* ②. *In umbrosis regionis montanæ. Floret æstate.*

Tallo ramosísimo, casi desnudo de hojas, cubierto principalmente en la parte inferior de pelos echados hácia atrás que le

Biblioteca Nacional de España

hacen híspido. Hojas inferiores, pelosas, pinado-hendidas profundamente en lacinias oblongas, agudamente dentadas, las mas próximas á la base peciolar mas pequeñas que las otras. Hojas superiores del tallo lineares. Sépalos verdosos, conniventes, algo pelosos en su ápice. Pétalos amarillentos con venas moradas. Pedúnculos fructíferos inclinados hácia abajo y las sílicuas lampiñas, muy lustrosas, colgantes, terminadas en pico, dos veces y mas de largo que las valvas, angostado en su base, comprimido en su ápice, encerrando 5-6 semillas. Estas son aovadas en la sílicua y oblongas en la base del pico cuando estas últimas son fértiles.

Hab. en los parajes umbrios de Sierra Bermeja, entre las rocas y al lado del camino que conduce desde Estepona á Igualeja, á la altura de 2-4000'. Crece igualmente en la garganta de Sierra Morena, llamada Despeñaperros (Boiss. l. c.)

Nota. La planta que Cosson y Bourgeau citan con duda en su opúsculo *Notes sur quelques plantes critiques ou rares du midi de l'Espagne*, pág. 96, bajo la denominacion de *Erucastrum virgatum Presl.?* parece ser la *Brassica boetica* Boiss. *Sinapis boetica* en estas descripciones, la cual vive igualmente en el reino de Múrcia, cerro llamado la *Fuensanta*. La diferencia está, segun los señores Cosson y Bourgeau, en las valvas de la sílicua si son uninerves, como ellos afirman, ó trinerves segun Boissier; pues en todo lo demás son enteramente idénticas. ¡Hé aquí otro ejemplo mas del valor *nimio* de los caractéres genéricos en esta familia tan natural, y sobre todo en la tribu de las Brasiceas!

Otra. Palau, en su *Práctica botánica*, indica la Mancha, Andalucía y otras partes de España como localidades de la *Sinapis hispanica L. sp.* 933, excl. syn. Tourn: mas esta planta es dudosa, no solo respecto á ser indígena de nuestra Península, sino tambien en cuanto al género; así que De-Candolle la coloca con duda en el género *Erucaria* y la llama *Erucaria tenuifolia*, tanto en el syst. vol. 2. pag 675 como en el prod. vol. 1. pag. 230.

En el herbario de Bauks se halla con la misma denominacion la Erucaria latifolia DC. syst. l. cit. no obstante que esta especie no es europea y sí propia del Egipto y de la Siria. La *Sinapis hispanica* Lamk. fl. fr. 4, p. 643; y Thuill. fl. paris. ed. 2, vol. 1,

Biblioteca Nacional de España

pag. 343 es el *Sisymbrium obtusamgulum. Schleich. cat. p.* 48 *y Wild. sp.* 3, p. 504, que habita en terrenos arenosos y parajes donde hay escombros en España (DC. syst. 2 et prod. 1. p. 465 y 192.)

Finalmente, la *Sinapis hispanica Lag. flora hispan. ined. DC. syst. vol.* 2. *pag.* 632 es la *Diplotaxis catholica.* DC. *Sisymbrium catholicum. L. mant.* 93. *Sinapi hispanica, Nasturtii folio Tourn. inst. p.* 227. *ex herb. Jussieui:* especie abundante en toda España y Portugal.

De consiguiente, es muy probable que sea esta última la especie á que deban referirse las localidades citadas por Palau para la *Sinapis hispanica L.*

ERUCA. (DC. SYST. 2, P. 636.)

E. SATIVA. *Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 496. *Brassica Eruca. L. sp.* 932. *Eruca grandiflora. Cav. lecc.* 2, *p.* 426. *Rchb. ic. germ. fig.* 4421. *Sibth. fl. græc. tab.* 646. *Foliis lyrato-pinnatipartitis laciniis dentatis acutis, caule hirsuto, pedicellis calyce deciduo brevioribus.* ⊙. *In arvis et cultis, inter segetes, ad vias et in ruderatis. Fl. Majo.*

Planta polimorfa, cuyo tallo llega á tener 5 decím. de altura, lampiño, peloso ó hispido. Hojas algo gruesas, pinado-partidas en segmentos hendido-dentados; los que están próximos á la base peciolar pequeños, y el terminal grande, aovado. Sépalos conniventes, pubescentes y por lo comun azulados, mas largos que el pedúnculo. Pétalos bastante grandes, blancos ó amarillentos, pero siempre con venas violadas. Pedúnculos fructíferos, erguidos como las sílicuas. Estas son lampiñas ó pelierizadas, y las semillas pardas, comprimidas, lisas.

Hab. en los campos de España (Lag. ex DC. prod.), en los alrededores de Valencia (Cav.), en las cercanias de Málaga, Ronda y Estepona (Boiss.), en España y Portugal (Brot.)

E. VESICARIA. *DC. l. c.—Foliis pinnatifidis, lobis acutis subintegris, caule hirsuto, calyce persistente subvesicario.* ⊙. *In argillosis gypsaceis. E. vesicaria. Cav. lecc.* 2, *pag.* 426. *Fl. vere et æstate.*

Biblioteca Nacional de España

α. ALBIFLORA. *Floribus albis, siliquis hirsutis.—Brassica vesicaria. Asso syn. Arag. p.* 88, *tab.* 4.

β. FLAVIFLORA. *Floribus flavis, siliquis retrorsùm hispidis.—Brassica vesicaria. L. sp.* 933.

Especie muy distinta de las dos anteriores por la forma vejigosa del cáliz y por su persistencia hasta que madura el fruto, en cuyo caso cae. Por lo demás es planta polimorfa que se desfigura segun las circunstancias en que vive: así que las hojas son pinatifidas, pequeñas y pelierizadas en terrenos estériles; grandes, algo crasas y casi lampiñas en los fértiles; los tallos son pelosos, mas ó menos altos y ramificados ó sencillos por la misma causa. El cáliz es velloso, cilíndrico en la floracion, vejigoso en la madurez del fruto y tan largo como el pedúnculo. Los pétalos doble de largos que el cáliz, unas veces blancos, otras amarillos ó de color azulado, pero siempre con venas purpúreas. Las sílicuas son elípticas ú oblongas, pelosas ó híspidas y los pelos dirigidos hácia abajo, terminadas por un pico comprimido tan largo como las valvas.

Crece en los muros de la ciudad de Zaragoza y en otros puntos de Aragon (Asso.), en los montes de Leon (Lag.), en Valencia, la Mancha y cercanias de Madrid (Cav.), id. y en Aranjuez (Cut., Amo), Carrascosa, Tarancon y Fuentidueña (Wilk.)

BRASSICA. (L. GEN. 828.)

Secc. 1.ª Sílicua sentada, sin pico, ó terminada en pico cónico que no encierra semillas en su base.

B. OLERACEA. *L. sp. pl.* 932. *Foliis glaucis, inferioribus lyratis petiolatis, superioribus oblongis sessilibus, racemis ante anthesin elongatis laxis, calyce erecto clauso, staminibus omnibus erectis.* ☺. *Colitur (in multis varietatibus.) Florel Majo, Junio.*

Planta de un metro de altura y su tallo herbáceo, derecho, liso y ramoso. Hojas algo carnosas, glaucas; las inferiores liradas, pecioladas; las superiores trasovadas ú oblongas, hendido-dentadas, semiabrazadoras, pero no auriculadas. Flores amarillas, rara vez blancas y los sépalos derechos, conniventes, mas cortos que el pedúnculo. Estilo cónico, comprimido y diez veces

Biblioteca Nacional de España

mas corto qne la sílicua. Estas se hallan erguidas y enderezadas sobre el pedúnculo, jibosas, redondeadas por el dorso de las valvas y las semillas pardas, lisas.

Hab. naturalmente en las rocas marítimas de la Grecia y en las cretáceas de Inglaterra y Francia, pero se cultiva en toda Europa, juntamente que un crecido número de variedades comprendidas bajo la denominacion general de *Berza*, por ejemplo, el Repollo blanco, la Lombarda, el Broculi, la Coliflor, la Llanta, etc. (véase el Manual de bot. descriptiva de los Sres. Cutanda y Amo para los caractéres distintivos de todas estas variedades cultivadas.)

B. ASPERIFOLIA. *Lamk. dict.* 1, *p.* 746. *Foliis radicalibus viridibus glaucis, caulinis inferioribus lyratis, superioribus ovatis acuminatis basi profundè cordato-amplexicaulibus, racemis sub anthesi fastigiatis, floribus apertis alabastra conferta superantibus, calycibus denique horizontaliter patentibus, staminibus brevioribus patulo-adscendentibus.* ② *et* ⊙. *Colitur (in pluribus varietatibus) inde in agris ubi culta fuit quasi spontanea. Fl. Apr. Majo.*

α. OLEIFERA. *DC. prod.* 1, *p.* 214. *Brassica campestris. L. sp.* 931. *Radice fusiformi exili.*

β. ESCULENTA. *God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 77. *Brassica Rapa. L. sp.* 931. *Radice tumidâ, crassâ, napiformi vel turbinatâ.*

Planta mas baja que la precedente y su tallo herbáceo, derecho, ramoso. Hojas inferiores verdes, aunque glaucas, peciladas, liradas y pelierizadas; las superiores lampiñas, lanceoladas ó aovado-puntiagudas, escotado-acorazonadas por su base, cuyos dos lóbulos se prolongan formando dos orejuelas abrazadoras del tallo. Flores amarillas con los sépalos extendidos y una mitad de cortos que el pedúnculo. Estilo cónico-aleznado, 3-4 veces mas corto que la sílicua. Esta es jibosa, enderezada sobre el pedúnculo y las valvas convexas. Semillas pardas, finamente alveoladas.

Hab. la var. α. en el Piul de Rivas, dos leguas distante de Madrid (Palau, Lag.)

La var. β. en los campos de Motril (Boiss.)

B. NAPUS. *L. sp. pl.* 931. *Foliis glaucis, inferioribus lyratis,*

Biblioteca Nacional de España

superioribus oblongis posticè subangustatis basi cordatâ dilatatâ semiamplexicaulibus, racemis laxis sub anthesi elongatis, calyce denique semi-patente, staminibus brevioribus patulis subadscendentibus: siliquis patentibus. ⊙. *et* ②. *Colitur. Fl. Apr. Majo.*

α. OLEIFERA. *DC. syst. 2, p. 591. Radice tenui napiformi.*

β. ESCULENTA. *DC. l. c. Radice carnosâ, tumidâ, fusiformi.*

Planta de 10-15 decím. de altura y su tallo herbáceo, derecho, liso, ramoso en la parte superior. Hojas glaucas; las inferiores pecioladas, liradas, lampiñas: las superiores oblongas ó lanceoladas, sentadas y su base acorazonada medio-abrazadora. Flores de color amarillo subido y los sépalos extendidos, una mitad de cortos que el pedúnculo. Estilo cónico-aleznado, 4-5 veces mas corto que la sílicua. Esta forma ángulo recto en su insercion sobre el pedúnculo, es jibosa, un poco comprimida lateralmente y las valvas convexas. Semillas pardas, finamente alveoladas.

Cultívase en las mas de las provincias y de aquí el hallarla espontánea en los campos.

β. BALEARICA. *Pers. enchir. 2, pag. 206. Cambess. enum. pl. insul. balear. tab. 1. Deless. ic. 2, tab. 86. Glabra, fruticosa, ramosa: foliis in apice ramorum congestis, carnosis glaucis, petiolatis, obovatis sinuatisve subpandurœformibus, petiolo exauriculato, calyce demùm reflexo, staminibus brevioribus erectis, siliquis rostro quintuplò longioribus.* ♄. *In fissuris rupium. Fl. Aprili.*

Tallo leñoso, que llega á tener el grueso de un brazo y 5 decímetros de altura, ramoso en la parte superior, y las ramas cortas, tortuosas y marcadas de cicatrices en su base, señales de las hojas muertas de los años anteriores. Hojas amontonadas en la extremidad de las ramas, glaucas, carnosas, muy lampiñas, trasovadas ó sinuadas, casi en figura de violon ó liradas, y el peciolo adelgazado en su base, nada auriculado. Pétalos amarillo-dorados, una mitad mas de largos que el cáliz, cuyos sépalos se ponen al fin extendidos y algo vueltos hácia abajo. Sílicuas rollizas, 5 veces mas largas que el pico en que terminan, el cual está hinchado en su punta.

Hab. en las hendiduras de las rocas del monte llamado Piug-Mayor en la isla de Mallorca (Cambess. l. c.)

Biblioteca Nacional de España

B. PINNATIFIDA. *Desf. fl. atl.* 2, *p.* 95 *tab.* 165. ***Herbacea, foliis omnibus profundè pinnatifidis, laciniis lanceolatis, distinctis, uniformibus, dentato-serratis, petiolis et costâ plerùmque pilosis, calyce clauso, siliquis subtetragonis.*** ⊙. ***In arenosis et in pinguibus terris. Fl. hyeme.***

Planta cuyas hojas varian mucho segun la clase de tierra en que vegeta; en sitios arenosos son pequeñas é híspidas; en terreno pingüe son grandes y casi lampiñas, siempre pinado-partidas en lacinias lanceoladas, distantes una de otra, dentado-aserradas y de igual conformacion; los tallos derechos, ramosos de 6-9 decím. de altura, lampiños ó pelosos en la parte inferior; el cáliz cerrado, lampiño ó peloso y los pétalos amarillos, reticulado-venosos. Silicuas lampiñas, erguidas, casi tetrágonas, cuspidado-aguzadas en su ápice.

Hab. en el reino de Granada (Lag. ex DC. syst. 2, p. 597.)

B. HUMILIS. *DC. syst.* 2, *p.* 598. ***Diplotaxis humilis. Gren. God. fl. fr.*** 1, *p.* 78. ***Radice perenni, scapis nudis, foliis omnibus radicalibus spathulatis simpliciterque crenulatis aut pinnatifidis, lobis integris, calyce clauso, siliquis patentibus reflexisve, valvis convexis valdè carinatis, stylo crassiusculo terminatis.*** ♃. ***In apricis rupestribus calcareis. Fl. Majo, Junio.***

Planta polimorfa, de 4-10 centim. de altura, lampiña ó que suele llevar algunos pelos rígidos, especialmente en el ápice de los lóbulos de las hojas. Estas son radicales y están agrupadas en las extremidades de las ramificaciones de la cepa radical, la cual conserva en su base los restos de las hojas muertas; son espatuladas y simplemente festonadas, ó pinado-hendidas en lacinias enteras y lineares. Escapos desnudos totalmente de hojas y de brácteas. Flores amarillas dispuestas en racimos corimbosos, con los sépalos derechos, laxos, tan largos como el pedúnculo. Silicuas horizontales ó inclinadas hácia abajo, rectas y las valvas convexas, muy aquilladas. Semillas pardas, finamente punteadas.

Hab. en la region montana de la Sierra de Mijas, cerca de su cumbre; en la parte superior de la vertiente septentrional de Sierra Tejada y en el cerro Trevenque de Sierra Nevada (Boiss); en la Sierra de Alfacar (Rambur ex Boiss.) á la altura de 4-6500'.

Biblioteca Nacional de España

Obs. ¿Será acaso esta misma especie, ó una variedad de ella, puesto que es bastante polimorfa, segun dice Boissier, la *Sinapis nudicaulis* de Lag. que se describió ya en su respectivo género? El ser perenne, el tener todas las hojas radicales, pinatífidas y los escapos totalmente desnudos, hacen sospecharlo: la diferencia de híspidas ó ligeramente pelosas, ó lampiñas, puede depender de la naturaleza del terreno. Este, por otra parte, es tambien montuoso y arcilloso-calcáreo, lo cual, unido al poco valor del carácter genérico diferencial del Sinapis y del Brassica, aumentan mas y mas esta sospecha. En fin, Lagasca dice que su nueva especie habita en el reino de Múrcia y en otras partes de la *España meridional*.

B. NIGRA. *Koch deutsch. fl.* 4, *pag.* 715. *Sinapis nigra. L. sp. pl.* 933. *C. Bauh. pin.* 99. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 3, *fig.* 1. *Math. comm.* 593, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 706, *fig.* 2. *Engl. bot. tab.* 969. *Rchb. l. c. fig.* 4427. *S. incana. Thuill. fl. paris. pag.* 343. *Foliis omnibus petiolatis, inferioribus lyratis dentatis laciniâ terminali maximâ lobatâ, superioribus lanceolatis integerrimis, calyce horizontaliter patente, siliquis rachi adpressis.* ☉. *In ruderatis, ad vias, etiam in locis cultis. Fl. æstate.*

Planta de 1-10 decím. de altura, mas ó menos pelierizada en su base, con tallo derecho, ramoso, y las ramas muy extendidas. Todas las hojas pecioladas; las inferiores liradas, los segmentos dentados y el terminal muy grande, obtuso, mas ó menos lobulado: las superiores hendido-dentadas ó enteras. Flores amarillas y los sépalos horizontales, mas largos que el pedúnculo. Estilo cónico, anguloso, 3 veces mas corto que la sílicua. Pedúnculos fructíferos, derechos, arrimados contra el eje floral como tambien las sílicuas, las cuales son altas y sus valvas aquilladas. Semillas alveolodas, negras.

Hab. en los alrededores de Madrid (Cut-Amo. G-Ort. Palau), en Aragon y Cataluña (Pour. Palau), en España (Lag. ex DC. prod.)

B. SAXATILIS. *(mihi) Diplotaxis saxatilis. DC. syst.* 2, *p.* 636. *Sisymbrium saxatile. DC. fl. fr.* 4, *p.* 665. *Sisymbrium monense. L. sp.* 918. *(non Vill.) Rchb. l. c. fig.* 4418. *Foliis ferè omnibus radicalibus petiolatis, congestis, pinnatipartitis, lobis oblongis integris, calyce clauso, siliquis erectis basi attenuatis,*

Biblioteca Nacional de España

dorso compressis, valvis carinatis, stylo brevi conico-angulato. 2ℓ. *In asperis rupestribus et montosis. Fl. Junio, Julio.*

Cepa radical vivaz, ramosa en la parte superior y las ramificaciones cortas, aproximadas, con los restos de las hojas muertas en su base y casi todas las hojas verdes agrupadas en su ápice, del que salen tallos de 10-15 centím. de alt., derechos ó ascendentes, casi totalmente desnudos de hojas, algo pelosos. Hojas radicales, pecioladas, pinado-partidas en lacinias oblongas, enteras. Flores amarillas y los sépalos conniventes, tan largos como el pedúnculo. Silicuas enderezadas sobre el pedicelo, anchas, jibosas, comprimidas por su dorso, y las valvas convexas, aquilladas, terminadas en pico corto cónico-anguloso. Semillas pardas, lisas.—Hab. en los montes de Arés, Forcall y Surita en el reino de Valencia (Cav. ic. 3. pag. 5 sub nom. Sisimbr. monensis L.), en los cerros y sitios montuosos de España (Jussieu herb. ex DC. prod. et sist.)

Secc. 2.ª Silicua sentada y terminada en pico cónico, que encierra 1-2 semillas en su base.

B. Tournefortii. *Gouan ill. p. 44, tab. 20, fig. A. Eruca erecta. Lag. elench. fl. matrit, p. 20. Foliis radicalibus hirtis ciliatisque lyrato-pinnatipartitis, lobis serrato-dentatis, lateralibus oblongo-linearibus, caulinis paucis angustè linearibus; siliquis torosis glabris demùm patulis, stylo conico monospermo siliquâ duplò breviore, calyce semipatente.* ⊙ *et* ②. *In arenosis et campis, ad agrorum margines. Fl. vere.*

Tallos de 3-5 decím. de altura, generalmente ramosos, pelierizados en su parte inferior, casi lampiños en la superior. Hojas radicales, pecioladas, dispuestas en forma de roseta, pelosas y pestañosas, lirado-pinatífidas, y las lacinias dentado-aserradas; las laterales oblongo-lineares; hojas caulinas en corto número, angosto-lineares. Flores pequeñas, amarillentas, que por la desecacion se vuelven blancas, los cálices semipatentes, purpúreos, lampiños. Silicuas rectas, nodosas, delgadas, terminadas en pico la mitad de corto que las valvas, el cual encierra una semilla en su base.

Hab. en los arenales marítimos de la region cálida, en Motril y Málaga (Boiss), cerca de Cuevas Overa, (Lag.)

Biblioteca Nacional de España

B. LÆVIGATA. *Lag. varied. p.* 40, *n.°* 19 *et elench. H. matrit.* (1815) *pag.* 20. *Foliis radicalibus subpetiolatis hirtis pinnatifido-runcinatis, lobis acutè dentato-incisis, calyce glabro clauso, siliquis striatis glabris rostro basi monospermo quadruplò longioribus, caule subnudo glabro.* ⊙ *et* ②. *In locis argilloso-arenosis. Fl. Junio.*

Raíz perpendicular, blanca, de la cual sale un tallo de 2-4 decímetros de altura, derecho, rollizo, glauco, muy lampiño, poco ramoso. Hojas radicales numerosas, dispuestas en forma de roseta, brevemente pecioladas, pinatífido-runcinadas, compuestas de 7-8 pares de segmentos puntiagudos, pestañosos; los mas próximos á la base peciolar pequeños y enteros, los restantes mayores y hendido-dentados, y el nervio de en medio cerdoso-hispido. Hojas del tallo en corto número, pequeñas, lineares, enteras, lampiñas. Sépalos conniventes, verde-amarillentos, lampiños. Pétalos blancos, reticulados de venas pardas. Sílicuas estriadas, de 3-4 centím. de longitud, lampiñas, terminadas en pico delgado, monospermo en su base, casi 4 veces mas corto que las valvas. Semillas globosas, pardas.

Hab. en terreno arenoso de Castilla la Vieja, junto á Medina del Campo (Lag.), en la marina de San Lúcar de Barrameda y en las praderas del pinar de Bonanza (Wilk.), en el Escorial y el Pardo (Colm.), en el Pardo, Escorial y pedrizas de Miraflores (Cut. fl. matrit.)

Obs. Conviene no confundir esta especie con la *Sinapis lævigata*. L. que tambien crece en España y se ha descrito en su respectivo lugar.

B. VALENTINA. *DC. syst.* 2, *p.* 605. *Sisymbrium valentinum. L. sp. pl.* 920. *Eruca hispida. Cav. lecc.* 2, *p.* 425. *(non DC.) Barr. ic. tab.* 195, *fig.* 1. *Cav. H. matr. ined. tab.* 22. *Foliis inferioribus petiolatis hirsuto-hispidis pinnato-partitis, lobis subdentatis, superioribus glabris subintegris, pedicellis calyce clauso brevioribus, siliquis teretibus rostro triplò longioribus.* ⊙. *In campis arenosis. Fl. primo vere.*

Tallo de 2-4 decím. de altura, rollizo, ramoso, lampiño en la parte superior, peloso-híspido en la inferior, y los pelos dirigidos hácia abajo ó patentes. Hojas inferiores y radicales peciola-

Biblioteca Nacional de España

das, híspidas en su borde y nervio medio, como tambien el peciolo, pinado-partidas en 5-7 pares de segmentos oblongos, enteros ó dentados, casi iguales entre sí: hojas superiores pequeñas mas angostas, con 1-2 pares de segmentos solamente y lampiñas, como las mas próximas al racimo floral que son enteras. Sépalos conniventes, algo pelosos. Pétalos blancos con venas azuladas. Sílicuas rectas, lampiñas, extendidas, de 2-3 centímetros de longitud, terminadas en pico 3 veces mas corto que las valvas, cónico en su base, en la cual encierra 1-2 semillas, comprimido en su ápice. Semillas pardas, casi globosas.

Hab. en la region central de España, cercanias de Madrid y Aranjuez (Cav., Lag., Cut., Amo, Carreño), en Castilla la Vieja (Lag.), en Valencia (Pour. herb. et Jussieu herb. ex DC.), en Chinchilla y Ayora (G-ort), en la Sierra de Mijas, aunque muy escasa, á la altura de 3500'. (Boiss. voy. p. 57.)

B. FRUTICULOSA. *Cyr. pl. rar. fasc.* 1, *pag.* 7. *Sibth. fl. græc. tab.* 648. *Sinapis radicata. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 98, *tab.* 167. *Foliis inferioribus subpiloso-scabris lyratis, lobis omnibus obtusis, lateralibus subdentatis, terminali maximo sinuato-dentato, caule basi suffruticuloso-hispido, calyce erecto-patulo, siliquis torosis rostro conico-obtusiusculo quadruplò longioribus.* ♃. *et sæpè basi* ♄. *In cultis et collibus aridis. Floret vere et autumno.*

Tallo duro, casi sufruticoso en su base, híspido, ramoso y lampiño en la parte superior. Hojas glaucescentes; las inferiores algo pelosas, ásperas, liradas, todos los segmentos obtusos; los laterales algo dentados y el terminal muy grande, sinuoso-dentado; hojas de los ramos oblongas ó lineares, enteras. Sépalos derechos, algo abiertos. Pétalos amarillos pálidos. Sílicuas casi tan largas como los pedúnculos, nudosas, adelgazadas por su base, terminadas en pico cónico-obtuso, 4 veces mas corto que las valvas, el cual encierra comunmente en su base una semilla.

Hab. en los reinos de Valencia, Murcia y Andalucía (Lag. ex DC. syst.), en la region montana del camino que conduce desde Almería á Granada (Webb.), en los campos de Lanjaron y otros puntos de la Alpujarra (Amo, Wilk.)

Secc. 3.ª *Micropodium. DC. syst.* 2, *pag.* 604. Sílicuas breve-

Biblioteca Nacional de España

mente pediceladas sobre el *torus* y terminadas por el estilo delgado, superado del estigma acabezuelado.

B. SABULARIA. *Brot. phyt. lusit. tab. 43. B. rectangularis. Viv. app. 1, ad. fl. cors. p. 5. Sisymbrium Parra. L. mant. 255. Foliis radicalibus petiolatis subpilosis, pinnato-partitis, segmentis utrinque 6-9 ovalibus oblongisve inciso-dentatis vel sinuatis; caulinis superioribus sessilibus integris lineari-lanceolatis; calyce erecto-patulo; siliquis torosis, glabris, rostro filiformi aspermo quadruplò longioribus.* ⊙. *In arvis locisque sabulosis. Floret primo vere.*

ß. PAPILLARIS. *Boiss. voy. tab. VII. Brassica papillaris. Boiss. elench. n.° 11. Planta perennis, radice crassâ caules plures emittente: foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, lobis dentatis acutis secùs nervos et marginem præcipuè papillis albis subspinosis basi dilatatis obsitis, inde scaberrimis, caulinis paucis sublinearibus dentatis. Caules pedicellique iisdem papillis retrorsis scabri. Siliquæ glaberrimæ compressæ subtorulosæ, pedunculo paulò longiores, rostro conico 1-2-spermo valvis duplò breviore terminatis. Semina subcompressa reticulato-puncticulata.*

Planta anual en el tipo, perenne por su raíz en la var. ß. de 2-4 decím. de altura, pelierizada en la parte inferior, lampiña en la superior, poco ramificada. Hojas radicales pecioladas, pinado-partidas en 6-9 pares de segmentos aovados ú oblongos, hendido-dentados ó sinuosos, papilares, casi espinosas por los nervios y márgen en la var. ß., simplemente pelierizadas en el tipo, como tambien la base del tallo. Hojas caulinas superiores, sentadas, lineares-lanceoladas, enteras. Sépalos conniventes, verde-amarillentos ó purpurinos. Pétalos amarillos. Silículas tan largas como los pedúnculos, nudosas, terminadas en pico, desprovisto de semillas generalmente, ó con 1-2 en su base, especialmente en la var. papillaris. Semillas pardas, casi lisas.

Hab. la especie genuina en los campos arenosos de Portugal, cerca de Coimbra y de Lisboa (Brot.) y en Andalucía, sierra de Jerez (Wilk. ex Kze. Chlor. austro-hispan. p. 47.)

La var. ß. en las vertientes arenosas de Gibraltar situadas hácia el Oriente (Boiss., Kelaart.)

Biblioteca Nacional de España

HIRSCHFELDIA. (MOENCH. METH. 264.)

H. ADPRESSA. *Moench. l. c. Sinapis incana. L. sp. pl.* 934. *Jacq. hort. vindob. tab.* 169. *Siliquis glabris racemo adpressis subtorosis; caule ramoso infernè scabro; foliis lyratis scabris.* ②. *In arvis ruderatis collinis lapidosisque. Fl. æstate.*

Planta de 4-8 decím. de altura, mas ó menos vellosa y su tallo herbáceo, derecho, estriado, áspero, ramoso y las ramas extendidas. Hojas generalmente verdoso-blanquecinas; las inferiores liradas con los segmentos ovales, sinuoso-festonados; las superiores oblongas ó lanceoladas, pecioladas. Racimo fructífero muy largo, rígido y las sílicuas aplicadas al eje floral, lampiñas, terminadas por el estilo angostado en su base, hinchado á manera de bola en su parte media, que es sólida y está marcada con 8 estrías longitudinales.

Hab. en las cercanías de Madrid (Cut., Amo), en la Mancha y Alcarria (Palau), en Granada (Amo), en sierra Nevada, cortijo de San Jerónimo á la altura de 4000′ (Boiss.), en Málaga (Wilk., Boiss.), Gibraltar (Kelaart.), en el bajo Aragon (Losc., Pardo), en Portugal (Brot.)

H. HETEROPHYLLA. *(mihi) Sinapis heterophylla. Lag. Elench. H. matrit.* (1816) *p.* 20. *Siliquis pubescentibus rachi adpressis subtorosis, caule subramoso basi hispido, foliis lyrato-pinnatifidis in nervis hispidis.* ②. *In ruderatis. Fl. Majo, Junio.*

Especie muy afine de la anterior, que se distingue fácilmente por las sílicuas pubescentes, terminadas en pico aovado, casi en forma de estoque, monospermo en su base, aplicadas al eje floral. Tallo de 3-5 decím. de altura, rollizo, poco ramoso, peloso-híspido en su base, pubescente en las ramas. Hojas peloso-híspidas principalmente sobre el peciolo y nervios: las inferiores lirado-pinatífidas y el lóbulo terminal casi lanceolado, festonado-dentado; las superiores casi sentadas, lanceoladas, dentadas ó enteras.

Muy comun en las cercanías de Madrid (Lag., Cut., Amo).

Biblioteca Nacional de España

CORYNELOBOS. (RUDOLPHO ROEMER IN WILK. ENUM. PL. NOV. HISP. P. 7)

C. BOETICUS. *Roemer herb. et Wilk. l. c.* ☺. *In dumetis. Floret Majo, Junio.*

Planta muy lampiña y ramosa, de 2-5 decím. de altura, con raíz bienal, larga y delgada. Hojas radicales largamente pecioladas, liradas, denticuladas, y el lóbulo terminal aovado-lanceolado, obtuso; los laterales inferiores, escurridos por el peciolo: hojas caulinas en corto número, lanceoladas, obtusas; las superiores de los ramos lineares. Sépalos lampiños, obtusos, tan largos como los pedúnculos. Limbo de los pétalos amarillos, linear-oblongo. Sílicuas de 2-3 centím. de longitud, patente-erguidas, terminadas en pico de 6 milím. de largo, mas grueso que las valvas de figura de maza, articulado con la sílicua de la cual se separa en la madurez, monospermo, nodoso-abultado en su parte media seminífera. Semillas pardas, aovadas, lisas.

Hab. en la sierra de Míjas, provincia de Málaga, en el bosque situado en su parte oriental, mas arriba de Churriana, pero escasa.

DIPLOTAXIS. (DC. SYST. 2, P. 628.)

D. ERUCOIDES. *DC. syst. 2, p. 631. Sinapis erucoides. L. amoenit. 4, p. 322. Rchb. ic. germ. fig. 4422. Siliquis semipatentibus pedicellatis, non stipitatis; stylo ensiformi basi monospermo obtuso, foliis oblongis glabriusculis, radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis integris vel lyrato-pinnatifidis, superioribus sessilibus oblongis inciso-dentatis, calyce patente.* ☉. *In arvis, vineis et ad agrorum margines. Floret vere et autumno.*

Planta de 2-4 decím. de altura, mas ó menos pelierizada y su tallo herbáceo, derecho, ramoso generalmente desde la base, folioso. Hojas inferiores dispuestas en roseta laxa, liradas ó sinuoso-festonadas, adelgazadas en peciolo: hojas superiores del tallo oblongas, hendido-dentadas y sentadas. Flores blancas que por la desecacion y al marchitarse se ponen de color lila, dispuestas en racimo corimbiforme. Sépalos extendidos, verdes ó violáceos,

Biblioteca Nacional de España

vellosos, algo mas cortos que el pedúnculo. Estilo á manera de estoque, monospermo en su base. Sílicuas extendidas, algo jibosas, 2-3 veces mas largas que los pedúnculos, y las semillas lisas, lustrosas.

Hab. en la region meridional de España (Lag.), en Cataluña é islas Baleares (Delaroche), en Aragon (Asso), en los olivares de Zaragoza, en Epila, Híjar y otros lugares de Aragon (Palau), en las cercanias de Madrid (Cut., Amo), en los cerros de Málaga (Rambur ex Boiss. voy.), Aranjuez y dehesa de Somosierra (Cut. fl. matrit.)

D. VIRGATA. *DC. syst.* 2, *p.* 631. *Sinapis virgata. Cav. icc.* 2, *p.* 428. *Siliquis pedicellatis non stipitatis erectiusculis glabris, stylo ensiformi, aspermo: foliis petiolatis pinnatifidis, lobis obtusis dentatis, calyce patulo, caule ramoso, ramis virgatis.* ⊙. *In ruderatis et secùs vias. Fl. toto anno.*

La raíz es ahusada, guarnecida de fibras, de la que sale un tallo de dos ó tres piés de alto, ramoso desde la base y las ramas derechas, como varitas, híspido en la parte inferior y enteramente lampiño con el tiempo. Las hojas pecioladas, pinatífidas, y las lacinias dentadas, siendo la terminal casi lanceolada y muy larga. Sépalos amarillentos, erguido-patentes. Pétalos amarillos. Sílicuas derechas, comprimidas, dos veces mas largas que los pedúnculos, terminadas por el estilo en forma de estoque, sin semilla en su base. Semillas pequeñas, aovadas.

Abunda en las cercanias de Madrid (Cav. Lag. Cut. Amo), en Tudela de Navarra (L. Duf.), cerca de Cartagena (Lag.), Málaga (Boiss.)

D. CATHOLICA. *DC. syst.* 2, *p.* 632. *Sisymbrium catholicum. L. mant.* 93. *Sinapis hispanica. Lag. fl. esp. ined. ex DC. l. cit.— Siliquis pedicellatis, non stipitatis erectiusculis, stylo subteretì 1-2-spermo; foliis pinnatipartitis, lobis dissectis, laciniis linearibus sinuato-dentatis calyce patulo, caulibus adscendentibus.* ⊙. *Juxta vias et in ruderatis. Fl. vere.*

s. BIPINNATIFIDA. *Kze. in chlor. austro-hispan. p.* 41. *Foliis bipinnatifidis, petalis calyce plùs duplò majoribus, siliquis patentibus.*

Raíz anual, ahusada, de la que nacen varios tallos flexuosos

Biblioteca Nacional de España

en su base, algo pelosos, muy ramosos, tendido-ascendentes, de 2-4 decím. de longitud, lampiños en la parte superior. Hojas radicales é inferiores del tallo, numerosas, tendidas sobre la tierra, pinado-partidas en lóbulos hendidos á su vez en lacinias lineares, sinuado-dentadas, ó bipinatífidas en la var.: las superiores lineares, dentadas ó enteras. Flores amarillas, dispuestas en racimos corimbosos al principio, con los sépalos amarillentos, erguido-patentes. Uña de los pétalos mas corta que el cáliz y el limbo trasovado, excepto en la variedad que son doble mayores que este. Sílicuas oblicuamente extendidas, algo comprimidas, nudosas, terminadas por el estilo 4 veces mas corto que las valvas, el cual encierra generalmente 1-2 semillas en su base. Estas son pequeñas, aovadas y de color pardo.

Hab. en los contornos de Madrid (Cut. Amo.), en Tuy (Pour. herb.), en Galicia (Lag. ex DC.), en Extremadura (Ant, Juss), en Portugal (Brot.), en Andalucía (Lag.)

La var. crece en la orilla de los caminos y laderas de los campos, cerca de Sevilla, (Wilk. ex Kze. l. cit.)

D. TENUIFOLIA. *DC. syst.* 2, *p.* 652. *Sisymbrium tenuifolium. L. sp. pl.* 917. *Engl. bot. tab.* 525. *Rchb. ic. germ. fig.* 4420. *Siliquis erectis pedicellatis substipitatis, stylo brevi filiformi aspermo; foliis supremis integris lanceolatis, infimis pinnatipartitis, rarò bipinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus, calyce patente; caule erecto ramoso folioso.* ♃. *In collibus et campis aridis argilloso-calcareis vel lapidosis necnon in ruderatis. Fl. Majo, Octob.*

Planta de 3-6 decím. de altura, casi lampiña, un poco glauca, y su tallo sufrutescente por la base, derecho ó ascendente, liso, ramoso, muy folioso hasta las ramificaciones superiores. Hojas inferiores pecioladas, pinado-partidas, rara vez bipinatífidas, y las lacinias lanceolado-lineares: hojas superiores lanceoladas, enteras. Flores grandes, amarillas, olorosas, dispuestas en racimos corimbosos. Sépalos extendidos, amarillos. Estilo linear, comprimido, sin semilla ni contraccion en su base. Sílicuas enderezadas sobre los pedúnculos, casi tan largas como ellos, algo jibosas, comprimidas por el dorso, un poco estipitadas. Semillas lisas, lustrosas.

Biblioteca Nacional de España

Frecuente en las inmediaciones de Madrid (Cut. Amo), id. y en otras partes de España (G-Ort.) en Monserrat (Colm.)

D. MURALIS. *DC. syst.* 2, *p.* 634. *Sisymbrium murale. L. sp. pl.* 918. *Rchb. l. c. fig.* 4417. *Sisymb. monense et Barrelieri. Thuill. fl. paris.* 333. *Siliquis erectis pedicellatis non stipitatis, stylo brevi lineari obtuso aspermo, petalis calycem parùm excedentibus; foliis glabris, radicalibus dentatis lyratisque, caulinis oblongis dentatis.* ⊙. *In muris, ruderatis, glareosis aridis apricis. Fl. æstate et autumno.*

Planta que generalmente lleva pelos dirigidos hácia abajo, con tallo herbáceo desde su base, derecho ó ascendente, por lo comun sencillo y folioso solamente en la parte inferior. Hojas pecioladas, lampiñas, sinuoso-dentadas, ó pinado-partidas; las inferiores extendidas á manera de roseta, las del tallo oblongas y dentadas. Flores pequeñas, amarillas, dispuestas en racimos corimbosos. Sépalos derechos, algo abiertos. Pétalos poco mas largos que el cáliz. Estilo linear, comprimido, desprovisto de semilla en su base. Sílicuas 2-3 veces mas largas que los pedúnculos, algo jibosas, comprimidas por el dorso. Semillas lisas, lustrosas.

Muy comun en los alrededores de Madrid (Cut. Amo.) y en los campos de Zaragoza, Epila, Híjar y otras partes de Aragon (Palau, Asso.)

D. BARRELIERI. *DC. syst.* 2, *p.* 634. *Sisymbrium Barrelieri. L. sp. pl.* 919. *Barr. obs. p.* 44, *tab.* 1016. *Rchb. ic. germ. fig.* 4419. *Siliquis pedicellatis erectis non stipitatis, stylo brevi subfiliformi intùs cavo et aspermo, calyce patulo, foliis radicalibus runcinatis dentatis hispidis; caulibus nudis erectis supernè glabris.* ⊙. *In locis aridis, arenosis. Fl. Majo, Junio.*

Tallo derecho, de 2-4 decím. de altura, cerdoso-híspido en su parte inferior, lampiño y poco ramificado en la superior. Hojas radicales, extendidas por el suelo en forma de roseta, brevemente pecioladas, runcinadas, cerdoso-híspidas; las de las ramas lineares, aleznadas. Flores amarillas, dispuestas en racimo, que se ponen blanquecinas con la desecacion. Silicuas lineares, comprimidas, derechas, algo jibosas, y las valvas recorridas de un nervio prominente, casi tan largas ó mas que los pedúnculos,

Biblioteca Nacional de España.

terminadas por el estilo 6 veces mas corto que las valvas, hueco y sin semilla en su cavidad.

Hab. en la parte septentrional de las cercanias de Madrid, terreno arenoso (Cut., Amo., Lag. ex DC.), en Aragon (Palau), en Castilla la Vieja (Salv. herb. ex Colm.), en España (Loefling.)

D. VIMINEA. *DC. syst.* 2, *p.* 655. *Sisymbrium vimineum. L. sp. pl.* 919. *Rchb. l. c. fig.* 4416. *Siliquis pedicellatis non stipitatis erectis, stylo brevi filiformi aspermo, petalis calycem paulò superantibus, foliis radicalibus lyratis obtusissimis lævibus; caulibus nudis subdecumbentibus.* ⊙. *In arvis et cultis regionis calidæ: solo arenoso. Floret vere.*

Planta pequeña, totalmente lampiña, de cuya raiz anual y delgada salen 2-3 tallos bohordos, sencillos, delgados, medio echados, que terminan en un racimo floral corimboso que se alarga durante la fructificacion, desnudo de brácteas. Todas las hojas radicales extendidas por el suelo en forma de roseta, adelgazadas por su base á manera de peciolo, liradas y los lóbulos muy obtusos, lisas. Flores amarillas, pequeñas, y los pétalos poco mas largos que el cáliz. Sílicuas derechas, lineares, comprimidas y las valvas casi planas, terminadas por el estilo corto contraido en su base. Semillas amarillentas, lisas.

Habita en Monistrol (Pour. herb.), cerca de Castell de Fels (Colm.), en los campos de Motril (Boiss.)

D. PROLONGI. *Boiss. Elench. n.°* 15. *Brassica Prolongi. Boiss. voy. p.* 33. *Siliquis pedicellatis subpatulis non stipitatis, compressis, basi apiceque attenuatis, stylo brevissimo, petalis calycem vix superantibus, foliis radicalibus obovato-cuneatis in petiolum angustatis, integris aut vix crenato-dentatis.* ⊙. *In collibus siccis. Fl. Majo.*

Planta anual, lampiña, de cuya raiz delgada salen varios tallos ascendentes, casi sencillos y desnudos de hojas, pero que llevan flores y frutos desde muy cerca de su base. Hojas casi todas radicales, dispuestas en roseta, trasovado-cuneiformes, adelgazadas en peciolo, enteras ó apenas festonado-dentadas. Flores amarillas. Pétalos poco mas largos que el cáliz, trasovados ó cuneiformes. Sílicuas doble de largas que el pedúnculo, comprimidas, adelgazadas por sus dos extremidades, obtusas, aunque bre-

Biblioteca Nacional de España

vemente mucronadas, las valvas casi planas y obscuramente uninerves. Semillas rojizas, aovadas, algo comprimidas.

Hab. en los cerros de Málaga, donde la descubrió D. P. Prolongo, profesor de Farmacia, establecido en dicha ciudad.

D. SIFOLIA. *Kze chlor. austro-hisp. pag. 42, n.° 443. Siliquis subsessilibus erectiusculis glabris, stylo compresso nervoso-carinato basi monospermo; petalis calyce patulo plùs duplò majoribus, foliis pinnato-partitis, laciniis obliquè ovatis inciso-lobatis caulcque flexuoso hispidis.* ⊙. *aut* ②. *In vineis locisque arenosis. Fl. Januario, Feb. et Martio.*

Planta cuya facies es mas bien la de una Brassica ó Sinapis que de Diplotaxis, pero las semillas dispuestas en dos filas hacen colocarla en este género: su raíz es anual ó bienal? de la cual sale un tallo delgado, flexuoso, anguloso, de 3-5 decím. de altura, cubierto de pelos cerdosos dirigidos hácia abajo. Las hojas solo nacen del cuello radical y de la base de las ramificaciones del tallo, y todas son pinado-partidas (no liradas) en lacinias oblicuamente aovadas, hendido-lobuladas, híspidas por ambas caras, pero mas aun por las nerviosidades de la cara inferior. Flores muy grandes, amarillas, y los pétalos mas de doble de largos que los sépalos. Estos son algo pelierizados y erguido-patentes. Sílicuas casi sentadas, de 2 centím. de longitud, incluso el estilo, nodosas, lineares, recorridas en medio de las valvas de un nervio prominente, del que salen venas laterales anastomosadas, terminadas en pico comprimido, aquillado, monospermo en su base. Semillas pardo-rojizas, comprimidas.

Crece con abundancia en los viñedos y parajes arenosos próximos á San Lúcar de Barrameda, y en el istmo y golfo Gaditano, (Wilk. ex Kze. l. cit.)

PENDULINA. (WILK. ENUM. PL. HAR. S. NOV. HISPAN. P. 2.)

P. LAGASCANA. *Wilk. l. c. p. 3. Sisymbrium pendulum. Lag. in herb. reg. matrit. Diplotaxis Lagascana. DC. syst. 2, p. 629. Brassica pendula. Boiss. voy. p. 35. excl. synonimo Fontanesiano. Siliquis pendulis pedicellatis, stipitatisque foliis hinc inde piliferis pinnatipartitis, lobis distantibus paucis linearibus.* ⊙.

Biblioteca Nacional de España

In locis subhumidis saxosis et in arenosis siccis montanis. Fl. Martio, Aprili.

Tallo derecho, rollizo, ahorquillado-ramoso y las ramas largas sobre todo cuando llevan los racimos de frutos, lampiño en la parte superior, peloso en la inferior. Hojas en corto número, pinado-partidas, en 1-2 pares de lóbulos distantes, lineares-oblongos, obtusos, su raquis linear y el lóbulo terminal de igual conformacion, pero 2-3 veces mas largo que los laterales; todos casi lampiños, enteros ó apenas gruesamente dentados. Flores pequeñas, amarillas, dispuestas en racimos corimbosos que se alargan mucho en el tiempo de la madurez de los frutos. Pétalos casi doble de largos que el cáliz. Pedúnculos fructíferos inclinados hácia abajo desde el punto de insercion, formando ángulo agudo, inverso con el eje floral, 4 veces mas largos que el estípite de la sílicua y ambos reunidos 3 veces mas cortos que esta. Sílicuas rectas, colgantes, lineares, comprimidas, lampiñas, de 3 centím. poco mas ó menos de longitud, por 4 milím. de anchura, obtuso-redondeadas en su ápice, y el estigma sentado, acabezuelado, casi bilobado. Semillas globulosas, poco comprimidas, amarillas y lisas.

Hab. en Alicante, Murcia, Cuevas-Overa, etc. (Lag. et Rox.-Clem.), muy abundante en el monte del Castillo de Lorca, donde la cojió D. J. Cánovas, profesor de Medicina en dicha ciudad, el cual me envió el ejemplar que tengo en mi herbario y que me ha servido para la presente descripcion (Amo, mss. et herb.)

P. Fontanesiana. *Wilk. l. c. pag. 4. Sisymbrium pendulum. Desf. fl. atl. 2, p. 82, tab. 156. Diplotaxis pendula. DC. syst. 2, p. 650. Siliquis pendulis pedicellatis stipitatisque, foliis caulis oblongis hispidis grossè inciso-dentatis.* ♃. *In arenosis. Fl. primo vere.*

Tallo derecho, poco ramificado, de 5-6 decím. de altura, peloso en su parte inferior, lampiño en la superior. Hojas caulinas, híspidas, oblongo-lanceoladas, angostadas en forma peciolar, dentado-aserradas y los dientes distantes, desiguales y aserraditos. Flores amarillas dispuestas en largos racimos, principalmente cuando maduran los frutos. Sépalos pubescentes coloridos, erguidos, la mitad de cortos que los pétalos. Sílicuas maduras

Biblioteca Nacional de España

colgantes, en todo parecidos á las de la especie anterior.

Hab. en España donde la cojió el año de 1851 Bourgeau segun dice Wilkomm en su citado opúsculo, aunque no fija localidad especial.

P. HISPIDA. *Wilk. l. c. pag.* 3. *Diplotaxis hispida. DC. syst.* 2, *p.* 630. *Sisymbrium hispidum. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 508. *Siliquis pendulis pedicellatis non stipitatis, foliis obovatis grossè dentatis hispidis.* ☉. *In rupibus maritimis. Floret.....*

β. SUBGLABRA.

Nota. Webb en su *iter hispanicum* publicado el año de 1857, p. 75 dice que se halla esta especie en las rocas marítimas de Almería *(Lucentum)*, pero como pone de sinónimos las Diplotaxis pendula et crassifolia DC. que son especies bien distintas, y la Diplotaxis híspida sea natural del Egipto, es de presumir que es una variedad de la *Dipl. crassifolia* que habita en la Sicilia. De la misma duda participa Wilkomm, por lo que solo he puesto la frase característica de la especie para su ulterior exámen y comprobacion.

P. INTRICATA. *Wilk. l. c. pag.* 4. *Siliquis in pedunculo patulo-recurvato pendulis stipitatis racemos satis longos efformantibus; foliis angustis carnosis glaucis, inferioribus spathulato-linearibus margine utroque lobulum linearem gerentibus, summis angustè linearibus integerrimis, omnibus parcè setosis.* ♃. *In arenosis humidis salsuginosis et in gypsaceis. Fl. Julio.*

Planta perenne, con rizoma leñoso, del cual sale un tallo ramosísimo desde su base, cerdoso-híspido, y las ramas muy entrelazadas, frágiles, foliosas en la parte inferior, desnudas en la superior, y lampiñas. Hojas angostas, carnosas, glaucas, muy obtusas; las inferiores espatulado-lineares, adornadas en cada lado con un lóbulo linear, obtuso. Hojas superiores angosto-lineares, enterísimas: todas ellas con algunas cerdas blancas, situadas principalmente en el ápice de la hoja y lóbulos, mas raras en la márgen. Flores pequeñas, amarillas, y los pétalos poco mas largos que el cáliz. Sílicuas colgantes, largamente estipitadas, parecidas en su estructura á las de las especies anteriores.

Hab. en el valle del rio Almanzora entre las poblaciones de

Biblioteca Nacional de España

Huercal Overa y Cuevas Overa, y cerca de Cuevas en el camino que conduce á Purchena, terreno yesoso (Wilk. l. cit.)

ERUCASTRUM. (SCHIMP. ET SPENN. FL. FRIB. 3, P. 946.)

E. OBTUSANGULUM. *Rchb. fl. germ. exc. p.* 693, *et ic. fig.* 4429. *Brassica Erucastrum. L. sp. pl.* 932. *Sisymbrium gallicum et S. obtusangulum. Lois. fl. gall.* 2, *p.* 80 *et* 83. *Sinapis hispanica. Thuill. fl. paris.* 343. *Diplotaxis Erucastrum. Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 81. *Foliis profundè pinnatifidis, laciniis oblongis inæqualiter angulato-dentatis sinu basi rotundato sejunctis; racemis ebracteatis; sepalis horizontaliter patentibus; siliquis erecto-patentibus.* ♃. *In locis apricis, ad muros et rudera. Fl. Majo, Jun.*

Planta de 2-3 decim. de altura y su tallo flexuoso, sencillo ó poco ramificado, y las hojas pinado-partidas en lacinias oblongas, desigualmente dentado-angulosas, separadas por un seno redondeado en su base; las dos lacinias inferiores de las hojas intermedias del tallo en forma de orejuelas abrazadoras por estar situadas en la base del peciolo. Flores amarillas, dispuestas en racimo desnudo de brácteas. Sépalos extendidos horizontalmente y mas cortos que el pedúnculo. Estambres encorvados hácia fuera, no arrimados al pistilo. Estilo que encierra generalmente una semilla en su base. Sílicuas enderezadas sobre los pedúnculos. Semillas pardas, muy comprimidas.

Crece en las cercanias de Madrid (Cut. Amo.), id. y en Cataluña (Palau), en los campos de Tarragona y Barcelona (Colm.), Aranjuez, Monistrol y San Pedro de los montes en Galicia (Pour. herb.), en Aragon (Losc. Pardo.)

E. POLLICHII. *Schimp. et Spenn. l. c. Rchb. l. c. fig.* 4428. *Sisymbrium Erucastrum. Poll. Pal.* 2, *p.* 254. *Diplotaxis bracteata. Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 81. *Brassica ochroleuca. Soy-Vill. Ann. sc. nat.* 2.ª *serie* 2, *pag.* 116. *Foliis profundè pinnatifidis, laciniis oblongis inæqualiter obtusè dentatis sinu basi rotundato sejunctis, racemis infernè bracteatis, sepalis erecto-patulis, staminibus longioribus pistillo adpressis, siliquis patentibus.* ♃. *In agris, arvis, ruderatis et muris. Fl. Aprili, Majo et Junio.*

Planta de 2-4 decím. de altura, mas ó menos vellosa y su ta-

Biblioteca Nacional de España

llo herbáceo, derecho, sencillo ó ramoso. Hojas pinado-partidas en lacinias oblongas, desigual y obtusamente dentadas, separadas por un seno redondeado en su base: las dos lacinias inferiores de las hojas intermedias del tallo distantes de la base del peciolo, y de consiguiente, no abrazadoras. Flores blanco-amarillentas, algo verdosas y oscuramente venosas, dispuestas en racimos corimbosos; las inferiores reforzadas de brácteas pinado-partidas. Sépalos derechos y algo divergentes, tan largos como el pedúnculo. Sílicuas erguidas sobre el pedúnculo, curvas y jibosas. Semillas pardas, finamente alveoladas.

Crece, aunque mucho mas escasa que la anterior, en las inmediaciones de Madrid, junto al puente de Toledo.

MORICANDIA. (DC. SYST. 2, P. 626.)

M. ARVENSIS. *DC. l. c. Brassica arvensis. L. mant.* 95. *Bot. magaz. tab.* 3009. *Brassica Moricandia. Boiss. voy. pag.* 34. *Diplotaxis brassicæformis Koch deutsch. fl. Siliquis subtetragonis, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus integerrimis, seminibus biseriatis.* ☉ *et* 2♃. *In collibus argillosis et gypsaceis. Fl. Apr. Majo.*

β. RAMBURII. *Moricandia Ramburii. Webb. iter hispan. p.* 75. *Brassica moricandioides. Boiss. elench. n.*° 12, *et voy. pag.* 34, *tab.* 8.ª *Seminibus uniseriatis, calyce valdè saccato, sepalis exterioribus in mucronem attenuatis interiora superantibus.*

Planta de 3-4 decím. de altura, lampiña y glauca. Tallo derecho, ramoso, liso y al fin sufrutescente en su base: Hojas algo carnosas; las inferiores trasovadas, adelgazadas en peciolo, enteras ú obtusamente sinuado-dentadas; las superiores acorazonado-abrazadoras, agudas ú obtusas, enterísimas. Flores hermosas, bastante grandes, con los pétalos de color violado, venosos, y los sépalos frecuentemente purpurascentes, los dos exteriores jibosos en su base, y mucronados en la var. β. Sílicuas casi tetrágonas, extendidas, de 5-9 centím. de longitud, terminadas por un pico muy corto, grueso, cónico-obtuso. Semillas pardas, lisas y biseriadas en el tipo, uniseriadas y circuidas de una márgen angostísima en la var. β.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en la España austral (Clusio.), en las colinas arcillosas de Alhaurin (Prolongo.), en las cercanias de Madrid, aunque escasa (Cut. Amo.), en Ribas, Alcalá de Henares y la Plana de Vich (Quer.), en San Felipe de Játiva (Pour. herb.), abundante en los reinos de Valencia y Múrcia (Cav. lecc. t. 2. pag. 451. sub nom. Hesperis arvensis.), en la region marítima de España (Gerard et Castagne ex Boiss.)

La var. *s.* crece en las hendiduras de las rocas del Tajo de Ronda (Boiss.), en las arenas del rio Genil (Webb., Rambur, Amo), en los cerros de Cénes, una legua distante de Granada (Amo y Campo), en el Campillo de Arenas y en el valle del rio de Jaen (Wilk), cerca de Málaga (Rambur).

Hesperis. (L. gen. 817.)

H. matronalis. *L. sp. pl.* 927, *et H. inodora. L. l. c. Rchb. l. c. fig.* 4378. *Caulibus ramosis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis; pedunculis calycem æquantibus longioribusque, petalis obovatis obtusissimis plerùmque apiculatis, siliquis in pedunculo patente erectis glabris subteretibus, torulosis.* ② *et* 2♃. *In pratis humidis, dumetis et ad sepes. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 4-6 decím. de altura, vestida en la parte superior ramificada del tallo de algunos pelos bifurcados ó ramosos. Hojas algo ásperas al tacto, aovado-lanceoladas, puntiagudas, finamente dentadas, redondeadas ó adelgazadas por su base, todas pecioladas. Flores grandes de color lila ó blancas, dispuestas en racimo corimboso. Cáliz generalmente de color violado, tan largo como el pedúnculo. Uña de los pétalos mas larga que los sépalos. Pedúnculos fructíferos muy extendidos, como tambien las silicuas, que son muy largas, flexuosas ó encorvadas, nodosas, lampiñas ó apenas pubescentes.

En Aragon y Navarra (Palau), en los montes de Avila (Quer. G-Ort.), en Gibraltar (Kelaart.)

H. dauriensis. *(mihi) Annua, caulibus simplicissimis; foliis inferioribus obovatis in petiolum attenuatis inde spathulatis, caulinis sessilibus ovalibus semiamplexicaulibus; omnibus dentato-serratis et pilis simplicibus furcatisque (ut caulis et calyces) ves-*

Biblioteca Nacional de España

tilis: pedunculis calyce brevioribus; petalis ovato-oblongis integris; siliquis erectis teretibus glabris. ☉. *In umbrosis udis. Floret Aprili.*

Planta anual con raíz sencilla, delgada, fibrosa, de la que sale un tallo de 2-3 decím. de altura, sencillísimo, terminado por el racimo floral, compuesto de 3-5 flores purpurascentes, rollizo, vestido de pelos blancos, sencillos ó bifurcados, como tambien las hojas y cálices, los cuales hacen que sea la planta peloso-áspera. Hojas inferiores trasovadas, adelgazadas en peciolo ó espatuladas, dentado-aserradas; las del tallo sentadas, medio abrazadoras, ovales, dentado-aserradas. Racimo terminal pucifloro, sin brácteas, y los pedúnculos de 2-4 milím. de longitud, gruesecitos y erguidos. Sépalos vellosos, verdosos, conniventes, circuidos de una márgen membranosa blanca; los dos exteriores jibosos en su base. Pétalos purpurascentes, oblongos, enteros, patentes, casi doble de largos que los sépalos. Sílicuas de 3-5 centímetros de longitud, lineares, rollizas, lampiñas, obtusas, superadas del estigma.

Hab. al pié y en las arroyadas de los cerros del valle del rio Dauro, cerca de Granada, principalmente junto á la fuente del Avellano.

H. LACINIATA. *All. pedem. n.°* 985. *tab.* 82, *fig.* 1. *Rchb. l. c. fig.* 4375. *H. hieracifolia. Vill. delph.* 3, *p.* 517. *Caulibus ramosis supernè villoso-glandulosis; foliis dentatis, inferioribus basi sinuato-pinnatifidis, superioribus sessilibus lanceolatis longè acuminatis; pedunculis calyce brevioribus, petalis oblongo-obovatis, siliquis glanduloso-pubescentibus.* ②. *In rupestribus regionis montanæ. Fl. Majo.*

Planta de 4-6 decím. de altura, pelosa en su parte inferior, pubescente-glandulosa en la superior, con tallo derecho y ramoso. Hojas inferiores largamente pecioladas, pinatífidas en su base, oblongo-lanceoladas en todo su perímetro; las superiores sentadas, lanceoladas, aguzadas en punta larga. Flores grandes, lilacinas, dispuestas en racimo oblongo, el cáliz generalmente colorido y doble de largo que el pedúnculo. Uña de los pétalos tan larga como los sépalos. Pedúnculos fructíferos, patente-erguidos. Sílicuas rectas, nodosas, pubescente-glandulosas.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en los montes de Toledo (Reut. herb. ex Colm. cat.), en las cercanias de Granada (Rambur), entre Igualeja y Ronda á la altura de 5000′ de aquellas montañas calizas (Boiss.), en el Ponton de la Oliva, provincia de Madrid, (Cut. fl. matrit.)

H. REPANDA. *Lag. elench. H. matrit.* (1816) *pag.* 20, *n.°* 262. *Foliis canaliculatis repandis, inferioribus confertis lineari-lanceolatis dentatis, superioribus sparsis linearibus subintegerrimis.* ♃. *In montanis. Fl. Majo.*

Planta herbácea, perennis subpedalis, livida, pilis albis brevibus retroversis adpresis scabriuscula. Caulis erectus subangulatus, superné tetragonus. Florum spica terminatis multiflora elongata, caule longior. Calyx atropurpureus. Corolla violacea, petalis oblongis truncatis calyce longioribus.

Hab. in montibus Marianis (Lag. l. cit.)

Nota. Esta misma frase y breve descripcion, dada por Lagasca en el opúsculo citado, copia De-Candolle en su Syst. natur. regni vegetab, tomo 2.°, pág. 458, y en el Prodromus la coloca entre las especis poco conocidas, puesto que ningun viajero ha tenido la fortuna de hallar esta nueva especie, á pesar de haber sido visitada botánicamente la Sierra Morena, ó sean los montes Marianos. Los poseedores del herbario de Lagasca podrán ampliar y comprobar lo que conviene saber para su aclaracion, si acaso existen ejemplares conservados íntegros y en buen estado.

MALCOLMIA. (R. BROWN. KEW. 4, P. 121.)

a. Sépalos no jibosos en su base.

M. AFRICANA. *R. Br. l. c. Hesperis africana. L. sp. pl.* 928. *Rchb. l. c. fig.* 4371. *H. diffusa. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 504. *Caule ramoso diffuso, foliis lanceolatis subdentatis, pube* 2-4-*partitâ, pedicellis calyce persistente brevioribus, siliquis scabris.* ☉. *In agris, vineis et arenosis. Fl. Majo.*

Planta de 1-4 decím. de altura, erizada de pelos bi-cuadripartidos, y su tallo derecho, anguloso, flexuoso, ramoso en toda su extension, y las ramas abiertas, mas cortas que el eje primario. Hojas ásperas, lanceolado-agudas, irregularmente sinuoso-dentadas; las inferiores pecioladas. Sépalos derechos y por lo comun

Biblioteca Nacional de España

coloridos, mucho mas largos que el pedúnculo. Limbo de los pétalos oblongo, violáceo. Racimo fructífero, laxo, que lleva una hoja y un ramo lateral por encima de la sílicua inferior. Sílicuas delgadas, erizadas de pelos rígidos entremezclados de otros pelos ramoso-estrellados. Semillas amarillas, truncadas en sus dos extremidades.

Hab. en Aranjuez (Pour,) en Moxente y cercanias de Valencia (Cav.), en los arenales de Llobregat (Colm.), en Cacin, la Malá y otros puntos de la provincia de Granada (Boiss., Amo.), en la region austral y central de España, cerca de Madrid (Thibaud), en Cataluña (Webb), Aranjuez y Rivas (Cut.), Valdemoro (Isern ex Cut. fl. matrit.), en el bajo Aragon (Asso. Loscos.)

M. PARVIFLORA. *DC. syst.* 2, *p.* 442 *et Hesperis ramosissima. DC. l. c. p.* 455. *H. parviflora. DC. fl. fr.* 4, *pag.* 654. *Lois fl. gall.* 2, *pag.* 77, *tab.* 11. *DC. ic. pl. rar. gallic. tab.* 38. *Caule erecto ramoso, foliis oblongis obtusis subintegris, pube tomentosâ stellatâ, pedicellis demùm calycis longitudine, siliquis pubescentibus.* ☉. *In arenosis maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Planta verdoso-blanquecina á causa del tomento suave, formado de pelos ramosos que la cubre, y su tallo ramoso generalmente desde cerca de su base; el eje central derecho y desnudo de hojas por encima de las ramificaciones, mientras que las ramas laterales son muy foliosas, extendidas y exceden en longitud al eje primario. Hojas oblongas, obtusas; las del tallo enteras y sentadas; las radicales adelgazadas en peciolo y frecuentemente sinuosas. Sépalos laxos, por lo comun coloridos y mas largos que el pedúnculo. Limbo de los pétalos orbicular, violáceo. Racimo fructífero, rígido, continuo. Sílicuas delgadas, nodosas, suavemente vellosas. Semillas pardas, no truncadas.

Hab. en las playas de Málaga (Webb. iter hispan.)

b. Cáliz jiboso en su base.

M. LITTOREA. *R. Br. h. kew. ed.* 2, *vol.* 4, *p.* 121. *Cheiranthus littoreus. L. sp. pl.* 925. *Hesperis littorea. Lamk. dict.* 3, *pag.* 322. *Rchb. ic. germ. fig.* 4373. *Caule multiplici erecto, foliis oblongis obtusis integris sinuatisve, inferioribus in petiolum attenuatis, pedicellis calyce brevioribus, siliquis incanis.* ♃. *In arenosis maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Biblioteca Nacional de España

α. GENUINA. *Foliis lanceolato-linearibus subintegris, tomento brevi canis.*

β. ALYSSOIDES. *Caulibus densiùs foliosis, foliis imbricatis obovatis obtusis subintegris, cano-tomentosis. Barr. ic.* 804. *Malcolmia alyssoides. DC. syst.* 2, *p.* 444.

γ. BROUSSONETII. *Foliis latioribus profundè sinuatis, sinubus rotundis, tomentoso-canis. Malcolmia Broussonetii. DC l. cit. Cheiranthus trilobus. L. sp. pl.* 925.

Planta cano-tomentosa, de 1-5 decím. de altura, con cepa radical leñosa, ramosa que arroja varios tallos derechos, muy foliosos, casi sencillos. Hojas oblongas, obtusas, enteras ó sinuadas; las inferiores adelgazadas en peciolo. Flores grandes, purpurinas, los sépalos mas largos que el pedúnculo, y el limbo de los pétalos trasovado, mas largo que su uña. Estilo de color amarillo, muy caedizo, aleznado, mas delgado que la silícua y las glándulas estigmáticas prolongadas hasta la mitad del estilo. Racimos fructíferos, laxos, flexuosos, y las silícuas arqueadas hácia fuera, tomentosas, y los pelos estrellados.

Hab. la especie en toda la region mediterránea y occeánica de la Península incluso el Portugal, y con ella crece mezclada la var. γ. que es la mas distinta del tipo, en las playas de Vélez y de Gibraltar.

M. MARITIMA. *R. Br. l. c. Cheiranthus maritimus. L. sp. pl.* 924. *Hesperis maritima. Lamk. dict.* 3, *p.* 324. *Rchb. ic. germ. fig.* 4372. *Caule erecto ramoso, foliis inferioribus obovatis obtusis in petiolum attenuatis integris, superioribus oblongis acutiusculis subdentatis, pube adpressâ* 2-4-*partitâ, pedicellis calyce subbrevioribus, siliquis pubescentibus apice longè acuminatis.* ☉. *In littoribus arenosis. Fl. Majo. Junio.*

Planta cuya raíz es anual, sin cepa leñosa y el tallo derecho, muy ramoso desde su base, las ramas flexuosas, extendidas, áspero como toda la planta que está cubierta de pelos ramosos, echados. Hojas verdoso-cenicientas; las inferiores trasovadas, obtusas, adelgazadas en peciolo y enteras; las superiores oblongas ó lanceolado-agudas, algo dentadas. Flores violáceas, con los sépalos mas largos que el pedúnculo, y el limbo de los pétalos ancho, trasovado, mas corto que su uña. Estilo persistente, tan

Biblioteca Nacional de España

ancho como la silicua por su base, y las láminas estigmáticas prolongadas hasta cerca de la base del estilo. Silicuas flexuosas, delgadas, dispuestas en racimo, cubiertas de pelos que tienen la forma de naveta.

Hab. en las playas del Mediterráneo (Palau), en Valencia (Cav.)

M. PATULA. *DC. syst.* 2, *pag.* 444. *Hesperis arenaria. Lag. elench. H. matrit.* (1816) *p.* 20. *(non Desf.) Caule ramoso diffuso, foliis linearibus subintegris, pube brevi tomentosâ stellatâ canis; pedicellis calyce vix brevioribus: siliquis tenuibus pubescentibus longo stylo terminatis.* ♃. *In campis arenosis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz larga, perpendicular, dura en su cuello, del cual salen tallos difusos, ramosos, rollizos, de 3-8 pulgadas de longitud, cano-tomentosos como las hojas á consecuencia del tomento estrellado que los cubre. Hojas del tallo lineares, un poco acanaladas, sentadas, casi enteras. Racimos compuestos de 5-8 flores violadas, sostenidas por pedúnculos casi iguales en longitud á los sépalos. Una de los pétalos casi mas larga que el cáliz, y su limbo trasovado, obtuso. Silicuas delgadas, nodosas, erguido-patentes, canescentes, terminadas por el estilo largo, filiforme y agudo.

Hab. en los campos arenosos de la parte NE. de Madrid, p. e. en la fuente Castellana, hoy Delicias de la Princesa, y en las cercanías de la Venta del Espíritu Santo (Lag., Cut., Amo.)

M. LACERA. *DC. l. c. p.* 445. *Cheiranthus lacerus. L. sp. pl.* 926. *Hesperis pinnatifida. Desf. Ann. mus.* 11, *p.* 377. *tab.* 34. *Hesperis lacera. Lamk. dict.* 3, *pag.* 522. *Caule ramoso diffuso, foliis oblongis obtusè pinnatifidis, pube stellatâ subtomentosâ, pedicellis calyci demùm æqualibus; siliquis pubescentibus torulosis stylo longo terminatis.* ☉. *In arenis maritimis. Fl. vere.*

Raíz anual, delgada, de la que nace un tallo ramoso desde la base, difuso, rollizo, de 8-12 centím. de altura, pubescente, y los pelos suaves, estrellados. Hojas áspero-pubescentes por su haz, tomentoso-canas por el envés y el tomento corto, denso, pequeñas, oblongas, pinatífidas, compuestas de 2-3 pares de lóbulos oblongos, obtusos. Cáliz algo bijiboso en su base, pubérulo casi tan largo como el pedúnculo. Flores de igual color y mag-

Biblioteca Nacional de España

nitud que las de la M. littorea, pero el limbo de los pétalos trasovado-truncado. Sílicuas rollizas, nodosas, pubescente-blanquecinas, terminadas por el estilo largo y persistente, que las hace largamente puntiagudas.

Hab. en Galicia, distritos de Vigo y Tuy (G-Ort. Palau), Gibraltar, Málaga y Estepona (Wilk.), en Andalucía (Webb.), en Aragon (Echand.)

M. EROSA. *DC. l. c. pag.* 446. *Hesperis erosa. Lag. elench. H. matrit* (1816) *p.* 20. *Pubescens. Folia linearí-oblonga, sinuato-pimatifida. Siliquæ pedunculatæ subfiliformes acutæ.* ☉. *Hab. in Boeticâ, locis sabulosis.*

He aquí lo único que dice Lagasca en su opúsculo y que copia De-Candolle, colocando esta especie entre las que él dice *non satis notæ.*

Obs. Kunze creyó al principio, segun dice en su *Chloris austro-hispanica*, que era la M. *lacera*, pero un exámen posterior y mas atento sobre ejemplares cogidos en parajes arenosos de Andalucía, los cuales considera idénticos á los de Lagasca, le han demostrado que es bien distinta, de suerte que ha modificado la frase específica ampliándola del modo siguiente:

M. EROSA. *Kze. l. c. pag.* 43. *Ex toto pube stellato-tomentosâ laxâ canescens; caule simplici sive diffusè ramoso; foliis oblongis sinuatis et obtusè pinnatifidis; pedicellis floriferis calyce brevioribus, fructiferis calyci floriferorum subæqualibus; siliquis longissimis torulosis, apice longè acuminatis.* ☉. *H. erosa. Lag.*

Hab. in pratis arenosis pineti propè la Bonanza copiosissimè (fl. Junio); et in arenosis declivis australis collis sierra de Jerez (vulgo cerro de S. Cristobal) copiosè. Februario cum flore et fructu (Wilk. in Kze. chl. austro-hispan.)

MATHIOLA (R. BROWN. KEW. 4, P. 119.)

Secc. 1.ª *Pachynotum. DC. syst.* 2, *p.* 163. Sílicuas cilindrico-comprimidas. Estigmas engrosados ó jibosos en su dorso, pero no llevan cornezuelo, ni es por consiguiente tricuspidado el ápice de la sílicua.

M. INCANA. *R. Br. l. c. Cheiranthus incanus. L. sp. pl.* 924.

Math. comm. 575, *fig.* 1. *Lob. obs.* 178, *fig.* 4. *Dod. pempt.* 159, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 200. *Moris. ox. hist. sect.* 3, *tab.* 8, *fig.* 1-4. *Chabr. sciagr.* 279, *fig.* 1. *Rchb. l. c. fig.* 4354. *Hesperis violacea. Lamk. dict.* 3, *p.* 525. *Caule basi suffruticoso erecto ramoso; foliis lanceolatis obtusis integris tomentoso-incanis; siliquis cylindricis demùm compressis tomentosis eglandulosis.* ♄. *Ad littora maris. Fl. Majo, Junio.*

Planta tomentosa, de 3-6 decím. de altura y su tallo derecho, marcado de cicatrices y leñoso en su base, ramosísimo y muy folioso. Hojas lanceoladas, obtusas, enteras, blanco-tomentosas. Flores violáceas, olorosas, y los sépalos coloridos, derechos, tomentosos, tan largos ó poco mas cortos que el pedúnculo. Láminas estigmáticas, engrosadas en su dorso, pero no prolongadas á manera de cornezuelo. Silicuas patente-erguidas, rectas ó flexuosas, tomentosas y sin glándulas. Semillas orbiculares, comprimidas, circuidas de un ala blanca, undulada.

En nuestras costas, tanto del Occeano como en las del Mediterráneo.

Nota. La M. *annua* Sweet. h. suburb. 147. Cheiranthus annuus L. sp. 925, parece ser una variedad herbácea y anual de la Mathola incana, lo cual no es de extrañar, porque las circunstancias locales pueden influir sobre esta, como en otras, para hacerlas cambiar de consistencia y duracion. Crece en las costas de Cataluña, segun Palau.

M. SINUATA. *R. Br. l. c. p.* 120. *Cheiranthus sinuatus. L. sp. pl.* 926. *Lob. ic.* 330, *fig.* 2. *Clus. hist.* 1, *p.* 298. *C. Bauh. pin.* 200. *Moris. ox. hist.* 2, *p.* 241. *Engl. bot. tab.* 462. *Rchb. l. c. fig.* 4330. *Caule erectiusculo herbaceo ramoso, foliis oblongo-linearibus obtusis canescentibus, inferioribus sinuatis tomentosis, siliquis sub-compressis glanduloso-muricatis tomentosis.* ②. *In arenosis maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 2-4 decím. de altura, mas ó menos blanco-tomentosa, que lleva además en todos los órganos glándulas pediceladas: el tallo herbáceo, flexuoso, sencillo ó ramoso. Hojas inferiores aproximadas formando roseta y generalmente sinuado-pinatífidas; las superiores lineares-lanceoladas, enteras. Flores purpurinas, olorosas, y los sépalos coloridos, derechos, vellosos, 2-3

Biblioteca Nacional de España

veces mas largos que el pedúnculo. Láminas estigmáticas, engrosadas por el dorso, pero no prolongadas en forma de cornezuelo. Sílicuas patente-erguidas, rectas ó flexuosas, tomentosas y glandulosas. Semillas ovoídeas, comprimidas, circuidas de ala ancha.

En las playas arenosas de ambos mares, p. e. en las de Galicia, Málaga, Valencia y Cataluña. Hállase además en los cerros de Chiva, segun Wilkomm.

M. VARIA. *DC. syst.* 2, *p.* 171. *Sibth. fl. græc. tab.* 656. *Rchb. l. c. fig.* 4349. *Caule simplici basi suffruticoso, foliis omnibus ferè radicalibus tomentosis linearibus integris dentatisve, floribus subsessilibus, petalis oblongis undatis, siliquis maturis erectis glabrescentibus compressis, apice crassiusculis aut breviter tricuspidatis, valvulis medio uninerviis.* ♃. *In saxosis arenaceis, ad littora maris. Fl. Majo.*

Cepa radical, sufruticosa, apenas ramosa, en cuyo cuello salen las hojas amontonadas, derechas, lineares, tomentosas, enteras ó dentadas. De entre ellas surgen tallos anuales, derechos, rollizos, de 1-2 decím. de altura, casi sencillos y apenas foliosos. Flores 6-9 amarillentas ó de color purpúreo lívido, casi sentadas, dispuestas en racimo terminal y los pétalos oblongos, ondeados, patentes, algo recorvados. Sílicuas (maduras) derechas, poco tomentosas, comprimidas, algo engrosadas ó brevemente tricuspidadas en su ápice y las valvas recorridas de un solo nervio. Semillas ovoídeas, comprimidas y circuidas de ala.

Hab. en la region montana de la Sierra de Mijas, provincia de Málaga, á la altura de 1500'-3500' (Boiss.)

M. TRISTIS. *R. Br. l. c. p.* 120. *Cheiranthus tristis. L. sp. pl.* 925. *Bocc. mus.* 148, *tab.* 11. *Barr. ic.* 805. *Caule basi sufruticoso ramoso, erecto; foliis radicalibus et caulinis tomentosis linearibus integris dentatisve, petalis oblongis undatis, floribus subsessilibus, siliquis maturis longissimis patulis puberulis teretibus torulosis apice crassiusculis, valvulis convexis subenerviis.* ♃. *In collibus apricis margaceis et in rupibus calcareis. Fl. Aprili, Majo et Junio.*

Planta sufruticosa en su base y bastante parecida á la anterior por la forma y color purpúreo lívido de las flores, pero distinta

Biblioteca Nacional de España

por la ramificacion de los tallos y la figura de las sílicuas. Estas son bastante largas, extendidas, pubérulas, casi tomentosas, rollizas, nodosas y su ápice engrosado, no tricorne: las valvas convexas y apenas visible el nervio longitudinal medio. Por lo demás, su cepa radical es leñosa, muy ramosa y arroja muchos tallos delgados, derechos, ramosos, muy poblados de hojas en su mitad inferior.

Hab. con abundancia en las mas de las provincias de España, v. gr. Madrid, la Alcarria, Valencia, Aragon, ambas Castillas, las Andalucías y Portugal.

Secc. 2.ª *Acinotum. DC. syst.* 2, *p.* 175. Sílicuas cilíndricas, tricuspidadas en su ápice.

M. CORONOPIFOLIA. *DC. syst.* 2, *p.* 173. *Cheiranthus coronopifolius. Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 637. *Barr. ic.* 999. *Caule erecto à basi suffruticosá ramosissimo, foliis linearibus dentato-pinnatifidis tomentoso-incanis, petalis lineari-oblongis obtusis subundulatis, siliquis teretiusculis subtorulosis, tomentosis eglandulosis, breviter tricuspidatis.* ♃. *In rupestribus calcareis sub maritimis et in montosis. Fl. Aprili Majo et Junio.*

β. HISPANICA. *DC. l. c. Elatior, siliquæ triplò longiores.*

Especie muy afine de la M. tristis, con tallo sufruticoso en su base, desde la que se ramifica mucho. Hojas blanquecino-tomentosas, lineares, dentado-pinatífidas. Flores casi sentadas y los pétalos de color purpúreo-vinoso, oblongo-lineares, obtusos, algo unduladas. Sílicuas rollicitas, algo nodosas, tomentosas, pero no glanduliferas, y su ápice brevemente tricuspidado. Semillas aovadas, circuidas de ala.

La var. *β.* es de mayor talla y las sílicuas 3 veces mas largas, es decir, que llegan á tener 8-10 centím. de longitud.

Hab. en España (DC. l. cit.), en San Pedro de los montes en Galicia (Pour. herb.)

Obs. Mr. Boissier, en su Voy. bot. au midi de l'Espagne reune esta especie con la M. tristis, á pesar de la diferente forma de las hojas y de tener las sílicuas tricuspidadas, porque advierte que ha encontrado en una misma localidad ejemplares que ofrecian hojas lineares enteras y las sílicuas tricuspidadas, ó al contrario hojas dentado-pinatífidas en ejemplares cuyas sílicuas

Biblioteca Nacional de España

no eran tricuspidadas; de manera que en su opinion son caractéres muy falaces, lo cual se observa respecto de la tricuspidacion en la M. varia. Así que la forma de la silicua es, en su opinion, la mas exacta. Esto no obstante, he conservado separadas ambas especies para el mayor número de casos en que se presentan con los caractéres referidos.

M. TRICUSPIDATA. *DC. l. c. p.* 175. *Cheiranthus tricuspidatus. L. sp. pl.* 926. *J. Bauh. hist.* 2, *pag.* 876, *fig.* 2. *Cam. hort.* 87, *tab.* 24. *Chabr. sciagr.* 280, *fig.* 2. *Sibth. fl. græc. tab.* 659. *Caule herbaceo erectiusculo ramoso, foliis sinuato-pinnatifidis subintegrisve villoso-tomentosis incanis, siliquis eglandulosis tomentosis tricuspidatis, cuspidibus acutis subæqualibus.* ⊙. *In arenosis maritimis Sibth. fl. græc. tab.* 659. *Fl. Apr. Majo.*

Planta anual, blanco-tomentosa, de cuya raíz nacen tallos de 1-4 decím. de altura, sencillos ó ramosos: hojas velloso-tomentosas, blanquecinas, sinuado-pinatífidas, ó casi enteras y obtusamente dentadas. Flores casi sentadas, de color purpúreo-pálido, rara vez blancas. Silicuas rectas ó encorvadas, rollizas, tomentosas y sin glándulas, tricuspidadas en su ápice y las dos cúspides ó puntas laterales en direccion horizontal y por lo comun mas largas que la de en medio ó terminal, pero casi iguales. Semillas ovales, convexas por ambos lados y circuidas de ala.

Hab. en las playas de Almuñécar y Vélez (Boiss), en la de Málaga (Rambur), en Gibraltar (Pour. Kelaart)

M. PARVIFLORA. *R. Br. l. c. p.* 121. *Cheiranthus parviflorus. Wild. sp. pl.* 3, *pag.* 519. *Webb. et Berth. phyt. canar. tab.* 7. *Caule herbaceo subercolo simplici aut ramoso, foliis tomentosis lanceolatis repando-dentatis, floribus parvis sessilibus, siliquis teretibus tricuspidatis, cuspidibus lateralibus acutis mediâ obtusâ longioribus.* ⊙. *In cultis siccis regionis calidæ. Fl. æstate.*

Raíz anual, casi sencilla, delgada, que arroja un tallo sencillo y derecho, ó ramoso y desparramado, de 8-14 centím. de altura, tomentoso-sedoso como las hojas. Estas son oblongas, adelgazadas por su base á manera de peciolo, lanceoladas, serpeado-dentadas, los dientes raros, agudos, y los senos anchos, obtusísimos, á veces casi enteras. Flores sentadas, parecidas en todo á las de la M. tricuspidata, pero la mitad de pequeñas. Silicuas

Biblioteca Nacional de España

extendidas, delgadas, rollizas, largas, casi tomentoso-sedosas, *tricuspidadas*, y las dos cúspides ó puntas laterales delgaditas, agudas, mucho mas largas que la de en medio, que por el contrario es muy corta y obtusa. Semillas aovadas, comprimidas, uniseriales.

Hab. en Vigo (Pour., herb.), en Orcelin y otras partes de la España meridional (Lag.), en Málaga y Almuñécar (Boiss.), en el cabo de Gata (Webb.)

M. LUNATA. *DC. syst.* 2, *p.* 176. *Hesperis hispanica, foliis incisis siliquâ lunatâ. Tourn. instit.* 223. *Caule suberecto ramoso herbaceo, foliis oblongis repando-dentatis pubescentibus, pedunculis brevibus, siliquis teretibus tricuspidatis, cuspidibus subincurvis mediâ vix ullâ multò longioribus.* ⊙. *In siccis regionis calidæ. Floret Majo.*

Especie intermedia de las M. tricuspidata et M. parviflora, cuyo carácter diferencial consiste principalmente en tener recorvadas y en forma semilunar las dos cúspides laterales de la sílicua, siendo muy corta, casi nula la de en medio. La planta es anual, herbácea, pubescente, y su tallo rollizo, casi derecho, poco ramoso, de 2-4 decím. de altura; las hojas pubescentes por ambos lados, oblongas, serpeado-dentadas, adelgazadas por su base en forma de peciolo corto, 2-3 dientes algo agudos en una y otra márgen, y los senos intermedios obtusos. Hojas superiores casi lineares. Flores purpurinas, doble de grandes que las de la M. parviflora, dispuestas en racimos derechos, laxos, y los cálices 2-3 veces mas largos que los pedúnculos. Limbo de los petalos trasovado, obtuso. Sílicuas rollizas, nodosas, pubescentes, largas (5-6 centím.), terminadas en un apéndice semilunar, horizontal, formado por la curvatura de las dos cúspides laterales, dirigidas hácia abajo.

Hab. en el distrito del reino de Granada llamado la Alpujarra (Webb.), cerca de Altea en el reino de Valencia (Boiss.), junto á Murviedro (Webb.), en la orilla de los caminos de Elche y Albacete (Bourg.)]

CHEIRANTHUS. (R. BROWN. H. KEW. 4, P. 118.)

C. CHEIRI. *L. sp. pl.* 924. *Rchb. ic. germ. fig.* 4347. *Siliquis*

Biblioteca Nacional de España

compressis ancipitibus erectis, stigmate bilobo, foliis lanceolatis acutis integris, subtùs piloso-canescentibus, caule fruticuloso ramosissimo, ramis angulatis, ♄ *et* ♀. *In muris vetustis. Fl. primo vere.*

Tallo frutescente en su base marcada de cicatrices, ramoso y las ramas ascendentes, angulosas, canescente-pelosas como toda la planta. Hojas lanceoladas, enteras, agudas. Flores amarillas bastante grandes y olorosas; los sépalos derechos y por lo comun de color violáceo, algo mas cortos que el pedúnculo. Sílicuas comprimidas, de dos filos, derechas, blanquecinas. Semillas ovales, comprimidas y aladas.

Hab. en Cataluña (G.-Ort., Palau), en S. Pedro de los Montes en Galicia (Pour.), en España (DC. et Wild.)

C. LINIFOLIUS. *Pers. enchir.* 2, *p.* 201. *Hesperis linifolia. Desf. cat. H. paris. ed.* 1, *p.* 129. *H. semperflorens s. Poir. suppl.* 5, *p.* 196. *Siliquis teretiusculis calyce triplò longioribus, pedicellis calyce duplò brevioribus; foliis linearibus integerrimis scabris confertis, caule fruticuloso ramoso.* ♄. *In montanis. Fl. Junio.*

De esta singular especie dice DC. únicamente que crece en España, como lo dicen Persoon, Sprengel y Dietrich en sus *species plantarum*. Pero Cosson y Bourgeau en su opúsculo titulado *Notes* sur quelques plantes nouvelles critiques ou rares du midi del'Espagne, p. 96, traen la sinonimia siguiente: Erysimum linifolium. Gay Erysim. nov. diagn. p. 3.—Cheiranthus linifolius. Pers. vol. 2, p. 201. Hesperis linifolia Pourret apud Desf. cat. citato. Hesperis repanda. Lag. nov. gen. et sp. p. 20, n.° 262. Ad cacumen montis sierra de Villaverde propè Riopar in regno Murcico (Bourg, die 20 Junii 1850.)

Cette plante n'avait encore ete indiquèe que dans les Asturies (Durieu), dans la sierra de Maria (Lag.) et en Portugal.

Obs. En su respectivo lugar queda descrita la *Hesperis repanda de Lag.* que habita *in montibus marianis*, vulgo sierra Morena, pero no en la sierra de María que se halla en el antiguo reino de Granada y es muy diversa. Debe haber un error tambien en la indicacion del Portugal; por consiguiente necesita ulterior y detenido exámen de los ejemplares recogidos en dichas localidades para aclarar esta nueva confusion.

Biblioteca Nacional de España

ERYSIMUM. (L. GEN. 814.)

Secc. 1.ª *Cheiropsis. C. A. Mey. in Led. fl. alt. 3, pag.* 147. Limbo de los pétalos extendido. Estigma entero. Disepimento de las sílicuas delgado.

E. CHEIRANTHOIDES. *L. sp. pl.* 923. *Dalech. lugd.* 1157, *fig.* 3. *Tabern. ic.* 866. *Lob. ic.* 225, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 109. *Engl. bot. tab.* 942. *Rchb. l. c. fig.* 4585. *Foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, repando-denticulatis integrisve, scabriusculis pilis conformibus trifidis; pedicellis calyce duplò triplòve longioribus dimidiam siliquam subæquantibus; siliquis quadrangularibus à latere subcompressis pilis stellatis adspersis.* ⊙. *In arvis, ruderatis, glareosisque riparum et ad vias. Fl. æstate.*

Tallo rollizo, derecho, estriado, cubierto de pelos en forma de naveta, que se eleva hasta 6 decímetros. Hojas oblongo-lanceoladas, adelgazadas por ambas extremidades, serpeado-denticuladas ó enteras, ásperas á causa de los pelos trífidos que las cubren. Flores amarillas, inodoras, dispuestas en racimo que se alarga mucho en la fructificacion. Cáliz no jiboso en su base. Limbo de los pétalos tan largo como la uña. Sílicuas cuadrangulares, algo comprimidas, doble de largas que el pedúnculo, cubiertas de pelos estrellados, y en posicion muy oblícuas respecto del eje del racimo.

Hab. en el circuito de Madrid, Alcarria, Mancha y Andalucía (Quer, Gom.-Ort. y Palau), en la Cova del Salitre de Valencia (Pour. herb.), en el Valle de Andorra é inmediaciones de Mombuy (Colm.), en el bajo Aragon (Echand.)

Var. NANA. *Cut. fl. matril. p.* 127. Hállase en el Nuevo Baztan, provincia de Madrid.

E. VIRGATUM. *Roth cat. bot.* 1, *p.* 75. *Foliis oblongo-lanceolatis, pilis conformibus trifidis scabriusculis, pedicellis calycem basi subgibbum æquantibus; siliquis erectis axi parallelis quadrangularibus à latere subcompressis pilis stellatis pubescentiscabris, seminibus apice alatis.* ②. *In muris locisque incultis. Fl. Junio, Julio.*

α. GENUINUM. *E. virgatum. DC. fl. fr.* 4, *p.* 660. *Cheiranthus*

Biblioteca Nacional de España

sylvestris. Lois. fl. gall. 2, *p.* 75. *Foliis integris. Rchb. ic. germ. fig.* 4387.

β. JURANUM. *E. hieracifolium. L. fl. succ. ed.* 2, *pag.* 254. *E. strictum. Koch deutsch. fl.* 4, *pag.* 681. *Foliis sinuato-dentatis. Rchb. l. c. fig.* 4588.

Planta de 5-10 decím. de altura y de color verde-oscuro. Tallo rígido, derecho, poblado de pelos, cuyo mayor número tiene la forma de naveta. Hojas oblongo-lanceoladas, enteras ó sinuado-dentadas, ásperas á causa de los pelos trífidos que las cubren. Flores amarillas y su cáliz un poco jibado en su base, tan largo como el pedúnculo. Limbo de los pétalos mas corto que la uña. Racimo fructífero, tieso y denso, con las sílicuas enderezadas sobre el pedúnculo y paralelas al eje racimal, algunas veces muy largas. (E. longisiliquosum Schleich. Rchb. ic. germ. fig. 4589), cuadrangulares, algo comprimidas, cubiertas de pelos estrellados. Semillas con ala en su ápice.

Crece sobre los muros de Ntra. Sra. de Arcos en Aragon y en otras partes de España (Palau), en Valencia (Pour. herb.)

Secc. 2.ª *Erysimastrum. C. A. Mey. l. c.* Limbo de los pétalos extendido. Estigma escotado. Disepimento delgado.

E. CHEIRIFLORUM. *Wallr. sched.* 567. *E. strictum. DC. syst.* 2, *pag.* 495. *E. hieracifolium. Jacq. fl. aust. tab.* 75. *E. odoratum. Koch deutsch. fl.* 4, *p.* 685. *Cheiranthus hieracifolius. var. α. et β. Lois. fl. gall.* 2, *p.* 76. *Rchb. ic. germ. fig.* 4593 *b. Foliis oblongo-lanceolatis, dentatis vel radicalibus runcinatis, pilis conformibus trifidis scabriusculis; pedicellis calyce basi subgibbo dimidiò brevioribus, siliquis quadrangularibus à latere subcompressis, patenti-erectis, incanis angulis glabrioribus virentibus.* ②. *In montosis calcareis. Fl. Junio.*

Planta áspera, de 2-10 decim. de altura y su tallo derecho, rígido, anguloso, sencillo ó ramoso, poblado de pelos en forma de naveta. Hojas algo coriáceas, oblongo-lanceoladas, cubiertas de pelos trífidos, dentadas ó las radicales runcinadas (E. carniolicum Dollin. ap. Koch syn. ed. 1, p. 51.) Flores grandes, parecidas á las del *Cheiranthus Cheiri*, ó mas pequeñas y de color amarillo-pálido, con el cáliz algo jiboso en su base, doble de largo que el pedúnculo. Racimo fructífero muy alargado, denso, el

Biblioteca Nacional de España

eje recto, tieso, y los pedúnculos rígidos, extendidos. Sílicuas patente-erguidas, blanquecinas y finamente vellosas por el dorso de las caras, verdes y casi lampiñas por los ángulos, de 7 centímetros de longitud ó mucho mas cortas (*E. Cheiranthus* ». *brachyceratum Rchb. fl. exc.* 688.) Semillas sin ala.

Nota. Se ha puesto la descripcion de esta especie, aunque no se halla mencionada por autor ó viajero alguno de los que han herborizado por España, con el fin de fijar bien la especie anterior y la siguiente.

E. AUSTRALE. *Gay crys. diagn. p.* 6. *E. canescens. DC. syst.* 2, *p.* 501. *Cheiranthus hieracifolius var.* ». *et* ß. *Lois. fl. gall.* 2, *p.* 76. *Foliis linearibus vel lineari-lanceolatis basi attenuatis, integris aut subsinuato-dentatis pube bipartitâ canescentibus, pedicellis calyce basi subgibbo dimidiò brevioribus, siliquis quadrangularibus à latere subcompressis, erectis, dorso angulisque pubescenti-incanis; seminibus apice alatis.* ♃. *In siccis et glareosis apricis montium præcipuè calcareorum. Fl. æstate.*

Cepa radical, vivaz, ramosa, que arroja ramas cortas no floríferas, derechas y terminadas en una roseta de hojas; además emite tallos floríferos, angulosos, derechos, de 1-5 decím. de altura, cubiertos de pelos en forma de naveta. Hojas lineares ó lineares-lanceoladas, adelgazadas por su base, enteras ó un poco sinuoso-dentadas, cubiertas de pelos bífidos semejantes á los del tallo. Flores amarillas y su cáliz un poco jiboso en la base, doble de largo que el pedúnculo. Racimo fructífero, poco alargado, recto y derecho, los pedúnculos y sílicuas extendidas. Estas son cuadrangulares, algo comprimidas por el lado, blanquecino-pubescentes por toda su superficie inclusos los ángulos. Semillas terminadas en ala por su ápice.

Hab. en Nuria, valle de Eynes y otros puntos de los Pirineos orientales (Pour. herb.)

E. CANESCENS. *Roth cat. bot.* 1, *p.* 76 *(non DC. syst.) E. diffusum. Ehrh. beitr.* 7, *pag.* 157. *Cheiranthus alpinus. Jacq. fl. aust. tab.* 75. *Foliis lineari-lanceolatis integerrimis vel remotè denticulatis apice recurvatis pilis ferè omnibus simplicibus scabriusculis, inferioribus breviter mucronatis in petiolum attenuatis, superioribus linearibus acutis; pedicellis calycem basi vix*

Biblioteca Nacional de España

gibbum subæquantibus; siliquis patentibus exactè quadrangularibus incanis angulis glabrioribus virentibus. ②. *In montosis apricis præcipuè argilloso-calcareis. Fl. Junio, Julio.*

Planta de raíz bienal (no perenne), de la que nace un tallo de 3-5 decím. de altura, anguloso, que desde su base arroja algun ramo que otro estéril ó hacecillo de hojas, los cuales salen de las axilas de las hojas caulinares. Estas son lineares-lanceoladas, enterísimas ó remotamente denticuladas, recorvadas por su ápice, cubiertas de pelos casi todos sencillos. Flores amarillas y el cáliz apenas jiboso en su base, mas largo que el pedúnculo. Racimo fructífero, poco alargado, y las sílicuas patentes, exactamente cuadrangulares, blanquecino-pubescentes por las caras, casi lampiñas y verdosas en los ángulos.

Habita en sierra Tejada, provincia de Granada, (Webb. iter hispan. p. 75.)

E. PALLENS. *Koch syn. ed. 1, p. 55, var. ∘. pro parte. E. rhæticum. DC. syst. 2, p. 505. Rchb. ic. germ. fig. 4597. Foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, vel remotè denticulatis, pilis simplicibus scabriusculis inferioribus in petiolum attenuatis, pedicellis calyce basi bisaccato duplò triplòve brevioribus, siliquis quadrangularibus canescentibus, stigmate emarginato.* 2ℓ. *In apricis siccis montium præcipuè calcareorum regionis montanæ et alpinæ. Fl. Junio.*

Especie muy parecida á la precedente y confundida por algunos autores con ella, de la cual difiere por su raíz vivaz (no bienal), que emite un tallo redondeado (no anguloso), que arroja tambien algun ramillo que otro estéril ó hacecillo de hojas de las axilas de las hojas caulinas inferiores. Hojas lineares-lanceoladas, agudas, enterísimas ó remotamente denticuladas, algo ásperas á causa de los pelos sencillos que las cubren; las inferiores adelgazadas en peciolo. Racimos fructíferos mas ó menos alargados. Flores amarillas y el cáliz bijiboso en su base, 2-3 veces mas largo que el pedúnculo. Sílicuas derechas, largas, canescentes por toda su superficie, cuadrangulares, superadas del estigma escotado.

Hab. en las regiones montana y alpina de las sierras de Mijas, de la Nieve, Tejeda y Nevada en el reino de Granada, á la altura

Biblioteca Nacional de España

de 2-7500' (Boiss.), en la sierra de Chiva, en ambos lados del cerro llamado la Cassoleta á la altura de 3-3500' (Wilk.)

Nota. Mr. Boissier, en su Voy. bot. au midi del'Espagne, pag, 31, reunió el E. *canescens* de Roth con el E. *pallens* de Kock, añadiendo como sinónimos los E. *diffusum* Ehrh—E. *alpinum* Pers.—E. *pumilum* Gaud.—E. *helveticum* et E. *rhæticum* DC.—E. *longifolium* DC. et Guss. fl. sic. y el E. *grandiflorum* Desf. Mas en las adiciones y correcciones de la misma obra dice que se borren los nombres E. *canescens* Roth. E. *diffusum* Ehrh. y se reemplacen con el de E. *pallens* Koch, porque son estos dos últimos una especie muy diversa. Por la misma razon he separado yo estas dos especies y he limitado la sinonimia en vista de las frases específicas de los autores citados, conservando aun la duda acerca de la especie recogida por Vebb. en Sierra Tejeda, á la cual da sin vacilar ni poner observacion alguna, el nombre de E. *canescens* Roth. Pero Boissier, que ha recogido ejemplares en esta misma localidad, ha cambiado de opinion y los ha referido como los de Sierra Nevada, p. e. al E. *pallens* de Koch, expresando la diferencia en la nota que trae en las citadas correcciones, pag. 717. Ulteriores observaciones aclararán esta duda, como otras varias de igual naturaleza que se expondrán en su respectivo lugar.

E. OCHROLEUCUM. *DC. fl. fr. 4, pag. 658. Cheiranthus alpinus. Lamk. dict. 2, pag. 716. Cheiranthus erysimoides et C. alpinus. Vill. delph. 3, p. 315. Cheir. ochroleucus. DC. syst. 2, p. 181. Foliis viridibus lineari-lanceolatis ferè omnibus longè in petiolum attenuatis pube bipartitâ adspersis, integris vel superioribus remotè acutèque denticulatis, pedicellis calyce basi bisaccato dimidiò brevioribus, siliquis erectiusculis concoloribus compresso-tetragonis adpressè puberulis subcanescentibus torulosis; seminibus remotis apice alatis.* ♃. *In saxosis montanis. Fl. Majo, Junio.—Variat pro stationis naturâ caulibus strictiusculis et decumbentibus, foliis latioribus angustioribusve, planis vel subcanaliculatis; staturâ bipollicari et pedali. Flores semper speciosi citrini odoratissimi. Et etiam.*

β. GENUINUM. *Longitudo styli latitudinem siliquæ superans. Rchb. ic. germ. fig. 4396.*

Biblioteca Nacional de España

β. LANCEOLATUM. *Longitudo styli latitudine siliquæ brevior. E. lanceolatum. R. Brown. h. kew. ed. 2, v. 4, p. 116. E. cheiranthus Rchb. l. c. fig. 4393.*

Cepa radical, vivaz, con muchas ramificaciones largas, delgadas, amarillas y tendidas; las unas no floríferas y terminadas en un hacecillo de hojas; las otras prolongadas en tallos floridos, mas ó menos altos segun las localidades, angulosos y poblados de pelos en forma de naveta, como los de las hojas. Toda la planta forma césped verde y se eleva lo mas á 3 decímetros. Hojas verdes, lineares-lanceoladas, adelgazadas casi todas en peciolo largo, enteras ó las superiores armadas de dientes angostos, agudos y distantes unos de otros. Flores olorosas, de color citrino y el cáliz bijiboso en su base, doble de largo que el pedúnculo. Racimo fructífero, poco alargado, derecho, y las sílicuas patente-erguidas, nodosas, comprimido-tetrágonas, terminadas por el estilo mas ó menos largo, pubescente-blanquecinas por toda su superficie. Semillas distantes una de otra, terminadas en ala.

Crece el tipo en las hendiduras de las rocas en las altas montañas de la region Cantábrica, y en la subalpina de los Pirineos de Aragon, Peña-Gorveya, puerto de Canfranc, valle de Isas, á la altura de 3-5000' (Wilk.), en el pico de la Maliciosa, á espaldas del pueblo Navacerrada, provincia de Segovia, (Cut. fl. matrit).

La var. β. en Monserrat, Ripoll y los Pirineos catalanes.

E. PUMILUM. *Gaud. helv. 4, p. 365. (non Horn. nec DC.) Cheiranthus pumilus. Schleich. Rchb. ic. germ. fig. 4392. Foliis angustis lineari-lanceolatis, caulinis integerrimis radicalibus integris vel remotè denticulatis in petiolum attenuatis, pube bipartitâ sparsè adspersis; pedicellis calyce bâsi valdè bisaccato viridi duplò brevioribus; siliquis griseo-pubescentibus quadrangularibus compressis in apice pedunculi patentis strictis rachique parallelis; seminibus apice alatis.* ♃. *In montosis asperis subalpinis. Fl. æstate.*

Especie muy afine de la anterior, de la cual difiere por su cepa radical parda, vivaz, mucho mas gruesa, que no se extiende en ramas largas y tendidas, sino que brota en su cuello y alrededor de los tallos floríferos hacecillos de hojas apretadas. Estas son angostas, lineares-lanceoladas, enteras ó con algun diente-

Biblioteca Nacional de España

cillo remoto; las hojas del tallo en número de 3-5, enterísimas. Flores pequeñas, citrinas, muy olorosas, con el cáliz verdoso, muy jiboso en su base, doble de largo que el pedúnculo. Racimo fructífero, pequeño, aunque mas largo que el tallo, y las silicuas pubescente-agrisadas, perpendiculares sobre la extremidad del pedúnculo y paralelas al eje racimal. Semillas terminadas en ala.

Hab. en los Pirineos orientales, Nuria y otros puntos (Pour.)

Obs. Quer dice que el *Cheiranthus erysimoides* L. crece en las cercanias de Madrid, Alcarria, Mancha y Castilla la Vieja, cuyas localidades cita tambien Colmeiro en su catálogo ó apuntes para la Flora de las dos Castillas, siguiendo ciegamente la indicacion de Quer. Mas Gomez Ortega y Palau añaden Aragon y Cataluña para la misma especie. Pero como De-Candolle en su syst. regni vegent. t. 2, p. 503, sospecha haber reunido diversas plantas, que, bien examinadas, no presentan caractéres ciertos para distinguirlas: y como Dietrich en su Sinopsis plantarum cita para esta misma especie las láminas de Rchb. f. 4392 y 4395, que van anotadas en las dos anteriores (Erys. ochroleucum *s.* lanceolatum. et E. pumilum.); no teniendo á la vista las plantas originales de estos autores españoles, y en vista de la confusion de todas ellas, consideradas por otros botánicos como verdaderas y distintas especies, he preferido poner esta observacion antes que aplicar de un modo incierto localidades muy distintas de las que corresponden á los dos tipos, que son los terrenos peñascosos de las regiones montana y alpestre.

E. HELVETICUM. *DC. fl. fr.* 4, *pag.* 658. *Rchb. l. c. fig.* 4393. ***Pilis adpressis asperum: caule simplicissimo stricto: foliis omnibus longè linearibus canaliculatis recurvatis, radicalibus subdentatis: pedunculis calyce bigibboso brevioribus: siliquis (immaturis) erectis adpressis sericeis stylo attenuato latitudinem siliquæ triplò longiori stigmateque crasso bilobo terminatis. ⊙. In montanis calcareis. Fl. Junio.***

Especie dudosa, hallada por el Sr. Cutanda entre los peñascos calizos de Torrelaguna y del Desierto de Bolarque, cuya frase específica conviene mucho á la que pone Koch en su syn. fl. germ. ed. 2, tom. 1, pag. 57, con la sola diferencia de la duracion, que segun el signo es rizocárpica, perenne y no anual. No

Biblioteca Nacional de España

teniendo yo á la vista ejemplar alguno, me limito á lo referido en la Flora matritense, p. 128, publicado por el cl. autor.

E. REPANDUM. *L. amoen.* 3, *p.* 415 *et sp.* 925. *Jacq. fl. aust. tab.* 22. *Rchb. ic. germ. fig.* 4384. *Cheiranthus ramosissimus. Lamk. dict.* 2, *p.* 717. *Foliis angusto-oblongis repando-dentatis pilis bipartitis scabriusculis: pedicellis brevissimis crassitie siliquæ quadrangularis patulæ torulosæ puberulo-pilosæ, stigmate sessili subemarginato, seminibus apteris.* ☉. *In arvis, aggeribus, inter segetes. Fl. Aprili, Majo.*

Var. β. SIMPLEX. *Caule simplici.*

Raíz anual, delgada, casi sencilla, de la que nace un tallo sencillo y de 1-2 decim. en la var. β., muy ramoso en su parte superior y de 3-5 decim. en el tipo, derecho, rollizo en su base, anguloso en su extremidad, lampiño. Hojas angostas, oblongas, serpeado-dentadas, cubiertas de pelos bífidos; las superiores casi enteras y lineares. Flores amarillas y los pétalos oblongos, poco mas largos que el cáliz amarillento apenas bijiboso en su base. Racimos de 6-8 flores y los pedicelos muy cortos aun cuando llevan el fruto maduro, la mitad de cortos que el cáliz. Silicuas derechas al principio y extendidas despues, cuadrangulares, nodosas, pubescentes, terminadas por el estigma sentado algo escotado. Semillas pardas, oblongas, sin ala.

Hab. en las cercanias de Madrid (Cav lecc. 2, pag. 430 sub nom. Cheiranthi paniculati), id. y en Vallecas, Aranjuez y otras partes de España.

Secc. 3.ª *Couringia. DC. syst.* 2, *p.* 507. Limbo de los pétalos derecho. Estigma entero. Disepimento esponjoso, alveolado.

E. PERFOLIATUM. *Crantz. aust.* 27. *Brassica orientalis. L. sp. pl.* 931. *Rchb. ic. germ. fig.* 4382. *Brassica perfoliata. Lamk. dict.* 1, *p.* 748. *Erysimum orientale. R. Brown. h. kew. ed.* 2, *v.* 4, *pag.* 117. *Foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis patentibus, valvulis uninerviis.* ☉. *In agris, solo argillaceo et calcareo. Fl. Majo.*

Planta anual, lampiña y glauca, con tallo derecho, sencillo ó ramoso, de 2-8 decim. de altura. Hojas enterísimas; las radicales trasovadas, pecioladas; las del tallo acorazonadas y abrazadoras por su base, oblongas y un poco escotadas en su ápice.

Biblioteca Nacional de España

Flores blanquecinas y su cáliz un poco jiboso en la base, tan largo como el pedúnculo. Pétalos cuneiformes, derechos. Racimo fructífero, largo y laxo. Sílicuas extendidas, muy largas, lampiñas, tetrágonas, adelgazadas en su extremidad. Semillas ásperas, no aladas.

Crece en los alrededores de Madrid y otros puntos de su provincia (Quer, Cut., Amo), Alcalá de Henares, Aragon, Murcia, Andalucía (Palau), Valencia (Lag.), Aragon (Asso) y Portugal.

E. AUSTRIACUM. *Baumg. fl. transylv.* 2, *p.* 263. *Brassica austriaca. Jacq. fl. aust. tab.* 283. *Brassica perfoliata* ß. *Lamk. dict.* 1, *p.* 748. *Bras. orientalis* ε. *Pers. enchir.* 2, *p.* 206. *Rchb. ic. germ. fig.* 4381. *Foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis erectis, valvulis trinerviis.* ☉. *In arvis asperis et inter segetes. Fl. Majo, Junio.*

Planta sumamente parecida á la especie anterior, de la que se distingue por tener estriadas las sílicuas á consecuencia de los nervios paralelos y prominentes de las valvas; las flores son mas pequeñas y amarillas. Su gran afinidad con el Erys. perfoliatum obliga á colocarla en este lugar y á continuacion de este, pues como dice muy bien Koch todos los caractéres son de un Sisymbrium.

Crece en las regiones austral y central de España, en las cercanías de Madrid (Lag. ex DC.), en los cerros y terrenos cultivados del reino de Granada (Rambur ex Boiss.)

BARBAREA. (R. BROWN. H. KEW. 4, P. 109.)

B. VULGARIS. *R. Brown. l. c. Erysimum Barbarea. L. fl. suec. ed.* 2, *p.* 235. *(excl. var.* ß.*) Sm. brit. tab.* 706. *Rchb. ic. germ. fig.* 4356. *Foliis inferioribus lyratis, lobo terminali maximo subrotundo vel ovato basi subcordato, lateralibus quadrijugis, jugo superiori latitudine diametri transversalis lobi terminalis; foliis superioribus indivisis obovatis dentatis, petalis calyce duplò longioribus, siliquis junioribus obliquè erectis.* ② *et* 2♃. *In pratis locisque humidis. Fl. Majo, Junio.*

ß. PUBESCENS. *B. hirsuta. Weihe et Rchb. fl. germ. exsicc. n.°*

Biblioteca Nacional de España

4356. *Caulis et folia pilis brevibus setulosis adspersa, et folia iisdem setulis remote ciliata.*

Planta de 3-8 decím. de altura, lampiña ó vellosa (en la var. *s.*); su tallo derecho, anguloso, ramoso en la parte superior. Hojas lustrosas y por lo comun violáceas en su página superior, las radicales enderezadas, liradas, con el lóbulo terminal grande, casi redondo ó aovado, acorazonado por su base, los cuatro pares de lóbulos laterales insensiblemente mas pequeños, de manera que el par superior tiene la anchura del diámetro trasversal del lóbulo terminal. Hojas superiores del tallo indivisas, trasovadas, dentadas, y los dientes desiguales, profundos, obtusos. Flores amarillas y los sépalos tan largos como el pedúnculo. Racimo fructífero, alargado, muy denso; los pedicelos arqueado-ascendentes, y las silicuas rectas al principio, patente-erguidas, un poco inclinadas á un lado, no jibosas. Semillas grises, alveoladas.—Hab. en la pradera del canal y soto de Migas calientes de Madrid (Cut. Amo.), Miraflores, Paular de Segovia, (Gom-ort.), Aragon y Cataluña (Palau), Jaca y Monserrat (Pour.)

B. STRICTA. *Andrzejowsci ap. Bess. enum. pl. Volh. pag.* 72. *Rchb. ic. germ. fig.* 4355. *B. iberica. DC. prod.* 1, *pag.* 141. *B. parviflora. Fries nov. ed.* 2, *p.* 207. *Foliis inferioribus lyratis, lobo terminali maximo oblongo-ovato, lateralibus bi-trijugis minimis; foliis intermediis basi lyrato-incisis, supremis indivisis obovatis repando-dentatis; petalis oblongo-cuneatis calyce sesquilongioribus.* ②. *In locis humidis. Fl. Majo.*

Planta bienal con raíz fibrosa perpendicular, de la que nace un tallo de 3-6 decím. de altura, ramoso y las ramas derechas. Hojas inferiores liradas y por lo comun violáceas por la página inferior, el lóbulo terminal grande, aovado-oblongo, dentado, los 2-3 pares de lóbulos laterales muy pequeños; hojas intermedias del tallo lirado-hendidas; las superiores indivisas, trasovadas, serpeado-dentadas. Flores amarillas y los pétalos oblongo-cuneiformes, vez y media de largos que el cáliz. Racimo fructífero, alargado, denso, con los pedicelos cortos, arqueado-ascendentes, y las silicuas derechas, arrimadas al ráquis del racimo y casi paralelas con él, aunque divergentes. Semillas grises, alveoladas.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en sitios pedregosos graníticos de los Pirineos de Aragon cerca de los baños de Panticosa, á la altura de 4700' (Wilk.)

B. SICULA. *Presl. del. prag.* 17 *et fl. sicul.* 1, *p.* 45. *Foliis radicalibus expansis lyratis, lobo terminali magno ovato-orbiculari, sæpè cordato, integro obtuso; superiorum oblongo-cuneato, dentato; caulinis omnibus pinnatipartitis, lobis infimis auriculato-amplexicaulibus: siliquis torosis, junioribus sæpè hirtis.* ②. *In montosis ad rivulos vel in humentibus uliginosis. Fl. æstate.*

a. ERECTA. *Caule erecto, siliquis sparsè patentibus.*

β. PROSTRATA. *Caule prostrato, siliquis ad unum latus vergentibus. B. prostrata. Gay ann. sc. nat.* 1836. *Durieu pl. Astur. exsicc. n.°* 401.

Planta de color verde-oscuro, casi lampiña y su tallo asurcado, ramoso. Hojas radicales extendidas, liradas, y el lóbulo terminal grande, aovado-redondeado y por lo comun acorazonado; hojas del tallo todas oblongas y pinado-partidas, su lóbulo terminal oblongo-cuneiforme, dentado; los inferiores laterales auriculado-abrazadores del tallo. Flores de color amarillo subido y los sépalos tan largos como el pedúnculo. Racimo fructífero, poco alargado, y los pedicelos tan gruesos como las silicuas. Estas son nodosas y pelierizadas, generalmente antes de madurar. Semillas grises, alveoladas.

Hab. en las montañas de Asturias (Durieu in Gay. l. cit.)

B. PRÆCOX. *R. Brown. l. c. Erysimum Barbarea* β. *L. sp. pl.* 922. *Erys. præcox. Sm. et Wild. sp. pl.* 3, *p.* 510. *Engl. bot. tab.* 1129. *Rchb. ic. germ. fig.* 4358. *Foliis inferioribus pinnatis* 5-8-*jugis, jugis sursùm sensim accrescentibus, ultimo latitudine lobi terminalis subrotundi subcordati; foliis superioribus profundè pinnatifidis, pinnis linearibus integerrimis, terminali lineari-oblongâ.* ②. *In pratis locisque humidis, ad ripas. Fl. vere.*

Planta verde-glauca, de 3-6 decím. de altura, casi lampiña y su tallo asurcado, ramoso. Hojas inferiores pinadas, compuestas de 5-8 pares de segmentos que decrecen insensiblemente de magnitud hácia la base peciolar, siendo el segmento impar ó terminal mucho mayor que todos los demás, casi redondo y algo acorazonado en su base. Hojas superiores profundamente pinado-hendidas en lacinias lineares, enterísimas, siendo la impar ó ter-

Biblioteca Nacional de España

minal linear-oblonga. Racimo fructífero, laxo, las flores amarillas y el cáliz tan largo como el pedúnculo. Sílicuas patente-erguidas, un poco comprimidas, bastante largas y apenas nodosas. Semillas alveoladas.

Habita en Miraflores, Paular de Segovia y otros puntos de la sierra de Guadarrama (Palau, Cut.), y en Trillo (G-ort.), frecuente en parajes húmedos de Andalucía (Webb.), en los valles de la region montana superior de la Sierra Nevada, á lo largo del rio Monachil, cerca del cortijo de San Jerónimo, á la alt. de 4-500′, donde florece por Junio y Julio, (Boiss., Amo.)

Sisymbrium. (L. gen. 813.)

Secc. 1.ª *Velarum. DC. syst.* 2, *p.* 459. Racimos desnudos de hojas. Sílicuas aleznadas, sostenidas por un pedicelo muy corto y engrosado, arrimadas al ráquis ó eje floral.

S. officinale. *Scop. fl. carn.* 2, *pag.* 26. *Erysimum officinale. L. sp. pl.* 922. *Chamæplium officinale. Wallr. sched.* 377. *Oed. fl. dan. tab.* 560. *Rchb. ic. germ. fig.* 4401. *Foliis runcinato-pinnatipartitis, laciniis bi-trijugis oblongis dentatis, terminali maximâ hastatâ; siliquis cum pedicello rachi adpressis linearisubulatis pubescentibus.* ☉. *Ad vias, ruderata et in campis. Fl. vere et æstate.*

Planta anual, de 3-8 decim. de altura, mas ó menos vellosa. Tallo derecho, rígido, tomentoso en la parte superior ramosa, y las ramas divergentes. Hojas pecioladas, runcinado-pinatipartidas, con 2-3 pares de lacinias oblongas y dentadas, la impar ó terminal muy grande y alabardada. Hojas superiores alabardadas. Flores pequeñas, amarillas, dispuestas en racimos terminales sin brácteas. Sépalos derechos tan largos como el pedúnculo. Sílicuas y pedicelos estrechamente aplicados al ráquis del racimo, aquellas lisas, vellosas, y su disepimento delgado, trasparente. Semillas pardas, finamente punteadas.

Habita en los contornos de Madrid y en las mas de las provincias.

S. corniculatum. *Cav. lecc.* 2, *p.* 457, *n.*° 978. *Foliis inferio-*

Biblioteca Nacional de España

ribus pinnatifido-runcinatis, superioribus lanceolatis dentatis; siliquis compressis subulatis subpilosis rachi adpressis, pedicello crasso brevissimoque insidentibus. ⊙. *In collibus arenosis, aridis. Fl. Majo, Junio.*

Especie que se distingue fácilmente de las demás del género por los racimos largos, sin brácteas; formados de sílicuas en forma de cornezuelo, apretadas contra el ráquis ó eje floral. El tallo es rollizo, de 5-8 decím. de altura, muy ramoso, tendido y algo pelicrizado. Las hojas radicales son largas y angostas, pinatífido-runcinadas, dentadas, verdes y pelosas en las nerviosidades; las hojas superiores son cortas, lanceoladas, mas ó menos gruesamente dentadas. Flores muy pequeñas, amarillas, sostenidas por un pedúnculo muy corto, que se engruesa durante la madurez del fruto. Sílicuas algo pelosas, un poco comprimidas, puntiagudas, de 8-12 milímetros de longitud, apretadas contra el eje floral. Semillas pequeñísimas, amarillentas.

Abunda en los terrenos arenosos de las cercanías de Madrid, especialmente en la Moncloa y la Real Casa de Campo (Cav., Cut, Amo.), cerros del lago Antígola en Aranjuez (Cut. fl. matrit.)

Secc. 2.ª *Irio. DC. l. cit.* Racimos desnudos de hojas. Una glándula pequeña situada en cada lado junto á la base de los estambres mas cortos. Sílicua rollicita, casi cilíndrica. Estilo corto. Semillas oblongas ó trasovadas. Flores amarillas.

S. AUSTRIACUM. *Jacq. fl. aust. tab.* 262. *Foliis runcinato-pinnatipartitis multijugis cauleque glabris vel parcè setulosis, laciniis è latiori basi triangulari acutis vel lanceolato-attenuatis, terminali majore, foliorum superiorum elongatâ; siliquis approximatis in pedicello adscendente vel contorto patulis declinatisve, junioribus thyrso convexo brevioribus.* ②. *In collibus lapidosis asperis. Fl. Majo, Junio. Siliquæ copiosæ, densè approximatæ; floribus luteis, pedicellis siliquâ multò tenuioribus.—Variat floribus majoribus minoribusque, siliquis erectis, patulis et in pedicello contorto deflexis, nempè.*

α. GENUINUM. *Siliquis 3-4 centim. longis glabris in pedicello patenti erectis; foliis caulinis magnis, lobis dentatis. Sisymb. erysimifolium. Pour. act. Toul. 3, p. 329. S. austriacum. DC. syst. 2, p. 466. Rchb. ic. germ. fig. 4410.*

Biblioteca Nacional de España

β. TARAXACIFOLIUM. *Siliquis 3-4 centim. longis. glabris, deflexis; foliis caulinis parvis, remotis, lobis integris. S. taraxacifolium. DC. fl. fr. 4, p. 670 et icon. pl. rar. gall. tab. 57.*

γ. ACUTANGULUM. *Siliquis dimidiò brevioribus, glabris vel hirtis, in pedicello arcuato ad rachin conniventibus; foliis caulinis ut in var. α. Sinapis pyrenaica. L. sp. pl. 934. Sisymbrium pyrenaicum. Vill. delph. 3, p. 541, tab. 38, (non L.) Sisymbrium acutangulum. DC. fl. fr. 4, p. 670. Rchb. ic. germ. fig. 4412.*

Planta polimorfa, de 5-6 decim. de altura, lampiña ó pelicrizada; su tallo derecho, fistuloso, liso y ramoso. Todas las hojas pecioladas, runcinadas y los lóbulos muy agudos, generalmente dentados; las mas inferiores extendidas en forma de roseta. Flores amarillas, de magnitud variable, con los sépalos extendidos, tambien amarillos y tan largos como el pedúnculo. Pedicelos del racimo fructífero arqueado-ascendentes, á veces retorcidos sobre su eje (S. Rhedonense Degl.) Silicuas nodosas, que no sobresalen por encima de las últimas flores. Semillas amarillas, ovoídeas, lustrosas.

Hab. la var. α., ó sea el tipo en Nuria y otros puntos de los Pirineos (Pour. herb.), cerca de Pasmó y en otros puntos del bajo Aragon (Wilk.)

La var. γ. en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon, puerto de Canfranc, etc. (Wilk.)

S. CONTORTUM. *Cav. lecc. 2, p. 436, n.° 976. Foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis dentatis acutis, petiolo, margine nervisque præcipuè pilosis: siliquis gracilibus contortis; caule tereti infernè hispido. ②. In locis incultis. Fl. vere.*

Especie muy afine de la anterior y tal vez una simple variedad local, que se distingue fácilmente por las silicuas muy delgadas, enroscadas sobre sí mismas y contra el eje del racimo. La planta crece hasta un metro de altura, naciendo dos ó mas tallos de una sola raíz blanca, ahusada y larga: son aquellos rollizos, muy pelicrizados en la parte inferior, apenas vellosos en la superior. Las hojas son runcinadas, casi pinatífidas; los senos obtusos y las lacinias dentadas, puntiagudas, pobladas de pelos especialmente en los nervios, márgen y peciolo. Flores amarillas y los sépalos tambien amarillos, extendidos, la mitad de cortos

Biblioteca Nacional de España

que los pétalos. Silicuas de 2-3 centím. de longitud por un milímetro de latitud, rollicitas, enroscadas sobre sí mismas y en derredor del ráquis ó eje floral. Semillas muy pequeñas, lisas.

Abunda en las cercanias de Madrid, principalmente en el Retiro y Real Casa de Campo (Cav., Cat., Amo.)

S. CRASSIFOLIUM. *Cav. lecc. 2, p. 437, n.° 977. Brassica taraxacifolia. Boiss. elench. n.° 15 et Voy. bot. p. 57, n.° 105. Foliis radicalibus sinuato-runcinatis, lobis denticulatis ad costam marginesque breviter ciliatis, carnosulis glaucescentibus; caulinis lanceolato-lincaribus acutis, supremis integris, petalis pallidè sulphureis spathulatis, siliquis glabris terelibus pedunculo incrassato brevissimo insidentibus erectis incurvis, valvis acutè trinerviis, stigmate truncato bilobo terminatis.* ♃. *In ruderatis, ad margines agrorum, in collibus arenaceis. Cav. H. R. M. ined. tab. 24. Fl. Majo.*

Raíz perpendicular y larga de la que nace un tallo de 6-8 decímetros de altura, casi rollizo y algo peloso en su parte inferior, ramoso-paniculado en la superior. Las hojas radicales tienen mas de 2 decím. de longitud por 3-4 centím. de latitud, y son entre runcinadas y pinatífidas; las lacinias denticuladas, brevemente pelosas en su costilla y márgen, algo carnosas, verde-glaucas y las nerviosidades blancas; las hojas del tallo lanceolado-lineares, agudas, dentadas y las mas superiores enteras. Racimos de flores cortos y cabizbajos, erguidos, alargados y flexuosos cuando llevan el fruto. Pétalos de color amarillo pálido, espatulados, doble de largos que los sépalos, blanco-membranosos en su márgen, pelosos. Silicuas rollizo-comprimidas, lampiñas, sostenidas por un pedúnculo cortísimo y engrosado, erguidas aunque algo encorvadas y á veces redobladas contra el tallo; las valvas recorridas de 3 nervios agudos, prominentes, terminadas por el estigma truncado, bilobulado. Semillas oblongas, lisas.

Hab. en los terrenos arenosos de los alrededores de Madrid, especialmente en el Retiro y Real Casa de Campo (Cav., Lag., Cut., Amo), Aranjuez y la Granja (Reut.), en los cerros de Granada (Rambur, Amo), en la region montana, cerca de Ronda y

Biblioteca Nacional de España

en la cumbre de la sierra de Mijas á la altura de 2-3000' (Boiss.), en el reino de Murcia (Lag. ex Boiss.)

S. IRIO. *L. amoen. 4, p. 270. Sisymb. erysimastrum. Lamk. fl. fr. 2, pag. 521. Rchb. ic. germ. fig. 4408. Jacq. fl. aust. tab. 522. Foliis runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis exauriculatis, foliorum inferiorum oblongis, terminali angulatá; superiorum lanceolatis, terminali elongato-hastatá: siliquis pedicello 4-plò longioribus patentibus, junioribus thyrsum superantibus. ⊙ et ②. Ad vias, agrorum margines, ruderata et in cultis. Fl. vere et æstate.*

ß. PUBESCENS. *Sisymb. gallicum. Wild. enum. 678.*

Planta de 2-8 decím. de altura, lampiña ó pubescente, su tallo derecho, liso, mas ó menos ramoso. Todas las hojas pecioladas, runcinado-pinado-partidas en lacinias dentadas; las de las hojas inferiores oblongas y la terminal angulosa; las de las hojas superiores lanceoladas y la terminal alabardado-oblonga. Flores pequeñas, de color amarillo de yema de huevo, los sépalos verdosos, algo divergentes, 2-3 veces mas cortos que el pedúnculo. Racimo fructífero, oblongo, bastante denso, con los pedicelos filiformes, patente-erguidos como las silicuas. Estas son delgadas, nodosas, que sobresalen por encima del tirso floral al principio de su progresiva madurez. Semillas ovoídeas, lustrosas.

Muy comun en casi todas las provincias.

S. COLUMNÆ. *Jacq. fl. aust. tab. 323. S. altissimum. L. sp. pl. 920. S. Loeselii. Thuill. fl. par. ed. 2, p. 335 et Vill. delph. 3, p. 385. (non L.) Pachypodium Columnæ. Webb. iter hispan. p. 75. Rchb. ic. germ. fig. 4407. Foliis petiolatis, inferioribus runcinatis, lobis sinuato-dentatis, basi auriculatis, auriculâ assurgente; caulinis intermediis pinnatipartitis, lobo terminali hastato; superioribus linearibus integris, calycibus erectis clausis, siliquis glabris pedicello multoties longioribus patentibus. ②. Ad vias, ruderata et in locis incultis. Fl. Majo ad Julium.*

ß. HEBECARPA. *Siliquis pubescentibus.*

Planta de 2-6 decím. de altura, mas ó menos vellosa, su tallo derecho, flexuoso y por lo comun ramoso desde su base. Todas las hojas pecioladas; las inferiores runcinadas, con los lóbulos

Biblioteca Nacional de España

sinuoso-dentados, adornados por el borde inferior de un diente auriculado-ascendente; las intermedias del tallo pinado-partidas en lacinias dentadas y la terminal alabardada; las hojas superiores lineares, enteras. Flores amarillo-pálidas con los sépalos derechos, conniventes. Racimo fructífero, alargado, laxo, con las silicuas y pedicelos patentes casi horizontales; aquellas muy largas, lampiñas ó vellosas, cilíndricas, y su disepimento esponjoso, alveolado. Semillas pardas, lisas.

Especie comun en los barbechos, entre los escombros y sitios incultos, tanto de la region baja marítima (p. e. Málaga), como de la montana, hasta la altura de 5000′ (en Sierra Nevada, cortijo de San Jerónimo), en las mas de las provincias.

S. LAXIFLORUM. *Boiss. elench. n.° 10, et Voy. bot. pag. 29, n.° 86, tab. 6. Foliis runcinato-pinnatifidis glaberrimis, lobis à basi latiore triangulari-acutis dentatis; racemis floriferis elongatis gracilibus simplicibus, floribus breviter pedicellatis remotis; siliquis erectis subarcuatis, nervis valvarum valdè prominulis. ②. In umbrosis alpinis, inter lapides et in fissuris rupium. Fl. æstate.*

Planta muy lampiña, de 3-9 decím. de altura, y los tallos derechos, ramosos. Hojas radicales trasovado-oblongas, dentadas; las inferiores del tallo runcinado-pinatífidas y los lóbulos triangulares, agudos, dentados; hojas superiores pequeñas, lineares, apenas dentadas. Flores amarillo-pálidas, distantes, formando racimos laxos, delgados, largos, que suelen tener 5 decímetros de longitud. Pedúnculos un poco mas cortos que las flores. Sépalos derechos, conniventes. Sílicuas rollizas, un poco arqueadas, 8-9 veces mas largas que el pedicelo, terminadas en pico muy corto y obtuso, marcadas las valvas con nervios agudos, prominentes, anastomosados.

Hab. en la Sierras de Mijas y Tejeda, hácia sus cumbres, cerca de los Ventisqueros, y en la Sierra Nevada, barranco de Benalcaza, á la altura de 3-6000′ (Boiss.)

Obs. Esta especie es muy parecida al Sisymbrium austriacum Jacq. por la forma de las hojas; pero se distingue de esta planta tan polimorfa, entre otros caractéres, por el largo racimo formado de flores distantes unas de otras, lo cual da á la nueva especie un aspecto muy particular y distintivo.

Biblioteca Nacional de España

S. ARUNDANUM. *Boiss. voy. bot. p.* 30, *n.°* 87, *tab. VI, fig. A. Foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, lobis triangulari-acutis profundè et irregulariter dentato-laciniatis; caulinis subtriangularibus breviter in petiolum attenuatis, infernè in lacinias divaricatas angulares acutas profundè divisis, parte superiori solùm dentatis, dentibus apice calloso-albidis, racemis subsecundis laxiusculis, siliquis longissimis gracilibus subincurvis eodem latere inclinatis, valvis trinervibus.* 2|'. *In regione montanâ ad muros. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña, con rizoma grueso, del que salen tallos muy ramosos, de 5-8 decím. de altura. Hojas radicales dispuestas en roseta, grandes, runcinado-pinatifidas, los lóbulos desiguales, triangulares, agudos, profunda é irregularmente dentado-laciniados: hojas caulinas casi triangulares, brevemente adelgazadas en peciolo por su base, dividido su limbo en 2-3 lacinias largas, angostas, divergentes, angulosas y solamente dentadas en la parte superior: los dientes blanquecino-callosos generalmente en su punta. Flores grandes, amarillas, dispuestas en racimo casi ladeado, algo laxo. Sépalos amarillentos, derechos, casi convivientes. Sílicuas aproximadas ó inclinadas á un mismo lado, delgadas, un poco curvas, de 7-9 centím. de longitud, terminadas en pico muy corto y obtuso, 6 veces mas largas que el pedicelo, engrosado en su ápice.

Crece junto á los muros de la ciudad de Ronda, próximos á la puerta que mira hácia Igualeja, á la altura de 2500′ (Boiss.)

S. SOPHIA. *L. sp. pl.* 920. *S. parviflorum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 519. *Oed. fl. dan. tab.* 528. *Rchb. ic. germ. fig.* 4405. *Foliis tripinnatis, pinnulis foliorum inferiorum angustè lanceolatis, superiorum linearibus; pedicellis calyce duplò longioribus, petalis calycem æquantibus brevioribusque.* ☉. *In campis arenosis, arvis, ad vias et muris. Fl. vere et autumno.*

Planta verde-blanquecina á causa de los pelos suaves, sencillos ó estrellados que la cubren. Tallo derecho, de 5-10 decímetros de altura, muy folioso, ramoso en la parte superior. Hojas bitripinado-partidas en lacinias angosto-lanceoladas en las hojas inferiores, lineares en las superiores. Flores pequeñas, amarillo-pálidas, con los sépalos derechos, 2-3 veces mas cortos que el

Biblioteca Nacional de España

pedúnculo, y los pétalos tan largos ó mas cortos que el cáliz. Racimo *fructífero, muy alargado, los pedicelos filiformes, extendidos* como las silicuas. Estas son delgadas, arqueadas hácia dentro, un poco nodosas. Semillas ovoídeas, amarillas, lisas.

Comun en las mas de las provincias.

S. HISPANICUM. *Jacq. coll.* 1, *pag.* 69 *et icon. rar.* 1, *tab.* 124. *Foliis radicalibus indivisis dentatis, simulque haud rarò pinnatifidis, caulinis lanceolatis dentatis sessilibus, summis angustioribus integris, petalis calyce majoribus, siliquis erectis brevibus filiformibus arcuatis adpressis, glabris.* ②. *In arvis locisque incultis. Fl. Majo, Junio.*

Planta muy lampiña, algo glauca, anual. Tallo solitario, derecho, rollizo, de 2-4 decím. de altura, que lleva ramas en casi todas las axilas de las hojas. Hojas radicales dispuestas en roseta, indivisas y dentadas el mayor número ó todas, y á veces algunas de ellas pinatífidas; hojas intermedias del tallo sentadas, lanceoladas, dentadas; las superiores muy angostas y enteras. Flores amarillas y los sépalos algo divergentes, amarillentos. Pétalos trasovado-oblongos, extendidos, mas largos que el cáliz. Racimos fructíferos numerosos, que en conjunto forman corimbo, largos. Sílicuas derechas, filiformes, algo arqueadas, arrimadas al ráquis y lampiñas, 2-3 veces mas largas que el pedicelo, pero realmente cortas (de 1 centím. poco mas de longitud), terminadas por el estigma obtuso y sentado. Semillas muy pequeñas, lisas.

Hab. en España (Jyacq. Wild. DC. etc.), en los barbechos situados entre las ciudades de Albacete y Chinchilla en el reino de Murcia (Bourgeau).

S. NITIDULUM. *Lag. in Spr. syst. veget. t.* 2, *pag.* 901. *Caule adscendente simpliciusculo supernè glabro aphyllo; foliis oblongis inciso-dentatis petiolatis, racemo laxo, siliquis longè pedicellatis glabris.—In Hispaniâ.*

Nota. Esta es la única noticia de la nueva especie de Sisymbrio, comunicada por nuestro célebre Lagasca á Sprengel, que puso la frase específica en su *Systema vegetabilium*, frase copiada exactamente por Dietrich en su *Sinopsis plantarum* set. 3. p. 708, únicos autores que hablan de ella; pues no se halla men-

Biblioteca Nacional de España

cionada por De-Candolle en su *Prodromus*, ni en aquella seccion de *dubiæ* seu *non satis notæ*. La he puesto aquí para su ulterior confirmacion, sospechando que sea una variedad del Sisymbrium hispanicum Jaq. ó especie muy afine, máxime cuando Bourgeau ha cogido esta última en el reino de Múrcia, por cuyo distrito viajó Lagasca, y en él descubrió varias especies.

S. FUGAX. *Lag. elench. H. R. M.* (1816) *pag.* 20, *n.°* 259. *Glabrum lævе; foliis lyratis, lobis lateralibus terminalique oblongo-lanceolatis acutis; siliquis filiformibus tandem contortis.* ♃. *Hab. in Hispaniâ (Lag. l. c.)*

Var. PUBESCENS. *Coss. et Bourg. Notes sur quelq. pl. rar. ou nouvel. de l'Espagne, p.* 95.

Esta especie que De-Candolle coloca entre las *non satis notæ*, tanto en su Syst., como en el Prod., y de la que Lagasca no determina localidad especial en nuestra Península, ha sido hallada por el botánico viajero Bourgeau en el reino de Múrcia, y sus ejemplares solo difieren de los que existen en el herb. de Webb., procedentes del Jardin de plantas de Paris, en la pubescencia. La descripcion de esta variedad, dada por Cosson en el opúsculo citado, es literalmente como sigue:

Planta annua. Caules sæpius plures graciles, 1-2 *decim. longi, erecti vel diffusi, subsimplices vel basi ramosi, pilis patentibus pubescentes. Folia sparsè pubescentia; radicalia rosulata, in petiolum attenuata, oblonga, runcinato-pinnatiloba, lobis lateralibus terminalique oblongis triangularibusve, subintegris; caulina paуca, in petiolum basi haud auriculatum attenuata, oblongo-lanceolata, utrinque* 1-4-*loba, lobis triangulari-linearibus aliquandò dentiformibus. Calyx patens. Petala lutea, calyce duplò longiora. Racemi aphylli, fructiferi elongati. Siliquæ remotiusculæ, pubescentes,* 12-20 *millim. longæ, patulæ, subcontortæ, arcuato-inflexæ, lineares, teretiusculæ, pedicello paulò crassiores, eoque subquadruplò longiores, erostratæ stylo truncato obtuso, valvis trinerviis, juniores florum corymbo breviores. Semina minima uniseriata, oblongo-subtriquetra, lævia. Cotyledones planæ, radicula dorsalis.* ☉. *In dumetis Pistaciæ Lentisci propè Bellin in regno Murcico. Florens fructiferaque* 14 *die Maii* 1850 *lecta à Bourgeau.*

Biblioteca Nacional de España

S. ASPERUM. *L. sp. pl.* 920. *Sisymbrella aspera. Spach veg. phaner.* 6, *p.* 426. *Nasturtium asperum. Boiss. voy. bot. p.* 28, *n.°* 82. *Foliis glabris petiolatis, pinnatipartitis lobis oblongis integris incisisve, obtusis: floribus racemosis, sepalis conniventibus pedunculo longioribus; siliquis tuberculoso-scabris, sæpè arcuatis, seminibus biseriatis.* ☉. *In arenosis humidis, ad rivulos regionis montanæ et alpestris. Fl. Majo ad Augustum.*

Planta lampiña, de 1-3 decím. de altura, con tallos extendidos, ramosos, un poco tuberculosos. Hojas lampiñas, pecioladas, pinado-partidas en lóbulos oblongos, enteros ó hendidos, obtusos. Flores amarillas dispuestas en racimo terminal, los sépalos derechos, conniventes, mas largos que el pedúnculo. Pedicelos fructíferos, muy extendidos como tambien las sílicuas. Estas son lineares, tuberculoso-ásperas, arqueadas hácia el ráquis racimal; su disepimento delgado, trasparente, y las semillas pardas, muy pequeñas, lustrosas y hermosamente alveoladas, dispuestas en dos filas.

Hab. en Jaca y serrania de Cuenca (Pour. herb.), Aragon, Cataluña y otras partes de España (Palau), en las orillas del rio Manzanares de la provincia de Madrid, Molar al pié de la sierra de Guadarrama y Buítrago (Amo. Cut.) cerca de la ciudad de Ronda, y en Sierra Nevada camino que conduce desde el cortijo de San Jerónimo al prado de la Yegua, á la altura de 2500-6000' (Boiss.), en los prados próximos á Bellas en la Extremadura portuguesa (Bourg.)

Nota. Segun Boissier, la especie que se acaba de describir corresponde al género Nasturtium por tener las silicuas casi cilíndricas, las valvas sin nervios ó con uno solo dorsal, visible en la base de la sílicua solamente, y las semillas dispuestas en dos filas ó biseriadas: tiene además la facies y estacion acuática de estos. En vista de esta diferencia, Spach ha formado con esta especie y el N. silvestre R. Br. el género *Sisymbrella*, no admitido por los autores á causa del poco valor genérico de los caractéres expresados. Cosson y Borgeau participan de la opinion de Boissier y la colocan en el género Nasturtium, pero creen que difiere del Sisymbrium asperum L. que habita en Francia, y por consiguiente, le excluyen de la sinonimia, cambiando, como es

Biblioteca Nacional de España

natural, el nombre específico. Así, pues, denominan Nasturtium Boissieri á la planta española y dan de ella una corta descripcion. Y como esta no se diferencia en nada, si se prescinde de *valvulis siliquæ enerviis*, de la que traen Godron y Grenier del Sisymbrium asperum L., con el que reunen, sin vacilar, el Nasturium asperum Boissier, y añaden como sinónimo la denominacion de Spach, teniendo por otra parte poco valor la disposicion de las semillas en una ó dos filas; por esta razon la he conservado entre los Sisymbrios hasta nuevas aclaraciones.

Secc. 3.ª *Kibera. DC. syst.* 2, *p.* 477. Racimos adornados de brácteas. Pedicelos uno ó varios, colocados en las axilas. Sépalos conniventes. Estilo corto, grueso, remellado. Silicua rollicita. Flores amarillas ó blancas.

S. SUPINUM. *L. sp.* 917. *Arabis sapina. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 512. *Braya supina. Koch syn. ed* 1, *p.* 50. *Rchb. ic. germ. fig.* 4402. *Foliis sinuato-pinnatifidis, laciniis oblongo-linearibus, remotis, integris aut crenato-sinuatis, terminali majore, racemo elongato foliis bracteato, pedicellis in axillâ solitariis uniflоris, siliquis erectis parùm arcuatis hirto-puberulis, seminibus biseriatis.* ☉. *In locis glareosis et arenosis humidis. Fl. æstate.*

Planta un poco áspera por los pelos rígidos y esparcidos de que se halla erizada, de 1-6 decím. de altura, con tallos ramosos, tendidos generalmente por el suelo como rádios de un círculo. Hojas brevemente pecioladas, sinuoso-pinatifidas; las lacinias distantes, oblongo-lineares, enteras ó sinuoso-festonadas, la terminal mayor que las demás. Flores blancas, muy pequeñas, solitarias en las axilas de las hojas, formando su conjunto un racimo folioso-bracteado. Sépalos derechos, tan largos como el pedúnculo, que es perpendicular, ángulo aplicado contra el tallo cuando lleva el fruto. Silicuas derechas, un poco arqueadas hácia fuera, pelierizadas cuando verdes, algo nodosas, su disepimento delgado, trasparente, y las semillas ovoídeas, grises, alveoladas, dispuestas en dos filas.

Hab. en el Piul de Rivas, provincia de Madrid, Alcarria y otras partes de España (Palau.), en España (Linn. Wild. et DC. prod.)

S. LAGASCÆ. *(mihi) Foliis caulinis runcinato-dentatis pinnatifidisque aut oblongis lanceolatis linearibusve subintegris, race-*

Biblioteca Nacional de España

mo elongato foliis bracteato, floribus axillaribus solitariis, siliquis rectis aut medio sæpiùs incurvis, erectis, seminibus uniseriatis. ⊙. *In locis ruderatis et incultis. Fl. Junio, Julio.*

Var. α. GLABRUM. *Coss. et Bourg. S. runcinatum. Lag. fl. españ. ined. ex DC. syst. 2, pag. 478. Planta tota glabra.*

Var. β. HIRSUTUM. *Coss. et Bourg. S. hirsutum. Lag. ex Dufour in litt. (DC. syst. l. c.) Planta tota pubescens vel hirsuta.*

Sub-var. 1.ª PINNATIFIDUM. *Foliis caulinis runcinato-dentatis vel pinnatifidis.*

Sub-var. 2.ª SUBINTEGRIFOLIUM. *Foliis caulinis oblongo-lanceolatis vel oblongo-linearibus subintegris.*

Planta de raíz anual que emite varios tallos ó uno solo ramoso desde su base y las ramas esparcidas, medio tendidas, rollizas, lampiñas ó mas menos velloso-pubescentes, de 12-13 centímetros de largas. Hojas caulinas, lampiñas ó pubescentes como los tallos, runcinado-dentadas, ó pinatífidas ú oblongas, casi enteras, lanceoladas y lineares. Flores blancas ó ligeramente amarillas, solitarias en las axilas de las hojas florales, formando racimo folioso. Pedicelos cortísimos y las sílicuas erguidas, lampiñas y encorvadas en su mitad superior, ó mas menos velloso-pubescentes y rectas, terminadas por el estilo grueso, corto y remellado en su ápice. Semillas dispuestas en una sola fila en cada celda.

Hab. la var. α. en el reino de Múrcia.

La var. β en la localidad anterior y en la provincia de Madrid.

S. POLYCERATIUM. *L. sp. pl.* 918. *Chamæplium polyceratium. Wallr. sched.* 577. *Rchb. ic. germ. fig.* 4403. *Foliis petiolatis, inferioribus runcinatis, superioribus hastatis; floribus in axillâ geminis vel ternis, rarissimè solitariis; siliquis extrorsùm arcuatis, basi crassioribus quasi truncatis, seminibus uniseriatis.* ⊙. *In muris locisque incultis regionis calidæ. Fl. vere et æstate.*

Planta que despide olor desagradable, casi lampiña, de 1-3 decímetros de altura, su tallo derecho, sencillo ó ramoso, y las ramas patente-erguidas. Hojas pecioladas; las inferiores runcinadas, las superiores alabardadas. Flores pequeñas, amarillentas, reunidas 2-3 en cada axila, rarísima vez solitarias, sostenidas por pedúnculos mas cortos que el cáliz. Sílicuas lampiñas ó

Biblioteca Nacional de España

vellosas, arqueadas hácia fuera, nodosas, con el disepimento grueso, esponjoso, engrosadas y como truncadas por su base. Semillas pequeñas, ovoídeas, uniseriadas, lisas, amarillas.

Hab. en los contornos de Madrid (Cut., Amo.), id. y Aranjuez Cav., Pour.), Aragon y Cataluña (Palau), en la Alpujarra, reino de Granada (Webb.), en Portugal (Brot.)

Secc. 4.ª *Arabidopsis. DC. syst.* 2, *p.* 480. Racimos desnudos de hojas bracteales. Sépalos divergentes. Glándulas hipoginas. Estilo corto, rara vez alargado. Disepimento de las sílicuas rollicitas sin nervios. Semillas lisas no estriadas. Flores blancas.

S. BURSIFOLIUM. *L. amoen.* 4, *pag.* 322 *et sp.* 918, *et Hesperis dentata. L. sp.* 928. *Arabis bursifolia. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 511. *Dill. hort. elth. tab.* 148, *fig.* 177. *Caule erecto folioso, foliis pinnatifido-lyratis ut tota planta glabris, pedicellis crassis calyce brevioribus, stylo brevi obtusiusculo truncato, siliquis rectis compressis semipatentibus, seminibus uniseriatis.* ⊙. *In humidis et inundatis montosis vel submontosis. Fl. vere.*

Raíz anual, fibrilosa, perpendicular, de la que sale un solo tallo derecho, rollizo en su base, anguloso en el ápice, ramoso, lampiño, de 1-2 decím. de altura. Hojas lampiñas, las inferiores pecioladas, profundamente pinado-hendidas en 6-7 pares de lóbulos aproximados oblongos, simulando por ambos lados los dientes de un peine, y el lóbulo impar ó terminal mayor, obtuso, algo sinuoso; hojas caulinas superiores adelgazadas por su base, acá y allá hendidas; las supremas enteras. Flores pequeñas, blancas, dispuestas en racimos, que se alargan durante la fructificacion, y los pedicelos gruesos, cortísimos y como escurridos por el ráquis racimal. Sílicuas rectas, oblicuo-divergentes, comprimidas, lineares, lampiñas, terminadas por el estilo corto, obtusito. Semillas uniseriadas en cada celda.

Habita esta planta, segun Pourret, en los Pirineos orientales, valle de Eynes; pero Godron y Grenier, en su flora francesa, tomo 1, pág. 157, afirman que no existe tal especie en aquella localidad ni en otro punto alguno de la cordillera pirenáica. Encuéntrase, sí, el Sisymbrium pinnatifidum de DC. fl. fr. 4, p. 667, ó sea el S. bursifolium Vill. delph. 3, p. 345, tab. 39, (non Linn), cuya especie se va á describir, y para marcar bien la di-

Biblioteca Nacional de España

ferencia va puesta la frase y descripcion anterior del verdadero S. bursifolium L., que habita en Sicilia, y no seria extraño encontrarle tambien en alguna provincia de la region austro-oriental de España.

S. PINNATIFIDUM. *DC. fl. fr. 4, pag. 667. S. bursifolium. Vill. delph. 3, p. 345, tab. 39. (non L.) S. dentatum. All. ped. 1, p. 275, tab. 57, fig. 3. Arabis pinnatifida. Lamk. dict. 1, p. 221. Braya pinnatifida. Koch syn. ed. 1, pag. 50. Foliis caulinis sinuato-pinnatifidis, laciniis oblongo-linearibus integerrimis, terminali majore, inferioribus sublyratis, radicalibus obovatis dentatis, siliquis in pedicello patenti adscendentibus, seminibus biseriatis.* ♃. *In locis apricis saxosis alpium graniticarum. Fl. Junio ad Augustum.*

Cepa radical, vivaz, ramosa, que emite tallos derechos ó extendidos, delgados, algo flexuosos, sencillos ó ramosos, mas ó menos poblados de pelos ramosos, rara vez lampiños como toda la planta. Hojas radicales trasovadas, dentadas; las inferiores del tallo casi liradas, las demás sinuado-pinatífidas y las lacinias oblongo-lineares, enteras, siendo mayor la impar ó terminal. Flores pequeñas, blancas, y los sépalos derechos, manchados de pardo, mas largos que el pedúnculo. Racimo fructífero, corto, oblongo, y los pedicelos patente-erguidos como las sílicuas. Estas son delgadas, algo nodosas y las semillas pardas, ovoídeas, lustrosas, dispuestas en dos filas.—Hab. en la Sierra Nevada (Webb. iter hisp. p. 75) y en los Pirineos orientales, valle de Eynes, etc.

S. ERYSIMOIDES. *Desf. fl. atl. 2, p. 84, tab. 158. S. rigidulum. Lag. nov. gen. et sp. pl. pag. 20, n.° 260. S. nitidum. Zea ex Webb. phyt. canar. Pachypodium erysimoides. Webb. et Berth. phyt. canar. Foliis lyrato-pinnatifidis, laciniis inæqualiter dentatis terminali majore, pedicellis brevissimis, siliquis horizontalibus, seminibus uniseriatis.* ⊙. *In arenosis et in siccis ad agrorum sepimenta. Fl. primo vere.—Variat foliis latis, lobis obtusis repandis (formâ in umbrosis crescente): et foliis angustis, lobis acutiusculis dentatis (in apricis, forma à cl. Desf. figurata.)*

Planta anual, lampiña, de cuya raíz sale un tallo de 3-6 decímetros de altura, derecho, sencillo ó poco ramoso. Todas las hojas lirado-pinatífidas, compuestas de 5-7 lacinias desigualmen-

Biblioteca Nacional de España

te dentadas, la terminal mayor que las otras, aguda, y por lo comun lobada. Flores pequeñas, blancas, y los pétalos poco mayores ó iguales en longitud á los sépalos. Racimos fructíferos alargados, los pedicelos cortísimos, las sílicuas extendidas horizontalmente, de 3 centím. de longitud, lampiñas, casi aleznadas, terminadas por el estigma casi sentado. Semillas pardas, aovadas, dispuestas en una fila en cada celda.

Habita en la Fuensanta y otros puntos de Múrcia, y cerca de Cuevas-Overa en el reino de Granada (Lag.), en las islas Canarias (Webb.), en Africa (Desf.), en el lado meridional de la caliza dolomítica de la Sierra de Lújar, terreno calizo-arenoso húmedo (Wilk.), cerca de Antequera (Prol.), en el promontorio del cabo de Gata (Rox.-Clem.)

Secc. 3.ª *Alliaria. Adans. fam.* 2, *p.* 418. Racimos desnudos de hojas. Sépalos divergentes. Glándulas hipoginas. Estilo muy corto. Disepimento delgado, sin nervios. Semillas oblongas, estriadas longitudinalmente. Flores blancas.

S. Alliaria. *Scop. carn.* 2, *p.* 26. *Erysimum Alliaria. L. sp. pl.* 922. *Rchb. l. c. fig.* 4379. *Hesperis Alliaria. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 503. *Alliaria officinalis. Andrz. in DC. syst.* 2, *p.* 489. *Foliis indivisis, inferioribus reniformibus grossè repando-crenatis, superioribus cordato-ovatis acutè dentatis, siliquis patentibus pedicello multoties longioribus.* ② *aut* ♃. *In dumetis ad vias et sylvarum oras. fig. Fl. vere.*

Planta de 5-10 decím. de altura, algo vellosa en la parte inferior. Tallo derecho, sencillo ó poco ramoso en su extremidad. Hojas indivisas, las inferiores arriñonadas, gruesamente serpeado-festonadas; las superiores acorazonado-aovadas, agudamente dentadas. Flores blancas. Racimo fructífero, alargado, y los pedicelos patente-erguidos como las sílicuas. Estas son rectas, nodosas, lampiñas, con las semillas oblongas, truncadas oblicuamente por ambas extremidades, negras y estriadas. Las hojas estrujadas entre los dedos despiden olor de ajo.

Hab. en la Real Casa de Campo de Madrid (Cut. Amo. G-ort.), Aranjuez (Palau), Aragon, Cataluña, region Cantábrica, Granada y Sierra Nevada, orillas del rio Monachil, junto al cortijo de San Jerónimo á la altura de 4000′, etc., etc.

Biblioteca Nacional de España

HUGUENINIA. (RCHB. FL. EXC. 691.)

H. TANACETIFOLIA. *Rchb. l. c. et ic. fl. germ. fig.* 4415. *Sisymbrium tanacetifolium. L. sp. pl.* 916. *Foliis pinnatis, pinnis lanceolatis inciso-serratis, extimis confluentibus, siliquis in pedicello erecto adscendentibus.* ♃. *In locis alpinis apricis. Fl. Julio.*

Planta de 3-6 decím. de alt., mas ó menos poblada de pelos estrellados; su cepa radical leñosa, que emite uno ó mas tallos derechos, lisos, muy foliosos. Hojas grandes, blandas, pinado-partidas en 5-10 pares de segmentos lanceolados, hendido-dentados. Flores amarillas y los sépalos extendidos, tambien amarillos, mas cortos que el pedúnculo. Racimos fructíferos, cortos, formando en conjunto una panoja corimbosa. Silicuas cortas, situadas algo oblicuamente sobre el pedicelo, su disepimento delgado, recorrido de dos nervios, trasparente, y las mas veces fenestrado. Semillas ovoídeas, pardas, lustrosas, finamente ásperas.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon (Pour. herb.), montes de Burgos, de Liévana y otros de los Pirineos astúricos (Palau).

NASTURTIUM. (R. BROWN. H. KEW. ED. 2, V. 4, P. 110.)

Secc. 1.ª *Cardaminum. DC. syst.* 2, *p.* 188. Pétalos blancos. Glándulas 4 hipoginas.

N. OFFICINALE. *R. Br. l. c. Sisymbrium Nasturtium. L. sp. pl.* 916. *Siliquis linearibus subcylindricis pedicello longioribus: foliis pinnatopartitis, segmentis lateralibus inæquilateris sinuato-crenulatis integrisve, terminali ovato basi subcordato, petiolis basi auriculato-amplexicaulibus.* ♃. *In fontibus, rivulis et piscinis aquâ purâ repletis. Fl. Majo, Julio.*

α. GENUINUM. *Caule repente, segmentis foliorum 3-4-jugis ovalibus, apice emarginatis, terminali majore sæpè basi cordato. Rchb. ic. germ. fig.* 4359.

β. SISFOLIUM. *Steud. nom.* 2, p. 185. *Caule repente, longissimo; foliis maximis eorumque segmentis 4-6-jugis, omnibus æqualibus lanceolatis. N. sisifolium. Rchb. l. c. fig.* 4361.

Biblioteca Nacional de España

γ. PARVIFOLIUM. *Peterm. fl. lips.* 482. *Caule minimo erecto, segmentis foliorum tribus orbicularibus, terminali majore cordato.*

Planta de 1-20 decím. de longitud, verde, lustrosa y generalmente lampiña Tallo ramoso, anguloso, fistuloso. Hojas pinado-partidas en segmentos inequiláteros, sinuado festonados ó enteros. Peciolo abrazador del tallo mediante dos orejuelas agudas. Flores blancas dispuestas en racimos corimbosos, los sépalos verdes, derechos, la mitad de cortos que los pétalos. Silicuas lineares, casi cilíndricas, un poco arqueadas, nodosas, extendidas horizontalmente y aun algo inclinadas hácia abajo, mas largas que los pedúnculos. Semillas pardas, redondeadas, muy alveoladas, dispuestas en dos filas en cada celda.

Frecuente en los arroyos y riachuelos de las mas de las provincias.

Secc. 2.ª *Brachylobos. DC. l. c.* Pétalos amarillos. Glándulas 6 hipoginas.

N. SYLVESTRE. *R. Brown. h. kew. ed.* 2, *v.* 4, *p.* 110. *Sisymbrium sylvestre. L. sp. pl.* 916. *Brachiolobos sylvestris. All. ped. n.°* 1012, *tab.* 56, *fig.* 2. *Rchb. l. c. fig.* 4368. *Siliquis linearibus-cylindricis pedicello longioribus: foliis omnibus pinnato-partitis pinnatifidisve, pinnis æqualibus lincaribus vel lanceolatis, integris aut dentatis, petiolo rarò basi auriculato.* ♃. *In pascuis humidis. Fl. æstate.*

Planta de 2-4 decím. de altura, lampiña ó un poco vellosa en la parte superior, los tallos derechos, flexuosos, angulosos. Todas las hojas pinado-partidas ó pinatífidas, los segmentos iguales, lineares ó lanceolados, enteros ó dentados; su peciolo muy rara vez auriculado. Flores amarillas y los sépalos extendidos, amarillentos, la mitad de largos que los pétalos. Silicuas lineares-cilíndricas, arqueado-ascendentes, mas largas que los pedúnculos. Semillas pardas, redondeadas, apenas alveoladas, dispuestas en dos filas de una manera irregular.

Habita en las cercanias de Madrid, Aranjuez y el Escorial (Quer.), en Cataluña (Palau), en Aragon (Echand.)

N. ANCEPS. *DC. prod.* 1, *p.* 137. *(non Rchb.) Sisymbrium anceps. Wahlemb. upsal.* p. 223. *Siliquis oblongo-linearibus linea-*

Biblioteca Nacional de España

ribusve, pedicello brevioribus, compresso-ancipitibus: foliis inferioribus lyratis, superioribus pinnatifidis, laciniis integris aut dentatis, petiolo sæpè basi auriculato. ♃. *In paludosis, locis humidis fossisque. Fl. æstate.*

Especie muy parecida á la anterior de la que difiere por su mayor talla y su vegetacion mas lozana; las flores mas grandes; las hojas adornadas generalmente de dos orejuelas abrazadoras del tallo, situadas en la base del peciolo: en fin, las sílicuas son mas cortas que el pedicelo, lineares-oblongas, comprimidas y como de dos filos por lo aguzado de los bordes.

Hab. en las mismas localidades de la especie anterior, mezclada con ella.

NOTOCERAS. (R. BROWN. H. KEW. ED. 2, V. 4, P. 117.)

N. BICORNE. *(mihi) Siliquis bicornibus; foliis integris, pilis strigosis centro adfixis bipartitis adpressis sparsis.* ☉. *In ruderatis arenosisque calcareis. Fl. per totum annum.*

α. CANARIENSE. *Notoc. canariensis. R. Br. l. c. Jacq. fil. eclog. tab.* 111 *optima. Erysimum bicorne. Ait. h. kew. ed.* 1, *v.* 2, *p.* 394. *Petalis æqualibus, caulibus á basi ramosis, erectiusculis aut subdiffusis.*

β. HISPANICUM. *DC. syst.* 2, *pag.* 204. *Diceratium prostratum. Lag. elench. h. matrit.* 1816, *p.* 20. *Petalis inæqualibus, caulibus prostratis.*

Raíz anual, delgada, casi sencilla, apenas fibrilosa, de la que salen tallos mas ó menos difusos ó postrados, ramosos desde su base, cubiertos de pelos ásperos, bipartidos y apretados, como tambien las hojas, los cálices y las sílicuas. Ramas axilares divergentes. Hojas lanceolado-oblongas ó casi lineares, adelgazadas por su base, enteras. Flores pequeñas, amarillas, dispuestas en racimos cortos al principio, pero al fin largos y derechos, opuestos á las hojas; los inferiores casi radicales. Cáliz cerrado y los sépalos ovales, obtusos. Pétalos iguales entre sí y un poco mas cortos que el cáliz ó los dos pétalos exteriores mayores que los otros dos y mas largos que los sépalos. Pedicelos fructíferos, cortos, gruesos y en forma de peonza. Sílicuas derechas, perpen-

Biblioteca Nacional de España

diculares, comprimido-tetrágonas, bicornes en su ápice, terminadas por el estilo corto, filiforme, situado entre los dos cornezuelos, derecho y tan largo como ellos. Semillas 4 en cada celda, comprimidas, casi orbiculares.

Hab. la var. *α*. en la parte oriental del reino de Granada (Rox. Clem.)

La var. *β*. en los reinos de Valencia Murcia y Granada (Lag.), en la provincia de Lorca (Cánovas ex herb. meo.)

ARABIS. (L. GEN. 818.)

Secc. 1.ª *Turritella. C. A. Mey. in Ledeb. fl. alt.* 3, *pag.* 13. Limbo de los pétalos derecho, linear-oblongo. Semillas sin ala ó circuidas por los lados de una márgen angosta.

1.° Sílicuas desviadas del eje floral.

A. BRASSICÆFORMIS. *Wallr. sched.* 359. *Brassica alpina. L. mant.* 95, *et Vill. delph.* 3, *p.* 330, *tab.* 56. *Rchb. l. c. fig.* 4333. *Erysimum alpinum. Duby bot. gall. p.* 46. *Foliis glabris integerrimis, radicalibus oblongis subrotundisve in petiolum protractis, caulinis oblongo-lanceolatis basi profundè cordato-sagittatâ amplexicaulibus; siliquis in pedicello patente erectiusculis, valvulis convexiusculis nervo valido notatis, seminibus apteris.* ♃. *In montosis lapidosis præcipuè calcareo-jurasicis, inter virgulta. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña de 5-10 decím. de altura y los tallos sencillos, rígidos, derechos. Hojas coriáceas, lisas; las radicales persistentes, oblongas ó casi redondas, adelgazadas en forma de peciolo; las del tallo oblongo-lanceoladas, enterísimas, profundamente acorazonado-aflechadas y abrazadoras del tallo por su base. Flores blancas, su cáliz lampiño tan largo como el pedúnculo. Racimo fructífero alargado, derecho; los pedicelos extendidos, mas delgados que las sílicuas. Estas son comprimido-tetrágonas y se hallan enderezadas sobre el pedicelo. Semillas ovales, gruesas, no aladas, dispuestas en una sola fila en cada celda.

Hab. en los Pirineos.

A. SAXATILIS. *All. ped.* 1, *pag.* 268. *Rchb. l. c. fig.* 4338. *A. nova. Vill. delph.* 3, *p.* 319, *tab.* 37. *Foliis caulesque pube ramo-*

Biblioteca Nacional de España

sá scabris subvillosis, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, caulinis ovatis oblongisve subdentatis basi profundè cordato-sagittatá sessilibus; racemis pauciflоris, siliquis patentibus compressis subtrinerviis pedicello triplò latioribus; seminibus angustè alatis, caudiculis nullis. ⊙. In umbrosis rupestribus præcipuè calcareis regionis alpestris. Fl. Majo, Junio.

Planta anual, vellosa, con tallo derecho, generalmente sencillo, de 2-3 decím. de altura. Hojas radicales oblongas, adelgazadas en peciolo, marchitas ya cuando es la época de la floracion: hojas del tallo aovadas ú oblongas, algo dentadas, sentadas y profundamente acorazonado-aflechadas por su base abrazadora del tallo. Flores blancas y el cáliz un poco jiboso en su base, tan largo como el pedúnculo. Racimo fructífero, laxo, con los pedicelos delgados, patentes. Silicuas extendidas, comprimido-tetrágonas, 3 veces mas anchas que el pedúnculo. Semillas aovado-redondeadas, su borde aquillado por el ala angosta que las circuye, dispuestas en una sola fila en cada celda.

Hab. en sierra Nevada, cerca del cortijo de San Jerónimo á la altura de 5-6000′ y en los Pirineos.

A. VERNA. *R. Brown. h. kew. ed.* 2, *v.* 4, *p.* 105. *(non Desf.) Rchb. l. c. fig.* 4321. *Hesperis verna, L. sp. pl.* 928. *Turritis purpurea. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 491. *Foliis caulesque pube ramosâ hirtis dentato-serratis, radicalibus obovatis in petiolum angustatis, caulinis ovatis sessilibus basi subcordatâ semiamplexicaulibus, racemo subsexfloro, pedicellis calyce brevioribus, siliquis in pedicello incrassato brevi patulis linearibus longitudinaliter reticulato-venulosis nervo tenui; seminibus apteris. ⊙. In arvis et collibus lapidosis, rupestribusque umbrosis regionis montanæ inferioris. Fl. vere.*

Planta anual de 15-25 centím. de altura, mas ó menos vellosa, su tallo derecho, sencillo, menos frecuente ramoso. Hojas ásperas, dentado-aserradas; las radicales trasovadas, adelgazadas en peciolo; las del tallo aovadas, sentadas, un poco acorazonadas y medio-abrazadoras. Flores pequeñas, moradas, y su cáliz jiboso en la base, pelierizado, mas largo que el pedúnculo. Racimo fructífero, flexuoso, con los pedúnculos extendidos, tan gruesos como las sílicuas. Estas son lampiñas ó pelosas, paten-

Biblioteca Nacional de España

tes, lineares, reticulado-venosas y su nervio medio delgado. Semillas aovado-redondas, papilosas, su borde aquillado, pero no alado, dispuestas en una sola fila en cada celda.

Hab. en las hendiduras sombrías de las rocas de la sierra de la Nieve provincia de Málaga, en la cumbre del cerro calizo llamado Pico de Jarro, altura 4000′ y en los valles alpinos de sierra Yunquera (Wilk.), en las sierras de Mijas y de la Nieve, hasta en sus cumbres (Prol., Boiss.), cerca de Estepa (Hænseler), en las inmediaciones de Granada (Rambur.), altura de 1-3000′.

A. AURICULATA. *Lamk. dict.* 1, *pag.* 219. *A. recta. Vill. delph.* 3, *p.* 519, *tab.* 37. *A. aspera. All. auct.* 18, *tab.* 2, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4334. *Foliis caulequè pube ramosâ scabris, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, caulinis ovato-oblongis dentatis, basi profundè cordato-sagittatâ sessilibus, siliquis remotiusculis in racemo elongato, patentibus compressis subtrinerviis pedicello vix latioribus, seminibus lineâ saturatiore cinctis apteris.* ⊙. *In collibus siccis montanis, solo calcareo. Floret ex alt. stationis vere aut æstate.*

β. PUBERULA. *Racemo siliquisque puberulis.*

Planta anual, de 1-2 decím. de altura, mas ó menos vellosa, su tallo derecho, delgado, sencillo ó ramoso. Hojas rigidas y ásperas; las radicales oblongas, adelgazadas en peciolo, marchitas ya en la época de la floracion; las del tallo aovado-oblongas, dentadas, sentadas y profundamente acorazonado-aflechadas por su base abrazadora. Flores muy pequeñas, blancas, su cáliz un poco jiboso en la base, mas corto que el pedúnculo. Racimo fructífero, alargado, el ráquis flexuoso, los pedicelos extendidos, casi tan gruesos como las silicuas. Estas son lampiñas ó pubérulas, patentes, delgadas, comprimidas. Semillas uniseriales, aovado-redondeadas, su borde aquillado, pero no alado, y de color mas oscuro que lo restante del dorso.

Hab. en las hendiduras de la cumbre del cerro calizo llamado Pico de Yarro, cerca del Convento de las Nieves, y en los valles de Sierra Yunquera, provincia de Málaga, á la altura de 3-4000′ y en el monte calcáreo del alto Aragon, denominado Peña de Oroel, 5000′ de altura (Wilk), en los Ventisqueros de sierra Tejeda, cerca del prado de la Yegua, y en el cerro Vacares de Sier-

Biblioteca Nacional de España

ra Nevada, á la altura de 6-7000′ (Boiss.), en la Sierra de la Nieve, provincia de Málaga (Prol.), en los Pirineos (DC. God-Gren), en el Ponton de la Oliva, monte de Valdelatas y Peña de Cadalso en la provincia de Madrid (Cut. fl. matrit.)

A. STRICTA. *Huds. angl.* 292. *A. hirta. Lamk. dict.* 1, *p.* 220. *Turritis Raji. Vill. delph.* 3, *pag.* 526, *tab.* 58. *Rchb. l. c. fig.* 4337. *Caulibus glabris basi hispidis; foliis lucidis setis simplicibus furcatisque ciliatis vel adspersis, radicalibus oblongo-obovatis obtusè subsinuato-dentatis in petiolum angustatis, caulinis oblongis patulis sessilibus, racemis subsexfloris, siliquis in pedicello breviusculo patente erectiusculis linearibus compressis longitudinaliter venulosis nervo prominulo, seminibus argutè marginatis apice alatis.* 2ℓ. *In rupibus apricis calcareis. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 10-15 centím. de altura, pelicrizada en su base, con cepa radical vivaz, de la que salen tallos derechos ó ascendentes, rígidos, sencillos ó ramosos. Hojas coriáceas, lustrosas, pestañosas ó pelosas y los pelos sencillos ó ahorquillados; las radicales oblongo-trasovadas, sinuoso-festonadas, á veces casi pinatífidas, dispuestas en roseta densa; las del tallo poco numerosas (1 á 3), pequeñas, sentadas, oblongas, no auriculadas. Flores blanco-amarillentas, su cáliz lampiño, sin jibosidad en la base, tan largo como el pedúnculo. Racimo fructífero, corto, y los pedicelos gruesos, rígidos, extendidos como las sílicuas. Estas son comprimido-tetrágonas, largas y gruesas comparadas con la talla de la planta. Semillas uniseriadas, truncadas y aladas en su ápice, circuidas de márgen muy angosto y finamente punteadas.

Crece con abundancia en parajes arenoso-calcáreos del monte de Vizcaya llamado Peña Gorveya (Wilk.) y en los Pirineos.

A. SERPYLLIFOLIA. *Vill. delph.* 3, *p.* 518, *tab.* 57. *Rchb. l. c. fig.* 4336. *Caulibus flexuosis foliisque pube ramosâ scabris canescentibusque; foliis oblongo-ovatis integerrimis vel subdentatis; radicalibus in petiolum angustatis, caulinis patulis sessilibus; siliquis in pedicello brevi patente erectis, angustè linearibus compressis longitudinaliter venulosis nervo prominulo; seminibus lineâ saturatiore cinctis apteris* ②. *In rupestribus calcareis montosis et alpinis. Fl. Junio, Julio.*

Biblioteca Nacional de España

Planta bienal, de 5-15 centím. de altura, cespitosa, cubierta de pelos ramosos; los tallos delgados, flexuosos, derechos ó ascendentes. Hojas rígidas, enteras ó poco dentadas, aovado-oblongas; las radicales dispuestas en roseta laxa, adelgazadas en peciolo; las del tallo pequeñas, sentadas, no auriculadas. Flores blancas con el cáliz lampiño, no jiboso en su base, tan largo como el pedúnculo. Racimo fructífero, corto, y los pedicelos delgados, extendidos. Silicuas enderezadas sobre el pedúnculo y paralelas al ráquis, delgadas, comprimidas, nodosas, venosas y el nervio medio algo prominente. Semillas uniseriadas, ovales, sin ala, pero circuidas de una línea de color mas oscuro, finamente punteadas.

Hab. en el Seo de Urgel y en varios puntos de los Pirineos.

A. CILIATA. *Koch deutsch. fl. 4, p. 625. Caule glabro vel infernè pilis patentibus hirsuto, foliis oblongis denticulatis integerrimisve, pube ramosâ ciliatis adspersisve; radicalibus in petiolum angustatis, caulinis erecto-patulis sessilibus basi rotundatis; siliquis patulis angustè linearibus compressis longitudinaliter venulosis nervo prominulo, seminibus lineâ saturatiore cinctis apteris impunctatis. ②. In rupium fissuris et lapidosis alpinis. Fl. Junio, Julio.*

Var. α. GLABRATA. *Caule glabro, foliis glabris margine tantùm pilis simplicibus ramosisque obsessis. A. ciliata. R. Brown. h. kew. ed. 2, p. 107. A. stricta β. DC. fl. fr. 4, p. 677. Relib. ic. germ. fig. 4558.*

Var. β. HIRSUTA. *Caule hirsuto, foliis pube ramosâ hirto-scabris. A. hirsuta. DC. fl. fr. 4, pag. 675. A. virgata α. Lois. fl. gall. 2, p. 72.*

Planta bienal, de 1-2 decím. de altura, los tallos derechos, rígidos, lampiños ó pelosos en la parte inferior. Hojas oblongas, denticuladas ó enterísimas, pobladas de pelos ramosos, pestañosas; las radicales adalgazadas en peciolo y dispuestas en roseta; las del tallo sentadas, redondeadas por la base, patente-erguidas. Flores pequeñas, blancas, el cáliz no jiboso en su base, tan largo como el pedúnculo. Racimo fructífero, bastante denso, y los pedicelos delgados, derechos. Silicuas patentes, alguna vez arqueadas hácia fuera (A. arcuata Schuttleworth), del-

Biblioteca Nacional de España

gadas, comprimido-tetrágonas, nodosas. Semillas orbiculares, no aladas, circuidas de una línea de color mas oscuro, lisas y uniseriadas.

Hab. en los Pirineos (Pour. herb.)

La var. *s.* es muy rara en las rocas calizo-arenosas del monte Peña de Oroel y en los terrenos arenoso-graníticos próximos á los baños de Panticosa, en el alto Aragon, á la altura de 4700′ (Wilk.)

A. HIRSUTA. *Scop. carn.* 2, *p.* 30. *Turritis hirsuta. L. sp. pl.* 930. *Rchb. l. c. fig.* 4542, *bona. Caule inferné pilis patentibus hirsuto; foliis oblongis denticulatis pube ramosâ adspersis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis erecto-patulis basi truncato-auriculatâ vel cordatâ sessilibus, auriculis patulis; siliquis erectis angustè linearibus compressis longitudinaliter venulosis, nervo prominulo; seminibus impunctatis apice subalatis* ☉. *et* 2♃. *In pratis, collibus fissurisque rupium calcarearum et arenariarum. Fl. Majo, Junio.—Folia caulina in speciminibus minutis basi tantùm truncata, sed non cordata.*

Especie confundida por varios autores con la var. *s.* de la anterior, de la que ciertamente es muy afine. Los tallos son vellosos en la parte inferior y los pelos patentes; las hojas oblongas, denticuladas, pobladas de pelos cortos, ramosos; las radicales adelgazadas en peciolo; las del tallo erguidas, truncado-auriculadas ó acorazonadas por su base, sentadas. Flores blancas, su cáliz igual por su base, tan largo como el pedúnculo. Racimo fructífero, alargado, denso, las silicuas derechas, casi arrimadas al ráquis, angosto-lineares, comprimidas, venosas y el nervio de en medio algo prominente. Semillas lisas, no punteadas, orbiculares, un poco aladas en su ápice, uniseriadas.

Abunda esta especie en toda la cordillera Pirenáica desde 500′ hasta 4000′ de altura; además, cerca de Bilbao y Otañez en Guipúzcoa y provincia de Santander; en Aragon monte llamado Peña de Oroel, en el puerto de Canfranc y en el valle del rio Gallego mas abajo de Sallent (Wilk.), en Monserrat, valle de Ebron y San Pedro de los montes en Galicia (Pour. herb.)

Obs. A esta especie debe referirse probablemente la planta cogida por Rambur en la region montana de las cercanias de

Biblioteca Nacional de España

Granada, citada por Boissier en su Voy. bot. au midi del'Espagne, pag. 25, n.° 70, en la que reune las dos A. *hirsuta* de Koch y de Scopoli, que son bien distintas.

2. Síliculas derechas, arrimadas al ráquis ó eje floral.

A. SAGITTATA. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 592. *A. virgata* ♭. *Lois. fl. gall.* 2, *p.* 72. *Turritis multiflora. Lapeyr. abr. Pyren.* 386. *Rchb. ic. germ. fig.* 4542 *et* 4545. *Caule infernè hirto pilis simplicibus ramosisque patulis vel deflexis, supernè glabriusculo; foliis oblongis denticulatis pube ramosâ adspersis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis erecto-patulis basi profundè cordato-sagittatâ sessilibus, auriculis patentibus; siliquis erectis angustè linearibus compresis, nervo dorsali tenui denique subevanescente, seminibus angustè alatis obsoletè punctulatis.* ②. *In nemoribus, pratis collibusque lapidosis et montanis rupestribus. Fl. Majo, Junio.*

Planta polimorfa, de 2-12 decím. de altura, sin cepa radical, vivaz y los tallos derechos, sencillos ó algo ramificados cerca del racimo floral, mas ó menos poblados de pelos sencillos y ramosos, patentes ó doblados hácia abajo. Hojas denticuladas ó casi enteras (A. integrifolia Lapeyr. abr. Pyr. 385), cubiertas mas ó menos de pelos ramosos; las radicales dispuestas en roseta densa, oblongas, adelgazadas en peciolo; las del tallo erguido-patentes, profundamente acorazonado-aflechadas por su base, sentadas, y las orejuelas extendidas hácia fuera, rarísima vez truncadas. Flores blancas; el cáliz no jiboso en su base, tan largo como el pedúnculo. Racimo fructífero muy alargado, denso y angosto. Síliculas variables en longitud, á veces 8-10 tantos mas de largas que el pedicelo (A. longisiliqua Wallr. sched. 559), variables tambien en grosor, en la longitud del estilo y magnitud de las semillas; pero siempre comprimidas, nodosas, derechas, lineares, apenas nerviadas. Semillas ovales, oscuramente punteadas, circuidas de ala muy angosta, uniseriadas.

Hab. en los prados y bosques de los Pirineos.

A. STENOCARPA. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hispan. pag.* 4, *n.°* 3. *Pube ramosâ brevi scabrâ; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis subspathulatis subdentatis; caulinis lanceolatis acutis sessilibus subintegris: siliquis rachi adpressis elongatis peduncu-*

Biblioteca Nacional de España

lo vix duplò latioribus in stylum brevem attenuatis, glaberrimis, valvulis planis. ②. *In montosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta cubierta de vello corto, formado de pelos ramosos, que la hacen áspera: el tallo delgado, poco ramoso. Hojas radicales oblongo-lanceoladas, algo espatuladas, adelgazadas en peciolo y un poco dentadas; las del tallo sentadas, lanceoladas, agudas, casi enteras. Flores en corto número con los pétalos de color de lila pálido, doble de largos que el cáliz. Silicuas largas, apenas doble de anchas que el pedúnculo, adelgazadas en su extremidad para formar el estilo corto, muy lampiñas y arrimadas al eje de la inflorescencia; las valvas planas, marcadas de venas longitudinales.

Crece en la Sierra de Guadarrama, mas arriba de Chozas (Reut.) en las Pedrizas de Miraflores (Cut. fl. matrit.)

A. Gerardi. *Bess. in litt. ad Koch. Turritis Gerardi. Bess. prim. gall.* 2, *p.* 87. *A. sagittata var.* ». *Gerardiana. DC. prod.* 1, *pag.* 144. *Caule pilis ramosis adpressis scabro: foliis oblongis denticulatis pube ramosâ adspersis; radicalibus in petiolum angustatis, caulinis à basi ad medium cauli adpressis, basi profundè sagittatâ cordatâ sessilibus, auriculis deorsùm cauli accumbentibus; siliquis erectis angustè linearibus compressis, concinnè torulosis subenerviis, seminibus angustè alatis reticulato-punctulatis.* ②. *In pratis, ad viarum margines.—A. planisiliqua. Rchb. ic. germ. fig.* 4343 *(nomen impropium, nam siliquæ magis torulosæ sunt quam in ullâ aliâ hujus generis specie.) Fl. Majo, Junio.*

Especie confundida por De-Candolle con la precedente, de la que se distingue principalmente por las hojas caulinas que están arrimadas contra el tallo en la mitad inferior de su limbo, en tanto que se halla extendida la mitad superior: las orejuelas de la base miran hácia el suelo, están aplicadas sobre el tallo y se tocan posteriormente por su márgen: las silicuas son generalmente mas delgadas, mucho mas nodosas, y las valvas recorridas de un nervio muy sutil; en fin, las semillas están circuidas de un ala angosta y su superficie reticulado-punteada. Los tallos se hallan mas ó menos cubiertos de pelos bipartidos y echados.

Hab. en la Alcarria y montes de Búrgos (Quer.) en el Monas-

Biblioteca Nacional de España

terio de Sta. Espina, Tolocha, monte de Herrera y cerros de Alcañiz (G-ort.), Aragon, Monserrat, etc.

A. MURALIS. *Bertol. dec. ital.* 2, *pag.* 37. *A. scabra. Lois. fl. gall.* 2, *p.* 72 *(non DC.) Rchb. ic. germ. fig.* 4339. *Pilis ramosis hirsuta: caulibus simplicibus: foliis radicalibus rosulatis, caulinis sessilibus strictis, non auriculatis, oblongis: siliquis erectis, compressis, torulosis: seminibus in quoque loculo uniseriatis, ovalibus, apice alatis, faciebus rugosis, impunctatis.* 2'. *In saxosis, ad muros. Fl. Junio.*

Planta de 1-3 decím. de altura, verdoso-blanquecina por los pelos sencillos y ramosos que la cubren. Cepa vivaz, de la que nacen tallos sencillos, derechos ó ascendentes. Hojas oblongas; las radicales casi espatuladas, obtusamente dentadas y á veces casi pinatífidas, dispuestas en roseta densa; las del tallo sentadas, no abrazadoras, erguidas. Flores blancas ó rosadas. Sépalos no jibosos en su base, tan largos como el pedúnculo. Racimo fructífero poco alargado, y las sílicuas derechas, menos frecuente algo inclinadas hácia un lado, comprimidas, jibosas. Semillas ordenadas en una sola fila en cada celda, ovales, aladas en su ápice, arrugadas por los lados, pero sin puntuaciones.

Hab. en el Cardoso, provincia de Madrid, (Cut. fl. matrit.)

A. PERFOLIATA. *Lamk. dict.* 1, *p.* 219. *Turritis glabra. L. sp. pl.* 920. *Rchb. l. c. fig.* 4346. *Sisymbrium simplicissimum. Lapeyr. abr. Pyren.* 382. *Foliis radicalibus rosulatis, profundè sinuato-dentatis, in petiolum angustatis, pilis trifurcatis scabris; caulinis erectis glabris lanceolatis, basi cordato-amplexicaulibus, sessilibus; siliquis strictissimis pedicello sextuplò longioribus; seminibus in quovis loculo biseriatis.* ②. *In aggeribus apricis inque montosis asperis lapidosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta bienal, de 5-12 decím. de altura, un poco glauca; los tallos derechos, rígidos, poco ramosos. Hojas radicales extendidas en forma de roseta, pecioladas, profundamente sinuoso-dentadas, ásperas á causa de los pelos trifurcados que las cubren, marchitas ya cuando madura el fruto; hojas caulinas, derechas, lampiñas, lanceoladas, acorazonado-abrazadoras, sentadas. Flores blanco-amarillentas, su cáliz algo abierto, igual por su base y tan largo como el pedúnculo. Racimo fructífero muy alarga-

Biblioteca Nacional de España

do, denso y angosto. Sílicuas perpendiculares, á veces un poco inclinadas hácia el mismo lado, largas, comprimidas, sin nudosidades, 6 veces mas largas que el pedicelo. Semillas muy pequeñas, amarillas y su borde pardo, no aladas, pero dispuestas en dos filas en cada celda.

Habita en San Pedro de los montes de Galicia (Pour. herb.), montes de Búrgos y Alcarria (Quer.), entre Reinosa y Santander, (G-ort.), Aragon y Cataluña (Palau), en Colmenar viejo, Paular y Somosierra (Cut. fl. matrit.)

Secc. 2.ª *Euarabis. C. A. Mey. l. c.* Limbo de los pétalos ancho, trasovado, muy extendido. Semillas no aladas ó circuidas por los lados de ala angosta.

A. Thaliana. *L. sp. pl.* 929. *Sisymbrium Thalianum. Gay et Monard in Gaud. helv.* 4, *p.* 348. *Couringia Thaliana. Rchb. fl. excurs.* 686, *et ic. fl. germ. fig.* 4380. *Foliis oblongo-lanceolatis indivisis obtusiusculis remotè denticulatis pilis bi-trifurcatis pubescentibus, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis paucis sessilibus lanceolatis; siliquis in pedicello patenti adscendentibus.* ⊙. *In campis locisque arenosis cultis. Fl. vere et æstate.*

Planta mas ó menos vellosa y los pelos bi-trifurcados, anual, su tallo delgado, derecho, ramoso, de 1-4 decím. de altura Hojas indivisas, oblongo-lanceoladas, obtusitas, remotamente denticuladas, pelosas; las radicales pecioladas; las caulinas sentadas, lanceoladas. Flores muy pequeñas, blancas, y su cáliz igual por la base, 2-3 veces mas corto que el pedúnculo. Racimo fructífero, muy largo, su ráquis recto y los pedicelos muy extendidos. Sílicuas enderezadas sobre el pedúnculo, un poco arqueadas, lineares, no jibosas. Semillas amarillas, lustrosas, lisas.

Hab. en las cercanias de Madrid (Cav., Cut., Amo.), en Galicia (Pour.), orillas del rio Tordera en Cataluña (Palau), en las sierras de Mijas y Nevada ascendiendo hasta sus cumbres, prado de la Yegua y corral de Veleta, 8000' alt., (Boiss. Amo.)

A. arenosa. *Scop. fl. carn.* 2, *pag.* 32, *tab.* 40. *Sisymbrium arenosum. L. sp. pl.* 919. *Rchb. ic. germ. fig.* 4322. *Caule pilis simplicibus hirsuto; foliis pube ramosâ adspersis, radicalibus petiolatis lyrato-runcinatis lobulis utrinque* 6-9, *caulinis basin versùs attenuatis breviter petiolatis, superioribus integerrimis;*

Biblioteca Nacional de España

siliquis patentibus compressis, torulosis, seminibus apice subalatis. ☉. *In campis arenosis inque rupium fissuris et lapidosis montium et alpium. Fl. vere et æstate.*

Planta anual, de 1-3 decím. de altura, mas ó menos pelierizada, los pelos del tallo sencillos y los de las hojas ramosos. Hojas radicales dispuestas en roseta, pecioladas, lirado-runcinadas, con 6-9 pares de lacinias: hojas intermedias del tallo adelgazadas hácia su base, brevemente pecioladas; las superiores enterísimas. Flores de color lilacino, rara vez blancas; el cáliz jiboso en su base, 2-3 veces mas corto que el pedúnculo. Racimo fructífero, bastante denso, su ráquis recto y los pedicelos filiformes, patentes como las sílicuas. Estas son lineares, comprimidas, nodosas. Semillas lisas, un poco aladas en su ápice.

Hab. en los montes Pirineos.

A. PETRÆA. *Lamk. dict. 1, p. 221. Cardamine petræa. L. sp. pl. 913. Arabis hispida. L. fil. suppl. 298. Rchb. ic. germ. fig. 4523. Caule glabro, foliis radicalibus petiolatis oblongo-obovatis integerrimis vel posticè dentibus lobulisve utrinque subtribus dentatis lyratisve, glabris vel pilis bi-trifurcatis hirsutis, caulinis oblongo-linearibus basin versùs attenuatis integerrimis sessilibus glabris, siliquis patentibus linearibus compressis stigmate capitato subsessili terminatis.* ♃. *In saxosis fissurisque rupium. Fl. Aprili, Majo.*

Raíz perenne, de la que salen generalmente varios tallos ramosos, de 7-22 centím. de longitud, lampiños. Hojas radicales pecioladas, trasovado-oblongas, enterísimas ó con 2-3 pares de dientes ó lóbulos en su parte media posterior, y de aquí el ser á veces liradas, lampiñas ó pobladas de pelos ramosos: hojas del tallo oblongo-lineares, adelgazadas en su base, enterísimas, sentadas y lampiñas. Flores blancas, menos frecuente sonrosadas; el cáliz jiboso en su base, 1-2 veces mas corto que el pedúnculo. Racimo fructífero, corto, laxo, los pedicelos patente-erguidos como las sílicuas. Estas son lineares, rectas ó algo encorvadas, comprimidas, recorridas de un nervio poco saliente y terminadas por el estigma acabezuelado. Semillas pardas, ovales, comprimidas, lisas.—Hab. en los Pirineos segun DC. prod. 1, p. 145. (non Gren-God. fl fr.)

Biblioteca Nacional de España

A. ALPINA. *L. sp. pl.* 928. *Turritis verna. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 940. *Rchb. ic. germ. fig.* 4327. *Foliis pube ramosâ scabris, inferioribus oblongo-obovatis in petiolum attenuatis, superioribus ovatis basi profundè cordatâ amplexicaulibus, siliquis patentibus planis subtorulosis, margine subincrassatis; seminibus alâ membranaceâ angustâ cinctis.* ♃. *In fissuris rupium locisque lapidosis glareosis alpinis subhumidis. Fl. æstate.*

Planta perenne, cespitosa, mas ó menos vellosa, verde-pálida ó blanquecina: su cepa tendida, muy ramosa, de la cual nacen tallos floríferos, derechos ó ascendentes, de 1-3 decím., y ramas no floríferas tendidas. Hojas pelosas, dentadas; las inferiores trasovado-oblongas, adelgazadas en peciolo como las de las ramas estériles; las de los tallos floríferos aovadas, profundamente acorazonado-abrazadoras por su base. Flores blancas, con el cáliz jiboso en su base, 1-2 veces mas corto que el pedúnculo. Racimo fructífero, laxo, su ráquis recto; los pedicelos filiformes, patentes como las silicuas. Estas son comprimidas, algo nodosas, un poco engrosadas por los bordes y apenas nerviadas las valvas. Semillas circuidas de ala angosta, lisas.

Habita en San Pedro de los montes en Galicia (Pour. herb.), montes de Asturias y de Búrgos (Palau), en la cordillera cantábrica y Pirineos centrales, en las hendiduras de las rocas calizas hasta la altura de 4500' (Wilk.), en Nuria y valle de Eynes en los Pirineos orientales (Pour.), en la region nival esquistosa de Sierra Nevada, corral de Veleta y en el lado septentrional de Mulhacem á la altura de 8500'-9500', (Boiss.)

A. PARVULA. *L. Dufour. in. DC. syst.* 2, *p.* 228. *A. brachypoda. Boiss. elench. n.°* 8, *et voy. bot. p.* 25, *tab.* 13, *fig. b. Annua, pubescentiâ stellatâ densâ scabra: foliis subdentatis, inferioribus obovatis, caulinis ovatis, sessilibus, pedicellis brevissimis; siliquis subsessilibus pedicello non latioribus, compressis erectis uninerviis hirtis, seminibus immarginatis.* ☉. *In cultis regionis montanæ inferioris. Fl. vere.*

Planta anual, áspera á causa de la vellosidad formada de pelos estrellados que cubre todas sus partes. Casi todas las hojas radicales, algo dentadas y trasovadas: las caulinas aovadas, sentadas, enteras ó poco dentadas. Tallo de 12-20 centím. derecho,

Biblioteca Nacional de España

ramoso desde su base. Flores blancas con los pétalos extendidos, doble de largos que el cáliz, no jiboso en su base. Racimo fructífero, largo y laxo respecto de la talla de la planta; las sílicuas casi sentadas, iguales en latitud á la del pedicelo, lineares, comprimidas, patente-erguidas, las valvas uninerves, pelierizadas. Semillas lisas sin ala ni márgen.

Crece en los viñedos próximos á la ciudad de Ronda, sitio llamado el Tajo (Boiss.), cerca de Tudela de Navarra, (Dufour. ex DC. l. cit.)

A. Boryi. *Boiss. voy. bot. pag.* 26, *tab.* 5, *fig.* a. *Cardamine Boryi. Boiss. elench. n.°* 9. *Cardamine heterophylla. Bory florula n.°* 29. *(non Host. nec Lapeyr.) Card. resedifolia. Durieu pl. Astur. exsicc. Descurainia pinnatifida. Webb. iter hispan. p.* 75. *Radice perenni; foliis infimis ovato-oblongis longè petiolatis integris, superioribus et caulinis irregulariter dentato-pinnatis lobatis lobo terminali multò majore, racemis fructiferis laxis flexuosis, siliquis quadrangularibus incurvis; seminibus ovalibus immarginatis.* ♃. *In fissuris rupium et glareosis glacialibus regionis nivalis. Fl. Julio, Augusto.*

Raíz perenne, delgada, jibosa, de la que salen varios tallos de 8-16 centím. de longitud, débiles, ascendentes ó medio tendidos. Las hojas mas inferiores ó radicales aovado-oblongas, enteras, largamente pecioladas, pubescentes á causa del pelo corto y estrellado que las cubre; las hojas inferiores del tallo dentadas, en tanto que las de mas arriba son irregularmente dentado-pinatífidas, con 3-8 pares de lóbulos, siendo mayor el impar ó terminal, casi lampiñas; los peciolos no auriculados. Flores blancas y los pétalos extendidos, algo escotados, doble de largos que el cáliz. Racimos fructíferos, laxos, flexuosos; las sílicuas patente-erguidas, encorvadas, cuadrangulares, lampiñas. Semillas aovadas, lisas, sin ala ni márgen.

Hab. en la region nival de Sierra Nevada, borreguiles de San Jerónimo y de Dílar y entre los esquistos del corral de Veleta (Boiss. Amo.), en las montañas de Astúrias, cerro llamado Pico de Arvas (Durieu.), alt. de 6-9000', en la Sierra de Guadarrama (Cut. fl. matrit.)

Secc. 3.ª *Lomaspora. DC. syst.* 2, *p.* 234. Limbo de los péta-

Biblioteca Nacional de España

los angosto, linear-oblongo, enderezado ó extendido. Semillas circuidas de ala ancha.

1. Hojas sin orejuelas.

A. BELLIDIFOLIA. *Jacq. obs.* 1, *pag.* 22 *et fl. aust. tab.* 280. *L. mant.* 94. *Foliis integerrimis subdentatisve nitidis glabris, radicalibus in rosulam expansis obovatis in petiolum angustatis, caulinis ovatis oblongis semiamplexicaulibus, caulibus multifoliis glabris, siliquis erectis planis medio torulosis margine subincrassatis, seminibus alâ membranaceâ latâ cinctis.* 2ℓ. *In pascuis humidiusculis alpinis. Fl. Junio, Julio.*

α. GENUINA. *Planta omninò glabra. Rchb. ic. germ. fig.* 4331.

β. CILIATA. *Folia ciliata; caules basi subvillosi. Ar. bellidifolia* β. *Soyeriana God. Gren.*

Cepa radical leñosa, ramosa que emite tallos floríferos, rígidos, derechos, de 1-3 decím. y ramas no floríferas terminadas en una roseta de hojas, formando césped. Hojas lustrosas lampiñas, enterísimas ó un poco sinuoso-dentadas; las radicales extendidas en forma de roseta, trasovadas, adelgazadas por su base á manera de peciolo; las hojas del tallo aovadas ú oblongas, semiabrazadoras en número de 6-10. Flores blancas y el cáliz jiboso en su base, mas corto que el pedúnculo. Racimo fructífero, rígido, mas ó menos largo; los pedúnculos filiformes, derechos, como tambien las sílicuas. Estas son plano-comprimidas, anchas, nodosas en su parte media, un poco engrosadas en su márgen. Semillas pardas, circuidas de ala ancha del mismo color.

El tipo y la var. β. crecen en los montes Pirineos.

2. Hojas con orejuelas en su base peciolar.

A. TURRITA. *L. sp. pl.* 930. *Turritis ochroleuca. Lamk. fl. fr.* 2, *pag.* 490. *Rchb. l. c. fig.* 4348. *Foliis pube ramosâ adspersis dentatis, radicalibus ellipticis in petiolum attenuatis, caulinis oblongis basi profundè cordato-auriculatâ amplexicaulibus; siliquis in pedicello erecto decurvatis planis medio torulosis margine incrassatis, seminibus alâ membranaceâ latâ cinctis.* ②. *In rupium fissuris et locis lapidosis sylvaticis. Fl. Majo, Junio.*

Planta bienal, de 3-6 decím. de altura, mas ó menos vellosa y á veces blanquecina; su tallo derecho, rígido, sencillo ó poco

Biblioteca Nacional de España

ramoso en su extremidad. Hojas cubiertas de pelos cortos y ramosos, sinuoso-dentadas; las radicales elípticas, adelgazadas en peciolo; las del tallo oblongas, acorazonado-abrazadoras por su base mediante dos orejuelas redondas. Flores blanco-amarillentas, su cáliz igual por la base, tan largo como el pedúnculo. Racimo fructífero alargado, folioso en su parte inferior, unilateral y los pedicelos gruesos, derechos. Silicuas muy largas, plano-comprimidas, curvas é inclinadas hácia abajo, nodosas en su parte media, algo engrosadas en los bordes. Semillas ovales, pardas, circuidas de ala ancha amarillenta.

Hab. en los montes de la Alcarria y Serranía de Cuenca (Quer), Valencia, Aragon y Cataluña (Gom.-Ort., Palau), Olot y Monserrat (Pour. herb.) y en los Pirineos (DC. God. Gren.)

Cardamine. (L. gen. 812.)

Secc. 1.ª *Eucardamine. God. Gren. fl. fr.* 1, *pag.* 106. Limbo de los pétalos ancho y extendido.

C. latifolia. *Vahl symb.* 2, *p.* 77. *C. chelidonia. Lamk. dict.* 2, *p.* 185. *C. raphanifolia. Pourr. act. Toul.* 3, *p.* 310. *Foliis pinnatisectis, glabris aut sæpè ciliatis, lobulo terminali maximo orbiculato, sinuato-angulato basique sæpé cordato; inferiorum lobis lateralibus* 6-8 *sensim decrescentibus, ovalibus orbiculatisve, superiorum lobis* 2 *conformibus: siliquis erectis pedicello paulò longioribus stylo acuminatis.* ♃. *In montanis secùs rivulos. Fl. Junio, Julio.*

Planta de 2-4 decím. de altura, con cepa radical ramosa, nudosa, que arroja tallos derechos ó ascendentes. Hojas lampiñas ó las mas veces pestañosas, pinado-partidas; las inferiores ó intermedias del tallo en 7-9 segmentos, que decrecen en magnitud hácia la base peciolar, siendo el impar ó terminal mayor que todos los demás, redondeado, sinuado-anguloso y frecuentemente acorazonado por su base; las hojas superiores solo llevan dos segmentos laterales, y todos ellos son aovados ó redondeados. Flores grandes de color de lila dispuestas en racimo corimboso, los sépalos divergentes, aovados, 3 veces mas cortos que los pétalos. Racimo fructífero bastante denso, su ráquis recto y los pe-

Biblioteca Nacional de España

dicelos patente-erguidos como las silicuas. Estas son lineares, comprimidas, algo nodosas, poco mas largas que el pedicelo, puntiagudas. Semillas ovales, verdosas.

Habita en San Pedro de los montes en Galicia (Pour.), en las montañas del reino de Leon (Lag.), en los pastos subalpinos de Peña Gorveya en Vizcaya á la altura de 5000', aunque muy rara, en los Pirineos de Aragon, puerto de Canfranc, á la altura de 4500' hasta las cataratas del valle de Isas, alt. 5000', en abundancia (Wilk.), en Nuria, valles de Eynes y Andorra, etc., en los Pirineos orientales y centrales.

C. PRATENSIS. *L. sp. pl.* 915. *Lob. obs. pag.* 106, *fig.* 1. *Clus. hist.* 2, *pag.* 128, *fig.* 2. *Blackw. herb. tab.* 223. *C. Bauh. pin.* 104. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 4, *fig.* 6. *Pluk. alm. tab.* 251. *Rchb. ic. germ. fig.* 4508. *Engl. bot. tab.* 776. *Foliis omnibus pinnatis, foliolis radicalium subrotundo-ovatis repandis dentatisve petiolulatis, terminali majore subreniformi: foliolis caulinorum linearibus integerrimis, petalis calyce triplò longioribus obovatis, staminibus corollâ dimidiò brevioribus; caule tereti supernè obsoletè striato.* ♃. *In pratis et locis graminosis sylvarum.*

β. DENTATA. *Caule altiore; foliolis foliorum caulinorum inferiorum angulato-dentatis. C. dentata. Schultes obs.* 968.

Planta de 2-4 decím. de altura, lampiña ó algo pelierizada en su base, con cepa radical corta, que frecuentemente arroja renuevos y tallos derechos ó ascendentes, no asurcados, oscuramente estriados en la parte superior, algo flexuosos. Hojas las mas veces pestañosas, todas pinado-partidas; las radicales en segmentos peciolulados, aovado-redondos, sinuosos ó dentados, siendo casi arriñonado y mayor el impar ó terminal; segmentos de las hojas del tallo lineares, enterísimos ú oblongos y dentados, en número de 8-12. Flores grandes, lilacinas dispuestas en racimo corimboso; los sépalos oblongos, divergentes, 2-3 veces mas cortos que los pétalos. Racimo fructífero bastante largo, su ráquis recto, los pedicelos delgados, patente-erguidos como las silicuas. Estas son lineares, comprimidas, sin nudosidades. Semillas aovadas, verdosas.

Comun en los prados húmedos y bosques de las mas de las provincias.

Biblioteca Nacional de España

C. AMARA. *L. sp. pl.* 915. *Rchb. ic. germ. fig.* 4305. *Engl. bot. tab.* 1000. *Chabr. sciagr.* 282, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 104. *Moris. ox. hist. sect.* 2, *p.* 224, *n.°* 8. *Foliis omnibus pinnatis, foliolis foliorum inferiorum subrotundo-ovatis, superiorum oblongis, omnibus angulato-dentatis, terminali majore, petalis calyce triplò longioribus obovatis, staminibus corollam subæquantibus, caule angulato-sulcato.* ♃. *Ad fontes, in fossis aquâ purâ repletis et in locis udis sylvarum. Fl. vere.*

β. HIRTA. *Caule hirto; pedicellis glabris. C. amara γ. umbrosa. DC. syst.* 2, *p.* 255. *C. hirsuta. fl. dan. tab.* 148 *(non L.)*

Planta de 2-5 decím. de altura, lampiña ó pelicrizada, de cuya cepa radical, delgada, ramosa y nudosa nacen tallos derechos ó ascendentes, muy foliosos, flexuosos, asurcado-angulosos, y renuevos filiformes. Todas las hojas pinado-partidas; los foliolos de las inferiores aovados, casi redondos; los de las superiores oblongos; todos ellos anguloso-dentados, siendo mayor que todos el terminal. Flores blancas, rara vez violáceas, dispuestas en racimo corimboso; los sépalos aovados, divergentes, 2-3 veces mas cortos que los pétalos. Anteras oblongas, de color violado. Ráquis del racimo fructífero, recto; los pedicelos filiformes, extendidos como las sílicuas. Estas son delgadas, comprimidas, y algo nodosas. Semillas ovales, amarillo-verdosas.

Hab. en los montes de Avila y Segovia (Quer.), en San Pedro de los montes en Galicia (Pour.), en las faldas de los Pirineos (Palau).

Secc. 2.ª *Cardaminoides. God. Gren. l. c. p.* 109. Limbo de los pétalos angosto y enderezado.

C. IMPATIENS. *L. sp. pl.* 914. *C. apetala. Moench meth.* 259. *Rchb. ic. germ. fig.* 4302. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 886, *fig.* 2. *Pluk. alm. tab.* 251. *Engl. bot. tab.* 80. *Foliis omnibus pinnatis multijugis, foliolis foliorum inferiorum ovatis 3-5-fidis petiolulatis, superiorum oblongo-lanceolatis margine posteriore dentatis sessilibus, terminali majore; petiolis foliorum caulinorum sagittato-auriculatis.* ☉. *In sylvis montanis subalpinis et ad rivos planitierum. Fl. Majo, Junio.*

Planta casi lampiña, de 2-5 decím. de altura con raíz fibrosa, su tallo derecho, asurcado-anguloso, sencillo ó mas comunmen-

Biblioteca Nacional de España

te ramoso, muy folioso. Todas las hojas pinado-partidas en muchos pares de foliolos; los de las hojas inferiores aovados, hendidos en 3-5 lóbulos; los de las superiores oblongo-lanceolados, dentados en la parte posterior de su márgen, sentados, siendo mayor que todos el foliolo terminal. Peciolo de las hojas caulinas prolongado por su base en dos orejuelas angostas, abrazadoras, que le hacen aflechado-auriculado. Flores muy pequeñas, blancas, á veces apétalas, dispuestas en racimo hemisférico, por encima del cual no sobresalen las sílicuas. Sépalos oblongos, divergentes, tan largos casi como los pétalos. Racimo fructífero, largo y denso, los pedicelos delgados, extendidos como las sílicuas. Estas son lineares, comprimidas, un poco nodosas. Semillas ovales, amarillas y su borde pardo.—Hab. en San Pedro de los montes en Galicia (Pour.), en Ripoll (Colm.)

C. HIRSUTA. *L. sp. pl.* 915. *C. Bauh. pin.* 104. *Moris. ox. hist. sect.* 3, *tab.* 4, *fig.* 10. *Chabr. sciagr.* 282, *fig.* 4. *Engl. bot. tab.* 492. *Rchb. l. c. fig.* 4504. *Foliis omnibus pinnatis, foliolis inferiorum subrotundo-ovatis repandis dentatisve petiolulatis, terminali majore; foliorum superiorum oblongis linearibusve, petiolis exauriculatis; petalis calyce duplò longioribus, oblongo-obovatis in unguem sensim angustatis, siliquis pedicellisque erectis, stylo latitudine siliquæ breviore, caule angulato.* ⊙. *In pratis humidis, sylvaticis, locisque cultis. Fl. Aprili, Majo et Junio.*

Planta de 1-2 decím. de altura, pelierizada en su parte inferior, con raíz napiforme, ramosa solamente en su extremidad. Tallo delgado, derecho, casi recto, sencillo ó poco ramoso. Todas las hojas pinadas; los foliolos de las inferiores aovados, casi redondos, sinuoso-dentados, peciolulados; los de las superiores oblongo-lineares, el terminal mayor que los demás. Peciolos sin orejuelas. Flores blancas dispuestas en racimos cortos, corimbosos, por encima de las cuales sobresalen las sílicuas inferiores. Sépalos oblongos, divergentes, la mitad de cortos que los pétalos. Estambres generalmente 4. Racimo fructífero, largo; los pedicelos delgados, patente-erguidos como las sílicuas. Estas son lineares, apenas nodosas, lampiñas ó pelierizadas. Semillas aovado-redondas, amarillas, con borde pardo.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en los sitios húmedos de las mas de las provincias.

C. SYLVATICA. *Link in Hoffm. phyt. Blatt.* 1, *p.* 50. *Foliis omnibus pinnatis, foliolis inferiorum subrotundo-ovatis repandis dentatisve petiolulatis, terminali majore, foliorum superiorum oblongis linearibusve, petiolis exauriculatis, petalis calyce duplò longioribus oblongo-obovatis in unguem sensim angustatis, siliquis in pedicello patulo erectiusculis, stylo latitudinem siliquæ æquante, caule angulato.* ⊙. *In sylvaticis hinc inde. Fl. Aprili, Majo et Junio.*

α. GENUINA. *Erecta, foliolis foliorum superiorum oblongis integris aut subintegris. Rchb. ic. germ. fig.* 4503. *C. impatiens. Fl. dan. tab.* 735.

β. UMBROSA. *God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 110. *Ramoso-diffusa: foliolis foliorum ferè omnium lato-ovatis angulatis incisisve.*

Especie muy afine de la anterior, de la que se distingue por los caractéres siguientes: raíz oblicua, cubierta toda de fibras capilares, de la cual nacen uno ó mas tallos flexuosos y por lo comun arraigantes por su base. Toda la planta tiene color verde sombrío y es casi lampiña ó vellosa: las hojas radicales dispuestas en roseta laxa; las del tallo en número de 6-12 mayores que las radicales, con mayor número de foliolos, mas anchos, redondo-aovados ó trasovado-oblongos y las mas veces sinuado-angulosos; los peciolos sin orejuelas. Flores blancas dispuestas en racimo, por encima del que apenas sobresalen las sílicuas inferiores. Estambres 6. Racimo fructífero mas laxo; los pedicelos mas largos y muy extendidos; las sílicuas derechas sobre la extremidad de los pedicelos, terminadas por el estilo, que es tan ancho como las valvas.

Hab. en los setos y parajes sombríos de las cercanías de Irun y en otros puntos de la Cantabria (Wilk.), en la region montana superior de Sierra Nevada, barranco de Benalcaza, alt. 4-5010', (Boiss.)

C. ALPINA. *Wild. sp.* 3, *pag.* 481. *C. bellidifolia. All. ped. n.°* 949, *tab.* 18, *fig.* 3. *Arabis bellidioides. Lamk. dict.* 1, *p.* 220. *Rchb. ic. germ. fig.* 4296. *Foliis radicalibus indivisis rhombeo-ovatis rotundato-obtusis muticis longè petiolatis, caulinis integris vel obsoletè trilobis vel basi uniauriculatis breviter petiolatis.*

Biblioteca Nacional de España

2ℓ. *In petrosis irriguis regionum alpinarum. Fl. æstate.*

Planta lampiña, de 3-6 centím. de altura, su cepa radical corta, ramosa, que emite hacecillos de hojas y tallos derechos ó ascendentes, cortos, poco foliosos. Hojas radicales indivisas, rombeo-aovadas, redondeado-obtusas, largamente pecioladas, dispuestas en roseta; las del tallo enteras, ó algo trilobadas ó con una orejuela en la base de su corto peciolo. Flores blancas, dispuestas en racimo corimboso, que se abren todas á la vez; los sépalos oblongos, divergentes, la mitad de cortos que los pétalos. Racimo fructífero, corto, y los pedicelos delgados, derechos, como tambien las silicuas. Estas aparecen como en hacecillo, llegando todas casi á la misma altura. Semillas ovales, pardas, no aladas.

Hab. en las cumbres de los Pirineos.

C. RESEDIFOLIA. *L. sp. pl.* 913. *C. heterophylla. Lapeyr. abr. Pyr.* 377. *Arabis resedifolia. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 511. *All. pedem. n.°* 950, *tab.* 57, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4300. *Foliis radicalibus infimis ovatis obtusis longè petiolatis, segmentis tripartitis vel cum caulinis pinnatis bi-trijugis, foliolis oblongo-cuneiformibus obtusis integerrimis, impari majore; racemis fructiferis abbreviatis confertis, siliquis pedicellisque erectis.* 2ℓ. *In glareosis arenosisque humidis schistosis vel graniticis, regionis montanæ et alpinæ. Fl. Majo, Julio et Augusto.*

Planta lampiña, de 2-10 centím. de altura, bastante afine de la C. alpina Wild., de la que difiere por los tallos mas delgados y mas flexuosos; las hojas radicales inferiores largamente pecioladas, aovadas, obtusas, las que siguen tripartidas ó como las caulinas, pinado-partidas, con 2-3 pares de segmentos oblongo-cuneiformes, obtusos, enterísimos, siendo mayor el impar ó terminal. Flores blancas, y las exteriores del racimo se abren primero. Racimo fructífero, poco alargado, denso. Silicuas y pedicelos derechos. Semillas aladas,

Hab. en los montes de la Cantabria y Pirineos de Aragon, por ejemplo Bilbao, Peña Gorveya y mas arriba de los baños de Panticosa, á la altura de 5500′, (Wilk.), en la region nival de Sierra Nevada, corral de Veleta, alt. 9000′, donde florece por Agosto.

Biblioteca Nacional de España

DENTARIA. (L. GEN. 811.)

D. DIGITTATA. *Lamk. dict. 2, pag. 268. D. pentaphyllos. Scop. carn. 2, p. 26 et L. sp. pl. 912. Rchb. ic. germ. fig. 4316. Caule tri-quadrifolio, foliis alternis petiolatis quinatis, superioribus ternatis, foliolis inæqualiter serratis acuminatis, acumine acutissimo, exterioribus minoribus.* 2ℓ. *In sylvis montanis et subalpinis. Fl. Majo, Julio.*

Planta de 3-5 decím. de altura, con cepa radical, carnosa, articulada, reforzada con escamas anchas, la cual arroja por su ápice un tallo florífero, derecho, liso, desnudo en su base. Hojas lustrosas, todas palmeado-partidas en 5, rara vez 7 segmentos; las superiores en 3, lanceolados, puntiagudos, desigualmente aserrados, cuneiformes y enteros por su base. Flores grandes, rosadas ó violadas y su cáliz colorido. Pedúnculos fructíferos, patente-erguidos como las sílicuas, las cuales llegan todas casi á una misma altura.

Hab. en los Pirineos.

D. PINNATA. *Lamk. dict. 2, p. 268. D. heptaphylla. Vill. delph. 3, p. 364. Rchb. ic. germ. fig. 4319. Caule tri-quinquefolio, foliis alternis petiolatis, omnibus pinnatis, foliolis lanceolatis acutis serratis.* 2ℓ. *In sylvis montanis et subalpinis. Fl. Aprili, Majo.*

Planta de 3-6 decím. de altura, con cepa radical carnosa, articulada, escamosa, que arroja por su ápice un tallo florífero, derecho, liso en su base. Hojas verdes y por lo comun glaucas en el envés, todas pinado-partidas en 5-9 segmentos lanceolados, agudos, aserrados, mas ó menos escurridos por su base. Flores blancas ó de color lila claro, y su cáliz verdoso. Sílicuas como en la especie anterior, aunque mas largas.

Mas comun que la precedente en la misma localidad.

D. BULBIFERA. *L. sp. pl. 912. Rchb. ic. germ. fig. 4318. Caule multifolio; foliis alternis, inferioribus pinnatis, superioribus indivisis, axillis foliorum bulbiferis.* 2ℓ. *In sylvis montanis, humo pingui. Fl. Apr. Majo.*

Planta de 3-5 decím. de altura, su cepa radical delgada, blanca, adornada de escamas pequeñas, la cual emite un tallo de-

Biblioteca Nacional de España

recho, delgado, flexuoso, desnudo en su mitad inferior. Hojas pecioladas; las inferiores pinado-partidas en 3-7 segmentos lanceolados, agudos, no escurridos, dentados; hojas superiores indivisas, poco ó nada dentadas, que llevan un bulbillo en su axila. Flores de color lila claro ó blancas y el cáliz colorido. Sílicuas como en las especies anteriores, pero generalmente abortadas.

Hab. en la falda del cerro que media desde la ermita de Sta. Susana á la de San Marzal en Monseny y en otros puntos de los Pirineos de Cataluña (Gom. Ort., Palau.)

LUNARIA. (L. GEN. 809.)

L. REDIVINA. *L. sp. pl.* 911. *L. odorata. Lamk. fl. fr.* 2, *pag.* 457. *Clus. hist.* 1, *pag.* 297. *Lob. ic. tab.* 278, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 203. *Lamk. ill. gen. tab.* 561, *fig.* 1. *Rchb. l. c. fig.* 4290. *Siliculis elliptico-lanceolatis utrinque acutis, seminibus reniformibus, longitudine suâ duplò latioribus.* ♃. *In sylvis montanis et subalpinis. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 6-10 decím. de altura, algo vellósa ó lampiña, su tallo derecho, ramoso en la parte superior. Hojas pecioladas, acorazonadas, puntiagudas, doblemente dentadas. Flores olorosas, violadas, venosas, con los pétalos dos veces mas largos que el cáliz. Filamentos de los estambres lineares. Tres glándulas situadas en la base de los estambres cortos, todas derechas. Sílicuas al fin colgantes, elíptico-oblongas, agudas en las dos extremidades trasparentes, finamente reticuladas y el disepimento delgado, lustroso-sedoso. Semillas arriñonadas, aladas.

Hab. en los montes de Toledo, Alcarria y Andalucía (Palau) y en los montes Pirineos.

L. BIENNIS. *Moench meth.* 126. *L. inodora. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 457. *L. annua. L. sp. pl.* 911. *Lob. ic.* 322, *fig.* 2. *Dod. pempt.* 161, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 203. *Lamk. l. c. fig.* 2. *Rchb. l. c. fig.* 4289. *Siliculis lato-ovalibus utrinque obtusis, seminibus cordato-subrotundis æquè latis ac longis.* ☉. *In sylvis et locis virgultis rupestribus. Fl. Apr. Majo.*

Se distingue de la especie anterior por su duracion bienal, por

Biblioteca Nacional de España

tener las hojas superiores sentadas; las flores inodoras, purpurinas; los filamentos de los estambres adelgazados en su ápice; las dos glándulas hipoginas laterales dobladas hácia fuera, y la tercera solamente derecha; en fin, las silicuas son ancho-elípticas, redondeadas por las dos extremidades y las semillas acorazonadas, casi redondas, tan largas como anchas.

Hab. en Monserrat, al lado del monasterio, y otros puntos de España (Palau), en el Paular de Segovia (Cut. fl. matrit.)

FARSETIA. (R. BROWN. H. KEW. ED. 2, V. 4, P. 97.)

F. CLYPEATA. *R. Brown. l. c. Alyssum clypeatum. L. sp. pl.* 909. *Dod. pempt.* 89. *Lob. ic.* 523, *fig.* 1, *C. Bauh. pin.* 201. *Pluk. alm.* 215. *Moris. ox. hist. sect.* 3, *tab.* 9, *fig.* 4. *Rchb. l. c. fig.* 4287. *Caulibus herbaceis erectis, foliis caulinis oblongis utrinque attenuatis, siliculis pube stellatá velutinis, stigmate capitato.* ②. *In collibus saxosis montanisque. Fl. vere.*

Planta de 3-6 decím. de altura, blanco-verdosa, toda cubierta de pelos ramosos y sencillos; su tallo ascendente ó derecho, ramoso generalmente en su ápice. Hojas inferiores aproximadas en forma de roseta, oblongas y adelgazadas en peciolo; las del tallo adelgazadas por ambas extremidades. Flores amarillentas y los pétalos mas largos que el cáliz; el limbo extendido y truncado. Estilo corto y el estigma acabezuelado, escotado. Racimo fructífero, alargado; los pedicelos muy cortos, gruesos, y las silicuas derechas, un poco retorcidas sobre su eje, tomentosas. Semillas ovales, pardas, circuidas de una ala ancha, de color mas claro.

Especie muy rara que, segun Pourret herb., crece en Montagut, lo cual requiere confirmacion.

VESICARIA. (LAMK. ILL. TAB. 559.)

V. SINUATA. *Poir. dict.* 8, *pag.* 580. *Alyssum sinuatum. L. sp. pl.* 909. *A. creticum. L. ex herb. Clus. h.* 2, *p.* 134, *fig.* 1. *Lob. obs.* 180, *fig.* 1, *et ic. tab.* 333, *fig.* 1. *Morison ox. sect.* 3, *tab.* 9, *fig.* 6. *Rchb. ic. germ. fig.* 4281. *Siliculis glabris, foliis molliter tomentosis; caudiculorum oblongo-lanceolatis basin versùs*

Biblioteca Nacional de España

attenuatis sinuato-dentatis vel subintegerrimis. ♃ *aut* ♄. *In cultis ad vias. Fl. Majo.*

Tallo herbáceo ó sufruticoso, segun las circunstancias locales, de 2-3 decím., ramoso desde la base, y las ramas blanco-sedosas á causa del tomento estrellado que las cubre, como igualmente á las hojas. Estas son oblongo-lanceoladas, adelgazadas hácia la base, sinuado-dentadas ó casi enterísimas en los tallos, y renuevos estériles, ó amontonadas en haccecillo; las de los tallos oblongo-lineares, enteras ó sinuado-dentadas, y los dientes distantes y pequeños. Flores amarillas dispuestas en racimo corimboso que se alarga en la fructificacion. Cáliz no jiboso en su base y los sépalos abiertos, la mitad de largos que los pétalos. Estos son aovados, escotados en su ápice, y se vuelven blanquecinos pasada la fecundacion. Sílicuas lampiñas, bijibosas, globosas; las valvas membranosas, apiculadas por el estilo persistente. Semillas 6 en cada celda, orbiculares, comprimidas, circuidas de ala ancha.

Hab. en Castillar, orilla de los caminos (Clusio), en los cerros de Ledesma antes de llegar á Salamanca (Quer.), en Aranjuez (Cav. lecc. et Cut. fl. matrit.)

Alyssum. (L. gen. 803.)

Secc. 1.ª *Adyseton. DC. syst.* 2, *pag.* 301. Pétalos enteros ó ligeramente escotados. Filamentos de los estambres alados ó armados de un diente.

A. calycinum. *L. sp. pl.* 908. *Adysetum calycinum. Rchb. ic. germ. fig.* 4269. *Scop. carn.* 2, *p.* 13. *Caulibus adscendentibus herbaceis, racemis terminalibus, calyce persistente, filamentis staminum breviorum basi duobus dentibus setaceis instructis; siliculis orbicularibus foliisque pube stellatâ incanis; foliis infimis obovatis, reliquis lanceolatis basi attenuatis.* ☉. *In campis collibusque apricis. Fl. Apr. ad Junium.*

Planta de color cenicionto á causa de los pelos cortos y estrellados de que se halla cubierta. Tallo derecho ó ascendente, herbáceo, ramoso desde su base, muy folioso hácia el racimo floral, de 5-15 centím. de altura. Hojas inferiores trasovadas, las demás lanceoladas, enteras y derechas. Flores muy pequeñas, amari-

Biblioteca Nacional de España

llas al principio y luego blancas, dispuestas en racimos corimbosos que se alargan en la fructificacion. Sépalos derechos, barbudos y persistentes. Pétalos poco mas largos que el cáliz, derechos y truncados. Filamentos capilares, y los de los estambres mas cortos, armados de dos dientes setáceos, situados en su base. Racimo fructífero, mas largo que el tallo al terminar la fructificacion; los pedicelos horizontales, y las silículas orbiculares, escotadas en su ápice, convexas por sus dos caras, deprimidas por el borde, pubescente-canas, con 1-2 semillas angostamente aladas en cada celda.

Abundante en casi todas las provincias de España y en Sierra Nevada, asciende en la region montana hasta la altura de 4-6000', cortijo de San Jerónimo.

A. CAMPESTRE. *L. sp. pl.* 909. *Rchb. l. c. fig.* 4270. *Caulibus adscendentibus herbaceis, racemis terminalibus, calyce deciduo, filamentis longioribus angustè alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis; siliculis orbiculatis foliisque tomentoso-incanis; foliis infimis obovatis, superioribus lanceolatis basin versùs attenuatis.* ⊙. *In campis arenosis et sterilibus. Fl. Apr. Junio.*

Especie muy afine de la anterior, de la que se distingue por ser caedizos los sépalos, por ser alados los filamentos de los 4 estambres largos, y los dos cortos llevan en su base un apéndice oblongo-alado: el estilo es doble mas largo; el racimo fructífero mas denso y mas corto; las silículas sin escotadura y el ala de las semillas mas ancha. Planta mas robusta, su color ceniciento-verdoso, y los pelos ramosos, mas largos y menos apretados.

Mas abundante que la especie anterior.

A. GRANATENSE. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 9. *Caulibus adscendentibus herbaceis, calyce persistente, filamentis omnibus subulatis edentulis, glandulis hipoginis cylindricis ad basin filamentorum minorum; siliculis pube stellatâ simplicique incanis; foliis ellipticis obtusis in petiolum brevem attenuatis.* ⊙. *In arenosis et cultis regionis alpestris montium Granatensium. Fl. Junio.*

Especie muy parecida al A. *calicynum* L., del cual se distingue fácilmente por la falta de dientes en los filamentos de los dos estambres cortos, y por la existencia de 4 glándulas hipoginas si-

Biblioteca Nacional de España

tuadas junto á su base. El cáliz es persistente; los pétalos escotado-bilobados; las silículas apenas remelladas, superadas del estilo, cubiertas de pelos cortos, estrellados, interpuestos de cerdas ó pelos mas largos, sencillos y rígidos. Semillas circuidas de ala angosta.

Hab. en la sierra de la Nieve, mas arriba de Yunquera, y en la Sierra Nevada, barranco de Benalcaza, (Boiss. et Reut. l. cit.)

A. PSILOCARPUM. *Boiss. voy. bot. append. p.* 718. *Caulibus diffusis; calyce demùm deciduo; filamentis staminum breviorum basi duobus dentibus setaceis fultis, omnibus filiformibus exalatis; siliculis glabris, apice subretusis stylo basi hirtulo eis quadruplò longioribus acuminatis; foliis ovatis ovato-lanceolatisve basi attenuatis obtusis.* ⊙. *In arenosis regionis alpinæ. Fl. æstate.*

Especie confundida primeramente por el mismo Boissier con el A. calicynum L. y separada despues como especie nueva, por que tiene lampiñas las siliculas, los sépalos al fin caedizos, lo cual hace que sea el tránsito de este el A. campestre, sino los separaran otros caractéres de mas valor. Por lo demás, la planta es ceniciento-tomentosa en todas sus partes (menos las silículas) y los pelos estrellados: las hojas aovadas ó aovado-lanceoladas, adelgazadas por su base y obtusas. En fin, las semillas están rodeadas de ala angosta y hay 2 en cada celda.

Hab. en la Sierra Tejeda junto á los Ventisqueros, y en la cumbre de la Sierra de la Nieve en el reino de Granada, á la altura de 6000′, (Boiss.)

A. MONTANUM. *L. sp. pl.* 907. *Adyseton montanum. Scop. carn.* 2, *p.* 14. *Rchb. l. c. fig.* 4274. *Caulibus herbaceis prostratis vel adscendentibus denique basi suffruticosis, racemis terminalibus solitariis fructiferis elongatis; petalis obtusis retusisve; filamentis longioribus alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis; siliculis ovalibus vel subrotundis pube stellatâ densâ adpressâ incanis, foliis incanis lanceolatis, inferioribus obovatis.* ♃. *In rupium fissuris et locis montosis apricis et in campis arenosis. Fl. Majo ad Julium. Variat....*

1. *Foliis inferioribus obovatis. A. arenarium. Lois. not.* 96.

2. *Foliis angustioribus, omnibus lanceolatis. A. arenarium. Gm. fl. bad.* 3, *p.* 37.

Biblioteca Nacional de España

Planta de 1-2 decím. de altura, verde-blanquecina á causa de los pelos estrellados, echados, de que está cubierta. Tallos sufrutecentes en su base, ascendentes, ramosos, rígidos en la madurez. Hojas ásperas, enteras, todas adelgazadas por su base, trasovado-oblongas, ó espatuladas ó angostas y casi lineares, esparcidas en los ramos floridos, aproximadas en los no floríferos, aunque estos son poco numerosos. Flores amarillas, con los sépalos caedizos, derechos y no barbudos, la mitad de cortos que los pétalos. Estos son obtusos ó remellados y su limbo extendido. Filamentos de los estambres largos, alados y bidentados; los de los estambres cortos, adornados por el lado interno de su base de un apéndice oblongo y libre. Racimo fructífero, laxo, alargado, y los pedúnculos horizontales. Silículas ovales ó redondeadas, escotadas en su ápice, convexas por las dos caras, deprimidas en su borde, tomentosas. Semillas circuidas de ala angosta, 1-2 en cada celda.

Hab. en Sierra Yunquera, en el Pilar de Tolóx y en la loma de la Alcazaba (Wilk.), en los cerros de Aranjuez y en los de Gutarron, cerca de Cienpozuelos, y en el Piul de Rivas, provincia de Madrid (Palau, Cut.), en Segovia y Sierra de Guadarrama (Salvador herb.), en Valencia, Nuria y otros puntos de los Pirineos (Pour. herb.)

Nota. Algunas de estas localidades necesitan ulterior confirmacion, especialmente las de la provincia de Madrid, cuyo terreno es arcilloso-yesoso.

A. ALPESTRE. *L. mant.* 92. *Rchb. l. c. fig.* 4275. *Caulibus herbaceis adscendentibus basi suffruticosis apice racemoso-ramosis, racemis corymbosis; petalis retusis; filamentis longioribus alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis; siliculis pube adpressâ densissimâ canescentibus; seminibus ovalibus uno latere angustissimè alatis, foliis incanis obovatis oblongisve basi attenuatis.* ♃. *In subalpinis et alpinis. Fl. Junio ad Aug.*

Planta tomentoso-sedosa y los pelos ramosos, apretados: los tallos ascendentes, muy ramosos y leñosos en su base, tortuosos, desparramados, de 1-2 decim. de largos. Hojas enteras, espatuladas ó trasovadas, adelgazadas por su base, blanco-argentinas por el envés y aproximadas generalmente en la extremidad

Biblioteca Nacional de España

de las ramas no floríferas. Flores amarillas dispuestas en racimos corimbosos; el cáliz caedizo, cerrado; los pétalos trasovados, remellados y extendidos, doble de largos que los sépalos. Filamentos de los estambres largos, alados y armados además de dos dientes desiguales; los de los estambres cortos adornados por el lado interno de su base de un apéndice linear-dentado en su parte superior. Racimo fructífero, sencillo ó compuesto, corimboso, denso; los pedúnculos patente-erguidos, y las silículas elípticas, sin escotadura, casi planas por las dos caras, blanco-tomentosas. Semillas 1-2 en cada celda, orbiculares, con ala angosta en un solo lado.

En Cortes de Pallás, reino de Valencia (Cav.), en la Cerdaña, Nuria y varios otros puntos de los Pirineos.

A. SERPYLLIFOLIUM. *Desf. fl. atl. 2, p. 70. Caulibus suffruticosis erectis ramosis, junioribus pube stellatâ, ut foliis, tomentoso-incanis, adultis glabrescentibus; racemis corymbosis, petalis obovatis, filamentis longioribus alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis, siliculis incanis obovato-cuneatis, valvis planis, foliis inferioribus obovatis minimis, superioribus majoribus lanceolatis omnibus canescentibus.* ♄ *et* ♃. *In argillosis siccis et montanis incultis. Fl. Aprili, Julio.*

De una cepa radical leñosa salen muchos tallos fruticosos, rollizos, derechos, ramosos, de 2-3 decím. de altura, canescentes al principio á causa del tomento formado de pelos estrellados que los cubre, y al fin lampiños. Hojas enterísimas, cenicientas por el haz, blanco-tomentosas por el envés por los pelos estrellados que densamente las recubren; las inferiores muy pequeñas y trasovadas; las superiores más largas y lanceoladas. Flores amarillas dispuestas en racimos terminales, corimbosos; el cáliz caedizo, amarillento, y los pétalos poco mas largos que el cáliz, trasovados, enterísimos. Estambres de igual conformacion que en la especie anterior. Silículas trasovado-cuneiformes, obtusas, comprimidas; las valvas muy planas, cano-tomentosas, no escotadas, superadas del estilo 3 veces mas corto que la silícula. Semillas 1-2 encada celda.

Hab. en terrenos arcillosos de la provincia de Madrid, p. e. en el Cerro Negro, Aranjuez, etc., (Cut. Amo), y en la region aus-

Biblioteca Nacional de España

tral de España, donde asciende en las sierras Bermeja, de Míjas y Nevada hasta la altura de 6000′ (Boiss. Amo, Wilk.)

Nota. Las formas de la region central, como tambien las de las sierras citadas, son menos tomentosas y sus tallos menos leñosos que las que crecen en los cerros y sitios abrigados, principalmente en la parte mas meridional de España.

A. ATLANTICUM. *Desf. fl. atl.* 2, *p.* 71, *tab.* 149. *Caulibus basi suffruticosis incanis erectis, infernè ramosis, racemis simplicibus terminalibus; petalis obovatis; filamentis longioribus alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis, siliculis orbiculatis, canis, valvis medio convexis; foliis lanceolatis pube stellatâ sublepidotâ incanis pilisque exsertis intermixtâ.* ♄ *aut* ♃. *In collibus et locis argilloso-calcareis regionis montanæ. Fl. Majo.*

Tallos fruticosos, rollizos, ramosos en su parte inferior y las ramas derechas, sencillas, blanquecino-tomentosas, de 2-5 decímetros de largas. Hojas lanceoladas, adelgazadas por su base, aguditas ó un poco obtusas en su ápice, cubiertas de pelos estrellados, cortos, casi escamosos, ásperos al tacto, que las dan color y lustre blanco-plateado, y además llevan pelos rígidos, mas largos, entremezclados con los anteriores. Flores amarillas en racimos corimbosos; el cáliz caedizo y los pétalos trasovados, poco mas largos que los sépalos. Silículas orbiculares, blanco-tomentosas; las valvas convexas en su medio, superadas del estilo filiforme tan largo como la silícula. Semillas 2 en cada celda, aovado-redondas, comprimidas, sin borde ó ala.

Hab. en la provincia de Málaga Webb.), en los cerros de Monda y en las faldas de las sierras de Míjas y Tejeda (Boiss.)

A. DIFFUSUM. *Ten. app. h. neap.* 1815, *p.* 58 *et fl. Neap. tab.* 161. *Caulibus sub-herbaceis diffusis virescentibus, repentibus; racemis simplicibus terminalibus; calyce persistente; petalis obovato-cuneiformibus; filamentis longioribus alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis; siliculis ovatis emarginatis stylo subæqualibus aut brevioribus, pube stellatâ sparsè pilosis; foliis incanis, infimis obovatis, cæteris lineari-lanceolatis, omnibus basi attenuatis.* ♃. *In montosis alpestribus. Fl. æstate.*

Cepa radical, leñosa, de la que nacen tallos casi herbáceos, verdoso-canescentes, difusos y arraigantes por su base, de 1-2

Biblioteca Nacional de España

decímetros de largos. Hojas blanquecinas á causa de los pelos estrellados y esparcidos que las visten; las mas inferiores trasovadas; las demás lineares-lanceoladas, y todas adelgazadas por su base. Flores amarillas, dispuestas en racimo corimboso, que se alarga poco durante la madurez de los frutos. Cáliz persistente. Pétalos trasovado-cuneiformes, mas largos que el cáliz. Racimo fructífero, corto, denso, aovado, y los pedicelos pelosos. Silículas aovales, escotadas, blanquecinas por los pelos esparcidos y estrellados de las valvas, superadas del estilo tan largo ó mas que la silícula. Semillas 1-2 en cada celda, circuidas de ala angosta.

Hab. en Sierra Nevada, loma de Panderone, á la altura de 9000′, (Boiss.), en el valle de Eynes y otros puntos de los Pirineos orientales (God-Greu. Boiss.), en la Sierra de Guadarrama (Colm.)

Secc. 2.ª *Koniga. Adans. fam.* 2, *p.* 420. Pétalos enteros. Filamentos de los estambres sin ala ni dientes.

A. MARITIMUM. *Lamk. dict.* 1, *pag.* 98. *Clypeola maritima. L. mant.* 426. *Rchb. l. c. fig.* 4266. *Lobularia maritima. Desv. journ.* 3, *p.* 162. *Koniga maritima. R. Brown in Denh. Clapp. et Oudn. Caulibus basi suffruticosis procumbentibus; foliis lineari-lanceolatis acutis subincanis; petalorum limbo orbiculato abruptè in unguem contracto; siliculis ovalibus erectis, disco convexis; seminibus tantùm uno latere angustè alatis.* ♃. *In arenosis maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Planta perenne de 1-2 decím. de altura, cubierta de pelos bipartidos, con tallo muy ramoso, sufrutescente en su base; las ramas derechas, ascendentes ó extendidas circularmente por el suelo. Hojas lineares-lanceoladas, agudas, tomentoso-plateadas al principio y finalmente verdosas, esparcidas. Flores blancas, olorosas, dispuestas en racimos corimbosos, que se alargan durante la madurez de los frutos. Sépalos derechos, caedizos. Pétalos doble de largos que el cáliz y su limbo orbicular extendido, contraido repentinamente en uña. Estilo dos veces mas corto que la silícula. Racimo fructífero muy largo, laxo, folioso en su base. Silículas ovales, derechas, convexas por ambas caras, no deprimidas en su borde, pubescentes ó lampiñas. Semilla con

Biblioteca Nacional de España

ala en un solo lado y una en cada celda.—Comun en todo el litoral mediterráneo de la Península desde Cataluña hasta Gibraltar.

A. PERUSIANUM. *Gay in herb. A. Lapeyrousianum. Jord. obs. pag. 3, tab. 1, fig. a. A. halimifolium. Lapeyr. abr. Pyr. 571. (non L.) Caule suffruticoso à basi ramoso erecto vel adscendente, racemis simplicibus terminalibus; petalorum limbo obovato sensim in unguem attenuato; siliculis in pedicello inclinatis, obovatis, apice rotundatis, medio convexis, margine non depressis, glabris; seminibus exalatis; foliis oblongis basi attenuatis, integris cano-sericeis.* ♃. *In saxosis. Fl. Junio.*

Planta de 2-3 decim. de altura, cubierta de pelos estrellados en la parte superior de las ramas; el tallo leñoso y ramoso desde su base desnuda de hojas, derecho ó ascendente; las ramas floríferas delgadas y derechas; las antiguas no espinescentes. Hojas oblongas, adelgazadas en peciolo, enteras, blanco-sedosas, esparcidas sobre las ramas floríferas, amontonadas en la extremidad de las estériles. Flores blancas dispuestas en racimo corimboso, que se alarga durante la madurez de los frutos. Pétalos 1-2 veces mas largos que el cáliz y el limbo extendido, trasovado, adelgazado insensiblemente en uña. Estilo 5-6 veces mas corto que la silícula. Racimo fructífero, alargado y laxo. Silículas inclinadas sobre el pedicelo, trasovadas, redondeadas por su ápice, convexas por ambas caras sin ser vejigosas, no deprimidas en su borde, lampiñas y finamente venosas. Semilla oval, sin ala, una en cada celda.

Hab. en los Pirineos orientales.

A. HALIMIFOLIUM. *L. sp. pl.* 907. *Lunaria halimifolia. All. ped. 1, p. 245, tab. 54, fig. 1 et tab. 86, fig. 1. Caule suffruticoso à basi ramoso, erecto vel adscendente; petalorum limbo abrupté in unguem contracto; racemis fructiferis densis corymbosis; siliculis orbicularibus, apice rotundatis, medio convexis, margine depressis, glabris; seminibus alâ latâ membranaceâ auctis; foliis oblongis obtusis basi attenuatis lepidotis.* ♃. *In montosis saxosis apricis. Fl. Majo, Junio.*

Tallo sufruticoso en su base, ramosísimo, de 1-2 decímetros de altura y las ramas derechas ó ascendentes, cubiertas de borra

Biblioteca Nacional de España

muy corta, formada de pelos estrellados, mientras que la parte inferior de la planta es lampiña. Hojas oblongas, obtusas, adelgazadas por su base, enteras, cano-tomentosas á causa de los pelos estrellados, casi escamosos, que las visten. Flores blancas, dispuestas en racimos corimbosos, que apenas se alargan en la madurez de los frutos. Limbo de los pétalos trasovado, contraido repentinamente en uña tan larga como los sépalos. Racimo fructífero, denso, corimboso. Silículas orbiculares, no escotadas, convexas por el centro de las valvas, deprimidas por el borde, lampiñas. Semillas circuidas de ala membranosa, ancha, una en cada celda.—Hab. en el valle de Andorra, Calcena y otras partes de Aragon (Palau), entre Bellver y la Seo de Urgel (Colm.)

A. SPINOSUM. *L. sp. pl.* 907. *Barr. ic.* 808. *Draba spinosa. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 461. *Koniga spinosa. Spach. veg. phaner.* 6, *p.* 493. *Ptilotrichum spinosum. Boiss. voy. bot. pag.* 46. *Caule fruticoso, ramis pedunculisque senescentibus spinosis; foliis oblongo-ovatis basi attenuatis utrinque cano-sericeis; siliculis orbicularibus, apice rotundatis, medio convexis, margine depressis, glabris; seminibus angustè alatis.* ♃. *In rupestribus calcareis apricis. Fl. Majo, Junio.*

Tallo leñoso, muy ramoso desde su base y las ramas flexuosas, entrecruzadas; las del año anterior trasformadas en espinas, como tambien los pedúnculos, su altura de 1-2 decím. Hojas aovado-oblongas, adelgazadas por su base, agudas ú obtusas, blanco-sedosas por las dos caras, esparcidas en las ramas floríferas, amontonadas en la extremidad de las estériles. Flores blancas ó rosadas, dispuestas en racimos corimbosos, que se alargan poco en la madurez de los frutos. Limbo de los pétalos trasovado, adelgazado insensiblemente en uña tan larga como los sépalos. Racimo fructífero, corto, y las silículas inclinadas sobre el pedúnculo, orbiculares, redondeadas por el ápice, convexas por el centro de las valvas, deprimidas por el borde, lampiñas. Semillas 2 en cada celda, ovales, circuidas de ala angosta.

Hab. en el Mancayo (Asso), Aragon y la Mancha (Quer., Palau), Valencia (Cav. Pour.), en Andalucía, sierras de la Nieve, Tejeda y Nevada, donde asciende hasta la altura de 10500', en el Picacho de Veleta (Boiss., Wilk., Amo.)

Biblioteca Nacional de España

A. PYRENAICUM. *Lapeyr. abr. Pyr.* 571. *Caulibus fruticosis ramosis inermibus; foliis obovatis oblongisve, in petiolum attenuatis, infrà cano-tomentosis; petalorum limbo orbiculato in unguem abruptè contracto, siliculis breviter stipitatis rhombeo-ovatis, compressis, pubescentibus utrinque ferè planis, seminibus rotundato-alatis.* ♄. *In saxosis montanis. Fl. Junio.*

Arbusto de 3-5 decím. de altura, derecho, ramoso, no espinescente, desnudo en su base, con arrugas trasversales. Hojas trasovadas ú oblongas, adelgazadas en peciolo, cano-tomentosas por el envés, enteras ó ligeramente denticuladas, obtusas, esparcidas en las ramas floríferas, amontonadas en las estériles. Flores blancas dispuestas en racimo corimboso, ó inclinadas generalmente cuando lleva los frutos maduros. Limbo de los pétalos orbicular, contraido repentinamente en uña tan larga como los pétalos. Silículas brevemente estipitadas, aovado-rómbeas, comprimidas, casi planas por ambos lados y pubescentes. Semillas 2-4 en cada celda, orbiculares y aladas.

Hab. en los Pirineos orientales.

A. WILKOMM: *De Roemer ined. ex. Wilk. enum. pl. nov. hisp. et algarv. p.* 8, *n.°* 9. *Caule abbreviato divergenti-ramosissimo, annuo; foliis subimbricatis angustè lanceolatis, suprà albo-pilosis, subtùs pilis stellatis densissimis argenteis; calyce persistente; petalis lineari-oblongis: racemis fructiferis laxis elongatis; siliculis orbicularibus, laxiter emarginatis, pilis stellatis tectis, stylo terminatis, valvis in centro tumidis; seminibus ovatis compressis, angustissimè marginatis.* ☉. *In collibus arenosis siccis. Floret primo vere.*

Planta tan parecida al A. minimum Wild., que solo la falta de apéndice ó diénte en los estambres y la persistencia del cáliz pueden distinguirle. La planta es anual, cano-tomentosa, casi plateada por los pelos sencillos y estrellados que la cubren en todos los órganos. Los tallos son muy cortos al par de ramosísimos, y las ramas divergentes, de 3-8 centím. de largas. Hojas numerosas, casi empizarradas, angosto-lanceoladas, blanco-pelosas por su haz, tomentoso-sedosas por el envés á causa de los pelos estrellados que las cubren por esta parte. Flores amarillas, que no se blanquean al marchitarse, dispuestas en racimos co-

Biblioteca Nacional de España

rimbosos; los pétalos lineares-oblongos, doble de largos que el cáliz persistente. Siliculas orbiculares, ligeramente escotadas en su ápice, superadas del estilo, cubiertas de pelos estrellados, convexas por ambas caras. Semillas 1-2 en cada celda, ovales, apenas circuidas de ala ó márgen.

Hab. en los cerros próximos á la ciudad de Ayamonte (Wilk.)

A. PURPUREUM. *Lag. et Rodz. Anal. de c. nat.* (1802) *A. dubium; Bory florul. n.° 7. Koniga Lagascæ. Webb. iter hispan. p. 76. Ptilotrichum purpureum. Boiss. voy. bot. pag. 46, tab. 12. Radice perenni, caulibus cæspitosis foliosis, foliis lanceolato-spathulatis linearibusve pubescentiâ stellatâ canescentibus; racemis corymbosis subumbellatis post anthesin non elongatis; floribus purpureis; siliculis ellipticis acutis stylo mucronatis stellato-pilosis, seminibus immarginatis.* 2ℓ. *In glareosis schistosis alpinis, humidis. Fl. æstate.*

Planta canescente por la vellosidad, formada de pelos estrellados, casi escamosos, plateados, que la visten en todos los órganos. Raíz rastrera, de la cual nacen numerosos tallos de 2-6 centímetros de allura. Hojas inferiores lanceolado-espatuladas, un poco acanaladas, adelgazadas en peciolo; las superiores mas angostas, casi lineares. Flores 6-12 purpúreas, dispuestas en racimos corimbosos que no se alargan en la madurez del fruto. Pétalos espatulados, doble de largos que los sépalos. Siliculas elípticas, muy agudas, mucronadas por el estilo persistente, cuya longitud iguala al diámetro trasversal de las valvas, pobladas de pelos claros aunque estrellados; las valvas obtusamente aquilladas en su medio. Semillas 1-2 en cada celda, comprimidas, sin borde ó márgen.

Hab. en la region nival, esquistosa de Sierra Nevada, desde los prados llamados Borreguiles de San Jerónimo hasta el Picacho de Veleta, alt. de 8-10500', (Boiss. Amo.)

A. LONGICAULE. *Boiss. in Bibliot. univ. Gen. Ptilotrichum longicaule. Boiss. voy. bot. pag. 47, tab. 11. Suffruticoso, toto pubescentiâ stellatâ lepidoto-argenteo; caulibus longis subnudis fragilibus erectis; foliis inferioribus obovato-spathulatis; floribus albis corymboso-umbellatis, siliculis glaberrimis suborbicularibus compressis, apice subretusis brevissimè apiculatis; seminibus*

Biblioteca Nacional de España

marginatis. 2♃. *In rupibus calcareis apricis regionis montanæ et alpinæ. Floret Autumno.*

Planta leñosa en su base, de cuya cepa salen tallos de 2-5 decímetros de altura, muy frágiles, derechos, casi desnudos de hojas, ramosos en la parte superior. Hojas radicales trasovado-espatuladas; las del tallo en corto número lanceolado-lineares, obtusitas; todas, como tambien los tallos y pedúnculos, cubiertos de tomento estrellado, casi escamoso y plateado. Flores blancas 6-12 en cada racimo corimboso, que no se alarga durante la madurez de los frutos. Pétalos espatulados, doble de largos que el cáliz. Siliculas muy lampiñas, casi orbiculares, algo remelladas en su ápice, comprimidas, apiculadas por el estilo corto y lateral. Semillas 1-2 en cada celda, circuidas de márgen ancho.

Habita en Sierra Tejeda, mas arriba de Canillas, y en Sierra Nevada, cerros Trevenque y Aguilones de Dílar, á la altura de 2-500-6500', (Boiss. Amo), en el Dornajo y en el valle del rio Monachil, como igualmente en la Sierra de María, (Wilk.)

A. STRIGULOSUM. *(mihi) Ptilotrichum strigulosum.* Kze *in chlor. austro-hispan. p.* 41, *n.*° 426. *Perenne, toto pilis divaricato-bicuspidatis adpressis strigulosum; caulibus cæspitosis adscendentibus basi foliosis; foliis spathulato-oblongis in petiolum attenuatis; racemis sub-corymbosis; siliculis ellipsoideo-globosis, loculis monospermis; seminibus marginatis.* 2♃. *In fissuris rupium calcarearum. Fl. primo vere.*

Especie algo dudosa, caracterizada principalmente por los pelos bicuspidados, divergentes y apretados que la cubren en todos los órganos, y que la hacen áspera: la raiz es perenne y de ella nacen tallos ascendentes, muy foliosos en su base, lo cual da el aspecto de césped á la mata: hojas espatulado-oblongas, adelgazadas en peciolo. Flores blancas al principio y luego sonrosadas, con los pétalos trasovados, contraidos repentinamente en uña, doble de largos que el cáliz. Racimos fructíferos, poco alargados, casi corimbosos, y las siliculas elípticas, muy convexas por ambas caras, casi globosas. Semillas circuidas de borde ó ala y una en cada celda.—Hab. en Sierra Yunquera, valle de la Cañada, en las hendiduras de las rocas calizas, á la altura de 5000', (Wilk. in Kze. l. cit.)

Biblioteca Nacional de España

MENIOCUS. (DESV. JOURN. BOT. 3, P. 173.)

M. LINIFOLIUS. *DC. syst.* 2, *p.* 323. *M. serpyllifolium. Desv. l. c. Alyssum linifolium. Steph. in Wild. sp. pl.* 3, *p.* 467. *A. linearifolium. Lag. elench. h. matrit.* (1816) p. 19. *Caule suffruticoso patente; foliis incanis linearibus; siliculis ovalibus glabris.* ♃. *In locis aridis, ruderatis et cultis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz blanquecina, fibrosa, ramosa, de la que nacen tallos rollizos, mas ó menos ramosos, sufruticosos en su base, blanquecinos á causa de los pelos estrellados y muy cortos que los cubren. Hojas lineares, obtusitas, enterísimas, ceniciento-verdosas por la vellosidad clara que las viste. Flores blancas, dispuestas en racimos corimbosos, que se alargan en la madurez de los frutos. Pétalos poco mas largos que el cáliz. Silículas lampiñas, trasovado-elípticas, comprimidas, con 6-8 semillas en cada celda.

Habita en las cercanías de Moxente, en el reino de Valencia, (Cav. herb. ex Lag. l. cit.), en la Mancha y Alcarria (Reut.), en Valdemoro, provincia de Madrid (Isern. ex Cut. fl. matrit.)

CLYPEOLA. (L. GEN. 807.)

C. JONTHLASPI. *L. sp. pl.* 910. *Column. ecphr. tab.* 284. *C. Bauh. pin.* 107. *Lob. ic.* 213, *fig.* 1. *Moris. ox. hist. sect.* 8, *tab.* 9, *fig.* 9. *Cav. ic. pl. rar. tab.* 52, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4230. *C. monosperma. Lamk. fl. fr.* 2, *pag.* 462, *et ill. tab.* 560, *fig.* 1. *Silicula margine ciliata, disco glabra aut subpubescens; caulibus diffusis aut adscendentibus.* ☉. *In subulosis apricis, muris, sterilibus collibusque. Fl. primo vere.*

Planta de 3-15 centímetros de altura, cubierta de pelos estrellados, echados, lustrosos; los tallos delgados, ascendentes ó difusos, sencillos ó poco ramosos. Hojas pequeñas, oblongas, adelgazadas por su base, enteras, blanco-sedosas; las inferiores casi espatuladas. Flores muy pequeñas, amarillas al principio y finalmente blancas dispuestas en racimos cortos, que no se alargan casi durante la maduracion de los frutos. Pétalos cuneiformes,

Biblioteca Nacional de España

truncados, tan largos como el cáliz pubescente. Pedicelos capilares, arqueados hácia fuéra y las silículas colgantes, escotadas en su ápice, pestañosas en la márgen, lampiñas ó poco pubescentes en su disco.

Hab. en los cerros arcillosos de Aranjuez, Ocaña, cerro Negro de Madrid (Amo, Cut.), Alcarria y Serranía de Cuenca (Palau), Aragon (Gom.-Ort.), Valencia (Cav.), Granada (Amo), en las faldas de la Serranía de Ronda (Boiss.)

C. ERIOPHORA. *DC. syst.* 2, *p.* 525. *Alyssum eriophorum. Pour. in Wild. enum.* 2, *p.* 671. *Clypeola eriocarpa. Cav. ex Lag. in litt. ad DC. Vesicaria lanuginosa. Poir. dict.* 8, *pag.* 572. *Orium lanuginosum. Desv. journ.* 3, *pag.* 162, *tab.* 25, *fig.* 10. *Silicula margine dentata, pilis longis mollibus hirsutissima; caule erecto subsimplici; calyce persistente.* ☉. *In collibus argilloso-gypsaceis. Fl. Aprili, Majo.*

Raíz delgada, casi sencilla, de la cual sale un tallo derecho, rollizo, filiforme, casi sencillo, canescente-sedoso, de 12-16 centímetros de altura. Hojas caulinas pequeñas, esparcidas, sentadas, lineares, casi filiformes, enteras, cubiertas de vello apretado. Flores amarillas que se blanquean por la desecacion, dispuestas en racimos cortos, laxos; el cáliz persistente y los pétalos aovado-oblongos, extendidos, persistentes tambien y poco mas largos que los sépalos. Silícula orbicular, comprimida, profundamente escotada en su ápice, dentada en su márgen, algodonoso-lanuda por el disco. Semilla orbicular, comprimida.

Hab. en los cerros de Aranjuez (Nee et Graells herb. ex Cut. fl. matrit.)

PELTARIA. (L. GEN. 806.)

P. ALLIACEA. *L. sp. pl.* 910. *Clypeola alliacea. Lamk. ill. tab.* 560, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4231. *Foliis caulinis basi profunde cordatá amplexicaulibus; siliculis planis reticulato-venosis.* ♃. *Ad ripas torrentium petrosas subhumidas. Fl. Junio, Julio.*

Planta de 3-4 decím. de altura, lampiña y un poco glauca, de cuya cepa radical, vivaz y ramosa, nacen tallos derechos, muy

Biblioteca Nacional de España

foliosos, ramosos en su parte superior. Hojas radicales trasovadas, pecioladas; las del tallo oblongo-lanceoladas, agudas, acorazonado-abrazadoras por su base. Flores blancas dispuestas en racimos, que todos en conjunto forman una panoja corimbosa. Pétalos trasovado-cuneiformes, doble de largos que los sépalos. Silículas colgantes, orbiculares, plano-comprimidas, marginadas, reticulado-venosas y lampiñas.

Crece en Piedrahita provincia de Ávila, en Mieres de Asturias y otras partes de España (Palau.)

DRABA. (L. GEN. 800.)

Secc. 1.ª *Petrocallis. R. Brown. h. kew. ed. 2, v. 4, pag. 93.* Pétalos enteros. Semillas 2 en cada celda: funículos soldados al disepimento.

D. PYRENAICA. *L. sp. pl.* 896. *Petrocallis pyrenaica R. Brown. l. c. Rchb. fc. fl. germ. fig.* 4256. *Caulibus supernè nudis, foliis tri-quinquefidis, basi-cuneatis ciliatisque, caterum glabris.* ♃. *In rupibus montium editiorum præcipuè graniticorum. Fl. Junio ad Augustum.*

Planta cespitosa de 5-8 decím. de altura, con cepa radical vivaz, ramosa y las ramas tendidas, tortuosas, cubiertas en parte por las hojas viejas desecadas, de las que nacen tallos cortos, derechos, sencillos, desnudos de hojas. Estas son coriáceas, lustrosas, agrupadas en rosetas densas, recorridas de nervios gruesos, cuneiformes y pestañosas por su base, hendidas en 3-5 lóbulos por su limbo, lampiñas por ambas caras. Flores lilacinas, rara vez blancas, dispuestas en racimos que apenas se alargan en la maduracion de los frutos. Sépalos lampiños, de color rosado en su borde. Pétalos trasovados, mucho mas largos que el cáliz. Racimo fructífero, corto; los pedúnculos patente-erguidos como las silículas. Estas son aovadas ú orbiculares, lampiñas, reticulado-venosas y llevan dos semillas en cada celda.

Hab. en la cumbre granítica llamada Punta de Machimana, mas arriba de los baños de Panticosa en los altos Pirineos de Aragon, á la alt. de 8000', aunque escasa (Wilk.), hállase tambien en el Pico del Mediodia y otros puntos elevados de esta Cordillera.

Biblioteca Nacional de España

Secc. 2.ª *Eudraba. God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 122. Pétalos enteros ó ligeramente escotados. Semillas numerosas y los funículos libres.

D. AIZOIDES. *L. mant.* 94. *Rchb. l. c. fig.* 4254. *Scapo aphyllo glabro; foliis rigidis linearibus acutiusculis glabris setis rigidis pectinato-ciliatis; stylo diametrum transversalem siliculæ subæquante; racemo fructifero ovato seu oblongo; pedicellis patentibus.* ♃. *In saxosis et rupium fissuris montium humiliorum et regionum subalpinarum. Fl. vere.—Variat siliculis glabris et setuloso-scabris, vel margine tantùm setuloso-ciliatis. (D. ciliaris. DC. fl. fr.* 4, *p.* 697.) *lanceolatis, ellipticis et fere subrotundis.*

β. AFFINIS. *Koch syn. ed.* 2, *p.* 67. *Major, flores duplò majores, siliculæ ad 12 millim. longæ pedicellis longiores, tamen siliculâ non longiores. D. affinis Host. aust.* 2, *p.* 238.

γ. MONTANA. *Koch. l. c. Major et minor: pedicelli siliculâ duplò triplove longiores. D. elongata. Host. l. c.*

Planta cespitosa, de 5-15 centím. de altura, con cepa radical, vivaz, escamosa, ramosa, y las ramas tendidas, de las que salen tallos desnudos, lampiños, derechos, sencillos. Hojas coriáceas, lineares, no adelgazadas por su base, lampiñas por ambas caras, circuidas de pestañas rígidas, recorridas de un nervio dorsal prominente, dispuestas todas en rosetas densas, reforzadas exteriormente por las hojas viejas desecadas. Flores amarillas; los sépalos lampiños, un poco jibosos en su base. Pétalos trasovados, ligeramente escotados, doble de largos que el cáliz. Estilo tan largo como el diámetro trasversal de la silícula. Racimo fructífero, oval ú oblongo; los pedicelos rígidos, extendidos, y las silículas elípticas, lanceoladas ú ovales, lampiñas, pestañosas ó cerdoso-ásperas, reticulado-venosas, no deprimidas por las caras.

Hab. entre las peñas de los montes de la laguna de Greus y en las de los Pirineos de Cataluña (Palau), en Aragon, Tortosa y Valencia (Pour.), en las cumbres de Peñagolosa y Sierra Maciola en Valencia (Cav.), en las de Sierra Tejeda y Nevada en el reino de Granada (Webb.)

D. DEDEANA. *Boiss. et Reut. voy. bot. addit. pag.* 718. *Scapis aphyllis pedicellisque crispo-puberulis; foliis oblongis vel intimis oblongo-linearibus obtusis setis rigidis pectinato-ciliatis, cæterùm*

Biblioteca Nacional de España

glabris; racemo fructifero subelongato; siliculis puberulis ellipticis utrinque acutis, pedicello eis subæquilongo suffultis, stigmate subsessili apiculatis. 2ℓ. *In montosis. Floret.....*

Especie afine de la anterior, que difiere por la pubescencia de las silículas, por tener el estigma casi sentado, y las hojas oblongo-lineares. La planta forma un césped tupido, y tiene un rizoma desnudo de escamas, ramoso. Todas las hojas densamente amontonadas formando rosetas, de cuyo centro solen escapos de 2-5 centím. de altura, poblados de vello crespo, como tambien los pedúnculos. Hojas exteriores oblongas; las mas interiores oblongo-lineares, obtusas, circuidas de cerdas tiesas que las hacen pestañosas á manera de dientes de peine por su márgen, lampiñas por su disco en ambas caras. Flores amarillas, con los pétalos cuneiformes por su base y acorazonados inversamente por el limbo, doble y mas de largos que el cáliz. Racimo fructífero un poco alargado, y las silículas pubérulas como los pedicelos, elípticas, agudas por ambas extremidades, apiculadas por el estigma casi sentado y casi tan largas como el mismo pedúnculo.

Hab. en los montes próximos á Pamplona en Navarra (Dedé in herb. Fauché ex Boiss. l. cit.)

D. CANTABRICA. *Wilk. sert. fl. hispan. pag,* 11, *n.°* 77. *Scapis aphyllis villosis; foliis lineari-spathulatis setoso-ciliatis, petalis calyce duplò longioribus emarginato-bilobis, stylo diam. siliculæ ovato-ellipticæ hirtæ multò breviore.* 2ℓ. *In fissuris rupium calcareorum. Fl. Aprili, Majo.*

Especie muy afine, si acaso no es la misma ó una simple variedad de la D. Dedeana Boiss. et Reut, de la cual parece diferir por la forma de las hojas, color y escotadura de los pétalos y la longitud del estilo. La descripcion lata que pone Wilkomm es la siguiente:

Risoma leñoso en su base, oculto entre las hendiduras de las rocas y á veces largamente rastrero ó ramosísimo: sus ramas tortuosas. Hojas reunidas formando rosetas densas, cespitosas, rígidas, lustrosas, uninerves y algo aquilladas por el envés, pestañosas á causa de las cerdas blancas y largas que salen de su márgen. Escapos de 2-6 centím. de long., estriados y densamente vellosos. Flores de color amarillo de azufre pálido, dispuestas

Biblioteca Nacional de España

en corimbo laxo, piramidal; los pedicelos extendidos, engrosados en su ápice y vellosos. Cáliz tan largo como el pedúnculo; los sépalos naviculares, muy obtusos, casi lampiños, coloridos, y su márgen ancha, membranosa y blanca. Pétalos cuneiformes por su uña, acorazonado-inversos por el limbo, blanco-amarillos y frecuentemente tambien blancos, doble de largos que los sépalos. Filamentos de los estambres ensanchados por su base, membranosos, amarillentos, adelgazados insensiblemente hasta su punta y poco mas largos que los sépalos. Anteras acorazonadas, amarillas. Ovario oval, velloso, tan largo como el cáliz, superado del estilo, cuya longitud iguala al diámetro trasversal del ovario. Estigma acabezuelado, remellado. Silícula casi tan larga como el pedúnculo, aovado-elíptica, pelierizada de cerdas cortas, blancas y esparcidas. Semillas elípticas, de color pardo claro.

Hab. en Peña Gorveya en Vizcaya, principalmente en el lado NE. de dicha montaña, á la altura de 3500-4000', (Wilk.)

D. HISPANICA. *Boiss. voy. bot. p.* 48, *tab.* 13, *fig. a. et elench. n.°* 18. *D. involuta. Ag. ined. in. herb. Hœnsel. ex Webb. iter hispan. D. cuspidata. DC. (quoad pl. hispanicam) non Bieb. Scapo aphyllo villoso; foliis linearibus acutiusculis glabris, setis rigidis pectinato-ciliatis; inflorescentiâ etiam post anthesim corymboso-umbellatâ; staminibus corollâ brevioribus, siliculis ellipticis villosis scabris stylo diam transversalem siliculæ æquante apiculatis.* ♃. *In fissuris rupium calcarearum, regione montanâ et alpinâ. Fl. Majo, Junio.*

Planta perenne, cespitosa, con las hojas amontonadas formando rosetas densas, reforzadas exteriormente en su base con los restos de las hojas viejas desecadas. Escapos vellosos, de 2-5 centímetros de altura. Hojas lineares, uninerves, circuidas por su borde de pestañas rígidas que simulan los dientes de un peine. Flores amarillas dispuestas en corimbos umbeliformes, que no se alargan durante la maduracion de los frutos. Sépalos pelosos, obtusos, ligeramente blanco-membranosos por su márgen. Pétalos trasovados, ligeramente escotados, doble de largos que el cáliz. Filamentos mas cortos que la corola. Silículas elípticas, agudas, vellosas, ásperas, apiculadas por el estilo que iguala en lon-

Biblioteca Nacional de España

gitud al diámetro trasversal de la silícula. Semillas muchas en cada celda.

Hab. en la Sierra de la Nieve, sitio llamado las Plazoletas, y en las Sierras Tejeda, Nevada y de Gádor, á la altura de 4500'-9000', (Boiss., Amo), en Sierra Yunquera y de Lújar, (Wilk.)

D. CUSPIDATA. *M. Bieb. suppl.* 424. *Scapo aphyllo racemoque villosis, foliis linearibus acutis erectiusculis apice subincurvatis; staminibus corollam subæquantibus; siliculis ellipticis stylo paulò longioribus pedicellisque cum calycibus villoso-subhirsutis.* ♃. *In rupestribus apricis schistosis. Fl. Majo.—Variat caulibus pedunculisque glabris.*

Planta cespitosa, de 5-12 centím. de altura, con cepa radical, vivaz, escamosa, ramosa, y las ramas tendidas, de las que nacen rosetas foliáceas y escapos desnudos, derechos, sencillos, vellosos ó lampiños. Hojas coriáceas, lineares, agudas, todas erguidas y amontonadas formando hacecillo, aun las mas exteriores uninerves, lampiñas por las caras, cerdoso-pertañosas en su borde, algo encorvados por su punta. Flores amarillas; los sépalos no jibosos por su base, lampiños, anchamente escariosos por los bordes. Pétalos trasovados, ligeramente escotados, doble de largos que el cáliz. Racimo fructífero en corimbo; los pedicelos vellosos ó lampiños, engrosados en su ápice, y las silículas ovales, agudas, sin venas reticuladas, erizadas por sus dos caras de pelos tiesos y derechos, aunque cortos.

Hab. en el valle de Eynes y otros puntos de los Pirineos orientales, en Sierra Mariola, reino de Valencia? (Cav.)

D. TOMENTOSA. *Wahlemb. helv. p.* 123. *D. hirta. Vill. delph.* 3, *p.* 282. *(non L.) Scapo subbifolio; foliis mollibus, inferioribus obovatis in petiolum brevem basi attenuatis pube stellatâ plùs minùsve tomentosis, integris aut uni-bidentatis; foliis caulinis* 1-2 *ovalibus; racemo fructifero ovato vel oblongo; siliculis erectis ellipticis oblongisve in medio secus nervium dorsalem depressis et utroque latere convexis.* ②. *In rupibus montium editiorum, regione alpinâ nivalique. Fl. æstate.*

α. GENUINA. *Pedunculis hirtis; siliculis ovalibus utrinque rotundatis, ciliatis, sæpè dorso puberulis, rarò omninò glabris.— D. tomentosa. DC. syst.* 2, *p.* 545. *Rchb. ic. germ. fig.* 4242.

Biblioteca Nacional de España

β. FRIGIDA. *Pedunculis hirtis; siliculis oblongis utrinque attenuatis, glabris.—D. frigida. Saut. bot. zeit.* 1825, *pag.* 72. *D. stellata* α. *DC. prod.* 1, *p.* 169. *Rchb. l. c. fig.* 4241, *vel siliculis pilis stellatis adspersis. D. stellata* β. *DC. l. c.*

γ. LÆVIPES. *Pedunculis siliculisque linearibus oblongis utrinque attenuatis glabris.—D. lævipes. DC. syst.* 2, *p.* 346.

Planta cespitosa, de 3-8 centím. de altura, cubierta en todas sus partes de pelos ramosos. Cepa radical, vivaz, ramosa, recubierta en parte por las hojas viejas, las ramificaciones alargadas y de ellas salen tallos delgados, flexuosos, que llevan 1-2 hojas ovales. Las otras hojas forman roseta densa en medio de las ya desecadas, son blandas, trasovadas, adelgazadas por su base en peciolo corto, tomentosas, enteras ó armadas de 1-2 dientes obtusos. Flores blancas; los sépalos pelierizados y un poco jibosos en su base. Pétalos trasovados, truncados, adelgazados insensiblemente en uña, 1-2 veces mas largos que el cáliz. Estilo tan ancho como largo. Racimo fructífero, aovado ú oblongo; los pedicelos delgados, derechos, y las silículas elípticas ú oblongas, deprimidas en su línea media longitudinal, convexo-jibosas en los dos lados del disco.

Hab. el tipo y las variedades en los altos Pirineos y tambien en Sierra Nevada, corral de Veleta.

D. MURALIS. *L. sp. pl.* 897. *Rchb. l. c. fig.* 4235. *Radice simplici annuâ; caule folioso; foliis caulinis ovatis amplexicaulibus; racemo fructifero demùm caule longiore, pedicellis horizontaliter patentibus siliculâ glabrâ duplò longioribus.* ⊙. *In solo saxoso montium et declivium virgultorum, ad muros umbrosos. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, de 1-3 decím. de altura, cubierta de pelos ramosos y sencillos, con tallo derecho, delgado, generalmente sencillo. Hojas blandas; las radicales dispuestas en roseta laxa, trasovadas, adelgazadas en peciolo corto, enteras ó dentadas en su ápice; las hojas del tallo ovales, agudas, abrazadoras mediante dos orejuelas y dentadas por toda su márgen. Flores blancas, muy pequeñas; los sépalos algo pelierizados, y los pétalos trasovados, contraidos repentinamente en uña, mas largos que el cáliz. Estilo casi nulo. Racimo fructífero, laxo, mas largo que el

Biblioteca Nacional de España

tallo al fin de la madurez de los frutos; los pedúnculos filiformes horizontales. Silículas lampiñas, elípticas ú oblongas, redondeadas por su ápice, deprimidas en la línea longitudinal media y poco convexo-jibosas en los dos lados del disco.

Hab. en las cercanías de Madrid y en muchas otras partes de España.

D. NEMOROSA. *L. sp. pl. ed.* 1, *pag.* 643. *D. nemoralis. Ehrh. beit.* 7, *pag.* 154. *Rchb. l. c. fig.* 4236. *Caule ramoso folioso pubescente; foliis caulinis ovatis, basi rotundatis non amplexicaulibus, pubescentibus; pedicellis siliculâ puberulâ multoties longioribus.* ⊙. *In umbrosis montanis nemoribusque. Fl. Junio.*

Planta anual, con tallo sencillo ó mas comunmente ramoso, folioso, de 1-5 decím. de altura, cubierto de vello formado de pelos sencillos y ramosos. Hojas radicales trasovadas, enteras ó dentadas; las del tallo aovadas, redondeadas por su base no abrazadora, todas pubescentes. Flores amarillas y los pétalos escotados, adelgazados insensiblemente en uña, mas largos que el cáliz. Racimo fructífero, alargado, y los pedicelos horizontales, 3 y mas veces de largos que las silículas. Estas son elípticas ú oblongas, pubérulas por ambas caras, algo deprimidas en su línea media longitudinal.

Hab. en el valle de Eynes y en otros puntos de los Pirineos.

D. INCANA. *L. sp. pl.* 897. *D. contorta. Ehrh. beit.* 7, *p.* 155. *Rchb. l. c. fig.* 4249. *Caule multifolio; foliis integerrimis dentatisve, radicalibus lanceolatis densè rosulatis, caulinis superioribus ovatis, petalis calyce plùs duplò longioribus, siliculis pedicello longioribus obliquè tortis glabris pubescentibusque.* ♃. *In asperis petrosis. Fl. Junio.*

β. HEBECARPA. *Siliculis puberulis.—D. confusa, Ehrh. beit* 7, *pag.* 155.

Planta de 1-2 decím. de altura, verde-blanquecina á causa de los pelos ramosos que la cubren. Cepa radical, vivaz, ramosa, que emite rosetas foliosas estériles y tallos floríferos, derechos, rígidos, casi sencillos. Hojas blandas; las inferiores reunidas en roseta densa, lineares-lanceoladas, adelgazadas en peciolo, casi enteras; las del tallo numerosas, ovales ó lanceoladas, generalmente denticuladas, sentadas. Flores blancas, con los sépalos

Biblioteca Nacional de España

vellosos y los pétalos trasovados, un poco escotados, adelgazados insensiblemente en uña y doble de largos que el cáliz. Estilo nulo. Racimo fructífero, alargado; los pedicelos patente-erguidos, mucho mas cortos que las silículas. Estas lineares-oblongas, adelgazadas por sus dos extremidades, lampiñas ó pubescentes, retorcidas generalmente sobre su eje, un poco deprimidas en la linea media longitudinal, y convexo-jibosas en ambos lados de su disco.

Hab. en los Pirineos.

Secc. 3.ª *Erophila. DC. syst.* 2, *p.* 556. Pétalos bipartidos. Semillas numerosas. Funículos libres.

D. VERNA. *L. sp. pl.* 896. *C. Bauh. pin.* 108. *Dod. pempt.* 112, *fig.* 2. *Lob. ic.* 469, *fig.* 1. *Moris. ox. hist. sect.* 3, *tab.* 20, *fig.* 6-7. *Oed. fl. dan. tab.* 569. *Erophila vulgaris. DC. syst.* 2, *pag.* 556. *Scapis aphyllis supernè pedicellisque glabris: foliis radicalibus lanceolatis acutis basi attenuatis, siliculis lanceolatis, oblongis subrotundisve pedicello brevioribus, stylo brevissimo, laminâ petalorum semibifidâ.* ☉. *In locis arenosis, aridis, ad muros. Fl. primo vere.*

Planta anual, de 5-15 centím. de altura, mas ó menos poblada de pelos ramosos ó sencillos. Escapos numerosos generalmente, el central derecho, los laterales ascendentes ó difusos. Todas las hojas radicales reunidas en forma de roseta, lanceoladas, largamente adelgazadas por su base, enteras ó armadas de 1-2 dientes profundos en cada lado (D. Krockeri Rchb. ic. germ. f. 4254.) Flores blancas; los pétalos bipartidos, doble de largos que el cáliz. Estilo nulo. Racimo fructífero, laxo; los pedicelos delgados, extendidos, y las silículas lampiñas, venosas, elípticas, oblongas: (Erophila americana DC.) ó redondeadas (D. præcox Stev. mem. soc. mosc. 3, p. 269. Rchb. ic. germ. f. 4253.)

Especie muy comun en toda España.

RORIPA. (BESSER ENUM. VOLHIN.)

Secc. 1.ª *Radicula. Dill. nov. gen.* 121, *tab.* 6. Estambres arqueados, convergentes. Glándulas hipoginas dentiformes y distintas.

Biblioteca Nacional de España

R. NASTURTIOIDES. *Spach veg. phaner.* 6, *p.* 506. *Rchb. l. c. fig.* 4362. *Sisymbrium palustre. Leys hal.* 679. *et DC. fl. fr.* 4, *p.* 662. *Sis. hybridum. Thuill. fl. paris.* 331. *Nasturtium palustre. DC. syst.* 2, *p.* 191. *Siliquis elliptico-oblongis turgidis pedicellum subæquantibus, foliis inferioribus lyratis, superioribus profundè pinnatifidis, laciniis oblongis dentatis secus costam margine superiore decurrentibus, petalis calycem æquantibus.* ②. *In locis humidis. Fl. æstate et autumno.*

Planta lampiña de 1-5 decím. de alt., su tallo derecho, asurcado, muy ramoso. Hojas inferiores liradas; las superiores pinado-hendidas profundamente en lacinias numerosas, oblongas ó lanceoladas, dentadas, escurridas sobre la costilla por su borde superior y el peciolo abrazador del tallo, mediante dos de estas lacinias redondeadas. Flores pequeñas de color amarillo bajo; los sépalos amarillos, patentes y tan largos como los pétalos. Racimo fructífero, oblongo, muy denso; los pedicelos horizontales ó cabizbajos, tan largos como el fruto. Silículas elíptico-oblongas, algo infladas y jibosas. Semillas amarillas, lustrosas, finamente alveoladas.

Hab. con frecuencia en sitios húmedos de las mas de las provincias.

R. PYRENAICA. *Spach. l. c. p.* 508. *Sisymbrium pyrenaicum. L. sp. pl.* 916. *Myagrum pyrenaicum. Lamk. dict,* 1, *pag.* 871. *Nasturtium pyrenaicum. R. Brown. h. kew. ed.* 2, *v.* 4, *p.* 110. *Rchb. ic. germ. fig.* 4366. *Silicutis ovatis oblongisve pedicello triplò brevioribus; foliis radicalibus infimis longè petiolatis ovalibus simplicibus vel ad petiolum auriculatis, caulinis inferioribus lyratis, superioribus profundè pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis; petalis calyce longioribus.* 2ℓ. *In pratis montanis siccis. Fl. Majo, Junio.*

Planta perenne, lampiña ó pelicrizada en su parte inferior, de cuya cepa radical corta y ramosa salen muchos tallos derechos, flexuosos, ramosos. Hojas radicales inferiores, largamente pecioladas, ovales y sencillas ó auriculadas en su peciolo; las inferiores del tallo liradas y las demás pinado-partidas en 7-11 lacinias distantes, muy angostas, lineares, enterísimas, abrazando al tallo las dos inferiores como si fueran dos orejuelas. Flores amarillas

Biblioteca Nacional de España

como tambien los sépalos que son mas cortos que los pétalos. Racimo fructífero, corto y los pedicelos filiformes, extendidos, y 5 veces mas largos que el fruto. Silículas aovadas ú oblongas y las semillas pardas, lustrosas, profundamente alveoladas.

Hab. en las montañas de Asturias y Burgos, en los Pirineos de Aragon y en Peñagolosa, reino de Valencia, segun Cavanilles.

R. HISPANICA. *(mihi) Nasturtium hispanicum. Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 7. *Nast. pyrenaicum. Boiss. voy. bot. p.* 28, *n.°* 81 *(non R. Brown.) Siliculis oblongo-cylindricis pedicellum patentem subæquantibus, stylo triplò breviori apiculatis; foliis radicalibus breviter petiolatis lyratis, laciniis ovato-oblongis versùs basin sensim decrescentibus, terminali ovato sinuato-repando cæteris multò majore; foliis caulinis sessilibus pinnatifidis basi auriculatis, laciniis linearibus integerrimis, petalis calyce sesquilongioribus.* ♃. *In montosis et arenosis subhumidis. Fl. Majo, Junio.*

Especie muy afine del N. pyrenaicum, confundida con él por los mismos Sres. Boissier y Reuter, como por los demás botánicos españoles, elevada hoy á la categoría de especie distinta, porque las hojas inferiores tienen el peciolo mas corto, solo llevan 5-6 lacinias laterales aovado-oblongas, cada vez mayores conforme se aproximan á la terminal que es 4-6 veces mas grande, aovada y serpeado-sinuosa: las hojas del tallo sentadas, pinatífidas, auriculadas en su base, y las lacinias lineares enterísimas; los pétalos amarillos, vez y media mas largos que el cáliz; el racimo fructífero, corto; los pedicelos extendidos, apenas mas largos que la silícula. Esta se halla apiculada por el estilo, que es 3 veces mas corto que las valvas. Finalmente, su tallo es sencillo, derecho, folioso, paniculado-ramoso en la parte superior, pubérulo en la inferior, y todo lo restante de la planta lampiño.

Hab. en la sierra de Guadarrama y suele descender hasta el soto de Migas Calientes en las inmediaciones de Madrid siguiendo el cauce del rio Manzanares conductor de las semillas, (Amo. Pavon), en los montes de Avila, Paular de Segovia (Palau, G-ort) en Sierra Nevada, mas arriba del cortijo de San Jerónimo, aunque escaso, (Boiss. Reut.)

R. AMPHYBIA. *Bess. enum. pl. Volh. Rchb. l. c. fig.* 4363. *Si-*

Biblioteca Nacional de España

symbrium amphibium. L. sp. pl. 917. *Sis. Roripa. Scop. carn.* 2, *p.* 25. *Myagrum. amphibium. Lois. fl. gall.* 2, *p.* 50. *Nasturtium amphibium. R. Brown. h. kew. ed.* 2, *v.* 4, *p.* 110. *Siliculis ellipticis oblongisve cum stylo pedicello duplo brevioribus; foliis emersis indivisis lanceolatis sessilibus basi auriculatis vel exauriculatis, inferioribus in petiolum attenuatis, submersis pectinato-pinnatifidis lyratisve; petalis calyce longioribus.* ♃. *In fossis, aquis stagnantibus, ad ripas. Fl. Majo, Julio. Variat.....*

1.° *Siliculis ellipticis, utrinque attenuatis, stylo 2-3-plo longioribus. N. longisiliquum. God. fl. lorr.* 1, *p.* 64. *N. riparium. Wallr. sched.* 373.

2.° *Siliculis globulosis stylum æquantibus. N. rotundisiliquum. God. l. c. N. aquaticum. Waltr. l. c.*

a. INDIVISUM. *Foliis indivisis, basi exauriculatis.*

b. VARIIFOLIUM. *Foliis inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus integris, omnibus exauriculatis.*

Planta lampiña, de 6-12 decim. de altura, con cepa radical vivaz, horizontal, truncada, que arroja tallos tendidos y arraigantes por su base, enderezados, fistulosos y asurcados en lo restante. Hojas que están fuera del agua, indivisas, lanceoladas, sentadas, provistas ó no de orejuelas en la base; las inferiores adelgazadas en peciolo. Hojas sumergidas en el agua, pinadohendidas á manera de dientes de peine ó liradas. Flores amarillas, como tambien los sépalos, que son la mitad de cortos que los pétalos. Racimo fructífero, alargado, muy denso; los pedicelos filiformes, horizontales y á veces cabizbajos, 4 veces mas largos que el fruto. Silículas elípticas y aguzadas por ambas extremidades ó globulosas. Semillas pardas, angulosas, ásperas.

Hab. en las lagunas del rio Guadiana en la Mancha (G-ort.), en los charcos de Sils en Cataluña (Palau), en Galicia (Cav.), en Zaragoza (Asso), en las orillas del rio Ebro (Echand.)

Secc. 2.ª *Armoracia. Fl. der. Vett.* 2, *p.* 426. Estambres rectos, divergentes. Glándulas hipoginas, confluentes y en forma de anillo.

R. RUSTICANA. *God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 127. *Cochlearia Armoracia. L. sp. pl.* 904. *Armoracia rusticana. Fl. der Vett. l. cit. Fuchs. hist.* 660. *ic. Blackw. herb. tab.* 415. *Matth. comm.* 333,

Biblioteca Nacional de España

fig. 1. *Lob. ic.* 320, *fig.* 1-2. *C. Bauh. pin.* 96. *Dod. pempt.* 677 *et* 678. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 7, *fig.* 2. *Engl. bot. tab.* 2223. *Rchb. l. c. fig.* 4262. *Siliculis globosis; foliis radicalibus magnis cordatis vel ovato-oblongis crenatis, caulinis inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus ovato-lanceolatis crenato-serratis, supremis linearibus subintegris.* ♃. *Ad ripas et sepes humidas. Fl. Majo, Junio.*

Planta totalmente lampiña, de 6-10 decím. de altura, con cepa radical, vivaz, gruesa, carnosa, vertical, brevemente ramosa en la parte superior, de la que salen tallos derechos, asurcados, fistulosos, ramosos. Hojas radicales grandes, acorazonadas ó aovado-oblongas, festonadas; las inferiores del tallo pinado-hendidas á manera de peine; las superiores aovado-lanceoladas, festonado-acerradas; en fin, las mas altas lineares, casi enteras. Flores blancas y los sépalos verdes, la mitad de cortos que los pétalos. Racimo fructífero, alargado, laxo; los pedicelos filiformes 4-5 veces mas largos que el fruto. Silículas globulosas, finamente reticuladas. Semillas ovoídeas, lisas.

Hab. en el pinar de Hoyoquesero en Castilla la Vieja (Quer.), en Lozoya y Pirineos de Cataluña (G-ort.), en Santa Coloma de Queralt. (Colm.)

Cochlearia. (L. gen. 803.)

C. glastifolia. *L. sp. pl.* 904. *C. Bauh. pin.* 97. *Chab. sciag.* 296, *fig.* 3-4. *Pluk. alm. tab.* 32. *Lob. ic.* 321, *fig.* 2. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 21, *fig.* 3. *Foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, integris; caulinis lanceolatis basi cordato-amplexicaulibus, acuminatis integerrimis.* ☉. *In montosis humidis, ad rivulos et fontes. Fl. Julio.*

Planta lampiña, verde-glauca, de 3-8 decím. de altura, su tallo herbáceo, derecho, muy folioso, ramoso en la parte superior y las ramas muy abiertas. Hojas coriáceas; las radicales oblongas, adelgazadas en peciolo, enteras; las del tallo lanceoladas, puntiagudas, acorazonado-abrazadoras por su base, enterísimas. Flores blancas; los sépalos extendidos y los pétalos trasovados, dos veces mas largos que el cáliz. Filamentos de los estambres

Biblioteca Nacional de España

aleznados. Estilo corto ó nulo. Pedicelos fructíferos, filiformes, muy extendidos, 3-5 veces mas largos que el fruto. Silículas globulosas, pero no vesiculosas, cuyas valvas persisten bastante tiempo, un poco aquilladas, reticulado-venosas. Semillas cubiertas de papilas blancas.

Hab. en Epila, Monreal del Campo y Calamocha, en el reino de Aragon (Palau, Asso.), en Aranjuez, Rivas y San Fernando, provincia de Madrid (Quer.), en la Sierra de Guadarrama (Wilk.), en Sierra Nevada, barranco de Benalcaza y á lo largo del rio Monachil, mas arriba del cortijo de San Jerónimo (Boiss. Wilk.)

C OFFICINALIS. *L. sp. pl.* 903. *Foliis subcarnosis, radicalibus longè petiolatis, plùs minùsve cordatis, per petiolum limbo non excurrente, integris aut sinuatis; caulinis ovatis dentatis; superioribus basi profundè cordatâ amplexicaulibus.* ☉ *aut* ♃. *Ad littora maris et fontes salsos. Fl. Majo ad Julium.*

α. MARITIMA. *Foliis radicalibus ovatis, racemo fructifero brevi, denso. C. officinalis. Duby bot. gall.* 1, *p.* 37. *Rchb. ic. germ. fig.* 4260. *Lamk. ill. tab.* 558. *Engl. bot. tab.* 551.

β. PYRENAICA. *Foliis radicalibus reniformibus; racemo fructifero elongato, laxo. C. pyrenaica. DC. syst.* 2, *pag.* 365 *et Duby l. c. C. officinalis. Lapeyr. abr. Pyren. p.* 368.

Planta olorosa, lampiña, glauco-verdosa, de 1-2 decím. de altura; su tallo anguloso, muy ramoso desde la base, derecho ó ascendente, totalmente herbáceo, aunque nace de una cepa radical, vivaz y dura en ciertas localidades, casi sufrutescente. Hojas algo carnosas; las radicales largamente pecioladas, mas ó menos acorazonadas, no escurrido su limbo por el peciolo, cóncavo-convexas, enteras ó sinuadas; las inferiores del tallo aovadas y dentadas; las superiores profundamente acorazonado-abrazadoras por su base. Flores blancas; los sépalos extendidos y los pétalos trasovados, 1-2 veces mas largos que el cáliz. Filamentos estaminales anchos y lineares. Estilo corto. Pedúnculos fructíferos, angulosos, extendidos, tan largos ó mas que el fruto. Silículas ovales ó elípticas, no vesiculosas, muy reticulado-venosas. Semillas tuberculosas en su superficie.

Hab. la var α. en Galicia y en el valle de Loyola, próximo á San Sebastian de Vizcaya.

Biblioteca Nacional de España

La var. *β.* en Navarra, Jaca, Vizcaya y Pirineos.

C. ANGLICA. *L. sp. pl.* 903. *Lob. ic.* 294, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 594, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 110. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 5, *tab.* 20, *fig.* 2. *Engl. bot. tab.* 552. *Rchb. l. c. fig.* 4258. *Foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis ovatisve basi rotundatis vel in petiolum attractis, caulinis oblongis dentatis integerrimisque, superioribus basi profundè cordatâ amplexicaulibus.* ②. *Ad littora maris. Fl. Majo, Junio.*

Especie bastante parecida á la C. officinalis L., de la cual se distingue por sus hojas radicales, aovadas ú oblongas; su limbo escurrido por el peciolo, y nunca acorazonado en su base. Por lo demás, la C. anglica es planta mas robusta, las flores mas grandes, sostenidas por pedúnculos mas gruesos; el estilo mas largo; las silículas 3 veces mas gruesas, vesiculosas, y las valvas menos coriáceas; en fin, las semillas son mucho mayores.

Hab. en Caldas de Mombuy, principado de Cataluña, (Colm.) Quer. habla de ella en su Flora española sin fijar localidad especial, y el mismo Colmeiro duda de su habitacion en Caldas. He aquí una, de muchas que trae su catálogo, sin haberlas visto ni citar el autor de donde tomó la noticia.

C. DANICA. *L. sp. pl.* 905. *Lob. ic.* 615, *fig.* 2. *Chabr. sciagr.* 296, *fig.* 3. *C. Bauh. pin.* 108. *Barr. ic.* 1305, *f.* 1. *Oed. fl. dan. tab.* 110. *Rchb. l. c. fig.* 4257. *Engl. bot. tab.* 696. *Foliis omnibus petiolatis, radicalibus cordatis, caulinis tri-quinquelobisve superioribus ovato-hastatis in petiolum brevem repandis.* ②. *Ad littora maris. Fl. Majo, Junio.*

Tallo delgado, sencillo y derecho, pero mas comunmente muy ramoso desde su base, y las ramas flexuosas, ascendentes ó tendidas. Hojas radicales pequeñas, largamente pecioladas, acorazonado-reniformes, sinuosas ó casi enteras; las del tallo todas pecioladas, cóncavas, acorazonadas por su base, hendidas en 3-5 lóbulos á manera de ángulos salientes; las supremas aovado-alabardadas, escurridas en peciolo corto. Flores blancas y los pétalos trasovados, doble de largos que los sépalos. Filamentos estaminales angostos, lineares. Estilo corto. Silículas elipsoideas, no vesiculosas; las valvas muy caedizas, reticulado-venosas. Semillas pequeñas, tuberculosas.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en las costas de Asturias. (Gay in Durieu fl. Astur. exsicc. n.° 405.)

KERNERA. (MEDIK. IN UST. N. ANN. 2, P. 42.)

K. SAXATILIS. *Rchb. in Mosl. handb.* 2, *pag.* 1142 *et ic. fig.* 4264. *Myagrum saxatile. L. sp. pl.* 894. *Cochlearia saxatilis. Lamk. dict.* 2, *p.* 165. *Camelina saxatilis. Pers. enchir.* 2, *pag.* 191. *Foliis inferioribus rosulatis obovatis in petiolum attenuatis, integris aut dentatis, caulinis superioribus oblongo-linearibus, sessilibus.* ♃. *In saxosis et rupestribus subalpinis. Fl. æstate.*

β. Foliis caulinis basi auriculatis. Cochlearia auriculata. Lamk. dict. 2, *pag.* 165. *Myagrum auriculatum. DC. fl. fr. suppl. pag.* 597. *Myagrum alpinum. Lapeyr. abr. Pyren.* 362. *Rchb. l. c. fig.* 4265.

Planta cespitosa, de color verde oscuro, lampiña ó algo vellosa; su cepa radical vivaz, ramosa, que emite numerosos tallos derechos, flexuosos, poco foliosos, de 1-2 decím. de altura. Hojas inferiores numerosas, dispuestas en roseta, trasovadas, adelgazadas en peciolo, enteras ó dentadas; las del tallo oblongas, obtusas, sentadas y á veces auriculado-obrazadoras por su base. Flores blancas y los pétalos orbiculares en su limbo y doble mas largos que el cáliz. Estilo muy corto y el estigma discoideo. Racimo fructífero, oblongo; su ráquis flexuoso y los pedicelos filiformes, extendidos, mucho mas largos que el fruto. Silículas reticulado-venosas.

Hab. en el monte llamado la Cova alta, valle de Albaida, reino de Valencia (Cav.), junto á Calcena en Aragon (Gort. fl. esp.), en el cerro de Montevive, á dos leguas de Granada (Amo), en las Sierras Nevada y de Alfacar (Boiss., Campo, Amo).

K. BOISSIERI. *Reut. mss. Foliis radicalibus oblongo-spathulatis obtusis basi longè in petiolum eis longiorem attenuatis, caulinis linearibus subfalcatis basi attenuatis exauriculatis, siliculis ovatis inflatis basi subattenuatis stylo ejus tertiam partem æquanti apiculatis, loculis sub-octospermis, septo spongioso utrinque in plicas irregulares semina foventes expanso.* ♃. *In fissuris rupium calcareorum. Fl. Junio.*

Biblioteca Nacional de España

Esta es una nueva especie que necesita ulterior confirmacion, *puesto que la diferencia principal, respecto de la* K. saxatilis genuina, consiste en la longitud de las hojas radicales que les da la forma espatulada, y en las silículas que son un poco adelgazadas por su base (no redondeadas), y el estilo doble de largo que en la K saxatilis, siendo esponjoso el disepimento, con pliegues irregulares en cuyas cavidades anidan las semillas.

Crece en el cerro llamado el Dornajo en Sierra Nevada (Reut.), y en la sierra de Alfacar (Rambur ex Reut. pugil. pl. nov. hisp. p. 10.).

K. DECIPIENS *Cochlearia decipiens. Wilk. sert. fl. hispan. p.* 12, *n.°* 79. *Foliis radicalibus densè rosulatis oblongis in petiolum attenuatis remotè obtusèque dentatis vel integris, caulinis lineari-spathulatis basi sagittato-amplexicaulibus, omnibus obtusis adpressè pilosis, siliculis ovalibus lævibus apiculatis, seminibus lævibus.* 2ƒ. *Ad rupes calcareas regionis montanæ. Fl. Jun.*

Esta es otra nueva especie que probablemente será incluida en la var. *s.* de la K. saxalitis, ó sea la Cochlearia auriculata Lamk., cuya diferencia principal, segun el mismo Wilkomm, consiste en ser las silículas ovales (no trasovadas), mas largas y mas angostas que en aquella; las hojas de los tallos son auriculado-abrazadoras, en lo que difiere del tipo y de la K. Boissieri.

Hab. en los Pirineos de Aragon, entre el pueblo llamado Panticosa y el establecimiento ó casa de los baños medicinales, terreno arenoso-calcáreo, y tambien en el valle del rio Gallego mas abajo de Boyo, á la altura de 3-3500′, (Wilk.)

MYAGRUM. (TOURN. INST. TAB. 99.)

M. PERFOLIATUM. *L. sp. pl.* 893. *Cakile perfoliata. L'herit. in DC. fl. fr.* 4, *p.* 720. *C. Bauh. pin.* 109. *Pluk. alm.* 315. *Chabr. sciagr*, 283, *fig.* 6. *Rchb. l. c. fig.* 4176. *Foliis radicalibus oblongis petiolatis sinuatis lyratisve, caulinis sessilibus auriculato-amplexicaulibus.* ☉. *Inter segetes. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, lampiña y glauca, su tallo derecho, ramoso, de 3-6 decímetros de altura. Hojas radicales oblongas, pecioladas, sinuosas ó liradas; las del tallo sentadas y abrazadoras mediante

Biblioteca Nacional de España

dos orejuelas que las hacen aflechadas. Flores pequeñas, amarillas y los pétalos doble de largos que el cáliz. Estilo corto, piramidal, persistente. Racimo fructífero, alargado; los pedicelos gruesos, cónico-inversos, excavados en su ápice y mas cortos que el fruto. Silículas cilíndricas y estriadas por su base, dilatadas superiormente formando dos jibosidades laterales y adornadas de crestas longitudinales, obtusas.

Hab. en los campos cultivados de las mas de las provincias.

CAMELINA. (CRANTZ. AUST. 1, P. 17)

C. SYLVESTRIS. *Wallr. sched.* 347. *Cam. sativa α. pilosa. DC. prod.* 1, *p.* 201. *Myagrum sylvestre C. Bauh. pin.* 109. *Siliculis pyriformibus apice rotundatis, valvulis convexis, non ventricosis, læviter punctatis, septo orbiculari basi contracto; foliis caulinis erectis lanceolatis integris aut denticulatis basi auriculatis.* ⊙. *Inter segetes. Fl. Majo, Junio.*

β. MICROCARPA. *Siliculis dimidiò minoribus. C. microcarpa. Andrz. in DC. syst.* 2, *p.* 517. *Rchb. ic. germ. fig.* 4293.

Planta de color agrisado, mas ó menos poblada de pelos ramosos que la hacen áspera al tacto, su tallo derecho, de 4-12 decím. de altura, sencillo ó ramoso y las ramas largas y abiertas. Hojas del tallo numerosas, derechas, firmes, lanceoladas, enteras ó ligeramente denticuladas, auriculadas en su base. Flores amarillentas; los sépalos derechos y los pétalos angostos, oblongo-cuneiformes. Estilo igual en longitud á la mitad de la silícula. Racimo fructífero, derecho, y al fin muy alargado; los pedicelos filiformes, patente-erguidos y las silículas piriformes, redondeadas por su ápice, convexas (pero no ventrudas) por las dos caras; las valvas duras, finamente punteadas; el disepimento orbicular, contraido por su base. Semillas pardas, ovoídeo-comprimidas, tuberculosas.

Hab. en los sembrados de las dos Castillas, Andalucías y otros muchos de las demás provincias.

C. SATIVA. *Fries nov. mant.* 3, *pag.* 72. *Myagrum sativum. C. Bauh. pin.* 109. *Siliculis pyriformibus obovatisve, apice rotundatis, valvulis ventricosis, tenuiter reticulato-venosis, septo ob-*

Biblioteca Nacional de España

ovato-cuneiformi; foliis caulinis patulis lanceolatis integris, basi auriculatis. ⊙. *Sæpè culta raro spontanea in arvis. Fl. Majo, Junio.*

s. DENTATA. *Foliis caulinis sinuato-dentatis. Myagrum dentatum. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 408.

Especie tan afine de la anterior que muchos autores las reunen y ponen aquella como variedad, sirviendo de tipo la cultivada. Las hojas caulinas son (en esta) menos numerosas y extendidas, lanceoladas, enteras ó sinuoso-dentadas, auriculadas en su base; las flores amarillas, con los pétalos mas angostos; el estilo mas corto que la mitad de la silícula; en fin, las silículas son trasovadas, apenas piriformes, ventrudas por las dos caras, finamente reticulado-venosas; el disepimento trasovado-cuneiforme y las semillas doble de gruesas, obtusamente trígonas, amarillas y casi lisas.

Cultivada y menos frecuente espontánea en los barbechos.

C. FOETIDA. *Fries nov. mant.* 3, *p.* 70. *Myagrum foetidum. C. Bauh. pin.* 109 *et prod. p.* 51. *Myagrum Bauhini. Gmel. fl. bad.* 3, *p.* 7. *Siliculis turbinato-subglobosis, inflatis, apice truncatis, tenuiter reticulato-venosis, septo obcordato: foliis caulinis patentibus lineari-lanceolatis integris, basi auriculatis.* ⊙. *In agris præcipuè inter Linum. Fl. Junio, Julio.*

s. PINNATIFIDA. *Foliis caulinis sinuato-dentatis pinnatifidisve. C. pinnatifida. Horn. fl. hafn. p.* 898.

Planta de color verde-amarillento, lampiña ó poco vellosa, de 4-6 decím. de altura, su tallo derecho, sencillo ó ramoso. Hojas blandas; las del tallo en corto número, distantes, extendidas, lineares-lanceoladas, enteras, sinuoso-dentadas ó pinatifidas. Flores amarillentas; los sépalos derechos y los pétalos oblongo-cuneiformes. Racimo fructífero, laxo y corto; los pedicelos filiformes, muy extendidos, y las silículas en forma de peonza, casi globosas, infladas, truncadas en su ápice, finamente reticulado-venosas, con el disepimento acorazonado-inverso. Semillas pardas, oblongas, obtusamente trígonas, tuberculosas, mas gruesas que en las dos especies anteriores.

Crece particularmente entre el lino y es muy rara en los sembrados de cereales.

Biblioteca Nacional de España

NESLIA. (DESV. JOURN. 3, P. 162.)

N. PANICULATA. *Desv. l. c. Myagrum paniculatum. L. sp. pl.* 894. *Rapistrum paniculatum. Gærtn. fr. et sem.* 2, *pag.* 285 *et Cav. lecc.* 2, *p.* 416. *Bunias paniculata. L'herit. in DC. fl. fr.* 4, *p.* 721. *Rchb. ic. germ. fig.* 4291. *Foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis lanceolatis, acutis erectis, basi auriculatis, omnibus integris aut dentatis.* ⊙. *Inter segetes, inque arvis, solo argilloso-calcareo. Fl. Majo, Julio.*

Planta verde-agrisada á causa de los pelos ramosos que la cubren. Tallo derecho, flexuoso, sencillo ó ramoso en la parte superior. Hojas enteras ó ligeramente dentadas; las radicales oblongas, adelgazadas en peciolo; las del tallo lanceoladas, agudas, derechas, auriculadas en su base. Flores amarillentas, pequeñas: los pétalos trasovado-cuneiformes, mas largos que el cáliz. Estilo filiforme, mas corto que la silícula. Racimo fructífero, oblongo; los pedicelos capilares, muy extendidos. Silículas pequeñas, reticulado-rugosas.

Hab. en ambas Castillas, Aragon, Cataluña, Valencia, etc.

CALEPINA. (ADANS. FAM. 2, P. 423.)

C. CORVINI. *Desv. journ. bot.* 3, *p.* 158. *Bunias cochlearioides. DC. fl. fr.* 4, *p.* 721. *Crambe Corvini. All. pedem.* 1, *pag,* 256. *Myagrum erucæfolium. Vill. delph.* 3, *p.* 279. *Myagrum bursifolium. Thuill. fl. paris.* 319. *Rchb. ic. germ. fig.* 4163. *Foliis radicalibus rosulatis, petiolatis, lyratis; caulinis oblongis, integris dentatisve, basi auriculato-amplexicauli sagittatis.* ⊙. *In arvis et campis, solo argillaceo-calcareo. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña, algo glauca, de 2-4 decím. de altura; su tallo delgado, derecho, sencillo ó ramoso en su mitad superior. Hojas radicales extendidas por el suelo circularmente, pecioladas, liradas; las del tallo oblongas, enteras ó dentadas, abrazadoras mediante dos orejuelas agudas que las hacen aflechadas por la base. Flores pequeñas, blancas; los pétalos exteriores un poco mayores que los dos interiores, y todos doble de largos que el

Biblioteca Nacional de España

cáliz. Racimo fructífero, laxo, alargado; los pedicelos arqueado-ascendentes, doble de largos que las silículas. Estas son lampiñas, reticulado-rugosas.

En los barbechos y terrenos incultos de Aragon (Asso.), en Aranjuez, San Adrian y Vitoria (Pour. herb.)

Vella. (L. gen. ed. Schreb. n.° 1075.)

V. pseudocytisus. *L. sp. pl.* 895. *Cav. icon. pl.* 1, *tab.* 42. *Lamk. ill. tab.* 555, *fig.* 2. *V. integrifolia. Salisb. prod.* 265. *Caule fruticoso ramoso hispido; foliis obovatis integris ciliatis persistentibus, racemis elongatis.* ♄. *In collibus argilloso-gypsaceis. Fl. Aprili, Majo.*

Arbusto de 5-8 decim. de altura, muy ramoso, y su corteza cenicienta; las ramas rollizas, pubescentes cuando son nuevas. Hojas amontonadas, trasovadas, enteras, persistentes, pestañosas en su borde y algo pelosas por ambas caras. Racimos derechos, compuestos de 12-18 flores amarillas, cuyo cáliz es persistente y los sépalos oblongos, casi lampiños. Uñas de los pétalos mas largas que el cáliz, aleznadas, y el limbo aovado-obtuso. Estambres mayores reunidos entre sí por pares. Silícula aovado-elipsoídea comprimida; las valvas muy cóncavas, el disepimento delgado y el estilo ancho, aovado, foliáceo, plano, mas corto que la silícula. Semillas 2, ó por aborto una en cada celda.

Hab. en las cercanías de Aranjuez, (Cav., Cut., Amo., Lag.)

V. spinosa. *Boiss. voy. bot. p.* 41, *tab. X. Caule suffruticoso ramosissimo, ramis spinosis patulo-divaricatis; foliis carnosulis fasciculatis spathulato-lanceolatis linearibusque ciliatis, spinis axillaribus gracilibus, racemis brevissimis.* ♄. *In siccis rupestribus calcareis regionis montanæ. Fl. Junio, Julio.*

Arbusto ramosísimo, de 2-5 decim. de altura, con las ramillas superiores trasformadas en espinas delgadas, axilares, agudísimas, extendidas y divergentes, generalmente pelosas y por lo comun mas largas que las hojas. Estas son algo carnosas, fasciculadas, lineares-lanceoladas; las inferiores lineares; las superiores todas mas ó menos pestañosas. Racimos cortos, compuestos de 4-5 flores, terminados en espina. Cáliz bijiboso en su base,

Biblioteca Nacional de España

lampiño ó pestañoso en su ápice. Pétalos amarillos con venas violáceas, largamente unguiculados, trasovado-espatulados. Filamentos de los estambres largos, reunidos por pares. Silícula lampiña, algo comprimida, ligeramente pedicelada, superada del estilo lingüiforme-plano, asurcado, jiboso en su base y mas largo que la silícula. Semilla una en cada celda.

Abunda en los montes de Sierra Tejeda y Gádor próximos al litoral; es rara en Sierra Nevada, en el Dornajo y cerro Trevenque, (Boiss., Wilk., Campo, Amo).

Boleum. (Desv. journ. 3, p. 163, tab. 26.)

B. asperum. *Desv. l. c. Vella aspera. Pers. enchir. 2, p. 185. Suffrutex erectus ramosus, pilis hispidis; foliis alternis oblongis linearibus, inferioribus subdivisis; racemis erectis elongatis; pedicellis brevissimis, inferioribus bracteatis; floribus flavis. 5. In asperis montosis. Fl.*

Arbusto de corta talla, achaparrado, tortuoso, multicaule, y las ramas erguidas, de 1-2 decím. de largas, casi sencillas, erizadas de pelos largos, patentes, rígidos. Hojas hispídas; las inferiores divididas en 3-4 lóbulos remotos; las superiores enteras, lineares. Flores amarillas dispuestas en racimos corimbosos que se alargan durante la madurez de los frutos, adornados en su base con 1-2 brácteas foliáceas. Sépalos oblongos, algo pelosos. Uña de los pétalos mas larga que el cáliz, filiforme, y el limbo oblongo, casi trasovado, venoso. Estambres mayores reunidos por pares. Silículas globosas, pelosas, indehiscentes, de dos celdas, superadas del estilo lingüiforme, comprimido, mas largo que la silícula. Semillas 1-2 en cada celda.

Crece en Aragon entre Villafranca y Lérida (Aut. Jass. herb. ex DC. syst.), en el bajo Aragon (Losc. Pardo).

Nota. La cita de Sierra Nevada en el reino de Granada, atribuida por De-Candolle á Roxas Clemente para esta especie, está equivocada y corresponde á la Vella spinosa descrita anteriormente.

Biblioteca Nacional de España

CARRICHTERA. (ADANS. IN DC. SYST. 2, P. 641.)

C. VELLÆ. *DC. syst.* 2, *pag.* 642. *Vella annua. L. sp. pl.* 895. *Lamk. ill. tab.* 535, *f.* 1. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 886, *tab.* 141. *Siliculis setosis deflexis, floribus racemosis, filamentis omnibus liberis, foliis bipinnatifidis, caule ramoso herbaceo.* ⊙. *In axis arenosis, ruderatis et secùs vias, ad muros. Fl. primo vere.*

Yerba acre con raíz fibrosa, de la que sale un tallo derecho, ramoso, erizado de cerdas echadas hácia abajo, de 15-18 centímetros de altura. Hojas caulinas, alternas, hispidulas, bipinado-partidas en lacinias lineares. Flores blanco-amarillentas con venas violadas, dispuestas en racimos de 12-15 flores, mas largos generalmente que las ramas. Pedicelos al fin lampiños y encorvado-cabizbajos. Silículas colgantes, globosas; las valvas trinerves y los nervios armados de cerdas blancas, largas, cónico-aleznadas. Semillas 4 en cada celda, globosas, pardas.

Crece en los muros de Valencia (Clusio, Dufour, Cav.), en el valle Hebron (Pour.), Cartagena y Extremadura (Palau), Málaga, Vélez y Motril (Boiss., Wilk.), en Andalucía (Webb.)

BUNIAS. (R. BROWN. H. KEW. ED. 2, V. 4, P. 75.)

B. ERUCAGO. *L. sp. pl.* 935. *Erucago segetum. Tourn. inst.* 232. *Dalech. lugd.* 647, *fig.* 1. *J. Bauh. hist.* 2, *pag.* 856, *fig.* 4. *Chabr. sciagr.* 275, *fig.* 3. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 6, *fig.* 24. *Rchb. ic. germ. fig.* 4159. *Boiss. fl. eur. tab.* 460. *Siliculis quadrangularibus, angulis alatis dentatis.* ⊙. *Inter segetes et in arvis. Fl. Majo, Julio.*

β. INTEGRIFOLIA. *Foliis integris.—Bunias aspera. Retz. obs.* 2, *p.* 21.

Planta anual, poblada de pelos cortos, sencillos ó ramosos, y además de glándulas prominentes que la hacen áspera al tacto. Tallo derecho, ramoso, de 3-5 decím. de altura. Hojas inferiores pecioladas, runcinadas, sinuoso-dentadas ó enteras, que se marchitan y desecan muy pronto; hojas del tallo sentadas, lanceoladas, dentadas ó lineares-lanceoladas. Flores amarillas con los

Biblioteca Nacional de España

pétalos acorazonado-inversos, dos veces mas largos que el cáliz. Estilo piramidal, la mitad de largo que la silícula. Racimo fructífero, laxo, alargado; los pedicelos patentes, mas largos que el fruto. Silículas cuadrangulares, y los ángulos alados y dentados, simulando crestas. Semillas una en cada celda.

Hab. en Rivas y Aranjuez (Pour. Cut.), Alcarria y la Mancha (G-ort.), id. y en Galicia y Cataluña (Palau).

SUCCOWIA. (MEDIK. GEN. 1, P. 64, TAB. 1, FIG. 9.)

S. BALEARICA. *Medik. l. c. Bunias balearica. L. mant.* 429. *Myagrum balearicum. Lamk. dict.* 1, *p.* 571. *Jacq. h. vind. tab.* 144. *Gouan ill.* 45, *tab.* 20. *Annua, erecta ramosa; foliis pinnato-partitis, lobis linearibus dentatis incisisque, racemis erectis elongatis folio oppositis, pedicellis ebracteatis filiformibus, floribus flavis.* ⊙. *In arvis maritimis. Fl. primo vere.*

Raíz anual, fibrosa de la que sale un tallo lampiño, derecho, ramoso, anguloso en su ápice, de 1-2 decím. de altura. Hojas lampiñas, pecioladas, pinado-partidas en lóbulos lineares, dentados y hendidos. Racimos opuestos á las hojas, formados de 5-6 flores amarillas, pequeñas; los pedicelos filiformes, sin brácteas. Silículas casi globosas, erizadas de aguijones largos, cónicos, agudos. Semillas una en cada celda.

Hab. en las islas Baleares (Linn., Cambess.), en Hifac, reino de Valencia (Boiss.), en la vertiente oriental del Peñon de Gibraltar, sitios sombrios próximos al mar, (Wilk., Boiss.)

ISATIS. (L. GEN. 824.)

I. TINCTORIA. *L. sp. pl.* 936. *Rchb. ic. germ. fig.* 4177. *Siliculis oblongis, cuneiformibus, 3-5-plò longioribus quàm latis: foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, aliquandò sinuatis, in petiolum attenuatis, caulinis basi auriculato-amplexicaulibus sagittatis.* ②. *In collibus apricis, declivibus petrosis, ad vias solo argillaceo-calcareo. Fl. Majo, Junio.*

α. SATIVA. *Foliis glaucis fructibusque glabris.*

β. HIRSUTA. *Foliis hirsutis, fructibus glabris.—I. alpina. Vill.*

Biblioteca Nacional de España

delph. 3, *p.* 308. *(non All.) I. Villarsii. Gaud. helv.* 4, *p.* 201.

γ. CANESCENS. *Foliis hirsutis, fructibus basi præcipuè pilis deflexis obsitis.—I. canescens. DC. fl. fr. suppl.* 598.—*I. lusitanica. Moris fl. sard.* 1, *p.* 114.

Raíz bienal, perpendicular, ramosa, de la que nace un tallo de 4-12 decím. de altura, herbáceo, derecho. Hojas inferiores oblongo-lanceoladas, algo agudas, á veces sinuosas, adelgazadas en peciolo; las caulinas abrazadoras mediante dos orejuelas que las hacen aflechadas por su base. Flores pequeñas, amarillas y los pétalos doble de largos que el cáliz. Racimos fructíferos, numerosos, derechos; los pedicelos filiformes, engrosados por su ápice, inclinados hácia abajo, mas corto que las silículas. Estas son oblongas, cuneiformes por su base, 3-5 veces mas largas que anchas.

Hab. en Aranjuez, Castilla la Vieja, Aragon, Valencia y Extremadura. Se cultiva como yerba tintorial en diversos pueblos de la Península.

BISCUTELLA. (L. GEN. 808.)

Secc. 1.ª *Jondràba. DC. syst.* 2, *p.* 407. *Lamk. ill. gen. tab.* 560, *fig.* 2. Dos sépalos espolonados en su base. Pétalos patentes.

B. AURICULATA. *L. sp. pl.* 911. *Calycibus obtusè bicalcaratis, siliculis magnis glabris, in disco punctis elevatis scabris, lobis apice in stylum coeuntibus.* ⊙. *In agris cultis. Fl. Aprili ad Junium.*

β. ERIGERIFOLIA. *Siliculis lævibus.—B. erigerifolia. DC. diss. n.º* 2 *et syst.* 2, *pag.* 408. *B. orcelitana. Lag. fl. hisp. ined. ex DC. l. c.*

Planta de 3-6 decím., pelierizada, con tallo herbáceo, derecho, ramoso en la parte superior. Hojas radicales oblongas, obtusas, sinuoso-denticuladas, adelgazadas en pecioło largo; las del tallo sentadas, medio abrazadoras, lanceoladas y con dientes remotos. Flores de color amarillo de cidra, dispuestas en racimo corto y denso; los dos sépalos exteriores prolongados por su base en espolon obtuso, y los pétalos trasovados, adelgazados

Biblioteca Nacional de España

insensiblemente en uña. Dos glándulas hipogínas, prominentes, profundamente bífidas, revueltas é incluidas en los espolones de los sépalos. Racimo fructífero, denso; los pedicelos pelierizados; las silículas grandes, adelgazadas y escurridas por el estilo, circuidas de borde grueso y su disco tuberculoso ó enteramente liso. Semillas finamente punteadas.

Hab. en las dos Castillas, Alcarria, Valencia, Murcia y Andalucía.

B. CICHORIIFOLIA. *Lois. not.* 167. *B. picridifolia. Lapeyr. abr. Pyr.* 373. *Caule villoso; calycibus acutè bicalcaratis, siliculis glabris in disco punctis elevatis scabris, apice in stylum non coeuntibus.* ⊙. *In locis apricis montosis saxosisque. Fl. vere.*

s. HISPIDA. *Caule hispido.—B. hispida. DC. diss. p.* 1, *tab.* 4, *fig.* 1. *B. dilatata. Vis. stirp. Dalmat.* 14, *tab.* 5.

Planta de 3-6 decím. de altura, vellosa ó híspida, con tallo herbáceo, derecho, ramoso. Hojas radicales oblongas, adelgazadas en peciolo corto, profundamente sinuoso-dentadas y aun pinatífidas; las del tallo lanceoladas, dentadas, abrazadoras mediante dos orejuelas redondeadas. Flores de color amarillo de paja, dispuestas en racimo; los dos sépalos exteriores prolongados por su base en espolon cónico, agudo. Pétalos trasovados. Dos glándulas hipoginas, prominentes, enteras y obtusas, revueltas y encerradas en los espolones del cáliz. Racimo fructífero, laxo, muy alargado; los pedicelos pubescentes y las silículas grandes, escotadas en la base del estilo, circuidas de borde grueso, generalmente tuberculosas en su disco. Semillas finamente punteadas.

Hab. en los Pirineos.

Secc. 2.ª *Thlaspidium. DC. l. c.* Sépalos sin espolon. Pétalos enderezados.

B. LÆVIGATA. *L. mant.* 255. *B. didyma. Scop. carn.* 2, *p.* 14. *B. variabilis. Lois. fl. gall.* 2, *pag.* 56. *B. perennis. Spach. veg. phan.* 6, *p* 571. *Radice perenni; calyce basi ecalcarato, siliculis basi apiceque emarginatis; foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, integris, dentatis aut pinnatifidis, caulinis oblongis basi rotundatis semiamplexicaulibus sessilibus, superioribus linearibus.* ♃. *In subalpinis et ad nivem usque perennem, etiam*

Biblioteca Nacional de España

in montibus humilioribus et planitiebus. Fl. Junio ad Augustum.

α. LUCIDA. *Foliis glabris nitidisque. B. lucida. DC. diss.* 20, *tab.* 7.

β. INTEGRATA. *Foliis radicalibus integris, siliculis lævibus aut scabris.—B. longifolia. Vill. delph.* 3, *pag.* 305. *B. saxatilis* α. *DC. prod.* 1, *p.* 183.

γ. DENTATA. *Foliis radicalibus denticulatis, caulinis nullis vel minimis=1. Siliculis lævibus. B. lævigata. DC. fl. fr.* 4, *p.* 689 *—2. Siliculis scabris. B. saxatilis. Schleich. et Rchb. ic. germ. fig.* 4208.

δ. INTERMEDIA. *Foliis radicalibus profundè dentatis, dentibus numerosis; foliis caulinis amplexicaulibus=1. Siliculis lævibus. B. ambigua. DC. diss.* 23, *tab.* 11, *fig.* 1—2. *Siliculis scabris. B. saxatilis* γ. *DC. prod.* 1, *pag.* 183. *B. intermedia. Gouan ill. pag.* 42.

ε. PINNATIFIDA. *Foliis ferè omnibus radicalibus inciso-pinnatifidis, laciniis divaricatis acutis=1. Siliculis lævibus. B. coronopifolia. All. ped.* 1, *p.* 247.—2. *Siliculis scabris. B. stenophylla. L-Dufour ann. gen.* 7, *p.* 299. *B. coronopifolia. Vill. delph.* 3, *p.* 306.

ζ. TOMENTOSA. *Foliis ferè omnibus radicalibus obovato-cuneiformibus dentatis tomentosis=1. Siliculis lævibus glabrisque. B. montana. Cav. ic.* 2, *tab.* 177.—2. *Siliculis pubescentibus scabris. B. tomentosa. Lag. in. DC. syst.* 2, *pag.* 416 *et prod.* 1, *pag.* 182.

η. ANGUSTIFOLIA. *Foliis ferè omnibus radicalibus erectis, aliis lineari-lanceolatis integrisque, aliis inciso-dentatis; omnibus tomentoso-incanis, siliculis scabris glabris. B. sempervirens. L. mant.* 258. *B. anchusæfolia. Turr. giorn. Venez. t.* 1. *ex Wilm. Barr. ic.* 841.

θ. PYGMÆA. *(Cut.) Bipollicaris, foliis radicalibus in petiolum longè attenuatis, quarum aliis linearibus integerrimis aliis (vetustioribus) limbo rhombeo apice ferè trilobo: foliis floralibus* 1-2 *subfiliformibus. Planta omnibus partibus valdè hirta, siliculis exceptis punctato-tuberculosis.*

Planta muy polimorfa, con raíz perenne, su cepa leñosa horizontal, ramosa, tortuosa, que produce rosetas foliosas estériles y

Biblioteca Nacional de España

tallos derechos ó ascendentes, ramosos en la parte superior, foliosos ó casi desnudos de hojas, de 1-6 decim. de altura. Hojas ásperas y pelierizadas ó cano-tomentosas, menos frecuente lampiñas y lustrosas; las radicales dispuestas en roseta, tendidas ó erguidas, oblongas, adelgazadas en peciolo, enteras, dentadas ó pinatífidas; las del tallo sentadas, mas ó menos abrazadoras. Flores amarillas y los pétalos biauriculados un poco mas arriba del ápice de la uña. Racimos fructíferos, cortos, densos, corimbosos; los pedicelos filiformes y las silículas escotadas por la base y el ápice, superadas del estilo, y las valvas lisas ó ásperas, lampiñas ó pubescentes. Semillas finamente punteadas.

Habitacion.=En el reino de Granada, en las cercanias de Ronda y de Igualeja crece la B. lucida DC. que Boissier en su Voy. bot. denomina B. saxalitis α. elatior, subvar. megacarpæa. Al pié de Sierra Tejeda, mas arriba de Canillas y en los valles de Sierra Nevada, cerca del cortijo de San Jerónimo, se halla otra subvar. que llama microcarpæa, notable por las silículas blanquecinas en el centro y verdes en la circunferencia.

Wilkomm ha encontrado la subvar. megacarpæa en los Pirineos de Aragon, valle de Izas, mas arriba de los célebres baños de Panticosa. La subvar. microcarpæa en las cumbres de Moncayo (hispidísima segun el cit. Wilk).

En Valencia y Cataluña crece la B. ambigua DC. (Lag.). En los montes de Hifac la B. montana Cav., y en este mismo reino descubrió L. Dufour la B. stenophylla, publicadas ambas como especies nuevas por estos dos célebres botánicos.

En las hendiduras de las rocas próximas á la villa de Onteniente halló Lagasca su B. tomentosa.

La B. sempervirens L., ó sea la var. ε. angustifolia, crece tambien en Valencia y Extremadura (Lag. ex DC.), en la Sierra de Chiva (Wilk.), en el cerro de San Anton de Málaga, y en la sierra de Mijas (Boiss.)

En la provincia de Madrid y en otras de España crece la B. coronopifolia L.

Finalmente, abunda mas en nuestro suelo la B. saxatilis Schleich, ó sea la var. γ. dentata en los terrenos montuosos estériles.

Biblioteca Nacional de España

Fué hallada la var. *β.* en lo alto del Pico de Peñalara, provincia de Segovia, por D. J. Isern. (Cut. fl. matrit.)

B. FRUTESCENS. *Coss. et Bourg. ann. sc. natur. et Notes sur quelq. pl. rar. ou nouv. del'Espagne pag.* 27. *Perennis, frutescens; foliis molliter densèque villoso-tomentosis, rosulatis, ovato-oblongis, in petiolum longè attenuatis inæqualiter dentato-sinuatis, calyce ecalcarato, siliculis basi apiceque emarginatis, margine tumido tenuiter carinato cinctis.* ♄ *vel* ♃. *?In fissuris rupium calcarearum, regione subalpinâ. Fl. Majo, Junio.*

Especie muy afine de la B. tomentosa Lag. y tal vez una modificacion local de la forma de aquella, puesto que la diferencia principal consiste en hacerse frutescente la cepa radical, que arroja como en aquella, numerosos brotes terminados en rosetas foliosas, y además tallos floríferos, casi herbáceos, de 3-4 decímetros de longitud, muy poco foliosos y las hojas sentadas. Las hojas radicales y de las rosetas son aovado-oblongas, adelgazadas en peciolo largo, sinuado-dentadas con desigualdad y densamente velloso-tomentosas. Flores amarillas dispuestas en racimos, que todos juntos forman una panoja casi piramidal. Cáliz no jiboso en su base. Pétalos biauriculados junto al ápice de la uña. Silículas pequeñas, lisas, lampiñas, escotadas por su base y ápice, circuidas de un borde grueso ligeramente aquillado, superadas del estilo. Semillas finamente punteadas.

Hab. en las gargantas de la Serranía de Ronda, llamadas puerto del Viento, y tambien cerca de Grazalema, (Bourg.)

B. APULA. *L. mant.* 254. *Radice annuâ; foliis hirtis, radicalibus rosulatis obovato-cuneiformibus, dentatis in petiolum brevem attenuatis; caulinis parvis lanceolato-linearibus, paucis aliquandò nullis; calyce ecalcarato; petalis ad unguem non auriculatis; siliculis ciliatis margine crasso cinctis.* ☉. *In montosis et cultis. Fl. Majo, Junio.*

α. COLUMNÆ. *Siliculis ciliatis, utrinque scabris. B. Columnæ. Ten. prod. p.* 38.

β. CILIATA. *Siliculis ciliatis, utrinque lævibus. B. ciliata. DC. diss.* 9. *Rchb. ic. germ. fig.* 4202.

γ. MICROCARPA. *Siliculis parvis ciliatis, utrinque piloso-scabris*

Biblioteca Nacional de España

foliis dentato-sinuatis. B. microcarpa. DC. diss. 11. B. tumidula. Lag. ined. (ex DC. syst.)

Raíz anual que lleva un tallo herbáceo, enderezado, poco ramoso, de 1-2 decím. de alto. Hojas pelierizadas; las radicales dispuestas en roseta, trasovado-cuneiformes, brevemente pecioladas y dentadas; las del tallo son pequeñas, lanceolado-lineares, en corto número ó nulas. Sépalos derechos, sin espolon. Pétalos no auriculados. Silículas pestañosas, ásperas, pelierizadas ó lisas, con borde engrosado. Semillas lisas.

Crece el tipo en ambas Castillas, Aragon, Cataluña, Valencia, Andalucía, etc.

La var. *a.* en los cerros arenosos situados entre Medina-Sidonia y Arcos, en los pastos de Algeciras, San Roque, Alcalá de los Gazules, (Wilk. Webb.)

La var. *s.* en Barcelona (Colm.), Andalucía (Amo), Málaga y Ronda (Boiss.)

La var. *y.* en Gibraltar, cerca de San Roque (Kelaart.), Puerto-real (Wilk.), Alcalá de los Gazules (Webb.)

B. LYRATA. *L. mant.* 284. *Bocc. sicul. tab.* 23. *Radice annuâ; foliis lyratis, siliculis in utroque disco piloso-hispidis.* ☉. *In locis incultis. Fl. vere.*

Raiz anual, que lleva un solo tallo ramoso en la parte superior, de 2-3 decím. de altura, lampiño ó apenas pubescente en su base, desnudo ó poco folioso. Hojas radicales dispuestas en roseta, liradas; los segmentos enteros ó dentados. Hojas del tallo, cuando existen, en corto número, oblongo-lineares, casi enteras; todas mas ó menos pelosas ó casi lampiñas. Flores amarillas dispuestas en racimos laxos; los pétalos trasovados, enteros, doble de largos que los sépalos. Silículas escotadas por la base y ápice, peloso-hispidas por ambas caras.

Hab. en Aranjuez (Cav. ic. 2, p. 35), en Andalucía (Lag. ex DC. syst.), en España (Linn. Wild.)

IBERIS. (L. GEN. 804.)

1.° *Pedúnculos fructíferos aproximados formando corimbo denso.*

1. SPATHULATA. Berg. phyt. ic.—1. carnosa. Lapeyr. obr. Pyr.

Biblioteca Nacional de España

369. *I. cepeæfolia. Pour. act. Toul.* 3, *p.* 221. *Herbacea glabra; foliis spathulatis integris subcarnosis; siliculis corymbosis sinu angusto acuto emarginatis.* ⊙. *In alpinis schistosis. Fl. Junio, Julio.*

Raíz anual, delgada, muy larga, de la que sale un tallo herbáceo, sencillo ó ramoso desde la base, derecho ó ascendente, pubescente y por lo comun rojizo. Hojas algo carnosas, todas adelgazadas en peciolo pestañoso; las inferiores opuestas y frecuentemente rojizas por el envés, casi orbiculares en su limbo, enteras; las superiores trasovadas, enteras ó festonadas en su ápice. (I. nana. Lapeyr. abr. Pyr. 370, non All.) Flores lilacinas; los sépalos derechos, violáceos en su márgen y los pétalos trasovados, contraidos en uña corta. Pedicelos fructíferos, cortos, contiguos, gruesos, encorvados hácia fuera. Silículas angostadas en su ápice, blancas y membranosas por ambas caras, que generalmente suelen estar cubiertas de papilas, circuidas de ala, y terminadas en dos lóbulos mas cortos que el estilo, separados por un seno agudo, angosto y profundo.

Hab. en los altos Pirineos.

I. Lagascana. *DC. syst.* 2, *pag.* 400.—*I. spathulata. Lag. fl. hisp. ined. ex DC. l. c.—Herbacea piloso-pubescens, foliis oblongis subspathulatis apice dentatis, siliculis subcorymbosis acutissimè bilobis.* ⊙. *In montosis. Fl. Junio, Julio.*

Raíz anual, sencilla, blanquecina, de la que sale un tallo derecho, ramoso desde su base y las ramas sencillas, pubescentes, de 2-5 centím. de altura. Hojas caulinas, pelosas, algo pestañosas, oblongas, casi espatuladas, armadas en su ápice de 1-2 dientes. Racimos fructíferos, terminales, corimbosos, compuestos de 10-12 flores; los pedicelos filiformes, tan largos como las silículas. Estas son lampiñas, ancho-aovadas, escotadas en su ápice, los dos lóbulos agudísimos, casi tan largos como el estilo.

Hab. en Valencia y Murcia, principalmente en el territorio de Hellin (Lag.), en sierra Tejeda (Webb.), en Murcia (Bourg. pl. exsicc. sub nom. I. aurosicæ. ex Boiss.)

I. granatensis. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 11.—*I. nana. Boiss. voy. bot. (non All. nec Lapeyr) Biennis multicaulis, caulibus piloso-hirtis; foliis carnosulis integris, rosularibus cau-*

Biblioteca Nacional de España

linisque inferioribus breviter ovato vel oblongo-spathulatis obtusis basi in petiolum eis æquilongum vel longiorem attenuatis, caulinis lineari-spathulatis, omnibus pubescentibus; siliculis subcorymbosis glabris ellipticis sinu ferè rectangulo emarginatis, lobis brevibus sæpiùs obtusis rariùs acutis. ②. *In alpinis montanis. Fl. Junio.*

Raíz bienal, que arroja muchos tallos pequeños, ascendentes, foliosos, que salen del centro de una roseta de hojas, cubiertos de pelos cortos, blancos, papilosos. Hojas algo carnosas, enteras, pubérulas ó pubescentes; las de las rosetas y las inferiores de los tallos aovado ú oblongo-espatuladas, obtusas, adelgazadas por la base en peciolo tan largo ó mas que su limbo; las del tallo lineares-espatuladas. Flores lilacinas dispuestas en umbela corimbosa densa, con los sépalos derechos, circuidos de márgen angosta y blanca. Silículas lampiñas, elípticas, algo violadas en su parte superior, verdosas en la inferior, escotadas en el ápice y el seno casi rectangular, muy poco profundo; los lóbulos laterales obtusos, rara vez agudos, mas cortos que el estilo.

Hab. en la region alpina de las sierras Tejeda y Nevada (Boiss.) y en la cumbre de la sierra de la Nieve, provincia de Málaga, (Bourg.)

I. Pruith. *Tineo pugil. sic.* 1, *p.* 11, *n.°* 9. *Bon. tab.* 196. *Basi suffruticosa glabra; foliis carnosis, inferioribus obovato-spathulatis subintegris, superioribus oblongo-linearibus subdentato-crenatis; siliculis ellipticis acutè emarginatis, stylo exserto.* 2ℓ. *In aridis calcareis glareosis, subrupestribus montosis. Fl. Majo; Junio.*

Tallo sufruticoso en su base, de muy poca altura, ramoso, tortuoso. Ramas floríferas, ascendentes, de 3-12 centím. de largas, muy lampiñas, como toda la planta. Hojas inferiores amontonadas en roseta, trasovado-espatuladas, casi enteras; las de las ramas oblongo-lineares, un poco dentado-festonadas, sin pestañas; todas carnosas y verdes. Flores blancas dispuestas en corimbo que apenas se alarga en la madurez de los frutos. Silículas aovadas en su base, escotadas en el ápice; los dos lóbulos agudos, separados por un seno angosto, en el que persiste el estilo, apenas mas largo que los lóbulos.

Biblioteca Nacional de España

Crece en las montañas calizas del reino de Granada, (Boiss. pugil. pl. nov. hisp. p. 13.)

I. TENOREANA. *DC. syst. veg. 2. p. 404. Ib. cepeæfolia. Ten. prod. fl. neapol. pag. 37 (non L.) Puberula, basi suffrutescens: foliis subcarnosis crenatis, inferioribus obovatis basi attenuatis, superioribus oblongo-linearibus; siliculis subcorymbosis emarginatis.* ♃. *aut* ♁. *In montosis.*

Var. longè pedunculata. Losc. Pardo ser. inconf. pl. aragon.

Cepa leñosa, cortísima, tortuosa, ramosa, con 3-4 ramas erguidas, pubescentes, de 4-10 centím. de largas. Hojas carnositas, festonado-dentadas, pestañosas principalmente en su base; las inferiores trasovadas y adelgazadas por su base; las superiores oblongo-lineares, y en corto número. Flores purpurinas ó blanquizcas, dispuestas en umbela, y los pedicelos mas ó menos alargados, formando corimbo cuando llevan el fruto. Silículas escotadas.

Crece la var. en el barranco Hondo cerca de las ruinas de Refalgar en Aragon, aunque escasa, (Losc.), en el puerto de Beceite (Pardo).

I. PINNATA. *Gouan h. monsp,* 319, *et L. sp. pl.* 907. *Lob. ic.* 217, *fig.* 2. *Dalech. lugd.* 652, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 106. *Pluk. alm. tab.* 366. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 17, *fig.* 19 *pessima. Barr. ic.* 1306 *mala. Chabr. sciagr.* 291, *fig.* 4. *Rchb. ic. germ. fig.* 4195. *Herbacea glabra; foliis omnibus petiolatis pinnatifidis aut pinnatisectis, lobis obtusis; siliculis emarginatis, lobis obtusis stylo brevioribus, sinu angusto acuto.* ☉. *In arvis et inter segetes. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, lampiña, de 1-2 decím. de altura, su tallo herbáceo, delgado, ramoso en la parte superior. Hojas pecioladas, pinatífidas ó pinado-partidas en lacinias obtusas, á veces simplemente hendido-festonadas (I. crenata Lamk. dict. 3, p. 223.) Flores blancas ó violadas: los sépalos ovales, purpúreos en su márgen. Pedicelos fructíferos, delgados, contiguos y derechos. Silículas tan anchas en su extremidad como en su parte media, aladas, escotadas y los dos lóbulos obtusos, mas cortos que el estilo, separados por un seno agudo.

Comun en los campos, viñas y olivares de España.

Biblioteca Nacional de España

I. Bernardiana. *God. Gren. fl. fr.* 1, *p.* 138. *Herbacea glabra; foliis lineari-oblongis in petiolum longè attenuatis basique ciliatis, ad tertiam marginis superiorem partem duabus crenis instructis vel superioribus integerrimis; siliculis emarginatis, lobis acuminatis, sinu angustissimo.* ⊙. *In montosis. Fl. Julio.*

Planta anual, lampiña, con tallo sencillo en su base, ramoso en la parte superior. Hojas lineares-oblongas, adelgazadas en peciolo largo, pestañosas en su base, adornadas con dos festones poco profundos situados en el tercio superior de su márgen. Flores violadas, y los sépalos coloridos. Pedicelos fructíferos, delgados, patentes, y las silículas angostadas en su mitad superior, escotadas, y los dos lóbulos puntiagudos, mas cortos que el estilo, bastante aproximados á causa de ser muy angosto el seno que los separa.

Hab. en los Pirineos.

I. pectinata. *Boiss. Diagn. pl. orient. n.°* 1, *p.* 75. *I. odorata. Boiss. voy. bot. (non L.) Annua, longè hirta; foliis linearibus regulariter pectinato-dentatis, variùs integris, petalis valdè radiantibus, majoribus calyce quadruplò longioribus, siliculæ hirtæ et emarginatæ lobis acutiusculis stylo brevioribus.* ⊙. *In collibus et montosis argilloso-calcareis. Fl. Junio, Julio.*

Planta anual, erizada de pelos largos, su tallo derecho, ramoso en la parte superior. Hojas lineares, armadas de dientes dispuestos con regularidad simulando los de un peine, muy rara vez enteras. Flores blancas ó sonrosadas, muy radiantes; los dos pétalos mayores 4 veces mas largos que el cáliz. Corimbos fructíferos, densos, y las silículas pelierizadas, escotadas y los lóbulos aguditos, mas cortos que el estilo.

Hab. en las regiones central y austral de España, p. e. Aranjuez, Granada, Ronda, etc.

Obs. La I. *odorata* L. cogida por el mismo Boissier en Grecia, cerca de Eleusis, se distingue por las hojas lanceolado-lineares, pinado-hendidas solamente en su extremidad; los pétalos poco radiantes, vez y media (no cuatro veces) mas largos que el cáliz; las silículas lampiñas, y los dos lóbulos agudos, doble de largos que el estilo.

I. Raynevalii. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hispan. pag.* 8.

Biblioteca Nacional de España

Biennis multicaulis, tota pube brevi densâ cinereo-scabrida; foliis linearibus obtusis subcarnosis, racemis fructiferis umbellatis, siliculis subrotundo-ovatis, emarginatis, lobis triangularibus acutiusculis stylo duplò brevioribus, sinu acuto. ②. *In collibus argillaceis. Fl. Majo, Junio.*

Planta bienal, de cuya raiz salen varios tallos de 2-3 decímetros de altura, cubiertos, como las hojas, de vello corto y espeso que le da color ceniciento y la hace algo áspera. Hojas un poco carnosas, lineares, obtusas. Flores lilacinas dispuestas en corimbo denso, que se ensancha poco en la madurez de los frutos, haciéndose umbeliforme. Silículas aovado-redondas, escotadas, y los dos lóbulos triangulares, aguditos, doble de cortos que el estilo, separados por un seno agudo.

Hab. en los cerros de Aranjuez, La Guardia y Ocaña, monte de Batres cerca del Baztan y cerro Gutarron, provincia de Madrid.

I. LINIFOLIA. *L. sp. pl.* 905. *Math. comm.* 395, *fig.* 1. *Dalech. lugd.* 663, *fig.* 1. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 224. *Garid. Aix* 459, *tab.* 105. *Rchb. l. c. fig.* 4193. *Herbacea glabra; foliis radicalibus lanceolato-linearibus subdentatis, caulinis angustis linearibus integerrimis, siliculis corymbosis bidentatis.* ⊙ *et* ②. *In rupestribus calcareis. Floret æstate.*

Planta lampiña, de 3-6 decím. de altura, su tallo herbáceo, delgado, derecho, ramoso en la parte superior. Hojas radicales lanceolado-lineares, algo dentadas; las del tallo largas, angostas, lineares, enterísimas. Flores pequeñas, lilacinas, rara vez blancas; los sépalos trasovados, coloridos en su borde, y los pétalos oblongo-cuneiformes. Pedicelos fructíferos, delgados, contiguos, derechos. Silículas angostadas por su ápice, no aladas, terminadas en dos dientes agudos, divergentes, mucho mas cortos que el estilo, separados por un seno redondeado muy poco profundo.

Hab. en los Pirineos orientales, en Andalucía (Webb.), id. y Extremadura (Palau), en el monte del Pardo orillas del rio (Cut. fl. matrit.), en Portugal (Brot.)

I. UMBELLATA. *L. sp. pl.* 906. *Lob. ic.* 216, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 713, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 106. *Pluk. almag. tab.* 366. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 17, *fig.* 21. *Chabr. sciagr.* 291, *fig.* 3. *Curt.*

Biblioteca Nacional de España

bot magaz. tab. 106. *Rchb. l. c. fig.* 4194. *Herbacea glabra, foliis lanceolatis acuminatis, inferioribus serratis, superioribus integerrimis, siliculis umbellatis acutissimè bilobis.* ⊙. *In lapidosis et saxosis montanis apricis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz anual, fibrosa, de la que sale un tallo herbáceo, derecho, de 1-3 decím. de altura, sencillo ó ramoso, lampiño como toda la planta. Hojas lanceoladas, puntiagudas; las inferiores mas menos acerradas; las superiores enterísimas. Flores purpurascentes, muy rara vez blancas, reunidas en umbela densa, corimbosa, que persiste así en la madurez de los frutos. Silículas amontonadas, aovadas por su base, escotadas en el ápice; los dos lóbulos triangulares, agudísimos, iguales en longitud al estilo, separados por un seno agudo y profundo.

Crece en Cientorres, Morella, monte de la Cova alta y en los de Aytana, Idubeda y Oropesa en el reino de Valencia (Cav.), en la sierra de Alfacar (Rambur, Webb.)

I. CONTRACTA. *Pers. enchir.* 2, *pag.* 186. *Perennis glaberrima, caulibus basi suffrutescentibus, foliis carnosulis, caulinis lanceolatis linearibusve integris, caudiculorum oblongis obtusis repando-dentatis basi cuneatis in petiolum attenuatis; corymbo fructifero valdè contracto; siliculæ breviter emarginatæ lobis stylo dimidiò brevioribus obtusiusculis rariùs acutis.* ♃. *In collibus et montanis. Fl. Majo, Junio.*

Especie bastante parecida á la anterior, de la que difiere por ser perenne y los tallos sufrutescentes en su base; las ramas laterales se desarrollan y florecen primero, en tanto que el tallo central principia á crecer cuando los laterales maduran sus frutos, en cuya época brotan estos por su base renuevos persistentes para el año próximo. Hojas algo carnosas; las de los tallos lanceoladas ó lineares, enteras; las de los renuevos oblongas, obtusas, serpeado-dentadas, cuneiformes por su base, adelgazadas en peciolo. Flores rosadas muy radiantes. Corimbo fructífero, muy contraído, con las silículas brevemente escotadas y los lóbulos laterales la mitad de cortos que el estilo, obtusitos y menos frecuente agudos.—Hab. en los montes de Toledo (Reut.), en la sierra de Huétor, junto á Granada y en Churriana, cerca de Málaga (Wilk.) en las regiones central y austral de España (Boiss.)

Biblioteca Nacional de España

2.° Pedúnculos fructíferos desviados unos de otros y dispuestos en racimo ó en doble corimbo.

I. GARREXIANA. *All. ped.* 1, *p.* 250, *tab.* 40, *fig.* 3 *et tab.* 54, *fig.* 2. *Rchb. l. c. fig.* 4198.—*I. sempervirens. Lapeyr. abr. Pyr.* 370. *Frutescens; foliis planis lineari-oblongis obovatisve, apice rotundatis, basi attenuatis, integris, glabris; siliculis latè alatis, suprà medium angustatis, emarginatis, lobis stylum subæquantibus, sinu acuto.* ♄. *In saxosis apricis montanis. Fl. Junio, Julio.*

Mata de 1-2 decím. de altura, lampiña y de color verde sombrío. Tallo vivaz, muy ramoso, tendido y tortuoso por su base, de la cual parten ramas estériles, foliosas, y ramas floríferas. Hojas algo coriáceas, planas, lineares-oblongas ó trasovadas, redondeadas por su ápice, adelgazadas por la base, enteras, lampiñas, aproximadas hácia el medio de las ramas floríferas y en la extremidad de las estériles, adornadas de dos estipulillas aleznadas, muy caedizas. Flores blancas dispuestas en corimbo umbeliforme; los sépalos aovados, blanco-escariosos en su borde; los pétalos oblongo-cuneiformes, y los estambres violados en la extremidad de sus filamentos. Pedicelos fructíferos, gruesos, muy extendidos y tambien inclinados hácia abajo, con las silículas grandes, mas angostas en su ápice que en la parte media, rodeadas de ala ancha, escotadas, y los dos lóbulos casi tan largos como el estilo, separados por un seno angosto.

Hab. en sitios pedregosos graníticos de los altos Pirineos de Aragon, mas arriba del establecimiento de los baños minerales de Panticosa, alt. de 6000′, (Wilk.), y en otros varios puntos de la cordillera pirenáica.

I. CONFERTA. *Lag. varied. n.°* 22, *p.* 213 *(año* 1805*) et gen. et sp. pl. nov. p.* 19. *Caule suffrutescente humillimo, foliis subradicalibus confertissimis sublinearibus acutis glabris, scapo racemifero nudo.* ♃ *et* ♄. *In dumosis et montosis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo difuso, tendido, sufrutescente, muy flexuoso, ramoso, cubierto de los restos de las hojas ya desecadas simulando escamas. Hojas amontonadas en la extremidad de las ramas; las exteriores patentes y tambien inclinadas hácia abajo; las interiores erguidas y mas pequeñas, glaucas, lineares-lanceoladas, agudas, mucronuladas, adelgazadas en peciolo, algo carnosas en su

Biblioteca Nacional de España

disco, un poco cartilaginosas en la márgen, adornadas generalmente de 2-3 dientes situados en su extremidad. Pedúnculos (ó escapos?) solitarios, terminales, ascendentes, delgados, rollizos, de 2-6 centím. de longitud, lampiños, glaucos. Flores blancas, con los pétalos interiores poco mas largos que el cáliz, y los externos doble mayores; los sépalos aovados, cóncavos, blanquecinos por su márgen. Racimos fructíferos, cortos, y las silículas aovadas, apenas escotadas, y el estigma casi sentado en el medio de la escotadura.

Hab. en los montes de Leon y en los bosques próximos á Arvas, (Lag.)

I. SUBVELUTINA. *DC. syst. 2, pag. 397. I. sempervirens. Lag. elench. h. matr. p. 19, n.° 253. (non Lapeyr.) Frutescens, foliis linearibus acutis integerrimis utrinque pube brevi subvelutinis, floribus mox racemosis. ♄. In collibus siccis ac montosis. Fl. vere.*

Tallo frutescente, ramoso, y las ramas largas, cubiertas de vellosidad corta y densa que les da un viso aterciopelado, como tambien á las hojas. Estas son lineares, agudas, enterísimas. Flores blancas, dispuestas al principio en corimbo umbeliforme, que luego se alarga y convierte en racimo. Pedicelos algo angulosos. Silículas aovadas en su base, escotadas por el ápice; los dos lóbulos aguditos, separados por un seno ancho, dentro del que persiste el estilo, casi tan largo ó mas que ellos.

Hab. en las cercanias de Aranjuez y camino de Ocaña, (Cut., Amo).

I. GIBRALTARICA. *L. sp. pl. 905. I. dentata. Moench suppl. 88. Curt. bot. magaz. tab. 124. Dill. h. elth. 382, tab. 287, fig. 371. Frutescens, foliis cuneiformibus obtusis apice subdentatis subciliatis, floribus corymbosis mox racemosis. ♄. In præruptis maritimis regionis calidæ. Floret primo vere.*

Tallo frutescente en su base, de la cual salen muchos ramos (ó tallos laterales) largos, algo carnosos, frágiles, terminados por los corimbos de flores grandes, rosadas, que pasan á racimos en la madurez de los frutos. Hojas en forma de cuña, oblongas, obtusas, pestañosas ó casi lampiñas, enteras ó las mas veces algo dentadas en su ápice. Racimos fructíferos muy contraidos, y las

Biblioteca Nacional de España

silículas grandes, anchas, escotadas, y los lóbulos agudos, un poco mas cortos que el estilo, separados por un seno profundo que tiene casi la figura de ángulo recto.

Hab. en las escarpaduras marítimas del Peñon de Gibraltar.

I. SAXATILIS. *L. amoen. 4, p. 321. Rchb. ic. germ. fig. 4200. Frutescens; foliis lincaribus integerrimis subcarnosis subacutis glabris ciliatisve, floribus corymbosis mox racemosis. ♄. In saxosis apricis calcareis. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 5-10 centím. de altura, con tallo fruticoso, ramoso, medio tendido, y las ramas derechas ó ascendentes, lampiñas ó pubescentes. Hojas carnosas, semicilíndricas, angostas, lineares, enterísimas, agudas ú obtusas, pero siempre mucronadas en el ápice, lampiñas ó pestañosas, amontonadas en la parte media de las ramas floríferas ó en la extremidad de las estériles. Flores blancas, y los sépalos coloridos en su márgen. Racimos fructíferos, cortos; las silículas aovadas por su base, escotadas en el ápice; los dos lóbulos terminales anchos, redondeados, poco salientes, separados por un seno agudo, en cuyo centro persiste el estilo, que es poco mas largo que ellos.

Hab. en los montes de Aytana, Idubeda y Oropesa en el reino de Valencia (Cav.), en el monasterio de la Sta. Espina de Aragon (G-ort., Palau), en los montes de Nuria (Colm.)

I. AMARA. *L. sp. pl. 906. Tabern. ic. 462. C. Bauh. pin. 106. Moris. ox. hist. 2, sect. 5, tab. 17, fig. 18. Riv. tetrapet. irreg. tab. 112. Engl. bot. tab. 52. Annua herbacea, foliis oblongis obtusis in petiolum cuneato-attenuatis, antice utrinque bi-tridentatis, dentibus ovatis obtusis, floribus corymbosis mox racemosis, siliculis orbiculatis angustè emarginatis, lobis triangularibus mucronatis. ☉. In campis et lapidosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, generalmente un poco vellosa, su tallo herbáceo, derecho, ramoso desde la base ó solamente en la parte superior. Hojas esparcidas, planas, pestañosas, adelgazadas en peciolo cuneiforme, armadas de 2-4 dientes situados en cada lado del ápice; los dientes aovados, obtusos, muy rara vez con 3 lóbulos redondeados, pareciendo pinatífidas. Flores blancas ó purpúreas; los sépalos coloridos generalmente en su borde. Racimo fructífero contínuo; los pedicelos muy extendidos, y las silículas

Biblioteca Nacional de España

aladas desde su base, elípticas, escotadas; los dos lóbulos triangulares mucronados, mas cortos que el estilo, separados por un seno agudo.

Crece con abundancia en los campos y sitios pedregosos de España y portugal.

TEESDALIA. (R. BROWN. H. KEW. ED. 2, V. 4, P. 83.)

T. NUDICAULIS. *R. Brown. l. c. T. iberis. DC. syst. 2, p. 392. Iberis nudicaulis. L. sp. pl. 907. Thlaspi nudicaulis. Lois. fl. gall. 2, p. 60. Rchb. ic. germ. fig. 4189. Petalis inæqualibus; foliis radicalibus rosulatis spathulatis lyratisve, lobis obtusis, scapo subnudo. ⊙. In locis arenosis. Fl. primo vere.*

Planta lampiña ó vellosa, de 5-15 centím. de altura, que arroja uno ó mas tallos herbáceos de su raíz anual; el tallo central ó si es único, siempre está derecho, pero los laterales se hallan extendidos. Hojas radicales numerosas, extendidas en forma de roseta, pecioladas, enteras, espatuladas ó mas comunmente liradas; los lóbulos obtusos y el terminal mucho mayor que los otros y redondeado. Hojas caulinas muy pequeñas, en cortísimo número, y solo las llevan los tallos laterales cuando hay mas de uno. Flores blancas con los pétalos desiguales, truncados; los dos exteriores mas largos que el cáliz. Estilo corto. Racimo fructífero, oblongo; los pedicelos muy extendidos y las silículas angostamente escotadas en su ápice.

Hab. en los terrenos arenosos de la provincia de Madrid y otros muchos de España.

T. LEPIDIUM. *DC. syst. 2, p. 392. Lepidium nudicaule. L. sp. pl. 898. Guepinia Lepidium. DC. fl. fr. suppl. 596. Petalis æqualibus; foliis radicalibus lineari-lanceolatis integris aut pinnatifidis lobis omnibus acutis, scapo nudo. ⊙. In arenosis sterilibus. Fl. primo vere.*

Planta mas delgada y de menor talla que la precedente, de la cual se distingue por los pétalos iguales, que no sobresalen del cáliz; generalmente las flores no encierran mas que 4 estambres, estilo nulo; las silículas mas pequeñas y mas orbiculares; en fin, las hojas son todas radicales, lineares-lanceoladas y enteras ó

Biblioteca Nacional de España

pinado-hendidas en lacinias agudas, inclusa tambien la impar ó terminal.

Hab. en las mismas localidades de la especie anterior.

AETHIONEMA. (R. BROWN. H. KEW. ED. 2, V. 4, P. 80.)

Ae. SAXATILIS. *R. Brown. l. c. Thlaspi saxatile. L. sp. pl.* 901. *Th. marginatum. Lapeyr. abr. Pyr. suppl. p.* 90. *Lepidium marginatum. Lapeyr. abr. Pyr.* 365. *Iberis pyrenaica. Lapeyr. l. c.* 370. *Column. ecphr. tab.* 277, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 107. *Moris. ox. hist. sect.* 3, *tab.* 18, *fig.* 29. *Chabr. sciagr.* 290, *fig.* 2. *Jacq. fl. aust. tab.* 236. *Rchb. l. c. fig.* 4227. *Foliis lineari-oblongis, brevissimè petiolatis, infimis ovalibus, racemis fructiferis elongatis, pedicellis siliculam æquantibus.* ♃. *In glareosis et lapidosis alpium calcarearum, in planities descendens. Fl. æstate.*

Var. OVALIFOLIA. *Boiss. voy. bot. tab.* 14, *fig. A.*

Planta lampiña, verde-glauca en su primera edad, de color purpurascente despues, mayormente en el envés de las hojas. Cepa leñosa, ramosa, que arroja tallos floríferos, ascendentes, muy foliosos, sencillos ó algo ramificados en la parte superior, de 1-3 decím. de largos. Hojas coriáceas enteras, casi sentadas; las inferiores trasovadas; las superiores lanceoladas. Flores pequeñas, purpurascentes; los sépalos derechos y los pétalos doble de largos que el cáliz. Racimo fructífero, largo; los pedicelos arqueados hácia fuera tan largos como las silículas. Estas son casi orbiculares, están circuidas de ala ancha y su ápice marcado con una escotadura muy angosta y profunda que contiene al estilo. Ala de la silícula estriado-radiada, undulada y casi festonada en su borde. Semillas ovoídeas, alveoladas.

Hab. en Aragon (Asso), en la cumbre del monte llamado Peña de Oroel en el alto Aragon (Wilk.), en el Ponton de la Oliva, provincia de Madrid (Isern. ex Cut. fl. matrit.), en Vistabella, Cientorres y Peñagolosa en el reino de Valencia (Cav.)

La variedad *ß.* en sierra Tejeda, sitio de la fuente del Tejo y en sierra Nevada, cerro llamado el Dornajo.

Ae. ALMIJARENSIS. *Amo et Campo mss. Caule à basi suffrutescente ramoso, ramis adscendentibus, foliis omnibus coriaceis,*

Biblioteca Nacional de España

subsessilibus, ovato-oblongis, integris; siliculis in racemo valdè elongato subimbricatis, seminibus 2 *in quoque loculo, lævibus, subtriquetris.* ♄. *?In montosis glareosisque calcareo-argillaceis. Fl.*.....

Planta recojida por Don Pedro del Campo, en fructificacion y tan solo un ejemplar, que comparado con los dibujados por Rchb. y Boiss., en sus respectivas obras, presenta al primer golpe de vista notable diferencia, que tal vez dependerá de la edad de la planta y mas aun del clima que habrá influido para hacerla mas robusta y por lo tanto mas sufrutescente que la Aethionema saxatilis y su var. á las que tanto se parece. El tallo es sufruticoso en su base, desde la que se ramifica, y las ramas se elevan á 1-2 decím. de altura, ascendentes y lampiñas como toda la planta. Hojas alternas, casi sentadas, coriáceas, aovado-oblongas y enteras. Flores..... Racimos fructíferos, terminales, de 6-9 centím. de largos; los pedicelos filiformes, poco mas cortos que las silículas. Estas se hallan como empizarradas por su proximidad y número; son orbiculares, aladas y el ala estriado radiada y entera; escotadas en su ápice y el seno muy angosto, dentro del cual se halla incluido el estilo que es mas corto que él. Semillas 2 en cada celda, aovadas, lisas, casi de 3 caras.

Hab. en la sierra Almijara, partido de Alhama en el reino de Granada.

Ae. MONOSPERMUM. *R. Brown. l. c. Caule herbaceo, foliis ovalibus obovatisve, siliculis unilocularibus, monospermis, indehiscentibus, apice emarginatis.* ☉ *et* ②. *In Hispaniâ. Fl. Jul. Aug.*

Planta lampiña y los tallos delgados, rollizos, algo duros y ramosos. Hojas ovales ó trasovadas, sentadas; las inferiores opuestas generalmente; las superiores alternas, coriáceas, enteras y por lo comun purpurascentes en su envés. Flores poco mayores que las de la Aeth. saxatilis; el cáliz oblongo y los sépalos membranosos en su márgen. Pétalos violáceos, oblongos, doble mayores que los sépalos. Los 4 estambres mayores armados de un diente situado cerca del ápice del filamento. Silícula de una celda, que encierra una sola semilla; las valvas anchamente aladas por su dorso, escotada en su ápice y el estilo mas largo que la escotadura.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en España (R. Brown. et Banks herb. ex DC.)

THLASPI. (DILL. FL. GISS. P. 123.)

Secc. 1.ª *Nomisma. DC. syst.* 2, *pag.* 375. Silícula plana, orbicular, provista de ala circuida por un nervio.

T. ARVENSE. *L. sp. pl.* 901. *Math. comm.* 395, *fig.* 2. *Fuchs. hist.* 506, *ic. Lob. obs.* 108, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 712, *fig.* 2. *Camer. epit.* 337, *ic. C. Bauh. pin.* 105. *Moris. ox. hist. sect.* 3, *tab.* 17, *fig.* 12. *Pluk. alm. tab.* 365. *Blackw. herb. tab.* 68. *Barr. ic.* 1016. *Engl. bot. tab.* 1659. *Rchb. l. c. fig.* 4181. *Lamk. ill. tab.* 557, *fig.* 1. *Foliis caulinis oblongis basi sagittatá sessilibus sinuato-dentatis, radicalibus obovatis petiolatis; seminibus arcuato-rugosis.* ⊙. *In cultis, ad vias et ruderata. Fl. vere et æstate.*

Planta lampiña, de 2-4 decím. de altura, su tallo herbáceo, derecho, anguloso, sencillo ó ramoso en su extremidad. Hojas radicales pecioladas, trasovadas; las del tallo sentadas, sinuado-dentadas, oblongas y abrazadoras mediante dos orejuelas que las hacen aflechadas por su base. Flores blancas y los pétalos truncados, doble de largos que el cáliz. Racimo fructífero largo; los pedicelos extendidos, mas cortos ó tan largos como las silículas. Estas son orbiculares, anchamente aladas en todo su borde, profunda y angostamente escotadas por el ápice.

Comun en las márgenes y laderas de los campos de las mas de las provincias.

Secc. 2.ª *Pterotropis. DC. l. c.* Silícula trasovada, mas ó menos cuneiforme por su base, convexa ó aquillada por las caras, ala no circuida de nervio.

T. MONTANUM. *L. sp. pl.* 902. *Clus. hist.* 2, *p.* 131, *fig.* 1. *Column. ecphr. tab.* 275. *C. Bauh. pin.* 106. *Pluk. alm. tab.* 365. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 18, *fig.* 24. *Chabr. sciagr. tab.* 291, *fig.* 6. *Barr. ic.* 1305, *n.°* 2. *Boiss. fl. europ. tab.* 441, *fig.* 1. *Rchb. l. c. fig.* 4187. *Radice multicipiti caudiculis elongatis stoloniformibus, caulibus simplicibus; foliis inferioribus caudiculorumque rosulatis obovatis, petiolatis, caulinis superioribus oblongis basi cordato-amplexicaulibus, siliculis obcordatis, basi rotundatis, apice emarginatis, supernè latè alatis.* 2ℓ. *In montosis, petrosis, virgultis, solo calcareo. Fl. vere.*

Biblioteca Nacional de España

Planta cespitosa, lampiña, de 1-2 decím. de altura. Cepa radical dividida en ramas largas, delgadas, desnudas, vivaces y tendidas, que brotan por la extremidad rosetas foliosas estériles ó tallos floríferos, herbáceos, ascendentes. Hojas enteras ó ligeramente denticuladas; las inferiores de los tallos y las de las rosetas pecioladas, trasovadas y persistentes; las superiores sentadas, oblongas y acorazonado-abrazadoras por su base. Flores blancas; los pétalos trasovados, enteros, 1-2 veces mas largos que el cáliz. Estilo mas largo que el ovario y que sobresale de la escotadura en el fruto maduro. Racimo fructífero, aovado ú oblongo; los pedicelos horizontales, tan largos ó mas que las silículas. Estas son acorazonado-inversas, redondeadas por su base, escotadas en el ápice, anchamente aladas en la parte superior del borde.

Hab. en el Picacho de Alcalá de los Gazules y en los campos de Barcelona (Webb.), en los terrenos montuosos de España, (DC.).

T. PERFOLIATUM. *L. sp. pl.* 902. *Tabern. ic.* 462. *Column. ecphr.* 276, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 106. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 17, *fig.* 15-16. *Barr. ic.* 815. *Engl. bot. tab.* 2354. *Rchb. l. c. fig.* 4183. *Foliis integris aut denticulatis, radicalibus petiolatis obovatis, caulinis oblongis sessilibus cordato-amplexicaulibus; siliculis obovatis, basi cuneiformibus, apice emarginatis; sinu rotundato, supernè latè alatis, seminibus* 3-4 *in quoque loculo, lævibus, caule ramoso aut simplici herbaceo.* ⊙. *In agris, solo præcipuè calcareo et argillacea. Fl. vere.*

Planta lampiña y glauca, de 1-3 decím. de altura, anual. Tallo herbáceo, derecho, redondeado, sencillo ó ramoso. Hojas enteras ó denticuladas; las radicales pecioladas, trasovadas; las del tallo oblongas, sentadas, acorazonado-abrazadoras por su base. Flores blancas con los pétalos trasovados, enteros, mas largos que el cáliz. Estilo mas corto que el ovario en la época de la fecundacion y apenas visible en el centro de la escotadura del fruto maduro. Racimo fructífero muy alargado; los pedicelos horizontales, mas largos que las silículas. Estas son trasovadas, cuneiformes por su base, escotadas por el ápice, y la escotadura redondeada, aladas anchamente en la parte superior de su márgen. Semillas pardas, lisas, 3-4 en cada celda.

Biblioteca Nacional de España

Comun en los campos cuyo suelo es arcilloso-calizo y el clima templado, p. e. Aranjuez, Valencia, Andalucia, etc.

T. ALLIACEUM. *L. sp. pl.* 901. *J. Rauh. hist.* 2, *p.* 932, *fig.* 3. *Chabr. sciagr. tab.* 294, *fig.* 1. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 18, *fig.* 28. *Barr. ic.* 794, *fig.* 2. *Jacq. ic. rar. tab.* 121. *Rchb. l. c. fig.* 4182. *Foliis radicalibus longè petiolatis sinuato-dentatis sublyratis; caulinis oblongis denticulatis sessilibus, basi sagittatâ amplexicaulibus; siliculis obovatis, basi cuneiformibus, apice lævitèr emarginatis, alâ angustâ cinctis, seminibus foveolato-reticulatis.* ☉. *In agris. Fl. Majo, Junio.*

Planta casi lampiña que despide olor fuerte de ajo, su tallo herbáceo, derecho, estriado, de 3-6 decím. de altura, sencillo, rara vez ramoso. Hojas radicales largamente pecioladas, sinuoso-dentadas, casi liradas; las del tallo oblongas, denticuladas, sentadas y abrazadoras mediante dos orejuelas agudas que las hacen aflechadas por su base. Flores blancas y los pétalos trasovados, truncados en su ápice, mas largos que el cáliz. Estilo mucho mas corto que el ovario, apenas visible en el centro de la escotadura en el fruto maduro. Racimo fructífero muy alargado; los pedicelos horizontales mas largos que las silículas. Estas son trasovado-cuneiformes, ligeramente escotadas, y el ala angosta. Semillas agrisadas, alveolado-reticuladas, 3-4 en cada celda.

Hab. en la Alcarria, Aragon y otras partes de España (Palau).

T. PROLONGI. *Boiss. voy. bot. pag.* 53, *tab.* 14, *fig. A. Radice annuâ, foliis radicalibus ovato-oblongis obtusè dentatis, caulinis basi semiamplexicaulibus auriculatis argutiùs dentato-lobatis, siliculis orbicularibus subinflatis subretusis angustè marginatis, stylo brevi apiculatis, loculis dispermis, seminibus papillosis.* ☉. *In pratis alpestribus. Fl. Junio.*

Planta anual, muy lampiña, de cuya raíz nacen varios tallos de 7-12 centím. de altura, derechos, anguloso-estriados, ramosos. Hojas radicales aovado-oblongas, obtusas, adelgazadas en peciolo corto, oscuramente dentadas; las del tallo armadas de dientes mas agudos, medio-abrazadoras por su base mediante dos orejuelas, dentado-lobuladas. Flores blancas y los pétalos espatulados, enteros, casi doble de largos que el cáliz. Racimos fructíferos, largos, con los pedicelos erguidos, dos veces y mas

Biblioteca Nacional de España

de largos que el fruto. Silículas algo infladas, casi orbiculares, apenas escotadas, superadas del estilo, y circuidas de una márgen angosta. Semillas papilosas, dos en cada celda.

Habita en los prados de la region alpestre de la Sierra de la Nieve, provincia de Málaga, y en el Torcal de Antequera (Prol.), en los de Sierra Yunquera (Wilk.), en la Sierra de Guadarrama en Castilla (Reut.)

T. VIRGATUM. *Gren. God. prosp. p.* 8. (12 *nov.* 1846). *T. brachypetalum. Jourd. obs. pl. franc.* 3, *fragm. p.* 5. *T. alpestre. Vill. delph.* 1, *p.* 256, *et* 3, *p.* 301. *(non L.) Foliis integris, inferioribus rosulatis, petiolatis, obovatis; caulinis lanceolatis, sessilibus, basi cordatâ amplexicaulibus: racemo fructifero valdè elongato, siliculis oblongis, basi cuneiformibus, apice profundè angustèque emarginatis, supernè latè alatis; seminibus* 4-6 *in quoque loculo lævibus.* ☉. *In montanis. Fl. Majo, Junio.*

Planta bienal, lampiña, de 3-4 decím. de altura, con tallo herbáceo, derecho, liso, sencillo. Hojas enteras; las inferiores dispuestas en roseta, pecioladas, trasovadas; las del tallo sentadas, lanceoladas, acorazonado-abrazadoras por su base. Flores blancas; los pétalos angostos, trasovados, truncados en su extremidad y apenas mas largos que el cáliz. Estilo apenas visible en la escotadura del fruto maduro. Racimo fructífero, muy largo; los pedicelos horizontales, mas cortos que las silículas. Estas son oblongas, cuneiformes por su base, profunda y angostamente escotadas en su ápice, adornadas de ala ancha en la parte superior de su borde. Semillas pardas, lisas, 4-6 en cada celda.

Hab. en los Pirineos orientales.

T. ALPESTRE. *L. sp. pl.* 903. *(non Vill.) T. præcox. Mut. fl. fr.* 1, *p.* 100. *(non Wulf.) Clus. hist.* 2, *p.* 131, *fig.* 1. *Bauh. pin.* 106. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 18, *fig.* 25. *Engl. bot. tab.* 81. *Ichb. l. c. fig.* 4184. *Radice multicipiti, caudiculis brevibus in cæspitem coarctatis, caulibus simplicibus; foliis inferioribus rosulatis petiolatis obovatis; superioribus sessilibus lanceolatis, basi cordatâ amplexicaulibus; omnibus integris aut subdentatis; siliculis obovato-cuneiformibus, apice emarginatis, stylo sinum emarginaturæ æquante vel superante, alâ valvularum anticè latitudine loculi; seminibus* 4-8 *in quoque loculo lævibus.*

Biblioteca Nacional de España

2ℓ. *In montosis, lapidosis, virgultis, rupium fissuris. Fl. Apr. ad Junium.*

Planta perenne, lampiña, un poco glauca, con cepa radical vivaz, ramosa, y las ramas córtas que arrojan en su extremidad rosetas foliosas que forman césped y tallos floríferos, herbáceos, derechos, sencillos. Hojas enteras ó algo dentadas; las inferiores pecioladas, trasovadas, dispuestas en roseta; las superiores sentadas, lanceoladas, acorazonado-abrazadoras por su base. Flores blancas, á veces sonrosadas; los pétalos angostos, trasovados, enteros, doble de largos que el cáliz. Estilo tan largo como la escotadura del fruto (T. sylvestre Jourd. obs. fl. fr. 3. frang. p. 9.) ó mas largo (T. Gaudinianum Jourd. l. cit. p. 14). Racimo fructífero alargado; los pedicelos horizontales, tan largos como las silículas. Estas son trasovado-cuneiformes, escotadas en su ápice, y el ala tan ancha en la parte superior del fruto como la celdilla. Semillas pardas, lisas, 4-8 en cada celda.

Hab. en la Serranía de Cuenca (G-ort.), en la cumbre de las montañas de Valencia (Lag.) y en los montes Pirineos.

T. STENOPTERUM. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hispan. p.* 10 *et diagn. pl. or. p.* 40, *n.°* 8. *Radice perenni, caule simplici solitario, foliis radicalibus petiolatis ovato-rotundis, caulinis oblongis sessilibus basi breviter cordato-auriculatis; siliculis angustè obcordato-lanceolatis basi longè attenuatis, apice emarginatis, stylo emarginaturâ triplò longiori, alâ jam medium fructum versùs loculo quadruplò angustiori ferè obsoletâ, seminibus lævibus.* 2ℓ. *In montosis. Fl. Junio.*

Planta lampiña y su raíz perenne, que lleva en el cuello fibras de las hojas muertas y un solo tallo pequeño, 8-12 centím. de altura, sencillo, poco folioso. Hojas radicales rojizas, pecioladas, aovado-redondas, y el peciolo tan largo como el limbo; las del tallo oblongas, aguditas, sentadas, brevemente acorazonado-auriculadas por su base. Flores blancas, y los pétalos doble de largos que el cáliz. Racimo fructífero, corto, denso; los pedicelos patentes, vez y media de largos que las silículas. Estas son angostas, largamente adelgazadas por su base, acorazonado-escotadas en su ápice; el seno redondeado, y el estilo 3 veces mas largo que los lóbulos de la escotadura. Ala cuatro veces mas an-

Biblioteca Nacional de España

gosta que las celdas y casi nula hácia la mitad de la silícula. Semillas lisas, 2 en cada celda.

Hab. en la Sierra de Guadarrama, mas arriba del Paular de Segovia (Reut), comun en Chozas de la Sierra (Cut. fl. matrit.)

Secc. 3.ª *Iberidella. DC. syst.* 2, *p.* 385. Silícula elíptico-oblonga, aquillada por las dos caras, pero no alada.

T. ROTUNDIFOLIUM. *Gaud. helv.* 4, *p.* 218. *Iberis rotundifolia. L. sp. pl.* 908. *Lepidium rotundifolium. All. pedem.* 1, *p.* 252, *tab.* 55, *fig.* 2. *Hutchinsia rotundifolia. R. Brown. h. kew. ed.* 2, *v.* 4, *p.* 82. *Rchb. ic. germ. fig.* 4224. *Radice multicipiti, caulibus simplicibus, foliis inferioribus oppositis petiolatis, subrosulatis, obovatis rotundatisve, caulinis sessilibus alternis ovatis basi auriculato-amplexicaulibus, racemis fructiferis umbelliformibus; siliculis apice rotundatis; seminibus punctatis.* ♃. *In glareosis summarum alpium calcarearum, præcipuè ad moles glaciales. Fl. Junio, Julio.*

Planta muy lampiña, glauca, cespitosa, con cepa radical vivaz, ramosa, que emite tallos floríferos, herbáceos, ascendentes, de 10-15 centím. de altura, y renuevos estériles que llevan hojas opuestas. Estas son carnosas, enteras ó poco dentadas; las inferiores opuestas, redondeadas ó trasovadas, pecioladas, aproximadas formando roseta laxa; las superiores alternas, ovales ó abrazadoras mediante dos orejuelas obtusas, rara vez agudas. Flores violadas, menos frecuente blancas; los pétalos enteros, 2-3 veces mas largos que el cáliz. Racimo fructífero, denso, umbeliforme, y las silículas redondeadas por su ápice. Semillas pardas, punteadas, 2 en cada celda.

Hab. en los montes de Nuria (Colm.)?

T. NEVADENSE. *Boiss. et Reut, pugil. pl. nov. hisp. p.* 11. *Perenne, foliis radicalibus confertis obovatis integris vel obsolete repando-denticulatis in petiolum attenuatis, caulinis oblongo-linearibus, acutiusculis, sessilibus, basi breviter auriculatis, racemis fructiferis brevibus; siliculis ellipticis apice rotundatis stylo tenui eis 2-3-plove breviori apiculatis, seminibus lævibus.* ♃. *In schistosis alpinis. Fl. Junio.*

Rizoma duro que arroja brotes que forman pequeños céspedes aunque densos. Tallos sencillos de 8-12 centím. de altura

Biblioteca Nacional de España

poco foliosos. Hojas radicales amontonadas, trasovadas, enteras ú oscuramente serpeado-denticuladas, adelgazadas en peciolo mas ó menos largo; las hojas del tallo oblongo-lineares, aguditas, sentadas, apenas auriculadas en su base. Flores..... Racimos fructíferos, terminales, cortos; los pedicelos erguidos, casi tan largos como las silículas. Estas son elípticas, muy poco adelgazadas por su base, redondeadas por el ápice, superadas del estilo persistente, 2-3 veces mas corto que las valvas, aquilladas y sin ala. Semillas lisas, 2-3 en cada celda.

Hab. en la region alpestre de sierra Nevada, sitio llamado Cueva de Panderone (Reut.)

Secc. 4.ª *Capsella. Vent. tom.* 3, *p.* 110. Silícula triangular, plano-comprimida, sin ala.

T. BURSA-PASTORIS. *L. sp. pl.* 903. *Rchb. ic. germ. fig.* 4229. *Capsella polymorpha. Cav. lecc.* 2, *pag.* 411. *Foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis ovato-triangularibus acutis subdentatis, caulinis superioribus indivisis, siliculis triangulari-obcordatis.* ☉. *In campis, locis cultis, ad vias ubique. Floret per totum annum.—Variat.*

α. INTEGRIFOLIUM. *Foliis integris.*

β. SINUATUM. *Foliis sinuato-dentatis.*

γ. PINNATIFIDUM. *Foliis pinnatifidis.*

δ. CORONOPIFOLIUM. *DC. syst.* 2, *p.* 384. *Foliis pinnatifidis, laciniis anticè incisis.*

Planta polimorfa, lampiña ó vellosa, de 2-5 decim. de altura, su tallo derecho, sencillo ó ramoso. Hojas radicales extendidas en forma de roseta, pecioladas, enteras, sinuoso-dentadas ó mas menos pinatífidas. Flores blancas y los pétalos doble de largos que el cáliz. Racimo fructífero muy alargado; los pedicelos filiformes, horizontales, mas largos que el fruto. Silículas triangulares, escotadas en su ápice, reticulado-venosas. Semillas pequeñas, oblongas.

Muy comun en toda España y Portugal.

HUTCHINSIA. (R. BROWN. H. KEW. ED. 2, V. 4, P. 82.)

H. ALPINA. *R. Brown. l. c. Lepidium alpinum. L. sp. pl.* 898.

Biblioteca Nacional de España

Clus. hist. 2, *p.* 128, *fig.* 1. *Dalech. lugd.* 1180, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 105. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 19, *fig.* 10. *Chabr. sciagr.* 290, *fig.* 2. *Jacq. fl. aust. tab.* 157. *Rchb. l. c. fig.* 4222. *Caule simplici nudo, foliis pinnatis, racemo fructifero elongato laxo, petalis calyce duplò longioribus, siliculis oblongis utrinque acutis stylo brevi terminatis.* 2. *In glarcosis humidis et ad rivos alpium solo calcareo, cum fluviis in planities descendens. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña, cespitosa, con cepa radical vivaz, dividida en muchas ramas delgadas, que terminan en rosétas foliosas, estériles ó se prolongan en tallos herbáceos, floríferos, derechos, de 3-10 centímetros de altura, desnudos de hojas. Estas se hallan amontonadas en la base de los tallos ó en la extremidad de las ramas estériles y son pecioladas, pinado-partidas en 5-9 segmentos oblongos, enteros, ó menos frecuente dentados. Flores grandes, blancas; los pétalos trasovados, truncados en su ápice y doble de largos que el cáliz. Racimo fructífero, oblongo, con las silículas elípticas, aguzadas por ambas extremidades y terminadas por el estilo. Semillas 2 en cada celda.

Hab. en Lugo (Pour.), en Nuria y otros puntos de los Pirineos, en el valle de Izas, en los de Aragon (Wilk), en la serranía de Cuenca entre los peñascos (Quer.)

H. PETRÆA. *R. Brown. l. c. Lepidium petræum. L. sp. pl.* 899. *Rchb. ic. germ. fig.* 4190. *Caule ramoso folioso, foliis pinnatis, petalis calyce pauló longioribus, siliculis ellipticis obtusis.* ⊙. *In rupibus earumque fissuris et in collibus siccis apricis, solo arenoso-calcareo. Fl. vere.*

Var. GRANATENSIS. *Lepidium tetraspermum. L. Dufour ?Hirsutiuscula, petalis calyce parùm brevioribus, siliculis ovalibus brevissimè emarginatis brevissimèque alato-marginatis, tetraspermis.*

Planta casi lampiña, muy delgada, con raíz anual y tallo herbáceo, derecho, flexuoso, folioso y ramoso las mas veces desde su base, de 3-8 centím. de altura. Hojas pinado-partidas en 13-19 segmentos puntiagudos, peciolulados; las radicales pecioladas, dispuestas en roseta; las del tallo sentadas. Flores muy pequeñas, blancas, y los pétalos poco mas largos ó mas cortos que el cáliz. Estilo nulo. Racimo fructífero, oval ú oblongo, y las si-

Biblioteca Nacional de España

liculas elípticas, redondeadas por las dos extremidades, con dos semillas en cada celda.

Habita el tipo en Monserrat (Pour.), en Vich y el Ampurdam (Colm.), en Asturias y la Alcarria (Palau), en Sierra Tejeda, reino de Granada (Boiss.), Sierra de la Nieve, prov. de Málaga, (Prol. Wilk.), alt. de 5-6000', y fl. en Junio; en Aranjuez y Quebradones del Vellon (Cut. fl. matrit.)

La var. *s.* la he cogido en los cerros próximos á Granada, especialmente en los de la fuente del Avellano, en los que florece por Marzo.

H. PETRÆÆ VAR. GRANATENSIS DESCRIPTIO. *Annua, bi-tripollicaris, hirsutiuscula; caulibus erectis flexuosis, ramosis, foliosis. Folia omnia pinnato-partita, radicalium segmentis lanceolatis, caulinorum linearibus. Flores primùm corymbosi denique racemosi, præcipuè in maturitate fructuum. Calyx patens, sepalis conniventibus, concavis, dorso fuscis, margine albis. Corolla alba, petalis inter se æqualibus, calyce parum brevioribus, obovatis seu spathulatis, integris. Stamina* 6 *incurva, exappendiculata, quorum* 4 *majora sepalis longiora sunt. Silicula ovalis, brevissimè apice emarginata, brevissimèque alato-marginata. Semina in quoque loculo* 2 *pendula, ovoideo-compressa, citrina.*

Obs. La fig. 4190 de la Icon. germ. de Rchb. representa bastante bien la var. en cuestion; pero este mismo autor en su *Flora excursoria* pone *petalis inæqualibus*, y por lo tanto la coloca en en el gen. Teesdalia, y así tambien los dibuja en la lámina citada. Koch, en su *Sinopsis fl. germ.* dice *petalis calyce paulò longioribus* (no *brevioribus* como en la *granatensis*). En fin, este último autor, como igualmente Godron y Grenier en su Flora francesa nada indican acerca de la escotadura de la silícula, ni del cortísimo borde que es mas notable hácia el ápice de la quilla en ambas valvas. Reichembach, por el contrario, añade para completar la frase específica; «*silicula ovalis brevisimè emarginata brevissimèque alato-marginata.*»

Nada diré en cuanto al género en que deba colocarse, si acaso no se quiere formar uno nuevo, como opina Rechb; mas hasta el presente me parece estar mejor colocada entre las Hutchinsia, mayormente por su gran semejanza con la H. petræa.

Biblioteca Nacional de España

H. PROCUMBENS. *Desv. journ. 3, p. 168. Lepidium procumbens. L. sp. pl. 898. Capsella procumbens. Fries nov. mant. 1, p. 14. Rchb. ic. germ. fig. 4221. Caulibus foliosis sæpè procumbentibus; foliis inferioribus profundè pinnatifidis, laciniis integerrimis lanceolatis ellipticisve terminali majore, caulinis superioribus subintegris; petalis calyce paulò longioribus, stylo nullo, siliculis ovalibus oblongisve, basi attenuatis, apice rotundatis truncatisve, venosis.* ☉. *In pascuis humidis arenosis, præcipuè salsis. Fl. primo vere.—Variat.*

α. PINNATA. *Foliis omnibus pinnatis.*

β. HETEROPHYLLA. *Foliis inferioribus pinnatis, superioribus lanceolatis integerrimis vel subdentatis.*

γ. INTEGRIFOLIA. *Foliis omnibus indivisis vel inferioribus dente unico prominulo duobusve instructis.*

Planta lampiña, de magnitud variable, que suele llegar á 3 decím. de longitud; la raíz anual y de ella nacen varios tallos herbáceos, filiformes, foliosos, muy ramosos, generalmente tendidos ó ascendentes, alguna vez derechos. Hojas inferiores pinado-partidas en lacinias enterísimas, lanceoladas ó elípticas, siendo mayor que todas la terminal; hojas superiores del tallo casi enteras, á veces casi todas enteras. Flores blancas, muy pequeñas; los sépalos extendidos, y los pétalos apenas mas largos que el cáliz. Estilo nulo. Racimo fructífero, muy alargado, laxo y las silículas redondeadas ó truncadas por su ápice, adelgazadas por la base, venosas. Semillas 6-8 en cada celda.

Muy comun en toda España.

H. AUERSWALDII. *Wilk. sert. fl. hispan. p. 14, n.° 91. Perennis, caulibus foliosis flexuosis; foliis radicalibus rosulatis petiolatis, caulinis subsessilibus, omnibus pectinato-pinnatisectis, segmentis mucronatis, petalis calyce duplò longioribus, stylo diametrum ovarii æquante, siliculis oblongis utrinque acutis stylo brevi apiculatis.* ♃. *In muscosis humidis inter saxa inque fissuris rupium calcarearum. Fl. Majo, Junio.*

Rizoma rastrero, leñoso, ramoso, de cuyas ramas brotan rosetas foliosas y tallos derechos, flexuosos, estriados, sencillos ó poco ramosos, de 6-14 centím. de altura. Hojas inferiores amontonadas, purpúreas por el envés y tambien por ambas caras, pe-

Biblioteca Nacional de España

cioladas; las superiores sentadas, y todas pinado-partidas en 7-9 lacinias lineares-lanceoladas, mucronadas. Flores blancas; los sépalos jibosos en su base, amarillentos, y su márgen blanca, la mitad de cortos que los pétalos. Estilo tan largo como el diámetro trasversal del ovario. Racimo fructífero, laxo; las silículas tan largas como el pedicelo, oblongas, adelgazadas por ambas extremidades y terminadas por el estilo persistente. Semillas elípticas, 2 en cada celda.

Hab. entre las rocas del monte llamado Peña de Gorveya en Vizcaya, á la altura de 3-4000', (Wilk.)

Lepidium. (L. gen. 801.)

Secc. 1.ª *Cardamon. DC. syst.* 2, *p.* 533. Silícula orbicular, escotada y las valvas aquilladas, anchamente aladas; cotiledones tripartidos.

L. sativum. *L. sp. pl.* 899. *Oed. fl. dan. tab.* 511. *Foliis inferioribus petiolatis irregulariter incisis lobatis pinnatis bipinnatisve, superioribus sessilibus linearibus indivisis; siliculis subrotundo-ovalibus alatis obtusis emarginatis rachi adpressis.* ☉. *Colitur ad acetaria et ocurrit hinc inde in ruderatis. Fl. Majo, Junio. Variat.*

β. crispum. *Foliis margine crispis.*

γ. latifolium. *Foliorum lobis latioribus vel foliis inferioribus integris.*

Planta lampiña, algo glauca, fétida, de 3-6 decím. de altura, su tallo derecho, ramoso. Hojas inferiores mas ó menos profundamente pinado-partidas en lacinias obtusas, enteras ó hendido-dentadas; las superiores sentadas, generalmente lineares, no abrazadoras. Flores pequeñas, blancas, y los pétalos doble de largos que el cáliz. Racimo fructífero, muy alargado; los pedicelos derechos, tan largos como las silículas. Estas son lampiñas, redondeadas por su base y angosto-escotadas en su ápice. Semilla oblonga, parda, lisa.

Espontánea en las inmediaciones de Zaragoza y Moyuela (Palau), en la huerta de Valencia (Wilk.), en Málaga y otros puntos de la region cálida.

Biblioteca Nacional de España

Secc. 2.ª *Lepia. DC. l. c.* Silícula oval, escotada y las valvas aquilladas, anchamente aladas, cotiledones enteros.

L. CAMPESTRE. *R. Brown. h. kew. ed.* 2, *v.* 4, *p.* 465. *L. aristatum. Lapeyr. abr. Pyr.* 366. *Thlaspi campestre. L. sp. pl.* 902. *Fuchs. hist.* 306, *ic. Math. comm.* 395, *fig.* 2. *Tabern. ic.* 458. *C. Bauh. pin.* 106. *Camer. epit.* 336. *Chabr. sciagr.* 290, *fig.* 3. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 17, *fig.* 14. *Engl. bot. tab.* 1383. *Rchb. l. c. fig.* 4214. *Foliis cano-pubescentibus, radicalibus oblongis in petiolum angustatis basi sinuato-dentatis, caulinis denticulatis basi sagittatis amplexicaulibus; siliculis papuloso-punctatis ovatis à medio lato-alatis apice rotundatis emarginatis.* ②. *In arvis, locis cultis, solo calcareo et argillaceo. Fl. Majo, Julio.*

Planta vellosa, verde-blanquecina, los tallos herbáceos, derechos ó extendidos, generalmente ramosos en la parte superior. Hojas radicales dispuestas en roseta, destruidas ya en la época de la floracion, trasovadas ú oblongas, enteras, sinuosas ó liradas; las del tallo oblongas, generalmente denticuladas y abrazadoras mediante dos orejuelas. Flores muy pequeñas, blancas, y los pétalos mas largos que el cáliz. Racimo fructífero, oblongo, denso; los pedicelos vellosos, horizontales, mas cortos que las silículas. Estas son ancho-aovadas, redondeadas por la base, lampiñas ó algo vellosas, cubiertas de papilas prominentes, escotadas, y los dos lóbulos poco divergentes que igualan á 1/4 de la longitud total del fruto. Semillas ovoideas, negras, finamente tuberculosas.

Comun en las mas de las provincias.

L. RAMBURII. *Boiss. voy. bot. p.* 52, *tab.* 14, *fig. b. Foliis radicalibus infimis dentato-lyratis, superioribus integris oblongis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus, siliculis magnis ovalibus latè marginatis compressis, apice emarginatis, stylo brevissimo apiculatis.* ♃. *In montibus calcareis. Floret.....*

Planta perenne, muy lampiña, su tallo derecho, sencillo, de 7-14 centím. de altura. Hojas radicales inferiores dentado-liradas; las que siguen enteras, oblongas, adelgazadas en peciolo; las superiores del tallo sentadas, medio-abrazadoras. Flores blan-

Biblioteca Nacional de España

cas, muy pequeñas. Racimos fructíferos, alargados; los pedicelos erguidos, tan largos como las silículas. Estas son grandes, aovadas, comprimidas, anchamente aladas, escotadas y terminadas por el estilo poco mas largo que la escotadura. Semillas notorrizas, una en cada celda.

Hab. en las montañas calizas próximas al Colmenar, pueblo de la provincia de Málaga, donde recogió Rambur el único ejemplar que tuvo á la vista Boissier para hacer la descripcion.

L. HETEROPHYLLUM. *Bth. cat.* 95. *L. occidentale. Gay ined.— Caulibus numerosis diffusis prostratis, foliis radicalibus inferioribus integris dentatisve, superioribus lyratis, caulinis angustioribus sagittatis, plùs minùsve dentatis, antheris nigro-rubris exsertis, siliculis elliptico-alatis apice subemarginatis glabris hispidisve, stylo eis duplò breviore acuminatis.* 2ℓ. *In arenosis et glareosis torrentium regionis alpinæ. Fl. Majo ad Julium.*

α. PYRENAICUM. *Planta viridis, foliis ferè glabris. Thlaspi heterophyllum. DC. fl. fr. 4, p. 712. Gay pl. Astur. exsicc. n.° 410.*

β. CANESCENS. *Planta viridi-canescens, foliis villosissimis. Thlaspi hirtum. Smith fl. brit. pag. 684. (non L.) Lepidium Smithii. Hook fl. brit. ed. 3, p. 300.*

Planta polimorfa, de 1-3 decím. de altura, su cepa radical vivaz, ramosa, y las ramas cortas, sin escamas, hinchadas y nudosas en la extremidad superior, que brotan algunas rosetas foliosas, estériles y numerosos tallos floríferos, tendidos ó difusos. Hojas radicales dispuestas en rosetas persistentes, enteras, oblongas ó aovadas, dentadas ó pinatífidas, adelgazadas en peciolo corto; las del tallo lanceoladas, agudas, sinuoso-dentadas, aflechado-abrazadoras por su base. Flores pequeñas, blancas; los pétalos doble de largos que el cáliz; las anteras negro purpúreas y el estilo saliente. Racimo fructífero, largo y muy denso; los pedicelos vellosos, horizontales, tan largos como el fruto. Silículas ovales, lampiñas ó papiloso-hispidas, truncadas ó ligeramente escotadas por su ápice, en el que llevan ala, cuya longitud es igual al tercio de la del fruto. Semillas aovadas, pardas, lisas.

Hab. el tipo y su var. α. en las montañas de Asturias y en los Pirineos (Gay in Durieu et Rox. Clem. herbar.) Chozas de la Sierra Paular de Segovia, entre Somosierra y Buitrago (Cut. fl. matrit.)

Biblioteca Nacional de España

La var. *s.* en las montañas del reino de Granada, v. gr. en las Sierras de la Nieve y Nevada, á la altura de 4000'-6500' (Boiss.)

Obs. El *Lepidium granatense* Coss. et Bourg. ann. sec. nat. et Notes sur quel. pl. nouv. ou rares de l'Espagne, pag. 27, es para mí una *forma local* de la var. *s.* del L. heteropyllum Bth. cogida entre los Pinsapos de la citada Sierra de las Nieves, donde halló Boissier la misma especie, con muy cortas diferencias. En comprobacion voy á poner literalmente la descripcion latina dada por estos autores.

L. GRANATENSE. *Coss. et Bourg. l. c. Planta perennis, saltem in parte superiore caulium villoso-subtomentosa, rariùs pubescens vel omninò glabra. Rhizoma verticale, 1-3 rosulas foliorum emittens. Caules plures, rariùs subsolitarii, 5-25 centim. longi, diffusi adscendentes, simplices, in axillis foliorum inferiorum rosularum nascentes vel in axillis foliorum anni præcedentis. Folia rosularum radicalium obovata vel oblonga in petiolum longum attenuata, integerrima, denticulata, sinuata vel lyrato-pinnatipartita; caulina oblonga vel ovata, obtusa vel acuta, dentata vel denticulata, rariùs integra, basi rotundata vel breviter auriculato-sagittata, auriculis vix manifestis. Flores albi, calyce sæpiùs ac pedicellis villoso-tomentosis. Stylus ovarii longitudinem adæquans. Racemi fructiferi laxiusculi, elongati, rariùs abbreviati. Siliculæ juniores incano-tomentosæ, dein villosæ vel pubescentes, rariùs glabræ, ovato-oblongæ, basi parùm attenuatæ, alatæ margine alæformi ferè tertiam siliculæ partem æquante, dorso valdè convexo, ventre planiusculo vel convexiusculo, apice vix rotusæ vel vix emarginatæ. Stylo elongato. Semina in quoque loculo solitaria.—In Junio* 1849 *florebat.*

L. CALYCOTRICHUM. *Kze. chlor. austro-hispan. p.* 77, *n.°* 853. *Bienne seu perenne, cano-hirtum: caulibus numerosis diffusis, decumbentibus: foliis radicalibus ovalibus subintegerrimis; superioribus lyrato-pinnatifidis; caulinis angustatis sagittatis, subdentatis; sepalis hirsutis; petalis spathulatis, distantibus, albis: siliculis ovato-ellipticis, obtusis, subemarginatis: stylo hispido siliculâ duplò breviore.* ♃ *aut* ☉. *In glareosis regionis alpinæ, montium calcareorum. Fl. Aprili.*

Biblioteca Nacional de España

Hab. en Sierra Yunquera, sitio llamado Angosturas de los Corales (Wilk. ex Kze. l. cit.)

Nota. Hé aquí otra nueva especie que viene á reunir mas y mas la anterior con el Lep. heterophyllum *s.* canescens. Así que Reuter y Boissier en su Pugillus pl. nov. hispan. p. 13, ponen como sinónimos á todos tres, no admitiendo la var. *s.* sino confirmándola como distinta de la forma lampiña ó pirenáica.

L. STYLATUM. *Lag. et Rodz. anal. de c. nat.* 1802. *Boiss. voy. bot. pag.* 5, *tab.* 5, *fig. b. Caulibus debilibus prostratis post anthesim flexuoso-recurvis; foliis omnibus integerrimis, inferioribus subspathulatis, caulinis semiamplexicaulibus breviter sagittatis; siliculis ellipticis vix alatis obtusiusculis stylo eas æquante apiculatis.* ♃. *In glareosis regionis alpinæ. Fl. Julio.*

Rizoma rastrero, que arroja muchos tallos débiles, tendidos, flexuosos, de 5-10 centím. de altura. Todas las hojas enterísimas, mas ó menos tomentosas, rara vez lampiñas; las inferiores aovado-oblongas, casi espatuladas, largamente pecioladas; las del tallo medio-abrazadoras, aovadas, brevemente aflechadas y abrazadoras por su base. Racimos fructíferos, alargados, flexuoso-recurvos, y los pedicelos casi unilaterales. Flores blancas con los sépalos pelosos, purpúreos por su márgen, la mitad de cortos que los pétalos. Anteras salientes, negro-purpúreas. Siliculas elípticas, un poco infladas, apenas aladas, obtusitas, vellosas, rara vez lampiñas, apiculadas por el estilo tan largo como las valvas.

Hab. en la region nival de Sierra Nevada, entre los peñascos esquistosos próximos al Corral de Veleta, á la altura de 8500'-10000', (Rox. Clem. herb. Boiss., Wilk., Campo, Amo).

L. HIRTUM. *DC. syst.* 2, *p.* 536. *Thlaspi hirtum. L. sp. pl.* 901. *C. Bauh. pin.* 106. *Pluk. alm.* 364. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 18, *fig.* 27. *Chabr. sciagr.* 291, *fig.* 1. *Engl. bot. tab.* 1805. *Rchb. l. c. fig.* 4213. *Radice perenni collo squamosâ; foliis radicalibus rosulatis, longè petiolatis, obovatis, integris, sinuatis lyratisve; caulinis sagittato-amplexicaulibus, omnibus villosis: siliculis elliptico-oblongis, pilosis, emarginatis, superne alatis.* ♃. *In arvis, agris apricis et lapidosis. Fl. Majo, Junio.*

Cepa radical vivaz, vertical, indeterminada, escamosa, poco ramosa, que emite lateralmente hácia su cuello numerosos tallos

Biblioteca Nacional de España

floríferos, sencillos, desparramados ó ascendentes, de 1-2 decímetros de altura, blanquecinos y muy vellosos, como toda la planta. Hojas radicales dispuestas en roseta, persistentes, trasovadas ú oblongas, largamente pecioladas, enteras, sinuosas ó liradas; hojas del tallo oblongas, obtusas, aflechado-abrazadoras. Flores blancas, y los pétalos doble de largos que el cáliz; las anteras amarillas y el estilo saliente. Racimo fructífero, corto, oval ú oblongo; los pedicelos horizontales, vellosos, mas cortos que las silículas. Estas son elíptico-oblongas, adelgazadas por su base, escotadas por el ápice, pelierizadas, aladas en su parte superior, y el ala tiene de longitud la mitad de la del fruto. Semillas oblongas, agudas, pardas, finamente tuberculosas.

Hab. en las inmediaciones de Madrid (Lag. ex DC. prod.), en Valencia (Cav.), en las cercanias del Monasterio de la Sta. Espina y otros puntos de España (Palau, Asso), en San Pedro de los montes en Galicia (Pour.)

Secc. 3.ª *Nasturtiastrum. Gren. God. fl. fr.* 1, *p.* 151. Silícula orbicular ó aovada, entera ó apenas escotada; las valvas aquilladas sin alas ó apenas aladas, cotiledones enteros.

L. SUBULATUM. *L. sp. pl.* 899. *Thlaspi subulatum. Cav. lecc.* 2, *n.*° 936. *Asso syn. Arrag. p.* 83, *tab.* 6, *fig.* 3. *Caule suffruticoso, foliis subulatis integris, siliculis ovatis subemarginatis.* 5. *In collibus gypsaceis. Fl. Apr. ad Julium.*

De una raíz dura y leñosa en su cuello salen muchos tallos ramosos, cespitosos, rollizos, pubérulos ó lampiños, de 1-2 decímetros de altura. Hojas amontonadas, derechas, aleznadas, agudas, enterísimas. Racimos terminales y opuestos á las hojas, que en conjunto forman panoja. Flores pequeñas, blancas, y los pétalos mas largos que el cáliz. Silículas aovadas, apenas escotadas, apiculadas por el estilo, que es muy corto. Semillas 1 en cada celda.

Comun en los terrenos yesosos de España, p. e. cerca de Epila y Teruel en el bajo Aragon (Asso), cerro negro de Madrid, Rivas, Aranjuez, Tarancon, Fuentidueña (Cav., Cut., Amo), Alcarria, Mancha (Palau), Cacin, Gabia, La Malá, junto á Granada, (Amo).

L. PERFOLIATUM. *L. sp. pl.* 897. *C. Bauh pin.* 108. *Moris. ox.*

Biblioteca Nacional de España

hist. 2, *sect.* 3, *tab.* 25, *fig.* 17. *Pluk. mant.* 179. *Jacq. fl. aust. tab.* 346. *Zann. hist. tab.* 129. *Foliis inferioribus petiolatis pinnatis, pinnis multifidis; superioribus sessilibus indivisis profundè cordatis amplexicaulibus; siliculis subrotundo-ellipticis apice angustè alatis emarginatis.* ⊙. *In pratis, ad agrorum et viarum margines. Fl. Apr. Junio.*

Planta anual, lampiña y su tallo derecho, rollizo, de 1-3 decímetros de altura, ramoso en la parte superior. Hojas radicales, pecioladas, pinado-partidas en segmentos hendidos en lacinias lineares, delgadas y agudas. Hojas del tallo inferiores aun pecioladas y pinado-partidas, pero el peciolo es corto y brevemente abrazador mediante dos orejuelas pequeñas que lleva en su base; las hojas superiores sentadas, enteras, profundamente acorazonado-abrazadoras ó perfoliadas. Flores pequeñas, blancas, y los pétalos mayores que el cáliz. Racimo fructífero, laxo; los pedicelos filiformes, y las silículas elípticas, casi redondas, apenas escotadas, angostamente aladas y apiculadas por el estilo, que es muy corto.

Hab. en los contornos de Madrid (Palau et Reut ex Cut. fl. matrit.), en Salamanca y otras partes de Castilla la Vieja (G-ort.)

L. Cardamines. *L. sp. pl.* 899. *Ardu. specim.* 1, *pag.* 18, *tab.* 19. *Foliis pinnatisectis, lobis ovatis integris, terminali magno subrotundo, siliculis ovalibus subemarginatis.* ② *aut* 2ℓ. *In argillosis, ad viarum margines. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña ó pubérula en la parte floral, ramosa, su tallo difuso ó ascendente, de 2-5 decím. de altura. Hojas inferiores pecioladas; las superiores sentadas, todas pinado-partidas en 5-7 segmentos aovados, enteros, obtusos; los laterales pequeños y el terminal grande, casi redondo ó trasovado. Racimos fructíferos, alargados, laxos. Flores pequeñas, blancas, y los pétalos trasovados, apenas unguiculados, mas largos que el cáliz. Siliculas aovadas, comprimidas, brevemente escotadas, superadas del estigma sentado, y con una semilla en cada celda.

Habita en los terrenos arcillosos de la provincia de Madrid, p. e. Cienpozuelos, Aranjuez, Fuetidueña y Tarascon, La Guardia, Ocaña y otros de la Mancha, (Loefl., Wilk., Amo, Cut. fl. matrit.)

Biblioteca Nacional de España

L. RUDERALE. *L. sp. pl.* 900. *L. subulatum. Lapeyr. abr. Pyr. suppl.* 90. *(non L.) Thlaspi ruderale. All. ped.* 1, *p.* 250. *Nasturtium ruderale. Scop. carn.* 2, *pag.* 13. *Trag. hist.* 83. *Fuchs hist.* 307, *ic. Dod. pempt.* 713, *fig.* 1. *Lob. ic.* 214, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 105. *Moris ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 19, *fig.* 7. *Pluk. alm. tab.* 252. *Chabr. sciagr. tab.* 189, *fig.* 4. *Engl. bot. tab.* 1595. *Rchb. l. c. fig.* 4213. *Foliis inferioribus petiolatis pinnatis bipinnatisque; superioribus sessilibus linearibus indivisis; floribus diandris sæpè apetalis, stigmate sessili, siliculis patentibus subrotundo-ovalibus obtusis apice angustè alatis emarginatis.* ⊙. *Ad vias, muros, circa pagos et in plateis desertis. Fl. æstate.*

Planta anual, con tallo derecho, delgado, muy ramoso y pubescente en la parte media superior. Hojas radicales pecioladas, dentadas ó pinado-lobadas, destruidas ya en la época de la floracion; las inferiores del tallo uni-bipinatífidas; las superiores sentadas, lineares, enteras, adelgazadas por su base. Flores muy pequeñas y frecuentemente apétalas y con solo dos estambres. Estigma sentado. Racimo fructífero, alargado; los pedicelos filiformes, extendidos, mas largos que las silículas. Estas son aovado-orbiculares, plano-comprimidas, escotadas y un poco aladas en su ápice.

Comun entre los escombros, orilla de los caminos, sobre los muros viejos, etc.

L. IBERIS. *L. sp. pl.* 900. *Foliis inferioribus lanceolatis serratis, superioribus linearibus integerrimis, floribus diandris tetrapetalis.* ♃. *In ruderatis, secùs vias. Fl. æstate.*

Toda la planta es lampiña, y sus tallos crecen hasta dos piés, con muchos ramos alternos, cortos y algo divergentes. Las hojas inferiores tienen pulgada y media, son lanceoladas y aserradas; las superiores lineares, enteras y mas cortas. Las flores forman racimos terminales de unas tres pulgadas. Los pétalos son casi blancos, mayores que el cáliz, aunque muy pequeños; tienen 6 estambres. La silícula es aovado-puntiaguda, comprimida y sin ribetes. (Cav. lecc. 2, p. 408, n.° 924).

Obs. He puesto la frase genuina de Linneo, que pone (aunque incompleta) el mismo Cavanilles, y á continuacion la descripcion literal de este mismo autor, para sacar la consecuencia de que

Biblioteca Nacional de España

no es la verdadera especie Linneana la que él ha descrito, y sí el Lep. gramifolium de L. (no el suyo, ic. pl. t. 2 tab. 161, f. 2), que es el L. iberis Poll. pal. 2, p. 209, que se va á describir á continuacion.

Segun la opinion de Gussone, el L. *iberis* debe reunirse con el L. *ruderale* y poner á este como variedad, puesto que desarrolla á veces los pétalos, como lo aseguran Withering, Gouan, Haller y Scopoli. El ser las flores diandras es la nota principal. De-Candolle, en su syst. y prod., reune el L. *iberis* y el L. *graminifolium* de Linneo, pero otros autores no admiten esta reunion, y entre ellos los Sres. Godron y Grenier en su Flora francesa. Por esta causa no me atrevo á referir á ninguna de las tres especies mencionadas las localidades que se citan para el L. iberis descrito por Cavanilles.

L. GRAMINIFOLIUM. *L. sp. pl.* 900. *(non Cav.) L. iberis. Poll. pal.* 2, *p.* 209. *(non L.) Thlaspi Pollichii. Poir. dict.* 7, *p.* 547. *Rchb. ic. germ. fig.* 4218. *Foliis radicalibus oblongis vel spathulatis in petiolum angustatis serratis vel basi pinnatifidis, caulinis superioribus linearibus indivisis; floribus hexandris, stylo brevi; siliculis ovatis, acutis apteris, stylo brevi coronatis.* ☉ *aut* ♃. *In collibus incultis, ad vias et muros. Fl. æstate.*

Planta lampiña, de 5-10 decímetros de altura, verde-amarillenta; su cepa radical vivaz, ramosa, corta, que arroja tallos floríferos, delgados, derechos, muy ramosos y á veces tambien rosetas foliosas estériles. Hojas radicales, oblongas ó espatuladas, adelgazadas en peciolo, aserradas ó pinatífidas por su base; las superiores del tallo lineares, agudas y enteras. Flores pequeñas, blancas, con 6 estambres; los pétalos oblongo-cuneiformes, doble de largos que el cáliz. Racimo fructífero, alargado; los pedicelos filiformes, erguidos, mas largos que el fruto. Silículas aovadas, agudas, sin ala, coronadas por el estilo corto, no escotadas. Semillas oblongas, pardas.

Hab. cerca de Borja y en otras localidades del bajo Aragon (Wilk.), inmediaciones del canal y rio Manzanares (Cut. fl. matrit.)

L. SUFFRUTICOSUM. *L. mant.* 91. *L. graminifolium. Cav. ic. rar.* 2, *p.* 41, *tab.* 161, *fig.* 2. *Caulibus fruticulosis, foliis radicalibus obovato-oblongis dentatis, caulinis linearibus integris;*

Biblioteca Nacional de España

siliculis ellipticis stigmate sessili coronatis. ♄. *In argillosis et arenosis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz leñosa, poco ramosa, de cuyo cuello salen muchos tallos floríferos, delgados, casi sencillos, derechos, lampiños, de 1-2 decímetros de altura. Hojas radicales numerosas, erguidas, trasovadas, adelgazadas en peciolo, lampiñas en su disco, pestañosas en el borde, principalmente del peciolo, un poco dentado-aserradas; hojas de los tallos lineares, agudas, enteras. Flores pequeñas, blancas, y los pétalos mas largos que el cáliz. Racimos fructíferos, derechos; los pedicelos filiformes, y las silículas elípticas, no escotadas, coronadas por el estigma sentado. Semillas comprimidas, pardas.

Hab. en el monte llamado Mollés, término de Villafamés en Valencia (Cav.), en Barcelona (Colm.), en Güéjar de la Sierra y ribera del rio Genil, cercanias de Granada (Wilk., Amo), Aranjuez, Rivas, etc., en la provincia de Madrid, (Amo. herb. Cut. fl. matrit)

L. LATIFOLIUM. *L. sp. pl.* 899. *Fuchas hist.* 484. *Math. comm.* 419, *fig.* 2. *Lob. adv.* 135. *Dod. pempt.* 716, *fig.* 1. *Camer. epit.* 378 *et* 379. *C. Bauh. pin.* 97. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 21, *fig.* 1. *Blackw. herb. tab.* 448. *Fl. dan. tab.* 557. *Engl. bot. tab.* 182. *Rchb. l. c. fig.* 4219. *Foliis indivisis crenatis, serratis, radicalibus ovatis obtusis longè petiolatis, superioribus ex ovatâ basi lanceolatis; siliculis subrotundis lævitèr emarginatis pubescentibus.* ♃. *In pratis humidis, secùs fluvios et rivulos. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña, algo glauca, con cepa radical vivaz, determinada, ramosa, que emite en su derredor renuevos subterráneos rastreros y tallos floríferos, derechos, muy ramosos en la parte superior, que llegan á un metro de altura. Hojas inferiores aovadas, obtusas, largamente pecioladas, festonadas ó aserradas; las intermedias del tallo oblongo-lanceoladas; las superiores angostas, mucronadas, enteras, redondeadas por su base no abrazadora. Flores pequeñas, blancas, y los pétalos doble de largos que el cáliz. Estambres 6 y el estilo muy corto. Racimos fructíferos, numerosos, compuestos, que en conjunto forman una panoja piramidal; los pedicelos capilares, 2-3 veces mas largos que

Biblioteca Nacional de España

las silículas. Estas son orbiculares, apenas escotadas, pubescentes y sin ala. Semillas ovoídeas, pardas.

Comun en los prados y sitios húmedos de las mas de las provincias.

L. LINEARE. *DC. dict. encycl.* 5, *p.* 46 *et syst.* 2, *p.* 550. *Caulibus suffruticosis, foliis radicalibus pinnatisectis lobis paucis distantibus, cæteris linearibus subulatis integris; siliculis ovatis stigmate sessili subapiculatis.* ♄. *Habitat in Hispaniâ (Cels. ex herb. L'her.)*

De esta especie no se tiene otra noticia que la anterior, dada por De-Candolle, que además dice ser muy afine del L. subulatum, pero distinto por no estar escotada la silícula y ser pinado-partidas las hojas inferiores. En cuanto á lo restante de los órganos, añade que los tallos son fruticulosos, ascendentes, lampiños ó ceniciento-pubérulos, de 1-2 decím. de altura. Hojas radicales amontonadas; su ráquis linear, y el limbo pinado-partido en pocos lóbulos y distantes uno de otro, oblongos; hojas superiores lineares-aleznadas y enterísimas. Racimos numerosos paucifloros, cuyo conjunto forma una panoja angosta. Flores blancas, con los pétalos trasovados, mayores que el cáliz. Silícula aovada, entera, coronada del estigma sentado, y las celdas monospermas: (DC. l. cit.)

Secc. 4.ª *Cardaria. DC. syst.* 2, *p.* 528. Silícula acorazonada, sin ala y sin quilla. Cotiledones enteros.

L. DRABA. *L. sp. ed.* 1, *p.* 643. *Cochlearia Draba. L. sp. ed.* 2, *p.* 904. *Cardaria Draba. Desv. journ.* 3, *p.* 163. *Math. comm.* 397, *fig.* 1. *Camer. epit.* 341, *ic. Dalech. lugd.* 664, *fig.* 2. *Lob. ic.* 224, *fig.* 1. *Clus. hist.* 2, *p.* 124, *fig.* 1. *Barr. ic.* 213, *fig.* 1. *Jacq. fl. aust. tab.* 315. *Rchb. l. c. fig.* 4211. *Foliis latè oblongis dentatis, infimis in petiolum attenuatis integris vel sublyratis, caulinis sagittato-amplexicaulibus; siliculis cordatis acutis.* 2ℓ. *In pascuis, ad vias, aggeres. Fl. Majo, Junio.*

Planta glauca, que lleva pelos echados; su cepa vivaz, corta y ramosa, de la que nacen tallos derechos, de 2-3 decím. de altura, muy foliosos, ramosos en la parte superior. Hojas radicales oblongas, pecioladas, sinuado-dentadas, destruidas ya en la época de la floracion; las del tallo aovado-oblongas, aflechado-abra-

Biblioteca Nacional de España

zadoras por su base. Flores blancas, y los pétalos doble de largos que el cáliz. Estilo tan largo como la mitad del fruto. Racimos fructíferos numerosos, compuestos, que en conjunto forman una panoja corimbosa. Pedicelos filiformes, 4 veces mas largos que las silículas. Estas son acorazonadas, infladas las valvas, redondeadas por el dorso. Semillas ovoídeas, pardas.

Comun en los sembrados de las cercanias de Madrid y de otras provincias, que á veces infesta con su multiplicacion excesiva.

SENEBIERA. (PERS. ENCHIR. 2, P. 185.)

S. CORONOPUS. *Poir. dict.* 7, *p.* 76. *Cochlearia Coronopus. L. sp. pl.* 904. *Coronopus Ruellii. Gærtn. fr. et sem.* 1, *p.* 293, *tab.* 142. *Dod. pempt.* 110, *ic. Camer epit.* 396. *Dalech. lugd.* 1148, *fig.* 1, *et* 671, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 138. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 19. *fig.* 9. *Fl. dan. tab.* 202. *Rchb. l. c. fig.* 4210. *Foliis profundè pinnatifidis, laciniis integris vel anticè incisis; pedicellis flore brevioribus; siliculis subreniformibus compressis stylo pyramidato coronatis, reticulato-rugosis, margine subradiato-striatis dentatisque.* ☉. *In pascuis gramine humili obsitis, ad fossas et vias subhumidas. Fl. Majo ad Julium.*

Planta lampiña, de cuya raíz anual salen numerosos tallos tendidos circularmente por el suelo, ramosos, todos laterales, y el eje ó tallo central reemplazado con un racimo floral. Hojas pecioladas, pinado-partidas en lacinias enteras ó hendidas por su borde anterior. Flores pequeñas, blancas; el cáliz persistente, mas corto que los pétalos. Racimos fructíferos, oblongos, sentados, y los pedicelos mas cortos que las flores. Silículas casi arriñonadas, coronadas del estilo apiramidado, reticulado-arrugadas, radiado-dentadas y estriadas por su borde.

Hab. en la pradera del canal de Madrid, ambas Castillas, Aragon, Cataluña, Andalucía, etc.

S. PINNATIFIDA. *DC. mem. soc. h. nat. par. an. VII, p.* 144, *tab.* 9, *et fl. fr.* 4, *pag.* 703. *Sen. didyma. Pers. enchir.* 2, *pag.* 185. *Rchb. ic. germ. fig.* 4209. *Lepidium didymum. L. mant.* 92. *Coronopus didyma. Sm. brit.* 691. *Foliis profundè pinnatifidis, laciniis integris vel anticè incisis; pedicellis flore longioribus; sili-*

Biblioteca Nacional de España

culis didymis compressis, basi apiceque emarginatis, reticulato-rugosis, stylo nullo. ⊙. *Ad ripas et in cultis. Fl. æstate.*

Especie muy parecida á la anterior, que se distingue por su cáliz caedizo, no tener estilo y estar sentado el estigma; los pedicelos mas largos que las flores; las silículas escotadas por su base y ápice, didimo-comprimidas, reticulado-arrugadas: en fin, los tallos son mas largos, mas delgados y vellosos.

Hab. en los arenales marítimos de Vigo y Barcelona (Pourr.), en Asturias (Durieu), en San Sebastian de Vizcaya (Wilk.), Galicia, Valencia y Cádiz (Cav.), Gibraltar (Kelaart.) Málaga (Boiss.)

CAKILE. (TOURN. INST. 49, TAB. 483.)

C. MARITIMA. *Scop. carn.* 2, *pag.* 35. *Bunias Cakile. L. sp. pl.* 936. *Lob. ic.* 223, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 99. *Chabr. sciagr.* 277, *fig.* 3. *Pluk. alm. tab.* 315. *Fl. dan. tab.* 1168. *Lamk. ill. gen. tab.* 554, *fig.* 1. *Rchb. l. c. fig.* 4138. *Articulo siliculæ superiore ensiformi.* ⊙. *Ad littora maris. Fl. per totum annum.*

Planta lampiña y glauca, con raíz anual, delgada, muy larga, de la cual sale un tallo flexuoso, ramoso desde su base y las ramas ascendentes. Hojas carnosas, oblongas, sinuado-festonadas ó pinado-lobuladas; los lóbulos desiguales, obtusos, enteros ó festonados. Flores rojizas y los pétalos mayores que el cáliz. Estigma sentado. Racimo fructífero, alargado; los pedicelos gruesos, muy extendidos, tan largos como la articulacion inferior del fruto.

Hab. en las playas de ambos mares de la Península.

RAPISTRUM. (BOERH. LUGD. BATAV. 406.)

R. RUGOSUM. *All. ped.* 1, *p.* 257. *Myagrum rugosum. L. sp. pl.* 893. *Cakile rugosa. L'her. in DC. fl. fr.* 4, *p.* 719. *C. Bauh. pin.* 98. *Chabr. sciagr.* 273, *fig.* 3. *Pluk. alm.* 325. *Bocc. mus. tab.* 120. *Rchb. l. c. fig.* 4168. *Foliis lyratis breviter dentatis, laciniâ terminali maximâ ovatâ, stylo filiformi articulum siliculæ superiorem æquante vel superante.* ⊙. *In agris et arvis. Fl. Majo, Junio.*

Biblioteca Nacional de España

Planta anual, mas ó menos vellosa, de 3-5 decím. de altura, su tallo herbáceo, derecho, anguloso, poco folioso, á veces totalmente desnudo (Myagrum stylosum Gochn in DC. fl. fr. suppl. p. 598) Hojas inferiores pecioladas, liradas; las superiores sentadas, oblongas. Flores de color amarillo bajo; los pétalos doble de largos que el cáliz. Estilo mas largo que la última articulacion de la silícula y el estigma escotado. Racimos fructíferos, oblongos, laxos; los pedicelos aplicados al ráquis, gruesos, tan largos como la articulacion inferior de la silícula. Esta es erizada ó lampiña (Myagrum venosum Pers. enchir. 2, p. 183. Rapistrum glabrum. Host. aust. 2, p. 220), la articulacion inferior cónico-inversa, mas gruesa que el pedicelo y apenas angulosa: la articulacion superior mas abultada, recorrida de crestas longitudinales prominentes y al fin interrumpidas.

Comun en los campos y barbechos de las mas de las prov.

R. Linnæanum. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hisp. p. 5. Foliis secùs nervos facie inferiori hispidulis cæterùm glabriusculis, inferioribus petiolatis lyratis, superioribus basi attenuatis oblongis, dentatis, siliculæ articulo inferiori sterili pedunculo tenuiori, articulo superiori ovato costato-reticulato in stylum paulò breviorem attenuato.* ⊙. *In arvis, ad agrorum margines. Fl. Majo Junio.*

Planta anual, casi lampiña, de 5-12 decím. de altura, su tallo herbáceo, derecho, redondeado, muy ramoso y las ramas delgadas, divergentes. Hojas inferiores muy grandes, liradas; las superiores oblongas, adelgazadas por su base, dentadas. Flores amarillas y los pétalos doble de largos que el cáliz, enderezados. Estilo mas corto que la última articulacion de la silícula y el estigma entero. Racimos fructíferos, delgados, bastante densos; los pedicelos derechos, filiformes, 2-3 veces mas largos que la articulacion inferior de la silícula. Esta siempre es lampiña; la articulacion inferior corta, cilíndrica, mas delgada que el pedicelo; la superior globulosa, recorrida de costillas poco salientes.

Hab. en la Alcarria, Mancha y Aranjuez (Reut.), id. y cercanias de Madrid (Cut. fl. matrit.)

R. perenne. *Berg. phyton. ic. et DC. syst. 2, p. 431. Myagrum perenne. L sp. pl. 893. Cakile perenne. L'her. in. DC. fl. fr. 4,*

Biblioteca Nacional de España

p. 719. C. Bauh. pin. 95. Jacq. fl. aust. tab. 414. Perenne, foliis pinnatifidis, lobis dentato-incisis acutis, siliculis glabris articulo superiore ovato stylo longiore. 2ℓ. *In agris. Fl. Junio, Julio.*

Raiz perenne, profunda, de la cual nace un tallo de 3-4 decímetros de altura, derecho, rollizo, estriado, ramoso, algo híspido en su base, lampiño en la parte superior. Hojas inferiores grandes, pecioladas, pinado-partidas en 9-11 lóbulos dentados, agudos, como tambien los senos, ora lampiñas, ora pelierizadas en su costilla; hojas intermedias sinuado-pinatífidas; las superiores oblongas, dentadas. Flores pequeñas, amarillas, y los pétalos mayores que el cáliz. Racimos fructíferos numerosos, que en conjunto forman panoja difusa; los pedicelos muy derechos, y las silículas lampiñas, con la articulacion inferior abortiva ó fértil, casi redonda, y la superior aovada, mas larga que el estilo que la termina. Cuando las dos articulaciones llevan semilla el fruto parece una silícula moniliforme.

Hab. en Aranjuez (Pour. herb.), la Mancha, Alcarria y Serranía de Cuenca (Palau), en Barcelona (G-ort.)

GUIRAOA. (COSS. ET BOURG. NOTES SUR QUELQ. PL. NOUV. D'ESP. P. 98.)

G. ARVENSIS. *Coss. et Bourg. l. c.* ⊙. *In arvis regni Murcici, propè Jumilla (Guirao.)*

Planta anual y su tallo rollizo, estriado, casi sencillo ó ramoso en la parte superior, pelierizado en la inferior; los pelos blancos, anchos é inclinados hácia abajo. Hojas oblongas, adelgazadas en peciolo, sinuado-dentadas con desigualdad ó pinatífidas. Flores amarillas, y los pétalos trasovados, casi 3 veces mas largos que el cáliz. Racimos fructíferos, alargados, y los pedicelos derechos, como las silículas, aproximados ambos al ráquis. Silículas pelosas, principalmente en la articulacion inferior, que es casi rolliza; la articulacion superior recorrida de costillas amarillentas, gruesas, mas anchas que el diámetro de las celdillas, casi igual en longitud á la del estilo en que termina. Semillas casi lisas.

Hab. en Múrcia, cercanias de Jumilla.

Biblioteca Nacional de España

CRAMBE. (TOURN. INST. 211, TAB. 100.)

C. MARITIMA. *L. sp. pl.* 937. *Lob. ic.* 245, *fig.* 2. *Dalech.* 527, *ic. C. Bauh. pin.* 112. *Pluk. alm. tab.* 69. *Chabr. sciagr.* 270, *fig.* 3. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 3, *tab.* 2, *fig.* 16. *Oed. fl. dan. tab.* 316. *Engl. bot. tab.* 924. *Rchb. l. c. fig.* 4164. *Filamentis longioribus apice furcatis, siliculis stylo destitutis; foliis subrotundis sinuatis undulatis dentatis cæsiis cauleque glabris.* ♃. *Ad littora maris. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña y glauca, de 3-5 decím. de altura, los tallos herbáceos, derechos, ramosos. Hojas carnosas, unduladas; las inferiores mas menos pinado-partidas con irregularidad, sinuoso-dentadas; las intermedias romboidales, y las superiores lanceoladas ó lineares. Flores blancas ó un poco rojizas, con los sépalos extendidos como el limbo redondeado de los pétalos, y estos doble de largos que el cáliz. Filamentos de los estambres largos, ahorquillados en su ápice. Estigma sentado. Pedicelos fructíferos, patente-erguidos, mas largos que el fruto. Silícula ovoídea y su endocarpio huesoso.

Crece en las playas de ambos mares en las costas de nuestra Península.

C. HISPANICA. *L. sp. pl.* 937. *Myagrum sphærocarpum. Jacq. obs.* 2, *tab.* 41. *Lamk. ill. gen. tab.* 553. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *tab.* 142. *Barr. ic.* 387. *Filamentis longioribus apice furcatis, siliculis stylo destitutis; foliis hispido-scabris lyratis, lobo terminali maximo cordato-ovato crenulato, caule erecto retrorsùm hispido.* ⊙. *Ad littora maris. Fl. vere.*

Raíz anual, delgada, sencilla, de la que sale un tallo de 2-5 decímetros de altura, derecho, sencillo ó paniculado-ramoso, poblado de pelos largos dirigidos hácia abajo. Hojas pelosas, y los pelos derechos; las inferiores del tallo largamente pecioladas, pinado-partidas en 3-5 segmentos aovados, dentados los laterales; acorazonado-aovado, festonado y mucho mayor que los otros el segmento terminal; hojas intermedias brevemente pecioladas, y los lóbulos laterales muy pequeños ó nulos; las superiores, en corto número, sentadas, aovadas ú oblongas. Racimos fructíf-

Biblioteca Nacional de España

ros, largos, formando panoja; los pedicelos delgados, muy lampiños. Flores blancas; los sépalos oblongos, membranosos por su márgen; los pétalos trasovados, mas largos que el cáliz. Los estambres largos, ahorquillados en el ápice del filamento. Fruto liso, muy lampiño; la articulacion superior globosa, mocha, lisa, y su endocarpio membranoso, estipitada por la inferior abortada y cilíndrica, rugosa.

Hab. en las playas y costas de Valencia y de Portugal.

C. RENIFORMIS. *Desf. fl. atl. 2, p. 78, tab. 151. Filamentis longioribus apice furcatis, siliculis stylo destitutis, foliis lyratis scabris, lobo terminali reniformi dentato, caule erecto hirto pilis patulis.* ☉. *In montosis, fissurisque rupium. Fl. Junio, Julio.*

Especie muy afine de la anterior y tal vez una variedad local, que se distingue por su raíz bienal, dura, perpendicular, casi sencilla, de la cual sale un tallo de 2-4 decím. de altura, anguloso y densamente pelierizado en su parte inferior; los pelos largos, tiesos, amarillentos y patentes. Hojas peloso-ásperas, pecioladas, liradas; las inferiores con 3 pares de lóbulos laterales; las intermedias con 2 pares, y las superiores con un solo par, pero con dientes interpuestos ó sean otros muy pequeños, siendo mucho mayor que todos el terminal, arriñonado y dentado. Hojas supremas situadas en la base de las ramificaciones del tallo, pequeñas, lineares, agudas y enteras. Racimos alargados, y los pedicelos lampiños. Flores y frutos como en la C. hispanica L.

Hab. en Valencia (Boiss.), en el monte de Jesús del Valle, una legua distante de Granada (Amo).

C. GLABRATA. *DC. prod. 1, p. 226. C. cordifolia. L. Dufour in Ann. gen. sc. phys. 7, p. 308. (non Stev.) Filamentis longioribus apice furcatis, siliculis stylo destitutis; foliis cordato-rotundatis cauleque glabratis* ☉. *?In Hispaniâ propè Sanctum Philippum regni Valentini.*

Nada puedo añadir por ahora á esta breve frase que DC. pone en su prod. acerca de una especie que sospecha ser variedad casi lampiña de la C. hispanica, y al menos parece ser intermedia de esta y la C. reniformis por la figura de las hojas.

C. FILIFORMIS. *Jacq. coll. suppl. 120, et ic. rar. 3, tab. 504. Rapistrum filiforme. Moench suppl. 69. Perennis, foliis radica-*

Biblioteca Nacional de España

libus pinnato-lyratis, hirto-scabris, lobis lateralibus 4-6 dentalis, terminali majore rotundato-ovato, caulibus nudis teretibus duris ramosissimis; spicis elongatis, staminibus subedentulis, articulo ovarii inferiore longissimo pedicellum superante. 2ℓ. *In sepibus, inter cactos et in fissuris rupium regionis calidæ, Malaga, Ronda, alt. 0-2000'. Floret toto vere et æstate.*

Esta planta que, segun Jancquin, habita en la Patagonia, sin que De-Candolle en su syst. y prod., ni Sprengel, ni Dietrich en sus syst. sp. pl. hayan contradicho esta localidad, ni hayan añadido otra nueva, se halla citada por Webb. en su opúsculo *Iter hispanicum* como habitante de la provincia de Málaga, en las cercanias de Carratraca, montes próximos á esta poblacion, y refiriéndose á Rambur añade que tambien crece en el alveo ó cauce de los torrentes cercanos de Granada: mas pone como sinónimos la C. hispanica L. y la C. reniformis Desf., aunque la primera con interrogante en señal de duda.

Boissier, en su Voy. bot. au midi del'Espagne, pag. 43, cita la C. filiformis Jacq. como indígena de las inmediaciones de Málaga, habiéndola encontrado entre las Nopaleras ó *Higueras chumbas*, así como tambien en las hendiduras de las rocas, cerca de la ciudad de Ronda; afirmando que es imposible dejar de reconocer su identidad (sin la menor duda) con el dibujo dado por Jancquin en sus icones plantarum rariorum, tomo 3.°, tab. 304, *figura optima*, segun el mismo Boissier; pero suprime los sinónimos de Webb., porque las C. hispanica L. et C. reniformis Desf. son especies distintas, aunque muy afines, segun se acaba de exponer. Esto no obstante, el citado Boissier pone la frase específica que antecede, formada conforme á los ejemplares que él ha recogido. Y como yo he visto constantemente por espacio de ocho años esta planta en las márgenes del rio Genil, inmediatas á la ciudad de Granada; y como por otra parte creo haber encontrado alguna diferencia entre los caractéres indicados y los de mis ejemplares, voy á dar la descripcion de la forma granadina para su ulterior confirmacion.

C. FILIFORMIS-GRANATENSIS. *Radix perennis, fibrosa, perpendicularis, collo multicipiti, ex quo caules plures assurgunt, bi-tripedales, à basi ferè ramosi, in parte inferiore pilis strigosis re-*

Biblioteca Nacional de España

flexisque vestiti, in superiore omninò glabri, lœviter striati, dichotomè-ramosissimi. Folia inferiora strigoso-hirta pinnatifido-lyrata, lobo terminali rotundato grossè dentato, dentibus obtusis subcreniformibus; lobis lateralibus 4-6 parvis valdè inæqualibus, sensim ad basin folii decrescentibus, oblongis ovatisve, integris aut parcè dentatis. Folia caulina superiora minima linearia integra glabra. Pedicelli graciles glaberrimi. Flores in racemos primùm breves et densos, denique elongatos laxos præcipuè in maturatione fructûs. Calyx basi subæqualis patulus, sepalis concavis obtusis, viridi-flavescentibus, margine albo angustissimo membranaceo cinctis. Petala alba, limbo patenti subelliptico integro in unguem cuneatam decrescente. Stamina 6 libera edentula, filamentis apice non furcatis. Stigma sessile obtusum viride.

PAPAVERÁCEAS. (Juss. gen. 235, ex parte.)

Flores tetrapétalas, hermafroditas, cuyo cáliz consta de dos sépalos caedizos. Estambres numerosos, excepto en el gen. Hypecoum que solo tiene 4 y además ofrece la particularidad de ser los pétalos desiguales. Ovario único, libre, terminado por 2-20 estigmas. Caja aovada ó alargada en forma de silicua y las placentas parietales ó marginales. Semillas sin arilo. Embrion muy pequeño, recto, situado junto á la base del albúmen carnoso-oleoso.—Plantas herbáceas, provistas de jugo propio, lechoso ó de color amarillo ó naranjado. Hojas alternas, sin estípulas.

Caractéres genéricos.

Papaver. *L.* Sépalos 2 caducos. Pétalos 4, arrugados antes de abrir la flor. Estambres numerosos libres. Estigmas 4-20 dispues-

Biblioteca Nacional de España

tas sobre un disco en forma de estrella. Caja que se abre ordinariamente por agujeros situados debajo del disco estigmatífero, y los disepimentos incompletos. Semillas reniformes, alveoladas.

MECONOPSIS. *Vig.* Sépalos, pétalos y estambres como en el género anterior. Estilo corto, terminado en 4-6 estigmas radiados, cóncavos, libres. Caja de una celda que se abre por su ápice mediante 4-6 valvas.

ROEMERIA. *DC.* Sépalos, pétalos y estambres como en los dos géneros precedentes. Estilo corto y los estigmas acabezuelados. Caja unilocular, muy larga, á manera de sílicua, compuesta de 3-4 valvas, que se separan de arriba abajo.

GLAUCIUM. *Tourn.* Sépalos 2 caducos. Pétalos 4, enrollados de un modo regular dentro del capullo floral. Estilo distinto y los estigmas acabezuelados. Caja muy larga á manera de sílicua, de dos celdas y dos valvas, que se abren de arriba abajo, siendo esponjoso el disepimento.

CHELIDONIUM. *Tourn.* Sépalos, pétalos y estambres como en el género Glaucium. Estilo muy corto y los estigmas oblícuos. Caja silicueforme, unilocular, de dos valvas, que se abren de abajo arriba, separándose de las dos placentas parietales. Semillas adornadas de cresta glandulosa.

HYPECOUM. *Tourn.* Sépalos 2. Pétalos 4, los dos interiores trilobados generalmente. Estambres 4. Estilos 2, cortos y los estigmas agudos. Caja en forma de sílicua lomentácea, que se parte trasversalmente en trozos, luego que llega á perfecta madurez.

PAPAVER. (L. GEN. 448.)

a. Caja híspida.

P. ALPINUM. *L. sp. pl.* 725. *Filamentis subulatis, capsulâ obovatâ hispidâ, scapo unifloro, foliis subbipinnatis.* ♃. *In glareosis et lapidosis montium calcareorum editiorum. Rchb. ic. germ. fig.* 4472 *et* 4473. *Fl. Julio, Augusto. Variat foliis subsimpliciter et duplicato-pinnatis, hispidis et glabris, foliolis angustioribus, sublinearibus vel latioribus et ferè ellipticis, setis scapi adpressis et patentibus, et.....*

Biblioteca Nacional de España

α. ALBIFLORUM. *Floribus albis, basi sulphureis. P. alpinum. Jacq. fl. aust. tab.* 83. *P. Burseri. Crantz. aust. tab.* 6, *fig.* 4. *Rchb. l. c. fig.* 4474.

β. FLAVIFLORUM. *Floribus pulchrè citrinis basi sulphureis vel pallidè virentibus, siccatis aurantiacis. P. alpinum. Lapeyr. abr. pyr.* 296 *et Vill. delph.* 3, *p.* 689. *P. pyrenaicum. Wild. enum.* 563. *P. aurantiacum. Lois. et DC. fl. fr.* 5, *p.* 585. *P. suaveolens. Lapeyr. abr. pyr. suppl.* 72.

Cepa radical vivaz, de la que nacen tallos bohordos, de 1-2 decím. de altura, desnudos de hojas y unifloros. Hojas híspidas ó lampiñas, uni-bipinado-partidas en lóbulos angostos y casi lineares ó elípticos, cubiertos de pelos echados ó erguidos. Sépalos pelosos. Pétalos anaranjados, citrinos ó blancos con mancha amarilla en su base. Filamentos de los estambres aleznados. Estigmas 4-5 apenas sin disco. Caja trasovada, híspida.

Hab. en Nuria (Pour. herb.), en los Pirineos (Palau.)

La var. β. crece en sitios pedregosos secos y entre los esquistos arcillosos de la region nival del cerro de Mulhacem, en la vertiente que mira al Picacho de Veleta, á la alt. de 10-11000' (Boiss., Wilk., Amo.)

P. ARGEMONE. *L. sp. pl.* 725. *Lob. ic.* 276, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 172. *Moris ox. hist.* 1, *p.* 278, *tab* 14, *fig.* 10. *Engl. bot. tab.* 643. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 4475. *Filamentis superne dilatatis, capsulâ elongato-clavatâ setis sparsis erectis hispidâ, caule folioso plurifloro.* ☉. *Inter segetes, in cultis, campis, locis arenosis. Fl. Majo, Junio.*

β. GLABRUM. *Pars superior caulis cum foliis calyx et capsula glaberrima, caulis infernè et costa foliorum inferiorum infrà pilis paucis sparsis.*

Planta pelierizada, que lleva uno ó mas tallos enderezados ó difusos, de 1-4 decím. de altura. Hojas vellosas, bipinado-partidas en lacinias lineares, agudas. Sépalos lampiños ó pelosos. Pétalos de color rojo de escarlata, con mancha negra en su uña. Filamentos de los estambres negro-violáceos, engrosados por su extremidad en forma de maza, superada de una puntita que sostiene á la antera. Estigmas 4-6 sobre un disco sinuoso irregularmente, pero no lobulado. Caja oblongo-claviforme, adelgazada

Biblioteca Nacional de España

por su base, erizada de cerdas y recorrida de tantas costillas cuantos son los estigmas.

Comun en los campos de toda la Península, especialmente en los que se cultivan cereales, y asciende en los de las sierras Tejeda y Nevada hasta la altura de 5000'.

P. HYBRIDUM. *L. sp. pl.* 725. *Lob. ic.* 276, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 172. *Moris. ox. hist. sect.* 3, *tab.* 14, *fig.* 9. *Engl. bot. tab.* 43. *Rchb. l. c. fig.* 4476. *Filamentis superne dilatatis, capsulâ subrotundâ setis patentissimis arcuatis hispidâ, caule folioso plurifloro.* ☉. *Inter segetes et cultis. Fl. Majo, Junio.*

Tallo rígido, derecho, de 1-5 decím. de altura, pelierizado. Hojas bipinado-partidas en lacinias cuneiforme-lineares, aristadas. Sépalos pelosos. Pétalos de color rojo vinoso, con mancha negra en su uña. Filamentos de los estambres negro-purpúreos, ensanchados por su extremidad á manera de maza, superada de una puntita que sostiene á la antera. Estigmas 4-6 sobre un disco sinuoso, no lobulado. Caja aovado-globulosa, redondeada por su base, marcada con 4-6 costillas longitudinales, erizadas de puntas cerdosas, arqueado-patentes.

Abunda entre las mieses y terrenos cultivados de todas las provincias de España y Portugal.

b. Caja lampiña.

P. RHOEAS. *L. sp. pl.* 726. *Dod. pempt.* 445 *ic. Rchb. ic. germ. fig.* 4470. *Moris. ox. hist.* 1, *tab.* 3, *fig.* 14. *Engl. bot. tab.* 645. *Filamentis subulatis, capsulâ breviter obovatâ basi rotundatâ glabrâ, lobulis stigmatis margine incumbentibus, caule hispido plurifloro, foliis pinnatis bipinnatisque, laciniis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis.* ☉. *In cultis, campis arenosis, et ripis glareosis. Fl. Majo, Julio.*

β. PALLIDUM. *Caule gracili unifloro: foliis dentatis; floribus parvis pallidis. P. uniflorum. Balb. ex Spenn. frib.* 980.

γ. VESTITUM. *Humilius, ramosius, hispidissimum; floribus pallidis. P. Roubiei. Vig. diss.* 99, *tom.* 1, *fig.* 1.

Planta pelierizada y su tallo derecho, ramoso. Hojas pinado-partidas generalmente en lóbulos oblongo-lanceolados, agudos, hendido-dentados. Sépalos pelosos. Pétalos anchos, casi orbiculares, de color rojo subido y con mancha negra en su base, ex-

Biblioteca Nacional de España

cepto en las dos variedades; algunas veces falta la mancha y presentan un solo color. Filamentos de los estambres aleznados y de color rojo de escarlata. Estigmas 8-10 sobre un disco lobulado con regularidad, y los lóbulos recostados uno sobre otro por los bordes. Caja casi globosa ó trasovada, redondeada por su base y lampiña.

Comunísima, y en tal grado, que suele infestar los campos; asciende en la region montana austral de nuestra Península hasta la altura de 5000'.

La var. ›. se halla en los campos arenosos incultos cerca del pueblo llamado Prados Redondos, no lejos de Molina de Aragon, (Wilk.)

P. DUBIUM. *L. sp. pl.* 726. *Chabr. sciagr.* 460, *ic.* 5. *Rchb. ic. germ. fig.* 4477. *Moris. l. c. tab.* 14, *fig.* 11. *Engl. bot. tab.* 644. ***Filamentis subulatis, capsulâ clavatâ in basin sensim attenuatâ glabrâ, crenis stigmatis disjunctis, caule hispido pluriflоro, foliis bipinnatis, laciniis linearibus remote dentatis.*** ⊙. ***In campis, solo argilloso-calcareo. Fl. Apr. Majo et Junio.***

Tallo derecho, ramoso, cubierto de pelos generalmente echados y los pedúnculos muy largos. Hojas bipinado-partidas en lacinias lineares, remotamente dentadas y á veces enteras. Sépalos pelierizados. Pétalos de color rojo de ladrillo. Filamentos de los estambres filiformes. Estigmas 8-10 sobre un disco festonado, y los lóbulos desviados uno de otro. Caja oblonga á manera de maza, adelgazada insensiblemente por su base, lampiña.

Habita, aunque escasa, entre las mieses y campos cultivados, principalmente en terrenos arcilloso-calizos.

P. SOMNIFERUM. *L. sp. pl.* 726. *Lob. ic.* 274, *fig.* 2. *Chab. sciag.* 479, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 170. *Moris. ox. hist. sect.* 3, *tab.* 14, *fig.* 1-4. *Lamk. ill. gen. tab.* 451. *Rchb. l. c. fig.* 4481. ***Filamentis supernè dilatatis, capsulâ subglobosâ glabrâ, foliis oblongis inæqualiter dentatis, superioribus integris basi cordatâ amplexicaulibus, inferioribus sinuatis basi attenuatis.*** ⊙. ***Culta, et in multis locis hodie spontanea. Fl. Majo, Junio.***

Planta muy glauca, casi lampiña, con tallo fistuloso, derecho, poco ramoso. Hojas profundamente sinuosas, dentadas ó festonadas; las superiores acorazonado-abrazadoras por su base. Sé-

Biblioteca Nacional de España

palos lampiños. Pétalos grandes, blancos, rojizos ó rosados, con mancha mas ó menos negra en su base. Filamentos de los estambres blancos, engrosados á manera de maza, pero no apiculados en su punta. Estigmas 10-12 ensanchados y excavados, con una fosita en su extremidad, radiantes sobre un disco lobulado, y los lóbulos profundos, redondeados, enteros, desviados uno de otro.

Cultivada y espontánea en los campos incultos próximos á los huertos y jardines.

P. RUPIFRAGUM. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. p.* 6. *Filamentis subulatis, capsulâ rectâ glabrâ elliptico-clavatâ basi ad pedunculi insertionem annulo circulari glandulari crasso obsitâ, disco stigmatifero convexo depresso* 8-*lobato: rhizomate cæspitoso-multicauli, foliis ferè omnibus radicalibus.* ♃. *In fissuris rupium calcarearum, locis apricis. Fl. Majo.*

Especie notable por su rizoma perenne, cespitoso, cubierto de los restos de las hojas muertas, del cual salen muchos tallos á manera de bohordos, ascendentes, un poco híspidos en la parte inferior, desnudos de hojas en la superior, unifloros, ó menos frecuente, con 1-2 ramificaciones que parecen largos pedúnculos. Casi todas las hojas radicales, adelgazadas inferiormente en peciolo largo, y su limbo pinado-partido en lacinias irregulares, oblongas ó lanceoladas, mas ó menos dentado-lobuladas, y los lóbulos cortos, agudos, terminados en una cerda, pobladas en su peciolo y costilla de pelos blancos, rígidos y largos. Sépalos lampiños, glaucescentes. Pétalos de color rojo pálido. Estambres con los filamentos aleznados. Estigmas 8 sobre un disco convexo, deprimido. Caja lampiña, elíptico-claviforme, circuida en su base de un anillo grueso, glanduloso.

Hab. en las hendiduras de las rocas calizas del tránsito de la Serranía de Ronda, mas allá de Grazalema, (Boiss. et Reut.)

MECONOPSIS. (VIG. DISS. 3.)

M. CAMBRICA. *Vig. diss.* 48, *fig.* 3. *Papaver cambricum. L. sp. pl.* 727. *C. Bauh. pin.* 171. *Dill. hort. elth. tab.* 223, *fig.* 290. *Engl. bot. tab.* 66. *Capsulis glabris; foliis numerosis pinnato-*

Biblioteca Nacional de España

partitis petiolatis, lobis dentatis subdecurrentibus. 2ℓ. *In glareosis graniticis umbrosis. Fl. Junio.*

Tallo derecho, ramoso. Hojas ligeramente pelosas, glaucas por el envés, adelgazadas en peciòlo, y su limbo pinado-partido en segmentos laciniados y escurridos por el peciolo. Flores grandes, amarillo-naranjadas, sostenidas por largos pedúnculos; los sépalos lampiños. Filamentos de los estambres aleznados. Caja lampiña, oblonga, adelgazada por su base, recorrida de 4-6 costillas blancas, terminada por el estilo corto y un estigma radiado. Semillas pardas, reniformes, alveoladas.

Hab. en San Pedro de los montes en Galicia (Pour. herb.), en sitios pedregosos graníticos de los Pirineos de Aragon, mas arriba de los baños de Panticosa, á la altura de 6000′ (Amo herb. ab Dr. Herrera specim. missum), en parajes sombrios graníticos del valle del rio Bidasoa, entre Irun y Vera, (Wilk.)

ROEMERIA. (DC. SYST. 2, P. 92.)

R. HYBRIDA. *DC. l. c. Chelidonium hybridum. L. sp. pl.* 724. *Dod. pempt.* 446, *ic.* 2. *Clus. hist.* 2, *p.* 92, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 172. *Glaucium hybridum. Lois. fl. fr.* 1, *pag.* 376. *Capsulis siliquæformibus* 3-4-*valvibus erectis rigido-setosis.* ⊙. *In agris cultis inter segetes. Floret vere.*

Tallo derecho, ramoso, mas ó menos pelierizado, como toda la planta. Hojas bi-tripinado-partidas en lacinias angostas, casi lineares, terminadas por una cerda. Flores grandes de color morado. Caja linear, cilíndrica, estriada y erizada de cerdas. Semillas cenicientas, arriñonadas, alveoladas.

Comun en los campos de casi todas las provincias.

GLAUCIUM. (TOURN. INST. T. 130.)

G. LUTEUM. *Scop. carn.* 1, *p.* 369. *G. flavum. Crantz aust.* 2, *p.* 141. *G. fulvum. Lois. fl. gall.* 1, *p.* 376. *Chelidonium Glaucium. L. sp. pl.* 724. *Gœrtn. fr. et sem.* 2, *tab.* 118. *Dod. pempt.* 448, *ic. Rchb. ic. germ. fig.* 4468. *Caule glabro: foliis caulinis repandis, capsulis tuberculis scabris.* ⊙. *In arenosis maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Biblioteca Nacional de España

Tallos medio tendidos, lampiños y ramosos. Hojas radicales, pecioladas, lirado-pinatífidas, como tambien las hojas inferiores del tallo, y las lacinias irregularmente curvo-dentadas; hojas superiores anchamente acorazonado-abrazadoras, casi pinatífidas ó dentado-lobuladas; todas glaucas, lampiñas ó pelosas. Flores grandes, solitarias, terminales, de color amarillo subido, sostenidas por pedúnculos cortos, gruesos y lampiños. Caja linear, cilíndrica, muy larga, cubierta de tubérculos, muy rara vez casi lisa, pero siempre lampiña. Semillas alveoladas.

Frecuente en las playas arenosas del Mediterráneo y del Occeano.

G. CORNICULATUM, *Curt. lond.* 6, *tom.* 32. *Chelidonium corniculatum. L. sp. pl.* 724. *Dod. pempt.* 446, *ic.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4471. *Glaucium phoeniceum. Wild. enum* 562. *Caule foliisque hispidis: foliis caulinis lineari-pinnatifidis incisis: capsula siliquæformis setosa.* ⊙. *In arvis, et ad margines agrorum. Fl. Aprili, Majo et Junio.*

α. PHOENICEUM. *Floribus puniceis.*

β. FLAVIFLORUM. *Floribus luteis.*

Tallo y hojas cubiertos de pelos mas ó menos echados; estas son pinatífidas y sentadas en la parte superior del tallo, mientras que las inferiores y las radicales son pecioladas. Flores de color rojo ó amarillento con mancha negro-purpúrea en la base de los pétalos, sostenidas por pedúnculos cortos, gruesos y pelierizados. Caja muy larga y delgada á manera de silícua, áspera mediante cerdas que salen de un tubérculo, mas ó menos erguidas. Semillas alveoladas.

La var. α. es comun en las regiones central y austro-oriental de la Península, en los barbechos, viñedos, etc.

La var. β. es menos frecuente y ha sido hallada por Boissier en las orillas del rio Guadalhorce y otros de la provincia de Málaga.

CHELIDONIUM. (TOURN. INST. T. 116.)

C. MAJUS. *L. sp. pl.* 723. *Dod. pempt.* 48. *ic. Rchb. ic. germ. fig.* 4466. *Lamk. ill. tab.* 480, *fig.* 1. *Foliis decursive pinnatipar-*

Biblioteca Nacional de España

litis, pinnis petiolulatis, plùs minùsve inciso-lobatis: floribus umbellatis, petalis integris incisisve, non crenatis. ♃. *In umbrosis rupestribus et ruderalis, juxta muros et vias. Floret vere et æstate.*

Var. *s.* LACINIATUM. *Pinnis ultrà medium in lacinias oblongas vel lanceolatas inciso-crenatas dissectis: petalis sæpe incisis. Rchb. l. c. fig.* 4467.

Tallo ramoso, derecho, algo peloso; hojas blandas, glaucas por el envés, pinado-partidas en 5-11 segmentos peciolulados, hendidos en lacinias festonadas, mas ó menos anchas y largas. Flores pedunculadas dispuestas en umbela sencilla, con los sépalos amarillentos, puntiagudos, y los pétalos trasovados, amarillos, enteros ó laciniados, pero no festonados. Filamentos de los estambres engrosados hácia su ápice. Cajas lineares, nudosas. Semillas pardo-verdosas, ovoídeas, alveoladas.

Habita en los contornos de Madrid y en las mas de las provincias.

HYPECOUM. (TOURN. INST. T. 118.)

H. PROCUMBENS. *L. sp. pl.* 181. *Dod. pempt.* 446, *ic.* 3. *Lamk. ill. tab.* 88. *Rchb. ic. germ. fig.* 4464. *Lomentis articulatis compressis arcuatis erectis, articulis maturis costatis; petalis duobus exterioribus basi cuneatis cæterùm dilatatis plùs minùsve trilobis; interioribus multò minoribus rarò integris aut bifidis, sæpè trifidis lacinid intermediâ dentato-ciliatâ rarò integrâ: caulibus procumbentibus striatis parùm ramosis.* ☉. *In arvis et inter segetes. Fl. Aprili, Junio.*

s. GLAUCESCENS. *Foliis albido-glaucis, laciniis obovato-cuneiformibus obtusis mucronatis, petalis duobus exterioribus oblongis angustis obsoletè trilobis. Guss. pl. rar. tab.* 18.

Planta anual, lampiña, verde ó de color garzo, que lleva muchos tallos tendido-ascendentes, estriados, poco ramosos. Hojas radicales, numerosas, extendidas sobre la tierra, pinado-partidas en porciones pinatífidas y las lacinias lanceolado-lineares ó simplemente lineares en el tipo, trasovado-cuneiformes, obtusas y mucronadas en la var. *s.* Hojas caulinas muy pequeñas, situa-

Biblioteca Nacional de España

das solamente debajo de la division de los ramos. Flores de color naranjado y los sépalos ovales, generalmente mucronados y denticulados en su ápice, mucho mas cortos que la corola. Los dos pétalos exteriores cuneiformes por su base, ensanchados y mas menos trilobado su limbo hasta la mitad; los dos pétalos interiores mucho mas pequeños, rara vez enteros ó bífidos, generalmente trífidos y la lacinia intermedia dentado-pestañosa, menos frecuente entera. Caja arqueada *lomentácea*, comprimida, erguida, que se divide en la madurez en articulaciones numerosas, señaladas de costillas longitudinales.

Hab. el tipo en los campos de las mas de las provincias de España y Portugal en terrenos arenosos.

La var. *s.* es algo frecuente en la region austral, por ejemplo, en Málaga, Motril y otros terrenos arenosos del litoral, de cuya circunstancia proviene principalmente la glaucescencia de las hojas.

H. GRANDIFLORUM. *Bth. cat. Pyr.* 91. *Lomentis torulosis, obscurè articulatis, compressis, arcuatis, erectis, maturis costatis: petalis duobus exterioribus magnis basi cuneatis, cæterùm dilatato-trilobis, interioribus brevioribus trifidis, laciniâ intermediâ sæpè dentato-ciliatâ raro integrâ: caulibus ascendentibus substriatis paniculato-dichotomis multifloris.* ⊙. *Inter segetes, et cultis regionis calidæ. H. glaucescens. Bory et Chab. Fl. pelop. non Guss. Fl. Aprili, Majo.*

Planta lampiña, verde ó glauca, cuyos tallos son ascendentes, apenas estriados, ahorquillados en la parte floral y las flores de color amarillo-naranjado, doble mayores que las de la especie precedente. Las hojas radicales algo enderezadas, no tendidas totalmente por la tierra, bipinado-partidas en porciones pinatífidas y las lacinias lineares, agudas, cortas, un poco ensanchadas en su ápice bi-tridentado. Sépalos lanceolado-agudos, mucronados, mucho mas cortos que la corola. Los dos pétalos exteriores *grandes, cuneiformes* por su base, y el limbo trilobado hasta su mitad; los dos pétalos interiores mas cortos, trífidos y la lacinia intermedia dentado-pestañosa, rara vez entera. Caja lomentácea, arqueada, erguida, comprimido-nudosa, apenas articulada y señalada de costillas longitudinales en su madurez.

Biblioteca Nacional de España

Especie mucho menos frecuente que la primera, y propia casi exclusivamente de la region austro-oriental. En el bajo Aragon entre la Venta del Puerto y la Puebla, terreno arenoso poblado de sabina (Wilk.), junto á Tarragona y Barcelona (Boiss.), en los sembrados de la parte alta de Madrid, terrenos arcilloso-arenosos (Cut., Amo, Carreño), en los de las inmediaciones de Granada, terrenos de aluvion arenosos (Amo), en Granada (Rambur ex Boiss.)

H. PENDULUM. *L. sp. pl.* 181. *Lob. ic.* 743, *fig.* 2. *H. altera sp. C. Bauh. pin.* 172. *Moris. ox., hist.* 2, *p.* 280. *Mill. ic. tab.* 250, *fig.* 1. *Barr. ic.* 352, *et obs.* 45. *Lomentis nodosis teretibus (maturis non costatis) rectiusculis ac pendulis: petalis duobus exterioribus ovato-oblongis, interioribus parùm brevioribus trifidis, laciniâ intermediâ sæpè dentato-ciliatâ, rarò integrâ: caulibus erectis lævibus (non striatis) ramosis.* ⊙. *In cultis. Fl. Aprili, Majo et Junio.*

Planta lampiña, verde ó de color garzo, y las flores de color amarillo de azufre, salpicadas, como los filamentos, de algunos puntitos pardo-rojizos, principalmente los pétalos interiores. Tallo liso, sin estrías, derecho, ramoso. Hojas radicales, amontonadas, algo enderezadas, pinado-partidas en porciones hendidas en lacinias lineares, muy delgadas y largas; las hojas del tallo muy cortas, situadas debajo de las ramificaciones. Sépalos ovales, agudos, mucronados y denticulados generalmente en su ápice, mucho mas cortos que la corola. Los dos pétalos exteriores aovado-oblongos; los interiores un poco mas cortos, trífidos, y la lacinia intermedia dentado-pestañosa, rara vez entera. Caja lomentácea, no arqueada, ahusado-cilíndrica, sin costillas longitudinales ni articulaciones, totalmente *péndula* ó colgante.

Frecuente en los sembrados de terrenos ligeros arenoso-silíceos de los al rededores de Madrid y de otras provincias.

Biblioteca Nacional de España

FUMARIÁCEAS. (DC. syst. 2, p. 105.)

Flores irregulares, tetrapétalas, hermafroditas. Sépalos 2 caedizos. Pétalos libres ó soldados, y el superior prolongado inferiormente las mas veces formando una jibosidad ó espolon. Estambres 6 diadelfos, con las dos anteras laterales de cada falange uniloculares, en tanto que la de en medio tiene dos celdas. Ovario único libre. Fruto polispermo, dehiscente, compuesto de dos valvas, y las placentas suturales simulando una silícua; ó monospermo indehiscente. Semillas con arilo. Embrion situado junto á la base del albúmen carnoso y la radícula dirigida al ombligo.—Yerbas de jugo acuoso, con hojas alternas, sin estípulas.

Caractéres genéricos.

Corydalis. *DC.* Pétalo superior prolongado en espolon largo, que encierra un apéndice nectarífero. Silícua comprimida, polisperma, y las placentas situadas en la sutura de las dos valvas.

Fumaria. *L.* Pétalo superior jiboso ó con espolon corto junto á su base. Fruto monospermo, indehiscente, globuloso ó complanado-oval.

Aplectrocapnos. *Boiss.* Pétalos 4, el superior y el inferior libres, unguiculados, sin jibosidad ni espolon. Silícula indehiscente, aovado-comprimida, disperma y las valvas trinerves.

Corydalis. (DC. syst. 2, p. 113.)

Secc. 1.ª *Bulbocapnos. Bernh. in Linneá 7, p. 604.* Raíz tuberosa. Tallo que lleva solamente 1-2 hojas y termina en un racimo floral sencillo. Silícuas dehiscentes y las valvas uninerves. Cotiledones soldados entre sí formando uno solo.

C. cava. *Schweigg. et Koert. fl. erlang. 2, pag. 44. Rchb. fl. germ. fig. 4463. C. bulbosa, Pers. syn. 2, pag. 269. C. tuberosa. DC. et Duby fl. fr. Fumaria bulbosa var. α. L. sp. pl. 983. Radice tuberosâ fibris undique ornatâ, cavâ, denique multicauli; caule diphyllo squamâ basilari destituto, foliis biternatis incisis;*

Biblioteca Nacional de España

racemo fructifero erecto; bracteis integris; pedicellis siliquâ triplò brevioribus. ♃. *In nemorosis et fruticetis umbrosis pratorum submontanis. Fl. Aprili, Majo.*

Cepa radical en forma de tubérculo, *hueco*, provisto de fibras radicales en toda su superficie, de la cual sale uno ó mas tallos que llevan solamente dos hojas sin escama por debajo de ellas. Estas son pecioladas, bipinado-partidas en segmentos peciolulados, oblongos, hendidos. Flores purpurinas ó blancas, menos frecuente matizadas de ambos colores, dispuestas en racimo terminal derecho, adornado de brácteas aovado-lanceoladas, enteras. Sépalos pequeñísimos, bífido-dentados y á veces nulos. Limbo del pétalo superior muy escotado, y el espolon grueso, curvo y redondeado en su ápice; el apéndice nectarífero, libre solamente en su extremidad obtusa. Pedicelos 3 veces mas cortos que la silicua, la cual termina con el estilo, que es persistente. Semillas negras, circuidas en su mitad de una cresta membranosa.

Hab. en San Pedro de los montes en Galicia (Pour. herb.), en el camino que va desde la Granja al Paular de Segovia (Quer.), en los montes de la villa de Arenas en Extremadura, y en Monseny de Cataluña (Palau).

C. SOLIDA. *Smith. engl. fl. 3, p. 353, Rchb. l. c. fig. 4462. C. digitata. Pers. syn. 2, p. 269. C. Halleri. Hayne 5, t. 3. Fumaria Halleri. Wild. enum. 740. Fumaria bulbosa γ. L. sp. pl. 983. Radice tuberosâ solidâ, basi imâ fibris obsitâ, foliis biternatis incisis, petiolo inferiore aphyllo squamæformi; bracteis digitato-partitis; racemo fructifero elongato erecto; pedicellis siliquam æquantibus.* ♃. *In nemorosis et ad fruticeta, locis umbrosis humidiusculis. Fl. Apr. Majo et Junio.*

Cepa radical en forma de tubérculo sólido, envuelto en una membrana, y las fibras radicales salen únicamente de la base. Tallo reforzado en su base con una ó dos escamas. Hojas pecioladas, biternado-partidas en porciones profundamente lobuladas. Flores purpurinas, rara vez blancas, dispuestas en racimo terminal, derecho, que se alarga durante la madurez de los frutos, y está adornado de brácteas hendido-digitadas. Sépalos enteros ó abortados. Pétalo superior ligeramente escotado, y el espolon adelgazado, apenas curvo en su ápice. Apéndice nectarífero, li-

Biblioteca Nacional de España

bre en toda su longitud, aguzado en punta. Pedicelos tan largos como la silicua. Semillas negras, adornadas con una cresta que solo circuye 1|4 de su circunferencia.

Hab. en terrenos pingües del valle de Izas en los Pirineos de Aragon, á la altura de 5500′, (Wilk.)

Secc. 2.ª *Capnoides. DC. syst. et Berhn. l. c.* Raíz ramoso-fibrosa. Tallo folioso que lleva racimos florales opuestos á las hojas. Silicuas dehiscentes y las valvas uninerves. Dos cotiledones opuestos.

C. LUTEA. *DC. fl. fr. 4, p. 638. C. capnoides. Pers. syn. 2, p. 270. Fumaria lutea. L. mant. 258. Fumaria capnoides. All. ped. n.° 1084 (non L.) Rchb. ic. germ. fig. 4459. Capnoides lutea. Gærtn. fr. et sem. 2, tab. 118, fig. 3. Math. 503. ic. Lob. ic. 788. fig. 2. Radice ramoso-fibrosâ, foliis ternato-tripinnatis glaucescentibus, foliolis integris trifidisque, terminalibus lato-obovatis, petiolis suprà planis immarginatis; bracteis oblongis cuspidatis, eroso-denticulatis; siliquis oblongis, seminibus nitidis subtilissimè granulato-rugulosis, carunculâ patente granulato-lobatâ denticulatâ. ♃. In rupium fissuris et muris. Fl. vere et æstate.*

Tallo de 2-3 decim. de altura, muy ramoso, y las ramas patente-erguidas. Hojas glaucescentes, uni-bi-triternado-partidas en segmentos ovales, enteros ó bi-trífidos, y los peciolos sin zarcillo. Flores amarillas, dispuestas en racimos densos, adornados de brácteas lanceoladas, agudas, cuspidadas, denticuladas. Sépalos aovado-lanceolados, roido-denticulados. Espolon corto, obtuso. Apéndice nectarífero, filiforme, corto y encorvado. Pedicelos delgados, tan largos como la silicua oval y terminada por el estilo persistente. Semillas negras, lustrosas, finamente granulado-arrugadas, que llevan una carúncula extensa, granuloso-lobulada y denticulada.—Hab. en Castilla la Vieja, término de San Martin del Pimpollar, (Quer. G-ort.)

C. CLAVICULATA. *DC. fl. fr. 4, p. 638. Fumaria claviculata. L. sp. pl. 985. Rchb. l. c. fig. 4457. Radice simplici, foliis pinnato-partitis, foliolis indivisis pinnarum ternato vel quinato-pedatis, petiolis cirrhiferis, bracteis oblongis acuminatis denticulatis pedicello longioribus. ⊙. In nemorosis et sylvis cæduis, locis arenosis vel lapidosis humidiusculis. Fl. Junio, Julio.*

Biblioteca Nacional de España

Tallo de 2-6 decim. de altura, débil, trepador, ramoso. Hojas pinado-partidas, y las divisiones primarias compuestas de 3-5 lóbulos ó segmentos parecidos á las hojas ramosas (*pedata*), ovales, enteros, y el peciolo terminado en un zarcillo ramoso. Flores pequeñas, blanco-amarillentas, dispuestas en racimos de 5-8 flores, cortos, derechos, axilares ú opuestos á las hojas, adornados de brácteas ovales, mucronadas, poco mas largas que el pedicelo. Sépalos aovado-lanceolados, roido-denticulados, pequeñísimos. Espolon muy corto, obtuso. Estilo caedizo. Sílicuas ovales, y las semillas arriñonadas, negras, lustrosas, provistas de carúncula membranosa.

Hab. en San Pedro de los montes en Galicia (Pour.), frecuente en casi todas las comarcas de dicho reino (Pian.), en los montes de la Granja hácia Balsain el viejo (Quer.), en Cataluña (Palau), en el Cardoso (Isern ex Cut. fl. matrit.)

Secc. 3.ª *Sarcocapnos. DC. syst.* 2, *p.* 129. Raíz fibrosa. Tallo folioso que lleva racimos de flores terminales. Sílicuas cortas que no se abren, y las valvas recorridas de tres nervios.

C. ENNEAPHYLLA. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 587. *Sarcocapnos enneaphyllus. DC. syst. l. c. Fumaria enneaphylla. L. sp. pl.* 984. *Barr. obs. n.°* 868, *tab.* 42. *Lamk. ill. tab.* 597, *fig.* 4. *Foliis petiolo ramoso ternatim biternatimque sectis, segmentis ovato-rotundatis, subcordatis, crassis.* ♃. *In fissuris rupium calcarearum. Fl. æstate.*

Tallos delgados, ramosos y entrelazados, muy poblados de hojas que forman denso tapiz sobre las rocas, fruticulosos en su base, lampiños ó pubescentes. Hojas ternadas y biternadas, con los foliolos aovado-redondos, un poco acorazonados, apiculados, crasos, y los peciolos muy largos. Flores amarillas con una mancha purpúrea en su extremidad, dispuestas en racimillos mas cortos que las hojas, adornados de brácteas ovales, pequeñísimas. Sépalos aovados, escariosos. Espolon recto, obtuso, inflado en su extremidad, apenas igual en longitud á la mitad de la que tiene la flor. Pétalo inferior ensanchado en su ápice y adelgazado por su base en uña filiforme; los dos pétalos laterales oblongo-espatulados. Estilo caedizo y su estigma membranoso, bífido. Sílicua oval, comprimida, recorrida en cada lado por 3 gruesos

Biblioteca Nacional de España

nervios. Semillas sin carúncula.—Hab. en las hendiduras de las rocas calizas de España y Portugal.

C. CRASSIFOLIA. *(mihi) Sarcocapnos crassifolia. DC. syst. l. c. Fumaria crassifolia. Desf. fl. atl. 2, tab. 173. Foliis indivisis vel ternatis, foliolis vel segmentis ovatis. 2ℓ. In fissuris rupium calcarearum regionis alpinæ inferioris. Fl. Junio, Julio.*

Planta que forma tambien sobre las rocas denso tapiz ó césped, formado en gran parte de los restos desecados de la planta en el año precedente. Las hojas son sencillas ó simplemente ternadas, y los foliolos ó segmentos aovados, algo acorazonados por su base, crasos. Las flores tienen color amarillo bajo, son mas pequeñas, pero de igual conformacion que las de la especie anterior, reunidas 5-8 formando racimitos, cuyo pedúnculo se alarga y encorva despues de la floracion.

Hab. en las rocas calizas de Sierra Nevada mas arriba de Güéjar de la Sierra, y cerca del cortijo de la Víbora, y en el otro lado de la Sierra, ó sea su vertiente meridional, en rocas de igual naturaleza, mas arriba de Trevélez, á la altura de 4-6000′, (Boiss. Amo, Campo).

FUMARIA. (L. GEN. 849.)

a. Silículas globulosas. *(Sphærocapnos. DC.)*

F. CAPREOLATA. *L. sp. pl. 985. DC. ic. pl. rar. gall. tab. 34. Rchb. ic. germ. fig. 4456. Sepalis corollam dimidiam æquantibus, siliculis subrotundis obtusissimis, racemis oblongis, pedicellis fructiferis recurvatis bracteâ longioribus, caulibus subscandentibus, foliis bipinnatisectis, segmentis ovalibus petiolis subcirrhosis. ⊙. In sepibus, dumetis et ruderatis. Fl. Apr. Junio. Varíat: floribus dimidiò minoribus et pedicellis erecto-patentibus, sepalis dentatis et integerrimis.*

Planta glauca, ramosa, mas ó menos tendida por el suelo y despues ascendente y sostenidá por los peciolos ensortijados á manera de zarcillos en muchas ocasiones. Hojas bipinado-partidas en segmentos ovales. Flores blancas ó amarillentas con el ápice y á veces tambien el dorso purpúreo, dispuestas en racimos oblongos, laxos, adornados de brácteas lanceoladas, lineares, po-

Biblioteca Nacional de España

co mas cortas que los pedicelos recorvados (rara vez rectos) cuando llevan el fruto maduro. Sépalos ovales, enteros ó dentados, tan anchos como la corola, y su longitud igual á la mitad de esta. Apéndice nectarífero del espolon encorvado. Silícula redondeada, muy obtusa, lisa, marcada en su ápice con dos fositas angostas y profundas.

Especie muy abundante en los setos y bosques húmedos de las mas de las provincias y en Portugal.

F. MURALIS. *Sond. in Koch sin. ed. 2, p. 1017. F. Bastardi et F. capreolata. Boreau rev. bot. 1847, p. 359, et fl. cent. n.° 116. Sepalis corollâ triplò brevioribus câque latioribus; siliculis globosis apiculatis rugulosis, racemis laxis, pedicellis fructiferis erecto-patentibus bracteâ ferè duplò longioribus, caulibus subscandentibus; foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis, petiolis subcirrhosis. ⊙. In herbosis et lapidosis humidiusculis, ad sepes. Floret vere.—Variat sepalis unidentatis, basi triangularibus (F. Petteri. Rchb. ic. germ. fig. 4453 b.) In typo ovato-rotundatis ambitu omni dentatis.*

Las hojas de esta especie tienen una forma intermedia de las que ofrecen la F. capreolata y la F. officinalis, que se describirá despues; son bipinado-partidas en segmentos lanceolados, y los peciolos se enroscan para hacer el oficio de zarcillos como en la especie anterior. Las flores que se desarrollan primero son grandes, de color rojo oscuro y parecidas á las de la F. agraria Lag.; las que salen despues son purpúreas ó rosadas á la par de mas pequeñas. Por lo demás, distinguen á esta especie los sépalos aovado-redondos, denticulados por todo su borde, iguales en longitud á 1/3 de la corola, pero mas anchos que esta, persistentes las mas veces y mas largos que la silícula. Esta es globulosa, obtusa, aunque apiculada, y tiene además dos fositas en su ápice y arrugada toda la superficie. Racimos laxos, adornados de brácteas una mitad de largas, poco mas ó menos, que los pedicelos patentes, siempre rectos.

Hab. en la region Cantábrica, especialmente la denominada F. Petteri Rchb., que se pone como variedad. Crece entre los setos de las cercanías de Irun, etc., (Wilk. Sert. fl. hispan., p. 6, n.° 41.)

Biblioteca Nacional de España

F. AGRARIA. *Lag. elench. H. matrit.* (1816) *p.* 21, *n.°* 282. *F. major. Badarro in Moretti bot. ital.* 1, *p.* 10, *et Rchb. ic. germ. fig.* 4455. *Sepalis ovato-lanceolatis dentatis corollâ angustioribus eâque triplò brevioribus: siliculis globosis obtusis rugosis, apiculatis: racemis laxis; pedicellis fructiferis erectis bracteâ æqualibus: foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis, caulibus scandentibus, petiolis subcirrhosis.* ☉. *In agris et cultis humentibus regionis calidæ. Floret primo vere.*

Planta glauca, derecha ó tendido-ascendente, y los peciolos rara vez enroscados haciendo el oficio de zarcillos. Hojas bipinado-partidas en segmentos lanceolados. Flores rosadas con mancha negra purpúrea en la extremidad de los dos pétalos laterales, verdosa en la del pétalo inferior, tan grandes como las de la F. capreolata y dispuestas en racimos laxos, adornados de brácteas lanceoladas tan largas ó mas que el pedicelo en el acto de la floracion, pero mas cortas cuando este lleva el fruto maduro. Sépalos aovado-lanceolados, irregularmente dentado-aserrados, mas angostos que la corola y apenas 1/3 de largos que ella. Apéndice nectarífero del espolon encorvado formando un semicírculo. Silícula globulosa, arrugada, redondeada en su extremidad apiculada, en la que tiene además dos fositas anchas poco profundas. Semillas casi esféricas, deprimido-hundidas en su ápice.

Ocurre con frecuencia en los campos de Múrcia, Cuevas-Overa y otros puntos de la España meridional (Lag. l. cit.): abundantísima en Sevilla, paseo de las Delicias (Wilk.), en Valencia y Múrcia (Lag. herb. ex Boiss.), en Málaga (Boiss. voy.)

Obs. La F. *media* de DC. syst. 2, p. 134, et prod. 1, p. 130, no es mas que la F. agraria de Lag. en cuanto á los ejemplares recogidos en la Francia meridional y en España: los de otras localidades forman parte de las F. capreolata L. y F. officinalis, con la que se ha reunido hoy la F. media de Loisel. not. p. 101, et fl. gall. 2, p. 100. ¡Tal es la *nimiedad* de los caractéres específicos, que dejan confundir con tanta facilidad unas especies con otras, como lo prueba claramente la sinonimia referida!

F. OFFICINALIS. *L. sp. pl.* 984. *Dod. pempt.* 59, *ic. Rchb. ic. germ. fig.* 4454. *F. media Loisel. not. p.* 101. *(siliculis retusis) et fl. gall.* 2, *p.* 100. *Rchb. ic. germ. fig.* 4453. *Sepalis corollâ*

Biblioteca Nacional de España

triplò brevioribus eâque angustioribus, ovato-lanceolatis dentatis, pedicello latioribus; siliculis subrotundis transversè latioribus anticè truncatis subemarginatis, racemis fructiferis laxis, pedicellis erecto-patentibus, foliis bipinnato-partitis, segmentis planis oblongo-linearibus. ⊙. *In cultis et locis arenosis sterilibus. Floret vere et æstate.*

Var. β. DENSIFLORA. *Racemis densis, foliis tenuioribus. F. densiflora. Parlatore monogr. fum. 53 non DC. fl. fr. et cat. h. monspel.* (1813).

Planta muy poco glauca, ramosa, derecha, cuyos peciolos pocas veces se ensortijan haciendo las veces de zarcillo (F. media Lois.) Hojas bipinado-partidas en segmentos planos, oblongo-lineares, obtusos, agudos ó mucronados. Flores grandes ó pequeñas de color rosado en sus dos tercios inferiores, rojo de sangre en el superior, reunidas en racimos laxos ó densos, adornados de brácteas poco mas largas que la mitad del pedicelo, patente-erguido en la madurez del fruto. Sépalos aovado-lanceolados, dentados, mas angostos que la corola y ⅓ de largos que ella, pero mas anchos que los pedicelos. Nectario enroscado. Silícula mas ancha que larga, truncado-escolada por su ápice, algo arrugada y marcada con dos fositas laterales. Semillas ligeramente deprimidas en su ápice.

Crece con abundancia en los alrededores de Madrid, Aragon, Cataluña, Valencia, Murcia y en toda la region meridional de la Península.

F. MICRANTHA. *Lag. elench. h. matrit.* (1816) *n.°* 281, *pag.* 21. *F. densiflora. DC. cat. monsp.* (1813) *p.* 113, *et fl. fr.* 5, *p.* 588. *Sepalis magnis ovato-rotundatis tubo corollæ latioribus eâque duplò brevioribus, denticulatis; siliculis subglobosis, parùm compressis, rugulo-maturis obtusis vix apiculatis, racemis floriferis densis, fructiferis laxis, pedicellis erectis bracteam æquantibus, caulibus non scandentibus; foliis bipinnatisectis, segmentis linearibus canaliculatis acutiusculis.* ⊙. *In cultis herbosis et in agris. Fl. primo vere.*

Planta glauca, ramosa, mas ó menos desparramada pero no trepadora, ni los peciolos hacen veces de zarcillo. Hojas bipinado-partidas en segmentos lineares, acanalados, aguditos. Flores

Biblioteca Nacional de España

sonrosadas ó de color rojizo, mas intenso en la extremidad superior, dispuestas en racimos densos, que se alargan despues y se vuelven laxos, adornados de brácteas oblongas, agudas, casi tan largas como los pedicelos patentes y rectos. Sépalos grandes, aovado-redondos, mas anchos que el tubo de la corola, é iguales en longitud á la mitad de aquella. Apéndice nectarífero, encorvado. Silícula casi globosa, algo comprimida, arrugada, un poco mas ancha que larga, agudita al principio, pero en la madurez obtusa, aunque ligeramente apiculada. Semillas muy deprimido-excavadas en su ápice.

Crece en los campos de las cercanias de la ciudad de Murcia y otros puntos de esta provincia (Lag. l. c.) en el Retiro de Madrid (Cut., Amo).

F. Vaillantii. *Lois. not. p.* 102. *F. Schleicheri. Soyer.—Vill. obs. pl. France* 17. *Bocc. mus. tab.* 81. *Vaill. bot. par. tab.* 10, *fig.* 6. *Rchb. ic. germ. fig.* 4452. *Sepalis linearibus acutis dentatis, pedicello angustioribus, corollâ decies brevioribus: siliculis globosis obtusis subretusis, rugulosis; racemis pauciflоris laxis; pedicellis fructiferis erectis bracteâ lineari longioribus; foliis bipinnato-partitis, segmentis planis linearibus acutis.* ⊙. *In cultis, solo arenoso aut argilloso-calcareo. Fl. Aprili, Junio.*

Planta glauca, ramosa, desparramada, y los tallos no trepadores ni sostenidos por los peciolos ensortijados. Hojas bipinado-partidas en segmentos planos, lineares, agudos. Flores pequeñas, purpúreas, reunidas en corto número formando racimos laxos, adornadas de brácteas lineares, mas cortas que los pedicelos patentes y rectos. Sépalos lineares, agudos, dentados, mas angostos que los pedicelos y diez veces mas cortos que la corola. Apéndice nectarífero, encorvado. Silícula globosa, obtusa, algo remellada y arrugadita, no apiculada.

Crece en el Retiro y otros sitios de las cercanias de Madrid (Cut. Amo), en San Boy del Llobregat, Caldas de Mombuy y la Seo de Urgel (Colm.), en Granada (Amo), en los terrenos cultivados de la region montana de Sierra Nevada, cerca del cortijo de San Jerónimo, á la altura de 5000′, donde florece en el verano, (Boiss. Amo).

F. parviflora. *Lamk. encycl.* 2, *pag.* 567. *F. densiflora. DC.*

Biblioteca Nacional de España

syst. 2, *p.* 136, *et prod.* 1, *p.* 130. *F. leucantha. Viv. cors.* 1, *p.* 12. *Vaill. bot. paris. tab.* 10, *fig.* 3. *Rchb. ic. germ. fig.* 4481. *Sepalis ovatis acutis inciso-dentatis pedicello latioribus, 3-6-plò corollâ brevioribus; siliculis ovato-subrotundis apiculatis, racemis fructiferis laxis, pedicellis erectis bracteâ lineari-lanceolatâ sublongioribus: foliis bipinnato-partitis, segmentis linearibus tenuissimis sulcatis.* ☉. *In cultis regionis calidæ et montanæ. Fl. vere et æstate.*

Especie bastante afine de la F. Vaillantii aunque mas delgada y mas desparramada, pero se distingue al momento por ser blancas las flores, excepto la extremidad superior que está teñida de color purpúreo intenso; los segmentos de las hojas son mas finos y *asurcados;* los sépalos aovado-agudos, hendido-dentados, mas anchos que el pedicelo y 3-6 veces mas cortos que la corola; en fin, las silículas son aovado-redondas y apiculadas en el tipo, pero totalmente obtusas en la F. leucantha. Viv., que se ha reunido con ella, porque en todo lo demás no ofrece la menor diferencia.—Hab. con abundancia en las cercanias de Madrid (Cut. Amo), en Barcelona (Colm.), Orihuela y Múrcia (Lag.), Granada (Amo), en Sierra Nevada, terrenos incultos hasta la alt. de 5000′ (Boiss. Amo), Málaga y Gibraltar (Wilk. Boiss.)

F. APICULATA. *Lange ind. sem. Haun.* 1854. *Foliorum laciniis ellipticis acutiusculis: racemis* 10-12-*floris, pedicellis semper erectis bracteas lanceolato-lineares subæquantibus: sepalis lanceolato-ovatis utrinque uni-bidentatis acutiusculis latitudinem corollæ paulò superantibus, longitudine tertiam ejusdem partem subæquantibus: fructu compressiusculo ovato-globoso styli basi insigniter apiculato, supernè bifovcolato, in vivo longitudinaliter striatulo, sicco obsoletè rugoso.*

Tal es la frase específica de esta nueva especie de *Fumaria,* encontrada en el Escorial y sierra de Guadarrama por M. Lange, y que segun la opinion del Sr. Cutanda es muy afine de la F. *parviflora.* Lamk., de la que difiere por ser elípticas las lacinias de las hojas y aguditas, no obstante que el carácter principal esté fundado en el apículo del fruto, como parece indicarlo el nombre específico, lo cual no es de modo alguno característico ni distintivo.

Biblioteca Nacional de España

F. Reuteri. *Boiss. diagn. pl. or. n.° 8, p. 13. Sepalis oblongis subintegris, corollæ tubo æquilatis eâque plùs duplò brevioribus; siliculis ovoideis, lævibus, vix compressis, apice bifoveolatis aculiusculis, racemis laxiusculis; pedicellis fructiferis rectis bracteâ sesquilongioribus; foliis bipinnato-partitis, segmentis minutis angustè linearibus subcanaliculatis confertis. ⊙. In cultis montosis. Fl. Mujo, Junio.*

Nueva especie, bastante difícil de conocer, puesto que, segun dice el mismo Boissier, las hojas son muy parecidas á las de las F. parviflora et F. micrantha, mientras que las flores lo son á las de la F. officinalis. El botánico italiano Parlatore la ha creido idéntica de la F. Petteri Rchb, pero se distingue de todas estas, entre las que parece intermedia, por los caractéres siguientes:— Tallo derecho, no trepador, y los peciolos no ensortijados; lacinias de las hojas muy pequeñas, angosto-lineares, poco acanaladas, amontonadas; sépalos oblongos, *casi enteros*, (no denticulados, dos veces y mas de cortos que la corola y tan anchos como el tubo de esta. Flores de color purpúreo claro en su mitad inferior, mucho mas intenso en la superior; pedicelos rectos, doble de largos que el fruto maduro, y vez y media mas que las brácteas. Silículas ovoídeas, lisas, apenas comprimidas, marcadas con dos fositas situadas en la extremidad superior, aguditas.

Crece en Miraflores y al pié de la Sierra de Guadarrama, provincia de Madrid (Reut.), y en los terrenos cultivados próximos al cortijo de San Jerónimo en Sierra Nevada, provincia de Granada, (Boiss.)

b. Silículas ovales, complanadas. *(Platycapnos. DC.)*

F. spicata. *L. sp. pl. 985. Barr. tab. 41. Rchb. ic. germ. fig. 4450. Platycapnos spicatus. Bernhardi in Linneâ 8, p. 471. Sepalis lanceolato-acutis subdenticulatis corollâ angustioribus; siliculis compressis ovalibus lævibus, margine crasso cinctis; racemis spiciformibus brevibus densissimis, bracteis lanceolato-linearibus pedicello longioribus; foliis bipinnatisectis, laciniis omninò linearibus subcanaliculatis. ⊙. In agris oleraceisque. Fl. vere.*

Var. ß. *aurantio-crocea.*

Planta glauca, ramosa, derecha ó tendido-ascendente. Hojas bipinado-partidas en segmentos enteramente lineares y un poco

Biblioteca Nacional de España

acanalados. Flores blancas con mancha purpúrea en su extremidad superior, ó sonrosada, y el ápice matizado de amarillo-rojizo, purpúreo y verde en la var. *s.*, reunidas en racimo denso, espiciformes, aovado; las inferiores dirigidas ó inclinadas al suelo; las superiores derechas. Brácteas lanceolado-lineares, agudas, mas largas que los pedicelos. Sépalos lanceolados, agudos, algo denticulados, mas angostos que la corola. Pétalo superior mas ancho y mas corto que los otros, adornado de una glandulilla en la jibosidad de su base y hácia su medio de dos apéndices redondeados. Silícula oval, comprimida, circuida de un reborde grueso.

Abunda en los campos y huertas de las mas de las provincias.

La var. *s.* es muy comun en Granada (Amo) y en Tudela de Navarra (L. Duf. ex DC. syst.)

F. MACROSEPALA. *Boiss. voy. au midi del'Espagne, p. 19, tab. IV. Sepalis corollâ duplò latioribus basi obliquè truncatis subintegris, petalo superiore angusto alia subsuperante, pedicellis apice incrassatis bracteâ subbrevioribus fructiferis erectis; racemis brevibus pauciforis: siliculis globoso-depressis carinatis, oculo nudo lævibus, sub lente tenuissimè muricatis.* ⊙. *In rupestribus umbrosis regionis montanæ calidæ. Fl. Majo, Junio.*

Tallos cortos, medio-tendidos ó derechos. Hojas glaucescentes, cuyos peciolos no se enroscan para hacer el oficio de zarcillos, largamente pecioladas, pinado-partidas en segmentos trífidos, y los lóbulos trasovados ó cuneiformes, dentados, y los dientes obtusos. Flores blancas en su mitad inferior, purpúreo-negruzcas en la superior, parecidas, aunque algo mayores, á las de la *F. capreolata*, dispuestas en espiga racimosa, corta y de pocas flores. Sépalos dos veces mas anchos que la corola, truncados oblicuamente por su base, casi enteros. Pedicelos engrosados en su ápice, derechos, un poco mas cortos que la bráctea membranosa, aguda. Silículas globosas, deprimidas, aquilladas, lisas á simple vista, muricadas ligeramente cuando se les mira con un lente.

Hab. en la cumbre del cerro de San Anton, cerca de Málaga, entre los palmitos, y á lo largo del rio Monachil en Sierra Nevada, cerca del cortijo de San Jerónimo, en rocas calizas, á la altura de 1500-3000', (Boiss., Amo herb.)

F. RUPESTRIS. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hispan. p. 4. Se-*

Biblioteca Nacional de España

palis angustè lanceolatis, infernè præsertim argutè dentato-serratis, dimidium corollæ tubum æquantibus eique æquilatis; siliculis ovato-subrotundis acutiusculis, densè tuberculato-muricatis, valdè compressis, carinatis, apice bifoveolatis; racemis abbreviatis pauciflоris laxis, pedicellis fructiferis rectis clavato-incrassatis bracteâ æquilongis vel parùm longioribus: foliis bipinnato-partitis, segmentis oblongis mucronulatis. ⊙. *In fissuris saxorum calcareorum Atlantis.*

β. LAXA. *Caules elongati subscandentes; foliorum laciniæ lobique angustiores ac acutiores; bracteæ longiores, pedicelli fructiferi paulò breviores; siliculæ acutiores minùs acutè tuberculatæ. Hab. in sepibus humidis prope Ronda Hispaniæ australis. Fl. Majo, Junio. (Reut.)*

Los sépalos lanceolados, dentado-aserrados principalmente en su base, iguales en longitud á la mitad del tubo de la corola y tan anchos como este, persistentes; las silículas comprimidas y muy aquilladas, tuberculoso-muricadas, y las brácteas lineares-lanceoladas, puntiagudo-setáceas, tan largas como el pedicelo, distinguen claramente á esta nueva especie de todas las del género. Los tallos son frágiles, tortuosos y tendidos; las hojas glaucescentes, bipinado-partidas en segmentos oblongos, mucronulados, mas ó menos agudos. Flores blanco-verdosas y su extremidad purpúrea, reunidas en racimos cortos.

Hab. en las cercanias de Ronda.

F. CORYMBOSA. *Desf. act. soc. h. nat. par. 1, p. 26, tab. 6. et fl. atl. 2, p. 124. F. africana. Lamk. dict. 2, pag. 569. Sepalis membranaceis cordato-lanceolatis, corollæ tubo æquilatis; siliculis ovatis compressis punctato-tuberculatis apiculatis; racemis subcorymbosis, pedicellis fructiferis patulo-reflexis bracteâ multò longioribus; foliis pinnato-partitis, segmentis bijugis cum impari petiolulatis plùs minùsve inci-sis, lobis oblongis.* 2♃. *In fissuris rupium calcarearum. Fl. Majo.*

Esta especie habita en la misma clase de terrenos que los Sarcocapnos de DC. formando, como ellos, tapiz verdoso sobre las rocas; los tallos son difusos y las hojas largamente pecioladas, pinado-partidas en segmentos biyugados con impar, peciolulados, y además hendidos irregularmente en lacinias cuneiformes por

Biblioteca Nacional de España

su base, lobuladas por el ápice, y los lóbulos obtusos. Flores sonrosadas en sus dos tercios inferiores, purpúreas en su extremidad, dispuestas en racimos corimbosos, adornados de brácteas mucho mas cortas que los pedicelos. Estos son rectos y erguidos durante la floracion, y encorvados hácia abajo cuando llevan el fruto maduro. Silículas aovado-comprimidas, punteado-tuberculosas y apiculadas.

Hab. en parajes umbríos de las rocas calizas situadas junto á Alhaurin en la provincia de Málaga, á la altura de 1000′, (Boiss. voy.)

APLECTROCAPNOS. (BOISS. ET REUT. DIAGN. PL. ORIENT. N.° 5.)

A. BOETICA. *Boiss. et Reut. l. c. et Boiss. voy. au midi del'Esp. p.* 715. *addit. Sarcocapnos enneaphyllus. Boiss. voy. p.* 18, *tab.* 3. *A.* ♃. *Hucùsque tantùm lecta in fissuris rupium regionis montanæ in tractu Serrania de Ronda, loco Desierto de las Nieves dicto, fructifera (Boiss.) florifera (Hœnsel. Prolongo).*

Mr. Bourgeau ha encontrado esta misma planta in fissuris rupium regionis montanæ meridiem versus in monte Sierra de Alcaraz, regni Murciæ et Castellæ novæ ad limites. Fl. die 12 Junii 1830. (Coss. et Bourg. Notes sur quelq. pl. critiques ou nouv. del'Espagne, p. 94.)

Wilkomm, en su Enum. pl. nov. aut rar. Hispaniæ aut et regni Algarv, pag. 1.ª, dice:=Sarcocapnos enneaphylla DC. var. *monstrosa ecalcarata* (Aplectrocapnos boetica Boissier. Legi in Monte Serrato Catalauniæ die 15 Apr. 1846 cum floribus fructibusque, ubi in fissuris parietum Monasterii abundat. Specimina mea sæpe flores calcaratos ut Sarc. enneaphylla, *genuina* atque *ecalcaratos* simul ferunt, quamobrem cl. de Roemer Aplectrocapnon boeticam nil nisi monstrositatem Sarcocapni enneaphyllæ esse putavit. Sed specimina nuperrime (1851 á cl. Bourgeau in Sierra de Alcaraz lecta et á Boissier determinata speciem á forma mea monstruosa distinctam constituunt. En tanto que la observacion ulterior confirma alguna de estas opiniones, pondré aquí la descripcion detallada y latina, que trae el mismo Boissier en las adiciones á su Voy. ya citado.

Biblioteca Nacional de España

A. BOETICA. *Boiss. Caules valdè abbreviati tortuosi crassiusculi subindurati fragillimi è fissuris rupium verticalium erumpentes cæspitesque densissimos intrincatissimos edentes. Folia alterna numerosissima longissimè petiolata. Petioli 2-4-pollicares filiformes apice trifidi, rariùs bifidi; petioluli foliolis æquilongi aut eis paulò longiores, sæpiùs indivisi, rariùs iterum aut omnes aut unus alterve bifidi, et sic folium 2-3-5 vel 6-foliolatum. Foliola ovato-rotunda obtusa cum mucronulo vel acutiuscula, carnosa glaberrima glaucescentia 2-3 lineas diametro lata. Caules floriferi petiolis paulò breviores, infernè parcè foliosi fragillimi, supernè in racemum strictum laxiusculum pluriflorum abeuntes. Pedunculi bracteâ ovatâ acutâ albidâ basi denticulatâ, sepalis simili, basi suffulti longissimi filiformi-setacei sub anthesi recti, fructiferi elongati incurvi intricatissimi. Flores eis Sarc. enneaphylli ferè dimidiò minores è sicco albidi. Sepala minima unguibus petalorum exteriorum dimidiò breviora ovata supernè acutiuscula integra, basi infrà insertionem paululùm producta irregulariter subtridentata. Petala exteriora inter se conformia sed inferiu paulò magis patulum, unguiculata: unguis limbo paulò brevior, petali inferioris salongior subincurvus; limbus obcordatus transversè oblongus ferè 2 lineas 2 ½ latus foveolâ oblongâ angustâ subglandulosâ internè et longitudinaliter secùs mediam partem in petalo utroque obsitus. Petala interiora dimidiò breviora multoque angustiora subincurva à basi lineari angustè spathulato-cucullata apice obtuso inter se cohærentia genitalia includentia flavida superné fusco aut violaceo maculata. Filamenta connexa adelphiarum sive synemata à basi oblongâ attenuata trifida, posticum glandulâ substipitatâ extùs basi stipatum. Stylus ovario paulò longior et paulò suprà basim articulatus deciduusque, supernè subincrassatus, apice incurvus. Stigma styli curvaturâ laterale capitato-oblongum obsoletè bilobum. Fructus ei Sarc. enneaphylli vel crassifolii similis sed tertiâ parte minor et paulò angustior; valvulæ trinerves pressione laterali dehiscentes; suturæ marginantes crassiusculæ; styli basis terminalis elongata utrinque ad apicem nervorum exteriorum valvulæ bifoveolatæ, foveolis oblongis primùm pelliculâ clausis, tandem, eâ destructâ, pertusis. Diaphracma membranaceum val-*

Biblioteca Nacional de España

vulis parallelum styli basim in duas partes dividens foveolasque unicæ faciei ab eis alteriùs separans, pressione laterali in duas laminas bipartibile. (Boiss. l. c.)

EMPETRÁCEAS. (Nutt. gen. 2, p. 255.)

Flores regulares, dióicas ó polígamas, con el cáliz libre, de 3 y rara vez de 2 sépalos, de estivacion imbricativa. Corola hipogina de tantos pétalos como son los sépalos y alternos con estos. Estambres nulos ó rudimentarios en las flores femeninas, en número igual al de los pétalos y alternos con ellos. Filamentos libres, salientes y persistentes despues de caidas las anteras, que son extrorsas, biloculares y se abren longitudinalmente. Ovario rudimentario en las flores masculinas, rodeado de un disco por su base y de 3-6-9 celdas. Óvulos solitarios en cada celda, y nacen de la base del ángulo interno. Estilo corto y los lóbulos estigmáticos radiados, truncados, hendidos ó laciniados. Fruto drupáceo, esférico y deprimido, umbilicado, que encierra 2-9 *pyrenos* huesosos, soldados con el eje ó distintos, monospermos. Semillas solitarias con testa membranosa y albúmen abundante, carnoso. Embrion recto situado en el centro del albúmen; los cotiledones semicilíndricos, cortos y obtusos; la radícula aproximada al ombligo.—Arbustitos siempre verdes parecidos á los brezos, con hojas casi verticiladas, muy numerosas, sin estípulas.

Caractéres genéricos.

Empetrum. *Tourn.* Flores polígamas. Cáliz coriáceo de 3 sépalos, rodeado por su base de 6 escamas empizarradas. Corola de 3 pétalos que alternan con los sépalos. Estambres 3 salientes,

Biblioteca Nacional de España

opuestos á los sépalos, con anteras casi globoso-didimas. Drupa en forma de baya con 6-9 pirenos.

Corema. *D. Don.* Flores polígamas, agrupadas en glomérulos reforzados con brácteas escamiformes. Sépalos 3 con la forma de brácteas, muy rara vez 2, franjeados irregularmente. Pétalos 3, menos frecuente 2, franjeados y coloridos. Estambres 3, mas ó menos abortivos en las flores femeninas. Ovario generalmente trilocular. Estilo cilíndrico. Estigmas 3, ó menos frecuente 2-4-5. Óvulos insertos hácia la base del ángulo interno de las celdillas. Drupa no jugosa y globosa, con pirenos mas ó menos endurecidos.

Empetrum. (Tourn. inst. 579, tab. 421.)

E. nigrum. *L. sp. pl.* 1450. *Lamk. ill. gen. tab.* 803, *fig.* 1. *Clus. hist.* 1, *p.* 45, *fig.* 2. *J. Bauh. hist.* 1, *pars.* 1.ª, *pag.* 326. *Engl. bot. tab.* 526. *Fl. dan. tab.* 975. *Rchb. ic. fl. germ. tab.* 158. *δ. In úliginosis et paludosis rupestribus. Fl. Apr. Majo.*

Arbustito lampiño, con tallos medio-tendidos, muy ramosos, y las ramas leñosas, ascendentes, desnudas en su base, pero muy foliosas en lo restante de su longitud. Hojas brevemente pecioladas, esparcidas ó casi verticiladas, pequeñas y aproximadas, lineares, oblongas, gruesas, coriáceas, de color verde oscuro, marcadas por su dorso con una línea blanca, y por el borde finamente ásperas. Flores rosadas, pequeñas, sentadas por bajo del ápice de las ramas y axila de las hojas, adornadas de brácteas oblongas, mayores que los sépalos. Filamentos de los estambres mucho mas largos que los pétalos. Baya globulosa, negra en su madurez, del tamaño de un guisante. Semillas oblongas, blanquecinas, finamente arrugadas.

Hab. en las altas montañas de Astúrias, de Jaca y Pirineos catalanes (Pal. Gom.-Ort.)

Corema. (D. Don in Edind. n. phil. journ. oct. 1826, p. 63.)

C. album. *D. Don. l. c. Empetrum album. L. sp. pl.* 1450. *Gœrtn. fr. et sem. tab.* 106. *Lamk. ill. gen. tab.* 803. *fig.* 2. *Link*

Biblioteca Nacional de España

et Hoffmg. fl. portug. tab. 72. *Clus. hist.* 1, *p.* 119. ***Ramis erectis; foliis elongatis; pyrenis osseis. ♄. In arenosis littoralibus. Fl. Majo.***

Arbustito derecho, cuyas ramas son negruzcas, pubescentes y todo él llega á la altura de 3 decím. Hojas ternado-verticiladas, lineares, revueltas por su márgen, un poco ásperas por la página superior. Flores reunidas en hacecillos terminales. Bayas blancas, rosadas ó purpúreas, pero nunca negras.

Crece en todo el litoral del Oceano, desde Galicia hasta Tarifa.

RANUNCULÁCEAS. (Juss. gen. 231.)

Flores hermafroditas. Sépalos libres, 5 generalmente, 4 en el gen. Actæa, 3 en los gens. Ficaria, Hepatica, y en algunos son petaloídeos y caedizos. Corola regular ó irregular, á veces nula. Pétalos en número igual ó múltiplo del de los sépalos, menos frecuente en número menor ó mayor sin ser múltiplo, (géneros Delphinium. Helleborus.) Estambres libres, hipoginos, dispuestos en muchas filas, rara vez en número igual al de los sépalos (gens. Myosurus. Ceratocephalus.) Anteras extrorsas, excepto en los gens. Actæa y Pæonia, adheridas longitudinalmente al filamento. Carpelos estiliferos, libres, monospermos é indehiscentes, ó polispermos dehiscentes, libres y foliculares, ó soldados simulando un fruto capsular, que se abre por la sutura interna placentífera, menos frecuente á manera de baya, (gen. Actæa.) Semillas sin arilo, pero con albúmen córneo, y la radícula supera ó infera.—Yerbas, matas ó arbustos con hojas alternas (menos las Climatideas que las tienen opuestas), y el peciolo ensanchado por su base medio-abrazadora del tallo, sin estípulas.

Biblioteca Nacional de España

§ Carpelos monospermos indehiscentes.

Tribu 1.ª *Clematídeas. DC. syst.* 1, *p.* 131. Estivacion del cáliz valvar ó induplicativa. Pétalos nulos ó sin nectario en su base. Anteras lineares extrorsas. Radícula supera—Hojas opuestas.

CLEMATIS. *L.*—ATRAGENE. *L.*

Tribu 2.ª *Anemoneas. DC. l. c. p.* 168. Estivacion del cáliz y de la corola imbricativa. Pétalos nulos ó desprovistos de nectario en su base ó escama. Anteras extrorsas. Radícula supera.—Hojas alternas ó todas radicales.

THALICTRUM. *L.*—ANEMONE. *L.*—HEPATICA. *DC.*—ADONIS. *L.*

Tribu 3.ª *Myosureas. God-Gren. fl. fr.* 1, *p.* 17. Estivacion del cáliz y corola imbricativa. Uña de los pétalos tubulosa y nectarífera. Anteras extrorsas. Radícula supera.—Hojas radicales.

MYOSURUS. *L.*—CALLIANTHEMUM. *C. A. Mey.*

Tribu 4.ª *Ranunculeas. DC. l. c. p.* 228. Estivacion del cáliz y corola imbricativa. Uña de los pétalos provista de una escamita ó fosa nectarífera. Radícula infera.

CERATOCEPHALUS. *Moench.*—RANUNCULUS. *L.*—FICARIA. *Dill.*

§§. Carpelos polispermos, dehiscentes ó indehiscentes.

* Anteras extrorsas.

Tribu 5.ª *Helleboreas. DC. l. c. p.* 306. Estivacion del cáliz y corola imbricativa. Dehiscencia carpelar por la satura interna.

CALTHA. *L.*—TROLLIUS. *L.*—HELLEBORUS. *L.*—ISOPYRUM. *L.*
GARIDELLA. *Tourn.*—NIGELLA. *L.*—AQUILEGIA. *L.*
DELPHYNIUM. *L.*—ACONITUM. *L.*

** Anteras introrsas.

Tribu 6.ª *Peonieas. DC. prod.* 1, *p.* 64. Ranunculáceas espúreas. DC. syst. 1, p. 381. Fruto capsular ó á manera de baya, polispermo.

ACTÆA. *L.*—PÆONIA. *L.*

Biblioteca Nacional de España

Caractéres genéricos.

Clematis. *L.* Invólucro nulo ó caliciforme, inmediato á la flor. Sépalos 4-5 coloridos, iguales, caedizos, y su estivacion valvar. Pétalos nulos. Estambres numerosos y libres como los ovarios. Carpelos terminados en cola barbudo-plumosa ó lampiña.—Hojas opuestas.

Atragene. *L.* Invólucro nulo. Perigonio doble, colorido, compuesto de 4 sépalos con estivacion induplicativa, y de muchos pétalos mas cortos que los sépalos. Estambres numerosos, libres. Carpelos terminados en cola barbudo-plumosa.

Thalictrum. *L.* Perigonio sencillo, formado de 4-5 sépalos petaloídeos, muy caedizos. Estambres numerosos, libres, como los ovarios. Carpelos nucamentáceos, estipitados ó sentados sobre un receptáculo pequeño, discoídeo, sin cola, angulosos, alados ó nerviados, terminados por el estilo corto y persistente.

Anemone. *DC.* Invólucro distante de la flor, compuesto de 3 foliolos mas ó menos hendidos en lacinias. Cáliz petaloídeo, formado de 5-15 sépalos. Corola nula. Estambres numerosos, libres, como los ovarios. Carpelos terminados en cola larga, barbudo-pelosa, ó sin cola, lisos, no alados, ni rugosos.

Hepatica. *Dill.* Invólucro aproximado á la flor, compuesto de 3 foliolos enteros, sentados, simulando un cáliz. Sépalos 6-9 petaloídeos, dispuestos en 2-3 filas. Corola nula. Estambres y ovarios numerosos. Carpelos sin ala, apiculados por el estilo corto y persistente.

Adonis. *L.* Cáliz de 5 sépalos caedizos. Pétalos 5 ó mas, sin escama ni poro nectarífero en su base. Estambres numerosos, libres, como los ovarios. Carpelos nucamentáceos, rugosos, dispuestos en espiga oval ú oblonga.

Myosurus. *L.* Cáliz de 5 sépalos libres, prolongados por su base formando espolon. Pétalos 5 con uña tubulosa, filiforme. Estambres 5-20. Carpelos numerosos, terminados en punta corta y dispuestos en espiga muy larga, cilíndrica.

Callianthemum. *C. A. Mey.* Cáliz de 5 sépalos, sin espolon. Pétalos 5-15, con uña tubulosa. Estambres numerosos, libres,

Biblioteca Nacional de España

como los ovarios. Carpelos arrugaditos, terminados en pico y dispuestos en forma de cabezuela globosa.

Ceratocephalus. *Moe.* Cáliz de 5 sépalos. Corola de 5 pétalos, que llevan en su base una fosita nectarífera. Estambres 5-15. Carpelos numerosos, terminados en pico, monospermos y con dos cavidades vacias en su base, dispuestos en espiga.

Ranunculus. *L.* Cáliz de 5 sépalos caedizos. Pétalos 5, que llevan en su uña una fosita nectarífera, provista las mas veces de una escama. Estambres libres y numerosos, como los ovarios. Carpelos monospermos, sin cavidades vacias, terminados en pico y dispuestos en cabezuela globulosa ú oblonga.

Ficaria. *Dill.* Cáliz de 3 sépalos caducos. Pétalos 6-9, que llevan en su uña una fosita nectarífera. Estambres y ovarios numerosos, libres. Carpelos sin pico y sin cavidades vacias, agrupados en cabezuela globulosa.

Caltha. *L.* Cáliz de 5 sépalos petaloídeos, caducos. Corola nula. Estambres numerosos, libres. Cajas 5-10, libres, sentadas, dispuestas en círculo. Semillas ordenadas en dos filas.

Trollius. *L.* Cáliz de 5-15 sépalos petaloideos, caedizos. Pétalos numerosos, muy pequeños, lineares, planos, provistos de fosita nectarífera. Estambres y ovarios numerosos, libres. Cajas libres, sentadas, ordenadas en muchos verticilos. Semillas dispuestas en dos filas.

Helleborus. *L.* Cáliz de 5 sépalos petaloídeos, persistentes. Pétalos tubulosos, bilabiados, que parecen nectarios por su forma y pequeñez. Estambres numerosos, libres. Carpelos 3-10, soldados por su base, dehiscentes por la sutura interna. Semillas ordenadas en dos filas.

Isopyrum. *L.* Cáliz de 5 sépalos petaloídeos, caducos. Pétalos 5, muy pequeños, en forma de nectario, brevemente unguiculados; el limbo tubuloso ó bilobado. Estambres 15-20, libres. Ovarios 1-5. Cajas 1-5, libres, sentadas, y las semillas biseriadas.

Garidella. *Turn.* Cáliz de 5 sépalos petaloídeos, caducos. Pétalos 5 bilabiados. Estambres 10-40. Ovarios 3 adheridos entre sí, y los estilos cortísimos. Cajas 2-3, soldadas por su base, simulando una caja bi-trilocular, polisperma. Semillas dispuestas en dos filas.

Biblioteca Nacional de España

NIGELLA. *L.* Cáliz de 5 sépalos petaloídeos, caducos. Pétalos 5-10, nectariformes, unguiculados, y el limbo adornado en su base con una fosita nectarífera, cubierta con una escama. Estambres numerosos. Cajas 5-10, soldadas mas ó menos por su base, terminadas por los estilos alargados. Semillas biseriadas.

AQUILEGIA. *L.* Cáliz de 5 sépalos petaloídeos, caedizos. Pétalos 5, prolongados inferiormente en espolon hueco, calloso en su punta, fijos entre los sépalos por la márgen del limbo cortada oblicuamente. Estambres numerosos, reunidos en 5-10 falanges; los interiores abortivos, sin anteras. Ovarios 5. Cajas 5, un poco soldadas por su base, sentadas. Semillas ordenadas en dos filas.

DELPHINIUM. *L.* Cáliz de 5 sépalos petaloídeos; el superior prolongado inferiormente en espolon. Pétalos 4, á veces uno solo por soldadura ó aborto; los dos superiores prolongados formando espolon, incluido dentro del espolon calicinal. Estambres numerosos, libres. Cajas 1-5, libres, sentadas, y las semillas biseriadas.

ACONITUM. *L.* Cáliz de 5 sépalos petaloideos, desiguales; el superior en forma de casco, recubriendo á la corola. Pétalos 2-5 irregulares; los dos superiores encerrados en dicho casco, filiformes en la parte inferior, terminados por la superior en cucurucho recorvado; los 3 pétalos inferiores pequeños y á veces no existen. Estambres numerosos, libres. Cajas foliculares 3-5 libres y polispermas.

ACTÆA. *L.* Flor regular, compuesta de 4 sépalos coloridos, caducos y de 4 pétalos sin nectario en su base. Estambres numerosos, libres. Ovario único. Fruto indehiscente á manera de baya, unilocular, polispermo; la placenta lateral y las semillas dispuestas en dos filas.

PÆONIA. *L.* Flor regular, formada de 5 sépalos desiguales, persistentes: 5 ó mas pétalos: estambres numerosos, libres: ovarios 2-5, ceñidos por un disco carnoso. Folículos 2-5 polispermos, que se abren por la sutura interna.

CLEMATIS. (L. GEN. 696.)

Secc. 1.ª *Flammula. DC. syst.* 1, *p.* 156. Involucro nulo. Cola de los carpelos larga, barbudo-plumosa.

Biblioteca Nacional de España

a. Tallos herbáceos derechos.

C. RECTA. *L. sp. pl.* 767. *Clus. hist.* 1, *pag.* 124, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 406, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 300. *Lob. ic.* 627, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4664. *C. erecta. All. ped. n.°* 1078. *Caule erecto: foliis pinnatis, foliolis ovatis acuminatis: floribus paniculatis: sepalis* 4-5 *oblongis obtusis glabris extùs margine pubescentibus.* ♃. *In sepibus, dumetis pratisque siccis. Fl. Junio, Julio.*

Raiz perenne, de la que sale un tallo herbáceo, fistuloso, derecho, lampiño, de 6-12 decím. de alto. Hojas opuestas, pecioladas; las de la base del tallo sencillas, acorazonado-aovadas, mas menos puntiagudas; las restantes impari-pinadas con los foliolos aovados, puntiagudos. Flores blancas dispuestas en panoja ramosa, erguida, formada de racimillos opuestos y axilares, adornados de brácteas lanceoladas ó lineares. Sépalos 4-5 oblongos, obtusos, lampiños, excepto la márgen por la superficie externa, que es pubescente. Carpelos comprimidos, terminados en cola plumosa.

Hab. principalmente la zona septentrional de España: en la region Cantábrica, Navarra, alto Aragon, Cataluña y valles de los Pirineos, y en la sierra de Guadarrama cerca del Paular de Segovia segun Quer.

b. Tallos frutescentes, trepadores.

C. FLAMMULA. *L. sp. pl.* 766. *Dod. pempt.* 404, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 300. *Dalech. lugdun.* 1171. *Lob. ic.* 627, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4666. *Caule sarmentoso petiolis scandente: foliis glabris pinnatis aut bipinnatis, foliolis inferiorum integris cordato-ovatis, superiorum oblongo-lanceolatis integris trilobisve: floribus paniculatis: sepalis oblongis obtusis subtùs ad margines puberulo-tomentosis, intùs glabris: receptaculo glabro.* ♄. *In saxosis procumbens, in dumosis scandens. Fl. Majo, Junio.*

β. MARITIMA. *Foliolis linearibus.—Cl. maritima. Lamk. et Rchb. ic. germ. fig.* 4665.

Planta casi lampiña, con tallos sarmentosos, sólidos, tendidos por el suelo en los sitios pedregosos, trepadores en los bosques y matorrales, largos y delgados. Hojas opuestas, pecioladas, pinadas ó bipinadas y los foliolos de las inferiores enteros, acorazonado-aovados; los de las superiores oblongo-lanceolados, en-

Biblioteca Nacional de España

teros ó trilobados. Flores blancas, olorosas, dispuestas en panojas laxas, axilares y terminales. Sépalos oblongos, obtusos, pubérulo-tomentosos hácia la márgen por la superficie externa, lampiños por la interna. Carpelos comprimidos, plumosos en su punta. Receptáculo lampiño.

Obs. La forma tipo pasa gradualmente á la var. *s.* de suerte que se halla esta mezclada con la especie genuina, viviendo ambas en terrenos elevados, distantes del mar.

Hab. las regiones austral y oriental de la Península, por ejemplo, Málaga, Monda, sierra Yunquera (Boiss.), sierra Nevada (Amo, herb.), Lorca, Murcia y litoral de Cataluña.

La var. *s.* en los jarales de Lorca (Cánovas ex herb. meo.)

C. VITALBA. *L. sp. pl.* 766. *Dod. pempt* 404, *fig.* 1. *Clus. hist.* 1, *p.* 122, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 300. *Lob. ic.* 626. *Rchb. ic. germ. fig.* 4667. *Caule sarmentoso petiolis scandente: foliis pinnatis, foliolis cordato-ovatis crenatis dentato-incisis integerrimisque: floribus paniculatis; sepalis oblongis utrinque tomentosis: receptaculo villoso.* ♃. *In umbrosis regionis montanæ inferioris, sepibus et dumetis. Fl. Majo, Junio.*

s. INTEGRATA. *DC. prod.* 1, *p.* 4. *Segmentis paucissimis dentatis integerrimisve.—Vitis nigra. Fuchs. hist.* 97, *ic.*

Tallos sarmentosos, delgados, largos y trepadores. Hojas opuestas impari-pinadas, compuestas de 1-4 pares de foliolos acorazonado-aovados, festonados, hendido-dentados ó enterísimos. Flores blancas, dispuestas en panojas laxas, axilares y terminales. Sépalos oblongos, tomentosos por una y otra cara. Carpelos comprimidos, plumosos en su punta. Receptáculo velloso.

Hab. en S. Pedro de los Montes, en Galicia, Aragon, Monserrat y Cataluña (Pourr., Palau), en sierra Yunquera, al nacimiento del rio Grande (Boiss.), en el Paular de Segovia (Isern. ex Cut. fl. matrit.), orillas del Genil (Amo) y en Portugal.

La var. *s.* en las cercanías de Estepona (Hænsel.) y en las de Granada.

Secc. 2.ª *Viticella. DC. l. c. p.* 160. Involucro nulo. Carpelos terminados en cola corta, sin barbas. Pedúnculos unifloros.

C. VITICELLA. *L. sp. pl.* 765. *Clus. hist.* 1, *p.* 122, *fig.* 1. *Dod. pemp.* 406, *fig.* 2. *Dalech. lugd.* 1430, *fig.* 2. *Lob. ic.* 626, *fig.* 2.

Biblioteca Nacional de España

Rchb. ic. germ. fig. 4668. *Caule prostrato aut scandente: foliis integris aut ternatim decompositis, foliolis segmentisve integerrimis: pedunculis unifloris folio longioribus: sepalis triangulari-obovatis obtusis apiculo deflexo: stylo glabro.* ♃. *In dumetis et sepibus. Fl. Junio ad Sept.*

Tallo sarmentoso, anguloso, tendido ó trepador, ramoso, purpurascente las mas veces. Hojas opuestas, pecioladas, enteras ó ternado-decompuestas; los lóbulos ó segmentos muy variables en cuanto á la forma, pues son aovados, agudos ó puntiagudos, enteros ó bilobados, solitarios en un peciolo, geminados ó ternados, indivisos ó bi-tripartidos, oblongo-lanceolados. Pedúnculos unifloros mas largos que la hoja, terminales del tallo y ramas: Sépalos trasovados-triangulares, obtusos, terminados en puntita inclinada hácia abajo, pubescentes por la cara externa, de color purpúreo, violáceo ó rosado. Ovarios vellosos pero el estilo lampiño, áspero por el lado interno. Carpelos vellosos, terminados en cola corta, lampiña.

Hállase en las inmediaciones del rio y pueblo de Albaida y del de Vilafamés, en el reino de Valencia (Cav.), en sierra Morena y Robledillo (Palau), en Portugal hácia Scalabin y Tancos próximo al rio Tajo (Brot.)

C. CAMPANIFLORA. *Brot. fl. lusit.* 2, *p.* 389. *Caulibus sarmentosis scandentibus: foliis biternatim decompositis, foliolis integris trilobisve: pedunculis unifloris folio sublongioribus: sepalis semipatentibus apice dilatatis undulatis.* ♃. *Ad sepes. Fl. Junio, Jul.*

Raíz vivaz, que arroja tallos cespitosos, sarmentosos, trepadores, anguloso-estriados, pubescentes en su extremidad, ramosos. Hojas biternado-decompuestas, y los foliolos enteros ó trilobados, lampiños. Pedúnculos unifloros, algo mas largos que la hoja. Sépalos patulo-erguidos simulando corola acampanada por su color blanco-purpurascentes, casi cuneiformes, ensanchados por su ápice, revuelto-undulados por la márgen, trinerves, lampiños por la cara interna, un poco pubescentes por la externa. Carpelos vellositos, terminados en cola lampiña.

Hab. principalmente en las orillas del camino que dirige desde Coimbra á Oporto en el Portugal.

Secc. 3.ª *Cheiropsis. DC. l. c. p.* 162. *Viorna Pers. ench.* 2,

Biblioteca Nacional de España

pag. 98. Invólucro caliciforme, bífido, situado debajo de la flor. Carpelos terminados en cola plumosa.

C. CIRRHOSA. *L. sp. pl.* 766. *C. altera boetica. Clus. hist.* 123, *fig.* 1. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 126. *Lob. ic.* 628, *fig.* 2. *Sm. fl. græc. tab.* 517. *Caule sarmentoso petiolis scandente: foliis ovato-subcordatis dentatis incisisve, indivisis, trifidis, trisectis; pedunculis unifloris involucratis. In sepibus et dumetis. Fl. Majo.*

α. VULGARIS. *Foliis indivisis, vel indivisis et trifidis trisectisque.—C. cirrhosa. L. l. c. C. semitriloba. Lag. nov. gen. et sp. p.* 17, *n.°* 225. *Atragene cirrhosa. Pers. ench.* 2, *p.* 98. *Cheiropsis cirrhosa. Presl. fl. sic.* 1, *p.* 4.

β. TRILOBA. *Foliis omnibus tripartitis trisectisve, segmentis ovatis, medio sæpè petiolulato, lateralibus sessilibus aut omnibus petiolulatis.—C. polymorpha. Guss. fl. sic. prod.* 2, *p.* 40.

γ. MULTIFIDA. *Foliis omnibus trisectis, segmentis lanceolatis petiolulatis multifidis.—C. calycina. Ait. h. kew. ed.* 1, *vol.* 2, *p.* 259 *et Wild. sp. pl.* 2, *pag.* 1289. *Atragene balearica. Pers. ench.* 2, *p.* 98. *Clem. balearica. DC. syst. et prod.* 1, *p.* 9.

Tallos fruticosos, sarmentosos, trepadores ó tendidos por el suelo, pelositos y pardo-amarillentos cuando son nuevos, casi lampiños y purpurascentes luego que son viejos, estriados ó angulosos. Hojas opuestas y por lo comun fasciculadas en las nodosidades del tallo, persistentes, verde-oscuras, aovadas y algo acorazonadas, pelositas hácia las nerviaduras, lampiñas en lo restante de su limbo, mas menos aserrado-festonadas, variables en cuanto al tamaño y la figura, puesto que algunas son casi orbiculares, ya indivisas todas, ya en las tiernas ramas son trífidas ó tripartidas y en las adultas indivisas, ya en un mismo pié ó en las mismas ramas las hay con todos estos accidentes, siendo aovados los segmentos y el intermedio peciolulado, con los laterales oblicuos y sentados. En la var. β. todas las hojas son á veces hendido-lobuladas y mas frecuente trilobadas, con los segmentos aovados, enteros ó peciolulados, siendo generalmente peciolulado y trilobo el segmento de en medio, y bilobados oblicuos los laterales, todos aserrado-festonados con desigualdad; en fin, son lanceolados en la var. γ. Pedúnculos axilares, agregados muchos generalmente, desiguales, vellosos, unifloros. Flores pén-

Biblioteca Nacional de España

dulas, reforzadas con invólucro caliciforme y mas menos pediceladas (var. *s.* pedicellata DC. prod. 1, p. 9.) Invólucro acampanado, pubescente, verdoso, escotado-bífido, bipartido, ó rara vez compuesto de dos brácteas aovado-agudas. Sépalos 4, ovales, trinerves, blanquecinos, tomentosos exteriormente, lampiños por la cara interna, mucronulados generalmente en su ápice, como salpicados tambien á veces de manchitas purpúreas. Carpelos algo comprimidos, vellosos, terminados en cola barbudo-plumosa, agrupados en forma de cabezuela.

Hab. en la region austral de España y las islas Baleares, principalmente en el valle del rio Guadalete, entre la ciudad de Ronda y la poblacion llamada Algodonales, viviendo encaramada sobre la Pistacia Lentiscus L., en cuyo sitio florece por Noviembre y Diciembre. (Boiss.) Tambien es comun en el pinar denominado el Colo, cerca del puerto de Santa María (Wilk.), cerca de Estepona (Hænsel.), en el Peñon de Gibraltar (Boiss.) y en la region austral de Portugal.

C. CANALICULATA. *Lag. l. c. p. 17, n.° 226. Suffruticosa scandens; foliis decompositis, foliolis linearibus canaliculatis; pedunculis axilaribus subtrifloris.—Hab. in Murciæ et Granatæ provinciis, locis saxosis petrosisque. Floret vere (Lag.)*

Especie dudosa y mal conocida actualmente á causa de la brevedad de la frase específica de Lagasca, de la cual sospecho que no es mas que una modificacion de la C. flammula *s.* maritima, si he de juzgar por el ejemplar de mi herbario, remitido por Don José Cánovas, profesor de Medicina, residente en Lorca, cuyo ejemplar ofrece todos los folíolos lineares y acanalados, sea ó no efecto de la desecacion; pero las flores están dispuestas en panojas.

ATRAGENE. (L. GEN. 695.)

A. ALPINA. *L. sp. pl. 764. Gærtn. fr. et. sem. tab. 74, fig. 8. Moris. ox. hist. 3, sect. 15, tab. 2, fig. ult. Clus. hist. 2, p. 338, ic. Rchb. ic. germ. fig. 4663. Clematis alpina. Mill. dict. n.° 9. Foliis biternatis, foliolis serratis acuminatis; pedunculo folium excedente; petalis spathulatis obtusis. 5. In petrosis subalpinis. Fl. Junio, Julio.*

Biblioteca Nacional de España

Tallo sarmentoso, apenas trepador, casi lampiño. Hojas fasciculadas, biternadas, y los foliolos aserrados, puntiagudos. Flores de color violado, grandes, axilares, solitarias, colgantes. Sépalos 4, un poco vellosos por la superficie externa, 3-4 veces mas largos que los pétalos. Estos son numerosos, espatulados y vellosos. Receptáculo lampiño. Carpelos terminados en cola barbudo-plumosa.

Hab. en los Pirineos.

THALICTRUM. (L. GEN. 697.)

Secc. 1.ª *Tripterium. DC. syst.* 1, *p.* 169. Carpelos de 3 caras y los ángulos alados, lisos, sin estrías, elevados sobre el torus mediante un pedicelo corto.

T. AQUILEGIFOLIUM. *L. sp. pl.* 770. *C. Bauh. pin.* 337. *Jacq. fl. aust. tab.* 318. *Morison ox. s.* 9, *tab.* 20, *fig.* 4, *n.°* 16. *Rchb. ic. germ. fig.* 4635. *Caule tereti fistuloso: foliis decompositis, ramificationibus petioli stipellatis, foliolis ovatis inciso-dentatis: paniculâ corymbosâ: carpellis pedicellatis pendulis.* 2ℓ. *In pratis, sylvis et nemoribus planitierum montium et regionum subalpinarum. Fl. Majo, Junio.*

Tallo de 5-12 decim., cilíndrico, fistuloso, derecho, apenas estriado, sencillo ó poco ramoso. Hojas pecioladas; las mas inferiores decompuestas; las demás bipinadas, y los foliolos casi redondeados, obtusos, lobados, mas ó menos acorazonados por su base, ó los superiores oblongos, redondeados ó cuneiformes por su base, hendidos y algunos enterísimos. Estipulillas dos al pié de las ramificaciones primarias del peciolo comun, opuestas, membranosas, blancas, aovadas, frecuentemente trabadas. Flores rosadas, purpúreas ó blancas, dispuestas en panoja densa, corimbosa, terminal. Sépalos 4-5, ovales, cóncavos, obtusos. Carpelos pedicelados, trígonos, alados, lisos, lampiños, péndulos.

Hab. en la Alcarria, montes de Búrgos, de Asturias y Cataluña, (Palau).

Secc. 2.ª *Physocarpum. DC. prod.* 1, *p.* 11. Carpelos inflados, no angulosos ni estriados, sin alas, recorridos de nervios anastomosados.

Biblioteca Nacional de España

T. MACROCARPUM. *Gren. mem. Acad. Bes.* 1858, *tab.* 1. *Caule erecto glabro: foliis inferioribus tri-quadriternatis, superioribus ternatis simplicibusve, foliolis lobatis: paniculâ laxâ: pedunculis longissimis unifloris: carpellis compressis, nerviis prominulis notatis.* ♃. *In montosis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo derecho, de 3-6 decím., cilíndrico y lampiño como toda la planta. Hojas inferiores 3-4 veces ternadas, y los folíolos lobulados; las superiores simplemente ternadas ó sencillas. Flores amarillas dispuestas en panoja muy clara, sostenidas por pedúnculos largos, desviados y unifloros. Sépalos 5, ovales, una mitad de cortos que los estambres. Carpelos comprimidos, marcados en ambas caras con nervios gruesos, anastomosados, terminados por el estilo tan largo como el carpelo.

Hab. en los Pirineos centrales.

Secc. 3.ª *Euthalictrum. DC. syst.* 1, *p.* 172. Carpelos asurcados longitudinalmente.

§. 1. Carpelos adelgazados por la base simulando pedicelo corto y el ápice ganchoso.

T. ALPINUM. *L. sp. pl.* 767. *Morison ox. s.* 9, *tab.* 20, *fig. ult. n.°* 14. *Engl. bot. tab.* 262. *Rchb. ic. germ. fig.* 4625. *Glabrum, caule simplicissimo subnudo, racemo terminali simplici, pedicellis fructiferis reflexis; foliis pinnatis bipinnatisque, foliolis cordato-subrotundis obtusè lobato-dentatis.* ♃. *In humidis alpinis, pratis turfosis. Fl. Aug. Sept.*

Raíz vivaz, oblicua, ramosa, de la que nacen casi todas las hojas, de manera que el tallo está casi desnudo, es sencillísimo, apenas llega á un decímetro de altura y se termina en racimo floral sencillo. Hojas cespitosas, radicales, pecioladas, impari-pinadas una ó dos veces, y frecuentemente ternadas ó biternadas; los foliolos peciolulados, casi redondos, obtusamente lobulado-dentados, lustrosos por el haz, garzos por el envés, acorazonados ó cuneiformes por su base. Flores cabizbajas, dispuestas en racimo, adornado de una bráctea oblonga, situada al pié de cada pedúnculo. Sépalos 4, blanquecinos ó blanco-purpurascentes, cóncavos, lanceolados, agudos. Carpelos 3 generalmente, péndulos, ganchudos en su ápice.

Hab. en el valle de Eynes y otros puntos de los altos Pirineos.

Biblioteca Nacional de España

§. 2. Carpelos adelgazados por su base simulando pedicelo, pero su ápice recto.

* Panoja piramidal ó aovada, y las flores esparcidas ó umbeladas en la extremidad de los ramillos, mas no agrupadas en hacecillos densos.

T. FOETIDUM. *L. sp. pl.* 768. *Lamk. ill. tab.* 497. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 488. *Pluk. almag. tab.* 367. *Morison ox. s.* 9, *tab.* 20, *fig.* 10. *Rchb. ic. germ. fig.* 4626. *Th. styloideum. Linn. fil. suppl.* 271. *Th. saxatile. Vill. delph.* 3, *p.* 714. *Pubescens, viscidum: caule obsoletè striato: foliis supradecompositis, petiolis partialibus obsoletè angulatis, auriculis vaginarum brevibus, foliolis subrotundis obovatisve, tridentatis vel trifidis dentatisque: paniculâ patente laxâ: floribus pendulis: stigmatibus oblongo-ovatis fimbriato-denticulatis cum lateribus retrorsùm incumbentibus.* ♃. *In rupibus convallium alpinarum. Fl. Junio, Julio.*

s. GLABRUM. *Planta omninò glabra.—Th. alpestre. Gaud. helv.* 3, *p.* 502.

Planta vivaz, de 1-3 decím., cubierta de pelos (en el tipo), los unos sencillos y los otros glandulíferos, que la hacen viscosa. Tallo escamoso en su base, apenas estriado, sencillo ó ramoso. Hojas sobredecompuestas, pecioladas, y los peciolos parciales oscuramente angulosos; las orejuelas de la vaina cortas, y los foliolos casi redondos ó trasovados, tridentados ó trífidos y dentados. Flores colgantes, dispuestas en panoja terminal, ramosa. Sépalos 4, oblongos, obtusos, purpurascentes ó amarillentos. Estigmas aovado-oblongos, franjeado-denticulados, recostados los bordes hácia atrás. Carpelos asurcados, terminados por el estilo recto y persistente, pubérulos.

Hállase en Monserrat de Cataluña (Pour.)

T. MINUS. *L. sp. pl.* 769. *Dod. pempt.* 58, *fig.* 2. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 487, *fig.* 3. *Engl. bot. tab.* 11. *Rchb. ic. germ. fig.* 4627. *Caule striato subfruinoso ad genicula infracto-flexuoso; foliis supradecompositis, petiolis partialibus lineis prominentibus angulatis, foliolis subrotundis vel cuneato-obovatis, tridentatis vel trifidis et 3-dentatis, subtùs glaucis glabris vel glanduloso-pubescentibus, auriculis vaginarum brevibus rotundatis patulis: ramis paniculæ intermediis subhorizontaliter divergentibus: floribus*

Biblioteca Nacional de España

cernuis: carpellis utrinque attenuatis sulcatis. 2ℓ. *In pratis, collibus, locis incultis. Fl. Junio, Julio.*

α. VIRENS. *Caule nitido, foliis obsoletè pruinosis.—Th. montanum* α. *virens. Wallr. sched.* 255.

β. ROBIDUM. *Caule foliisque pruinosis.—Th. minus. DC. syst.* 1, *p.* 178. *Wallr. l. c.*

γ. GLANDULOSUM. *Caule petiolis et foliolis subtùs vel utrinque cum glandulis brevissimè stipitatis adspersis.—Th. pubescens. Schleich. et DC. syst.* 1, *p.* 176.

Planta lampiña y verde, ó cubierta de polvo glauco, glandulosa ó pubescente-glandulosa, cuya cepa radical brota renuevos. Tallo erguido, flexuoso en las nodosidades, estriado, casi desnudo de hojas en su parte superior. Estas son sobredecompuestas, con los peciolos parciales recorridos de líneas prominentes; las orejuelas de la vaina cortas, redondeadas y pátulas; los foliolos casi redondos ó trasovado-cuneiformes, tridentados ó trífidos y quinquedentados. Flores péndulas, dispuestas en panoja ramosa, extendida en términos que las ramas intermedias son casi horizontales. Sépalos 4, aovados, agudos, blanquecinos ó purpurascentes. Carpelos lampiños, asurcados, adelgazados por ambas extremidades.

Hab. la var. α. los parajes montuosos de las dos Castillas y en los contornos de Madrid (Cut., Amo), en los montes de Ayora (Cav.), en Monserrat (Pour.), en las hendiduras de las rocas sombrías próximas al monasterio de San Juan de la Peña en el alto Aragon (Wilk.)

La var. γ. crece en las rocas calizas de la region alpina de Sierra Nevada, cerca del Dornajo, y cortijo de San Jerónimo, (Boiss., Amo herb.)

T. SAXATILE. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 635. *Rchb. ic. germ. fig.* 4632. *T. collinum. Wallr. sched.* 256. *T. flexuosum. Rchb. l. c. fig.* 4628. *T. Kochii. Fries mant.* 3, *p.* 46. *Caule tereti polline glauco destituto: foliis supradecompositis; petiolis partialibus suprà canaliculatis, subtùs lævibus nec angulatis; foliolis glabris subrotundis apice dentatis, subtùs glaucis; floribus paniculatis erectis: carpellis sulcatis utrinque acutis.* 2ℓ. *In sylvaticis. Fl. Julio, Augusto.*

Biblioteca Nacional de España

Planta lampiña ó glandulosa, cuya cepa radical brota renuevos. Tallo compresible, algo flexuoso, casi liso; ligeramente asurcado por bajo de las vainas foliáceas, hojoso desde la base hasta la panoja. Hojas sobredecompuestas; los peciolos parciales acanalados por la cara superior, lisos; sin líneas prominentes en la inferior; los foliolos lampiños, glaucos por el envés, casi redondos ó redondeado-cuneiformes en su mitad inferior, dentados mas ó menos profundamente en la mitad superior. Flores derechas ó muy poco inclinadas, dispuestas en panoja laxa, alargada-piramidal, y las ramas abiertas, no horizontales. Carpelos 3-7, ovales, asurcados, agudos por ambas extremidades.

Hab. en los Pirineos centrales.

T. MAJUS. *Jacq. fl. aust.* 5, *p.* 9, *tab.* 430. *Engl. bot. tab.* 611. *C. Bauh. pin.* 336. *Rchb. ic. germ. fig.* 4629. *Th. elatum. Gaud. helv. et multor. Auct. Radice fibrosâ nec stoloniferâ; caule striato epruinoso substricto: foliis decompositis, petiolis partialibus lineis prominentibus angulatis; foliolis subrotundis vel cuneato-obovatis tridentatis vel trifidis et 5-dentatis, subtùs pallidioribus glaucescentibusve, glabris; auriculis vaginarum brevibus, inferioribus rotundatis: ramis paniculæ erecto-patentibus, floribus sparsis subumbellatis staminibusque pendulis: carpellis sulcatis, fusiformibus, basi obliquè rotundatis.* ♃. *In pratis. Floret æstate.*

Raíz fibrosa, vivaz, que no emite renuevos. Tallo verde y lampiño como toda la planta, ó glanduloso-pubescente, casi perpendicular, folioso hasta la panoja, asurcado principalmente por un lado. Hojas decompuestas, con los peciolos parciales angulosos por las líneas prominentes que los recorren; los foliolos casi redondos ó trasovado-cuneiformes, tridentados ó trifidos, con 5 dientes, mas pálidos ó glaucescentes por el envés; orejuelas de la vaina cortas, y las inferiores redondeadas. Ramas de la panoja erguido-abiertas, con las flores esparcidas, casi umbeladas, péndulas, como tambien los estambres. Carpelos oblongo-ahusados, asurcados, oblicuamente redondeados en su base.

En el valle del Paular de Segovia (Cut.); en el Soto de Migas Calientes, cercanías de Madrid, (Amo herb.)

T. LUCIDUM. *L. sp. pl.* 776. *Clus. hist.* 1, *p.* 234. *Pluk. almag. tab.* 65. *fig.* 5. *Rchb. ic. germ. fig.* 4636 *b*. *T. medium. Jacq. fl.*

Biblioteca Nacional de España

aust. tab. 421. *Rchb. l. c. fig.* 4632. *Radice longè stoloniferâ: caule erecto striato ramoso: foliis bipinnatis, interdùm stipellatis, foliolis lanceolato-obovatis, sæpè margine revolutis, trifidis, basi cuneatis rotundatisve, auriculis vaginarum rotundatis cauli adpressis: floribus paniculatis staminibusque sub anthesi porrectis: carpellis utrinque attenuatis fusiformibus.* ♃. *In pratis. Floret æstate.*

β. GRÁCILE. *Foliis omnibus minoribus, foliolis obtusis, angustioribus, nitidis, marginibus valdè revolutis.*

Planta verde, no pruinosa, cuya cepa radical arroja largos renuevos. Tallo de 5-15 decím., derecho, estriado, ramoso, sólido, folioso hasta la panoja. Hojas bipinadas, que á veces llevan estipulillas; los foliolos trasovado-lanceolados, arrollados casi siempre por su borde, trífidos y el lóbulo de en medio á veces tridentado y cuneiformes por su base (T. medium Jacq.) ó muy angostos en la parte superior de la planta, redondeados, pero no cuneiformes por su base, lustrosos (T. lucidum L.) Panoja ancha, piramidal, alargada, con las flores y estambres erguidos durante la fecundacion. Carpelos ahusados con surcos poco profundos.—Hállase en Aragon (Pourr.), en España (Linn., Wild. y Palau, que copia á los dos antes citados.)

** Panoja casi en forma de corimbo. Flores amontonadas en la extremidad de los ramos y ramillos.

T. FLAVUM. *L. sp. pl.* 770. *J. Bauh. hist.* 3, *pag.* 487, *fig.* 1. *Engl. bot. tab.* 367. *Rchb. ic. germ. fig.* 4639. *Radice repente, aliquando fibrosâ: caule sulcato erecto: foliis pinnatis, foliolis obovato-cuneiformibus integris trifidisque subtùs pallidioribus, foliorum superiorum linearibus: auriculis vaginarum oblongo-ovatis acuminatis latitudine vaginæ latioribus: ramificationibus inferioribus petioli stipellatis: paniculâ subcorymbosâ: floribus in apice ramorum aggregatis staminibusque porrectis: carpellis ovalibus obtusis.* ♃. *In pratis humidis. Fl. Junio, Julio.*

β. ANGUSTIFOLIUM. *Radice sæpè fibrosâ nec stoloniferâ: foliolis inferioribus oblongis, superioribus linearibus aut omnibus linearibus.—T. nigricans. DC. syst.* 1, *pag.* 82. *Rchb. ic. germ. fig.* 4638. *Jacq. fl. aust.* 3, *tab.* 421. *Clus. hist.* 1, *pag.* 234. *Pluk. alm. tab.* 68, *fig.* 3.

Biblioteca Nacional de España

Planta, cuya raíz es generalmente cundidora, pocas veces simplemente fibrosa, sin renuevos. Tallo asurcado, derecho, de un metro y mas de alto, lampiño ó glanduloso como los demás órganos. Hojas decompuestas, pinadas y el peciolo comun fistuloso como el tallo, estriado y adornado de estipulillas en las ramificaciones inferiores de la hoja. Foliolos trasovado-cuneiformes, enteros unos y otros trífidos. Vaina de la hoja con orejuelas trasovado-oblongas, puntiagudas, mas anchas que la misma vaina. Flores agrupadas en panoja densa, corimbosa, erguidas igualmente que los estambres. Carpelos asurcados, aovados, obtusos.

Hállase en los prados húmedos de las regiones central y septentrional de la Península.

T. GLAUCUM. *Desf. cat. h. paris. ed.* 2, *p.* 126. *Rchb. ic. germ. fig.* 4641. *T. tertium. Dod. pempt.* 58. *Morison hist.* 1, *s.* 9, *tab.* 20, *fig.* 1. *Th. flavum hispanicum. Brot. fl. lusit.* 2, *p.* 356. *Caule erecto striato polline glauco obducto, fistuloso: foliis ternato-bipinnatis, foliolis subcordato-ovatis, obtusis, trifidis, subtùs præsertim glaucis: paniculâ confertissimâ corymbosâ floribusque erectis carpellis ovatis sulcatis rostellatis.* ♃. *In humidis, ad rivulos regionis calidæ inferioris et montanæ. Fl. Junio ad Aug.*

Raíz vivaz, que arroja un solo tallo derecho, fistuloso, de 5-12 decim. de altura, estriado, poco ramificado en su extremidad, cubierto de polvo glauco. Hojas pecioladas, envainadoras por su base, tripartidas mas arriba de la vaina y luego pinadas ó bipinadas principalmente las de la parte inferior del tallo; los foliolos peciolulados, algo acorazonados por su base, aovado-redondos, hendidos en 3 lóbulos gruesamente dentados, obtusos, ó poco aguzados, lampiños y glaucos mayormente por la página inferior. Flores amarillas, reunidas en panoja corimbosa, densa, erguidas como tambien los estambres. Sépalos 4 caedizos ó 5 en las flores centrales, aovados, blanquecinos. Carpelos asurcados, aovado-puntiagudos.

Hab. en la region meridional de la Península, principalmente las Andalucías, ascendiendo en la region montana de sierra Nevada hasta la altura de 5000 piés, y en el Escorial, Aranjuez, Rivas, etc. (Cut., Amo).

Biblioteca Nacional de España

T. TUBEROSUM. *L. sp. pl.* 768. *Oenanthe Myconi. Dalech. lugd.* 785, *icon. Morison. hist.* 2, *s.* 4, *tab.* 28, *fig.* 13. *Mill. ic.* 177, *tab.* 265, *fig.* 2. *Radice grumosâ, fibris* 5-6 *basi tuberosis ovatis in fibrillas simplices apice desinentibus: caule erecto striato: floribus laxè corymbosis solitariisve albidis.* ♃. *In pascuis sterilibus et collibus petrosis. Florel inœunte œstate.*

La raíz de esta singular especie consta de 5-6, rara vez 8-10 fibras tuberosas, aovado-oblongas, terminadas en fibras delgadas y sencillas. El tallo conserva los restos de las hojas muertas bajo la forma de escamas, desnudo en la parte superior, hojoso en la inferior. Hojas pecioladas, bi-tripinadas, y los foliolos redondeados, trilobados, lampiños. Flores en corimbo laxo ó solitarias, formadas de 5 sépalos blanquecinos, aovados, obtusos, mas largos que los estambres. Carpelos 7-8, asurcados, oblongos y un poco curvos.

Hállase en los cerros de Aragon (Asso), en Cataluña (Mycó), en los montes de Portaceli, en el valle de Valdigna y en el cerro de la fuente de Bellús reino de Valencia, (Cav.); en Rodamar y dehesa de Talamar en Aragon (Gom-Ort.), en los cerros calizos de Olave en Navarra; muy abundante entre Monreal y el valle del rio Yrati; en los bosques del valle del rio Aragon, y en los pinares de Molina de Arrés y de Jaca; en la Peña de Oroel y region pirenáica de Navarra y Aragon, en la que asciende á la altura de 2-3000 piés, (Wilk.)

ANEMONE. (DC. SYST. 1, P. 188.)

Secc. 1.ª *Pulsatilla. Bauh. pin.* 177. Foliolos del invólucro 3, sentados, digitado-multipartidos, distantes de la flor. Carpelos terminados en cola larga y plumosa.

A. VERNALIS. *L. sp. pl.* 759. *C. Bauh. pin.* 177. *Hall. helv. tab.* 21. *Rchb. ic. germ. fig.* 4660. *Pulsatilla vernalis. Mill. dict. n.°* 3. *Involucri foliolis sessilibus digitato-multipartitis: foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis trifidis, laciniis integris bitridentatisque, dentibus lobulisve ovatis, flore erecto: carpellis caudâque carpellum multoties superante hirsutis.* ♃. *In pascuis alpium tam humiliorum quàm altissimarum, usque ad nivem*

Biblioteca Nacional de España

æternam, etiam in montosis humilioribus. Floret vere in humilioribus locis, æstate in editioribus.

Tallo bohordo, de un decímetro y mas de alto, que sale de una cepa radical, oblicua, gruesa, negruzca y ramosa. Hojas pubescentes, tendidas en forma de roseta, pinadas, y los segmentos trífidos; las lacinias enteras ó bi-tridentadas, y tanto los dientes como los lóbulos aovados, redondeados ó cuneiformes por su base. Flor solitaria, terminal, derecha, blanquecina por dentro, morada exteriormente, formada de 6 sépalos elípticos, derechos, velludo-sedosos por la superficie externa. Invólucro distante de la flor y los 3 foliolos sentados, digitado-multipartidos en lacinias lineares. Carpelos oblongos, vellosos, terminados en cola larga y plumosa.

Hállase en Hoyoquesero, Castilla la Vieja (Quer., Palau), en los montes elevados de Castilla la Vieja (Gom-Ort.), en el valle de Eynes, puerto de Benasque y otros puntos de los Pirineos.

A. Pulsatilla. *L. sp. pl.* 759. *Clus. hist.* 1, *pag.* 246, *fig.* 1. *Dod pempt.* 433, *fig.* 1. *Mathiol. comm.* 462, *fig.* 1. *Engl. bot. tab.* 51. *Rchb. ic. germ. fig.* 4657. *Pulsatilla vulgaris. Lob. ic.* 284. *Involucri foliolis sessilibus digitato-multipartitis: foliis radicalibus triplicato-pinnatifidis, laciniis linearibus attenuato-acutis: flore erectiusculo, sepalis stamina bis excedentibus basi campanulatis demùm à medio reflexo-patentibus acutis vel cum apiculo obtusis: carpellis caudáque carpellum multoties superante hirsutis.* ♃. *In collibus apricis et dumosis. Floret vere.*

Cepa radical, oblicua, gruesa, de la cual salen bohordos de 1-2 decímetros de altura, terminados en una flor derechita, morada, pálida, acampanada. Hojas radicales, tripinado-hendidas en lacinias lineares, adelgazado-agudas, algo pelosas. Sépalos 6, elípticos, velloso-sedosos por la superficie externa, acampanados por su base, revuelto-patentes en su mitad superior, agudos ú obtusos, aunque apiculados, doble de largos que los estambres. Invólucro sentado, dividido hasta su base en lacinias lineares. Carpelos oblongos, vellosos, terminados en cola plumosa.

Habita en Villafranca, puerto de Benasque y otros puntos de los Pirineos de Aragon, en Camprodon, Setcasas, etc., de los de Cataluña.

Biblioteca Nacional de España

A. ALPINA. *L. sp. pl.* 760. *Pulsatilla I. Dalech. lugd.* 850, *fig.* 3. *Rchb. ic. germ. fig.* 4653. *Jacq. fl. aust. tab.* 85. *Foliis radicalibus ternato-decompositis laciniis incisis, foliolis involucralibus ternis breviter petiolatis conformibus: flore solitario: sepalis* 6 *patentibus, carpellis caudâque multoties carpellum superante hirsutis.* ♃. *In pascuis locisque glareosis regionum subalpinarum et alpinis. Fl. Majo ad Julium.*

β. SULPHUREA. *Flore flavo.—A. sulphurea. L. mant.* 78. *A. apiifolia. Wulf. in Jacq. misc.* 2, *tab.* 4. *Rchb. l. c. fig.* 4654. *Pulsatilla III. Dalech. l. c. fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 177.

Especie polimorfa, cubierta primeramente de pelos blancos, sedosos, y al fin casi lampiña. Bohordo de 1-3 decím. de altura, terminado por una flor derecha, blanca ó sonrosada en el tipo, amarilla en la var. *β.*, compuesta de 6 sépalos elípticos, extendidos, vellosos en la superficie externa. Foliolos del invólucro brevemente peciolados, de igual conformacion que las hojas. Estas son tripinadas, y los foliolos pinatífidos, peciolulados.

Abunda en la vertiente oriental de la montaña caliza llamada Peña Gorveya en Vizcaya (Wilk.), en Sierra Mariola de Valencia y en Aragon (Pour.), en el monte Sallent (Asso), en la Sierra de Guadarrama (Reut.)

La var. *β.* en Nuria y otros puntos de los Pirineos (Salv. herb.)

Secc. 2.ª *Anemonanthus. Endl. gen.* 845. Invólucro distante de la flor y los foliolos enteros ó digitados-multipartidos. Carpelos terminados en punta corta, no plumosa.

A. BALDENSIS. *L. mant.* 78. *Rchb. ic. germ. fig.* 4652. *Vill. delph.* 3, *tab.* 49. *All. ped. tab.* 44 *et* 67. *An. alpina. Scop. carn.* 1, *p.* 384. *Foliis involucri radicalibus conformibus breviter petiolatis; foliis radicalibus bi-ternatis, foliolis tripartitis, laciniis tridentatis, flore solitario, sepalis subnovenis elliptico-oblongis subtùs villosis, carpellis lanatis stylum glabrum subæquantibus.* ♃. *In pratis alpinis, locisque glareosis lapidosis montium editiorum. Fl. Julio.*

Planta cubierta de vellosidad fina, que lleva una sola flor blanca con viso violáceo generalmente por la superficie exterior, sostenida por un bohordo de 1-2 decím. de altura. Cáliz de 5-9 sépalos, ovales y extendidos. Carpelos reunidos en cabezuela, la-

Biblioteca Nacional de España

nudos, terminados en punta corta y lampiña. Involucro de 3 hojuelas pecioladas, y de la misma conformacion que las hojas radicales. Estas son dos veces ternadas, y los foliolos tripartidos en lóbulos tridentados.

Hab. en los altos Pirineos.

A. SYLVESTRIS. *L. sp. pl.* 761. *Lob. ic.* 280. *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4651. *Dod. pempt.* 434, *fig.* 4. *Foliis involucri radicalibus conformibus petiolatis; foliis radicalibus quinquepartitis, laciniis subrhombeis trifidis inæqualiter serratis, flore solitario, sepalis subquinis ovalibus subtùs villosis, carpellis tomentosis, stylo glabro brevissimo.* 2ℓ. *In collibus apricis et in montosis dumetosis solo calcareo et argillaceo. Fl. Majo, Junio.*

Planta vellosa, cuyas hojas radicales están partidas en 5 porciones, de figura romboidal, aunque trífidas y dentadas desigualmente. Involucro de 3 foliolos, peciolados, semejantes á las hojas en cuanto á la forma. Bohordo de 3-4 decím. de altura, terminado por una flor grande y blanca, compuesta de 5-7 sépalos ovales, obtusos, vellosos por la superficie externa. Carpelos lanudos, y su punta cortísima, lampiña.

Hab. en los montes Pirineos y en la Sierra de Avila (Quer. Palau), en Sallent (Asso).

A. NEMOROSA. *L. sp. pl.* 762. *Engl. bot. tab.* 388. *Dod. pempt.* 435, *fig.* 2. *Clus. hist.* 247, *fig.* 1, *et* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4646. *Fuchs hist.* 161, *icon. An. trifolia. Thuill. fl. paris. p.* 270. *(non L.) Involucri foliis ternatis petiolatis, petiolo folium dimidium subæquante, foliolis inciso-serratis, intermedio trifido basi cuneato, lateralibus bifidis basi paulùm obliquis, flore solitario, sepalis subsenis oblongis obtusis utrinque glabris, carpellis pubescentibus stylum subæquantibus.* 2ℓ. *In sylvis, nemoribus, pratis sylvaticis planitierum et montium. Fl. Martio, Aprili.*

Var. *β.* HIRSUTA. *Pritz Rev. anem. p.* 93. *Fl. Aprili, Majo.*

Cepa radical, horizontal, muy larga, delgada y ramosa. Planta apenas pubescente en la forma tipo, cuyas hojas radicales salen á cierta distancia del tallo bohordo y despues de la floracion. Flor blanca, sonrosada las mas veces en la superficie exterior, menos frecuente enteramente rosada ó de color lilacino, compuesta de 6-9 sépalos, ovales, lampiños por las dos superficies. Involucro

Biblioteca Nacional de España

de 3 foliolos peciolados, hendido-aserrados, y el lóbulo intermedio trífido y acorazonado por su base; los lóbulos laterales bífidos. Carpelos elípticos, pubescentes, nada lanudos, terminados en punta lampiña, mas corta que la mitad del carpelo. Hojas radicales de conformacion semejante á la de los foliolos del invólucro.

Habita en Rivas, provincia de Madrid (Cut., Amo), en Sierra Mariola, reino de Valencia (Pour. herb.), en San Félix de Pallarols, en Cataluña (Colm.), en la colina de la márgen izquierda del rio Sar en Cornes de Galicia (Plan.)

La var. *s.* en las orillas de los arroyos de los prados subalpinos del monte llamado Peña Gorveya en Vizcaya, á la altura de 4800', (Wilk.)

A. APENNINA. *L. sp. pl.* 762. *Engl. bot. tab.* 1062. *Curt. lond.* 6, *tab.* 35. *Lob. ic.* 280, *fig.* 1. *Clus. hist.* 1, *p.* 254, *ic. fig. inf. Rchb. ic. germ. fig.* 4643. *Involucri foliis petiolatis biternatis radicalibus conformibus; foliolis obovato-cuneiformibus inciso-dentatis, flore solitario erecto, sepalis lineari-oblongis obtusis basi extùs vix pubescentibus, carpellis villoso-pubescentibus stylo brevi recurvo terminatis.* ♃. *In nemoribus montosis. Fl. Martio, Aprili.*

Especie que tiene la *facies* de la *An. nemorosa* L, de la que difiere por ser corta y casi tuberosa la cepa radical; las hojas salen al mismo tiempo que el astil ó bohordo, el cual termina en una sola flor azul, derecha, formada de 10-12 sépalos oblongos, extendidos, apenas pubescentes en la base de la superficie externa. Pedúnculo recto antes y despues de la floracion. Carpelos elípticos, poco pubescentes, terminados en punta muy recorvada hácia fuera, mas corta que 1/4 de la long. del carpelo. Hojas radicales biternadas, y las hojuelas trasovado-cuneiformes, hendido-dentadas y trilobadas.

Hab. en las faldas de los montes Pirineos de Cataluña y en la Sierra de Avila (Palau).

A. RANUNCULOIDES. *L. sp. pl.* 762 *C. Bauh. pin.* 178. *Moris. ox. hist.* 2, *pag.* 437, *sect.* 4, *tab.* 18, *fig.* 11. *Fl. dan. tab.* 140. *Engl. bot. tab.* 1484. *Rchb. ic. germ. fig.* 4643. *Fuchs hist.* 162, *icon. Lob.* 684, *fig.* 1. *Involucri foliis ternatis petiolatis, petiolo*

Biblioteca Nacional de España

folio multoties breviore, foliolis inciso-serratis, intermedio trifido basi cuneato, lateralibus bifidis basi paulùm obliquis, floribus subgeminis, sepalis ovalibus lævìter emarginatis sublùs pubescentibus, carpellis pubescentibus stylum subæquantibus. 2ℓ. *In nemoribus, sylvis et in pratis. Fl. Martio, Aprili.*

Planta casi lampiña, y su cepa radical horizontal, larga, delgada y ramosa. Hojas radicales semejantes á las del invólucro, pero que salen distantes del bohordo y despues de la floracion. Invólucro de 3 foliolos brevemente peciolados, ternados, y las lacinias hendido-dentadas; la intermedia trífida y cuneiforme por su base; las laterales bífidas. Escapo terminado en 1-5 flores amarillas, un poco encorvado cuando madura el fruto. Cáliz de 5-8 sépalos pubescentes por la superficie exterior. Carpelos pubescentes, casi tan largos como el estilo recorvado.

Hab. en Monseny y en los Pirineos.

A. NARCISSIFLORA. *L. sp. pl. 763. J. Bauh. hist.* 861, *fig.* 102. *Rchb. ic. germ. fig.* 4647. *Dalech. lugd.* 1745, *fig.* 2. *Barr. ic.* 57, *tab.* 494. *Curt. bot. magaz. tab.* 1170. *Involucri foliis sessilibus basi coalitis, incisis; foliolis lanceolatis: floribus umbellatis: foliis radicalibus subvillosis palmatim tri-quinquepartitis, lobis inciso-dentatis, lobulis linearibus acutis.* 2ℓ. *In pascuis montanis præsertim calcareis. Fl. Majo, Julio.*

Var. *β.* MONANTHA. *Floribus solitariis intra involucrum.*

Planta mas ó menos pelosa, y su raíz fibrosa. Hojas radicales partidas en 3-5 porciones trífidas, y hendidas á su vez en lacinias lanceolado-lineares. Escapo siempre derecho, terminado en 3-6 flores blancas, rara vez 1-2, dispuestas en umbela, y el invólucro formado de foliolos sentados, soldados por su base, hendidos profundamente y con igualdad en lacinias lanceoladas. Cáliz de 5-8 sépalos lampiños. Carpelos grandes, ovales, comprimidos, lampiños, terminados en punta mas corta que la mitad del carpelo.

Hab. en las montañas de Asturias, en las de Búrgos y en los Pirineos en toda la cadena pirenáica, (Palau, Amo).

A. HORTENSIS. *L. sp. pl.* 761. *Lob. ic.* 278. *Rchb. ic. germ. fig.* 4649. *Anem. pavonina. Brot. fl. lusit.* 2, *p.* 283. *Clus. hist.* 1, *p.* 161, *icon. Curt. bot. magaz. tab.* 123. *Involucri foliis sessili-*

Biblioteca Nacional de España

bus oblongis indivisis vel apice trifidis, foliis radicalibus quinquepartitis, laciniis trifidis dentatis incisisque basi cuneatis lateralibus confluentibus, flore solitario, sepalis subduodenis lanceolatis, carpellis lanatis stylum subæquantibus. 2ℓ. ***In dumetis et in juniperetis. Fl. Martio, Aprili.***

Var. STELLATA. *An. hortensis. Auct. ferè omnium.—An. stellata. Lamk. encycl.* 1, *p.* 106. *Sepalis* 8-10 *lanceolatis obtusis, aliquandò apiculatis. Lob. l. c.* 279.

Cepa radical, tuberosa, de la que sale un tallo bohordo de 2-5 decímetros, pubescente, terminado por una flor grande de color rosado en su estado natural. Hojas radicales, palmeado-partidas en 3-5 lóbulos cuneiformes, hendido-dentados. Foliolos del invólucro soldados por su base, poco ó nada hendidos. Cáliz de 10-12 sépalos, menos frecuente de 8, lampiños exteriormente. Carpelos lanudos, aovado-oblongos, terminados por el estilo lampiño, apenas mas corto que el carpelo.

Hab. en los bajos Pirineos y se cultiva en casi todos los jardines, en los que las flores son purpúreas, azuladas, rosadas ó blancas.

A. PALMATA. *L. sp. pl.* 758. *Lob. ic.* 279, *fig.* 2. *Clus. hist.* 1, *p.* 248, *fig.* 2. *Barr. ic. tab.* 792. *C. Bauh. pin.* 173. *Andz. rep. tab.* 172. *Involucri foliis sessilibus tri-quinquefidis basi coalitis, laciniis lanceolato-linearibus, flore solitario, sepalis subduodenis oblongis obtusis exterioribus villosis, carpellis lanatis stylo glabro parùm longioribus.* 2ℓ. ***In collibus apricis et pascuis submaritimis argilloso-calcareis. Fl. Martio, Aprili et Majo.***

Cepa radical, gruesa, casi tuberosa, de la que sale un tallo bohordo, peloso, de 1-3 decím. de altura, terminado por una flor amarilla, compuesta de 8-12 sépalos oblongos, obtusos, vellosos los exteriores. Foliolos del invólucro soldados por su base, hendidos en 3-5 lacinias lanceolado-lineares. Carpelos aovado-oblongos, lanudos, terminados por el estilo lampiño, un poco mas corto que el carpelo. Hojas radicales, arriñonado-orbiculares, divididas en 3-5 lóbulos poco profundos, dentados y obtusos.

Hab. en España y Portugal, tanto al Norte, como en el centro y Mediodía.

Biblioteca Nacional de España

HEPATICA. (DILL. GIESS. P. 108, TAB. 3.)

H. TRILOBA. *DC. fl. fr. 4, p. 885. Anemone hepatica. L. sp. pl. 758. Camer. epit. 585. Math. comm. 610, fig 2. Clus. hist. 2, p. 247, fig. 3. C. Bauh. pin. 330. Engl. bot. tab. 51. Sibth. fl. græc. tab. 513. Hepatica nobilis. Rchb. ic. germ. fig. 4642. Foliis trilobis integerrimis.* 2ℓ. *In nemoribus et sylvis frondosis montium humiliorum et regionum subalpinarum. Floret vere.*

Raíz fibrosa, vivaz, de la que parten hojas pecioladas, acorazonadas por su base, hendidas en 3 lóbulos enteros, obtusos, lustrosos y rojizos generalmente por el envés; los peciolos rodeados en su pié de escamas membranosas, grandes, aovadas. Flores azules, rosadas ó blancas, sostenidas por escapos tan largos como las hojas. Cáliz de 6-9 sépalos, lampiños. Carpelos 15-18, oblongos, tomentosos, adelgazados en punta corta y lampiña. Involucro caliciforme, compuesto de 3 foliolos sentados, enteros, aovados, muy aproximado á la flor.

Hab. en los terrenos montuosos de España (Asso, Quer), en la sierra de Ávila y Navacerrada (Gom.-Ort.), en la Dehesa de Somosierra (Cut. fl. matrit.), montañas de Galicia, Burgos, Aragon, Alcarria (Gom.-Ort., Palau), en toda la region cantábrica, Navarra, alto Aragon y en el Moncayo (Wilk.), en parajes umbrios de la sierra de Gádor, reino de Granada (Hænsel. herb.).

ADONIS. (L. GEN. 698.)

Secc. 1.ª *Adonia. DC. syst. 1, p. 221.* Carpelos terminados por el estilo recto y ascendente: raíz anual.

A. AUTUMNALIS. *L. sp. pl. 771. Clus. hist. 1, pag. 336, fig. 1. Dod. pempt. 260. Lob. ic. 283. C. Bauh. pin. 178. Engl. bot. tab. 308. Moris. ox. hist. 1, sect. 6, tab. 8, fig. 1. Rchb. fl. germ. fig. 4621. Ad. micrantha. DC. syst. 1, p. 222. Calyce glabro patente à petalis hæmisphærico-conniventibus secedente, carpellis edentulis in rostrum rectum excurrentibus.* ☉. *Inter segetes regionum australium. Fl. Apr. Majo et Junio.*

Planta casi lampiña, con tallo derecho, asurcado, sencillo ó ramoso en la parte superior; hojas hendidas en lacinias delgadas;

Biblioteca Nacional de España

sépalos lampiños; pétalos 5-8 de color rojo de sangre que tienen en su base una mancha negra. Carpelos reunidos en espiga densa, aovado-oblongos, con el borde superior jiboso hácia su medio, sin dientes, terminados en pico algo curvo.

Hab. en los contornos de Madrid (Cut., Amo), id. y en Aranjuez (Quer), en Jaca (Pourr.), en Cataluña (Gom,-Ort. fl. esp.), en Aragon (Losc., Pardo.)

A. ÆSTIVALIS. *L. sp. pl. pl.* 771. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 4619. *C. Bauh. pin.* 178. *Moris. ox. hist. sect.* 6, *tab.* 9, *fig.* 4. *Ad. ambigua. Gaud. helv.* 3. *p.* 518. *Ad. dentata. DC. syst.* 1, *pag.* 324. *Calyce glabro petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore bidentatis, dente baseos acuto, rostro adscendente concolore.* ⊙. *Inter segetes solo calcareo et argilloso. Fl. Aprili, Majo.*

α. MINIATA. *Jacq. fl. aust. tab.* 354. *Floribus miniatis.*

β. FLAVA. *Vill. cat.* 274 *et DC. syst.* 1, *pag.* 222. *Ad. citrina. Hoffm.* 1, *p.* 251. *(non DC.) Floribus flavis.*

Lampiña y el tallo derecho, asurcado, sencillo ó ramoso; hojas hendidas en lacinias delgadas; sépalos lampiños, apretados contra los pétalos, los cuales son de color rojo de minio ó amarillos, mas ó menos grandes, planos y extendidos. Carpelos reunidos en espiga densa, aovado-oblonga, jibosos en su borde superior y además bidentado; borde inferior armado en su base de un diente y además una crestita trasversal que circuye á la misma base; pico derecho y del mismo color que el del carpelo.

Crece en los sembrados de los al rededores de Madrid (Cut., Amo), en los de Aragon y Cataluña (Pour., Palau), en Prado redondo, término de Villaviciosa de Odon, en el nuevo Baztan, (Cut. fl. matrit.)

La var. β. abunda en los barbechos y pastos de Jerez de la Frontera, en cuya localidad florece por Febrero y Marzo, (Wilk. ex Kze chlor. austro-hisp.)

A. FLAMMEA. *Jacq. fl. aust. tab.* 355. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 4620. *Ad. æstivalis. DC. syst.* 223 *et Duby. Calyce hirsuto petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore ante rostrum adscendens apice sphacelatum dente rotundato.* ⊙. *Inter segetes. Fl. Majo, Junio.*

Biblioteca Nacional de España

α. GENUINA. *Petala* 5 *obtusa, integra.*

β. ABORTIVA. *Petala* 3 *inæqualia acuminato-lacera.—Ad. anomala. Wallr. schæd.* 273. *Rchb. l. c. tab.* 4624.

γ. PALLIDA. *Flores sulphurei. Ad. citrina. DC. syst.* 1, *p.* 223.

Los sépalos vellosos y apretados contra los pétalos, y los carpelos reunidos en espiga cilíndrica, terminados en pico negruzco, que sale de la parte anterior, debajo del ángulo interno del carpelo y está inclinado sobre él, distinguen perfectamente esta especie de las dos anteriores. El color de los pétalos es rojo de minio con mancha negra ó sin ella en su base, ó de color amarillo de paja ó de azufre en la var. γ., mas angostos, planos y extendidos: la planta es menos robusta y de consiguiente mas pequeños los carpelos.

En los sembrados de Ballecas, cuyo pueblo dista una legua de Madrid, y en el camino de Ocaña la var. γ., (Cut. fl. matrit.), en el bajo Aragon (Losc., Pardo).

A. MICROCARPA. *DC. syst.* 1, *p.* 223. *Ad. intermedia. Webb. et Berth. phyt. canar. p.* 12. *Calyce glabro petalis planis oblongis duplò breviore adpresso, carpellis reticulatis margine superiore unidentatis, dente lato ad styli basim sito, rostro concolore.* ⊙. *Inter segetes. Fl. Aprili, Majo et Junio.*

Esta especie es bastante parecida á el Ad. *æstivalis* β. *flava* por el color de las flores, pero difiere de esta porque el borde superior del carpelo no tiene mas que un solo diente, muy ancho y aproximado á la base del estilo; los carpelos son dos veces mas pequeños y mas profundamente arrugados. Por este carácter se acerca mucho á la Ad. flammea Jacq. var. γ. pallida, mayormente en aquellos ejemplares, cuya flor tiene un ligero color rojo de fuego (flammeo): de aquí la denominacion de *Ad. intermedia*, dado muy oportunamente por Webb al describirla. Además, en la Ad. microcarpa los sépalos son lampiños y la espiga carpelar acabezuelada y compacta.

Crece en el cerro negro de Madrid y en Aranjuez, terreno ascilloso-yesoso (Cut., Amo), cerca de Tudela de Navarra (L Dufour), en Granada (Amo), Málaga (Hænsel.), en el Puerto de Santa María (Bourg.), en Cataluña (Webb.), en Portugal y las islas Baleares.

Biblioteca Nacional de España

A. BOETICA. *Coss. et Bourg. Not. sur quelq. pl. nouv. ou rares du midi del'Espagne, p.* 25. *Calyce glabro petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore rectiusculo edentulo, inferiore angulatim convexo et ad angulum dente prominente, lateribus subtrigonis valdè rugosis, rostro concolore recto.* ⊙. *In arvis. Fl. Martio.*

Esta especie difiere de la Ad. *autumnalis*, como la Ad. *microcarpa* DC. de la Ad. *flammea* Jacq., pero se distingue de la Ad. autumnalis en ser mas robusta, su tallo mas folioso, la espiga carpelar mas densa, y mayormente por el diente que lleva en el borde inferior de los carpelos, igualmente que por arrugas de las caras laterales que son mas prominentes. Los pétalos en número de 5-8, iguales, de color rojo de sangre, sin mancha negra en su base. Sépalos lampiños.

Crece en los campos próximos al Puerto de Sta. Maria (Bourg. l. cit. ex Coss.)

Secc. 2.ª *Consiligo. DC. syst.* 1, *pag.* 224. Estilo puntiagudo-ganchoso, recorvado. Raíz vivaz.

A. VERNALIS. *L. sp. pl.* 771. *Gœrtn. fr. et sem. tab.* 74, *fig.* 6. *Rchb. l. c. fig.* 4622. *Math. comm.* 646, *fig.* 4. *Lob. adv.* 343. *Dod. pempt.* 261, *ic. C. Bauh. pin.* 186. *Moris. ox. hist.* 3, *pag.* 26, *sect.* 6, *tab.* 9, *fig.* 1. *Barr. ic.* 1178. *Calyce pubescente, carpellis subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis, pedunculis fructiferis erectis, foliis radicalibus squamæformibus, caulinis sessilibus laciniis angustè linearibus.* 2ℓ. *In apricis incultis solo calcareo. Fl. Apr. Majo.*

Planta de 1-3 decím. de altura, casi lampiña; las hojas inferiores á manera de escamas; las superiores sentadas y hendidas en lacinias capilares; sépalos pubescentes; pétalos 10-15, amarillos, lanceolados, denticulados en su ápice. Carpelos trasovados, reticulados, pubescentes, adornados de un pequeño pico situado hácia la mitad del borde carpelar externo, recorvado-ganchudo.

Hab. en la Sierra de Alfacar, una legua distante de Granada, (Amo), en el pinar del Provenzo (Cav.), en la Serranía de Cuenca (Quer., Palau).

A. PYRENAICA. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 635. *Deless. ic. select. tab.* 21. *Calyce glabro, carpellis ovato-subprismaticis pubescentibus in*

Biblioteca Nacional de España

apice rostellatis, rostro compresso recurvato; foliis omnibus conformibus, radicalibus longè petiolatis. ♃. *In vallibus montium editiorum. Fl. Junio, Julio.*

Planta de 1-3 decím. de altura, apenas pubescente, sin hojas escamiformes en su base, antes por el contrario, las hojas radicales tienen peciolo largo y son como las del tallo 3-4 veces ternadas, y las lacinias lineares; flores amarillas, con los sépalos lampiños, y 10-12 pétalos trasovados, obtusos, apenas denticulados en su ápice. Carpelos pubescentes, angulosos, terminados en pico comprimido, muy recorvado.

Hab. en el valle de Eynes, Benasque y otros puntos de los Pirineos orientales y centrales.

MYOSURUS. (L. GEN. 394.)

M. MINIMUS. *L. sp. pl.* 407. *Dod. pempt.* 112, *fig.* 1. *Lamk. ill. gen. tab.* 221. *Rchb. fl. germ. fig.* 4569. *C. Bauh. pin.* 190. *Pluk. alm. tab.* 12. *Lob. ic.* 440, *fig.* 1. *Fl. dan. tab.* 406. ☉. *In pinguibus montosis humentibus, præcipuè locis hyeme inundatis. Fl. Aprili, Majo.*

Planta pequeña, con todas las hojas radicales angostas, lineares, obtusas; escapo fistuloso, unifloro. Flor verde-amarillenta.

Hab. en la Alcarria, Asturias y otras partes de España (Palau), en los prados húmedos de Sta. María de los Nogales en Galicia, (Plan.)

CALLIANTHEMUM. (C. A. M. ALT. 3, P. 536)

C. RUTÆFOLIUM. *C. A. M. l. c. Ranunculus rutæfolius. L. sp.* 777. *Barr. ic.* 456. *Rchb. fl. germ. fig.* 4624. *Clus. hist.* 1, *pag.* 232, *icon. C. Bauh. pin.* 181. *Moris. ox. hist. sect.* 4, *tab.* 31, *fig.* 34. *Jacq. coll. tab.* 6-7. *All. fl. pedem. tab.* 67, *fig.* 1. *Ran. Bellardi. Vill. delph.* 4, *tab.* 49. *Foliis bipinnatifidis, foliolis sessilibus ovatis subpalmato-multifidis, laciniis lanceolato-linearibus: petalis lineari-oblongis truncato-dentatis sepala obovata longè superantibus.* ♃. *In scopulis ad nivem montium editiorum. Fl. Junio, Julio.*

Biblioteca Nacional de España

Tallo sencillo, que lleva 1-3 flores blancas, naranjadas en su base, y á veces rosadas por la superficie exterior. Hojas radicales bipinadas, y las pínulas tripartidas, y á su vez hendidas las particiones en lacinias lanceolado-lineares. Sépalos lampiños. Pétalos en gran número, trasovados, mas ó menos dentado-roidos en su ápice.

Hab. en los altos Pirineos.

CERATOCEPHALUS. (MOENCH. METH. 218)

C. FALCATUS. *Pers. syn.* 341. *Ranunculus falcatus. L. sp.* 781. *C. Bauh. pin.* 234. *Moris. ox. hist. sect.* 4, *tab.* 28, *fig.* 22. *Barr. ic.* 378 *et* 376, *fig.* 2. *Jacq. fl. aust. tab.* 48. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 4870. *Carpellis dorso inter gibberes canaliculatis rostro arcuato.* ☉. *In arvis et agris. Fl. Martio, Aprili.*

Tallo bohordo, de 5-10 centím., lanudo, terminado en una flor amarilla. Hojas radicales, partidas en lacinias lineares. Pétalos doble de largos que los sépalos. Carpelos encorvados á manera de hoz, y la concavidad dirigida hácia arriba, terminados en punta aguda.

Crece en los campos de los alrededores de Madrid (Cut. Amo), en los de la Mancha, Castilla la Vieja, Aragon y Cataluña (Palau), en Valencia (Pour.)

RANUNCULUS. (L. GEN. 699.)

Secc. 1.ª *Batrachium. DC. syst.* 1, *p.* 233. Carpelos sin borde ó márgen, rugoso-estriados trasversalmente. Pétalos blancos con la uña generalmente amarilla y una fosa nectarífera desprovista de escama.—Plantas acuáticas, sumerjidas ó flotantes en el agua.

a. Hojas uniformes, todas arriñonado-lobuladas: receptáculo lampiño.

R. HEDERACEUS. *L. sp. pl.* 781. *God. monog. p.* 4, *fig.* 1. *Rchb. l. c. fig.* 4873. *Dur. pl. astur. exsicc.* 414. *Engl. bot. tab.* 2003. *Raj. hist.* 386. *Foliis conformibus longè petiolatis, sæpè brunneo maculatis, reniformibus obtusè quinquelobis, lobis basi dilatatis,*

Biblioteca Nacional de España

carpellis subturgidis transversè rugosis immarginatis glabris apice breviter apiculatis. 2ℓ. *In fontibus puris et rivulis aquâ fontanâ frigidâ repletis. Fl. Aprili, Majo et Junio.*

Planta lampiña y su tallo rastrero, arraigante por las nudosidades, ramoso: hojas largamente pecioladas y por lo comun manchadas de pardo, arriñonadas, con 5 lóbulos superficiales ó poco profundos, enteros y ensanchados por su base; pedúnculos mas cortos que las hojas; pétalos oblongos, iguales ó poco mas largos que el cáliz, recorridos de 3 venas, y el nectario redondeado; diez estambres; carpelos algo inflados, arrugados trasversalmente, lampiños, brevemente apiculados; receptáculo globuloso, desnudo.

Hab. en la pradera del canal de Madrid y orillas del rio Manzanares (Cut., Amo), en Toledo (Pour.), en Aragon (Asso), en Portugal y en las mas de las provincias de España. Se halla, aunque escasísimo, en las fuentes de la region alpina de Sierra Nevada á la altura de 6000′, en la loma de Mairena, en el camino que va desde Güéjar Sierra á Vacares (Boiss.), en las montañas de Asturias (Durieu), abundante en Galicia (Plan.), en los arroyos procedentes de los cerros graníticos que afluyen al rio Jerte cerca de Plasencia en Extremadura, (Wilk.)

R. COENOSUS. *Guss. sicul. prodr. supp. pag.* 187. *Ran. Lenormandi. Schultz Flora ob. bot. zeit.* 1837, *p.* 727. *God. monog. p.* 7, *fig.* 2. *Dur. pl. astur. exsicc.* 415. ***Foliis conformibus petiolatis immaculatis, reniformibus, usque in medium limbi trifidis, lobis apice dilatatis, integris aut crenulatis: carpellis obovatis subturgidis, transversè rugosis immarginatis glabris, apice breviter apiculatis.*** 2ℓ. ***In aquosis montosis et ad scaturigines. Fl. Aprili, Augusto.***

Especie bastante parecida á la precedente, de la que se distingue por tener los tallos asurcados; las hojas sin manchas, arriñonadas y hendidas hasta la mitad de su limbo en 3 lóbulos que se ensanchan en su ápice, enteros ó mas menos festonados. Pétalos oblongo-cuneiformes, recorridos de 5-7 venas, y el nectario redondeado; estambres 8-10.

Hab. en las montañas de Asturias (Durieu l. cit.), y en Galicia.

Biblioteca Nacional de España

b. hojas de dos formas; las unas arriñonado-lobuladas y las otras divididas en lacinias capilares, receptáculo velloso.

R. AQUATILIS. *L. sp. pl.* 781. *var.* α. *et* γ. *ex Koch syn. ed.* 2, *p.* 12. *Foliis submersis setaceo-multifidis petiolatis laciniis undique patentibus, natantibus reniformibus lobatis, caule obtusangulo, petalis obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transversè rugosis immarginatis hispidis glabrisve apice breviter apiculatis.* ♃. *In aquis stagnantibus et rivulis. Fl. primo vere et æstate. Variat.*

α. PELTATUS. *Foliis natantibus cordato-subrotundis ultrà medium trifidis, laciniis lateralibus bilobis vel quinquelobis, lobis lateralibus bicrenatis, intermedio tricrenato.—Banunc. aquatilis* β. *peltatus. DC. syst.* 1, *p.* 255.

β. TRUNCATUS. *Varietas eadem, sed folia basi truncata, non cordata.*

γ. QUINQUELOBUS. *Foliis natantibus quinquelobis, lobis non crenatis.*

δ. SUCCULENTUS. *Eadem planta in locis exsiccatis extrà aquam crescens, caule brevi adscendente densè folioso; foliis omnibus multifidis laciniis filiformibus crassioribus succulentis.*

Especie muy variable en su longitud, magnitud de las hojas y demás partes florales, así como en la forma de las primeras, segun las circunstancias locales de la cantidad, profundidad y permanencia del agua en que vive.

Abunda en las orillas de los rios y riachuelos, como tambien en sitios inundados de agua corriente, donde hay muy poca profundidad, en la orilla del rio Manzanares en la provincia de Madrid, etc.

R. PETIVERI. *Koch syn. ed.* 2, *p.* 13. *Foliis submersis setaceo-multifidis petiolatis, laciniis undique patentibus; foliis natantibus superioribus tripartitis vel profundè trifidis, laciniis triangulari-obovatis bi-trifidis crenatis dentatisve, natantibus inferioribus sæpè ternatis, foliolis longiusculè petiolulatis obovato-flabelliformibus, caule obtusangulo, petalis obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transversè rugosis immarginatis hispidis glabrisve apice breviter apiculatis.* ♃. *In aquis stagnantibus et rivulis. Fl. Majo, Julio. Variat.....*

Biblioteca Nacional de España

ε. MINOR. *Folia natantia inferiora variùs ternata.—Ran. Peliveri. Koch apud St. h.* 82, *tab.* 7. *Ran. tripartitus ε. obtusiflorus. DC. syst.* 1, *p.* 234.

ζ. MAJOR. *Folia natantia inferiora sæpè ternata et foliolo uno alterove non rarò in lacinulas capillares fisso.*

Hállase en abundancia la var. *ε.* en las orillas de la Albufera de Valencia.

Obs. Cuando no se han desarrollado las hojas que sobrenadan es muy difícil distinguir esta especie de la anterior, y todas ellas parecen verdaderamente modificaciones de un tipo, segun las circunstancias locales, debiendo incluirse entre ellas las tres siguientes de las subdiv. *c.* y *d.*

Para *evitar confusion*, y en obsequio de la brevedad, he omitido las descripciones en castellano, que no hubieran servido mas que de alargar lo escrito. Los caractéres de las subdivisiones son casi los específicos.

c. Hojas uniformes; todas divididas en lacinias capilares: receptáculo velloso.

R. TRICHOPHYLLUS. *Chaix in Vill. delph.* 1, *p.* 335. *Ran. pantothrix. Bertol. fl. ital.* 5. *pag.* 575. *Ran. paucistamineus. Koch syn. ed.* 2, *p.* 433. *Foliis omnibus submersis setaceo-multifidis petiolatis, laciniis undique patentibus, petalis obovatis, staminibus sub-12 ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transversè rugosis immarginatis plerumque subhispidis apice breviter apiculatis, receptaculo subgloboso.* 2ℓ. *In aquis stagnantibus et rivulis. Fl. Majo, Augusto.*

Comun en los charcos y arroyos.

R. DIVARICATUS. *Schrank. bayer. fl.* 2, 104. *an.* 1789. *Ran. circinnatus. Sibth. ox.* 175. *Ran. stagnalis. Wallr. sched.* 285. *Ran. aquatilis ε. L. sp. pl.* 781. *Ran. pantothrix ε. DC. syst.* 1, *pag.* 253. *Foliis omnibus submersis setaceo-multifidis laciniis in planum orbiculare dispositis, caule obtusangulo, petalis obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transversè rugosis immarginatis hispidis apice brevitèr apiculatis.* 2ℓ. *In aquis stagnantibus. Fl. Majo, Julio.*

Hab. en las mismas localidades de la especie anterior, y con mas frecuencia.

Biblioteca Nacional de España

Nota. Omítense las descripciones de estas dos especies, porque basta el carácter de la seccion c y la frase latina, que es fácil de comprender.

d. Hojas uniformes, todas divididas en lacinias lineares; receptáculo desnudo.

R. FLUITANS. *Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 184. *God. monog. p.* 29, *fig.* 8. *Ran. peucedanifolius. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 444. *Ran. fluviatilis. Wild. sp.* 2, *p.* 1333. *Ran. aquatilis var. peucedanifolius. DC. fl. fr.* 4, *p.* 894. *Foliis omnibus submersis setaceo-multifidis, laciniis elongatis parallelis porrectis, caule tereti, petalis* 9-12 *oblongo-cuneatis, staminibus capitulo ovariorum brevioribus: carpellis subturgidis transversè rugosis immarginatis glabris apice breviter apiculatis.* ♃. *In fluviis et rivulis, rarò in aquis quietis. Fl. Majo, Junio.*

α. FLUVIATILIS. *Natans, caule longissimo; laciniis foliorum elongatis apice attenuatis. God. monog. p.* 29.

β. TERRESTRIS. *Emersa: caule brevi erecto; laciniis foliorum brevibus apice dilatatis. Ran. pumilus. Poir. dict.* 6, *p.* 133. *Ran. hydrocharis* ε. *trisectus Spenn. fl. frib.* 1009.

Omítese la descripcion castellana por la razon expresada anteriormente.

Comun en los rios.

Secc. 2.ª *Ranunculastrum. DC. prod.* 1, *p.* 27. Carpelos comprimido-lenticulares, que llevan reborde ó márgen, dispuestos en espiga. Pétalos amarillos que llevan una fosita recubierta de una escama. Raíz grumosa, vivaz.

R. BULLATUS. *L. sp. pl.* 774. *C. Bauh. pin.* 181, *n.° XII. Clus. hist.* 1, *p.* 238, *ic.* 2. *Dod. pempt.* 426, *icon. Lob. ic.* 673, *fig.* 1. *Moris. ox. hist. sect.* 4, *tab.* 31, *fig.* 49. *Foliis omnibus radicalibus petiolatis, ovatis, dentatis, plùs minùsve bullatis, scapis nudis unifloris.* ♃. *In arvis incultis et in olivetis. Fl. Sept. Oct. et Nov.*

Tallo bohordo completamente desnudo de hojas, erizado de pelos largos y dirigidos hácia su ápice: hojas radicales, pecioladas, ovales, dentadas, mas ó menos ampollosas: sépalos pequeños, vellosos, extendidos: escama de los pétalos casi nula. Carpelos lampiños, reunidos en cabezuela ovoídea y el pico erguido,

Biblioteca Nacional de España

recorvado en su ápice, mucho mas corto que el carpelo.

Habita en la region austral de España, en Andalucía (Jussieu), en Málaga (Wilk.), id. y en Vélez y Gibraltar (Boiss.), en Rute (Cut. Amo), en el monte dicho Sierra de Estepa (Hansel ex Boiss.), en Extremadura (Palau), en la parte meridional de Galicia y en Portugal (Plan Amo).

R. CHÆROPHYLLUS. *L. sp. pl.* 780. *Column. ecphr, tab.* 311. *C. Bauh. pin.* 181. *Moris. ox. hist. sect.* 4, *tab.* 30, *fig.* 44. *Ran. illyricus. Poir. dict.* 6, *p.* 121. *Foliis ferè omnibus radicalibus; primordialibus sæpè ovatis dentatis trilobisve; reliquis trisectis, segmentis tri-multifidis; foliis caulinis* 1-2, *laciniis linearibus: caule erecto uni-bifloro calyce patente subreflexo.* 2ℓ. *In collibus et montanis. Barr. ic.* 581. *Fl. Aprili, Majo.*

β. GREGARIUS. *Foliis aliis trifidis incisis, aliis trisectis multifidis. Brot. fl. lusit.* 2, *p.* 369.

γ. FLABELLATUS. *Foliis aliis ovalibus dentatis, aliis trisectis multifidis. Ran. flabellatus. Desf. fl. atl.* 1, *pag.* 438, *tab.* 114. *Ran. dimorphorrhizus. Brot. phyt. lusit. tab.* 180, *fig.* 1.

Especie polimorfa, en la que el tipo ó sea el verdadero *Ran. chærophyllus* L. tiene todas las hojas tripartidas y multifidas, y habita en las montañas elevadas, frias, así como en las localidades septentrionales de Europa; pero á medida que desciende á terrenos bajos las hojas van siendo mas enteras ó menos profundamente hendidas hasta que en clima cálido las presenta ovales y simplemente dentadas.

Planta de 1-2 decím. de altura, velloso-sedosa, con tallo sencillo y generalmente unifloro. Hojas casi todas radicales; las primordiales por lo comun aovadas y dentadas; las siguientes tripartidas en porciones tri- ó multifidas á su vez; hojas caulinas 1-2, hendidas en lacinias lineares. Sépalos pubescentes, extendidos. Escama de los pétalos ancha, cuneiforme. Carpelos numerosos y reunidos formando espiga corta, comprimidos, pubescentes, y el pico enderezado, mas corto que el carpelo.

Hab. el tipo en los pastos y selvas de la region alpina de Sierra Tejeda, cerca de la nieve, y en Sierra Nevada inmediaciones del cortijo de San Jerónimo, alt. 5-6000', (Boiss.)

La var. β. en Portugal.

Biblioteca Nacional de España

La var. γ. en las cercanias de Madrid y otros puntos de la Península (Cut., Amo, G-ort.), principalmente en los cerros de la region austral, en la que asciende desde 1000' hasta 4000' de alturo, v. gr. cerros de Granada, sierras de Alfacar, de Mijas, de la Nieve, Bermeja, etc., Ronda, Gaucin y cerros de Monda (Amo Boiss.)

R. ADSCENDENS. *Brot. fl. lusit.* 2, *pag.* 370. *Foliis lanuginosis, radicalibus tripartitis, laciniis cuneatis trifidis inciso-dentatis, caulibus adscendentibus dichotomis, pedunculis sulcatis angulosis, calyce reflexo.* ♃. *In nemoribus et locis umbrosis. Fl. Majo.*

Planta de altura variable, como tambien la ramificacion de los tallos y la magnitud de las hojas, que frecuentemente suelen presentar manchas hácia los senos de las particiones. Los tallos son ascendentes y ahorquillados; los pedúnculos asurcados y angulosos; las hojas velloso-lanudas; las radicales tripartidas en segmentos cuneiformes, trífidos y hendido-dentados.

Hab. en la provincia de Beira y en la Extremadura portuguesa.

R. CARPETANUS. *Boiss. et Reut. diagn. pl. hispan. p.* 3, *n.°* 1. *Foliis omnibus radicalibus petiolatis pubescenti-villosis, rotundato-triangulatis tripartitis, partitionibus plùs minùsve in lobos ovato-lanceolatos divisis, calyce patente, carpellis orbiculatis stylo brevi lateraliter uncinatis parcè et breviter hirtulis,* ♃. *In pascuis et sylvaticis. Fl. Majo, Junio.*

β. ALPINA. *Humilis; folia carnosula valdè dissecta, scapi 2-3-pollicares, uniflori.*

Esta nueva especie no es probablemente mas que una variedad del R. *chærophyllus* γ. *flabellatus*, del que difiere solamente por tener la raíz grumosa, sin fibrillas en el cuello y por la vellosidad no sedosa ni apretada contra el tallo. Es afine del R. *monspeliacus* L., pero el tener este las hojas velloso-lanudas y los lóbulos cuneiformes, los carpelos terminados en pico mucho mas corto y ganchudo, le separan bien segun los citados autores. En fin, distínguese de los Ran. *rupestris* Guss. y R. blepharicarpos Boiss. porque estos tienen las flores mas pequeñas, mucho mas angosta ó delgada la espiga carpelar, los carpelos redondeado-orbiculares y las hojas tripartidas en vez de trilobadas.

Hab. en la region montana y alpina de la Sierra de Guadarra-

Biblioteca Nacional de España

ma, mas arriba de Miraflores de la Sierra, puerto de Navacerrada, la Granja y Venta de San Rafael (Reut. l. cit.), en Sierra de Moncayo en Aragon (Wilk.)

R. MONSPELIACUS. *L. sp. pl.* 778. *DC. ic. rar. gallic. tab.* 50. *Rchb. ic. germ. fig.* 4588. *Lanuginosas pauciflorus: foliis radicalibus cuneato-trifidis incisis, caulinis tripartitis, laciniis lanceolatis; calyce reflexo, spicis carpellorum ovatis.* ♃. *In pascuis apricis montosis saxatilibusve. Fl. primo vere.*

α. ROTUNDIFOLIUS. *Foliis radicalibus perimetro lobisque rotundatis. Ran. spicatus. DC. fl. fr.* 4, *p.* 898. *Ran. saxatilis. Balb. misc.* 27. *Ran. creticus. Mut. fl. fr.* 1, *p.* 15.

β. ANGUSTILOBUS. *Foliis radicalibus cuneiformibus oblongis apice trilobis, lobis elongatis. Ran. illyricus. Gouan fl. monsp.* 269.

Planta de 2-4 decím. de altura, velloso-sedosa, que solo lleva 2-5 flores grandes y lustrosas. Hojas radicales ternadas ó profundamente tripartidas en porciones mas ó menos peciolulada's, hendidas en lacinias ovales, lanceoladas ó lanceolado-lineares; segmentos de las hojas del tallo angostos y lanceolados. Sépalos pelôso-sedosos. Escama de los pétalos ancha y cuneiforme. Carpelos pubescentes, comprimidos, terminados en pico encorvado tan corto como el carpelo, dispuestos en espiga larga.

Hab. en Aragon (Asso.) y en la pradera del canal de Manzanares de Madrid (Cut., Amo).

R. BLEFARICARPOS. *Boiss. voy. au midi del'Esp. p.* 8, *tab.* 1.ª, *fig. A. Ran. spicatus var.* γ. *DC. prod.* 1, *p.* 29. *Foliis radicalibus rotundatis trilobis, lobis dentatis obtusis, petiolis patulè villosis, carpellorum spicâ ovato-cylindricâ, carpellis orbiculari-ovatis stylo apice circinnato-uncinato apiculatis, disco glabris, secùs marginem exteriorem sparsè ciliatis.* ♃. *In umbrosis regionis montanæ. Fl. Majo.*

Tallo solitario, sencillo, rara vez ramoso, de 1-3 decímetros de altura, terminado en 1 ó en 6-7 flores, peloso en su parte inferior como los peciolos. Hojas radicales largamente peciola-das, acorazonadas por la base, partidas en 3 lóbulos hendidos á su vez en dos lacinias dentadas y los dientes obtusos; hojas del tallo partidas en 3 lacinias cortas, lineares, dentadas; las hojas superiores enteras y sentadas. Sépalos grandes, patentes, vello-

Biblioteca Nacional de España

sos, membranosos en su márgen. Espiga carpelar aovado-cilíndrica. Carpelos comprimidos, lampiños en su disco, pestañosos en su márgen, terminados en pico recorvado casi tan largo como el carpelo.

Hab. en la parte baja de sierra Bermeja y en la meridional de las montañas calizas próximas á la ciudad de Ronda (Boiss. l. cit.), entre las peñas cerca de Estepa (Hænsel. ex Boiss.), asciende en esta region meridional hasta 2000'-3000'. En Gibraltar (Kelaart.), en el Torcal de Antequera (Prol.)

Secc. 3.ª *Vesicastrum. God. Gren. fl. fr.* 1, *pag.* 26. Pétalos blancos, rara vez amarillos: fosa nectarífera desnuda, sin escama, membranosa en los bordes ó provista de escama. Carpelos globulosos, sin reborde, muy convexos en sus caras laterales y la quilla saliente. Raíz vivaz.

a. Fosa nectarífera desnuda.

§. Flores amarillas; raíz grumosa.

R. Thora. *L. sp. pl.* 775. *var.* α. *Clus. hist.* 1, *p.* 239, *fig.* 1-2. *Dod. pempt.* 443, *fig.* 1. *Lob. ic.* 604, *fig.* 1. *Math. comm.* 766, *fig.* 3. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 4593. *Foliis radicalibus nullis, caulino inferiore sessili breviterve petiolato subrotundo-reniformi crenato, secundo obovato antice inciso, florali lanceolato, caule uni-bifloro.* ♃. *In sylvis montanis et pascuis subalpinis. Fl. Majo ad Julium.*

Tallo de 1-2 decím. de altura, lampiño, cubierto de escamas en su base, ocupando el lugar de las hojas radicales; la hoja caulina inferior algo peciolada, redondeado-arriñonada, y festonada; la que sigue trasovado-cuneiforme y laciniada en su ápice; la floral lanceolada. Sépalos lampiños casi tan largos como la corola. Carpelos globulosos, jibosos y el pico erguido, aunque recorvado en su punta. Flores 1-2 amarillas.

Hab. en los Pirineos.

§. §. Flores blancas; raíz fibrosa.

R. alpestris. *L. sp. pl.* 778. *Chab. sciag.* 468, *fig.* 8. *Seg. ver.* 1, *tab.* 12. *Rchb. l. c. fig.* 4581. *Jacq. fl. aust. tab.* 110. *Foliis radicalibus cordato-subrotundis tri-quinquefidisque, laciniis obovatis antice inciso crenatis, caule unifloro subunifolio, folio caulino trifido, laciniis linearibus vel indivisis, pedunculo sulca-*

Biblioteca Nacional de España

to, calyce glabro, petalis obcordatis trilobisve, carpellis obovatis convexis lævibus immarginatis, rostro recto apice uncinato. ♃. *In locis glareosis subhumidis regionum subalpinarum usque ad nives perennes, solo calcareo. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña de un decím. de altura, cuyo tallo lleva solamente 1-3 flores blancas y la fosa nectarífera sin escama, pero circuida de una aureola-amarillenta; sépalos lampiños; pétalos acorazonado-inversos ó trilobados; carpelos trasovado-globulosos, lampiños, lisos y el pico erguido, ganchudo en su punta. Hojas radicales acorazonado-orbiculares, hendidas en 3-5 segmentos trasovados, festonado-hendidos; hoja del tallo linear ó dividida en 3 lacinias lineares.—Hab. en los Pirineos de Aragon (Pour. herb.) y en el valle de Eynes en los de Cataluña.

b. Fosa nectarífera circuida de una membrana ó provista de escama.

1. Hojas hendidas (venosas); flores blancas ó rosadas.

R. GLACIALIS. *L. sp. pl. 777. Linn. fl. lapp. tab. 3, f. 1. Rchb. ic. germ. fig. 4584. Chabr. sciag. 469, fig. 2. Moris. ox. hist. sect. 4, tab. 31, fig. 55. Foliis radicalibus ternatis, foliolis petiolulatis tripartito-multifidis lobulis lanceolatis obtusiusculis, caule uni-trifloro, calyce hirsutissimo, petalis obovatis læviter emarginatis, carpellis obliquè ovatis glabris immarginatis, rostro recto.* ♃. *In summis alpibus graniticis locis lapidoso-glareosis ad nives et glacies perennes. Fl. Julio, Augusto.*

Var. *s. Foliis villosis. Boiss. voy. p. 6, n.° 11.*

Planta lampiña, rara vez velluda ó peloso-sedosa, con tallo de un decím. de altura y á veces arraigante, que lleva 1-3 flores blancas, rosadas ó purpurinas; los sépalos muy pelosos y de color herrumbroso y la escama de la fosa nectarífera, hialina, muy corta, cóncava ó bífida en su extremidad. Carpelos trasovado-oblícuos, lisos, lampiños, provistos en su parte superior de ala membranosa, que á veces continúa circuyendo el borde externo y jiboso del carpelo: pico recto. Hojas radicales ternadas y los segmentos peciolulados, tripartidos en lacinias enteras ó multífidas, obtusas.

Hab. el tipo en los altos Pirineos, en la Maladeta, valle de Eynes, etc., Nuria (Pour. herb.)

Biblioteca Nacional de España

La var. *s.* en los esquistos arcillosos húmedos de la region nival de sierra Nevada, aunque muy escasa, en la base del pico de Mulhacem, Vacares y cerca del nacimiento del rio Genil, hácia el corral de Veleta, á la altura de 9000'. Florecia por Agosto (Boiss.)

R. ACETOSELLÆFOLIUS. *Boiss. voy. pag.* 6, *tab.* 1, *fig. a. Foliis omnibus radicalibus hastato-trilobatis, lobo intermedio elongato maximo, lateralibus inciso-lobatis, floribus albis, carpellorum spicâ rotundâ, carpellis subcompressis reticulatis breviter rostratis.* ♃. *In glareosis humidis regionis nivalis et in pascuis alpinis. Fl. Julio et Augusto.*

Planta muy lampiña con raiz fibrosa y bohordo de 5-12 centímetros, que lleva 1-2 flores blancas; todas las hojas radicales alabardado-trilobadas, con el lóbulo de en medio muy largo y los laterales laciniados. Sépalos lanceolados, patentes y de color violáceo, una mitad mas cortos que los pétalos. Escama nectarífera linear. Carpelos algo comprimidos, reticulados, terminados en pico corto.

Hab. en los pastos alpinos de sierra Nevada, á la altura de 8-9300', en los prados llamados *borreguil* de San Juan, de San Jerónimo y de Dílar (Boiss., Wilk.), id, y en el de la laguna de la Yegua (Amo).

R. ACONITIFOLIUS. *L. sp. pl.* 776. *Lob. obs.* 581, *ic.* 2 *et tab.* 668, *ic.* 2. *Dod. pempt.* 423, *ic.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4585. *Ran. heterophyllus. Lapeyr. abr. p.* 316. *Foliis radicalibus caulinisque palmato-tri-septempartitis, laciniis trifidis acuminatis inciso serratis, caule multifloro, carpellis obovatis gibbo-convexis, venoso-rugosis immarginatis, rostro tenui uncinato.* ♃. *In sylvis montosis, in subalpinis et alpibus usque ad nives perennes. Fl. Majo, Augusto.*

Tallo de 2-10 decímetros de altura, flexuoso, erguido y ramoso que lleva muchas flores blancas. Hojas inferiores del tallo y las radicales palmeado-partidas en 3-7 segmentos, ovales-lanceolados, puntiagudos, hendido-dentados; hojas bracteales lanceoladas, dentadas. Sépalos pubescentes. Pétalos trasovados y la fosa nectarífera provista de escama lingüeforme. Carpelos trasovados, nerviados, lampiños, terminados en pico ganchudo.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en los Pirineos (Palau, Pour.), en San Pedro de los Montes en Galicia (Pour.), en Miraflores de la sierra, Paular de Segovia y otros puntos de las sierras de Guadarrama y Buitrago (Quer, Gom.-Ort. fl. esp.)

R. PLATANIFOLIUS. *L. mant.* 79. *Lob. ic.* 668, *tab.* 1, *et* 667, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4585 *b. Ran. aconitifolius s. DC. fl. fr.* 4, *p.* 890. *Ran dealbatus. Lapeyr. abr. Pyr.* 515. *Foliis radicalibus caulinisque palmato-tri-septempartitis, laciniis trifidis angustis longè acuminatis, lanceolatis, subtùs vaginisque petiolorum pubescentibus; bracteis (foliis floralibus) subintegris acuminatis, caule multifloro, carpellis obovatis gibbo-convexis, venoso-rugosis, immarginatis, rostro tenui uncinato.* 2ℓ. *In montibus humilioribus quàm subalpinis. Fl. Majo, Junio.*

Especie difícil de distinguir de la precedente, por cuyo motivo la consideran muchos autores como simple variedad local, puesto que siempre habita la region montana baja, de lo cual resulta que la planta adquiere mayor altura, mas solidez, está menos desparramada y lleva mas flores; las hojas ofrecen pubescencia por el envés como tambien la vaina peciolar; sus lacinias son mas angostas y mas largamente aguzadas: en fin, los pedúnculos son mas largos, mas delgados, menos abiertos respecto del eje ó tallo principal y generalmente lampiños.

Crece en la region montana inferior de los montes Pirineos.

2. Hojas enteras, nerviadas: flores blancas.

R. PARNASSIFOLIUS. *L. sp. pl.* 774. *Jacq. coll.* 1, *tab.* 9, *fig.* 3. *Rchb. ic. germ. fig.* 4579. *Foliis radicalibus cordato-ovatis nervosis integerrimis, nerviis paginæ superioris caule pedunculisque lanatis; carpellis lævibus, rostro uncinato.* 2ℓ. *In locis glareosis montium editiorum. Fl. Julio Aug.*

Tallo flexuoso que llega á tener 2 decím. de altura, mas ó menos ramoso, velloso-sedoso como igualmente los pedúnculos y las hojas, terminado en 1-15 flores blancas ó rosadas. Hojas radicales aovado-acorazonadas; las superiores del tallo lanceoladas y abrazadoras. Pedúnculos lanudos. Sépalos pubescentes, de color rosado, muy obtusos. Carpelos reunidos en cabezuela esférica, oblicuamente globulosos; las caras lisas y el pico ganchoso.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en Nuria (Pour. herb.) y en casi todas las altas cumbres de la cadena pirenáica.

R. AMPLEXICAULIS. *L. sp. pl.* 774. *C. Bauh. pin.* 180. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 30, *fig.* 37. *Deless. ic. select. vol.* 1, *tab.* 27. *Curt. bot. magaz. tab.* 386. *Foliis ovato-lanceolatis lanceolatisque acuminatis amplexicaulibus, caule pedunculisque glabris.* 2ℓ. *In pascuis humidis glareosisque montium editiorum. Fl. Junio, Julio.*

Tallo recto, de 1-3 decím. de altura, lampiño, que lleva 1-5 flores blancas; hojas radicales, aovado-lanceoladas; las caulinas lanceoladas, abrazadoras. Sépalos lampiños. Pétalos trasovados. Carpelos dispuestos en cabezuela ovoídea, oblicuamente globulosos, marcados en las caras de nervios prominentes, y el pico recorvado.

Habita en los altos Pirineos de Aragon, subida del puerto de Izas á 5500'-6000' de alt., mas arriba de los baños de Panticosa en las vertientes que miran á la punta de Bondellas, 6-7000' y cerca de la orilla de la Laguna de Machimana á 6500' (Wilk.), en los Pirineos catalanes (Palau).

R. ANGUSTIFOLIUS. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 636. *Deless. ic. select. vol.* 1. *tab,* 27. *Foliis linearibus sublanceolatis glaucescentibus, non amplexicaulibus, caule pedunculisque glabris, capitulis carpellorum subglobosis, stylo acuto recto adscendente.* 2ℓ. *In turfosis montanis. Fl. Junio, Julio.*

ε. UNIFLORUS. *Boiss. voy. p.* 6, *tab.* 1. *fig. b. Ran. alismoides. Bory. Florula de sierra Nevada n.°* 181. *Boiss. elench. n.°* 3. *Foliis radicalibus lanceolato-linearibus acutis patulis, caulinum nullum aut solitarium, scapo unifloro.*

Planta muy lampiña y algo glaucescente, intermedia del R. amplexicaulis y del R. pyrinæus que se va á describir: tiene la facies y el follaje de este, pero su pedúnculo es absolutamente lampiño como el del R. amplexicaulis, del que difiere por tener lineares y totalmente lampiñas las hojas; los carpelos lisos, lampiños, subglobosos, apenas mucronados ó terminados en pico corto, dispuestos en cabezuela redonda. Tallos con 1-5 flores.

Hab. el tipo en los Pirineos orientales y en los montes del reino de Valencia (L. Duf. ex Boiss.)

Biblioteca Nacional de España

La var. *s.* en los prados húmedos de la region nival de Sierra Nevada llamados *Borreguiles*, á la alt. de 8500'-9000', (Boiss., Amo herb.)

R. PYRENÆUS. *L. mant.* 148. *Deless. ic. select.* 4, *tab.* 27. *Rchb. ic. germ. fig.* 4578. *Foliis lanceolatis nervosis integerrimis, caule uni-trifloro, pedunculis apice lanuginosis, carpellis obovatis convexis lævibus immarginatis, rostro tenui uncinato, fibris radicalibus teretibus attenuatis.* 2ℓ. *In locis humidis montium editiorum. Fl. Junio, Julio.*

s. BUPLEURIFOLIUS. *DC. syst.* 1, *p.* 243. *Foliis lanceolatis, caule unifloro. Ran. bupleurifolius. Lapeyr. pyr.* 514. *Jacq. misc. tab.* 18, *fig.* 1.

s. PLANTAGINEUS. *DC. l. c. Foliis lato-lanceolatis, caule plurifloro. Ran. plantagineus. All. pedem. tab.* 76, *fig.* 1 *(nec Pers.) Rchb. ic. germ. fig.* 4569.

Tallo de 1-3 decím. de altura, que lleva 1-5 flores blancas; hojas radicales, lanceoladas; las caulinas lanceolado-lineares, no abrazadoras. Sépalos lampiños. Pétalos trasovados. Carpelos reunidos en espiga corta, oblicuamente trasovado-globulosos, lisos, terminados en pico corto y ganchudo. Receptáculo pubescente.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon, prados húmedos, á la altura de 5-7000', en compañía del R. amplexicaulis (Wilk.), en Nuria y valle de Eynes en los Pirineos catalanes (Pour. herb. Palau.)

3. Hojas enteras, nerviadas; flores amarillas.

R. GRAMINEUS. *L. sp. pl.* 773. *Lob. ic.* 671, *fig.* 1. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 866, *fig.* 3. *Bull. herb. tab.* 123. *Rchb. l. c. fig.* 4594. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 30, *fig.* 38. *Curt. bot. mayaz. tab.* 164. *Foliis lineari-lanceolatis nervosis integerrimis caule pedunculisque glaberrimis, caule uni-pluriforo, carpellis obliquè obovatis compressis rugulosis substriatisque, carinatis breviter apiculatis, fibris radicalibus apicem versùs incrassatis subclavatis.* 2ℓ. *In collibus apricis. Fl. Majo, Junio.*

Tallo de 2-4 decím. de altura, que lleva 1-7 flores amarillas; hojas lineares-lanceoladas, nerviadas, enteras, lampiñas como el tallo, los pedúnculos y sépalos. Pétalos triangulares, cuneiformes por su base. Carpelos reunidos en cabezuela, trasovado-globulo-

Biblioteca Nacional de España

sos, nerviado-reticulados en sus caras y terminados en pico corto.

Hab. en los Pirineos de Cataluña y de Aragon (Palau, G-ort.), en el monte de la Cova alta en el valle de Albaida, reino de Valencia (Cav.), en Monserrat y en las montañas del Escorial, el Vellon y Guadarrama (Cut., Amo), en Aragon (Asso.)

R. LUZULÆFOLIUS. *(mihi) Ran. gramineus ß. sericeus. Webb. iter hisp. p. 79. Ran. gramineus ß. luzulæfolius. Boiss. elench. n.° 4, et Boiss. voy. p. 7, n.° 14. A typo speciei (R. gramineo) differt vaginâ fibrillosâ ad collum radicis stipatiori; foliis longioribus sæpè angustioribus, linearibus, pilis longis mollibus albis ut et pars inferior scapi densè obsitis, squamulâ petalorum longiùs latiùsque cucullatâ.* 2ℓ. *In apricis calcareis regionis montanæ. Fl. Aprili, Majo.*

Esta nueva especie es intermedia de la anterior y del R. bupleuroides. Brot. Se distingue del Ran. gramineus en tener mas densa la vaina formada de fibras que persisten junto al cuello de la raíz; las hojas mas largas y mas angostas, esto es, *lineares*, cubiertas de pelos largos, suaves y blancos, como igualmente la base del escapo: en fin, la escama que cubre á la fosa nectarífera es mucho mayor y mas cóncava.

El *Ran. bupleroides. Brot. phyt. lusit. tab. 79. Ran. plantagineus. Pers. (non All.)* que crece en Portugal, difiere del R. luzulæfolius por tener las hojas inferiores anchas y ovales, pero vellosas; las otras lanceoladas, enterísimas, marcadas con 3-5 nervios; la escama de la fosa nectarífera tubulosa y la raíz fasciculada.

Hab. el R. luzulæfolius en la sierra de Míjas, sitio llamádo la Cruz de Mendoza y sierra Tejeda (Boiss.), en las hendiduras de las rocas de la cumbre llamada *Pico de Jarro* en la serranía de Ronda y cerca del convento de las Nieves en la provincia de Málaga (Wilk.), en la peña de los Enamorados, cerca de Archidona (Prol.), en la sierra de Alfacar una legua distante de Granada (Amo, Campo et Rambur ex Boiss.) alt. 2-4000'.

Secc. 4.ª *Euranunculus. God. Gren. fl. fr. p. 29, vol. 1.* Pétalos amarillos: fosa nectarífera cubierta de escama. Carpelos comprimidos, lenticulares, circuidos de borde ó márgen, y la quilla saliente. Raíz vivaz, fibrosa.

Biblioteca Nacional de España

a. Hojas enteras.

R. FLAMMULA. *L. sp. pl.* 772. *Rchb. l. c. fig.* 4393. *Lob. ic.* 670, *fig.* 1. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 29, *fig.* 34. *Engl. bot. tab.* 117. *Fl. dan. tab.* 573. *Dod. pempt.* 432, *fig.* 1. *Foliis ellipticis lanceolatis linearibusve, caule erecto adscendente vel prostrato sæpè radicante multifloro, carpellis obovatis lævibus obsoletè marginatis apiculo brevi terminatis.* ♃. *In pratis humidis ad ripas et stagna. Fl. æstate.*

β. REPTANS. *Caule prostrato radicante et foliis angustioribus. Ran. reptans. L. sp. pl.* 1, *p.* 773. *Fl. dan. tab.* 108. *L. fl. lapp. tab.* 3, *fig.* 5.

Planta de 2-4 decím. de altura, lampiña ó pubescente; tallo derecho, tendido ó arraigante, fistuloso, que lleva muchas flores amarillas: hojas mas ó menos ancho-lanceoladas ó lineares, enteras, onduladas, callosas en su ápice, pero no puntiagudas. Sépalos ovales, algo pubescentes. Pétalos 5-9 lustrosos y la fosa nectarífera provista de una escama muy pequeña. Carpelos reunidos en cabezuela, pequeños, inflados, terminados en pico corto, curvo y caedizo. Pedúnculos asurcados.

Hab. entre Zornoza y Durango, en Vizcaya (Wilk.), en Tuy (Pour. herb.), en Aragon y Cataluña (Palau, Asso), en Aranjuez y en la Real Casa de Campo de Madrid (Quer.) Somosierra, Escorial, Molar, Ponton de la Oliva (Cut. fl. matrit.)

R. LINGUA. *L. sp. pl.* 773. *Dalech. lugd.* 1037, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 180. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 29, *fig.* 33. *Rchb. l. c. fig.* 4396. *Engl. bot. tab.* 100. *Ran. longifolius. Lamk. encyc.* 3, *p.* 189. *Foliis elongato-lanceolatis acuminatis, caule strictè erecto multifloro basi verticillatim radiculoso stolonifero, carpellis compressis marginatis lævibus, rostro lato breviter ensiformi.* ♃. *Ad margines aquarum stagnantium et fluviorum, inque aquâ ipsâ. Variat glaber et pilis adpressis plùs minùsve tectus. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña ó pubescente, de un metro y mas de altura. Tallo derecho, fistuloso, rodeado en su base de muchos verticilos de raicillas, que emiten renuevos; hojas muy largas, lanceoladas, puntiagudas. Pedúnculos lisos, sin surcos. Sépalos ovales, vellosos. Pétalos amarillos, lustrosos y la escama de la fosa nec-

Biblioteca Nacional de España

tarífera pequeña. Carpelos reunidos en cabezuela, comprimidos, circuidos de márgen un poco mas ancha hácia el ápice carpelar, terminados en pico ancho, corto y en forma de estoque.

Hab. en las aguas encharcadas del rio Guadiana (Palau, Gom., Ort.) y es frecuente en la orilla de los riachuelos y arroyos de Galicia, principalmente en los cercanos á la ciudad de Santiago (Plan.), en Aragon (Asso).

b. Hojas lobuladas.

1. Pedúnculos no asurcados.

R. AURICOMUS. *L. sp. pl.* 775 *et R. cassubicus. L. l. c. ex God. fl. lorr.* 1, *pag.* 20. *Trag. stirp.* 97, *ic. Fuchs hist.* 156, *ic. C. Bauh. pin.* 178. *Lob. ic.* 669, *fig.* 2. *Engl. bot. tab.* 627. *Rchb. l. c. fig.* 4599. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 28. *fig.* 15. *R. polymorphus. All. pedem.* 2, *p.* 49. *Foliis radicalibus cordato-orbiculatis reniformibusque crenatis indivisis tri-multifidisque, petiolis basi vaginantibus; foliis caulinis digitato-partitis laciniis linearibus lanceolatisve divergentibus, caule multifloro, pedunculis teretibus, carpellis ventricosis angustè marginatis velutinis, rostro á basi ferè uncinato.* ♃. *In nemoribus, pratis sylvaticis ad sepes et dumeta; locis humidiusculis. Flores vernales primitivi plerùmque mutilati, petalis plerisque deficientibus; seriores completi. Fl. Aprili, Majo.*

Planta casi lampiña, con tallos derechos ó curvos en su base, finamente estriados, fistulosos, desnudos hasta la primera ramificacion: hojas radicales arriñonadas ó acorazonado-redondas, festonadas, enteras ó hendidas en 3 ó muchas lacinias; hojas caulinas sentadas, digitado-partidas en lacinias lineares, divergentes, enteras ó dentadas. Sépalos pubescentes, extendidos. Escama de la fosa nectarífera, ancha y corta. Carpelos circuidos de márgen angosta en todo su perímetro, pubescente-sedosos, y el pico ganchudo, mas corto que la mitad del carpelo.

Hab. en sierra Mariola, reino de Valencia (Pour. herb.)

R. DEMISSUS. *DC. syst.* 1, *pag.* 275. *Ran. tenellus. Gay in litt. ad Salis. (non Viv.) Ran. lapponicus. Loiss. fl. gall.* 1, *p.* 395. *Ran. gracilis β. Mut. fl. fr.* 1, *p.* 20. *Foliis glabris, radicalibus petiolatis tri-quinquepartitis, lobis in lacinias lineares fissis, scapo subnudo demisso uni-bifloro, calyce patente pubescente.* ♃.

Biblioteca Nacional de España

In montanis editioribus humidis. Carpella suborbiculata compressa, submutica. Fl. Julio, Augusto.

Var. HISPANICUS. *Boiss. voy. p. 9, tab. 2.ª Ran. nivalis. Lag. et Rodz. Ann. de c. nat. vol. V. (non Linn.) Radix fasciculato-fibrillosa. Folia radicalia trisecta segmentis tri-quadrifidis lanceolatis acutis subglabris; caulinum minimum trifidum. Caules adscendentes demissi uniflori apice sericei post anthesim elongati. Calyx patulus demùm reflexus pubescens. Petala obovata. Carpella lenticulari-compressa convexa in capitulum sphæricum aggregata, sub lente tenuissimè punctulata, in mucronem minimum incurvum abeuntia. Axis pilosus.* 2ℓ. *In glareosis regionis nivalis sierra Nevada in partibus summis frequentissimus* 8000'-10000' *alt. Fl. Julio, Aug.*

Planta de 5-15 centím. de altura, delgada, flexuosa, lampiña ó algo pubescente, sobre todo en la extremidad superior, uniflora. Hojas radicales lampiñas, muy rara vez pubescente-sedosas, acorazonadas por su base, palmeado-partidas en segmentos trasovados, trífidos, enteros; hoja caulina sentada, tripartida en lacinias lanceoladas ó lanceolado-lineares y los lóbulos no divergentes, aunque separados por un seno redondeado. Sépalos lampiños ó algo pubescentes, extendidos y finalmente revueltos. Pétalos trasovados. Carpelos lampiños, lenticular-comprimidos, reunidos en cabezuela, ligerísimamente punteados y terminados en pico corto y curvo. Eje carpelar peloso.—Hab. el tipo en el monte Líbano, y la var. en sierra Nevada en la region nival (Boiss., Wilk.) junto á la laguna de la Yegua (Amo.)

R. MONTANUS. *Wild. sp. 2, p. 1321. Rchb. l. c. fig. 4604. Ran. gracilis Schl. cat. 1821. Foliis radicalibus palmato-partitis, laciniis obovatis trifidis obtusiusculè dentatis, caulino inferiore quinquepartito laciniis oblongo-linearibus palmato-divergentibus, superiore trifido, caule uni-quadrifloro, pedunculis teretibus, carpellis marginatis utrinque convexis, rostro uncinato carpello multoties breviore, receptaculo setoso.* 2ℓ. *In locis alpinis subalpinisque atque humilioribus inter abietes. Fl. Majo.*

Tallo recto, rígido, generalmente unifloro, de 6-15 centím. de altura; hojas radicales lampiñas, rara vez pubescentes, palmeado-partidas en segmentos trasovados, trífidos, separados por un

Biblioteca Nacional de España

seno redondeado, y armados de dientes obtusos; hoja caulina inferior partida en 5 segmentos lineares-oblongos, divergentes, obtusos. Sépalos pubescentes, extendidos. Escama de la fosa nectarífera muy corta, casi nula. Carpelos circuidos de márgen, lampiños, y el pico ganchudo mucho mas corto que el carpelo. Eje carpelar, peloso-cerdoso.

Hab. en los Pirineos, entre los abetos y en las cumbres mas elevadas.

R. Aleæ. *Wilk. pugil. pl. nov. hisp. p. 2. Foliis utrinque adpressè pubescentibus, basilaribus palmatisectis, segmentis 5 sinu acuto separatis trifidis tripartitisve, caulino summo amplexicauli quinque-partito: pedunculo elongato: sepalis reflexis villosis: carpellis capitatis compresso-lenticularibus glabris rostro recurvato abbreviato.* 2ℓ. *In montanis. Floret æstate.*

Rizoma fibroso, que lleva un tallo generalmente unifloro. Hojas cubiertas por ambas caras de vello-apretado; las mas inferiores palmeado-partidas en 5 segmentos separados por un seno agudo, trífidos ó tripartidos: la hoja superior del tallo abrazadora y partida en 5 lacinias. Flor grande, amarillo-dorada, sostenida por pedúnculo alargado; los sépalos vellosos, doblados hácia abajo. Carpelos comprimido-lenticulares, agrupados en forma de cabezuela, lampiños y terminados en pico corto, recorvado.

Crece en la sierra de Guadarrama, mas arriba del Escorial (Wilk.)

R. Villarsii. *DC. syst. 1, p. 276. Ran. lapponicus. Vill. delp. 4, p. 743. R. Gouani. Rchb. fl. germ. et ic. fig. 4608. Foliis pubescentibus, radicalibus suborbiculatis tripartitis laciniis trifidis dentatis acutis, caulinis sessilibus in lobos lineares integros triquinquepartitis, caule unifloro apice pubescente, calyce patentim villoso.* 2ℓ. *In pratis asperisque montanis alpinis et subalpinis. Fl. Junio ad Aug.*

Tallo de 1-3 decím. de altura, recto, rígido, cubierto de pelos echados, que lleva 1-3 flores. Hojas radicales vellosas, pentágonas en su perímetro, palmeado-partidas en segmentos trasovados, trífidos, separados por un seno agudo y armados de dientes agudos: hojas caulinas digitadas y las lacinias lineares no divergentes. Sépalos pubescentes, extendidos. Pétalos con escama re-

Biblioteca Nacional de España

mellada, prominente. Carpelos lenticular-comprimidos, circuidos de márgen, lampiños y el pico ganchudo, mas corto que el tercio del carpelo. Receptáculo velloso.

Hab. en los Pirineos.

R. Gouani. *Wild. sp.* 2, *p.* 1322. *Ran. pyrenæus. Gouan ill. tab.* 17, *fig.* 1 *et* 2. *Ran. montanus. Lois. fl. gall. (parte). Foliis radicalibus orbiculatis quinquelobatis, lobis inciso-dentatis, caulinis sessilibus palmato-partitis lobis dentatis, caule pubescente, calyce subvilloso.* ♃. *In summis pratis montium editiorum. Fl. Julio, Aug.*

Esta especie se distingue del R. Villarsi, DC. con el que tiene gran analogía, por ser mayores sus flores y los sépalos mas pelosos; el pico de los carpelos mas largo, puntiagudo-recorvado, y su longitud igual á la mitad de la del carpelo: las hojas caulinas presentan una figura paralelográmica en su perímetro, son abrazadoras y están profundamente divididas en 3-5 porciones trífidas á su vez y dentadas: en fin, se distingue por los pelos largos que erizan los peciolos y tallo, siendo horizontales.

Hab. en los prados de la region superior de la cadena Pirenáica.

R. acris. *L. sp. pl.* 779. *Rchb. l. c. fig.* 4606. *Engl. bot. tab.* 652. *Trag. stirp.* 94, *ic. Fuchs hist.* 879, *ic. Dalech. lugd.* 1739, *fig.* 3. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 28, *fig.* 16. *Foliis radicalibus palmato-partitis, laciniis subrhombeis inciso-acutedentatis, caulinis conformibus, superioribus tripartitis laciniis linearibus, caule multifloro, pedunculis teretibus, carpellis lenticulari-compressis marginatis, rostro-subcurvato carpello multoties breviore, receptaculo glabro.* ♃. *In pratis planitierum et montium et in alpinis usque ad nives perennes. Fl. Majo, Julio.*

Var. Stevenni. *Andrz. Foliis latioribus, villoso-sericeis. Ran. lanuginosus. DC. fl. fr.* 4, *p.* 899. *(non Linn.) R. acris s. sylvaticus. DC. prod.* 1, *p.* 36.

multifidus. *Foliorum lobis multifidis, laciniis linearibus.*

Planta de 2-5 y tambien 8 decím. de altura, mas ó menos velloso-sedosa, con raíz horizontal, premorsa ó mordida y tallo fistuloso, liso, sin surcos. Hojas pentagonales en su perímetro, palmeado-partidas en segmentos casi romboidales, mas ó menos

Biblioteca Nacional de España

angostos, hendido-dentados y los dientes agudos; hojas caulinas de igual conformacion, pero las superiores tripartidas en lacinias lineares. Sépalos vellosos, extendidos. Escama nectarífera, truncada y prominente. Carpelos planos por las dos caras, circuidos de márgen ancha, y el pico recorvado y mas corto que la mitad del carpelo: receptáculo lampiño.

Comun en los prados de España y asciende hasta la altura de 7000′ en sierra Nevada, y allí tiene su tallo cerca de un metro de longitud.

R. LANUGINOSUS. *L. sp. pl.* 779. *(non DC. fl. fr.) Rchb. l. c. fig.* 4609. *Fl. dan. tab.* 397. *Sibth. fl. græc. tab.* 519. *Foliis radicalibus palmato-partitis, lato-obovatis trifido-incisis acutè dentatis, caulinis conformibus, superioribus tripartitis laciniis oblongo-lanceolatis, caule multifloro, pedunculis teretibus, carpellis lenticulari-compressis marginatis, rostro basi lato apice convoluto carpellum dimidium subæquante, receptaculo glabro.* ♃. *In sylvis frondosis montanis, etiam planitierum. Fl. Julio.*

Tallo de 3-6 decím. de altura, fistuloso, no asurcado, cubierto de pelos largos, dirigidos hácia abajo. Hojas pentagonales en su perímetro, palmeado-partidas en segmentos anchos, trasovados, hendido-trífidos y con dientes agudos: hojas caulinas de igual conformacion, pero las superiores partidas en 3 lóbulos lanceolados. Sépalos vellosos, extendidos. Escama nectarífera, redondeada. Carpelos lenticulares, circuidos de márgen ancha, y el pico muy recorvado é igual en longitud á la mitad del carpelo. Receptáculo lampiño.

Hab. en Scala Dei y Monseny (Pourret) y en otros puntos de los montes Pirineos.

R. PALUSTRIS. *Sm. in Recs encycl. n.°* 52. *Ran. corsicus. Viv. cors. p.* 8. *Foliis subhirsutis petiolatis ultrà medium trifidis, sinubus obtusis, lobis ovatis incisis dentatis, caule erecto ramoso-dichotomo subnudo, capitulis globoso-depressis, carpellis punctis numerosis notatis stylo brevi recto acuminatis.* ♃. *In paludibus, locisque inundatis. Ran. adscendens. Brot. phyt. lusit. tab.* 181 *ex icone et descriptione! Fl. Majo.*

Planta vellosa, con tallo fistuloso, no asurcado y los pelos de la parte inferior como los del peciolo patentes, y en los demás

Biblioteca Nacional de España

puntos echados. Hojas pentágonas en su perímetro, palmeado-partidas en 3-5 segmentos romboidales, hendido-dentados y los dientes agudos: hojas caulinas de igual conformacion, pero las superiores lanceolado-lineares. Sépalos vellosos, revueltos. Escama nectarífera, redondeada. Carpelos muy comprimidos, rodeados de márgen y el pico ancho, corto, apenas recorvado. Receptáculo velloso.

Hab. en parajes húmedos ó encharcados de la region cálida entre Málaga y Alhaurin, en las cercanías de Ronda, de Igualeja y Atayate, 1000' á 3000' alt. (Boiss.), entre el promontorio de Trafalgar y la ciudad de Vejer, terrenos encharcados, en los que florecia por Marzo (Kze in chl. austro-hisp. et Wilk. p. 55.)

2. Pedúnculos asurcados.

R. SYLVATICUS. *Thuill. fl. paris.* 266. *Ran. nemorosus. DC. syst.* 1, *p.* 280. *Ran. napellifolius. Lois. fl. gall.* 1, *p.* 396. *Ran. villosus. St. Am. fl. Ag. bouq. t.* 5. *Rchb. ic. germ. fig.* 4608. *Foliis radicalibus palmato-partitis, laciniis obovatis trifidis dentatis, pedunculis sulcatis, carpellis lenticulari-compressis marginatis, rostro apice convoluto, receptaculo setoso.* ♃. *In sylvis et montanis subalpinis. Fl. Majo, Junio.*

Cepa radical gruesa, vertical, provista de raíces delgadas, sin renuevos: tallo de 2-5 decím. de altura, multifloro, velloso y los pelos extendidos. Hojas pentágonas en su perímetro, palmeado-partidas en segmentos anchos, romboidales, no peciolulados, hendido-dentados, y los dientes agudos. Sépalos vellosos, extendidos. Escama nectarífera angosta por su base y casi tan ancha en su ápice como la uña del pétalo. Carpelos lampiños, muy comprimidos, rodeados de márgen, y el pico enroscado, tan largo como la mitad del carpelo. Receptáculo velloso.

Crece en los setos sombríos de las cercanías de Irun, y en los pastos de los Pirineos del monte Peña de Oroel, cerca de Jaca en Aragon, á la alt. de 3-4000', y en los prados alpinos de la subida del Puerto de Izas en los Pirineos aragoneses, en abundancia (Wilk.)

Obs. Esta especie es el *Ran. polyanthemos* de muchos autores y á ella debe referirse probablemente la localidad de la Real Casa de Campo de Madrid, los sotos de Luzon y de Migas Calien-

Biblioteca Nacional de España

tes, que Gom.-Ort. y Palau señalan para el *Ran. polyanthemos* L. que no habita en nuestro territorio, ni en Francia y es natural del Norte de Europa. A pesar de esto, es dudoso que se halle esta especie en las cercanías de Madrid, que tengo muy visitadas en varios años y nunca la he visto.

R. REPENS. *L. sp. pl.* 779. *Dalech. lugd.* 1028, *fig.* 2. *Dod. pempt.* 423. *Lob.* 664, *fig.* 2. *Blackw. herb. tab.* 31. *C. Bauh. pin.* 179. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4. *tab.* 28, *fig.* 12. *Fl. dan. tab.* 795. *Engl. bot. tab.* 516. *Rchb. l. c. fig.* 4610. *Foliis radicalibus ternatis biternatisque, foliolis trifidis inciso-dentatis, pedunculis sulcatis, calyce patente, carpellis lenticulari-compressis marginatis, subtiliter impresso-punctatis, stolonibus repentibus.* 2ℓ. *In pratis, agris subhumidis sylvis, ubique. Variat: glaber et hirsutus. Fl. Majo ad Sept.*

Cepa radical oblícua que lleva fibras delgadas. Tallo de 2-5 decím., echado, que emite renuevos. Hojas ovales en su perímetro, ternadas y biternadas; los segmentos trífidos, hendido-dentados; el de en medio mas largamente peciolulado. Sépalos vellosos, extendidos. Escama nectarífera, acorazonado-inversa, mas angosta que la uña del pétalo. Carpelos muy comprimidos y el pico angosto, arqueado, aleznado, que no iguala en longitud á la mitad del carpelo. Receptáculo algo velloso.

Frecuente en los prados húmedos y encharcados de toda la Península.

R. BULBOSUS. *L. sp. pl.* 778. *Fuchs hist.* 160. *Lob. ic.* 667. *Dod. pempt.* 428. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 28, *fig.* 19. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 417, *fig.* 4. *Engl. bot. tab.* 515. *Rchb. l. c. fig.* 4611. *Foliis radicalibus ternatis biternatisque, foliolis trifidis inciso-dentatis, pedunculis sulcatis, calyce reflexo, carpellis lenticulari-compressis marginatis, lævibus, caule basi bulbiformi.* 2ℓ. *In pascuis, campis, ad sylvarum oras, ubique. Variat: glaber et hirsutus. Fl. Majo, Julio.*

Cepa en forma de bulbo que lleva fibras delgadas. Tallo de 1-4 decímetros, derecho ó tendido, pero nunca cundidor. Hojas aovadas en su perímetro, ternadas y biternadas; los segmentos trífidos, festonados y el de en medio mas largamente peciolulado. Sépalos vellosos, revueltos en su mitad superior. Escama

Biblioteca Nacional de España

nectarífera, corta, truncada, casi tan ancha como la uña. Carpelos muy comprimidos y el pico ancho, arqueado, mucho mas corto que la mitad del carpelo. Receptáculo algo velloso.

Tan abundante como la especie anterior, y asciende en sierra Nevada á las orillas del rio Dílar, hasta la altura de unos 7000′.

Secc. 5.ª *Brachybiastrum. Gren. Godr. fl. fr.* 1, *p.* 36. Pétalos amarillos: fosa nectarífera cubierta de escama. Carpelos comprimidos, lenticulares, circuidos de márgen, la quilla saliente y las caras generalmente tuberculosas ó espinosas. Raíz anual ó bienal.

R. Philonotis. *Retz. obs.* 6, *p.* 31. *Rchb. l. c. fig.* 4617. *Ran. pallidior. Vill. delph.* 4, *p.* 751. *Ran. hirsutus. Curt. lond. fig.* 2, *tab.* 40. *Ran. pumillus. Thuill. fl. par.* 277. *Ran. parvulus Linn. mant.* 79. *Ran. intermedius. Poir. dict.* 6, *p.* 116. *Foliis radicalibus ternatis biternatisve, foliolis trifidis inciso-dentatis, pedunculis sulcatis, calyce reflexo, carpellis lenticulari-compressis marginatis, ante marginem serie tuberculorum notatis vel in disco adspersis.* ☉. *Inter segetes, in vineis, solo calcareo et argillaceo, ad paludes et fossas. Fl. Majo ad Sept.*

Planta de 2-5 decím. de altura, derecha, pálida, vellosa, sin renuevos cundidores, multiflora, ó enana y con 1-2 flores. (R. *parvulus* L.) Hojas inferiores pecioladas, orbiculares ó aovadas; las intermedias pinado-partidas y menos frecuente bipinado-partidas en segmentos hendido-festonados; el segmento de en medio peciolulado: hojas superiores sentadas y divididas en lacinias lanceolado-lineares. Sépalos vellosos, revueltos en los ⅔ superiores y una mitad de cortos que los pétalos. Escama nectarífera truncada y mas angosta que la uña. Carpelos lampiños, lenticulares, rodeados de una costilla prominente; las caras planas, sembradas de una ó muchas filas de tubérculos, que á veces suelen faltar: pico ancho, corto y recto. Receptáculo velloso. Pedúnculos largos y asurcados.

Hab. en terrenos arenosos, pedregosos y montuosos de la Cantábria y Navarra; en las Encartaciones (Vizcaya), orilla de los caminos, cerca de Somorrostro, Sopuerta, etc., en los montes cercanos de Irun, (2000′) en el valle del Baztan y en los pastos de Pamplona, finalmente en los valles de los rios Irati y Aragon (1500′ alt.) (Wilk.)

Biblioteca Nacional de España

R. TRILOBUS. *Desf. fl. atl.* 1, *tab.* 113. *Ran. Xatardi. Lapeyr. abr. pyr. suppl.* 77. *Ran. philonotis* ». *trilobus. Lois. fl. gall.* 1, *p.* 398. *Foliis subvillosis glabratisve, primordialibus subrotundis crenatis, cæteris tripartitis, lobis divergentibus basi cuneatis apice dentatis, caule erecto, pedunculis oppositifoliis, calyce demùm subreflexo petalis breviore, carpellis tuberculatis et minutè punctatis, rostro brevi vix uncinato.* ⊙. *In agris et humidis. Fl. Apr. Junio.*

Esta especie es muy distinta del *Ran. philonotis* con el que Cambessedes la ha reunido en su *Flora baleárica* y se distingue por el tallo y hojas lampiños, apenas vellosos, la flor ⅓ mas pequeña; los sépalos casi tan largos como los pétalos; la escama nectarífera grande y tan ancha como la uña del pétalo: en fin, los tubérculos de los carpelos son mas gruesos y mas numerosos.

Hab. entre la ciudad de San Roque y el rio Guadiaro en sitios encharcados, (Wilk.), en Motril y Málaga (Boiss.)

R. PARVIFLORUS. *L. sp. pl.* 780. *Raj. hist.* 585. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 28, *fig.* 2. *Pluk. almag. tab.* 58, *fig.* 1. *Rchb. l. c. fig.* 4616. *Engl. bot. tab.* 120. *Foliis cordato-subrotundis trifidis lobato-crenatis, superioribus quinquelobis, supremis oblongis indivisis trilobisve, pedunculis oppositifoliis, calyce reflexo, carpellis rostratis lenticulari-compressis spinulosis, margine lævi arguto cinctis.* ⊙. *In locis incultis subhumidis. Fl. Majo, Junio.*

β. SUBAPETALUS. *Caulibus erectis: petalis calyce brevioribus.— Ran. apetalus. V. Aug. Ann. soc. linn.* 1, *p.* 193.

Tallos desparramados, tendidos ó ascendentes, suavemente pelosos y los pedúnculos cortos, lisos. Hojas acorazonado-orbiculares, trífidas, lobado-festonadas; las superiores trilobadas ó enteras. Sépalos revueltos, vellosos, casi tan largos ó mas que los pétalos. Escama nectarífera, casi nula. Carpelos muy comprimidos, sembrados de muchos tubérculos que terminan en pelo ganchoso y el pico ancho, corto y recto. Receptáculo lampiño.

Hab. en las orillas del canal y rio Manzanares de Madrid y otros puntos de la prov. (Cut., Amo), en S. Pedro de los Montes en Galicia (Pour.), en Tarragona (Colm.), en las cercanías de Ronda y Gaucin (Boiss.), en los montes de la sierra de la Nieve

Biblioteca Nacional de España

provincia de Málaga (Prol.), en las cercanias de Granada (Amo) y en Portugal.

R. OPHIOGLOSSIFOLIUS. *Vill. delph.* 4, *tab.* 49. *Rchb. l. c. fig.* 4615. *Foliis oblongo-ellipticis, inferioribus cordato-ovatis, caule erecto multifloro, carpellis obliquè ovatis marginatis breviter rostratis utrinque tuberculato-scabris.* ⊙. *In paludibus et ad stagna. Fl. Majo, Junio.*

Tallo de 1-3 decímetros, derecho, fistuloso, lampiño ó apenas peloso en la extremidad, multifloro, y los pedúnculos finamente estriados. Hojas inferiores sostenidas por un largo peciolo, acorazonadas, enteras, obtusas; hojas superiores oblongas, casi sentadas, enteras ó ligeramente dentadas. Sépalos lampiños, extendidos, un poco mas cortos que los pétalos. Escama nectarífera mas angosta que la uña del pétalo. Carpelos pequeños, finamente tuberculosos, casi sin pico. Receptáculo lampiño.

Hab. en las inmediaciones del rio Manzanares, provincia de Madrid, segun el catálogo del Sr. Colmeiro, sin fijar localidad. ?En sitios húmedos de la region montana de la serranía de Ronda, sitio llamado Alvinas del Alcornoque (Hænsel herb. legit. æstate anni 1839 ex Boiss. voy. p. 713. additions.)

R. NODIFLORUS. *L. sp. pl.* 773. *Rchb. ic. germ. fig.* 4612. *Vaill. act. Paris.* 1719, *t.* 4, *fig.* 4. *Foliis inferioribus longè petiolatis ovatis, superioribus lanceolatis, integris: floribus solitariis sessilibus lateralibus: carpellis lenticularibus, faciebus læviter tuberculatis, rostro lato brevi uncato terminatis.* ⊙. *In montanis. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña, de 1-3 decím., ramosa desde la base. Hojas inferiores largamente pecioladas, aovadas; las superiores lanceoladas, todas enteras. Flores pequeñas, solitarias, sentadas y al parecer laterales. Sépalos casi lampiños, extendidos y tan largos como los pétalos, cuya escama es pequeñísima, casi nula. Carpelos 15-20, reunidos en cabezuela, lenticulares, ligera y finamente tuberculosos por ambos lados, terminados en pico corto, ancho, un poco curvo.

Hab. en Guadarrama provincia de Madrid (Cut. fl. matrit.)

R. LONGIPES. *Lge. ap. Cut. fl. matrit. p.* 103. *Foliis radicalibus petiolatis ovali-oblongis subrepandis, cæteris lanceolatis in*

Biblioteca Nacional de España

petiolum attenuatis: floribus pedunculatis oppositifoliis: carpellis granulato-tuberculatis, rostro brevissimo recurvo. ⊙. *In lacubus exsiccatis. Fl. Junio.*

Especie sumamente afine de la anterior, con la que se confundirá fácilmente si los pedúnculos inferiores no fueran largos *(longipes)* y el pico de los carpelos corto y recorvado.

Hab. en el Escorial, provincia de Madrid (Lge.)

R. LATERIFLORUS. *DC. syst. 1, p. 231. Deless. pl. select. 1, p. 8, tab. 30. Caule fistuloso erecto dichotomo: foliis radicalibus longè petiolatis ovali-oblongis: floribus sessilibus oppositifoliis alaribusque: capitulis fructûs squarrosis: carpellis lenticularibus granulato-scabris stylo elongato rostellatis.* ⊙. *In palustribus et inundatis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz anual, que lleva fibrillas verticiladas, de la que sale un tallo fistuloso, ligeramente estriado, derecho, ahorquillado, de 3-12 centím. de alto. Hojas ovales-oblongas, multinerves, enteras; las inferiores largamente pecioladas. Flores pequeñas, sentadas, opuestas á las hojas y tambien axilares en las horquillas del tallo. Sépalos aovados, obtusos, cóncavos, patentes. Pétalos amarillos, trasovados, obtusos, un poco mas cortos que el cáliz. Carpelos reunidos en cabezuela globosa ú ovoídea, lenticulares, granuloso-ásperos por los lados, terminados en pico largo, triangular-lanceolado, algo curvo.

Hab. en los parajes húmedos ó encharcados de la sierra de Guadarrama (Cut. fl. matrit.)

R. ARVENSIS. *L. sp. pl. 780. Lob. ic. 665, fig. 2. Moris. ox. hist. 2, sect. 4, tab. 29, fig. 23. Dod. pempt. 424, fig. 2. Fuchs. h. 187, ic. Rchb. ic. germ. fig. 4614. Engl. bot. tab. 135. Bull. herb. tab. 117. Foliis radicalibus integris trifidis vel dentatis, caulinis ternatis, foliolis petiolulatis tri-multifidis, laciniis cuneiformibus anticè dentatis, superioribus linearibus, carpellis plano-compressis rostratis spinosis tuberculatis reticulatisve, margine prominulo carinato utringue spinoso dentatove.* ⊙. *In agris et cultis ubique. Fl. Majo. Variat:* α. *carpellis spinosis.*

β TUBERCULATUS. *Carpellis latere utroque tuberculis prominulis obtusis, et margine dentibus obtusis obsitis.—Ran. tuberculatus. DC. syst. 1, pag. 207.*

Biblioteca Nacional de España

». INERMIS. *Carpella utrinque venis prominulis anastomosantibus obsita et tota inermia: margo parùm prominulus et dentibus destitutus.*

Planta lampiña de 2-4 decím. de altura y su tallo sólido, derecho, redondeado, poco ramoso; los pedúnculos lisos, sin surcos. Hojas ternadas y los segmentos peciolulados, tri-multífidos, con las lacinias cuneiformes, dentadas por la parte anterior: lóbulos de las hojas superiores lineares. Sépalos vellosos, extendidos, mas cortos que los pétalos. Escama nectarífera triangular, tan grande y tan ancha como la uña del pétalo. Carpelos muy grandes, trasovados, adelgazados por su base, comprimidos, circuidos de una costilla muy saliente que está erizada de pinchos ó tubérculos como las caras ó simplemente reticulado-venosa, lo cual es muy raro: pico casi recto, aleznado, mas largo que la mitad del carpelo. Receptáculo velloso.

Comun en los sembrados de toda la Península.

R. MURICATUS. *L. sp. pl.* 780. *Clus. h.* 263, *fig.* 2. *Morison ox. s.* 4, *tab.* 29, *fig.* 24. *Lamk. ill. tab.* 498, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. fig.* 4613. *Ran. lobatus. Moench. meth.* 214. *Foliis inferioribus subrotundis reniformibusque trilobis inæqualiter grosè-crenatis, superioribus trifidis basi cuneatis, pedunculis oppositifoliis, calyce patente, carpellis rostratis planis tuberculato-spinulosis, margine lævi argulo cinctis.* ⊙. *In locis depressis humidis. Fl. Majo, Junio.*

Planta casi lampiña con tallo desparramado ó derecho, fistuloso, mas ó menos ramoso, de 1-3 decím. de altura, con los pedúnculos asurcados. Hojas acorazonado-orbiculares, festonadas ó trífidas; las superiores trasovadas, cuneiformes por su base. Sépalos algo pelosos, muy extendidos, mas cortos que los pétalos. Escama nectarífera, oval, mas angosta que la uña del pétalo. Carpelos grandes, aovados, comprimidos, circuidos de una costilla gruesa, no espinífera, pero erizados en sus dos caras de pinchos ó tubérculos: pico ancho, ganchudo, igual en longitud á la mitad del carpelo. Receptáculo casi lampiño.

Tan abundante en parajes húmedos de todas las provincias como la especie anterior.

Secc. 6.ª *Hecatonia. Lour.* Pétalos amarillos. Fosa nectarífera

Biblioteca Nacional de España

sin escama. Carpelos ovoídeos, sin márgen, finamente arrugados en el centro de las caras, y la quilla reemplazada por un surco. Raíz anual.

R. SCELERATUS. *L. sp. pl.* 776. *Fuchs.* 159, *ic. Dod. pempt.* 423, *ic.* 2. *Lob. obs.* 382, *ic.* 1, *et tab.* 669, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4598. *Fl. dan. tab.* 371. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 29, *fig.* 27-28. *Foliis inferioribus palmato-partitis inciso-crenatis, superioribus trifidis laciniis linearibus, calyce reflexo, capitulo carpellorum oblongo-spiciformi, carpellis ecarinatis margine lineâ impressâ cinctis, in medio utrinque subtiliter rugulosis.* ⊙. *In fossis, paludibus, ad ripas fluviorum et lacuum. Fl. Majo ad Septembre.*

Planta casi lampiña y el tallo fistuloso, derecho, estriado, muy ramoso; los pedúnculos asurcados. Hojas radicales, palmeado-partidas en porciones, hendido-festonadas; las superiores trífidas y las lacinias lineares. Sépalos vellosos, revueltos. Pétalos mas cortos que el cáliz. Carpelos reunidos en cabezuela oblonga, trasovados, lampiños, un poco arrugados, terminados en pico grueso, muy corto, asurcados en la quilla. Receptáculo algo velloso.

Muy comun en los charcos y lagunas de España y Portugal.

FICARIA. (DILL. NOV. GEN. 108.)

F. RANUNCULOIDES. *Moench. meth.* 215. *Ranunculus Ficaria. L. sp. pl.* 774. *Fuchs. hist.* 867, *ic. Rchb. ic. germ. fig.* 4572. *Macomm.* 468, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 49. *Bull. herb. tab.* 43. *Engl. bot. tab.* 884. *C. Bauh. pin.* 309. *Caulescens, foliis cordato-angulatis, lobis baseos distantibus, pedunculo terminali.* 2ℓ. *In pratis, ad sepes, in sylvis et nemoribus, locis humidis. Fl. Martio, Majo.*

Raíz grumosa. Tallo poco ramoso, tendido ó arraigante, que lleva generalmente bulbillos en la axila de las hojas. Estas son acorazonadas, enteras, ó sinuadas, y los lóbulos de la base divergentes: hojas superiores mas marcadamente angulosas. Flores de color amarillo de oro, solitarias, sostenidas por pedúnculos asurcados. Sépalos ovales, cóncavos, extendidos. Escama necta-

Biblioteca Nacional de España

rífera escotada. Carpelos trasovados, muy cóncavos, poblados de pelos cortos.

Comun en los prados y bosques húmedos de las mas de nuestras provincias, por ejemplo en la de Santiago de Galicia, Barcelona, Aragon, Somosierra, Ávila, Granada, Málaga y Gibraltar, etc. y Portugal.

F. CALTHÆFOLIA. *Rchb. fl. germ. excurs. 2, p. 718, et pl. crit. cent. 9, pl. 1, n.° 4871. Fic. grandiflora. Robert. cat. toul. p. 57 et 112. Foliis cordatis, lobis incumbentibus, scapo unifloro.* 2ℓ. *In locis umbrosis humidis. Fl. Martio, Aprili.*

Especie doble mayor en todas sus partes que la F. ranunculoides; los tallos son tendidos pero no arraigantes; los lóbulos de la base del limbo de las hojas no divergentes, antes por el contrario están recostados uno sobre otro, de manera que al pronto parece abroquelada la hoja; los pedúnculos son muy largos y la flor adquiere un diámetro de 4-5 centímetros.

Habita esta especie en el bosque de la Alhambra de Granada (Wilk., Amo).

CALTHA. (L. GEN. 703.)

C. PALUSTRIS. *L. sp. pl. 784. Dod. pempt. 588, fig. 1-2. Rchb. ic. germ. fig. 4712. Engl. bot. tab. 806. J. Bauh. hist. 3, p. 470, ic. Caule adscendente, foliis cordato-orbiculatis minutè crenatis.* 2ℓ. *In pratis, nemoribus humidis, ad littora, fossas. Fl. Martio, Aprili.*

Planta lampiña, con raíz fibrosa, ora de bastante talla y multiflora, ora enana y solo con una flor (*s. minor DC.*) Tallo tendido por su base y luego ascendente-erguido, asurcado y fistuloso. Hojas inferiores casi orbicular-arriñonadas, festonadas, gruesas, lustrosas y largamente pecioladas; las superiores arriñonadas y sentadas; todas ensanchadas por su base formando vaina escariosa y auriculada. Flores grandes, de color amarillo de oro. Cajas un poco divergentes, oblongas, comprimidas, arrugadas trasversalmente, marcadas con 3 nervios dorsales y terminadas en pico recorvado.

Hab. en los montes de Ávila y del Paular de Segovia (Quer).

Biblioteca Nacional de España

en los de Piedrahita (Gom.-Ort.), en los Pirineos de Cataluña (Palau), en las orillas de los arroyos de los pastos subalpinos del monte de Peña Gorveya en Vizcaya á la alt. de 5000' (Wilk.), abundante en las cercanias de Santiago de Galicia (Plan.), en los montes de Izas, Soba y Formigal en Aragon (Asso) y en la region Norte de Portugal (Nym.)

Trollius. (L. gen. 700.)

T. europæus. *L. sp. pl.* 782. *Math. comm.* 489, *fig.* 2. *Clus. hist.* 237, *ic. Lob. ic.* 675. *Moris. ox. hist.* 3, *sect.* 12, *tab.* 2, *fig.* 2. *Fl. dan. tab.* 133. *Rchb. l. c. fig.* 4713. *Engl. bot. tab.* 28. *Lamk. ill. gen. tab.* 499. *Sepalis* 10-15 *in globum ferè conniventibus, petalis stamina æquantibus vel paulò brevioribus, foliis quinquepartitis, laciniis rhombeis trifidis incisis serratisque.* 2ℓ. *In pratis humidis montanis et subalpinis. Fl. Majo, Junio, Jul.*

Planta lampiña con raiz fibrosa y tallo derecho, paucifloro; hojas palmeado-partidas en segmentos romboidales, trífidos y hendido-dentados; las hojas inferiores largamente pecioladas; las superiores sentadas. Flores grandes, globulosas, amarillas, marcadas de venas verdes, solitarias en la extremidad de los tallos. Sépalos 12-15, cóncavos, conniventes, elípticos. Pétalos 12-15, casi tan largos como los estambres. Cajas lineares-oblongas, que llevan una costilla dorsal y arrugas trasversales en su parte superior, terminadas en pico corto y encorvado.

Hab. en las montañas de Liébana en Asturias y en las de Burgos (Palau), en Camprodon, Nuria, Set-casas y otros puntos de los Pirineos (Palau, Gom.-Ort.), en los montes de Ávila y en el Pinar de Hoyoquesero (Quer).

Helleborus. (L. gen. 702.)

H. viridis. *L. sp. pl.* 784. *Fuchs. hist.* 274, *ic. Math. comm.* 844. *Dod. pempt.* 385. *C. Bauh. pin.* 185. *Garid. Aix. tab.* 48. *Rchb. ic. germ. fig.* 4718. *Jacq. fl. aust. tab.* 106. *Engl. bot. tab.* 200. *Caule nudo ad ramificationes foliato, foliis pedatis, radicalibus foliolis recurvatis canaliculato-concavis elongato-lanceolatis*

Biblioteca Nacional de España

acutis inæqualiter profundè serratis glabris vel subpubescentibus subtùs rugoso-venosis, venis prominulis, stigmate erecto. 2ℓ. *In sylvis montium humiliorum, præcipuè locis lapidosis et glareosis. Fl. Martio, Aprili.*

Planta lampiña con rizoma corto y negruzco. Tallo anual, un poco ramoso en la parte superior, desnudo de hojas hasta las ramificaciones, sin brácteas, pero cubierta su base de muchas escamas. Hojas radicales sostenidas por un largo peciolo, dividido irregularmente su limbo en 9-12 segmentos lanceolado-agudos, aserrados; los laterales soldados entre sí por su base; hojas caulinas casi sentadas, partidas en 3 segmentos tri-quadrífidos. Sépalos verde-amarillentos. Pétalos poco mas largos que la mitad de la longitud de los estambres. Cajas infladas, casi tan largas como anchas, terminadas en pico aleznado, cuya longitud excede á la mitad de la caja.

Hab. en toda la region septentrional de la Península en la cadena pirenáica, desde la ribera del mar hasta la alt. de 3500′; en los valles de los montes cantábricos (Irun, Peña Gorveya, las Encartaciones), montañas de Burgos, Leon y de Asturias, en Galicia, montes de Avila y valles del bajo Aragon, en Castilla la Vieja, en las rocas calizas de la garganta ó paso de Pancorbo (Wilk., Gom.-Ort., Palau, Plan, etc.)

H. FOETIDUS. *L. sp. pl.* 784. *Fuchs. hist.* 275, *ic. Clus. hist.* 274, *ic. C. Bauh. pin.* 185. *Moris. ox. hist.* 3, *sect.* 12, *tab.* 4, *fig.* 6. *Dod. pempt.* 382 *ic. Rchb. ic. germ. fig.* 4715. *Engl. bot. tab.* 615. *Caule multifloro folioso, foliis inferioribus pedatis, foliolis septenis novenisque, superioribus trifidis petiolo dilatato minoribus, bracteis ramorum pedunculorumque ovalibus.* 2ℓ. *In locis lapidosis, ad aggeres, vias, planitierum et montium humiliorum solo calcareo et argillaceo. Fl. Februario, Aprili.*

Planta lampiña que despide olor desagradable de unas glandulillas que tienen las brácteas, los sépalos, y mas abundantes los pedúnculos. Tallo vivaz, derecho, desnudo en la parte inferior, muy folioso debajo de las ramificaciones, las cuales llevan además brácteas ovales, enteras, membranosas, verde-pálidas. Sépalos cóncavos, conniventes, verdosos, circuidos de una faja marginal purpúrea. Pétalos una mitad de cortos que los filamen-

Biblioteca Nacional de España

tos de los estambres. Cajas infladas, mas largas que anchas, terminadas en pico aleznado, una mitad de corto que la caja. Todas las hojas caulinas pecioladas, divididas en 7-11 segmentos irregulares, lanceolados, dentado-aserrados.

Abundante en todos los terrenos arcilloso-calizos de España, por ejemplo, Cataluña, Aragon, las dos Castillas, Valencia, Murcia, sierras de Alfacar, Nevada, Tejeda, Yunquera, de Gádor y otras de Andalucía. Asciende hasta 6000' alt. en la region austral. Crece tambien en Portugal.

ISOPYRUM. (L. GEN. 701.)

I. THALICTROIDES. *L. sp. pl.* 783. *Clus. hist.* 1, *p.* 233, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 178. *Moris. ox. hist.* 2, *sect.* 4, *tab.* 28, *fig.* 12. *Barr. ic.* 480. *Rchb. l. c. fig.* 4728. *Jacq. fl. ausl. tab.* 105. *Helleborus thalictroides. DC. fl. fr.* 4, *p.* 929. *Radice repente, fibris fasciculatis; petalis obtusis.* 2ℓ. *In sylvis nemoribusque umbrosis. Fl. Martio, Aprili.*

Cepa radical rastrera, que lleva fibras fasciculadas, algo grumosas. Tallo de 2 decím., lampiño como toda la planta, terminado en 2-6 flores blancas. Hojas uni-biternadas y los segmentos ovales, bi-trilobados, obtusos. Estípulas membranosas, aovado-redondeadas. Cajas 1-5, ovales, terminadas por el estilo recto, mas corto que la caja.

En parajes sombríos de los montes Pirineos.

GARIDELLA. (TOURN. INST. 635, TAB. 45.)

G. NIGELLASTRUM. *L. sp. pl.* 608. *Garid. Aix.* 220, *tab.* 39. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *tab.* 118. *Bot. magaz. tab.* 1266. *Petalis sessilibus divaricatis, staminibus* 10-12. ⊙. *In apricis regionis calidæ, agris sterilibus, vineis, olivetis. Fl. Majo.*

Tallo de 3-5 decímetros de altura, sencillo ó ramoso, lampiño, acanalado. Hojas pinado-partidas en lacinias lineares. Sépalos verdes con mezcla de blanco y rosado, una mitad de cortos que los pétalos. Estos son tubulosos en su mitad inferior, bilabiados en la superior, el labio externo bífido, tan largo como el tubo,

Biblioteca Nacional de España

que es velloso en la parte superior. Estambres 10-12. Cajas 2-3 infladas, soldadas entre sí, terminadas por el estilo corto.

Hab. en Cataluña (Palau), en Valencia (Pour. herb.) en las cercanías de Málaga (Boiss.)

NIGELLA. (L. GEN. 685.)

N. DAMASCENA. *L. sp. pl.* 753. *Dod. pempt.* 301, *ic.* 3. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *tab.* 118. *Rchb. ic. germ. fig.* 4737. *Antheris muticis, capsulis lævibus á basi ad apicem connatis, flore involucrato seminibus triquetris transversè rugosis.* ⊙. *In collibus, campis aridis et inter segetes. Fl. Majo, Junio.*

Var. MINOR. *Caule humiliore, floribus minoribus, sepalis pallidè coerulescentibus.*

Tallo de 2-4 decím. de altura, sencillo ó ramoso y las ramas erguidas. Hojas bipinado-hendidas en lacinias lineares. Flores azuladas, reforzadas con un involucro, cuyos foliolos son pinatífidos. Sépalos aovado-lanceolados, contraidos por su base en forma de uña mas corta que el limbo. Pétalos bilabiados y el labio externo hendido en dos lóbulos ovales, pelosos, sin tubérculo ni prominencia en su ápice. Anteras mochas. Cajas 5 lisas, uninerves, soldadas entre sí hasta su ápice. Semillas de 3 caras con arrugas trasversales.

Hab. en la sierra de Chiva, valle titulado barranco de Andiga, en el reino de Valencia, (Wilk.), en el de Aragon (Palau), en Barcelona y otros puntos de Cataluña (Gom.-Ort.).

La variedad *minor* en sitios peñascosos y sombríos del Tajo de Ronda (Boiss.) y en el cerro Coronado cerca de Málaga (Wilk.), en Gibraltar (Kelaart.)

N. ARVENSIS. *L. sp. pl.* 753. *Lamk. ill. tab.* 488, *fig.* 1. *Garid. Aix. tab.* 73. *Rchb. ic. germ. fig.* 4735. *Antheris aristatis, aristâ dimidiam antheram æquante, capsulis lævibus dorso trinerviis à basi ad medium connatis, involucro nullo, seminibus triquetris subtiliter granulato-scabris.* ⊙. *Inter segetes. Fl. Majo, Junio.*

Tallo de 1-3 decím. de altura, sencillo ó ramoso-desparramado. Hojas bipinado-hendidas en lacinias lineares. Pedúnculos largos, desnudos, que terminan en flor azulada, desprovista de

Biblioteca Nacional de España

invólucro. Sépalos ovales, algo acorazonados y su uña tan larga como el limbo. Pétalos bilabiados y el labio externo hendido en dos lóbulos orbiculares terminados en un apéndice claviforme. Anteras apiculado-aristadas. Cajas 5-7 soldadas entre sí, los ¾ inferiores de su longitud, trinerves. Semillas de tres caras, lisas, finamente punteadas.

Hab. en Rivas y otros puntos de la provincia de Madrid (Cut., Amo), en Trillo y Almonacid de Zurita (Gom.-Ort.), en la Alcarria, Aragon y Cataluña (Palau), en los campos próximos á la ciudad de Daroca en el bajo Aragon (Wilk.)

N. HISPANICA. *L. sp. pl.* 783. *Desf. fl. atl. tab.* 112. *Antheris apiculatis, capsulis lævibus, dorso uninerviis, in fructum obconicum ultrà medium connexis; involucro nullo; seminibus triquetris lævibus impunctatis.* ⊙. *In agris regionis calidæ. Fl. Majo, Junio.*

Tallo firme, de 2-5 decím. de altura, sencillo ó ramoso y las ramas cortas, divergentes. Hojas bipinado-hendidas en lacinias cortas, lanceolado-lineares y por lo comun ensanchadas en su extremidad. Flor de color azul claro, desprovista de invólucro. Sépalos ovales, adelgazados por su base en uña mas corta que el limbo. Pétalos bilabiados y el labio externo hendido en 2 lóbulos redondeados, que llevan en su extremidad un apéndice claviforme; el labio interno lanceolado-linear sin entumecimiento en su ápice, que iguala en longitud hasta la extremidad de los apéndices del otro labio. Cajas 8-10, glanduloso-arrugadas, *uninerves*, casi tan largas como anchas, soldadas entre sí hasta mas arriba de su mitad. Semillas lisas, sin puntuacion en las caras.

Hab. en las regiones oriental y meridional de nuestra Península, desde Cataluña hasta Gibraltar, inclusa toda la Andalucía: hállase además en el pueblo de Vera en el bajo Aragon, en los viñedos segun Wilkomm.

N. DIVARICATA. *Beauprè in DC. syst.* 1, *p.* 329. *Deless. ic. select.* 1, *tab.* 46. *Antheris apiculatis, capsulis ad latera muricatis in fructum obconicum ultrà medium connexis, involucro nullo, seminibus triquetris tenuiter muricatis; foliis rigidis costâ petiolisque muricato-ciliatis.* ⊙. *In campis aridis, argillosis, gypsaceis. Fl. Majo ad Julium.*

Biblioteca Nacional de España

Especie muy afine de la N. arvensis, de la que parece ser una variedad, pero que difiere por su tallo desparramado-ramoso casi desde su base; con los ramos floríferos largos, desnudos de hojas y divergentes. Hojas multífidas, de color garzo, rígidas, pestañoso-ásperas por el peciolo y costilla. Cajas 5-7 soldadas entre sí hasta mas arriba de su mitad formando un fruto cónico-inverso, guarnecido de algunos pinchitos situados en los lados de cada caja. Semillas de 3 caras ásperas, muricadas.

Hab. en el Cerro Negro y otros puntos de las cercanías de Madrid al E. de la poblacion (Cut., Amo), en el bajo Aragon (Losc. Pardo).

Aquilegia. (L. gen. 275.)

A vulgaris. *L. sp. pl.* 752. *Dod. pempt.* 181, *ic. Barr. ic.* 628. *Lob. ic.* 761, *fig.* 1-2. *A. viscosa. Gouan ill. tab.* 19. *(non W. et Kit.) Rchb. ic. germ. fig.* 4729. *Calcaribus apice hamatis, laminâ obtusissimâ retusâ, staminibus laminam paulùm superantibus, sepalis oblongo-ovatis, foliis biternatis, foliolis trilobis crenatis, crenis ovatis rotundatis.* ♃. *In sylvis et pratis sylvaticis. Fl. Majo ad Julium.*

Planta mas ó menos pubescente ó pubescente-glandulosa (A. viscosa Gouan), rara vez lampiña: su tallo derecho de 3-9 decím., terminado por 3-10 flores azules, grandes, cuyo pedúnculo está cabizbajo al principio y enderezado cuando lleva el fruto. Hojas biternadas y los foliolos hendido-festonados; hojas caulinas sentadas, hendidas en lóbulos, generalmente enteros. Sépalos aovado-lanceolados, obtusos ó agudos (A. platysepala Rchb. fl. exc. p. 748.) Espolon de los pétalos recorvado á manera de gancho y mas largo que la lámina del pétalo, la cual está truncada. Estambres un poco mas largos que los pétalos, y de aquellos 8-10 filamentos son estériles, obtusos, están situados alrededor de los ovarios, plegados y mas anchos que los filamentos fértiles. Cuando las flores no desarrollan los espolones, constitúyese entonces la especie de *A. stellata* de varios autores.

Hab. en suma abundancia en los prados y montes de la Cantabria, igualmente que en los de Navarra, en el pinar del monte

Biblioteca Nacional de España

llamado Peña de Orocl en Aragon, así como tambien en los valles de las faldas de los Pirineos hasta la alt. de 3000' (Wilk.), en las dos Castillas, Aragon y Cataluña (Palau), en Trillo y otros puntos de la Alcarria (Gom -Ort.), en los Pirineos de Cataluña y en el Paular de Segovia (Quer), en Peñagolosa reino de Valencia (Cav.), en parajes húmedos y sombríos de la region alpina de sierra Tejeda en el reino de Granada sitio llamado la Fuente del Tejo, como en otros puntos de la vertiente septentrional de esta sierra, á la alt. de 4-6000' (Boiss.)

A. ALPINA. *L. sp. pl.* 752. *All. pedem. tab.* 66. *Rchb. ic. germ. fig.* 4734. *Calcaribus rectiusculis arcuatisve (non hamatis) laminam truncatam æquantibus vel paulùm superantibus, staminibus laminâ brevioribus, sepalis lato-ovatis, foliis biternatis, foliolis profundè trifidis incisis crenatisque, crenis oblongis obtusis.* ♃. *In locis asperis, petrosis montium editiorum. Fl. Julio, Aug.*

β. STERNBERGII. *Humilior; caule nudo, sepalis angustioribus, calcaribus magis curvatis. Rchb. fl. exc. pag.* 749, *et ic. germ. fig.* 4733.

Planta de 3-7 decím. de altura el tipo, 1-2 decím. la var. *β.*, terminada por 1-5 flores muy grandes, de color azul hermoso. Hojas pequeñas, biternadas y los foliolos trífidos, hendidos casi hasta su mitad. Sépalos ancho-aovados. Espolon de los pétalos recto ó arqueado, pero no ganchudo, tan largo ó poco mas que la lámina truncada del pétalo. Estambres mas cortos que los pétalos, y los filamentos estériles terminados en punta.

Hab. en los Pirineos de Aragon (Pour. herb.)

A. PYRENAICA. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 640. *Aq. alpina. Lamk. dict.* 1, *p.* 150. *Rchb. ic. germ. fig.* 4732. *Calcaribus apice rectis, laminâ rotundatâ calcar staminaque æquante vel paulùm superante, sepalis oblongo-ovatis, foliis simpliciter vel duplicato-ternatis, parcè crenatis, crenis rotundatis.* ♃. *In rupestribus montanis. Fl. Julio.*

β. DECIPIENS. *Calcaribus versùs apicem subcurvis; petalorum laminâ retusâ. Rchb. ic. germ. fig.* 4731, *sub. nom. Aq. viscosæ. W. et Kit. (non Gouan.)*

Planta muy delgada y su tallo de 1-3 decím. de altura, casi desnudo, terminado por 1-3 flores azules, una mitad de peque-

Biblioteca Nacional de España

ñas que en la Aq. vulgaris. Hojas biternadas, festonadas ó enteras. Sépalos ovales. Espolon de los pétalos delgado, recto ó ligeramente curvo en la punta, tan largo como la lámina redondeada del pétalo. Estambres mas cortos que los pétalos y los filamentos estériles un poco aguzados en su punta.

Hab. en toda la region alpina de la cadena Pirenáica.

DELPHINIUM. (L. GEN. 681.)

a. Un solo ovario: pétalos soldados entre sí.

D. CONSOLIDA. *L. sp. pl.* 748. *Clus. hist.* 2, p. 407, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 252, *fig.* 2. *Lob. ic.* 739, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 152. *Riv. pentapet. irreg. tab.* 123, *fig.* 1 *optima. Rchb. l. c. fig.* 4669. *Lamk. ill. gen. tab.* 482, *fig.* 1. *Caule erecto subglabro, divaricatim ramoso, racemis pauciflоris, pedicellis bracteâ longioribus, capsulâ glabrâ.* ☉. *Inter segetes, inque arvis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo delgado, derecho, puberulento, desparramado-ramosísimo. Hojas biternadas y divididas en largas lacinias lineares. Brácteas sencillas, 3-4 veces mas cortas que los pedúnculos, los cuales son filiformes, patentes. Flores azules ó blancas, dispuestas en racimos cortos, divergentes, que en conjunto forman una panoja laxa, tirsoídea. Caja lampiña, puntiaguda, cuya dehiscencia se efectúa por una abertura trasovada con borde poco saliente. Semillas negras, arrugadas y las arrugas membranosas, divididas en forma de escamas.

Comun en casi todas las provincias y en Portugal.

D. PUBESCENS. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 641. *Delph. tenuissimum. Mut. fl. fr.* 1, *p.* 32. *(non Sibth.) Caule recto pubescente apice divaricatim subramoso, floribus laxè breviterque racemosis, pedicellis bracteâ longioribus, foliis capsulisque pubescentibus.* ☉. *In agris et segetibus. Fl. Junio, Julio.*

Planta cubierta de borra densa, formada de pelos agrisados, echados. Tallo de 1-2 decím. de altura, delgado, derecho, muy ramificado y las ramas rígidas, patente-erguidas, terminadas por una ó mas flores azuladas ó blanquecinas. Hojas biternadas, divididas en lacinias lineares, cortas. Racimos florales *cortos*, laxos, adornados de brácteas *sencillas*, 4-5 veces mas cortas que los

Biblioteca Nacional de España

pedúnculos. Estos son filiformes y patentes. Caja pubescente, que se abre por una hendidura trasovada, con borde poco saliente. Semillas grises, arrugadas y las arrugas membranosas, divididas en forma de escama.

Hab. en terrenos arcilloso-yesosos, cerca de Madrid, por ejemplo, en el Cerro Negro y en Ribas, Aranjuez, etc. (Cut., Amo), en Gavia una legua distante de Granada (Amo), en el bajo Aragon (Losc., Pardo) y en Portugal.

D. AJACIS. *L. sp. pl.* 748. *Clus. hist.* 2, *p.* 206, *fig.* 1. *Trag. stirp.* 569, *icon. Math. comm.* 555, *fig.* 1. *Lob.* 740, *fig.* 1. *Rchb. l. c. fig.* 4670. *Caule erecto pubescente plùs minùsve ramoso, ramis patulis longè floriferis, bracteis inferioribus foliaceis ternatis pedunculum æquantibus vel superantibus, superioribus ternatis simplicibusque pedunculo brevioribus, capsulis pubescentibus apice acuminatis.* ⊙. *In arenosis incultis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo firme, pubescente, de 3-9 decim. de alt., mas ó menos ramoso y las ramas patente-erguidas. Hojas inferiores pecioladas tripinadas; las superiores sentadas, ternado-decompuestas y las lacinias largas, lineares. Flores azules, blancas ó rosadas (nunca violáceas) dispuestas en *largos* racimos, cuyo conjunto forma una panoja tirsoidea. Brácteas inferiores foliáceas, triternadas, tan largas ó mas que los pedicelos; las superiores ternadas y sencillas, mas cortas que los pedicelos. Caja pubescente, adelgazada insensiblemente para formar el estilo, que es corto y un poco lateral, su dehiscencia aovado-oblonga y el borde apenas prominente. Semillas arrugadas y las arrugas membranosas, contínuas y onduladas.

Hab. en los campos estériles del reino de Valencia (Cav.) y se cultiva en los jardines.

b. Ovarios 3. Pétalos libres, lampiños. Semillas pequeñas, numerosas. Raíz anual.

D. PEREGRINUM. *L. sp. pl.* 749. *All. pedem. tab.* 28, *fig.* 3. *Rchb. ic. germ. fig.* 4772. *Caule á basi virgato ramosissimo, foliis rigidis glabris, inferioribus pedati-3-partitis linearí-laciniatis, rameis linearibus cuspidatis integerrimis; petalis elliptico-spathulatis unguiculatis, calcare recto cucullum suum plùs duplò longiore.* ⊙. *In Europâ mediterraneâ. Fl. Majo, Aug.*

Biblioteca Nacional de España

α. CONFERTUM. *Boiss. voy. p. 12. D. confertum. Guss. var. β. Fl. sic. D. gracile. Moris fl. sard. D. peregrinum. Sibth. fl. græc. tab. 506. Ramis abbreviatis, racemis confertis, pedicellis calcare brevioribus.*

Hab. in arenosis maritimis regionis calidæ, Málaga, loco la Dehesilla dicto, Estepona et Gibraltar. Fl. Majo, Junio.

β. LONGIPES. *Boiss. l. c. D. longipes. Moris fl. sard. D. peregrinum. Guss. fl. sic. Ramis elongatis, floribus distantibus, pedicellis elongatis bracteâ calcareque longioribus. Fl. Majo, Junio.*

Hab. in arenosis maritimis humidis, Gibraltar orientem versùs, ubi in præcedentem evidenter transit.

γ. ELONGATUM. *Boiss. l. c. D. junceum. DC. (ex parte.) D. gracile. DC. prod. Ramis erectis gracilibus elongatis subnudis, floribus in spicas graciles sæpè paucifloras dispositis; foliis angustis rigidis subsimplicibus, inferioribus latis deciduis, caulinis linearibus. Fl. Julio, Aug.*

Hab. in collibus siccis regionis montanæ propè Granatam, et in ditione Alpujarras inter Trevelez et Cadiar (Boiss., Amo), circa Estepa (Hœnsel.) in argillosis sterilibus quercetorum inter Sasa et Guerra in Aragoniâ inferiore; in quercetis sabinetisque inter Pozondon et Celda et prope Teruel in Aragonia meridionali; prope pagum Barracas in regno Valentino, et in Castellâ novâ (Wilk.) in collibus aridis arenosis prope Matritum (Cut., Amo).

Especie muy variable en cuanto á la longitud de las ramificaciones, la mayor ó menor distancia respectiva de las flores, su magnitud, longitud de los pedúnculos, la forma mas menos redondeada ó acorazonada de los pétalos laterales y el grado de pubescencia de las diversas partes ú órganos. De aquí el haber sido dividida en varias especies por algunos autores.

Las flores son azules ó blanquecinas, reunidas 2-20 en la extremidad de las ramas, formando racimos densos ó laxos, mas ó menos largos; las ramas ora son cortas y casi verticales, ora largas y muy abiertas ó divergentes; lampiñas ó pubescentes, casi sedosas. En fin, las cajas son lampiñas ó pubescentes, y las semillas redondeadas, escamosas y muy umbilicadas.

Biblioteca Nacional de España

c Ovarios 3-5. Pétalos libres; los dos inferiores barbudos. Raíz vivaz.

D. ELATUM. *L. sp. pl.* 749. *D. intermedium. Ait. h. Kew.* 2, *p.* 244. *Petalis* 4, *limbo petalorum duorum inferiorum bifido barbato; foliis palmato-quinquefidis, laciniis trifidis inciso-serratis, petiolis subæqualibus, pedicellis supernè bracteolis* 2 *linearibus.* 2ℓ. *In locis herbidis, ad rivos in subalpinis. Fl. Julio, Aug.*

α. *Pedicellis ovariisque glabris. D. intermedium. DC. syst.* 1, *p.* 338.

β. *Pedicellis ovariisque pubescentibus. D. montanum. DC. syst.* 1, *p.* 360. *Rchb. l. c. fig.* 4676. *D. alpinum. W. et Kit. pl. rar. hung. tab.* 246. *Rchb. l. c. fig.* 4677.

Planta lampiña, pubescente ó pelierizada, con hojas palmeado-partidas en 5-7 lóbulos trífidos, hendido-aserrados y las lacinias lanceoladas. Brácteas situadas debajo de la flor, cuyos pétalos suelen ser todos barbudos, de color azul con manchas blancas, grandes ó pequeños. Estambres lampiños ó pubescentes. Cajas 3-5 y las semillas de 3 caras, aladas, plegado-membranosas.—Hab. en las montañas de Jaca y en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Gom.-Ort., Palau.)

D. PENTAGYNUM. *Lamk. dict.* 2, *pag.* 264. *Desf. fl. atl.* 1, *tab.* 111 *opt. Brot. phyt. lusit. tab.* 78. *D. emarginatum. Guss. fl. sic. p.* 28. *Petiolis dilatatis basi vaginatis; foliolis inferioribus quinquelobis, lobis incisis apice obtusis; foliis superioribus quinquepartitis multifidis, lobis linearibus, petalis sepalis brevioribus.* 2ℓ. *In rupibus umbrosis regionis calidæ superioris et montanæ. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña en su base, velloso-sedosa en la parte superior, ramosa, de 4-7 decím. de altura. Hojas inferiores palmeado-partidas en 5 lóbulos algo obtusos, hendidos por su ápice; hojas superiores partidas en 5-7 lóbulos multífidos y las lacinias lineares: peciolos ensanchados y envainadores por su base. Brácteas lineares, enteras, mitad de cortas que los pedúnculos. Espolon del sépalo superior recto y tan largo como la flor. Esta es de color azul ó violado, con los dos pétalos inferiores unguiculados y su limbo aovado, bífido, barbudo por la cara anterior. Ovarios 5 generalmente, raro 3, vellosos.

Biblioteca Nacional de España

Hab. en las rocas calizas de sierra Nevada, á lo largo del rio Monachil, mas abajo del cortijo de San Jerónimo, á la altura de 4000', en la vertiente oriental del Peñon de Gibraltar, y cerca de Alhaurin á 1000' (Boiss.), en Gibraltar (Brousonet et Kalaart.)

d. Ovarios 3-5. Pétalos 4 libres: los dos inferiores lampiños. Semillas gruesas y en corto número. Raíz anual.

D. Staphysagria. *L. sp. pl.* 750. *Fuchs hist.* 784, *ic. Math. comm.* 850. *C. Bauh. pin.* 324. *Dod. pempt.* 362. *Sibth. fl. græc. tab.* 508. *Rchb. ic. germ. fig.* 4674. *Caule stricto petiolisque molliter pubescenti-pilosis, foliis palmato-5-7-partitis, lobis acutis subtrifidis integrisque, pedicellis bracteas floresque duplò superantibus, calcare brevissimo.* ☉. *In ruderatis, dumosis, glareosis et secùs vias. Fl. Junio.*

Planta pubescente en todas sus partes, con tallo perpendicular, de mas de un metro de altura. Hojas palmeado-partidas en 5-7, rara vez 9 lóbulos grandes, trífidos ó enteros. Brácteas situadas en la base del pedicelo, el cual es doble de largo que la flor. Esta es azul y el espolon del sépalo superior cortísimo; sépalos vellosos: pétalos lampiños. Espiga floral larga y laxa.

Hab. en parajes sombríos de la region cálida superior montana de Ronda, sitio llamado el Tajo de Ronda (Boiss.), cerca de Alhaurin y de los baños de Viló (Hænsel.), altura 1000'-3000'. Abunda en los montes de Valencia, Murcia, Andalucía y Cataluña (Gom.-Ort., Palau.)

Aconitum. (L. gen. 682.)

a. Flores amarillas.

A. Anthora. *L. sp. pl.* 751. *Math. comm.* 769, *fig.* 1. *Camer. epit.* 857. *Riv. pentap. irreg. icon. Clus. hist.* 2, *pag.* 98, *fig.* 2. *C. Bauh. pin.* 184. *Jacq. fl. aust. tab.* 382. *Rchb. l. c. fig.* 4711. *Ac. anthoroideum. DC. syst.* 1, *p.* 766. *Nectariis ungue arcuato horizontaliter cernuis, calcare circinnato-revoluto in latere superiore baseos rectangulè infracto.* 2ℓ. *In rupestribus alpinis. Fl. Aug. Sept.*

Raíz compuesta de 2-3 tubérculos ahusados: tallo derecho, pubescente, poco ramoso. Hojas palmeado-hendidas en muchas

Biblioteca Nacional de España

lacinias lineares. Flores amarillas reunidas en racimos ovales, sostenidas por pedúnculos derechos. Sépalos pubescentes; el superior en forma de casco, casi tan ancho como largo, enderezado, redondeado en su ápice, contraido en su mitad, ensanchado en la abertura y adelgazado en forma de pico por la parte anterior. Los dos pétalos superiores ó nectarios prolongados en espolon recorvado en ángulo recto hácia su extremidad ensanchada en lámina casi orbicular. Cajas vellosas y las semillas arrugadas en todas sus caras.

Hab. en la Cabrera de Cataluña (Pour.), en Puigcerdá, Set-Casas, valle de Eynes y otros puntos de los Pirineos, en las montañas de Asturias y en las de Burgos (Quer, Gom.-Ort., Palau)

A. LYCOCTONUM. *L. sp. pl.* 750. *Clus. hist.* 2, *pag.* 94, *fig.* 1. *Camer epit.* 827. *Dod. pempt.* 439, *fig.* 1. *Nectariis erectis, calcare filiformi circinnatim convoluto, seminibus undique plicato-rugosis obtusè trigonis carinâ argutâ, foliis palmatis.* 2♃. *In sylvaticis et dumetosis, montosis et subalpinis. Fl. Junio, Aug.*

Variat: caule floribusque subglabris, vel pilis crispulis pubescentibus, vel pilis rectis tectis: foliis 7-11-fidis, laciniis trifidis, lobulis bi-tridentatis; laciniis duplicato-trifidis, inciso-dentatis, quod Ac. pyrenaicum. DC. syst. 1, *p.* 368. *Ac. Lamarckii. Rchb. ill. tab.* 55: *pedicellis brevibus et elongatis, floribus sulphureis, albidis, rubicundis. Hinc.*

α. VULGARIS. *Foliis ferè glabris, profundè partitis in lacinias non incumbentes; floribus parvis longè densèque spicatis, galeâ conico-cylindraceâ ovariisque glabriusculis.*

Hab. ad rivulos et in humidis regionis alpinæ et nivalis sierra Nevada en las dehesas de S. Jerónimo y de Dilar. Ascendit usque ad moles glaciales, loco dicto Corral de Veleta, alt. 5000'-9000' *(Boiss., Wilk., Amo).*

β. FALLAX. *Caule foliisque pilis flavis tectis. A. Lamarckii. Rchb. l. c. fig.* 4681. *Lapeyr. pyr. tab.* 113.

Hab. en los Pirineos y montañas de Asturias, en Somosierra y el Cardoso (Isern. ex Cut. fl. matrit.)

γ. PYRENAICUM. *Ser. in DC. prod. Densè velutino-pubescens, galeâ conico-cylindraceâ angustatâ ovariisque velutinis Ac. pyrenaicum. Lamk. dict.* 1, *p.* 33. *Rchb. ic. germ. fig.* 4678.

Biblioteca Nacional de España

Esta variedad es frecuente en toda la cadena de los montes Pirineos.

Planta casi lampiña, ó mas menos pubescente ó peloso aterciopelada, con raíz gruesa, carnosa y tallo anguloso ó casi cilíndrico, ramoso. Hojas palmeado-partidas en 5-7 ó 9-11 lóbulos (en la var. γ.) anchos, trífidos y las lacinias bi-tridentadas, los cuales se recuestan unos sobre otros en dicha var. γ. y la hoja parece abroquelada, mientras que no se tocan en la var. α. vulgaris. Flores generalmente amarillas dispuestas en racimos ovales y los pedúnculos patentes. Espolon filiforme, enroscado en forma de cayado. Cajas lampiñas ó pubescentes como el casco. Semillas arrugadas en todas las caras.

b. Flores azules.

A. Napellus. *L. sp. pl.* 751. *Math. comm.* 768. *Dod. pempt.* 442. *Lob.* 679, *fig.* 1. *Rchb. l. c. fig.* 4700. *Clus. hist.* 2, *p.* 96, *fig.* 2. *Nectariis ex ungue arcuato horizontaliter cernuis, calcare subrecurvato, floribus racemosis, carpellis junioribus divaricatis, seminibus argutè triquetris dorso obtusè plicato-rugosis.* 2ℓ. *In montanis, ad rivos et in locis humidis inque alpium pascuis udis. Fl. Junio, Julio, Aug.*

Planta lampiña ó pubescente, cuya raíz está compuesta de 2-3 tubérculos napiformes, negruzcos por la parte exterior, blancos interiormente. Hojas palmeado-partidas en segmentos bi-trífidos, hendido-dentados. Flores azules, rara vez blancas, dispuestas en racimo denso, largo, sencillo, sostenidas por pedúnculos derechos. Sépalos pubescentes, el superior curvo, semilunar, y prolongado en pico por la parte anterior. Los dos pétalos superiores ó nectarios inclinados horizontalmente sobre su uña arqueada, armados de un espolon recto, aunque algo curvo en su punta. Carpelos divergentes al principio, inclinados, oblongos, lampiños en su madurez y entonces arrimados al eje de la espiga floral. Semillas triedras, marcadas de arrugas por una sola cara.

Hab. en los montes de Burgos y de Avila (Quer), id. y de Asturias, Galicia, Aragon y Cataluña (Palau), en los Pirineos de Aragon, junto á los riachuelos del puerto de Canfranc, á la alt. de 4500'-5000' (Wilk.), en Set-Casas y otros puntos de los Pirineos Catalanes (Quer, Palau), en todos los valles de la region al-

Biblioteca Nacional de España

pina de sierra Nevada, próximo á los arroyos y rios, á la alt. de 4500'-7500' (Boiss., Wilk., Amo), en el Moncayo y otros montes de Aragon (Asso), en los cerros húmedos de Spá en el reino de Valencia (Cav.), Somosierra, el Cardoso, Puebla de la Mujer Muerta (Isern. ex Cut. fl. matrit.)

A. PANICULATUM. *Lamk. fl. fr. ed.* 1, *suppl. et dict.* 1, *p.* 33. *Rchb. l. c. fig.* 4684. *Ac. Cammarum. Vill. delph.* 3, *p.* 706. *A. variegatum. L. sp.* 750. *Nectariis ex ungue arcuato cernuis, calcare recurvato, floribus racemosis denique divaricato-paniculatis; carpellis junioribus divaricatis, seminibus arguté triquetris transversè-plicatis, plicis dorsalibus alatis membranaceis undulatis.* ♃. *In locis alpinis subhumidis. Fl. Julio, Aug.*

Tallo flexuoso-anguloso en los entrenudos, siempre mas menos ramoso en la parte superior, lampiño en la inferior, cubierto de pelos rectos, horizontales en la porcion florífera, que nace solitario de una raíz tuberculosa. Hojas palmeado-partidas en segmentos bi-trífidos, hendido-dentados, cuneiformes por su base, ensanchados despues para angostarse de nuevo y tomar la figura romboidal. Flores azules ó variadas de blanco, dispuestas en racimos apanojados con las ramas y pedúnculos desparramado-divergentes. Sépalos pubescentes ó lampiños, el superior encorvado en forma semilunar, terminado en pico por su parte anterior. Los dos pétalos superiores ó *nectarios* inclinados sobre su uña arqueada, armados de un espolon recorvado. Carpelos 4-5 divergentes é inclinados al principio, oblongos, lampiños en su madurez y entonces desviados del eje. Semillas triedras, arrugadas, con pliegues membranosos, undulados.

Hab. en los montes de Nuria (Pour.), en Set-Casas y otros puntos de los Pirineos, en las montañas de Asturias y de Burgos, en San Martin del Pimpollar y prados del Bajorno (Quer, Palau.)

ACTÆA. (L. GEN. 644.)

A. SPICATA. *L. sp. pl.* 722. *Clus. hist.* 2, *pag.* 86, *fig.* 2. *Lob.* 682, *fig.* 1. *Lamk. ill. gen. tab.* 448, *fig.* 1. *C. Bauh. pin.* 183. *Rchb. l. c. fig.* 4739. *Baccis subrotundo-ovalibus, petalis longitu-*

Biblioteca Nacional de España

dine staminum, racemis ovatis, foliis ternato-duplicato-pinnatis, foliolis ovatis oblongisve inciso-serratis. 2ℓ. *In nemoribus et sylvis umbrosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta casi lampiña, de cuyo rizoma grueso y pardusco sale un tallo derecho, sencillo, desnudo en su base, pero que lleva 2-3 hojas en la parte media, pecioladas, bi-triternado-partidas en segmentos aovado-puntiagudos, hendido-dentados. Flores blancas, pequeñas, reunidas generalmente en dos racimos pedunculados, ovales, densos. Sépalos aovados, blanquecinos. Pétalos espatulados y su uña larga. Baya ovoídea, de color negro en su madurez.

Hab. en Nuria y otros puntos de los Pirineos (Pour.), en Castilla la Vieja, Pinar de Hoyoquesero, y sierra de Bujapera (Quer), en la Alcarria, montes de Asturias y de Cataluña (Palau), en Somosierra (Isern. ex Cut. fl. matrit.)

Pæonia. (L. gen. 678.)

P. corallina. *Retz. obs. fasc.* 3, *p.* 34. *Dod. pempt.* 194, *ic.* 1. *Morison hist. s.* 12, *tom.* 1, *fig.* 1. *Rchb. ic. germ. fig.* 4745. *Carpellis* 3-5 *tomento fulvo obductis, à basi recurvatis horizontaliter subpatentibus, stigmate circinnato-convoluto; foliis utrinque glabris, inferioribus biternatis, superioribus ternatis, subtùs albido-glaucis, foliolis elliptico-oblongis ellipticisve integris, terminali basi cuneato.* 2ℓ. *In rupestribus dumetosis sylvaticis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz compuesta de fibras gruesas parecidas en la forma y color á las de la zanahoria, de la cual sale un tallo sencillo, uniflo-ro. Hojas lampiñas por ambas caras, como toda la planta, blanquecino-glaucas por el envés; las inferiores biternadas; las superiores simplemente ternadas y los foliolos oblongo-elípticos ó elípticos, enteros, y el foliolo intermedio cuneiforme por su base. Sépalos 5 desiguales, cóncavos, uno ó dos de ellos foliáceos. Pétalos 8-10 ancho-trasovados, obtusos, de color rojo de grana mas ó menos subido. Carpelos 3-5 cubiertos de tomento leonado, encorvados por su base y extendidos horizontalmente, con el es-

Biblioteca Nacional de España

tigma enroscado.—Hab. en las islas Baleares (Rich. Cambess.)

P. Russi. *Biv. man. sic.* 4, *p.* 12. *P. corallina. Guss. fl. sic.* 2, *p.* 26. *Moris fl. sard.* 1, *pag.* 64, *tab.* 4. *Carpellis* 3-5 *tomento fulvo obductis, è basi recurvato-deflexis ita ut carpelli apex cauli attingat, stigmate longo circinnato convoluto: foliis suprà lætè viridibus lucidis, subtùs non glaucis sed pallidis ac pubescentibus præcipuè ad nervos; inferioribus biternatis, superioribus ternatis; foliolis ovatis ellipticisve, impari latiore ovato subcordato in petiolum parùm producto.* ♃. *In sylvaticis dumetis montosis. Fl. Junio.*

Especie muy afine de la precedente, de la que parece mas bien una variedad, puesto que difiere solamente en la curvatura de los carpelos, que llegan á tocar al tallo con su ápice estigmático; en ser las hojas pálidas y pubescentes por el envés, sobre todo en los nervios, y el foliolo impar ó intermedio mas ancho, algo acorazonado por su base, pero no cuneiforme.

Hab. esta especie en sierra Tejeda, reino de Granada, segun Mr. Webb. iter hispan. p. 80.

P. Broteri. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hispan. pag.* 4. *P. officinalis. Brot. fl. lusit. (non Linn.) Carpellis* 2-5 *tomento denso fulvo obductis, à basi subhorizontaliter patentibus; foliis glaberrimis, subtùs albido-glaucis; inferioribus bipinatipartitis, superioribus pinnatis, foliolis integerrimis ovato-lanceolatis acuminatis, latere exteriore decurrentibus.* ♃. *In dumosis regionis montanæ inferioris. Fl. Apr. Majo.*

β. ovatifolia. *P. lobata. Boiss. voy. p.* 15, *non Desf. cat. H. paris. Foliolis ovatis minùs acuminatis.*

Raíz fasciculado-fibrosa, dura, rojizo-ferruginosa exteriormente, de la cual sale un tallo sencillo, flexuoso, unifloro. Hojas coriáceas, muy lampiñas, verdes por el haz, blanquecino-glaucas por el envés; las inferiores bipinado-partidas; las superiores simplemente pinado-partidas en segmentos aovado-lanceolados, enterísimos, mas ó menos aguzados en su punta y escurridos de uno en otro por el lado exterior. Flores grandes, de color rosado subido, semejantes á las de las especies anteriores. Carpelos extendidos desde su base horizontalmente divergiendo, cubiertos de tomento denso leonado.

Biblioteca Nacional de España

Hab. el tipo en toda la region central y austro-oriental de la España, como igualmente en el Portugal, por ejemplo, en las sierras de Gredos, de Guadarrama y de Toledo (Reut., Cut.), en la de Buitrago (Amo), en la Alcarria (Gom.-Ort. sub nom. P. off.) en Peñagolosa de Valencia (Cav.), en Aragon y Cataluña (Palau sub eod. nom. P. off.)

La var. *s.* en el reino de Granada, sierra de Alfacar (Amo), Serranía de Ronda y region montana inferior de sierra Nevada (Boiss.), en Plasencia de Extremadura (Wilk.)

P. MICROCARPA. *Boiss. et Reut. pugil. plant. nov. hispan. p.* 3. *Carpellis parvis* 2-3 *glaberrimis à basi arcuato-patentibus, apice stylo persistenti rostratis; foliis suprà glabris, sublùs pilis mollibus densè hirtellis glaucisque, bipinnato-partitis, partitionibusque ternato-pinnatisectis; lobis ovatis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi decurrentibus, integris vel terminalibus apice bi-trilobis.* ♃. *In sylvis quercinis et pinetis. Fl. Julio.*

Tallo sencillísimo, flexuoso, lampiño, unifloro. Hojas muy lampiñas por el haz, pelosas y garzas por el envés, bipinado-partidas en porciones que á su vez son ternado-pinatipartidas en lóbulos aovados ú oblongo-lanceolados, puntiagudos, escurridos de uno en otro y por consiguiente confluentes por su base, enteros ó el impar bi-trilobulado en su ápice. Flores grandes, purpúreas (4-5 pulg. de diám.) los sépalos lampiños y los exteriores terminados en apéndice foliáceo. Carpelos pequeños (1. pulg. de long.) arqueado-patentes desde su base, pero no horizontales, muy lampiños y terminados por el estilo persistente.

Hab. esta especie en los montes de encinas y pinares de Castilla la Nueva, entre Ortigosa y Naval-peral de Tormes, y en el tránsito del Pinar de Hoyoquesero de la sierra de Gredos (Reut. l. c.), en la Lastra del Cano, jurisdiccion de Ávila (Cut.)

Obs. La P. *peregrina. Mill. var. leiocarpa. Coss. et Bourg. Notes sur quelq. pl. crit. ou nouvel. del'Esp. p.* 93. *P. paradoxa var. leiocarpa. DC. prod.* 1, *p.* 66, *ex Coss. et Bourg. l. c.*, cuya frase característica segun estos autores es=«Carpella juniora puberulo-tomentosa, dein glaberrima, erectiuscula, supernè tantùm arcuata, patula vel sæpiùs à basi arcuata et horizontaliter patentia.» Cojida por Mr. Bourgeau en los prados de los montes de

Biblioteca Nacional de España

Murcia en el Padron de Bienservida, cerca de Riopar, es en opinion de Boissier su misma P. *microcarpa*.

A la misma especie deberá referirse y poner como sinónimo la *P. humilis. Retz. obs.* 3, *p.* 35, cuya frase específica es=herbacea, carpellis subpilosis erectiusculis, foliorum segmentis 3-5-partitis, subtus villosis, lobis oblongis integris.» ♃. In Hispania Bot. magaz. tab. 1422. (DC. prod. 1; p. 66.) Esta especie ha sido indicada primeramente por Clusio en su hist. 1, pag. 279 como planta española y despues por Camerario, Morison, Wildenow, Retz. y De-Candolle, sin señalar localidad determinada de nuestra Península, en donde crezca exclusivamente ó en mas abundancia.

P. CORIACEA. *Boiss. voy. p.* 14, *tab.* 3.ª *Carpellis* 2-3 *glaberrimis, è basi arcuato-deflexis cæsio-viridibus: foliis coriaceis glabris, biternatis, segmentis ovatis integris, subtùs glaucescentibus nervosis.* ♃. *In pinguibus regionis montanæ et subalpinæ. Fl. Majo, Junio.*

Raíz fasciculado-fibrosa, pardo-rojiza exteriormente, de la cual sale un tallo de 3-6 decím., muy lampiño, como toda la planta, asurcado y ramoso. Hojas inferiores biternadas; las superiores ternadas y las mas próximas á la flor sencillas; los segmentos ó foliolos aovados, enteros, verdosos por el haz, glaucos por el envés. Flores grandes de color rosado subido, con los sépalos aovado-cóncavos, purpúreos por la cara interior. Carpelos 2-3 muy lampiños, arqueado-divergentes desde su base, terminados por el estigma retorcido-encorvado, comprimido y algo crespo.

Hab. en sierra Tejeda, cerca de los Ventisqueros y en sierra Nevada cerca del Cortijo de S. Jerónimo, alt. 5-6000′ (Boiss.) id. y en la Dehesa de la sierra de Alfacar (Amo, Campo).

Obs. La P. *corallina* var. *glabra* Cambess. enum. plant. balear, que crece en las islas Baleares parece ser esta misma especie de Boissier, pues los carpelos lampiños la separan perfectamente de la P. corallina que los tiene cubiertos de tomento leonado.

Biblioteca Nacional de España

BERBERICEAS. (Vent. tab. 3, p. 83.)

Flores completas regulares, hermafroditas, cuyo número de piezas en cada verticilo es 4-6 y tanto los pétalos como los estambres están opuestos á los sépalos. La dehiscencia de las anteras es tambien característica, porque se efectúa por medio de válvulas, que se separan de abajo arriba. Ovario 1, libre como los estambres. Fruto baya ó caja, que encierran 1-3 semillas insertas en la placenta parietal. Embrion recto situado en el centro del albúmen y la radícula dirigida al ombligo.—Yerbas inermes ó arbustos espinosos (en las especies indígenas), con las hojas dentado-aserradas y las flores suelen llevar una escamita ó dos glándulas en la uña de los pétalos.

Caractéres genéricos.

Berberis. *L.* Cáliz de 6 sépalos reforzados con 3 brácteas pequeñas. Pétalos 6 adornados de dos glándulas nectaríferas. Estambres 6. Baya con 2-3 semillas.

Epimedium. *L.* Cáliz de 4 sépalos reforzados con 2 brácteas. Pétalos 4, cóncavos, provistos de una escama petaloídea de distinto color, situada hácia la base ó uña. Estambres 4. Caja silicueforme, polisperma.

Berberis. (L. gen. 442.)

B. vulgaris. *L. sp. pl.* 471. *Math. comm.* 180, *ic. Clus. hist.* 1, *p.* 130. *Dod. pempt.* 749 *et* 750. *C. Bauh. pin.* 454. *Duham. arb. tab.* 38. *Fl. dan. tab.* 904. *Rchb. fl. germ. fig.* 4486. *Spinis tripartitis folio brevioribus, foliis obovatis ciliato-serratis, racémis multifloris pendulis.* 5. *In dumetis et montosis sylvaticis. Fl. Majo, Junio.*

Arbusto espinoso de 1-2 metros de altura. Hojas circuidas de dientes terminados en pestañas rígidas; las de las ramas floríferas trasovadas, adelgazadas por su base en pecíolo corto, articulado, reunidas en hacecillo en las axilas, llevando al pié de cada hacecillo una espina tri-ó quinquepartida, una mitad de corta

Biblioteca Nacional de España

que las hojas. En los ramos nuevos no se trasforman las hojas en espinas y permanecen foliáceas, redondeadas ó escotadas por su base, sostenidas por largos peciolos, delgados y articulados en su ápice (*B. cretica. Willm. phyt.* 146.) Flores amarillas, dispuestas en racimos axilares, colgantes, mas largos que el hacecillo de hojas. Baya ovoídea, roja, que encierra dos semillas pardas, oblongas.

El color del fruto varía y de aquí las variedades *s. lutea*, *r. violacea*, *b. purpurea*, *c. nigra*, *ç. alba*, siendo rojo el del tipo.

Hab. en la region central y principalmente la septentrional de la Península, por ejemplo, abunda en los valles inferiores de los Pirineos de Aragon hasta la alt. de 2-300'-3000' (Wilk.), en el Ampurdan y otros puntos de Cataluña (Palau), en el Escorial y Serranía de Cuenca (Quer, Palau), en Trillo (Gom.-Ort), en el Cambron y Hoz de Beteta (Quer), en Jaca y en San Pedro de los montes en Galicia (Pour. herb.)

B. HISPANICA. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 3. ***Berberis vulgaris s. australis. Boiss. voy. Hispan. pag.* 18. *Spinis tripartitis folia æquantibus vel superantibus, foliis obovatis subsessilibus, sæpiùs integerrimis, rariùs remotè dentatis dentibus subulato-spinescentibus, racemis corymbosis subsessilibus pauciforis nutantibus. ♄. In montosis subalpinis. Fl. Junio.***

Difiere esta nueva especie de la anterior en ser las hojas tan largas ó algo mas cortas que las espinas (no doble de largas:) además son las mas veces *enterísimas*, ó si llevan dientes, están distantes uno de otro; son cortos, ancho-triangulares por su base y aleznado-espinescentes por su punta; los racimos cortos y de pocas flores, corimbiformes y cabizbajos: en fin, las bayas tienen (cuando maduras) un color purpúreo-azulado y en ellas persiste el estigma abroquelado, brevemente pedicelado. Por lo demás, el arbusto es mucho mas bajo, mas ramoso y las ramas muy entrecruzadas, en términos que forma un seto resistente difícil de romper ó penetrar.

Hab. en la region montana superior de las sierras de la Nieve, Bermeja, Tejeda y Nevada á la alt. de 5-7000' (Boiss.) y de la de Alfacar (Amo, Campo), en el reino de Granada.

Biblioteca Nacional de España

EPIMEDIUM. (L. GEN. 148.)

E. ALPINUM. *L. sp. pl.* 171. *Lamk. ill. tab.* 83. *Smith. fl. britan. tab.* 187. *Rchb. ic. germ. fig.* 4485. *Foliis radicalibus nullis. caulino biternato.* 2ℓ. *In umbrosis et dumetis montosis. Fl. Apr. Majo.*

Raíz rastrera, de la cual nace un tallo que está cubierto en su base de escamas pardas, derecho, sencillo, de 3-4 decím. de altura, el cual lleva una sola hoja situada debajo del racimo floral, biternado-partida en segmentos acorazonado-lanceolados, finamente aserrados. Cáliz purpurascente, pétalos rojos, falsos pétalos ó escamas florales amarillas.

Hab. en los montes de Asturias y de Burgos y en los Pirineos de Cataluña segun Palau: pero es muy probable que haya sido introducida accidentalmente en estas localidades, porque es peculiar del Norte de Europa y no espontánea en Francia segun dicen y prueban los Sres. Grenier y Godron en su Flora francesa: los cuales la incluirian, si al menos habitara en los montes Pirineos. Esta localidad tiene asignada por el Sr. Colmeiro en su *catálogo metódico de plantas observadas en Cataluña*, sin fijar sitio determinado, lo cual prueba que jamás la vió y que copió la cita, apropiándosela, como es su costumbre sin decir el autor, de donde trae su orígen. Sirva esto de contestacion á lo que dice el Sr. Colmeiro respecto del Manual de botánica descriptiva, que he publicado en union del Sr. Cutanda, pues allí solamente se han puesto como espontáneas de las cercanías de Madrid las que nosotros mismos hemos recojido.

Biblioteca Nacional de España

NINFEÁCEAS. (Salisb. in conig. ann. bot. 2, p. 69.)

Flores completas, regulares, hermafroditas. Cáliz de 4-5-6 sépalos. Estambres y pétalos libres, numerosos, insertos sobre el torus, pasando gradualmente los pétalos en magnitud y forma á la de los filamentos. Anteras biloculares con dehiscencia longitudinal. Torus desenvuelto en forma de orzuela, que encierra los óvulos, estando coronado del estigma que tiene la figura de disco, marcado con tantas divisiones radiantes cuantas son las celdas del ovario. Baya multilocular, pulposa. Embrion recto, situado en la base de la semilla, fuera del albúmen, pero incluido en un saco particular membranoso.—Yerbas acuáticas, con rizoma horizontal, del que salen las hojas y los pedúnculos uniflores.

Caractéres genéricos.

Nymphæa. *Neck.* Sépalos 4. Pétalos numerosos, sin fosa nectarífera. Baya señalada con las cicatrices producidas al caerse los pétalos y estambres insertos en la superficie del ovario.

Nuphar. *Sm.* Sépalos 5. Pétalos numerosos provistos de fosa nectarífera, situada en su dorso, mas abajo del ápice. Baya lisa.

Nymphæa. (Neck. elem. n.° 1828.)

N. alba. *L. sp. pl.* 729. *Math.* 2, *p.* 248. *Engl. bot. tab.* 160. *Rchb. ic. germ. cent.* 7, *t.* 67, *fig.* 117. *Foliis subrotundis profunde cordatis integerrimis, lobis baseos ob sinum rectilineum obliquè ovatis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmate* 12-20-*radiato.* ♃. *In aquis stagnantibus et lentè fluentibus. Fl. Junio ad Aug.*

β. minor. *Floribus dimidiò minoribus. Rchb. l. c. tab.* 68, *fig.* 118.

Planta acuática con rizoma carnoso, horizontal, marcado de cicatrices, de color amarillo en su interior, de cuya extremidad nacen las hojas y los pedúnculos: aquellas son casi redondas,

Biblioteca Nacional de España

pero profundamente acorazonadas por su base, y los lóbulos oblicuamente aovados á causa de ser rectilíneo el seno que los separa. Flores blancas, olorosas, solitarias.

Hab. en el rio Alberche y parajes inundados por él, junto á Méntrida, provincia de Madrid. (Cav.), en las balsas de los rios que nacen de sierra Morena, de la de Guadalupe, y en las de Valencia y Cataluña (Gom.-Ort.) en la laguna de Sils en Cataluña (Colm.), en las aguas del lago de Doñinos, á dos leguas del Ferrol y en la laguna de Limia en Galicia (Plan.), en los charcos y remansos del rio Tajo en Portugal (Brot.)

NUPHAR. (SMITH PR. FL. GRÆC. 1, P. 361.)

N. LUTEUM. *Smith l. c. Nymphæa lutea. L. sp. pl.* 729. *Math.* 2, *pag.* 246, *ic. Rchb. ic. germ. cent.* 7, *tab.* 63, *fig.* 113. *Engl. bot. tab.* 189. *Stigmate plano profundè umbilicato integerrimo, vix repando,* 12-20-*radiato, radiis ante marginem evanescentibus: foliis ovalibus ad tertiam partem cordato-incisis, lobis approximatis.* 2ℓ. *In aquis stagnantibus vel lentè fluentibus. Fl. Junio, Julio.*

Planta acuática, cuyo rizoma horizontal es pardusco exteriormente y lleva acá y allá escamas trapezoidales, en tanto que su interior es blanco, lo cual es totalmente opuesto al color de las flores comparadas las dos ninfeas y sus rizomas. Hojas, unas sumerjidas en el agua, delgadas, blandas, casi trasparentes, plegado-unduladas; otras flotantes, coriáceas, ovales, hendido-acorazonadas por su base y los lóbulos aproximados siendo los bordes del seno casi paralelos. Flores amarillas.

Hab. en los parajes encharcados de los montes de Burgos, en los de Aragon y Cataluña y en el rio Pisuerga (G.-Ort., Palau), en los remansos del rio Tajo (Brot.)

FIN.

Biblioteca Nacional de España

Biblioteca Nacional de España

ÍNDICE

DE LOS GÉNEROS COMPRENDIDOS EN ESTE VOLÚMEN.

Nota. Los que van escritos con letra cursiva han de buscarse entre los sinónimos.

A.

Abutilon, 70, 95.
Acer, 3.
Acerineas, 2.
Acetosella, 9.
Aconitum, 675, 741.
Actæa, 675, 744.
Adenarium, 155.
Adonis, 673, 695.
Adyseton, 560.
Aethionema, 462, 613.
Agrostema, 186, 256.
Alcea, 78.
Aldrovanda, 297, 299.
Alsináceas, 110.
Alsine, 112, 121.
Althæa, 70, 89.
Alyssum, 458, 560.
Ampelideas, 6.
Androsæmum, 33.
Anemone, 675, 688.
Anthemis, 84.
Aquilegia, 675, 735.
Aplectrocapnos, 654, 667.
Arabis, 457, 557.
Aradiáceas, 1.
Arenaria, 115, 139.
Armoracia, 584.
Asterocarpus, 316, 326.
Atragene, 675, 680.

B.

Balsamíneas, 7.
Barbárea, 456, 516.
Berbericeas, 749.
Berberis, 749.
Biscutella, 461, 597.
Boleum, 460, 594.
Brassica, 454, 475.
Buffonia, 112, 117.
Bunias, 461, 595.

C.

Cakile, 463, 637.
Calepina, 460, 592.
Callianthemum, 673, 699.
Caltha, 674, 729.
Camelina 460, 590.
Caparíceas, 342.
Capparis, 343, 344.
Capsella, 621.
Cardamine, 457, 551.
Carrichtera, 460, 595.
Cerastium, 113, 163.
Ceratocephalus, 674, 700.
Cerviana, 158.
Cheiranthus, 456, 506.
Chelidonium, 644, 650.
Cherleria, 131.
Cistáceas, 345.

Biblioteca Nacional de España

Cistus, 346.
Clematis, 673, 675.
Cleome, 343.
Clypeola, 458, 472.
Cochlearia, 459, 585.
Corema, 670.
Coriáceas, 1.
Coriaria, 2.
Corydalis, 654.
Corynelobos, 455, 485.
Crambe, 463, 640.
Couringia, 546.
Cruciferas, 452.
Cucubalus, 186, 187.

D.

Delphinium, 675, 737.
Dentaria, 457, 557.
Dianthus, 187, 267.
Dictamnus, 13, 18.
Diplotaxis, 455, 485.
Doufurea, 132, 158.
Draba, 459, 474.
Drosera, 297, 298.
Droseráceas, 297.
Drosophyllum, 297, 300.

E.

Elatináceas, 96.
Elatine, 96.
Ellymia, 527.
Elodes, 19, 35.
Empetráceas, 669.
Empetrum, 669, 670.
Epimedium, 749, 756.
Erodium, 36, 51.
Erophila, 581.
Eruca, 454, 474.
Erucago, 595.
Erucastrum, 455, 495.
Erysimum, 456, 508.

F.

Fachinia, 152.
Fagonia, 10, 11.
Farsetia, 458, 559.
Ficaria, 674, 728.
Frankenia, 311.
Frankeniáceas, 311.
Fumana, 346, 445.
Fumaria, 654.
Fumariáceas, 654, 658.

G.

Garidella, 674, 732.
Geraniáceas, 35.
Geranium, 36.
Githago, 258.
Glaucium, 644, 649.
Guiraoa, 463, 639.
Gypsophila, 187, 262.

H.

Halimium, 346.
Harmala, 18.
Haplophyllum, 16.
Helianthemum, 346, 382.
Helleborus, 674, 730.
Hepática, 673, 695.
Hesperis, 455, 495.
Hibiscus, 70, 95.
Hirschfeldia, 454, 484.
Holosteum, 113, 162.
Honkeneja, 112, 135.
Hugueninia, 457, 534.
Hutchinsia, 462, 621.
Hypecoum, 644, 651.
Hypericáceas, 19.
Hypericum, 19.

I.

Iberis, 461, 602.

Biblioteca Nacional de España

Impatiens, 7.
Isatis, 461, 596.
Isopyrum, 674, 732.

J.

Jonhdraba, 597.

K.

Kernera, 459, 588.
Ketmia, 93.
Koniga, 566.

L.

Ladanium, 362.
Larbræa, 161, 179.
Lavatera, 70, 84.
Lepidium, 462, 625.
Lináceas, 96.
Linum, 97.
Lobularia, 566.
Lunaria, 458, 558.
Lychnis, 186, 255.

M.

Malachium, 113, 179.
Malcolmia, 456, 497.
Malope, 70.
Malva, 70, 72.
Malváceas, 69.
Meniocus, 458, 572.
Mathiola, 456, 501.
Melandrium, 186, 247.
Meconopsis, 644, 648.
Minuartia, 125.
Moehringia, 112, 133.
Mollugo, 112.
Moricandia, 458, 494.
Myagrum, 459, 589.
Myosurus, 673, 699.

N.

Nasturtium, 457, 534.
Neslia, 460, 592.
Neumayera, 130.
Nigella 673, 735.
Notoceras, 457, 536.
Nuphar, 752, 753.
Nynfeáceas, 752.
Nymphæa, 752.

O.

Oligomeris, 316, 527.
Oxalídeas, 8.
Oxalis, 8.
Oxys, 9.

P.

Pæonia, 675, 745.
Papaver, 643, 644.
Papaveráceas, 643.
Parnasia 298, 301.
Peganum, 13, 18.
Peltaria, 459, 473.
Pharnaceum, 138.
Pendulina, 455, 490.
Petrocallis, 574.
Petrocoptis, 186, 252.
Polygaláceas, 301.
Polygala, 302.
Ptilotrichum, 570.
Pulsatilla, 689.

Q.

Quen[illegible], 112, 131.

R.

Radicula, 581.

Biblioteca Nacional de España

Ranunculáceas, 671.
Ranunculus, 674, 700.
Raphanus, 454, 463.
Raphanistrum, 464.
Rapistrum, 463, 637.
Reseda, 316, 317.
Resedáceas, 316.
Rhadiola, 97, 108.
Roemeria, 644, 649.
Roripa, 459, 581.
Ruta, 13, 14.
Rutáceas, 13.

S.

Sabulina, 125.
Sagina, 112, 114.
Saponaria, 186, 258.
Sarcocapnos, 657, 667.
Senebiera, 462, 636.
Silenáceas, 185.
Silene, 186, 188.
Sinapis, 454, 463.
Sisymbrium, 456, 519.
Spergula, 113, 180.
Spergularia, 113, 182.
Steggia, 88.
Stellaria, 113, 139.
Succovia, 461, 596.

T.

Teesdalia, 461, 612.
Thalictrum, 673, 681.
Thlaspi, 462, 615.
Tiliáceas, 108.
Tillia, 109.
Tribulus, 10.
Trollius, 674, 730.
Tuberaria, 431.
Turritis, 544, 545, 550.

V.

Vaccaria, 262.
Velezia, 187, 296.
Vella, 460, 593.
Vesicaria, 458, 559.
Viola, 328, 329.
Violáceas, 328.
Viscaria, 186, 251.
Vitis, 6.

W.

Wierœbickia, 130.

Z.

Zigofiláceas, 10.
Zygophyllum, 10, 11.

Biblioteca Nacional de España