DELL'AMO

FLORA

FANEROGAMICA

Z-1-84

Z-1-84

2-1-84

M-1075

10319



FLORA FANEROGAMICA

DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Ó DESCRIPCION DE LAS PLANTAS COTYLEDÓNEAS

QUE CRECEN EN

ESPAÑA Y PORTUGAL

TOMO IV

CORRESPONDIENTE Á LA SUBCLASE 3.ª DE LAS DICOTYLEDÓNEAS

DIVISION 1.ª CALICIFLORAS, GAMOPÉTALAS

Ó LAS DICOTYLEDONES MONOPÉTALAS EPIGINAS Y PERIGINAS

JUSS. CLASS. IX, X Y XI

DISTRIBUIDAS SEGUN EL MÉTODO DE FAMILIAS, POR EL

Dr. D. MARIANO DEL AMO Y MORA

DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA

DE LA

UNIVERSIDAD DE GRANADA

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN BIBLIOTECA Servicio Investigación Agraria ZARAGOZA

GRANADA

IMP. DE D. INDALECIO VENTURA

1872

Biblioteca Nacional de España

Biblioteca Nacional de España

PLANTAS CALICIFLORAS GAMOPÉTALAS

		Pag.
Fl. ☿, unisexuales ó neutras, reunidas en cabezuela reforzada con un invólucro uni-bi-ó pluriserial. Estambres 5-4, libres por los filamentos, pero soldadas las anteras formando un tubo por el que atraviesa el estilo bífido. Fr. akenio.	Synanthereas.	66.
Fl. unisexuales: las ♂ reunidas en cabezuela reforzada con un invólucro uniserial: las ♀ solitarias ó geminadas y sin corola. Anteras libres constantemente; pero los filamentos, ora libres, ora soldados entre sí, en número de 5. Corola de las fl. ♂ regular. Fr. akenio.	Ambrosiáceas.	65.
Fl. ☿, mas ó menos regulares, agrupadas dentro de un invólucro comun y provistas de cáliz y corola. Estambres 4, libres en toda su extension. Fr. akenio.	Dipsáceas.	580.
Fl. ☿, irregulares con 5 estambres soldados en toda su extension formando tubo por el que pasa el estilo. Caja de 2-3 celdas, coronada con el limbo calicinal.	Lobeliáceas.	60.
Fl. ☿, regulares, 5-andras casi siempre: las anteras 2-loc. y libres: rara vez soldadas solamente por su base. Fruto capsular coronado del limbo calicinal y la corola marcescente. Hojas alternas sin estípulas.	Campanuláceas.	26.
Fl. ☿, rara vez unisexuales, con 1-2-3, rara vez 4-5 estambres. Corola epigina mas ó menos irregular. Fruto 1-spermo indehiscente. Hojas opuestas sin estípulas.	Valerianáceas.	607.
Fl. ☿, rara vez unisexuales. Estambres en igual núm. (4-5-6) al de los lóbulos de la corola. Fruto didymo y hojas verticiladas en las especies europeas.	Rubiáceas.	628.

Fl. ☿, regulares, ó irregulares con 5 estambres libres, rara vez 4. Fruto á manera de baya, con 3-5 celdas que encierran una ó mas semillas. Hojas opuestas.	Caprifoliáceas.	674.
Fl. ☿, regulares. Estambres 4-5 libres é insertos como la corola sobre un disco epigino. Estilo filiforme. Fr. á manera de baya, con 4-5 celdas polispermas. Hojas alternas.	Vaccinieas.	6.
Fl. regulares, unisexuales: las ♂ sin corola y con 4 estambres, cuyas anteras se abren por muchos poros ó trasversalmente: las fl. ♀ con corola de 4 pet. escamiformes ó nula. Fr. á manera de baya unilocular, monosperma. Pl. parásitas sobre las ramas de vegets. leñosos con hojas opuestas y verdes.—Familia anómala de difícil clasificacion.	Lorantáceas.	
Fl. ☿, y la corola gamopétala *hipogina*. Estambres libres y *sin adherencia con la corola!*; en número igual ó duplo del de los lóbulos de esta. Anteras 2-loc. que se abren por un poro apicilar. Fr. caja de 4-5 celdas, ó á manera de baya.—Familia talamiflora en realidad.	Ericáceas.	9.
Fl. ☿ con 8-10 estambres, cuyas anteras son uniloculares. Corola de 4-5 pet. *hipoginos* como los estambres. Fr. caja de 4-5 celdas.—Pl. parásitas sobre las raíces de otros vegetales, con escamas trasparentes en vez de hojas.	Monotropáceas.	1.
Fl. ☿. regulares con ovario libre y 5 pétalos *hipoginos*. Caja de 5 celdas. Hojas basilares dispuestas en forma de roseta. Gén. único agregado por Cosson y Germain á la familia de las Droseráceas incluida en las talamifloras.	Pyroláceas.	5.

Observacion. Cualquiera que sea el método adoptado para la clasificacion en familias, resultarán estas y otras muchas anomalías, muy difíciles, por no decir imposibles de evitar.

PLANTAS FANERÓGAMAS DICOTILEDÓNEAS.

SUB-CLASE 5.ª

CALICIFLORAS. DC. THEOR. ELEM. DE LA BOTAN. ED. 5.ª P. 206.

DIV. 1.ª CALICIFLORAS GAMOPÉTALAS.

DICOTYLÉDONES MONOPÉTALAS EPYGINAS Y PERIGINAS

Juss. class. IX. X. y XI.

Flores con perigonio doble, á saber: cáliz y corola, cuyos pétalos están soldados, formando una corola gamopétala, muy rara vez libres, inserta como los estambres sobre un torus glanduloso epigino ó adherido en parte al cáliz, y de aquí el ser los estambres epiginos ó periginos. Ovario ínfero ó adherente en el mayor número de casos.

MONOTROPÁCEAS. (NUTT. GEN. AMER. 1, P. 272.)

Flores hermafroditas casi regulares, la terminal quinaria y las

laterales cuaternarias. Cáliz apenas adherido al ovario, formado de 4-5 sépalos desiguales, persistentes, de prefloracion valvar. Corola persistente compuesta de 4-5 pétalos hipóginos de prefloracion imbricativa. Estambres 8-10, hipóginos, libres, que alternan, la mitad con los pétalos, y la otra mitad con 4-5 glándulas: las anteras uniloculares que se abren por una hendidura semicircular. Ovario libre, de 4-5 celdas que encierran muchos óvulos insertos en el ángulo interno de las celdas. Estilo sencillo, terminado por un estigma grande y festonado. Fruto capsular de 4-5 celdas que contienen muchas semillas y se abre por 4-5 valvas que llevan los disepimentos en su parte media, por lo que es loculicida la dehiscencia. Semillas cuya testa se dilata en forma de ala.—Plantas parásitas sobre las raíces de los árboles, muy parecidas á las Orobancáceas.

Gén. Monotropa. *L.* Cáliz de 4-5 sépalos. Corola de 4-5 pétalos conniventes, jibosos y casi espolonados en su base. Estambres 8-10 y las anteras uniloculares. Estilo fistuloso, embudado y festonado en su ápice. Caja de 4-5 celdas.

Monotropa. (Linn. gen. 536.)

M. hypopithys. *L. sp. pl.* 555. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 1132. *Lamk. ill. gen. tab.* 362, *fig.* 2. *Moris. ox hist. sect.* 12, *tab.* 16, *n.°* 13. *Racemo multifloro; petalis denticulatis.* ♃. *In sylvis umbrosis, intrà folia semiputrida. Fl. Julio.*

β. glabra. *Tota glabra; ovario punctis minutis elevatis obsesso. M. hypophegea. Wallr. sched.* 191.

γ. hirsuta. *Caule inter flores pubescente: bracteis ciliatis: sepalis internè et margine petalis utrinque staminibus pistilloque hirsutis. M. hypopithys. Wallr. l. c.*

Cepa escamosa que lleva fibras radicales enredadas y un tallo sencillo, derecho, de 1-3 decím. de altura, grueso, carnoso, mas poblado de hojas en su base que en todo lo restante. Estas tienen la forma de escamas, son aovado-oblongas y trasparentes. Flores amarillentas, brevemente pedunculadas, dispuestas en racimo denso, terminal, recorvado en el momento de la floracion, mas laxo y enderezado en la época de la madurez del fruto. Pé-

talos derechos, dentados en su ápice y armados de espolon corto situado en su base. Caja oval asurcada interiormente. El tener ó no vellosidad algunos de los órganos, constituye las dos variedades expresadas.

Hab. en los montes de Asturias, Burgos, Paular de Segovia, pinar de Hoyo-quesero y otros de España (Palau.)

PYROLÁCEAS. (LINDL. SYST. GEN. ED. GERM. 285.)

Flores hermafroditas, regulares, con cáliz persistente y el tubo no adherido al ovario; el limbo dividido en 5 segmentos. Corola de 5 pétalos hipóginos, caducos y su prefloracion imbricativa. Estambres hipóginos, libres, en número duplo del de los pétalos; las anteras extrorsas, de 2 celdas, que se abren cada una por un poro terminal, las cuales parecen introrsas despues de la fecundacion porque se retuercen. Disco hipógino nulo. Estilo fistuloso, terminado por un estigma redondo ó lobulado. Ovario libre, de 5 celdas con muchos óvulos y las placentas centrales. Fruto capsular, 5-gono, con 5 celdas y su dehiscencia loculicida. Semillas numerosas, horizontales ó ascendentes: su testa reticulada, que se extiende á manera de ala simulando arilo. Albúmen carnoso. Embrion recto y la radícula dirigida al ombligo.—Plantas vivaces, herbáceas, lampiñas, con rizomas largos, horizontales, que brotan en su extremidad rosetas foliosas, de cuyo centro sale el escapo ó pedúnculo. Hojas coriáceas, lustrosas, persistentes.

Género único.

PYROLA. Cuyo carácter es el mismo de la familia.

PYROLA. (TOURN. INST. P. 256.)

Seccion 1.ª Filamentos de los estambres aleznados, ascenden-

tes desde su base. Bordes de las valvas de la caja unidos, mediante hilos como lana.

P. ROTUNDIFOLIA. *L. sp. pl.* 567. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 1153, *fig.* 1. *Fl. dan. tab.* 1816. *Fuchs. hist.* 467. *Lob. obs.* 157, *fig. sup. dext.—Staminibus sursùm curvatis: stylo declinato apice arcuato: laciniis calycis lanceolatis acuminatis apice recurvatis corollam dimidiam æquantibus: petalis obovatis: racemo æquali.* ♃. *In uliginosis. Fl. Junio, Julio.*

Rizoma que emite renuevos foliosos y un tallo que lleva en su base 6-12 hojas aproximadas y en lo restante está desnudo ó tiene algunas escamas y prolongaciones en forma de hastil, en el que termina el racimo de flores blancas y olorosas. Hojas redondeadas ú ovales, algo arriñonadas, circuidas de dientes muy separados y apenas visibles, provistas de peciolo mas largo que el limbo. Pedúnculos tan largos como las brácteas que son lineares ó poco mas cortos que ellas. Lacinias del cáliz 5, lanceoladas, muy agudas, una mitad de cortas que la corola, cuyos pétalos son trasovados, blanco-rosados. Estambres inclinados y los filamentos arqueados. Estilo rosado, redoblado desde su base, arqueado y engrosado en su ápice, que termina en anillo sobre el que asientan los estigmas soldados y derechos. Caja redoblada hácia abajo.

Hab. en las montañas de Asturias, Pirineos de Aragon (Asso) y Cataluña, Paular de Segovia (Quer) é Iruela de Buítrago (Isern.)

P. MINOR. *L. sp. pl.* 567. *Rchb. l. c. tab.* 1155. *Fl. dan. tab.* 55. *Engl. bot. tab.* 2543. *Staminibus æqualiter conniventibus: stylo recto perpendiculari: stigmate 5-crenato latitudinem styli duplò superante.* ♃. *In sylvis montanis. Fl. Junio, Julio.*

Flores dispuestas en racimo denso. Lacinias del cáliz anchas, triangulares, puntiagudas. Pétalos iguales aproximados, derechos. Estilo muy corto que no sobresale de la corola, sin anillo en su ápice y terminado por 5 estigmas extendidos en forma de estrella doble de ancha que el grosor del estilo. Lo demás como en la especie anterior, no obstante que la planta en todas sus partes es mas pequeña.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña.

P. SECUNDA. *L. sp. pl.* 568. *P. secunda et hybrida. Vill. delph.*

3, *p.* 388. *Clus. hist.* 2, *p.* 117. *Actinocyclus secundus, Klotz. et Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 338. *Racemo secundo.* 2♃. *In sylvis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo folioso en su tercio inferior, con algunas escamas en la porcion superior restante. Hojas alternas, aovado-lanceoladas, finamente aserradas, sostenidas por un peciolo algo mas corto que el limbo. Flores pequeñas, blanco-verdosas, dispuestas en racimo denso, unilateral, rara vez con 1-2 flores solamente (P. hybriba Vill.) Lacinias del cáliz triangulares, finamente denticuladas, 4 veces mas cortas que la corola. Pétalos iguales y aproximados. Estilo recto, mas largo que la corola, sin anillo en su ápice y terminado en 3 estigmas extendidos formando estrella, doble de ancha que el grosor del estilo. Caja redoblada hácia abajo.

Hab. en los Pirineos.

P. CHLORANTHA. *Swartz act. Holm.* (1810) *p.* 190. *tab.* 5. *Rchb. l. c. tab.* 1154. *Fl. dan. tab.* 1693. *P. marifolia. Rad. monogr. p.* 23. *Staminibus sursùm curvatis: stylo declinato apice arcuato: laciniis calycis ovatis breviter acuminatis atque latis ac longis corollæ capsulæque adpressis, corollâ 4-plò brevioribus: petalis obovatis: racemo æquali.* 2♃. *In pinetis. Fl. Junio, Julio.*

Rizomas delgados, largos, rastreros, que llevan en su ápice rosetas formadas con 6-12 hojas pequeñas, ovales ú orbiculares, rara vez ancho-trasovadas, enteras ó muy ligeramente dentadas, sostenidas por un peciolo casi tan largo como el limbo. Flores blanco-verdosas dispuestas en racimo laxo en la extremidad del tallo bohordo, provistas de brácteas linear-lanceoladas, agudas, tan largas como los pedicelos cabizbajos. Escamas 1-3 más angostas que el bohordo anguloso, linear-lanceoladas. Lacinias del cáliz aovadas, un poco puntiagudas, 4 veces mas cortas que los pétalos y arrimadas, como tambien estos, contra la caja.

Hab. en los pinares de los Pirineos de Aragon (Zett.) y en los de Hoyo-quesero, en Castilla la Vieja (Bourg.)

Seccion 2.ª Filamentos de los estambres ascendentes, aleznados en la parte superior, encorvados hácia fuera por su base trígona, gruesa y no ensanchada lateralmente. Bordes de las valvas de la caja lampiños.

P. UNIFLORA. *L. sp. pl.* 568. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.*

1136. *Fl. dan. tab.* 8. *P. Halleri. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 388. *Moneses grandiflora. Salisb. in Gray nat. arr.* 2, *p.* 403. *Moris. ox. hist. sect.* 12, *tab.* 10, *n.°* 2. *Pyrola IV. Clus. hist.* 2, *p.* 118. *Scapo unifloro.* 2ℓ. *In pinetis, sylvisque umbrosis. Fl. Junio.*

Tallo ascendente, folioso en su base, desnudo ó con algunas escamas en la parte superior. Hojas opuestas ó verticiladas, aserradas, redondeadas, casi espatuladas y escurridas por el peciolo, que es tan largo como el limbo. Flor blanca, inclinada y solitaria en la extremidad del tallo. Lacinias del cáliz ovales, obtusas, finamente franjeadas, mucho mas cortas que la corola. Pétalos planos, aovado-redondos. Estilo recto sin anillo en su ápice, que está terminado por 5 estigmas derechos, mas anchos que el grosor del estilo. Caja recta.

Hab. en Monseny y otros puntos de los Pirineos (Palau.)

VACCINÍEAS. (DC. THEOR. ELEM. P. 216.)

Flores regulares hermafroditas. Tubo del cáliz soldado con el ovario y su limbo con 4-5 dientes persistentes ó caedizos. Corola inserta en la extremidad del tubo calicinal, gamopétala y hendida en 4-5 lóbulos, acampanada en forma de orzuela ó de rueda, caediza y de prefloracion imbricativa. Estambres libres y en número igual al de las divisiones de la corola, ó doble, insertos sobre un disco epigino, como tambien la corola, pero sin estar soldados con esta. Anteras biloculares introrsas y las celdas separadas en su extremidad superior, que se prolonga en tubo perforado en su ápice. Ovario adherente, formado de 4-5 carpelos que encierran muchos óvulos colgantes, anátropos, insertos en el ángulo interno de las celdas. Estilo filiforme y el estigma acabezuelado. Fruto á manera de baya, pero con 4-5 celdas que encier-

ran muchas semillas colgantes. Embrion recto incluido en un albúmen carnoso y la radícula dirigida hácia el ombligo. Arbustos de hojas coriáceas, alternas ó esparcidas, enteras ó ligeramente dentadas, brevemente pecioladas, sin estípulas.

Gén. Vaccinium. *L.* Cáliz con 4-5 dientes mas ó menos profundos, rara vez casi entero. Corola en forma de orzuela ó campana con 4-5 lóbulos. Estambres 8-10. Baya globulosa, umbilicada en su ápice, de 4-5 celdas que encierran muchas semillas.

Gén. Oxycoccos. *Tourn.* Corola en forma de rueda, dividida hasta su base en 4 lacinias lanceoladas, revueltas sobre el cáliz. Lo restante como en el género anterior.

Vaccinium. (L. gen. 483.)

Secc. 1.ª *Myrtillus.* Hojas caedizas. Corola en forma de orzuela ó globosa: anteras adornadas con dos cerdas situadas en su base.

V. Myrtillus. *L. sp. pl.* 498. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 1169. *Lamk. ill. gen. tab.* 286, *fig.* 1. *Fl. dan. tab.* 974. *Lob. obs.* 546, *fig. dextr. (mala). Math. comm.* 210. *(bona.) Foliis deciduis ovatis minutè serratis glabris; pedunculis unifloris solitariis axillaribus, nutantibus: corollâ globosâ: ramis argutè angulatis.* ♄. *In sylvis montanis. Fl. Majo.*

El *Arandano* es una planta lampiña con tallos de 1-4 decím. de longitud, ramosos, derechos y las ramas anguloso-aladas: su raíz es rastrera. Hojas verde-pálidas, marcadas con venas por ambos lados, aovado-agudas, finamente aserradas. Flores verdoso-rosadas, solitarias, cabizbajas, axilares, sostenidas por pedúnculos mas cortos que las hojas. Corola urceolado-globosa y los lóbulos del limbo cortos y revueltos hácia fuera. Anteras con 2 cerdas en su base. Baya globulosa, de color negro-violado, glauco-pruinosa en su superficie, de sabor acídulo.

Hab. en los montes de toda la zona septentrional y tambien en los montes Carpetanos de la region central.

V. uliginosum. *L. sp. pl.* 499. *Rchb. l. c. tab.* 1168. *Fl. dan. tab.* 231. *Engl. bot. tab.* 581. *Clus. hist.* 1, *p.* 62, *fig. sinist.*— *Foliis deciduis obovatis obtusis integerrimis, subtùs glaucis reti-*

culatis; ramis teretibus: pedunculis aggregatis nutantibus: corollâ ovatâ. ♄. In paludosis alpestribus. Fl. Majo.

β. NANUM. *Densè cæspitosum, pumilum: foliis minimis: floribus parvis subsolitariis brevissimè pedunculatis: corollâ albidâ. Vac. pubescens. Fl. dan. tab.* 1516.

Planta lampiña con raíz cundidora, que arroja tallos de 4-8 decím. de altura, enderezados, ramosísimos y las ramas rollizas. Hojas enterísimas, trasovadas, obtusas ó escotadas, verde-pálidas por encima, glaucas y reticuladas por debajo. Flores blancas ó rojizas, cabizbajas, reunidas en la extremidad de las ramas del año anterior, y sostenidas por pedúnculos cortos, uniflоros, que juntos forman un racimito, al parecer lateral, á causa del desarrollo de la nueva rama que sale por bajo de las flores. Corola aovado-urceolada y los lóbulos del limbo cortos, obtusos y revueltos hácia fuera. Estambres con dos cerdas en el dorso de la antera. Baya globulosa, negro-azulada, cubierta de pruina glauca.

Hab. en las montañas de Asturias y Pirineos Catalanes (Bourg. Isern.)

La var. *β.* en Sierra Nevada (Boiss.)

Secc. 2.ª *Vitis-Idæa.* Hojas persistentes. Corola acampanada. Anteras sin cerdas, pero pobladas de pelos en su base.

V. VITIS-IDÆA. *L. sp. pl.* 500. *Rchb. l. c. tab.* 1168. *Fl. dan. tab.* 40. *Lamk. ill. gen. tab.* 286, *fig.* 2. *Dod. pempt.* 758, *fig. sup.*—***Foliis sempervirentibus obovatis obtusis obsoletè crenatis, margine revolutis, subtùs punctatis: racemis terminalibus nutantibus: stylo corollam excedente. ♄. In sylvis et ericetis. Fl. Jun.***

Raíz rastrera que emite tallos de 1-2 decím. de longitud, derechos ó ascendentes y las ramas erguidas, pubescentes, pobladas de hojas que persisten durante el invierno, enteras ó ligeramente dentadas en su extremidad, con la márgen revuelta, muy coriáceas, trasovadas, un poco escotadas, lampiñas ó pestañosas en su base, lustrosas por el haz, puntuado-glandulosas por el envés. Flores blancas ó rosadas dispuestas en racimos colgantes, cortos y terminales, adornados de brácteas pestañosas como lo son tambien los 5 lóbulos del cáliz. Baya globulosa, de color rojo y sabor acídulo.—Hab. en los Pirineos de Cataluña (Bosch. Isern.)

OXYCOCCOS. (TOURN. INST. 635.)

O. VULGARIS. *Pers. syn.* 1, *p.* 419. *Vaccinium Oxycoccos. L. sp. pl.* 500. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 1169. *Engl. bot. tab.* 319. *Fl. dan. tab.* 80. *Lamk. ill. gen. tab.* 286, *fig.* 3. *Dod. pempt.* 758, *fig.* 2. *J. Bauh. hist.* 1, *p.* 525, *fig. dextr.—Lob. obs.* 547, *fig. dextr.* 3. *Hab. in uliginosis turfosis. Fl. æstate.*

Tallos filiformes, muy ramosos, tendidos y arraigantes, poblados de hojas pequeñas, persistentes en el invierno, enterísimas, revueltas por su borde, verdes y lustrosas por su haz, blanquecino-pruinosas por el envés. Flores rosadas, cabizbajas, sostenidas por pedúnculos ascendentes, filiformes, 6 veces mas largos que la flor, solitaria, geminadas ó ternadas en la extremidad de los tallos y ramas. Baya gruesa, globulosa, negro-azulada, de sabor acídulo.

Hab. en los Pirineos. (?)

ERICÁCEAS. (DESV. JOURN. BOT. 1815, P. 28.)

Flores hermafroditas regulares ó algo irregulares. Cáliz libre, persistente, formado de 4-5 sépalos libres ó mas menos soldados por su base. Corola hipógina, gamopétala, dividida en 4-5 lacinias mas ó menos profundas, regular ó algo irregular, persistente ó caediza y de prefloracion imbricativa. Estambres libres, en número igual ó duplo del de las divisiones de la corola, pero sin adherencia con esta; las anteras biloculares, generalmente extrorsas antes de la fecundacion, cuyas celdas se abren por un poro terminal. Ovario libre, formado de 4-5 carpelos que encierran uno ó mas óvulos colgantes, insertos en el ángulo interno de las

celdas, anátropos. Estilo filiforme y el estigma acabezuelado ó en forma de broquel. Fruto caja, rara vez á manera de baya, con 4-5 celdas que contienen una ó mas semillas, loculicida ó septicida, con 4-5 ú 8-10 valvas. Testa de la semilla llena de hoyitos y en forma de arilo. Embrion recto incluido dentro del albúmen carnoso; radícula súpera aproximada al ombligo. Arbustos y matas con hojas enteras, sentadas, persistentes generalmente y sin estípulas.

Tribu 1.ª Arbúteas. *DC.*

Fruto indehiscente y á manera de baya. Corola caediza.

Gén. Arbutus. *Tourn.* Cáliz partido en 5 lacinias. Corola casi globulosa ú ovoídeo-campanulada y el limbo hendido en 5 lóbulos revueltos. Estambres 10, que llevan en su dorso 2 apéndices filiformes doblados hácia abajo. Fruto á manera de baya, granuloso-tuberculosa, con cinco celdas que encierran 4-5 semillas cada una.

Gén. Arctostaphyllos. *Adans.* Drupa casi globulosa que encierra 5 pirenas monospermas. Los demás caractéres como en el género anterior.

Tribu 2.ª Andromedeas. *DC.*

Fruto caja loculicida. Corola caediza. Yemas generalmente escamosas.

Género Andromeda. *L.* Cáliz partido en 5 lóbulos. Corola ovoídea, caediza, con 5 dientes y angostada en su garganta. Estambres 10. Caja loculicida, de 5 celdas polispermas, y 5 valvas que llevan en su parte media los disepimentos. Placentas divididas en 5 segmentos. Semillas elípticas, comprimidas, brillantes, con el ombligo lateral y linear.

Tribu 3.ª Ericeas. *DC.*

Fruto caja loculicida y septicida. Corola marcescente, no caediza. Yemas desnudas.

Gén. Calluna. *Salisb.* Cáliz hendido en 4 partes iguales, escariosas y petaloídeas. Corola marcescente, mucho mas corta que el cáliz, campanulada, pero hendida en 4 lacinias. Estambres 8. Caja de 4 celdas y 4 valvas, septicida, y por lo tanto los disepimentos corresponden con las suturas. Semillas numerosas en cada celda.

Gén. Erica. *L.* Cáliz de 4 sépalos, libres ó soldados por su base, herbáceos ó coloridos. Corola mucho mas larga que el cáliz, hendida en 4 lóbulos ó con 4 dientes. Estambres 8. Caja de 4 celdas, loculicida y por tanto los disepimentos corresponden con la parte media de las valvas. Semillas numerosas en cada celda.

Tribu 4.ª Rhodoreas. *Don.*

Caja septicida. Corola caediza. Yemas escamosas.

Gén. Phyllodoce. *Don.* Cáliz partido en 5 lacinias. Corola ovoídeo-urceolada, terminada en 5 dientes. Estambres 10. Anteras 2 veces mas cortas que los filamentos, truncadas por su base y que se abren por dos agujeros de su ápice. Estigma abroquelado, hendido en 5 lóbulos. Caja septicida de 5 celdas y 5 valvas.

Gén. Daboecia. *Don.* Cáliz partido en 4 lacinias. Corola ovoídeo-ventruda, terminada en 4 dientes. Estambres 8 y las anteras tan largas como los filamentos, aflechadas por su base. Estigma obtuso. Caja de 4 celdas y 4 valvas, septicida.

Gén. Loisseleubia. *Desv.* Cáliz partido en 5 lacinias. Corola regular, campanulada, hendida en 5 lóbulos. Estambres 5 y las anteras se abren por dos hendiduras longitudinales. Caja de 2-3 celdas y 2-3 valvas bífidas.

Gén. Rhododendron. *L.* Cáliz hendido en 5 partes. Corola embudada, mas ó menos irregular, hendida constantemente en 5 lóbulos. Estambres 10 y las anteras se abren por dos poros situados en su ápice. Estigma acabezuelado. Caja de 5 celdas, rara vez de 8-10, y de 5 ú 8-10 valvas.

Arbutus. (Tourn. inst. 598.)

A. Unedo. *L. sp. pl.* 566. *Lamk. ill. gen. tab.* 366, *fig.* 1.

Tourn. l. c. tab. 368. *Barr. ic.* 674. *Rchb. ic. fl. germ. vol* 17, *tab.* 116, *fig.* 1-2. *J. Bauh. hist.* 1, *p.* 525, *fig. dextr. Lob. obs.* 547, *fig. dextr. Clus. hist. pl.* 1, *p.* 47. *Dod. pempt.* 758, *fig.* 2. *Trunco erecto, foliis obovatis vel oblongo-lanceolatis serratis coriaceis glabris: paniculâ terminali nutante, pedicellis glabris.* ♄. *In dumetis montosis. Fl. Oct. ad Feb.*

El *Madroño* es un arbusto de 1-2 metros de altura, con tronco derecho, ramoso y los tiernos brotes son áspero-pelosos. Hojas persistentes en invierno, trasovadas ú oblongo-lanceoladas, aserradas, coriáceas, lampiñas, lustrosas, con peciolo corto y á veces pestañoso. Flores cabizbajas, dispuestas en racimo corto, terminal, adornado de brácteas ovales, lampiñas en su cara exterior, pubérulas en la interior ó superior. Corola ovoídeo-urceolada, blanquecina, excepto su ápice que es verde. Filamentos velloso-lanudos. Baya gruesa, globulosa, tuberculoso-erizada, de color rojo en su madurez.

Hab. en los montes de casi todas las provincias y de Portugal.

ARCTOSTAPHYLOS. (ADANS. FAM. 2, P. 165.)

A. UVA URSI. *Spr. syst. veg.* 2, *p.* 287. *Rchb. l. c. tab.* 116, *fig.* 3. *Arbutus Uva Ursi. L. sp. pl.* 566. *Clus. hisp. p.* 79, *et hist. pl.* 1, *p.* 63. *Lob. obs.* 199, *fig. sup. dextr. Chabr. sciag.* 40, *fig.* 6. *Linn. fl. lapp. tab.* 6, *fig.* 3. *Art. off. Wimm. et Gral fl. sil.* 1, *p.* 391. *Trunco prostrato, foliis oblongo-obovatis integerrimis sempervirentibus glabris reticulato-venosis: racemis brevibus terminalibus.* ♄. *In saxosis arenosisque dumosis. Fl. Apr. Majo.*

La *Gayuba* es un arbusto con tallo tendido, rastrero, de 2-4 piés de longitud, lampiño, excepto los tiernos brotes que son pubescentes. Hojas persistentes en el invierno, duras, coriáceas, trasovadas, obtusas, enterísimas, con peciolo corto, pestañoso-lanuginoso como lo es tambien el borde del limbo, en tanto que son lustrosas y lampiñas en todo lo restante. Flores rosadas, cabizbajas, reunidas 5-12 formando racimo corto, terminal, cuyos pedicelos llevan brácteas lanceoladas, casi tan largas como ellos. Lóbulos de la corola revueltos hácia fuera, cortos, vellosos en su cara interna. Filamentos pubescentes y las anteras adornadas

con dos cerdas situadas en su ápice, tan largas como el filamento. Baya roja, globulosa, áspera.

Hab. en Vizcaya, Navarra, la Alcarria (Ort.) montes Carpetanos y otros de ambas Castillas (Cut. Amo) Aragon, Cataluña (Pal.) en el Moncayo (Wk.) en el reino de Granada, sierras de Baza, Guadix, Alfacar, Nevada (Boiss. etc.)

A. ALPINA. *Spr. l. c. Rchb. l. c. fig. 4. Arbutus alpina. L. sp. pl.* 566. *Clus. hist.* 1, *p.* 61. *Engl. bot. tab.* 2030. *Oed. fl. dan. tab.* 73. *Differt à præcedente ramulis glabris, foliis deciduis longiùs petiolatis, denticulatis, utrinque reticulatis, junioribus margine longè ciliatis; corollâ albâ fauce virente: baccis nigris.* ♄. *In rupestribus saxosis alpinis. Fl. Majo.*

Tallos tendidos, rastreros, de medio á dos piés de long., con ramas muy tiernas, lampiñas, pobladas de hojas caedizas, trasovadas, adelgazadas por su base formando peciolo peloso, casi tan largo como el limbo, que es verde por encima, pálido por debajo, reticulado-venoso por ambas caras, denticulado en su mitad superior, y adornado de pestañas caedizas. Flores cabizbajas, reunidas 2-3 en la extremidad de los ramos, sostenidas por pedúnculos casi tan largos como la corola, y adornados de brácteas ovales, pestañosas, mas cortas que el pedúnculo. Corola blanca, excepto la garganta que es verdosa, aovado-urceolada y marcada con 10 costillas en su base, hendida en 5 lóbulos cortos, obtusos, revueltos y vellosos por la cara interna. Anteras sin apéndices ó cortísimos. Baya globulosa, azul-negruzca, de sabor acídulo áspero.

Hab. en los Pirineos de Aragon, aunque escasa.

ANDROMEDA. (L. GEN. 549.)

A. POLIFOLIA. *L. sp. pl.* 564, *et fl. lapp.* 125, *tab.* 1, *fig.* 2. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 1161. *J. Bauh. hist.* 1, *p.* 525, *fig. sinist. Chab. sciag.* 41, *fig.* 2. *Caule prostrato; foliis coriaceis lanceolatis acutis, margine revolutis, infrà glauco-discoloribus.* ♄. *In turfosis montanis. Fl. Majo.*

Planta leñosa, muy lampiña, con raíz rastrera y tallos ramosos, tendidos, arraigantes por su base, y ascendentes en lo restante,

poblados de hojas persistentes, coriáceas, brevemente pecioladas, lanceoladas, agudas, revueltas por su márgen, verdes y lustrosas por encima, blancas por el envés. Flores cabizbajas, reunidas 4-8 casi en umbela en la extremidad de los ramos, siendo unifloros los pedúnculos y 3-4 veces mas largos que las flores. Estas son blanco-rosadas como las brácteas. Caja globuloso-pentagonal, negra, cubierta de polvo glauco.

Hab. en los Pirineos.

CALLUNA. (SALISB. IN TRANS. LINN. 6, P. 317.)

C. VULGARIS. *Salisb. l. c. Rchb. l. c. tab.* 111, *fig.* 2. *Erica vulgaris. L. sp. pl.* 501. *Lamk. ill. gen. tab.* 287, *fig.* 1. *Gærtn. fr. et sem. tab.* 63. *Fuchs hist.* 264. *Math. comment.* 137. ♄. *In pratis sylvaticis, solo arenoso. Fl. æstate.*

Arbusto de 4-8 piés de altura, muy ramoso, y las ramas erguidas con hojas opuestas, empizarradas, ordenadas en 4 filas, sentadas, lanceolado-lineares, muy cortas, obtusas, lampiñas ó con pestañitas cortas, convexas por su dorso, un poco cóncavas por la cara interna y prolongadas por su base en dos apéndices aleznados, contiguos, y á veces soldados uno con otro. Flores cabizbajas, sostenidas por cortos pedúnculos, dispuestas en racimo unilateral situado en la extremidad de las ramas. Corola rosada, rara vez blanca. Caja globulosa, vellosa.

El Brezo es un arbusto que forma bosque en las mas de nuestras provincias, especialmente en la zona septentrional y oriental.

ERICA. (L. GEN. 484.)

* Anteras no salientes fuera de la corola.

§. Hojas pestañosas con pelos glanduloso-acabezuelados.

E. CILIARIS. *L. sp. pl.* 503. *Engl. bot. tab.* 2618. *Erica XII, Clus. hist.* 46. *Suffruticosa, ramosa, foliis* 3-4-*nis ovato-lanceolatis revolutis, suprà glabris viridibus nitidis, subtùs incanis: bracteolis pedunculorum calycisque laciniis lanceolatis longè ciliatis: antheris exappendiculatis: stylo exserto.* ♄. *In ericetis arenosis et uliginosis. Fl. Majo ad Oct.*

Tallo derecho de 4-7 decím. de altura, ramoso, y las ramas pelierizadas. Hojas dispuestas en verticilos de 3-4 hojas, que llevan en su axila ramas estériles, siendo aquellas planas, ovales, verde-oscuras por el haz, blanquecino-pubescentes por el envés, revueltas por su márgen que está circuida de pestañas mas largas que el diámetro de la hoja. Flores grandes, blancas, axilares, dispuestas en racimo laxo, alargado, casi unilateral. Lacinias del cáliz lanceoladas y pestañosas como las brácteas. Anteras sin apéndice é inclusas. Estilo saliente.

Hab. en la Cantabria, Asturias, Galicia, montañas de Burgos y tambien en los montes Carpetanos, aunque escasa.

E. Mackayi. *Hook. Camp. bot. mag.* 1, *p.* 159. *Er. Mackayana. Bab. Differt à præcedente foliis pauló angustioribus, longiùs petiolatis; floribus umbellatis, corollis rectis brevioribus magis inflatis: antheris subulato-aristatis.* 5. *In montanis. Fl. Julio ad Septembrem.*

Especie que tiene la facies de la anterior y muy afine de la E. Tetralix que á continuacion se va á describir; pero se distingue de la primera por ser las hojas un poco mas angostas y tener mas largo el peciolo; las flores en umbela; la corola recta, mas corta pero mas inflada, y las anteras aleznado-aristadas. En cuanto á la especie siguiente la diferencia estriba (seg. DC.) en su menor talla, y ser mas ramosa, con las ramillas muy poco pubescentes; las hojas aovado-oblongas ó algo lineares, revueltas por su márgen pestañoso-híspida ó al fin desnudas; las flores en umbela laxa, sostenidas por pedúnculos casi lampiños, que suelen llevar alguna bracteilla. Los sépalos son aovado-lanceolados, híspidos; la corola rosada, ovoídeo-urceolada; las anteras aristadas y el ovario lampiño.

Hab. en Asturias, sitio llamado Sierra del Peral (Durieu) cerca de Sala y en la Sierra de Gredos, correspondiente á los montes Carpetanos de Castilla la Vieja (Bourg.)

E. Tetralix. *L. sp. pl.* 502. *Fl. dan. tab.* 81. *Rchb. l. c. tab.* 112, *fig.* 1. *J. Bauh. hist.* 1, *pars* 2.ª *p.* 338. *Suffruticosa, ramulis cano-tomentellis et glanduloso-pubescentibus: foliis* 4-*nis breviter petiolatis oblongo-linearibus valdè revolutis, suprà viridibus nitidis, subtùs incano-tomentosis, demùm glabrescentibus.*

sed semper margine longè glanduloso-ciliatis: floribus nutantibus, pedunculis calycisque laciniis incano-tomentosis et longè glanduloso-pilosis: antherarum appendicibus 2 *dentatis.* 5. *In dumosis udis aut uliginosis. Fl. æstate.*

Tallo de 2-3 piés de altura, con las ramillas cano-pubescentes ó pelierizadas, pobladas de hojas que rara vez llevan hacecillo folioso en su axila, agrupadas 4 á 4 formando verticilos; su forma linear ú oblongo-linear, revueltas por su márgen, verdes y lustrosas por la cara superior, blanco-tomentosas por la inferior, que al fin suelen quedar lampiñas como las demás partes tomentosas de la planta, pero nunca pierden las pestañas glandulosas en ninguno de los órganos que las llevan. Flores rosadas, terminales, reunidas 5-12 en racimo corto y denso ó en umbela sencilla, con los pedúnculos lanudos y las lacinias del cáliz lanceoladas, circuidas de largas pestañas. Anteras armadas de 2 aristas anchas, denticuladas. Caja de 8 ángulos, velloso-sedosa.

Habita en las regiones septentrional, occidental y central de nuestra península; falta en la oriental y en la meridional.

§§. Hojas sin pestañas.

E. CINEREA. *L. sp. pl.* 501. *Rchb. l. c. tab.* 112, *fig,* 3. *Clus. hist. p.* 45, *fig. dext. Lob. obs.* 620. *fig. sin. Suffruticosa: foliis confertis ternis, angustè linearibus glabris nitidis: floribus umbellatis aut corymbosis ad apicem caulium ramulorumque, nutantibus, omnibus paniculam spiciformem formantibus: calycis laciniis glabris, márgine scariosis: antheris appendiculatis dentatis: capsulá globosá glabrá.* 5. *In ericetis et dumosis siccis apricis. Fl. Majo ad Julium.*

Tallo derecho, rígido, de 2-6 decím. de altura, muy ramificado y las ramas erguidas, puberulentas, con hojas amontonadas, verticilado-ternadas, lampiñas, lustrosas, lineares, muy angostas, obtusas, que llevan en su axila un hacecillo folioso. Flores rosadas, violadas ó blancas, en umbelillas ó corimbos terminales que en conjunto forman una panoja espiciforme, con los pedúnculos casi tan largos como la corola. Lacinias del cáliz lanceoladas, lampiñas, escariosas por su borde. Apéndices de las anteras denticulados. Caja lampiña, globulosa, con 5 surcos.

Hab. en toda la zona septentrional de la península, formando brezales.

E. STRICTA. *Don. cat. cant. p.* 43. *Andr. Heat. tab.* 92. *E. corsica. DC. fl. fr. et ic. plant. rar. tab.* 17. *E. multiflora. Salisb. l. c. p.* 369. *(non Linn.) E. ramulosa. Viv. ann. bot.* 1, *pars* 2.ª, *p.* 169, *et fragm. ital. tab.* 7. *Omnia præcedentis sp. sed foliis* 4-*nis, axillis nudis, floribus erectis aut cernuis: pedunculis corollâ brevioribus; appendicibus antherarum subulatis integerrimis: stylo longiùs exserto: capsulâ sericeo-pubescente.* 5. *In dumetis umbrosis, ad rivulos. Fl. æstate.*

Tallo de 2-3 piés de altura, con las ramas enderezadas, pobladas de hojas cuaternado-verticiladas, sin hacecillo folioso en su axila, lampiñas, lineares, obtusas. Flores rosadas, terminales, reunidas 4-6 formando umbelillas en la extremidad de las ramillas, siendo los pedúnculos mas cortos que la corola. Lacinias del cáliz aovado-lanceoladas, escariosas y algo pestañositas por su borde. Apéndices de las anteras cerdosos y tan largos como ellas. Caja pubescente-sedosa.

Hab. en las sierras de Estepona, Yunquera, Tejeda y Nevada, en el reino de Granada (Boiss. Funk.) en San Felipe de Játiva, reino de Valencia (Dur.)

E. AUSTRALIS. *L. mant. p.* 231. *Andr. Heath. tab.* 52. *Fruticosa, ramulis racemosis densè puberulis canescentibus: foliis* 4-*nis, linearibus primò papillosis demùm glaberrimis viridibus nitidis, petiolo basi nodoso-incrassato: floribus cernuis umbellato-fasciculatis paniculam racemosam omnibus formantibus: calycis laciniis margine densè ciliatis; bracteis cano-tomentellis ciliatisque semiteretibus: antherarum appendicibus subpinnato-incisis: stylo exserto: capsulâ sericeâ.* 5. *In dumetis. Fl. vere.*

Planta fruticosa, de 1-4 piés de altura, que se distingue fácilmente de la especie anterior por tener mas extendidas las ramas; las brácteas dispuestas en forma de calicillo; los sépalos aquillados, dos veces mayores que las brácteas y las corolas no angostadas en su garganta. Por lo demás, puede decirse, que es un arbusto muy ramoso, cuyas ramillas floríferas son cano-pubérulas; las hojas verticilado-cuaternadas, lineares, papilosas en un principio y al fin muy lampiñas, verdes y lustrosas, sostenidas por

un peciolo corto, nodoso-engrosado en su base. Flores rosadas, casi sentadas, fasciculado-umbeladas en la extremidad de las ramillas, formando su conjunto una panoja arracimada. Brácteas semi-rollizas, lanceoladas, rojizas, blanquecino-borrosas, fibriloso-pestañosas por su borde como las lacinias del cáliz. Estas son aquilladas, mucronadas, ancho-aovadas ó casi redondas. Corola aovado-tubulosa. Apéndices de las anteras casi pinatífidos. Estilo saliente. Caja casi globosa, pubescente-sedosa.

Hab. en Sierra Morena y otras de la region meridional, principalmente en el reino de Granada (Boiss. Wk. Lag. etc.)

E. ARAGONENSIS. *Wk. enum. pl. nov. aut rar. hispan. p.* 46. *E. australis. Dur. et Bourg. pl. Astur. exsicc. et Wk. sert. hisp. (non Linn.) E. umbellata. Asso stirp. arag. (non Linn.) A præcedente differt foliis multò magis confertis tenuioribus et brevioribus, dorso profundè sulcatis, junioribus eximiè papillosis: bracteis acutis laciniisque calycis pulchrè purpurascentibus glabris, margine angustè albo-membranaceis vix ciliolatis: laciniarum carinâ albidâ (non viridi) vix mucronatâ: corollæ fauce non ampliatâ, immò contractâ: appendicibus antherarum non nisi margine exteriore inciso-dentatis.* ♄. *In dumetis et glareosis apricis. Fl. Majo ad Jul.*

Especie nueva, confundida hasta hoy con la anterior por el mismo Wilkoomm y otros célebres botánicos, y que en realidad es una variedad como se puede colegir por el carácter diferencial expresado arriba, fácil de comprender, y que por lo tanto omitimos su traduccion.

Hab. en Asturias, reino de Leon, en el Moncayo (Dur. Asso, Wk. Lag.) en Extremadura, puerto de Miravete (Bourg.)

E. LUSITANICA. *Rud. in Schrad. journ.* 2, *p.* 286. *E. arborea. Brot. fl. lusit. (ex parte). E. polytrichifolia. Salisb. trans. linn.* 6, *p.* 329. *E. codonodes. Lindl. et Bot. regist. tab.* 1698. *E. arborea. Thore chlor. land.* 149. *(non Lind.) Fruticosa, ramis junioribus cano-tomentosis; adultis glabris: foliis confertis* 3-4-*nis linearibus glabris breviter petiolatis: floribus* 1-3 *ad apices ramulorum, pedunculis corollam subæquantibus arcuatis ad medium minutè bracteolatis; antherarum appendicibus fimbriatis: capsulâ glabrâ.* ♄. *In dumetis. Fl. Dec. Jan.*

Tallos de 1-3 metros de altura, muy ramificados, y las ramas enderezadas, blanco-agrisadas, pelierizadas y tomentosas en su primera edad; lampiñas cuando son adultas, y la corteza parda. Hojas amontonadas, agrupadas 3-4 en cada verticilo, lineares, obtusas, lampiñas, apenas asurcadas por su dorso, brevemente pecioladas. Flores rosadas, reunidas 1-3 en la extremidad de las ramas y ramillas formando su conjunto una panoja piramidal muy larga, cuyos pedúnculos apenas son tan largos como la corola, y llevan bracteillas en su parte media. Lacinias del cáliz aovadas, 3 veces mas cortas que la corola. Esta es acampanada, oblonga y un poco contraida en su garganta. Apéndices de las anteras ancho-lineares, franjeados y tan largos como ellas. Caja lampiña.

Hab. en la sierra del Moncayo (Wk.) en las cercanías de Bilbao (Lge.) en Portugal (Salisb. DC.)

E. ARBOREA. *L. sp. pl.* 502, *Rchb. l. c. tab.* 113, *fig.* 1. *Erica I. Clus. hist. p.* 41. *Lob. obs.* 621, *fig. dext.*—*J. Bauh. hist.* 1, *pars* 2.ª, *p.* 359. *Differt à præcedente pilis tomenti glochidiatis vel ramosis (non simplicibus): pedunculis corollâ longioribus basi bracteolatis: calycis laciniis oblongo vel ovato-lanceolatis obtusis corollâ campanulatâ profundè 4-lobâ duplò brevioribus: antherarum appendicibus oblongo-rotundatis minutè denticulatis.* 5. *In dumetis et nemoribus umbrosis, ad rivulos. Fl. Martio ad Junium.*

Tallo ramosísimo, de 1-3 metros de altura, con las ramas enderezadas, velloso-lanuginosas mediante pelos, que unos son cortísimos, muy abundantes y forman borra densa, mientras que los otros son ganchudos, ramosos ó plumiformes. Verticilos de 3-4 hojas lineares, muy angostas, asurcadas por su dorso, lampiñas. Flores blancas ó rosadas, reunidas 2-4 en la extremidad de las ramas y ramillas, formando en conjunto una larga panoja piramidal, cuyos pedúnculos son mas largos que la corola y llevan bracteillas en su base. Lacinias del cáliz oblongo ó aovado-lanceoladas, obtusas, dos veces mas cortas que la corola. Esta es acampanada y tiene el limbo hendido profundamente en 4 lóbulos anchos, obtusos. Apéndices de las anteras complanados y denticulados. Caja lampiña.

Especie abundante en las mas de nuestras provincias y en Portugal.

E. SCOPARIA. *L. sp. pl.* 502. *Rchb. l. c. tab.* 113, *fig.* 3. *Erica IV. Clus. hist. p.* 42. *Fruticosa glaberrima, ramulis erectis albidis: foliis* 3-4-*nis confertis linearibus obtusis nitidis, subtùs profundè sulcatis lineis* 2 *albidis notatis: floribus* 1-3 *axillaribus, pedunculo arcuato bracteolato suffultis; nutantibus: corollâ campanulato-globosâ luteo-virenti ad medium ferè in* 4 *lobos ovatos fissâ: antheris exappendiculatis: capsulâ glabrâ.* ♄. *In ericetis, pinetis, quercetis pascuisque solo arenoso. Fl. Dec. ad Jun.*

Tallo de 4-10 decím., derecho, ramosísimo y las ramas lampiñas, erguidas, blanquecinas. Hojas aproximadas, 3-4-nado-verticiladas, lampiñas, muy angostas, lineares, brevemente pecioladas, verdes y lisas por la página superior, profundamente asurcadas y notadas con 2 líneas blanquecinas por la inferior. Flores laterales, pequeñitas, amarillo-verdosas, reunidas 1-3 en las axilas de las hojas, sostenidas por pedúnculos arqueados, casi tan largos como la corola, provistos de brácteas. Lacinias del cáliz aovadas, 2 veces mas cortas que la corola, acampanado-globosa, cuyo limbo está hendido profundamente en 4 lóbulos aovados, obtusos. Anteras sin apéndices. Estilo sigmoídeo y el estigma abroquelado-lobado. Caja lampiña.

Especie de brezo mas abundante que la anterior en nuestra península.

§§§. Anteras sin apéndices, pero que salen fuera de la corola.

E. VAGANS. *L. mant.* 230. *Sibth. fl. græc. tab.* 352. *Rchb. l. c. tab.* 113, *fig.* 2. *E. multiflora. DC. fl. fr.* 5, *p.* 430. *et Wk. sert. fl. hisp. (non Linn.) E. purpurascens. L. sp. pl.* 503. *ex parte. E. viridi-purpurea. Lapeyr et auct. hispan. (non Linn.) Engl. bot. tab.* 3. *Sm. fl. græc.* 4, *tab.* 332. *Fruticosa glaberrima: foliis* 4-5-*nis brevi-petiolatis linearibus, subtùs lævitèr sulcatis: floribus axillaribus subverticillatis racemos vagos formantibus: pedunculis ad basin scarioso-bracteolatis: antheris ad basin usque bipartitis: stylo longè exserto: capsulâ ovatâ glabrâ.* ♄. *In collibus dumosis nemoribusque. Fl. Jul. Oct.*

Planta lampiña, con tallo ramoso, de 5-10 decím. de longitud y las ramas largas, erguidas. Hojas 4-5-nado-verticiladas, angos-

to-lineares, casi planas por su haz, cóncavas y ligeramente asurcadas por el envés. Flores rosadas, casi verticiladas, mayormente hácia la extremidad de las ramas, sostenidas por pedúnculos casi tan largos ó mas que las hojas, reforzados en su base con bracteillas lanceoladas, escariosas. Lacinias del cáliz aovado-redondas. Corola ovoídea, tan larga como ancha. Anteras laterales con las celdas separadas en toda su longitud. Estilo muy saliente. Caja aovada, lampiña.

Hab. en toda la zona septentrional y en el reino de Valencia. (Asso, Cav. Wk.)

E. MULTIFLORA. *L. sp. pl.* 503. *Rchb. l. c. tab.* 114, *fig.* 2. *E. vagans. DC. fl. fr.* 5, *p.* 430. *E. purpurascens. Cav. (non Linn.) Garid. Aix.* 160, *tab.* 32. *Erica II. Clus. hist.* 42. *Differt à præcedente floribus magis versùs ramulorum apicem congestis: calycis laciniis oblongo-lanceolatis mediam ferè corollæ partem æquantibus: corollâ cylindrico-campanulatâ: antheris longioribus non nisi ad tertiam vel mediam partem bipartitis.* ♄. *In dumetis nemoribusque siccis solo præcipuè calcareo. Fl. Aug. Dec.*

Planta lampiña, aunque puberulenta en las ramas tiernas y en la base de las hojas, con tallo ramoso, de 2-8 decím. de altura y las ramas derechas. Hojas como en la especie anterior, á la cual se parece mucho, y por lo tanto ha estado confundida con ella. La diferencia, pues, consiste en tener las flores mas amontonadas en el ápice de las ramillas; las lacinias del cáliz oblongo-lanceoladas, casi tan largas como la mitad de la corola cilíndrico-acampanada; las anteras son mas largas y las celdas no están separadas mas que hasta la mitad de su longitud: en fin, los pedúnculos son 2-3 veces mas largos que la corola.

Hab. en el bajo Aragon, Cataluña y Valencia (Wk. Cav. Cta. Loscos, Pardo).

E. UMBELLATA. *L. sp. pl.* 501. *Andr. Heat. tab.* 99. *Wendl. eric.* 1, *tab.* 19. *Fruticosa; ramis adultioribus incanis: foliis* 3-*nis imbricatis linearibus trigonis glabris nitidis: floribus* (3-6) *terminalibus umbellatis pedicello corollam æquante vel superante suffultis; erectis: corollâ ovoideâ calyce* 2-3-*plò longiore: antheris ad medium usque bipartitis: stylo exserto: capsulâ glabrâ.* ♄. *In collibus, rupestribus, dumosis umbrosis. Fl. Apr. ad Jul.*

δ. SUBCAMPANULATA. *DC. Corollæ fauce apertiore, staminibus brevioribus.*

γ. MAJOR. *Coss. ap. Bourg. Corollâ 2 ¼—3‴ longâ: antheris majoribus sed minùs exsertis: foliis 1 ¼—2.‴ long.*

δ. ANANDRA. *Lge. Corolla major cylindrico-urceolata: antheræ castratæ.*

Arbusto de 1-3 piés de altura, cuya lámina de Clusio, citada por Link, para esta especie, corresponde por su inflorescencia á la E. mediterránea, con la que tiene mucha analogía. Por lo demás, la especie en cuestion es muy parecida á la E. umbellifera de Loiseleur ó sea la E. multiflora Linn. que se ha descrito ya. Los ramos son erguidos ó tortuoso-ascendentes, parduscos, con las ramillas adultas blanquecinas, en tanto que son rojizo-pubérulas en su tierna edad como los pedúnculos. Hojas pequeñas, ternado-verticiladas, empizarradas, lineares, obtusas, trígonas, brevemente pecioladas, lampiñas y lustrosas. Flores rosadas ó de color de carne, reunidas 3-6 en umbelas sencillas, terminales, sostenidas por pedúnculos tan largos ó mas que la corola, derechos, provistos de brácteas arrimadas al cáliz, verdes y oblongo-lineares como las lacinias de aquel. Corola ovoídea, contraida en su garganta, de 1 ¼—2‴ de long., 2-3 veces mas larga que el cáliz, y los 4 lóbulos de su limbo truncados y extendidos. Celdas de las anteras separadas hasta su parte media. Estilo recto y muy saliente. Estigma acabezuelado, casi bífido. Caja aovada, lampiña. La longitud y forma de la corola y estambres, así como el estar castradas las anteras, da orígen á las var. enunciadas.

Comun en los brezales de las mas de nuestras provincias y de Portugal.

E. MEDITERRANEA. *L. mant.* 229. *Rchb. l. c. tab.* 115, *fig.* 1. *E. carnea s. occidentalis. DC. prod. l. c. p.* 614. *Wend. eric. fasc.* 7. *Bot. magaz. tab.* 471. *E. lugubris. Salisb. l. c. p.* 343. *Suffruticosa erecta, ramulis tetraquetris canis subpulverulentis, cæterùm glaberrima: foliis 4-nis linearibus plano-convexis subtùs canaliculatis nitidis: floribus binis axillaribus racemos subsecundos laterales formantibus, nutantibus; corollæ lobis retusis: antheris semiexsertis bifidis: stylo exserto: capsulâ glabrâ. ♄. In umbrosis udis, ad rivulos. Fl. vere.*

Arbustito de 1-2 piés de altura, con las ramillas blanquecinas, algo pulverulentas y de 4 caras, pero los demás órganos son muy lampiños. Hojas amontonadas, dispuestas en verticilos de á 4, brevemente pecioladas, lineares, obtusas, plano-convexas y por el envés acanaladas, lustrosas. Flores apareadas en las axilas formando racimos laterales casi ladeados, sostenidas por pedúnculos arqueados que las hacen estar cabizbajas y llevan en su parte media una bracteilla lanceolada mas corta que la corola. Esta es aovado-tubulosa, de color rojo de carne, con los lóbulos de su limbo remellados y extendidos Anteras bífidas, medio salientes. Estilo recto muy saliente. Caja trasovada lampiña.

Hab. en Galicia (Colm.) en Castro-Urdiales (Mrtz.) cerca de Lumbreras en la Rioja (Bout. herb.) en Portugal (Brot.)

PHYLLODOCE (DON IN EDIMB. PHIL. JOURN. 17, P. 152.)

P. COERULEA. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 434. *Ph. taxifolia. Salisb. par. lond. tab.* 56. *Andromeda coerulea. L. sp. pl. ed.* 1.ª *p.* 393, *et ed* 2.ª *p.* 565. *A. taxifolia. Pall. fl. ross.* 2, *p.* 54, *tab.* 72, *fig.* 2. *Erica coerulea. Wild. sp. pl.* 2, *p.* 393. *Menziecia coerulea. Swartz. transact linn. Soc.* 10, *p.* 377, *tab.* 30, *fig.* α. *Linn. fl. lapp. tab.* 1, *fig.* 5. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 109, *fig.* 3. 3. *In montosis alpestribus. Fl. Junio.*

Arbustito de corta talla, poblado de hojas muy aproximadas, linear-oblongas, obtusas, empizarradas, persistentes, verdes, lampiñas y lustrosas por el haz, mas pálidas por el envés. Flores terminales, reunidas 2-6 formando umbela en la extremidad de las ramas, sostenidas por pedúnculos purpúreos, peloso-glandulosos, un poco mas largos que la flor. Lacinias del cáliz lanceoladas, purpúreas, peloso-glandulosas. Corola ovoídeo-urceolada, casi pentágona, de color azul un poco violado. Anteras mochas. Caja algo pelierizada.

Hab. en los Pirineos centrales.

DABOECIA. (DON IN EDIMB. PHIL. JOURN. 17, P. 160.)

D. POLIIFOLIA. *Don l. c. Andromeda Daboecia. Linn. syst.* 496.

Andr. montana. Salisb. prod. 270. *Erica Daboecia. L. sp. pl.* 509. *Engl. bot. tab.* 36. *Menziecia poliifolia. Juss. ann. du Mus.* 1, *p.* 35, *tab.* 4, *fig.* 1. 5. *In ericetis, dumosis, ad sepes. Fl. Majo ad Aug.*

Tallos de 1-2 piés de altura, pardos, lampiños y las ramas ascendentes é híspidas, mayormente cerca de su ápice. Hojas esparcidas, aovado-elípticas, brevemente pecioladas, coriáceas, enteras, revueltas por su márgen, verdes y lustrosas por el haz, blanco-tomentosas por el envés. Flores axilares, reunidas 3-12, formando su conjunto racimo terminal, laxo y largo; sostenidas por pedúnculos tan largos como la mitad de la flor, peloso-glandulosos como el cáliz, cuyas lacinias son lanceoladas y están circuidas de largas pestañas. Corola de color violado, oblongo-urceolada. Caja oblonga híspida.

Hab. en Galicia, Asturias, reino de Leon y la Cantabria (Pal. Pour. Quer. Wk. etc.) en Somosierra (Duf.)

LOISELEURIA. (DESV. JOURN. BOT. 3, P. 34.)

L. PROCUMBENS. *Lois. l. c. Azalea procumbens. L. sp. pl.* 215. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 108, *fig.* 2. *Clus. hist.* 1, *p* 75, *fig. infer. Linn. fl. lapp. tab.* 6, *fig.* 2. 5. *In rupestribus glareosisque apricis. Fl. æstate.*

Tallo muy ramoso, tendido-difuso, leñoso, de 1-3 decímetros de longitud, poblado de hojas opuestas mas largas que los entrenudos, coriáceas, ovales, obtusas, lustrosas, marcadas con un surco por el haz, y con un nervio prominente por el envés; revueltas por su borde. Flores rosadas, terminales, reunidas 3-5 en forma de racimo ó en umbela situada en la extremidad de las ramas, siendo los pedúnculos mas cortos que la flor. Lacinias del cáliz aovado-lanceoladas, mas cortas que la corola. Caja globulosa.

Hab. en los Pirineos de Aragon, pero escasa.

RHODODENDRON. (L. GEN. 548.)

R. FERRUGINEUM. *L. sp. pl.* 562. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 21, *fig.*

med. dext. Rchb. l. c. tab. 107, *fig.* 1-2. *Foliis subtùs glanduloso-lepidotis, squamulis totam superficiem densè tegentibus denique ferrugineis: racemis florum subumbellatis: pedunculis capsulisque papilloso-tuberculatis.* ♄. *In glareosis, saxosis subalpinis, ad rivulos. Fl. æstate.—Variat foliis angustioribus et latioribus oblongo vel ovato-lanceolatis.*

Tallo ramoso, de 5-6 decím. de alto, lampiño, vestido de hojas coriáceas, aproximadas en la extremidad de las ramas, aovado ú oblongo-lanceoladas, enterísimas, lampiñas, verde-oscuras por el haz, blanquecinas al principio, pero finalmente ferruginoso-parduzcas por el envés. Flores terminales, reunidas 4-7 en la extremidad de las ramas casi en umbela, sostenidas por pedúnculos áspero-tubérculosos como las cajas ó fruto, casi tan largos como la flor. Cáliz muy pequeño y los lóbulos apenas visibles. Corola de color rojo de ladrillo, embudada, irregular, lampiña, algo tuberculoso-glandulosa.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña.

R. BOETICUM. *Boiss. et Reut diagn. pl. or.* 3, *n.°* 3, *p.* 118. *Foliis glabris, suprà lucidis, viridibus, subtùs pallidioribus: corymbis multifloris: pedunculis corollâ longioribus apicem versùs glanduloso-puberulis anguloso-striatis: corollâ campanulato-rotatâ: filamentis ultrà medium densè albo-ciliatis: capsulâ cylindricâ* 6-*sulcatâ glabrâ.* ♄. *Ad rivos regionis montanæ. Fl. vere et initio æstatis.*

Especie confundida probablemente por Palau y Roxas-Clemente con el Rhod. ponticum Linn. segun se infiere de la localidad en que dicen haberla hallado, y elevada por Boissier y Reuter á la categoría de nueva, por los caractéres siguientes: Arbusto derecho, de 1-8 piés de alt., con ramas flexuosas, lampiñas, pardo-verdosas cuando son nuevas. Hojas lampiñas, oblongas ú oblongo-lanceoladas, un poco cuneiformes por su base, brevemente pecioladas, casi de igual color por ambas caras, lustrosas por el haz, mas pálidas por el envés. Corimbos de muchas flores, adornados de brácteas pardas, aovado-oblongas, puntiagudas y caedizas. Pedúnculos glanduloso-pubérulos hácia su extremidad, anguloso-estriados, mas largos que la corola. Cáliz muy corto pero los dientes son visibles, triangulares. Corola de color rosa-

do vivo, acampanado-enrodada. Filamentos blanco-pestañosos en su mitad superior. Estilo rojizo, curvo-ascendente. Caja lampiña, cilíndrica, marcada con 6 surcos y truncada en su ápice.

Habita en Algeciras, Tarifa, Alcalá de los Gazules, Sierra de Palma y tambien en la de Monchique en Portugal.

CAMPANULÁCEAS. (Juss. gen. p. 163.)

Flores hermafroditas regulares. Cáliz de 5 sépalos libres en su parte superior, soldados entre sí y adheridos al ovario por su base. Corola gamopétala, inserta en la extremidad del tubo calicinal, marcescente y de prefloracion valvar, de figura de rueda, campana ó tubo, y dividida mas ó menos profundamente en 5 partes. Estambres, 5 las mas veces, de filamentos libres y anteras biloculares, introrsas, libres, rara vez soldadas entre sí por su base. Ovario formado de 2-5, rara vez de 5 carpelos, con 2-3-5 celdas que encierran muchos óvulos insertos en el ángulo interno de las celdas. Estilo filiforme, erizado de pelos colectores muy caedizos. Estigmas 2-3, rara vez 5. Fruto caja, coronada las mas veces por las divisiones persistentes del cáliz y por la corola marcescente con 2-3, rara vez 5 celdas polispermas y su dehiscencia loculicida por el ápice, ó por poros laterales, ó por valvas parietales y muy rara vez por hendidura trasversal. Embrion recto con albúmen carnoso y la radícula aproximada al ombligo.—Plantas que por lo comun tienen un jugo lechoso; hojas alternas ó esparcidas, sin estípulas.

§. Anteras soldadas entre sí.

Gén. Jasione. *L.* Cáliz con 5 divisiones. Corola dividida hasta su base en 5 lacinias lineares, coherentes al principio, pero que luego se separan, principiando por la base hasta el ápice para

extenderse en rueda. Estambres 5 con los filamentos libres y las anteras soldadas por su base. Estilo filiforme, terminado en 2 estigmas cortísimos y apenas distintos las mas veces. Caja casi globosa, bilocular, que se abre por el ápice. Flores reunidas en cabezuelas terminales rodeadas de involucro.

§ §. Anteras libres.

Gén. Phyteuma *L.* Cáliz hendido en 5 partes. Corola dividida casi hasta la base en 5 lacinias lineares, adheridas al principio formando un tubo arqueado, pero que luego se separan de la base al ápice extendiéndose en forma de rueda. Estambres 5, libres y los filamentos ensanchados por su base. Estilo terminado en 3-2 estigmas filiformes enroscados hácia dentro. Caja casi globosa, bi-trilocular, que se abre por 2-3 poros laterales. Flores sentadas, dispuestas en cabezuela ó espigas compactas.

Gén. Specularia. *Heist.* Tubo del cáliz muy largo, prismático, y el limbo hendido en 5 partes. Corola en rueda, plana, de 5 lóbulos poco profundos. Estambres 5, libres y los filamentos ensanchados por su base. Estilo terminado en 3 estigmas filiformes. Caja totalmente adherida al cáliz, linear-prismática, de 3 celdas que se abren hácia su ápice por 3 poros laterales.

Gén. Campanula. *L.* Cáliz dividido en 5 partes. Corola acampanada, hendida en 5 lóbulos. Estambres 5, libres y los filamentos ensanchados por su base. Estilo terminado en 3-5 estigmas filiformes. Caja en forma de peonza, de 3-5 celdas que se abren por 3-5 poros laterales.

Gén. Wahlembergia. *Schrad.* Tubo del cáliz ovoideo ó cónico-inverso, hendido en 3-5 partes. Corola acampanada, dividida en 3-5 lóbulos. Estambres 3-5 con los filamentos un poco ensanchados por su base, y las anteras libres. Estilo terminado en 2-5 estigmas cortos. Caja casi globosa ú ovoideo-oblonga, de 2-3-5 celdas que se abren por su ápice libre en valvas loculicidas.

Gén. Trachelium. *Pona.* Cáliz hendido en 5 partes. Tubo de la corola muy angosto y su limbo dividido en 5 lacinias. Estambres 5, libres y los filamentos delgadísimos. Estilo saliente, peloso solamente en su ápice cerca de los estigmas, cuyo número es 2-3, muy pequeños y obtusos. Caja esferoidea de 2-3 celdas, que se abren por poros laterales situados en su base.

JASIONE. (L. GEN. 1005.)

SECC. 1.ª EUJASIONE. *Wk prod. fl. hisp.* 2, *p.* 280.

Flores pediceladas, muy rara vez casi sentadas, amontonadas formando densas cabezuelas guarnecidas de involucro, cuyos foliolos están extendidos como rádios de una estrella.

† Anuales ó bienales.—Yerbas que llevan uno ó muchos tallos sencillos, ó divididos en ramas extendidas, desnudas de hojas en un espacio mas ó menos largo á contar desde su ápice. Renuevos ó rosetas foliosas, no fructíferas, nulos.

J. CORYMBOSA. *Poir. encycl. suppl.* 3, *p.* 131. *J. arenaria. Salz. et J. glabra. Dur. ap. Boiss. voy. en Esp. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 72. *Caulibus sulcatis apice breviter nudis: foliis confertis sessilibus oblongo-linearibus undulatis: phyllis ovatis crenato-dentatis integrisve; floribus pedicellatis: calycis laciniis glabris lineari-lanceolatis subulato-acuminatis tubo subduplò longioribus: involucri phyllis crenato-dentatis pilosis.* ⊙. *In arenosis regionis calidæ.—Fl. Apr. Majo.*

Planta anual, de corta talla (8-16 centim.) lampiña ó pelosa, con tallos erguidos, sencillos ó ramosos, asurcados, desnudos en un corto espacio de su extremidad. Hojas amontonadas, sentadas, algo escurridas, oblongo-lineares, ondeaditas por su márgen. Hojuelas del involucro aovado-agudas, festonadas y pelosas, la mitad de cortas que las flores. Lacinias del cáliz lampiñas, linear-lanceoladas, puntiagudo-aleznadas, casi dos veces mas largas que el tubo calicinal.

Hab. en la Sierra del Agua, en el reino de Granada, aunque muy escasa (Webb.)

J. BLEPHARODON. *Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p.* 72. *J. montana, var. bracteosa. Wk. bot. zeit.* 1847, *p.* 873. *J. boetica. Rodz ined. in herb. Bout.—Caule ramoso, rariùs simplici, ramis arcuato-adscendentibus cum caule longè nudis angulatis: foliis oblongo-lanceolatis repando dentatis undulatis, infimis breviter petiolatis: capitulis longè pedunculatis; phyllis* 7-9 *ovato-rhombeis basi plùs minùs acutè dentatis, exterioribus corollas æquantibus vel superantibus, glabris aut ciliato-hispidis: calycis laci-*

niis tubo plùs duplò longioribus. ⊙. *In arenosis aridisque reg. inferioris et montanæ.—Fl. Apr. ad Jun.*

Especie muy parecida á la anterior, muy rara vez lampiña, mas comunmente peloso-híspida, con tallo erguido, de 3-12 pulgadas de largo, ramoso desde su base ó parte media y las ramas arqueado-ascendentes y por lo comun muy lampiñas, angulosas, desnudas en gran trecho de su extremidad. Hojas esparcidas, oblongas ú oblongo-lanceoladas, serpeado-dentadas, unduladas; las inferiores brevemente pecioladas. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos y reforzadas con un involucro compuesto de 7-9 foliolos, aovado-rómbeos, mas ó menos dentados, lampiños ó pestañoso-híspidos, tan largos ó mas que las flores los foliolos externos. Corola de color azul bajo. Lacinias del cáliz linear-aleznadas, dos veces y mas de largas que el tubo, lampiñas ó pestañosas por bajo de su ápice.

Hab. en las Andalucías y en los Algarbes de Portugal (Boiss. Wk. Funk. Bourg.)

J. PENICILLATA. *Boiss. elench. n.° 138, et voy. en Esp. p. 397, tab. 119, fig. A.—Pilosa, caulibus adscendentibus totâ longitudine foliosis, monocephalis: foliis lineari-lanceolatis, remotè dentatis, sessilibus: involucri phyllis ovato lanceolatis grossè dentatis: laciniis calycinis apice lanâ albâ obsitis penicilliformibus.* ⊙. *In arenosis calcareis. Fl. Junio.*

Las lacinias del cáliz linear-espatuladas y terminadas por una borlita de pelos lanudos, siendo lampiñas en todo lo restante, como lo es tambien el tubo calicinal, distingue á esta especie de todas las demás. Toda la planta está cubierta de pelos blancos, crespos, mas ó menos abundantes. Los tallos están tendidos ó ascendentes, de 2-4 pulgadas de longitud, poblados de hojas en toda su extension y terminan en una sola cabezuela: las hojas son trasovadas y brevemente pecioladas las inferiores, mientras que las superiores son linear-lanceoladas y sentadas. Involucro compuesto de 10-15 foliolos aovados, muy lanudos por ambas caras y armados de dos dientes en cada márgen. Corolas grises; filamentos blanquecinos y anteras azuladas.

Hab. en parajes arenoso-calizos de Sierra Tejeda, mas arriba del pueblo llamado Canillas (Boiss.)

J. MONTANA. *L. sp. pl.* 1317. *Rchb. ic. fl. germ.* 19, *tab.* 217. *fig.* 1. *Jas. undulata. Lamk. dict.* 3, *p.* 215, *et ill. gen. tab.* 724, *fig.* 1. *Oed. fl. dan. tab.* 319. *Unicaulis aut multicaulis, caule simplici vel ramoso ramisque longè nudis sulcatis; foliis cartilagineo marginatis undulatis, infimis in petiolum attenuatis; involucri phyllis* 12-20 *pluriseriatis, dentatis integrisve: floribus pedicellatis involucro longioribus: pedicello calyceque glaberrimis. —Planta maximè polymorpha.*

α. GENUINA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 281. *Viridis, pilis albis hispida: foliis lineari-lanceolatis linearibusve integerrimis: involucri phyllis viridibus glabris vel parcè ciliatis, acutis obtusisve; dentatis crenatis integerrimisve: pedicellis florum tubo calycis dimidiò duplòve longioribus, laciniis tubo ¼—2-plòve longioribus corollâ ¼—⅔ brevioribus.*

β. ECHINATA. *Robustior, pilis albis rigidis hispida: foliis magis undulatis, inferioribus oblongo-lanceolatis crenatis, in petiolum longum attenuatis, superioribus lanceolatis linearibusque: involucri phyllis grossè crenatis serratisve hispidulis, interdùm amethystinis: pedicello ovarium æquante vel superante: laciniis calycinis tubo* 2-3-*plòve longioribus corollâ triente brevioribus.—Jas. echinata. Boiss. et Reut. pug. pl. nov. p.* 75.

γ. GRACILIS. *Lge. pug. p.* 188. *Gracilis glabrescens, viridis; foliis integris longè ciliatis, pedunculis elongatis filiformibus.*

Hab. in arenosis, rupestribus, locis aridis reg. inferioris et montanæ per totam Hispaniam.

Planta, ora blanco-pelosa é hispida, ora verde y simplemente pelosa, rara vez lampiña, con raíz larga, sencilla, sin renuevos, que lleva uno ó mas tallos de 1-8 decím. de long., desnudos y asurcados en su parte superior, sencillos, ó menos frecuente ramosos, siendo el central derecho y los laterales tendido-ascendentes. Flores azules, reunidas en cabezuelas hemisféricas, reforzadas con un involucro compuesto de 15-20 foliolos empizarrados, aovado-puntiagudos, enteros ó festonados. Tubo del cáliz ovoideo y las lacinias setáceas. Hojas del tallo lanceoladas, sentadas, unduladas, enteras ò sinuado-festonadas; las radicales son grandes, pero se hallan destruidas en la época de la floracion.

Especie polimorfa, comun en nuestra península y que ha com-

prendido hasta hoy casi todas las nuevas especies, reputadas como meras variedades. Lo cierto es, que todavia ofrece formas ó tránsitos que dificultan muchísimo la fijacion específica, cual se prueba con la var. β. *echinata*. Y como expone oportunamente Wilkoomm, en este género no es carácter la longitud de los pedicelos florales, ni la de las lacinias del cáliz y corola, ni el ser mas ó menos pelosas ó lampiñas. La forma de los segmentos de las piezas de la flor, como la de las hojas, es lo mas constante.

† † Perennes. Yerbas cespitosas, de talla baja, que arrojan de su cepa renuevo ó rosetas foliosas, estériles.

J. HUMILIS. *Lois. not. p.* 42. *J. montana* β. *humilis. Pers. syn.* 2, *p.* 215. *J. perennis* β. *Lapeyr. abr. pyr. p.* 103. *Phyteuma crispa. Pourr. chlor. narb. in act. Toul.* 3, *p.* 324. *Caulibus simplicibus vel sub apice ramosis, plùs minùs villosis; foliis sessilibus lineari oblongis vel linguæformibus integerrimis: involucri phyllis ovatis aut ovato-lanceolatis repando-dentatis aut integris: calycis laciniis lanceolato-subulatis lanuginosis tubo* 2-*plò longioribus corollæ segmentis linearibus dimidiò brevioribus.—Species adhuc variabilis quàm J. montana.*

§. *Phyllis involucri repando-dentatis pallidè viridibus. Pedicellis florum ovario brevioribus aut submullis.—Jas. sessiliflora. Boiss. et Reut. diagn. pl. p.* 21.

α. MONTANA. *Wk. l. c. Multicaulis, rhizomate crasso, caulibus humifusis vel adscendentibus,* 2-8-*pollic. longis, simplicibus aut sub apice ramulosis, apicem versùs nudis: corollis intensè coeruleis.—Variat; caulibus sub capitulo tomentosis: foliis ciliatis cæterùm glabris: floribus breviter pedicellatis; (Jas. humilis. Endr. pl. pyren. exsicc.)—et caulibus apice longiùs nudis glabrescentibus infernè cum foliis hispido-pilosis, floribus subsessilibus. (Jas. sessiliflora* α. *montana. Boiss. et Reut. l. c.)—Forma prioris gracilior microphylla et microcephala: foliis glabrescentibus. (Jas. fallax. Wilk. sert. fl. hisp. p.* 96.)

β. CAMPESTRIS. *Wk. l. c. Caulibus erectis vel adscendentibus simplicibus vel medio valdè ramosis,* 4-10-*pollic. cum ramis à medio nudis, parte foliorum valdè hispido-pilosis: foliis phyllisque margine eximiè cartilagineo-incrassatis: floribus brevissimè pedicellatis, pedicello calyceque toto lanuginosis: corollâ pallidè*

coeruleá.—(Jas. sessiliflora β. canescens. Boiss. et Reut. l. c.= J. perennis var. intermedia. Coss. not. pl. crit. p. 121.)—Variat foliis glabris margine hispido-ciliatis et in utráque paginá hispidis ciliatisque.

γ. MARITIMA. *Caulibus procumbentibus, semi-uni-pedalibus, apice solùm breviter nudis, simplicibus, hirsutis: foliis margine et subtùs ad nervum medium hispido-pilosis: involucri phyllis lanuginosis: pedicello calycisque laciniis lanatis, tubo glabro, laciniis corollâ ⅓ brevioribus. (Jas. montana β. maritima. Duby bot. gall. p. 311.)*

δ. TOMENTOSA. *Alph. DC. Caulibus erectis 2-3-pollic. totâ longitudine foliatis, densè tomentosis: foliis suprà glabris, margine subtùsque ad nervium breviter ciliatis: phyllis tomentosis: corollis calyceque lanatis.—(Jas. sessiliflora γ. eriantha. Boiss. et Reut. l. c.)*

§§. *Involucri phyllis subintegerrimis pallidè virentibus, plùs minùsve cyanescentibus. Floribus brevissimè pedicellatis.*

ε. PYGMÆA. *Densè cæspitosa, caulibus semi-bi-pollic. lanatis simplicibus: foliis obovatis vel oblongis, basi longè ciliatis, utrinque glabris aut piloso-hirsutis sicut involucri phyllis: laciniis calycinis lanatis.—(Jas. humilis. Cut. fl. matrit. p. 456.)*

Hab. sp. in arenosis, glareosis et rupestribus=a. in reg. subalpiná et montaná: β. in reg. inferiori et submontaná: γ. in arenosis maritimis: δ. in rupestribus; et ε. in alpinis.—Fl. Majo ad Julium.

Especie mas polimorfa que la precedente, cuyas variantes provienen principalmente de la estacion en que vive, como queda arriba expresado. Así que pueden reducirse los caractéres generales á los siguientes.=Planta de color blanquecino, con tallos pubescentes, vellosos ó tomentosos, poblados de hojas sentadas, lineares-oblongas, obtusas, enterísimas, planas ó unduladas, cartilaginosas en su márgen. Hojuelas del invólucro trasovadas, ovales ó aovado-lanceoladas, mas ó menos cartilaginosas y engrosadas por su borde ó algo revueltas, enteras ó serpeado-dentadas; las exteriores obtusas y las interiores agudas. Flores casi sentadas y el pedicelo grueso, lampiño. Lacinias del cáliz lanceolado-aleznadas, algo lanudas, doble de largas que el tubo, y una mitad

mas cortas que los segmentos lineares de la corola. Los nombres asignados á las variedades, marcan bastante bien el carácter esencial, que segun hemos dicho, pende de la localidad en que viva la planta.

Hab. en las regiones septentrional y central de la península.

J. AMETHYSTINA. *Lag. el Rodz. anal. de c. nat. vol.* 5, *p.* 271. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 597, *tab.* 119. *Jas. tristis. Bory florul. Sier. nevad.* 1820. *Multicaulis, densè foliosa, caulibus monocephalis; foliis oblongo vel lineari-spathulatis, basilaribus rosulatis: involucri phyllis ovato-acuminatis integerrimis amethystinis: calycis glaberrimi laciniis lanceolatis amethystinis corollâ griseâ duplò brevioribus: antheris lutescentibus: stigmatibus cyaneis.* ♃. *In glareosis humidis reg. alpinæ et nivalis. Fl. æstate.*

β. INTERMEDIA. *Wk. l. c. Laciniis calycinis angustioribus phyllisque lanato-ciliatis; caulibus semper lanatis.—Variat caulibus apice nudis et ad capitulum usque foliatis; foliis glabris, ciliatis et hirsutis; involucri phyllis cyanescentibus et viridibus.—Forma phyllis viridibus interdùm subdentatis, foliisque glabris cilcatis ab Jas. humili quácum promiscue crescit nonnisi laciniarum calycis figurâ differt.*

De una raíz gruesa y vivaz salen muchos tallos de 1-4 pulgadas de largos, tendidos ó ascendentes, angulosos, pelierizados y foliosos en casi toda su extension, terminados por una sola cabezuela, habiendo además renuevos con hojas, pero estériles, dispuestas en roseta. Estas y las inferiores del tallo son trasovadas ó espatuladas, mientras que las superiores son lineares, pestañosas y á veces blanquecinas por ambos lados, mediante pelos blancos, rígidos, rara vez son lampiñas y de aquí la var. β. con todas sus intermedias entre esta y el tipo. Cabezuela terminal de color amatista, con los foliolos del involucro aovado-puntiagudos, enteros, lampiños ó pestañosos y en la var. lanudos. Corola agrisada y sus lacinias doble de largas que las del cáliz. Anteras amarillentas y los estigmas azules.

Hab. en las altas cumbres de Sierra Nevada, de la Sierra de Gredos y de los Pirineos.

J. PERENNIS. *Lamk. dict.* 3, *p.* 216; *et ill. gen. tab.* 724, *fig.* 2. *Rchb. ic. fl. germ. tab.* 217, *fig.* 3. *Stolonifera, caulibus simpli-*

cibus monocephalis longè nudis, angulatis, glabris: foliis planis, glabris, ciliatis, oblongo-linearibus vel linguæformibus: involucri phyllis ovalibus, basi ciliatis, cæterùm glabris, mucronato-serratis, viridibus: calycis glabri laciniis subulatis tubo duplò longioribus corollâ brevioribus. ♃. *In pascuis, glareosis montanis et alpinis.—Fl. æstate.*

β. CARPETANA. *Phyllis profundiùs serratis, magis membranaceis ex albido cyanescentibus.—Jas. carpetana. Reut. ap. Boiss. voy. p.* 745.

γ. PYGMÆA. *God. Gren. Humillima; foliis etiam caulinis densè rosulatis obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis; caule* 1-2-*pollic. subnudo.—Formis intermediis in formam vulgarem transit.*

Raíz vivaz, que arroja renuevos: los unos terminados en roseta de hojas oblongo-lanceoladas, adelgazadas por su base, y los otros en tallo sencillo, de 1-5 decím. de longitud, desnudo en su mitad superior. La planta es lampiña ó pelierizada: las flores azules: los foliolos del invólucro ovales, aserrados y el cáliz lampiño, con las lacinias aleznadas, doble de largas que el tubo y mas cortas que la corola. Los caractéres de las var. penden de la altura y de la magnitud de los dientes de los foliolos del invólucro, ofreciendo además tránsitos entre estas y el tipo, cual acontece en las otras especies de este género polimorfo.

Hab. en las altas cumbres de los Pirineos, de las montañas de Asturias y montes Carpetanos.

δ. ROSULARIS. *Boiss. et Reut. pug. pl. p.* 71. *Caulibus infernè densè foliiferis albò-pilosis, supernè simplicibus parcè ramosis in pedunculos longos glabros nudos abeuntibus: foliis rosularum inferioribusque caulinis obovato-oblongis, superioribus linearibus: omnibus crenulato-undulatis ciliatis: involucri phyllis* 13-18 *ovatis acutis modò subintegris, modò acutè pectinato-dentatis: calycis laciniis subulatis longè pungenti-acuminatis tubo subtriplò longioribus corollâ parùm brevioribus.* ♃. *In montosis.—Fl. Junio.*

Especie que parece ser una var. de la anterior, de la cual difiere por ser las hojas mas largas y mas angostas: las lacinias del cáliz aleznadas, con punta larga y punzante, casi 3 veces mas largas que el tubo y poco mas cortas que la corola. Tallos densa-

mente foliosos en su parte inferior, poblados de pelos blancos algo crespos, sencillos ó poco ramificados, que pasan á ser largos pedúnculos desnudos. Hojas de los renuevos ó rosetas y las inferiores del tallo, trasovado-oblongas, que pasan á linear-oblongas en la parte superior foliosa: todas oscura y obtusamente festonado-unduladas, mas ó menos pestañosas. Foliolos del involucro 13-15, aovados, agudos, mas cortos que las corolas, ora casi enteros, ora agudamente dentados á manera de peine.

Hab. en el monte llamado Silla de la Reina, cerca de Gibraltar y de San Roque (Boiss. Reut.)

J. MARIANA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 284. ***J. foliosa. Ejusdem in Enum. pl. nov. hisp. p. 44. (non Cav.) Stolonifera, caulibus floriferis adscendentibus diffusisve, filiformibus, parte mediâ foliosâ lanatis: foliis planis cartilagineo-mucronatis ciliatis, lingulatis: involucri phyllis ovatis subintegris, reticulato-venosis, utrinque plùs minùs lanatis: calycis laciniis subulatis lanatis tubo triplò longioribus corollâ triente brevioribus.*** ♃. ***In fissuris rupium schistosarum. Fl. Jun. Jul.***

Planta que forma césped denso y verde, no obstante que es lanuda la parte media inferior de los tallos. Estos son delgados, ascendentes ó difusos, filiformes, de 1-12 centím. de largos, desnudos y casi lampiños en su mitad superior. Hojas caulinas y de los renuevos planas, no engrosadas por su borde, obtusas y circuidas de vistosas pestañas, terminadas en mucron cartilaginoso. Foliolos del involucro membranosos, aovado-agudos, oscuramente dentados, casi enteros, reticulado-venosos, mas ó menos lanudos por ambas caras. Pedicelo de las flores delgado, vez y media mas largo que el tubo calicinal, cuya figura es la de peonza. Lacinias calicinales, aleznadas, lanudas, tres veces mas largas que el tubo y un tercio de cortas respecto á la longitud de la corola.

Hab. en el puerto llamado Despeñaperros, en los montes Marianos (Wk. Funk.)

SECC. 2.ª PHYTEUMOPSIS. *Wk. l. c. p.* 288.

Flores sostenidas por largos pedicelos, dispuestos en umbela

laxa, reforzada con un invólucro de pocos foliolos uniseriados.

J. FOLIOSA. *Cav. ic. pl.* 2, *p.* 38, *tab.* 148, *fig.* 1. *Phyteuma rigidifolia. Duf. ap. Roem. et Sch. syst. veget. vol.* 5, *p.* 88: *et Phyt. minutum. Ejusd. p.* 86. *DC. l. c. p.* 456. ♃. *In fissuris rupium alpinarum. Fl. æstate.*

Planta muy lampiña, con rizoma perpendicular, grueso, blanquecino, que lleva rosetas foliosas que forman césped de color garzo. Hojas pecioladas, oblongo-espatuladas, festonado-dentadas, rara vez enteras, tanto las de los renuevos ó rosetas como las inferiores de los tallos, en tanto que las superiores son espatuladas y enterísimas. Los tallos son ascendentes, filiformes, de 2-5 pulgadas de altura, sencillos y desnudos muy corto trecho, por bajo de la cabezuela floral. Pedicelos de las flores mas largos que el cáliz, cuyas lacinias son lanceoladas, vez y media mas largas que el tubo y la mitad de cortas que la corola.

Hab. en los montes del reino de Valencia (Cav. Duf.) y en las Sierras del reino de Granada (Boiss. Wk. Prol. Ag. etc.)

PHYTEUMA. (L. GEN. 220.)

* Flores dispuestas en cabezuela hemisférica ó casi globosa durante la floracion. Estigmas 3. Caja de 3 celdas.

Ph. HEMISPHÆRICUM. *L. sp. pl.* 241. *Rchb. ic. fl. germ. tab.* 219, *fig.* 3-6. *Ph. Michelii. Lapeyr. abr. pyrin.* 109 *ex Benth.—Ph. graminifolium. Sieb. herb. fl. a. n.°* 71. *Ph. intermedium. Hegets. reis. p.* 147, *tab.* 17. *Lamk. ill. gen. tab.* 124, *fig.* 2. *Moris. ox. hist. sect.* 5, *tab.* 5, *n.°* 53. *Barr. ic.* 523, *fig.* 1. *Foliis basilaribus angustè linearibus caule vix brevioribus, capitulo subrotundo: involucri phyllis lanceolato-linearibus ciliatis capitulo brevioribus.* ♃. *In glareosis et pascuis alpinis.—Fl. Jul. Aug.*

Planta lampiña ó pubescente con el rizoma poco ó nada ramificado, casi en forma de cabellera, por los restos de hojas destruidas que persisten en su ápice. Tallos de 2-15 centím. de altura, sencillos y derechos, poco mas largos que las hojas de su base. Estas son angosto-lineares, parecidas á las de las gramíneas, y están amontonadas formando hacecillo, pero las superiores son mas anchas, lanceoladas y un poco abrazadoras. Cabezuela glo-

bulosa con los foliolos ovales, puntiagudos, velloso-pestañosos, enteros ó dentados, mas cortos que las flores. Estas son azules.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon y Cataluña.

Ph. Charmelii. *Vill. fl. delph.* 2, *p.* 316, *tab.* 11. *Rchb. l. c. tab.* 220, *fig.* 1-2. *Ph. Scheuchzerii. Bth. cat. p.* 111. *ex ipso (non All.) Multicaule, foliis glabris, radicalibus longè petiolatis cordato vel reniformi-ovatis crenatis: caulinis inferioribus lanceolatis, summis angustè linearibus subsessilibus integerrimis: involucri phyllis ciliatis ut calycis laciniis, quarum long. est corollæ dimidium.* 2♃. *In rupestribus alpinis.—Floret Julio.*

Rizoma grueso, leñoso, pero frágil, que arroja tallos de 1-2 decímetros, arqueados ó flexuosos, foliosos, formando césped laxo de color verde hermoso. Hojas lampiñas; las radicales é inferiores de los tallos largamente pecioladas, acorazonadas ó arriñonado-aovadas, agudas, festonadas; las intermedias son lanceoladas, pasando gradualmente á lineares, enterísimas y casi sentadas en lo alto de los tallos. Flores azules, agrupadas en cabezuela globulosa al principio y luego ovoídea, con los foliolos del invólucro linear-lanceolados, puntiagudos, pestañosos, casi tan largos como las flores. Lacinias calicinas, lanceoladas, pestañosas, la mitad de cortas que la corola.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon, y tambien en el monte La Toza, cerca de Peñarroya, en el bajo Aragon (Loscos) aunque muy escasa.

Ph. orbiculare. *L. sp. pl.* 242. *Rchb. l. c. tab.* 222. *Ph. Scheuchzerii. Lapeyr. abr. pyr. p.* 109, *excl. syn. (non All.) Barr. ic.* 525. *Ph. betonicæfolium. Losc. et Pardo ser. inconf. pl. arag. p.* 66. *(non Vill.) Foliis inferioribus petiolatis, basi cordatis rotundatis aut attenuatis, ovatis oblongo-ellipticis aut lanceolatis; superioribus sessilibus lanceolatis linearibusve: involucri phyllis ovatis longè acuminatis: calycis laciniis corollâ multò brevioribus.* 2♃. *In glareosis, rupestribus et pascuis reg. inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta de color verde, con cepa dura, que lleva uno ó mas tallos rígidos, enderezados, de 5-15 pulgadas de longitud, poco foliosos, lampiños. Hojas oscuramente festonadas, lampiñas ó algo pubescentes; las inferiores pecioladas, acorazonadas, redondea-

das ó adelgazadas por su base, aovadas, oblongo-lanceoladas ó elípticas por su limbo; las hojas superiores sentadas, lanceoladas ó lineares. Flores azules ó violadas, con los foliolos de la cabezuela aovados, aguzados en punta larga, herbáceos. Lacinias del cáliz aovado-lanceoladas, mucho mas cortas que la corola.

Habita en los Pirineos y en los montes de Navarra y Aragon (Cta., Asso, Losc., Pardo, Wk., etc.)

** Flores agrupadas formando cabezuela aovada durante la floracion, y despues cilíndrica, espiciforme. Estigmas 2-3. Caja de dos celdas.

Ph. MICHELII. *Bertol. fl. ital.* 2, *p.* 538. *Rchb. l. c. p.* 106. *Foliis obtusè crenatis. summis integerrimis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, cordato-ovatis in lanceolata aut summa linearia progresivè decrescentibus: involucri phyllis lineari-lanceolatis brevibus cum laciniis calycis linearibus ciliatis glabrisve: corollis coeruleis.*

β. BETONICÆFOLIUM. *Rchb. fil. l. c. tab.* 224, *fig.* 1. *Folia infima longissimè petiolata, limbo cordato-lanceolato: inferiora petiolata ovato-lanceolata vel lanceolata acuminata, summa sublinearia.* ♃. *In rupestribus subalpinis. Fl. æstate.*

Planta pubescente ó casi lampiña, de color verde hermoso, con tallo derecho, anguloso, de un pié ó mas de alto, que lleva hojas de configuracion varia; pecioladas las inferiores y sentadas las superiores; enterísimas estas, y obtusamente festonadas aquellas. En cuanto á la var. β, admitida como especie distinta por algunos autores y que es la de nuestro territorio, tiene las hojas basilares largamente pecioladas, con el limbo acorazonado-lanceolado, mientras que las intermedias le tienen aovado-lanceolado ó lanceolado y son puntiagudas, al paso que las superiores son casi lineares y están sentadas. Flores azules, dispuestas en cabezuela, primeramente ovoídea y al fin cilíndrica, densa, continua, rara vez interrumpida, cuyos foliolos son cortos y lineares. Cáliz y estambres lampiños generalmente. Estigmas 3. Rizoma ahusado, carnoso, que por lo comun no lleva mas que un tallo.

Hab. en los Pirineos Catalanes (Isern.)

Ph. SPICATUM. *L. sp. pl.* 242. *Rchb. l. c. tab.* 225, *fig.* 2. *Barr. ic.* 892. *Dod. pempt.* 165. *Foliis crenatis, inferioribus cordato-*

ovatis petiolatis, mediis ovato-lanceolatis lanceolatisve breviter petiolatis, summis lanceolatis linearibusve sessilibus: capitulo spicato corollis lutescentibus. 2ℓ. *In pratis dumosis sylvaticis humidis.—Fl. Junio, Jul.*

Variat floribus pallidè lilacinis et violaceis.—Ph. nigrum. Smidt. fl. bohem. 2, *p.* 189, *Rchb. l. c. fig.* 1. *Ph. ovale. Hoppe. Tasch.* 1794, *p.* 84. *Ph. persicifolium. DC. prod. non Hoppe.*

Planta lampiña ó pubescente, con rizoma grueso, abusado, carnoso, que lleva un tallo derecho, de 3-7 decím. de alto. Hojas festonadas; las inferiores pecioladas, acorazonado-aovadas; las intermedias aovado-lanceoladas ó lanceoladas, puntiagudas, y las superiores lanceoladas ó lineares, sentadas. Cabezuela en forma de espiga, con los foliolos del invólucro linear-lanceolados ó lineares, dos veces mas cortos que la corola. Esta es amarillenta ó de color de lila ó de violeta, lo cual, unido con la forma ovoídeo-espigada, dió márgen á poner como especie distinta el Ph. nigrum Sm. el Ph. ovale Hopp. y el Ph. persicifolium. DC.

Hab. en las montañas de nuestra zona septentrional, y en los montes Carpetanos, segun Quer.

Obs. El Phyt. Halleri. All. fl. pedem. 1, p. 116. Phyt. ovatum. Willd. sp. pl. 1, p. 923. Phyt. urticæfolium. Clairv. man. 63 Rchb. l. c. tab. 223, fig. 2. Phyt. spicatum. Lapeyr. ex Zett. non Linn., parece ser una variedad del anterior, no obstante que varios autores le ponen como especie distinta; pues la diferencia estriba en ser grandes los foliolos del invólucro, foliáceos, alargados, dentados las mas veces y las corolas violáceas.

Hab. en los altos Pirineos.

Specularia. (Heist. syst. pl. gen. p. 8.)

S. Speculum, *Alph. DC. prod.* 7, *p.* 490. *Rchb. l. c. tab.* 235, *fig.* 2. *Prismatocarpus Speculum. L'Her. sert. angl. p.* 2. *Campanula Speculum. L. sp. pl.* 238. *Dod. pempt.* 168. *Caule ramoso: foliis oblongis, inferioribus obovatis: floribus solitariis, laciniis calycinis linearibus longitudine corollæ vel brevioribus.* ☉. *In cultis, inter segetes.—Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, verde y pubescente, pero blanquecina cuando

crece en sitios cálidos, de cuya raíz sale un tallo central, derecho, de 1-3 decím. de altura, rodeado de tallos laterales, tendido-ascendentes, todos angulosos, ramosos en su parte superior. Hojas alternas, ligeramente festonadas; las inferiores trasovadas, obtusas, adelgazadas por su base, en tanto que las superiores son medio abrazadoras y sentadas. Flores azul-violadas, rara vez blancas, solitarias, en número de 2-5, brevemente pediceladas ó sentadas, y situadas en la extremidad de ramas mas ó menos divergentes, formando su conjunto una panoja terminal. Lacinias del cáliz lineares, aleznadas, tan largas como su tubo. Lóbulos de la corola ovales, obtusos, mucronados y tan largos como las lacinias del cáliz. Filamentos cortos y lampiños. Caja áspera en los ángulos.

Comun en las mas de nuestras provincias en terrenos cultivados.

S. HYBRIDA. *Alph. DC. l. c. p.* 490. *Rchb. l. c. tab.* 255, *fig.* 4. *Prismatocarpus hybridus. L'Her. sert. angl. p.* 2. *Campanula hybrida. L. sp. pl.* 239. *Camp. spuria, Pall. in Roem. et Schult. syst.* 5, *p.* 154. *Prismat. confertus. Moench meth.* 496. *Moris. ox. hist. sect.* 5, *tab.* 2, *fig.* 22. *Omnia sp. præcedentis sed laciniis calycinis lanceolatis basi apiceque attenuatis corollâ longioribus: ovario sub flore constricto.* ☉. *Inter segetes atque in pinguibus umbrosis.—Fl. vere et æstate.*

Especie muy parecida á la anterior, con tallos rígidos, todos derechos, inclusos los laterales, vestidos con hojas muy ondeado-festonadas en la márgen. Flores azules, solitarias, geminadas ó ternadas, situadas en la extremidad de los tallos formando corimbo. Lacinias del cáliz lanceoladas, derechas, mas cortas que el tubo. Corola pequeña, que por lo comun está cerrada, cuya longitud apenas llega á la mitad de las lacinias calicinales.

Especie mas comun que la anterior entre las mieses.

S. FALCATA. *Alph. DC. l. c. Rchb. l. c. tab.* 255, *fig.* 1. *Prismato-carpus falcatus. Ten. prod.* 16, *et fl. neap.* 1, *p.* 77, *tab.* 20. *Campanula falcata. Roem. et Sch. syst.* 5, *p.* 154. *Bixb. cent.* 4, *fig.* 38. *A præcedentibus differt laciniis calycis è basi æquè latâ lanceolato-linearibus, longè attenuatis, arcuato-reflexis corollâ longioribus: ovario apice æquali: seminibus rotundo-lenti-*

cularibus. ⊙. *In arvis, inter segetes. Fl. Majo ad Julio.*

Planta lampiña, con tallo sencillo las mas veces, ó un poco ramoso en su extremidad, que rara vez lleva tallos laterales que salen del cuello radical. Hojas ovales, festonadas; las inferiores brevemente pecioladas; las superiores sentadas y abrazadoras. Flores azules, solitarias ó geminadas, sentadas en la axila de las hojas, formando una larga espiga que ocupa casi todo el tallo. Lacinias del cáliz lancolado-lineares, encorvadas generalmente en forma de hoz y tan largas como el tubo. Corola pequeña, ½ rara vez ¼ de la longitud de las lacinias calicinales. Semillas redondeado-lenticulares.

Hab. en Cataluña (Puig.) en la Serranía de Ronda (Boiss.) en la sierra de Harana, cerca de Granada (Wk.)

S. CASTELLANA. *Lge. index sem. hort. Havn.* 1854, *p.* 25. *et Pugill. p.* 156. *Sp. falcata s. scabra. DC. prod. l. c. (?) Differt ab anteriori cui habitu valdè simillima scabritie omnium partium, laciniis calycis jam sub anthesi nonnisi tertiam tubi partem aut dimidium æquantibus: corollâ lacinias calycis subæquante aut paulò solùm ieo breviore.* ⊙. *In campis siccis. Fl. Jun. Jul.*

s. GRANDIFLORA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 297. *Floribus sæpissimè solitariis, corollâ calycis lacinias superante, violaceâ.*

La aspereza de todas las partes, y la longitud de las lacinias calicinales, han sido motivo para formar esta nueva especie, así como la magnitud de las corolas ha dado lugar á la var. *s.* El tallo es sencillo ó ramoso por su base y los ramos ascendentes. Lacinias del cáliz un tercio, ó la mitad de largas que su tubo. Semillas menos comprimidas, lenticular-globosas. En la var. *s.* el tallo es sencillo, de uno á dos y medio piés de largo; la corola es violada y excede en longitud á las lacinias del cáliz.

Hab. con abundancia en las regiones central y oriental de la península (Pardo, Loscos, Lge.) La var. *s.* cerca de Peñarroya en Aragon (Loscos).

S. PENTAGONIA. *Alph. DC. l. c. p.* 489. *Rchb. l. c. tab.* 256, *fig.* 2. *Prismatocarpus pentagonius. L'Her. sert. angl. p.* 2. *Campanula pentagonia. L. sp. pl.* 239. *Desf. choix des pl. cor. p.* 44, *tab.* 33; *et Ann. du Mus.* 11, *p.* 143, *tab.* 18. *A prioribus differt laciniis calycinis lineari-lanceolatis acuminatis tubum æquanti-*

bus: corollâ pentagonâ calycis lacinias æquante: seminibus ovoideis. ⊙. *In campis. Fl. Majo.*

Planta velluda, pubescente ó lampiña, con tallo central recto, de 2-5 decím. de alto, que suele estar rodeado de tallos laterales, curvo-ascendentes y por lo comun vellosos. Hojas ovales ó lanceolado-oblongas, obtusas, ligeramente ondeado-dentadas, sentadas y abrazadoras las superiores. Flores solitarias ó geminadas, lampiñas ó híspidas, sentadas ó pediceladas, que se separan del eje floral encorvándose en arco, terminales ó dispuestas en racimo corto en la extremidad del tallo. Lacinias del cáliz linear-lanceoladas, puntiagudas, casi tan largas como el tubo. Corola pentágona, tan larga como las lacinias calicinales, lampiña ó peloso-híspida como aquellas.

Hab. en el monte Tibidabo de Cataluña (Fk.)

Obs. La forma de la corola y su long. son el carácter específico de esta última especie, en la que lo lampiño ó pelierizado de los demás órganos no ha servido para constituir variedades. ¡Ejemplo notable en este mismo género, para apreciar el valor de la nueva especie y variedad. Sp. castellana!

Campanula. (L. gen. 218.)

Secc. 1.ª Medium. *Tourn.*

Senos situados entre las lacinias del cáliz, terminados por apéndices revueltos hácia fuera. Caja que se abre por valvas basilares, cabizbaja ó nutante.

† Caja de 3 celdas, que se abre por 3 poros. Estigmas 3.

C. Medium. *L. sp. pl.* 236. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 19, *tab.* 230, *fig.* 1. *Camp. grandiflora. Lamk. fl. fr. ed.* 1.ª *vol.* 3, *p.* 334 *(non Linn.). Clus. hist.* 2, *p.* 172. *Lob. obs.* 178. *Dod. pempt.* 163. *Caule indiviso erecto: foliis irregulariter crenatis, basilaribus oblongo-spathulatis ovatisve in petiolum alatum contractis: caulinis ovatis lanceolatisve sessilibus: floribus magnis erectis aut nutantibus, solitariis laxè racemosis: laciniis calycinis setoso-ciliatis mediam corollam æquantibus.* ♃. *In rupestribus incultis. Fl. Julio, Aug.*

Raíz gruesa, algo leñosa, sin renuevos, de la que sale un tallo derecho, rollizo, sencillo, de 3-4 decím. de alto. Hojas híspidas, irregular y ligeramente dentadas, con los dientes obtusos; las basilares oblongo-espatuladas ó aovadas, contraidas formando peciolo alado; las hojas del tallo aovadas ó lanceoladas, sentadas. Flores grandes, azules, derechas ó nutantes, solitarias, sostenidas por cortos pedúnculos y forman un corto racimo terminal, adornados con dos bracteitas lanceoladas. Apéndices del cáliz ovales y tan largos como su tubo. Lacinias calicinales lanceoladas, cerdoso-pestañosas en su márgen, de long. igual á la mitad de la corola. Esta es azul, grande y de figura acampanada. Estigmas 5. Caja de 5 celdas.

Espontánea en Sabadell, Ripollet, puerto de Horta y otros puntos de Cataluña (Costa.)

†† Caja de 3 celdas, que se abren por 3 poros. Estigmas 3.

C. SPECIOSA. *Pourr. act. Tolos. vol. 3, p. 309. Camp. longifolia. Lapeyr. abr. pyr. p. 107; et fl. pyr. tab. 6. Camp. bicaulis, Ejusdem tab. 7. Floribus solitariis ascendentibus, longè pedicellatis paniculato-pyramidatis, bracteis 2 florem æquantibus vel superantibus: laciniis calycinis ¾ et ultrà corollæ longitudinis: foliis lanceolato-linearibus, glabris ciliatisque aut utrinque pilosis, crenulatis vel subdentatis, radicalibus basi attenuatis, caulinis sessilibus.* ♃. *In rupestribus montanis. Fl. Junio, Julio.*

β. HISPANICA. *Pedicellis fructiferis arcuato-nutantibus subpollicaribus: bracteis linearibus hispidissimis: calycis appendicibus corollâ ¼ aut ⅓ brevioribus.*

Esta variedad es la que crece en nuestro territorio, cuya descripcion es como sigue: Planta muy híspida, cuyo rizoma es grueso, largo y oblícuo; de él salen tallos derechos, de 3-12 pulg. de altura, casi sencillos. Hojas basilares, amontonadas, oblongo-lanceoladas, obtusas, adelgazadas formando peciolo ancho y envainador; las otras son linear-lanceoladas, agudas, sentadas y todas están festonaditas y llevan pestañas híspidas en su borde. Flores axilares, solitarias, que forman racimo piramidal, sostenidas en un principio por pedúnculos cortos, cabizbajos, en tanto que son largos, casi de una pulg., y arqueado-nutantes cuando llevan el fruto. Bracteillas 2, lineares, muy híspidas. Apéndices del cáliz

tapando al tubo, lanceolados como las lacinias de la corola, ¼ ó ⅓ mas cortos que esta; aovados en la madurez del fruto y mas cortos que la caja. Corola azul, acampanada, cerdoso-pestañosa en los ángulos y los lóbulos aovados, agudos.—Las hojas pueden ser cerdosas solo por el envés ó por sus dos caras.

Hab. en abundancia en Monserrat y otros puntos de Cataluña (Salv. Cta. Colm. Bolos.)

C. AFFINIS. *Roem et Sch. syst. 5, p. 140. Camp. alpina. Auct. hispan. ex Wk. Caulibus simplicibus; foliis utrinque et margine setoso-pilosis, lineari-lanceolatis longissimis: floribus erectis racemum cylindricum efformantibus: laciniis calycinis appendices longitudine superantibus: corollâ cylindrico-campanulatâ ad angulos valdè setosâ.* ♃. *In rupestribus sylvaticis.—Fl. Junio.*

De un rizoma horizontal salen muchos tallos derechos, sencillos, de 7-15 pulg. de altura, poblados de espinitas dirigidas hácia abajo, que los hacen muy híspidos. Hojas basilares, amontonadas, y las otras desviadas, alternas y todas linear-lanceoladas, muy largas, cerdoso-pelosas por sus dos caras y la márgen. Flores derechas al principio, mas al fin nutantes, solitarias, axilares, sostenidas por pedicelos mas ó menos largos, que llevan dos bracteillas largas, lineares, sumamente híspidas, y el conjunto forma un racimo cilíndrico. Lacinias del cáliz mas largas que los apéndices y muy híspidas. Corola cilíndrico-acampanada, muy cerdosa en los ángulos. Caja.....

Hab. en Peñarroya cerca del Mas de Llobes, y de San Miguel de Spinalba (Loscos.)

C. ALPINA. *Jacq. fl. aust. 2, tab. 118. Rchb. l. c. tab. 233. fig. 4. et L. sp. pl. 1669. Caule supernè foliis margine pedunculis calycibusque lanato-villosis: foliis linearibus vel lineari-oblongis subintegerrimis: floribus longè pedunculatis subracemosis cernuis; calycis laciniis lanceolato-subulatis appendicibus brevissimis: corollâ calyce paulò longiore, apice pilis raris adspersâ.* ♃. *In locis siccis petrosis alpinis.*

Duda Wilkoomm, y con razon, de que sea esta especiela citada por Cavanilles como natural en los montes del reino de Valencia, y por tanto, recela que sea la especie anterior, que segun el mismo Wilkoomm, parece ser una variedad de la Camp. spe-

ciosa. En este supuesto nos contentamos con poner solamente la frase específica, dejando al tiempo para aclarar esta duda. Tampoco la citan Godron y Grenier en su flora francesa!

C. MOLLIS. *L. sp. pl.* 237. *Curt. bot. magaz. tab.* 404. *Camp. velutina. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 180, *tab.* 51. *Barr. ic.* 759. *Villoso-tomentosa, caulibus adscendentibus: foliis basilaribus rosulatis spathulatis, caulinis obovato-oblongis sessilibus: floribus suberectis laxè racemosis: laciniis calycis lineari-lanceolatis corollæ dimidium æquantibus: appendicibus ovatis tubo calycis brevioribus: corollâ campanulatâ glabrâ.* ♃. *In fissuris rupium calcarearum.—Fl. Junio, Julio.*

s. MICROPHYLLA. *Alp. DC. et Cav. anal. de c. nat. vol.* 3, *p.* 19. *Foliis caulinis minimis ovato-acutis subdentatis.*

Planta ceniciento-vellosa, aterciopelada, que forma césped y de cuya raíz fibrosa salen varios tallos ascendentes, sencillos en su base, ramosos en la parte superior y las ramas cortas, alguna que otra vez son totalmente sencillos. Hojas blanquecinas, tomentosas; las radicales dispuestas en roseta, escurridas por el peciolo y casi espatuladas, ligeramente denticuladas; las inferiores del tallo trasovadas, con peciolo muy corto; las superiores sentadas, aovadas ó aovado-oblongas, enteras. Flores azuladas, dispuestas en panoja laxa, foliosa, pedunculadas, sin brácteas. Lacinias del cáliz derechas, lanceoladas, una mitad de cortas que la corola. Esta es acampanada, lampiña, casi doble de larga que el cáliz.

Hab. en Gibraltar (Kel.) Sierras de la provincia de Málaga, de Granada y de Gádor (Boiss. Hænsel.) La var. *s.* cerca de Carratraca (Webb.) y en Hellin (Cav.) en las de Córdoba (Muñoz.)

C. DICHOTOMA. *L. amoen.* 4, *p.* 306. *Bocc. sicul. tab.* 45, *fig.* 1. *Jacq. coll. tab.* 12. *Sibth. fl. græc. tab.* 211. *Rchb. l. c. tab.* 231, *fig.* 2. *Camp. afra. Cav. anal. de c. nat. vol.* 3, *p.* 21. *Camp. decipiens. Roem. et Sch. syst. veg. vol.* 5, *p.* 142. *Hirsuta; caule ramoso, raro simplici, ramis dichotomis: foliis infimis in petiolum brevem attenuatis, cæteris semi-amplexicaulibus: floribus solitariis, demùm nutantibus: laciniis calycis corollâ dimidiò brevioribus sagittatis erectis, appendicibus lanceolatis: corollâ infundibuliformi-campanulatâ glabrâ.* ☉. *In arenosis collibusque siccis.—Fl. Jun. Jul.*

β. BRACHIATA. *DC. Ramis patentissimis arcuato-adscendentibus.* Planta pelierizada, con tallo ramoso, rara vez sencillo y las ramas ahorquilladas, mas ó menos abiertas, derecho, de 1-2 decímetros de alto. Hojas oblongas ó aovado-oblongas, oscuramente festonadas ó enteras; las superiores agudas; las demás obtusas; las basilares adelgazadas formando peciolo corto; las restantes medio abrazadoras. Flores azules, solitarias, terminales y axilares, pediceladas, y al fin cabizbajas. Lacinias del cáliz una mitad de cortas que la corola, en forma de saeta, agudas y erguidas; los apéndices lanceolados, casi tan largos como el tubo. Corola embudado-acampanada, lampiña, y los lóbulos aovados, agudos.

Hab. en las Sierras de las Almijaras, de Lújar y otras del reino de Granada (Boiss. Wk.) en las del reino de Valencia (Duf. Webb.)

SECC. 2.ª EUCODON. *Alp. DC.*

Senos del cáliz sin apéndices. Caja de 3 celdas constantemente.

* Lacinias del cáliz aovadas ó lanceoladas.

C. ERINUS. *L. sp. pl.* 240. *Rchb. l. c. tab.* 246, *fig.* 1. *Sibth. fl. græc. tab.* 214. *Moris. ox. hist. sect.* 5, *tab.* 3, *fig.* 25. *Wahlembergia Erinus. Link hendb.* 1, *p.* 631. *Roncelia Erinus. Dumort. in Rchb. fl. excurs. p.* 296. *Erinia Campanula. Nonl. ex Wk. Hirta, caule ramoso supernè dichotomo, foliis inferioribus obovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis; floralibus oppositis utrinque uni-bidentatis: floribus subsessilibus.* ⊙. *In arenosis, rupestribus, ad muros.—Fl. vere et æstate.*

Planta pelierizada, con raíz delgada, anual, que lleva un tallo de 1-2 decím. de altura, derecho ó ascendente, sencillo, aunque las mas veces es ramoso y ahorquillado en la parte superior. Hojas inferiores trasovado-oblongas y adelgazadas formando peciolo corto; las florales sentadas, opuestas y armadas de 1-2 dientes en cada lado. Flores blancas, solitarias y colgantes; las unas terminales y las otras situadas en el ángulo de las horquilladuras, ó en la axila de las hojas. Cáliz con tubo cortísimo y casi

discoídeo en la época de la madurez del fruto, por tener extendidas horizontalmente las lacinias que son ovales. Corola un poco mas larga que el cáliz.

Comun en casi toda la península.

C. CERVICARIA. *L. sp. pl.* 235. *Rchb. l. c. tab.* 235, *fig.* 1. *C. Bauh. prod.* 36, *fig.* 2. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 801, *fig. inf.*—*Hispida: foliis minutè crenatis, radicalibus lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolato-linearibus, superioribus amplexicaulibus sessilibus: floribus in capitula terminalia et lateralia congestis.* ♃. *In sylvaticis montanis.*—*Fl. æstate.*

Rizoma grueso, ramoso, que arroja un tallo de 5-8 decím., derecho, sencillo, muy híspido y anguloso. Hojas radicales é inferiores del tallo muy largas, angosto-lanceoladas, adelgazadas insensiblemente formando peciolo con márgen ancha, que llega hasta su base. Hojas superiores, sentadas, un poco abrazadoras, y todas peloso-híspidas, muy ásperas. Flores azules, sentadas, formando cabezuelas terminales y laterales. Cáliz y corola híspidos, esta doble de larga que las lacinias del cáliz.

Hab. en la Plana de Vich, cerca de Berga, en Ripoll, San Juan de las Abadesas y Olot (Cta.) en el Ferrol (Plan.)

C. GLOMERATA. *L. sp. pl.* 235. *Lob. obs.* 176, *fig.* 1, *(mala.) Barr. ic.* 523, *fig.* 3. *Rchb. l. c. tab.* 235, *fig.* 2-3. *Differt à præcedente caule foliisque pubescentibus aut glabrescentibus, capitulis florum terminalibus axillaribusque arctè involucratis; laciniis calycis lanceolatis acuminatis; corollæ lobis ovato-lanceolatis, stylo incluso.* ♃. *In graminosis, silvaticis, collibusque siccis.*—*Fl. Julio, Aug.*

β. PUSILLA. *Rchb. pl. crit. vol.* 6, *p.* 751. *Minima, bi-tripollic. foliis rotundato-cordatis.*

Planta casi lampiña ó vellosa, con rizoma delgado, duro, que lleva un tallo derecho, anguloso, sencillo, de 2-5 decím. de alto. Hojas ásperas, finamente festonadas, mas ó menos vellosas, rara vez casi lampiñas; las radicales é inferiores del tallo ovales, aovado-lanceoladas ó lanceoladas, (Camp. cervicaria. Vill. et plur. Auct.) redondeadas ó acorazonadas por su base, largamente pecioladas; las superiores sentadas y abrazadoras. Flores azules, sentadas formando cabezuelas terminales y laterales. Lacinias

del cáliz lanceoladas, puntiagudas, en tanto que las de la corola son aovado-lanceoladas. Estilo no saliente.

Hab. en las montañas de la zona septentrional de España.

C. TRACHELIUM. *L. sp. pl.* 235. *Rchb. l. c. tab.* 239, *fig.* 1. *Trachelium vulgare. Clus. hist.* 2, *p.* 170. *Lob. obs.* 176, *fig.* 2. *Foliis grossè duplicato-serratis hispidis; inferioribus longè petiolatis cordatis, superioribus oblongis sessilibus: pedunculis axillaribus* 1-3-*floris in racemum dispositis; calycis laciniis ovato-lanceolatis: caule erecto argutè angulato.* ♃. *In sylvaticis ad rupes reg. montanæ.—Fl. æstate.*

Rizoma grueso, algo leñoso, sin renuevos, que arroja un tallo de 5-10 decím. de altura, sencillo, híspido, finamente anguloso. Hojas peloso-ásperas, desigual y doblemente dentadas, triangulares y mas ó menos profundamente acorazonadas por su base; las superiores del tallo brevemente pecioladas, y las últimas sentadas, ovales ó aovado-lanceoladas. Flores azules, erguidas ò un poco inclinadas, solitarias, geminadas ó ternadas, sostenidas por pedúnculos cortos, axilares, formando un racimo oblongo, terminal, adornadas con 2 brácteas pequeñas, situadas en la base de los pedúnculos. Lacinias del cáliz derechas, aovado-lanceoladas. Corola acampanada y sus lóbulos lanceolados, agudos, pestañosos.

Hab. en Cataluña, Aragon, en la Rioja y Alcarria (Cta., Salv., Asso, Loscos, Pardo, Cav. Quer.)

C. LATIFOLIA. *L. sp. pl.* 235. *Rchb. l. c. tab.* 238, *fig.* 1-2. *Trachelium majus. Clus. hist.* 2, *p.* 172. *Foliis ovato-lanceolatis acuminatis grossè duplicato-serratis hirtis breviter petiolatis: pedunculis axillaribus unifloris in racemum dispositis: laciniis calycis ovato-lanceolatis: caule erecto obsoletè angulato.* ♃. *In sylvaticis montanis. Fl. Jun. Jul.*

Rizoma ramoso, lactescente, sin renuevos, que lleva un tallo derecho, sencillo constantemente, obtusamente anguloso, de 5-10 decím. de altura, muy poblado de hojas. Estas son pubescentes, desigual y doblemente aserradas, ovales-lanceoladas, puntiagudas; las inferiores adelgazadas por su base formando peciolo corto y alado; las superiores sentadas. Flores grandes, violáceas, brevemente pedunculadas, solitarias en la axila de las hojas su-

periores formando un racimo terminal folioso, adornadas con 2 bracteillas situadas hácia la parte media de cada pedúnculo. Lacinias del cáliz aovado-lanceoladas. Corola oblongo-acampanada, y los lóbulos lanceolados, pestañosos.

Hab. en el valle de Aran, Pirineos Catalanes (Cta.) bosques de Senet (Isern.) en la Alcarria (Palau.)

C. RAPUNCULOIDES. *L. sp. pl.* 234. *Rchb. l. c. tab.* 239, *fig.* 2-3. *Moris. ox. hist. sect.* 5, *fig.* 3, *n.°* 32. *Camp. crenata. Link enum. hort. Berol.* 1, *p.* 214. *Foliis inæqualiter serratis subhirsutis, inferioribus subcordatis longè petiolatis, superioribus lanceolatis: racemo terminali secundo: calycis laciniis lanceolatis: caule erecto obtusangulo, radice repente.* ♃. *In sylvis, agris et cultis. —Fl. æstate.*

Raíz que arroja numerosos renuevos largos, rastreros, de los que sale un tallo sencillo, derecho, rojizo las mas veces, pelierizado-áspero, de 5-9 decím. de alto. Hojas ásperas, irregular y casi doblemente dentado-aserradas, pelierizadas; las inferiores casi acorazonadas, largamente pecioladas, y las superiores lanceoladas, sentadas. Flores azules, colgantes, solitarias, dispuestas en racimo-espigado, largo, unilateral, desnudo de hojas. Pedúnculos adornados con 2 bracteillas situadas cerca de su ápice. Lacinias del cáliz lanceoladas, pestañosas, revueltas generalmente despues de la floracion. Corola embudada y los lóbulos triangulares, pestañosos.—Hab. en las montañas de Asturias y montes Pirineos (Pour. Pal. Wk.)

** Lacinias del cáliz angostas, casi lineares.

C. LANCEOLATA. *Lapeyr. abr. pyr.* 105. *Rchb. l. c. tab.* 237, *fig.* 2. *Camp. rhomboidalis. Auct. gallic. (non Linn.) Caule apice versùs ramoso: foliis confertis lanceolatis undulato-crenatis, imis subpetiolatis, cæteris sessilibus, summis integerrimis: floribus cernuis: calycis laciniis tubo subduplò longioribus, corollâ glabrâ triplò brevioribus.* ♃. *In pascuis subalpinis.—Fl. æstate.*

Planta lampiña ó pulverulento-atercio pelada, con tallo derecho, de 5-15 pulg. de alto, anguloso, ramificado en la parte superior y los ramos erguidos. Hojas amontonadas, lanceoladas, agudas, ondeado-festonadas; las mas bajas algo pecioladas, en tanto que todas las otras están sentadas, y las superiores son en-

terísimas. Flores azules, cabizbajas, sostenidas por pedúnculos cortos que llevan bracteillas diminutas. Lacinias del cáliz linear-lanceoladas, casi doble de largas que el tubo y tres veces mas cortas que la corola. Esta es lampiña, exactamente acampanada, y los lóbulos son cortos, ancho-aovados y un poco mucronulados.

Hab. en los Pirineos.

C. HISPANICA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 291. *Camp. lanceolata.? Boiss. et Reut. pl. exsicc. Camp. tenella* β. *velutina. Lge. exsicc. n.°* 299. *Camp. macrorrhiza var. gypsicola. Cta. fl. catal. p.* 165. *Stolonifera: foliis stolonum fasciculatis longè petiolatis reniformi-orbicularibus crenatis; caulinis remotè dentatis integrisve, inferioribus lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus: floribus demùm nutantibus; calycis laciniis tubo paulò longioribus, corollâ infundibuliformi campanulatâ triplò brevioribus.* ♃. *In collibus calcareis et gypsaceis.—Fl. æstate.*

Planta mas ó menos cerdoso-hispida, rara vez casi lampiña, de cuyo rizoma salen renuevos con hojas cortas, fasciculadas, largamente pecioladas, arriñonado-orbiculares, festonadas y además lleva un tallo derecho ó ascendente, de 4-12 pulg. de alto, sencillo ó ramoso, poblado de hojas algo dentadas ó enteras; las inferiores lanceoladas, adelgazadas formando peciolo, y las superiores sentadas. Flores azules, sostenidas por un pedúnculo bracteado, erguido al principio, mas al fin se encorva y hace que las flores estén cabizbajas. Lacinias del cáliz linear-lanceoladas, casi tan largas como el tubo, y 3 veces mas cortas que la corola. Esta es embudado-acampanada y lampiña.

Hab. en Cataluña (Cta.) en las Sierras de Mariola (reino de Valencia) y de Guadarrama (Boiss. Reut.) en las dos Castillas (Bout.)

C. PUSILLA. *Haenk. ap. Jacq. coll.* 2, *p.* 79. *Rchb. l. c. tab.* 248, *fig.* 1-2. *Camp. cæspitosa. Vill. fl. delph.* 2, *p.* 500. *Stolonifera: foliis stolonum caulinisque infimis breviter petiolatis ovato vel cordato-rotundatis crenato-serratis; caulinis inferioribus lanceolatis crenatis subpetiolatis: superioribus sessilibus subintegris; summis linearibus: floribus secundo-racemosis: calycis laciniis tubum æquantibus, corollâ glabrâ inflato-campanulatâ 3-4-plò brevioribus.* ♃. *In glareosis subalpinis.—Fl. Jul. Aug.*

Cepa que arroja largos renuevos y lleva tallos de 5-12 centí-

metros, sencillos, curvo-ascendentes, lampiños ó pubescentes. Hojas de los renuevos y las basilares de los tallos brevemente pecioladas, aovado ó acorazonado-redondeadas, festonado-aserradas; las inferiores del tallo lanceoladas, festonadas, algo pecioladas; las intermedias sentadas, casi enteras, y las superiores lineares. Flores azuladas y en corto número, dispuestas en racimo unilateral, sostenidas por un pedúnculo curvo en su ápice. Lacinias del cáliz angosto-lineares, tan largas como el tubo, derechas, 3-4 veces mas cortas que la corola. Esta es embudado-acampanada, y los lóbulos cortos un poco recorvados.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon (Lge.) en los de Cataluña (Cta.)

C. Scheuchzeri. *Vill. prosp. p.* 22. *Rchb. l. c. tab.* 241, *fig.* 1-2. ***Foliis rosularum ovatis cordatisve petiolatis, petiolo folium pluries superante; caulinis lineari-lanceolatis in cæterrimis vel inferioribus crenato-serratis: caule 1-floro, vel racemoso 2-6-floro; calycis laciniis subulatis tubo duplò longioribus, corollâ glabrâ dimidiò brevioribus.*** ♃. ***In pratis et glareosis montanis subalpinis.—Fl. æstate.***

Planta lampiña ó pelierizada, con tallo de 1-2 decím., tendido en gran parte de su extension y enderezada su extremidad, sencillo, flexuoso. Hojas de las rosetas ó renuevos aovadas ó acorazonadas, pecioladas, siendo el peciolo mucho mas largo que el limbo. Hojas del tallo, linear-lanceoladas, enterísimas ó las inferiores solamente festonado-aserradas. Flores azules, solitarias, unilaterales, rara vez en número de 2-6 en la extremidad del tallo, grandes, inclinadas y casi vueltas hácia abajo antes de la floracion. Lacinias del cáliz aleznadas, doble de largas que el tubo y una mitad de cortas respecto á la longitud de la corola. Esta es embudada y los lóbulos anchos, redondeados y mucronulados.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña.

C. rotundifolia. *L. sp. pl.* 252. *Rchb. l. c. tab.* 242. *Lob. obs.* 178. *Dod. pempt.* 167. ***Multicaulis: foliis rosularum ovatis cordatis reniformibusque petiolatis, petiolo folium pluries superante, caulinis infimis lanceolatis, cæteris linearibus integerrimis: caule paniculato-multifloro: calycis laciniis linearibus tubo longioribus, corollâ glabrâ campanulatâ triente vel dimidiò brevio-***

ribus. 2ℓ. *In pascuis, pratis siccis et glareosis.—Fl. Junio ad Augustum.*

Planta lampiña ó pubescente, con raíz dura, algo rastrera, que suele arrojar renuevos en terrenos movedizos y muchos tallos de 1-5 decim. de altura, ascendentes, delgados, ramosos. Hojas de los renuevos largamente pecioladas y profundamente acorazonadas por su base, arriñonadas ú ovales, mas ó menos agudas, festonadas ó dentadas; las inferiores del tallo lanceoladas, y las otras lineares, enterísimas. Flores azules, dispuestas en panoja racimosa, con los botones y pedúnculos patente-erguidos antes de la floracion. Lacinias del cáliz lineares, mas largas que el tubo, y ⅓ ó ½ de cortas que la corola. Esta es lampiña, acampanada, y los lóbulos aovado-agudos.

Hab. en las mas de nuestras provincias con abundancia, excepto en las Andalucías.

C. MACRORRHIZA. *J. Gay ap. DC. prod. vol. 7, p. 475. Rchb. l. c. tab. 243, fig. 2-3. Camp. rotundifolia. Boiss. voy. en Esp. p. 399 et alior. bot. hispan.=Differt à præcedente rhizomate ramoso, foliis caulinis inferioribus ovatis vel ovato-lanceolatis: floribus capsulisque erectis: lobis corollæ porrectis: laciniis calycis longioribus sæpiùs reflexis.* 2ℓ. *In pascuis et glareosis montanis et alpinis.—Fl. Jul. Aug.*

Especie confundida hasta poco há con la anterior y que pudiera ser mirada mas bien como variedad local, cuya diferencia principal consiste en tener rizoma grueso, ramoso y leñoso; las hojas inferiores del tallo aovadas ó aovado-lanceoladas: la flor y el fruto erguidos en todas épocas; las lacinias del cáliz mas largas y por lo comun dobladas hácia fuera, y los lóbulos de la corola extendidos. Los tallos son arqueado-ascendentes y por lo comun no llevan mas que una flor. Las hojas de las rosetas ó renuevos aovadas ó acorazonado-redondeadas.

Habita en las cumbres de las Sierras Nevada, Tejeda y Sagra del reino de Granada (Boiss. Wk. Fk., etc.)

† † Caja derecha constantemente y que se abre hácia su parte media ó por el ápice.

* Tallo sencillo ó alternadamente ramoso. Flores solitarias ó agrupadas en racimo.

C. Herminii. *Link et Hoffmg. fl. portug.* 2, *p.* 9, *tab.* 79. *Boissvoy. bot. en Esp. tab.* 120, *fig. B.—Rhizomate repente: caulibus sæpè simplicibus et unifloris: foliis rosularum longè petiolatis rotundatis vel ovatis: caulinis infimis lanceolatis linearibusve in petiolum attenuatis subintegerrimis, cæteris remotis linearibus: calycis laciniis linear-subulatis tubo* 3-4-*plò longioribus, corollâ infundibuliformi-campanulatâ triente aut dimidiò brevioribus.* 2ℓ. *In pascuis glareosis humidis, ad rivulos in subalpinis.—Fl. æstate.*

Raíz fibrosa, que arroja renuevos foliosos estériles y tallos sencillos las mas veces y unifloros, ó poco ramificados y con pocas flores, de 2-6 pulgadas de altura, lampiños. Hojas radicales, largamente pecioladas, muy lampiñas, trasovadas ó elípticas, aunque adelgazadas por su base, á veces redondas, enteras ó algo festonadas. Hojas del tallo en corto número, lanceoladas y linear-aleznadas. Flor azulada, solitaria y terminal cuando el tallo es sencillo, que es lo mas frecuente. Lacinias del cáliz linear-aleznadas, 3-4 veces mas largas que el tubo, ⅓ ó la mitad de cortas que la corola. Esta es acampanado-embudada y los lóbulos cortos, casi triangulares, mucronulados.

Hab. en las altas cumbres de Sierra Nevada (Amo, Boiss. etc.) en la Sierra de Guadarrama (Reut.) en la laguna de Peñalara (Cut.) en el puerto de Majairena, provincia de Plasencia (Wk.)

C. persicæfolia. *L. sp. pl.* 232. *Rchb. l. c. tab.* 232, *fig.* 1. *Clus. hist.* 2, *p.* 171, *fig.* 3. *Camp. media. Dod. pempt.* 166. *Glaberrima, caule simplici: foliis basilaribus obovato-oblongis in petiolum longè attenuatis crenulatis, cæteris lineari-lanceolatis linearibusque: calycis laciniis lineari-lanceolatis tubo longioribus, corollâ inflato-campanulatâ subduplò brevioribus.* 2ℓ. *In nemoribus sylvaticis montanis. Fl. æstate.*

Raíz delgada, rastrera, que lleva un tallo sencillo, derecho, finamente anguloso, de 1-2 piés de altura, lampiño como toda la planta. **Hojas** planas, lustrosas, ligeramente festonadas; las radicales angostas, oblongo-trasovadas, adelgazadas en peciolo largo; las del tallo lanceolado-lineares y lineares, sentadas. Flores azules ó blancas, grandes, tan anchas como largas, en número de 1-6 dispuestas en racimo laxo, terminal, sencillo y las ramas

unifloras, adornadas con dos brácteas colocadas en la base de los pedúnculos. Senos del cáliz agudos y las lacinias linear-lanceoladas, mas largas que el tubo y casi doble de cortas que la corola. Esta es inflado-acampanada, y los lóbulos redondeados mucronulados.

Hab. en el alto Aragon (Wk. Asso) en Monserrat, Olot, Ripoll, Monseny, etc. (Salv. Cta. Colm.)

C. Rapunculus. *L. sp. pl.* 252. *Rchb. l. c. tab.* 252, *fig.* 2. *Fuchs. hist.* 214. *Dodon. pempt.* 165. *fig. sinist. Camp. elatior. Link et Hoffmg. fl. portug. tab.* 80. *Foliis inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum alatum attenuatis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis: calycis laciniis è basi dilatatâ lineari-subulatis tubo duplò longioribus, corollâ glabrâ infundibuliformi-campanulatâ subdimidiò brevioribus.* ☉. *In nemoribus et sylvaticis, ad sepes.—Fl. Majo ad Julium.*

Especie muy polimorfa en todas sus partes, principiando por el tallo que puede ser único, ó salir dos ó mas de una raíz gruesa, carnosa, y ser esta bienal en vez de anual, que es lo mas comun. Tallo de 2-5 decím. de altura, derecho ó ascendente, sencillo ó ramificado en su parte superior, lo cual ha dado motivo á las dos var. de Wk. denominadas *α racemoso-paniculata, β. cymoso-spicata:* pelierizado, pubescente en su tercio inferior, rara vez lampiño, cual acontece con las hojas. Estas pueden ser ondeadas, festonadas ó enteras; las inferiores oblongo-lanceoladas, adelgazadas en peciolo alado, en tanto que las superiores decrecen y pasan á ser linear-lanceoladas y sentadas. Flores azules, derechas ó cabizbajas, dispuestas en panoja unilateral ó en cima espiciforme, sostenidas por pedicelos gruesos, angulosos. Lacinias del cáliz anchas en su base y luego linear-aleznadas, dos veces mas largas que el tubo y casi la mitad de cortas que la corola. Esta es lampiña, embudado-acampanada y sus lóbulos aovados; el tubo calicinal suele llevar unos puntos prominentes, situados en los surcos, los cuales han servido á Link y Hoffmansegg para formar la Campanula verruculosa, figurada en la lámina 81 de su flora portuguesa.

Comun en toda nuestra península, donde se la dice Raponchigo y se emplea como alimento de recreo.

** Tallo con ramas alternas, muy ramoso en algunos casos y los ramos dicótomos. Flores terminales y axilares, dispuestas en cima incompleta.

C. PATULA. *L. sp. pl.* 232. *Rchb. l. c. tab.* 255. *Fl. dan. tab.* 373. *Camp. decurrens. Linn. ed* 1.ª *p.* 164, *non ed* 2.ª *Camp. bellidifolia. Lapeyr. abr. pyren. suppl.* 36, *ex DC. Caule ad angulos retrorsùm scabro: foliis crenatis, radicalibus oblongo-obovatis in petiolum decurrentibus; caulinis lineari-lanceolatis sessilibus: paniculâ patulâ subcorymbosâ, floribus erectis: calycis laciniis lineari-lanceolatis basi sæpè uno alterove dente instructis, tubo paulò longioribus corollâ glabrâ infundibuliformi-campanulatâ duplò brevioribus.* ☉ *et* ②. *In pratis, ad sylvarum vias. Fl. Majo ad Julium.*

Variat tubo calycis glabro aut verruculoso, laciniisque plùs minùs longioribus, quod mirum non est in hâc specie nec in alias hujus generis; quâ de causâ Camp. Costa. Wk. prod. fl. hisp. 2, *p.* 294 *rejicimus.*

Raíz larga, delgada, vertical, que lleva un tallo derecho ó ascendente, de 2-7 decim. de altura, anguloso y áspero en los ángulos, pero en direccion al suelo; pubescente por lo comun en su parte inferior; ramoso-paniculado en la superior. Hojas pubérulas ó lampiñas, ásperas por su márgen, festonadas ó casi enteras; las inferiores dispuestas en roseta, trasovado ú oblongo-lanceoladas, adelgazadas formando peciolo alado; las intermedias son linear-lanceoladas, y las superiores simplemente lineares y sentadas. Flores azules, solitarías, terminales y axilares, dispuestas en panoja terminal con las ramas abiertas. Lacinias del cáliz linear-lanceoladas, armadas por lo comun en su base con uno ó dos dientes, lampiñas y poco mas largas que el tubo, dos veces mas cortas que la corola. Esta es embudado-acampanada y los lóbulos ovales, recurvo-patentes.

Comun en nuestra península.

C. DECUMBENS. *Alph. DC. monog. campan. p.* 334, *tab.* 11, *fig. A. et DC. prod. l. c. p.* 481. *Cut. fl. matrit. p.* 459. *Caule subsimplici foliis basilaribus rotundato-spathulatis petiolatis sinuatis, caulinis obovatis crenato-dentatis, superioribus lanceolatis sessilibus: pedunculis axillaribus uniflorîs folio longioribus: calyc-*

cis laciniis erectis corollâ campanulatâ brevioribus. ⊙. *In argillosis et cretaceis. Fl. Jun. Jul.*

Planta anual, lampiña ó pubescente, con el tallo casi sencillo, medio echado, paucifloro, que lleva los pedúnculos en las axilas y son mas largos que las hojas, llevando cada uno la flor terminal. Hojas de la base del tallo pecioladas, redondeado-espatuladas y sinuosas; las intermedias son trasovadas, festonado-dentadas, y las superiores lanceoladas, sentadas. Flores azules, con el tubo calicinal ovoideo, peloso y las lacinias linear-lanceoladas, enteras, puntiagudas, derechas, mas cortas que la corola acampanada. Caja casi globosa.

Hab. en las cercanías de Aranjuez y Valdemoro (Cut. Deless.) en las gargantas del Puerto del Viento, en la Sierra de Ronda (Bourg.)

C. SPECULARIOIDES. *Coss. pl. crit. p.* 41. *Caule decumbente ramoso: foliis inferioribus rotundato-spathulatis sinuato-crenatis in petiolum longum attenuatis, mediis oblongis vel ovato-oblongis integris, summis subsessilibus: calycis laciniis lanceolatis tubo 2-3-plòve longioribus corollâ subrotatâ fere dimidiò brevioribus.* ⊙. *In montanis calcareis. Fl. Jun. Jul.*

Planta que por su facies parece una Specularia, mayormente por la forma enrodada de la corola. Es muy lampiña y su tallo medio tendido, de 2-5 decím. de longitud, muy ramoso generalmente, liso aunque anguloso. Hojas inferiores redondeado-espatuladas, sinuoso-festonadas, adelgazadas en peciolo largo; las intermedias oblongas ó aovado-oblongas, enteras, y las supremas de igual conformacion, pero casi sentadas. Flores azules, terminales y axilares, que en conjunto forman racimo, sostenidas por largos pedúnculos curvo-ascendentes. Lacinias del cáliz lanceoladas, 2-3 veces mas largas que el tubo del cáliz, hemisférico, lampiño ó blanco-cerdoso. Corola casi enrodada, partida en 5 lóbulos oblongos y extendidos. Estilo saliente. Caja globosa.

Hab. en las hendiduras de las rocas próximas á la ciudad de Ronda (Bourg. Boiss. Reut.)

C. LOEFLINGII. *Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 287 *et phyt. lusit. tab.* 18. *Glabra aut pubescens: caule erecto ramoso, ramis dichotomis: foliis omnibus crenatis aut superioribus integerrimis; floribus pri-*

mò nutantibus, deinde erectis, pedunculo terminalium nudo, alarium ad medium bracteolato: calycis laciniis tubo 3-4-plò longioribus corollâ brevioribus: stylo incluso: capsulâ erectâ. ⊙. *In arenosis, glareosis et graminosis. Fl. Jun. ad Aug. Planta polymorpha.*

α. OCCIDENTALIS. *Lge. pug. pl. nov. p.* 157. *Caule ramosissimo: foliis omnibus crenatis, inferioribus ovato-oblongis obtusis: superioribus ovato-lanceolatis acutis: laciniis calycis capsulâ subduplò longioribus, corollâ dimidiò vel triente brevioribus.—Variat caule pubescente scabrido et glabro, ut etiam calyce; cujus laciniæ sunt patulæ vel erectæ.—Camp. erinoides. Cav. anal. de c. nat. vol.* 3, *p.* 20. *Camp. Loeflingii. Link et Hoffmg. fl. portug. tab.* 82. *Camp. Durieui. Boiss.*

β. MATRITENSIS. *Lge. l. c. Caule minùs ramoso, ramis erecto-patulis: foliis superioribus lineari-lanceolatis acutis subintegris: calycis laciniis lineari-subulatis capsulâ interdum paulò longioribus.—Camp. patula. Auct. matrit. Camp. matritensis Alp. DC. l. c. et DC. prod. p.* 481.

γ. FILIFORMIS. *Lge. Caule elongato gracillimo retrorsùm scabriusculo, ramis elongatis: calycis laciniis longissimis setaceis scabris.*

Planta muy polimorfa, como las mas de este género, y en la que han reunido como variedades algunas de las que fueron publicadas como especies distintas, procedentes de la estacion botánica, que es la causa de sus diferencias. Así, por ejemplo: la C. matritensis de Alph. DC. es propia del terreno arenisco de Madrid: la C. Durieui es peculiar de Asturias é idéntica con la de Portugal, publicada por Link y Hoffmg., bajo la denominacion de C. Loeflingii, bastante distinta de la que publicó Brotero con este mismo nombre: la C. erinoides de Cav. crece en el reino de Valencia y en union de las anteriores compone hoy una variedad, quedando aislada la C. matritensis en la obra de los Sres. Wk. y Lge., que son los últimos reformadores. Por último, añadiremos que no está muy distante de la especie en cuestion la C. decumbens, propia de terrenos arcilloso-yesosos, en que la longitud de los pedúnculos da su carácter específico esencial. Aunque con duda refieren los citados Wk. y Lge. las C. Broussone

tiana. Roem. Sch. y la C. hybrida. Bout. herb. á la C. Loeflingii Brot.

La especie pues, se presenta lampiña ó pubescente, con tallo derecho, de 3-18 pulgadas de alto, anguloso, mas ó menos ramificado, con pocas ó muchas flores y los ramos dicótomos. Todas las hojas festonadas ó solamente enterísimas las superiores; las inferiores adelgazadas por su base, como pecioladas, y las demás están sentadas: en cuanto á su configuracion, son muy polimorfas. Flores azules, terminales y axilares, primeramente cabizbajas y finalmente derechas, no llevando brácteas los pedúnculos terminales y sí con brácteas situadas hácia su parte media en los axilares. Lacinias del cáliz lanceolado-lineares, algo dentadas hácia su base, 3-4 veces mas largas que el tubo, pero mas cortas que la corola. Esta es embudado-acampanada y está dividida en 5 lóbulos oblongos, agudos. Estilo no saliente. Caja derecha.

Comun en la península.

*** Tallo ahorquillado, muy ramoso. Flores terminales y además otras situadas en las horquillas de los ramos y en las axilas de las hojas formando cima.

C. FASTIGIATA. *Duf. ap. DC. l. c. p.* 340, *tab.* 12, *fig. B: et DC. prod. l. c. p.* 483. ⊙. *In arenosis regionis inferioris. Fl. Junio.*

Planta de color ceniciento-verdoso, con tallo derecho, de 1-3 pulgadas de altura, anguloso, ahorquillado, ramoso desde su base y los ramos repetidamente ahorquillados formando hacecillos. Hojas pobladas de papilas lustrosas cuando la planta está fresca; las inferiores trasovadas, casi enteras, adelgazadas formando peciolo corto; las intermedias trasovado-oblongas ó lanceoladas, gruesamente festonadas; las superiores linear-lanceoladas, casi enteras. Flores azules, siempre derechas, alares, axilares y terminales, dispuestas en cima, brevemente pedunculadas. Lacinias del cáliz lanceolado-lineares, obtusas, tan largas como el tubo y doble de largas que la corola. Esta es embudada. Caja cónico-inversa, con 5 ángulos y se abre por poros situados cerca de su ápice.

Habita en Aragon (Duf., Loscos, Pardo) y cerca de Aranjuez (Reut.).

WAHLEMBERGIA. (SCHRAD. CAT. HORT. GOTT. 1814.)

W. HEDERACEA. *Rchb. pl. crit.* 5, *p.* 17, *tab.* 380, *et icon. fl. germ. vol.* 19, *tab.* 256, *fig.* 3-4. *Campanula hederacea. L. sp. pl.* 240. *Camp. arvatica. Lag. anal. de c. nat.* 1805. *Moris. ox. hist. sect.* 5, *tab.* 2, *fig.* 18. *Radice perenni repente: caulibus filiformibus ramosis diffusis: corollâ calycis laciniis* 2-3-*plò longiore.* ♃. *In graminosis rupestribusque humidis, ad rivos regionis montanæ. Fl. Jul. ad Oct.*

Planta lampiña, con raíz vivaz, rastrera, que lleva tallos filiformes, ramosos, difusos, poblados de hojas pecioladas; las inferiores redondeadas, casi enteras; las superiores escotadas por su base y dividido el limbo en 5 lóbulos triangulares, siendo mayor el lóbulo terminal. Flores azuladas, solitarias, sostenidas por pedúnculos filiformes, terminales ú opuestos á las hojas. Lacinias del cáliz linear-aleznadas, tan largas como el tubo. Corola oblongo-acampanada, 2-3 veces mas larga que las lacinias calicinales, dividido su limbo en cinco lóbulos ovales, mucronulados. Caja globosa.

Comun en las regiones central y septentrional de la península.

W. NUTABUNDA. *Alph. DC. monog. p.* 151. *Campanula nutabunda. Guss. pl. rar. tab.* 18. *Wahlembergia lobelioides. Alph. DC. ap. Webb. phyt. canar. vol.* 3, *p.* 6. *Radice annuâ fusiformi: caule erecto simplici aut ramoso, supernè nudo: floribus paniculatis, longe pedunculatis, pedunculis basi bracteâ lineari-setaceâ præditis.* ☉. *In arvis. Fl. vere.*

Raíz anual, ahusada, que lleva un tallo derecho de 1-3 decím. de altura, sencillo ó ramificado y las ramas enderezadas, folioso en la parte inferior, sin hojas en la superior, lampiño ó híspido. Hojas inferiores sentadas, lanceolado-lineares y todas están finamente dentadas é híspidas en su borde y nervio dorsal. Flores azuladas, dispuestas en panoja derecha, sostenidas por largos pedúnculos, que llevan en su base una bráctea linear, setácea. Lacinias del cáliz linear-lanceoladas, la mitad de cortas que su tubo. Corola tubuloso-acampanada, un poco mas larga que las lacinias calicinales. Caja en forma de peonza, casi cilíndrica.

Hab. en el Cabo de Gata, pero es rara (Bourg.)

TRACHELIUM. (TOURN. INST. 130.)

T. COERULEUM. *L. sp. pl.* 245. *Boiss. fl. eur. tab.* 137. *Barr. ic.* 683, *Bot. reg.* 1, *tab.* 72. *Lamk. ill. gen. tab.* 126. *Glabrum ramosum erectum, foliis ovatis vel ovali-oblongis inæqualiter serratis planis, floribus corymbosis terminalibus.* ♃. *Ad rupes et parietes humidas umbrosas. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña, con tallo rollizo, de 3-9 decímetros, derecho, ramificado en la parte superior y los ramos extendidos. Hojas alternas, aovadas, pecioladas, agudas y desigualmente aserradas. Flores azules, muy rara vez blancas, dispuestas en corimbo denso y terminal. Corola embudada y su tubo filiforme, con el limbo dividido en 5 lacinias pequeñas, cóncavas, elípticas. Estilo mas largo que la corola. Caja pequeña, globosa.

Especie comun en las dos regiones, oriental y meridional de nuestra península.

LOBELIÁCEAS. (JUSS. ANN. MUS. 18, P. 1.)

Flores hermafroditas, irregulares. Cáliz de 5 sépalos soldados por la base en forma de tubo adherido al ovario, libres en su parte superior. Corola gamopétala inserta en el ápice del tubo calicinal, persistente, de estivacion valvar; el limbo hendido en 5 lacinias, bilabiado ó unilabiado, y las lacinias alternas con las divisiones del cáliz. Estambres 5, insertos en la extremidad del tubo del cáliz, no en la corola, con los filamentos y anteras soldados formando tubo, por dentro del cual pasa el estilo: anteras biloculares, introrsas, que se abren longitudinalmente. Estilo fili-

forme y el estigma bilobado, menos frecuente entero y rodeado de pelos. Ovario formado de 2-3 carpelos con 2-3 celdas y muchos óvulos insertos en el ángulo interno de las celdas. Caja coronada por los dientes persistentes del cáliz y muchas veces tambien por la corola, de 2-3 celdas que encierran muchas semillas y se abren por el ápice. Embrion recto con perispermo carnoso y la radícula aproximada al ombligo.—Hojas esparcidas, sin estípulas.

Gén. Lobelia. *L.* Cáliz hendido en 5 partes. Corola tubulosa y el tubo hendido á lo largo y el limbo con 5 divisiones formando 2 labios; el superior bífido y el inferior trífido. Caja de 2-3 celdas. Flores azules.

Gén. Laurentia. *Neck.* Cáliz hendido en 5 partes. Tubo de la corola entero, sin hendidura, y el limbo casi regular ó bilabiado, con 5 divisiones casi iguales. Caja bilocular. Flores azules.

Lobelia. (L. gen. 1006.)

L. urens. *L. sp. pl.* 1321. *Moris. ox. hist. sect.* 5, *tab.* 5. *fig.* 56. *Bull. herb. tab.* 9. *Engl. bot. tab.* 955. *Foliis basilaribus oblongo-spathulatis, caulinis superioribus lineari-lanceolatis sessilibus: racemo terminali secundo bracteato.* ♃. *In graminosis udis, uliginosis, ad rivos reg. infer. et montanæ.—Fl. Junio ad Augustum.*

Tallo derecho, folioso, de 2-7 decím. de alto, anguloso, sencillo ó ramificado cerca de la base de la inflorescencia. Hojas pubérulas, armadas de dientes desiguales; las basilares aovado-oblongas, adelgazadas formando peciolo, y aproximadas casi en forma de roseta. Las superiores del tallo linear-lanceoladas, sentadas. Flores de color azul claro, numerosas, dispuestas en racimo ladeado, terminal, adornado de brácteas lineares, tan largas como los pedicelos y el cáliz, cuyo tubo es angosto y las lacinias lineares, agudas. Segmentos de la corola lanceolados, agudos, casi iguales, pubérulos como lo son tambien las anteras.

Hab. en las mas de nuestras provincias, pero principalmente en la zona septentrional.

L. tenella. *DC. prod.* 7, *p.* 410. *Lob. tenella, Biv. cent.* 1, *p.*

35, *tab.* 2. *Lob. minuta. DC. fl. fr.* 3, *p.* 716. *(non Linn.) Lob. Laurentia s. Wild. sp. pl.* 1, *p.* 948. *Lob. setacea. Sm. et Sibth. fl. græc. tab.* 221. *Bocc. mus. tab.* 27. *fig. minor.—Foliis radicalibus ovato-spathulatis obtusis; scapis capillaribus unifloris foliis 2 minutis linearibus instructis.* ♃. *In uliginosis.—Fl. æstate.*

Cepa vivaz, muy corta, con tallo casi nulo y las hojas radicales, dispuestas en roseta compacta, oblongo ó aovado-espatuladas, enteras y su peciolo mas largo que el limbo. Flores solitarias en la extremidad de largos pedúnculos escapiformes, 3-7 veces mas largos que las hojas, los cuales llevan 2 hojas pequeñitas, lineares, que parecen brácteas.

Hab. en Portugal (Link. et Hoffmg.)

LAURENTIA. (NECK. ELEM. N.° 224.)

L. MICHELII. *DC. prod.* 7, *p.* 409. *Lobelia Laurentia. L. sp. pl.* 1321. *Lob. Gasparini. Tin. cat. panorm.* 1827, *p.* 279, *n.°* 16. *Lob. Salzmanniana. Presl. symb. bot.* 1, *p.* 31, *tab.* 20. *Bocc. mus. tab.* 27, *fig. major. Mich. gen. tab.* 14. *Caule folioso prostrato: foliis lanceolato-ovalibus subcrenatis: pedunculis solitariis unifloris.* ☉. *In pratis uliginosis, humidis, ad fontes.—Fl. Junio ad Aug.*

Planta pubérula ó lampiña, con tallos sencillos ó ramosos, delgados, derechos, de 3-10 centim. de altura, poblados de hojas aovado-oblongas, casi lanceoladas, apenas festonadas, brevemente pecioladas, alternas. Flores azules, solitarias en la extremidad de largos pedúnculos filiformes, que hácia su parte media llevan 1-2 brácteas muy pequeñas. Cáliz aovado y las lacinias linear-lanceoladas, agudas. Labio superior de la corola bífido y el inferior trífido, marcado con una mancha situada en su centro, siendo las lacinias casi iguales y agudas.

Hab. cerca de Villamar en Galicia (Lge.)

AMBROSIÁCEAS. (Link hand. z. erkend. gen. 1, p. 816.)

Flores unisexuales; las masculinas numerosas, dispuestas en calatidas, cuyo periclino consta de foliolos ordenados en una sola fila, distintos ó soldados por su base; la corola regular, gamopétala, con 5 dientes y 5 nervios intramarginales: estambres 5 y los filamentos libres ó soldados, pero las anteras siempre libres y prolongadas por su base en apéndice: estilo filiforme, estigma entero y el ovario abortado.—Flores femeninas solitarias ó geminadas, situadas en un involucro gamofilo (por la soldadura de los foliolos) sin corola ni estambre, estilo cilíndrico, con dos ramas arqueadas hacia fuera y bordeadas de dos líneas estigmáticas; ovario adherido al cáliz, unilocular, uniovulado; akenios trasovados, comprimidos, sin vilano, encerrados en el periclino endurecido. Semilla derecha como el embrion, sin perispermo y la radícula dirigida hacia el ombligo.

Gén. Xanthium. *Tourn.* Calatidas masculinas, con los foliolos del periclino libres, ordenados en una fila, receptáculo pajoso. Calatidas femeninas, bifloras, y las corolas filiforme-tubulosas, akenios encerrados dentro del periclino endurecido, bilocular, terminado en dos puntas largas y poblado de espinas ganchudas.

Gén. Ambrosia. *Tourn.* Calatidas masculinas con el periclino compuesto de foliolos, mas ó menos soldados en forma de copa y el receptáculo desnudo. Calatidas femeninas, unifloras, sin corola y el akenio encerrado dentro del periclino endurecido, guarnecido de un verticilo de puntas rectas, no ganchudas.

Xanthium. (Tourn. inst. p. 438.)

X. strumarium. *L. sp. pl.* 1400. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 19, *tab.* 215, *fig.* 2. *X. vulgare. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 56; *et ill. gen. tab.* 765, *fig.* 1. *Inerme, fructibus pubescentibus, rostris rectis subconniventibus, spinis rectis apice uncinatis.* ⊙. *In aggeribus, ruderatis, ad vias.—Fl. Jun. ad Sept.*

Planta áspera, con tallo derecho, ramoso, anguloso, sin espinas, de 3-6 decim. de alto. Hojas largamente pecioladas, ver-

de-cenicientas, vellosas, ásperas, pedatinerves, acorazonadas y dentado-lobuladas con irregularidad, adelgazadas en forma de cuña por su peciolo, y bordeadas allí por dos nervios. Calatidas casi sentadas, dispuestas en racimos axilares ó terminales, mas ó menos pedunculados, estando las flores masculinas situadas en la extremidad. Periclino enderezado ó extendido cuando lleva el fruto maduro, ovoídeo, adelgazado por su base, y terminado en dos picos rectos, no ganchosos, dos veces mas cortos que el diámetro trasvérsal del fruto, cuya superficie lleva espinas ganchudas en su ápice. Llámase Bardama menor en las boticas.

Comun en casi toda nuestra península.

X. MACROCARPUM. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 356. *Rchb. l. c. tab.* 216, *fig.* 1. *X. echinatum. Wallr. beitr. tom.* 1, *pars* 2.ª. *p.* 259. *Gærtn. fr. et sem. tab.* 162, *fig.* 2, *optima. X. orientale ? Linn. fil. decad.* 33, *tab.* 17. *excl. syn. et patriâ.—Inerme; fructibus hispidis, rostris uncinatis; spinis à medio ferè arcuatis apice circinnato-hamatis.* ⊙. *In ruderalis, ad vias.—Fl. Aug. Sept.*

Planta anual, de 2-3 decím. de alt., cubierta de pelitos rígidos, mas ó menos abundantes, con tallo enderezado, tieso, anguloso, sencillo ó ramoso, no espinoso. Hojas largamente pecioladas, de igual coloracion por ambas caras, pedatinerves, ásperas al tacto, triangular-acorazonadas, dentado-lobuladas con irregularidad, y adelgazadas en cuña por su peciolo, cuyo borde está marginado con un nervio. Calatidas sentadas, aglomeradas en la extremidad del tallo y en la axila de las hojas. Periclino enderezado cuando lleva el fruto maduro, elíptico-oblongo, velloso-glanduloso, terminado por dos picos cónicos, vellosos y separados en su base, lampiños y convergentes por su ápice ganchoso, poblada la superficie de espinas arqueadas desde su parte media hasta terminar en gancho ensortijado.

Hab. en la provincia de Madrid. (Lge.) en Aragon (Loscos) en el llano del Llobregat (Costa.)

X. SPINOSUM. *L. sp. pl.* 1400. *Rchb. l. c. tab.* 214. *Moris. ox. hist. sect.* 15, *tab.* 2, *fig.* 3. *Spinis ad basin foliorum trifurcatis: foliis integris trilobisve, lobo intermedio elongato acuminato.* ⊙. *Ad vias et ruderata.—Fl. Jul. ad Sept.*

β. CANESCENS. *Cta. fl. catal. p.* 161. *Foliis minoribus angustis-*

simis utrinque cano-tomentosis, laciniâ intermediâ longissimâ. Caulibus flavo-albicantibus, muricibus aureis.

Tallo derecho, asurcado, ramificado desde su base, de 2-6 decímetros. de alt., y armado de largas espinas tripartidas. Hojas pecioladas, cubiertas por el envés de borra blanca, fina y apretada, en tanto que son verdes por el haz, excepto la var. *s.* en que son blanco-tomentosas por ambas caras, menores y mucho mas angostas: son cuneiformes por su base, y estan hendidas en 3-5 lóbulos ascendentes, de los cuales el de enmedio es mas largo y puntiagudo. Cálatidas femeninas, solitarias junto á las axilas de casi todas las hojas, en tanto que las masculinas están aproximadas en la extremidad del tallo y ramos. Periclino recorvado hácia abajo cuando lleva el fruto maduro, apenas pubescente, elíptico-oblongo, terminado en dos picos aleznados, lampiños, rectos, no ganchosos, y muy desiguales. Espinas superficiales del periclino delgadas, rectas, pero ganchudas en su ápice, un poco mas cortas que el diám. del fruto.

Especie abundante en toda la península. La var. *s.* en Cataluña, junto al rio Besós, cerca de Badalona (Cta.)

AMBROSIA. (TOURN. INST. P. 459.)

A. MARITIMA. *L. sp. pl.* 1401. *Rchb. l. c. tab.* 216, *fig.* 2. *Dod. pempt.* 58. *Barr. ic.* 1144. ***Inermis, villoso-canescens: foliis petiolatis 2-3-pinnatifidis, laciniis obtusis subintegris.*** ⊙. ***In sabulosis maritimis. Fl. Aug. Sept.***

Yerba no espinosa, velloso-blanquecina, con tallo perpendicular, de 1-2 pies de altura, ramoso y las ramas divergentes, pobladas de hojas pecioladas, ceniciento-verdosas por el haz, blanquecinas por el envés, bipinado-partidas las inferiores, mientras que las superiores son simplemente pinado-hendidas, con las lacinias pinatífidas y los lóbulos obtusos, dentados. Calatidas agrupadas formando densas espigas en la extremidad del tallo y ramos, con el periclino verde y los flósculos amarillos; los invólucros axilares, sentados.

Hab. en todo el litoral de nuestro mar Mediterráneo, y en el Puerto de Sta. María, segun Bourgeau, en el Océano.

SYNANTHEREAS.

(Rich. in Marth. cat. hort. bot. 1801, p. 85.)

Flores hermafroditas, unisexuales ó néutras por aborto, reunidas en cabezuelas (calatidas), sentadas sobre un receptáculo comun, circuido de un invólucro general (anthodio, periclino), denominadas en conjunto flores *compuestas* por Linneo. Cáliz gamosépalo y su tubo adherido al ovario, en tanto que el limbo no existe ó está trasformado en reborde ó corona membranosa, en escamas, pelos ó aristas, que se designan genéricamente *vilano*. Corola gamopétala inserta en la garganta del cáliz, ora tubulosa y regular, hendido su limbo en 4-5 lóbulos de estivacion valvar, ora irregular formando lígula ó casi bilabiada, que es lo menos frecuente. Tubo de la corola recorrido de 5-4 nervios que terminan en los senos del limbo. Estambres 5-4 insertos en el tubo corolino y alternos con los lóbulos del limbo, teniendo libres (las mas veces) los filamentos y articulados por bajo de su ápice, mientras que las anteras biloculares é introrsas están siempre soldadas formando tubo, y su conectivo prolongado generalmente en apéndice apicilar. Estilo único, filiforme, ahorquillado ó sencillo, y las dos ramas complanadas por la cara interna, en la que llevan bácia su borde dos filas distintas ó confluentes de papilas estigmáticas, interpuestas ó terminadas en pelos colectores del polen. Ovario único, ínfero, unilocular y el óvulo anátropo. El fruto es un akenio indehiscente, prolongado ó no superiormente por el limbo del cáliz. Semilla soldada generalmente con el pericarpio; el embrion recto, sin albúmen.—Yerbas ó matas, rara vez arbustos, con hojas alternas por lo comun, pero sin estípulas constantemente.

Div. 1.ª CORIMBIFERAS. (*Juss. gen. pl. p. 177.*)

Cabezuelas heterógamas, menos frecuente homógamas, agrupadas casi siempre formando corimbos ó cimas corimbosas, rara

vez solitarias. En las heterógamas las flores del disco pueden ser hermafroditas ó masculinas y su corola tubulosa; pero las del rádio son femeninas ó néutras, con corola tubulosa ó ligulada. Así que en este grupo ó 1.ª div. puede haber cabezuelas flosculosas y cabezuelas radiadas.

TRIBU 1.ª EUPATORIEAS. *Less. syn. p.* 154.

Cabezuelas homógamas ó heterógamas, á veces casi dióicas. Receptáculo desnudo. Anteras sin apéndice. Ramas del estilo semicilíndricas ó rollizas, obtusas. Akenio cilíndrico, provisto de costillas y vilano peloso.

Subtribu 1.ª *Adenostyleas. DC. prod.* 5, *p.* 104. Cabezuelas homógamas. Corolas tubulosas. Anteras redondeadas por su base.

GÉN. EUPATORIUM. *L.* Cabezuela cilíndrica, de 5 florecitas generalmente, cuyo involucro consta de pocas hojuelas flojamente empizarradas. Corolas embudadas. Ramas del estilo muy salientes. Akenio linear con 5 costillas, y vilano uniserial, áspero.

GÉN. ADENOSTYLIS. *Cass.* Cabezuelas acampanadas, que encierran 3-30 flores tubulosas, filiformes, iguales, cuyo limbo es acampanado, 5-dentado. Escamas del involucro uniseriales. Ramas del estilo recurvas y muy salientes. Akenio linear con 6 ángulos y vilano peloso-áspero, multiserial.

Subtribu 2.ª *Tusilagineas. Less. l. c.* 158. Cabezuelas heterógamas, las mas veces casi dióicas. Corolas de las flores femeninas, filiformes, con el limbo truncado oblícuamente ó ligulado. Corola de las hermafroditas ó masculinas por aborto, regular, tubulosa. Anteras hendidas por su base en 2 lóbulos redondeados.

GÉN. PETASITES. *Tourn.* Cabezuelas acampanadas, multifloras, casi dióicas. Escamas del involucro dispuestas casi en una sola fila. Flores femeninas filiformes y su limbo truncado-dentado oblícuamente, muy rara vez en ligula corta y angosta. Tubo de las flores masculinas, filiforme y el limbo acampanado. En las cabezuelas, submasculinas; las flores femeninas forman una sola fila marginal, pero en las subfemeninas ó no hay flósculos masculinos ó están reducidos á 1-3 situados en el centro. Akenio adelgazado por ambas extremidades, superado del vilano peloso,

blanco, multiserial.—Tallo sencillo y escamoso que precede á las hojas.

Gén. Homogyne. *Cass.* Cabezuelas acampanadas, multifloras, con las escamas del invólucro dispuestas en 1-2 filas. Flores del disco hermafroditas, tubuloso-acampanadas, 5-fidas; las del rádio femeninas, filiformes, truncadas oblícuamente. Akenios como en el Petásites.—Cabezuela única, terminal. Hojas coetáneas de las flores.

Gén. Tussilago. *L.* Cabezuelas acampanadas, multifloras, con las escamas del invólucro ordenadas en dos filas. Flores del disco tubuloso-acampanadas, 5-fidas, hermafroditas, aunque estériles algunas de ellas; las del rádio numerosas, femeninas, fértiles, dispuestas en muchas filas, y su forma ligulada, angosto-linear, bastante largas. Akenio como el del gén. Petásites.—Cabezuela única, terminal, que precede al nacimiento de las hojas.

Tribu. 2.ª Asterineas. *Nees ab Esemb. in DC. prod.* 5, *p.* 212.

Cabezuelas heterógamas, muy rara vez homógamas. Receptáculo desnudo. Anteras sin cola, redondeadas por su base. Ramas del estilo comprimidas, desnudas en su punta. Akenio sin costillas, comprimido, rara vez cilíndrico y con costillas; sin vilano ó terminado en vilano peloso ó escarioso.—Hojas alternas.

Subtribu 1.ª *Bellideas. Wilk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 30. Cabezuelas radiadas, heterógamas. Akenios sin costillas, pero con borde ó márgen, comprimidos por el lado anterior, sin vilano, ó con apéndice coroniforme, ó con vilano compuesto de pajas escariosas y de pelos alternadamente.—Flores del disco hermafroditas, tubulosas y amarillas; las del rádio femeninas, liguladas, blancas, rosadas ó purpurinas.

Gén. *Bellis. L.* Cabezuela heterógama, multiflora. Hojuelas del invólucro hemisférico, dispuestas en una ó dos filas. Receptáculo cónico, rara vez convexo; flores femeninas, numerosas, dispuestas en una sola fila. Akenios trasovados, pubérulo-ásperos, sin vilano, ó menos frecuente á manera de corona y escarioso.

Gén Bellium. *L.* Cabezuela heterógama, multiflora. Invólucro hemisférico y las hojuelas ordenadas en dos filas. Receptáculo

aovado-cónico. Flores femeninas numerosas, uniseriales. Akenios trasovados, provistos de vilano formado de pajas anchas (4-10) truncadas y otras tantas cerdas que alternan con las pajas.

Subtribu 2.ª *Erigerineas. God. Gren. fl. fr.* 2. *p.* 92. Cabezuelas heterógamas, generalmente radiadas, menos frecuente homógamas y discoídeas. Akenios comprimidos por el lado anterior, rara vez cilíndricos, sin costillas generalmente. Vilano peloso.

Gén. Erigeron. *L.* Cabezuelas heterógamas, multifloras, con invólucro hemisférico y las escamas empizarradas. Receptáculo alveolar, algo convexo. Flores de la periferia femeninas, ordenadas en muchas filas, todas liguladas ó las interiores tubuloso-filiformes. Akenios linear-oblongos, comprimidos, sin costillas, provistos de vilano, formado de pelos pestañosos ordenados en una sola fila.

Gén. Conyza. *Less.* Cabezuelas heterógamas, multifloras, con invólucro hemisférico y las escamas empizarradas. Receptáculo plano ó convexo, puntuado ó fibriloso. Flores de la periferia femeninas, tubuloso-filiformes, truncadas ó 2-3-dentadas y dispuestas en muchas filas. Akenios lineares, comprimidos, sin costillas, adelgazados por su base. Pelos del vilano dispuestos en una sola fila y apenas pestañosos.

Gén. Nolletia *Cass.* Cabezuelas heterógamas, multifloras, con invólucro hemisférico y las escamas empizarradas, pero al fin revueltas hácia fuera. Receptáculo convexo, alveolado y puntuado, ceñidos los alveolos con una membrana muy corta. Todas las florecitas tubulosas; las marginales femeninas y filiformes; las del disco 5-dentadas, hermafroditas. Akenios trasovado-lanceolados, comprimidos, sin costillas, áspero-pubescentes, la mitad de cortos que el vilano peloso y blanco.

Gén. Linosyris. *Lob.* Cabezuela homógama, multiflora, con invólucro acampanado ó hemisférico, y las escamas empizarradas. Receptáculo plano, esculpido de alveolos circuidos de una membrana corta pero dentada. Todas las flores embudado-acampanadas, hendidas en 5 lóbulos y hermafroditas. Akenios oblongos, comprimidos, pubérulos, sin costillas, mas cortos que el vilano peloso biserial.

Gén. Aster. *L.* Cabezuela heterógama, multiflora, con invó-

lucro hemisférico y las escamas empizarradas. Alveolos del receptáculo plano, circuidos de una membranita denticulada. Lígulas femeninas ó néutras, uniseriales. Flósculos hermafroditos. Akenios comprimidos, sin costillas. Vilano pluriserial, peloso, rara vez cerdoso y doble; los pelos brevemente pestañosos.

Gén. Solidago. *L.* Cabezuelas heterógamas, multifloras, con involucro aovado y las escamas empizarradas. Receptáculo plano, con alveolos circuidos de una membranita dentada. Lígulas femeninas uniseriales. Akenios con costillas, adelgazados por sus dos extremidades. Pelos del vilano apenas pestañosos y dispuestos en una sola fila.

Tribu 3.ª Inuleas. *Cass. ann. sc. nat.* 1829, *p.* 20.

Cabezuelas radiadas y heterógamas, menos frecuente homógamas y discoídeas. Receptáculo desnudo. Anteras con cola. Ramas del estilo linear-comprimidas, pubescentes en su extremidad redondeada. Akenios tetrágonos ó cilíndricos, terminados en vilano peloso.—Hojas alternas.

Gén. Jassonia. *DC.* Cabezuelas heterógamas ú homógamas, con involucro acampanado y las escamas empizarradas. Receptáculo plano. Akenios cilíndricos, con costillas y adelgazados por sus dos extremidades. Vilano doble; el exterior compuesto de pelos cortísimos, mientras que los del interior son largos, pestañositos, uniseriales y rojizos.

Gén. Pulicaria. *Gærtn.* Cabezuelas heterógamas, multifloras, con involucro hemisférico y las escamas empizarradas. Receptáculo plano y por lo comun alveolado. Lígulas uniseriales. Akenios cilíndricos con costillas y vilano doble: el exterior muy corto, escarioso, coroniforme, dentado ó hendido; el interior compuesto de pocos pelos, largos y apenas pestañosos.

Gén. Inula. *L.* Cabezuelas heterógamas, multifloras, generalmente radiadas, con involucro hemisférico, muy rara vez acampanado, y las escamas pluriseriales, empizarradas. Receptáculo plano, tuberculoso ó alveolar. Lígulas numerosas, uniseriales. Akenios con costillas, rara vez lisos. Pelos del vilano sencillos, apenas pestañosos.

TRIBU 4.ª BUFTALMEAS. *Less. syn.* 209.

Cabezuelas heterógamas, con lígulas femeninas. Receptáculo pajoso. Anteras con cola. Ramas del estilo comprimidas, redondeadas y pubescentes en su extremidad. Akenios de dos formas: los marginales de tres caras; los demás oblongos y aquillados por la cara interna; todos provistos de vilano escarioso á manera de corona y hendido.

GÉN. BUPHTHALMUM. *L.* Escamas del invólucro hemisférico dispuestas en muchas filas y empizarradas, apretadas, casi iguales. Lígulas largas, uniseriales y el tubo de la corola cilíndrico. Cola de las anteras muy corta.

GÉN. ASTERISCUS. *Moench.* Invólucro hemisférico, umbilicado, con las escamas empizarradas; las exteriores mayores, foliáceas y radiantes; las interiores angostas, apretadas. Lígulas numerosas, dispuestas en 1-2 filas y el tubo de la corola de 3 caras. Cola de las anteras larga.

TRIBU 5.ª HELIANTEAS. *Less. syn.* 221.

Cabezuelas heterógamas, con lígulas femeninas ó néutras, rara vez homógamas discoídeas. Receptáculo pajoso. Anteras sin cola. Ramas del estilo truncadas y con pincel en su extremidad ó terminadas en punta cónica ó en apéndice linear, rara vez son gruesas y pelosas por el lado externo. Akenios de igual conformacion, rara vez de dos distintas formas. Vilano pajoso, aristado ó nulo.

GÉN. ZINNIA. *L.* Cabezuela heterógama y las lígulas femeninas. Invólucro empizarrado y las escamas aovado-redondas, con márgen negra. Receptáculo cónico ó cilíndrico. Pajas plegadas á lo largo por su mitad abrazando los flósculos. Akenios cortezudos, membranoso-aleznados; los del rádio casi trígonos, calvos; los externos del disco casi trígonos, pero los del centro son comprimidos, planos, terminados en 1-2 aristas ó casi bidentados.

GÉN. CALLIOPSIS. *Rchb.* Cabezuela heterógama y las lígulas néutras. Invólucro biserial, con las escamas exteriores cortas. Receptáculo plano con pajas caedizas. Ramas del estilo terminadas en pincel. Todos los akenios comprimidos, curvos, truncados y sin vilano.

Gén. Helianthus. *L.* Cabezuelas heterógamas y las lígulas néutras. Escamas exteriores del invólucro empizarrado foliáceas, agudas y con apéndice; las interiores mas pequeñas y en forma de pajas. Receptáculo plano ó convexo, con pajas medio abrazadoras y persistentes. Ramas del estilo terminadas en apéndice. Todos los akenios comprimidos, casi tetrágonos, con vilano rudimentario escamosito.

Gén. Dahlia. *Cav.* Cabezuelas heterógamas y las lígulas femeninas ó néutras. Escamas exteriores del invólucro 5 (mas ó menos) foliáceas, extendidas ó revueltas; el interior de 12-16 dispuestas casi en dos filas derechas y trabadas entre sí. Receptáculo plano. Ramas del estilo gruesas y pelosas por el lado externo. Akenios trasovados, con dos cuernecitos obtusos en su parte superior.

Gén. Bidens. *L.* Cabezuelas heterógamas y radiadas ú homógamas, discoídeas, pero las lígulas néutras. Escamas del invólucro biseriales. Receptáculo algo convexo. Ramas del estilo terminadas en pincel y con puntita cónica. Akenios comprimidos ó casi tetrágonos, con vilano formado de 1-4 cerdas ó aristas armadas de aguijones dirigidos hácia abajo.

Tribu 6.ª Tagetineas. *Cass. dict. de sc. nat. vol.* 20, *p.* 367.

Cabezuelas heterógamas con lígulas femeninas. Receptáculo desnudo. Anteras sin cola. Ramas del estilo terminadas en punta cónica. Akenios oblongos, adelgazados por su base, con vilano desigual, cerdoso ó escamoso.

Gén. Tagetes. *Tourn.* Invólucro acampanado, en forma de maza ó cilíndrico, y las escamas uniseriales trabadas entre sí. Receptáculo un poco alveolar. Akenios comprimido-tetrágonos. Pajas del vilano desiguales, unas obtusas, casi soldadas, otras largas, libres y aristadas.

Tribu 7.ª Gnafalieaceas. *Wk. in prod. fl. hisp.* 2, *p.* 51.

Cabezuelas heterógamas, menos frecuente homógamas discoídeas, rarísima vez radiadas. Receptáculo desnudo ó pajoso hácia

la márgen. Anteras con apéndice filiforme, sin cola en el género Phagnalon. Ramas del estilo obtusas. Akenios cilíndricos ó comprimidos, con vilano peloso las mas veces, menos frecuente cerdoso ó nulo.

Subtribu 1.ª *Leysereas. Less. syn. p.* 363. Cabezuelas heterógamas y las lígulas femeninas. Receptáculo desnudo en el centro, pajoso en la circunferencia. Estigmas cortos, comprimidos. Akenios con costillas poco prominentes. Vilano compuesto de cerdas y pajas.

Gén. Leyssera. *L.* Cabezuelas multifloras y las lígulas cortas, angostas, uniseriales. Invólucro algo acampanado y las escamas muy desiguales, escariosas, laxas. Receptáculo plano, alveolado, poblado su ámbito de pajas cortas, plegadas por su medio á lo largo, truncado-laceradas, abrazando los akenios del rádio. Akenios cilíndricos, estriados; los del rádio con vilano corto, pajoso y á manera de corona; los del disco con vilano doble; el exterior corto y pajoso; el interior largo, cerdoso-plumoso, multiserial.

Subtribu 2.ª *Gnafalieas. Less. syn. p.* 269. Cabezuelas heterógamas, rara vez homógamas, discoídeas, con las flores femeninas del márgen filiformes las mas veces. Receptáculo desnudo ó pajoso en su ámbito. Estigmas variables. Akenios sin costillas. Vilano peloso.

Gén. Lassiopogon. *Cass.* Cabezuela multiflora, heterógama, discoídea; los flósculos femeninos muy ténues, dispuestos en una ó muchas filas; los del disco hermafroditos y en corto número. Escamas del invólucro uni-biseriales, apenas escariosas, hialinas y truncadas en su ápice, algo mas largas que los flósculos. Receptáculo plano, desnudo. Estigmas filiformes. Akenios trasovados, algo comprimidos. Pelos del vilano blancos, largos y plumosos.

Gén. Ifloga. *Cass.* Cabezuela heterógama, con invólucro cilíndrico, empizarrado y 4-6 flores femeninas situadas entre las escamas internas del invólucro, que parecen pajas del receptáculo; las restantes son masculinas y todas flosculosas. Receptáculo á manera de estípite, desnudo en todo el espacio que ocupan las flores masculinas, cuyo estilo es sencillísimo, mientras que es bífido en las femeninas. Akenios cónico-inversos, algo compri-

midos y sin vilano, al paso que las flores masculinas le llevan y está formado de cerdas blancas, uniseriales, plumosas en su ápice.

Gén. Filago. *Tourn.* Cabezuelas multifloras, heterógamas, con invólucro pentágono, empizarrado y las flores marginales femeninas, dispuestas en muchas filas entre las escamas internas del invólucro, que simulan las pajas del receptáculo. Flores del centro hermafroditas y en corto número. Corola femenina, filiforme, apenas dentada y las hermafroditas con 4-5 dientes, tubulosas. Estigmas filiformes, obtusos. Akenios trasovados, comprimidos, terminados por un vilano peloso, frágil, caedizo, casi nulo en las flores exteriores. Receptáculo desnudo en su centro.

Gén. Phagnalon. *Cass.* Cabezuela heterógama, multiflora y el invólucro aovado ó acampanado, rollizo, compuesto de muchas escamas empizarradas, escariosas en su ápice, no floríferas y que al fin se extienden en forma de estrella. Corolas del márgen filiformes, femeninas, dispuestas en muchas filas; las del centro tubulosas, con 5 dientes y hermafroditas. Anteras sin cola. Akenios libres, cilíndricos, sin costillas, con vilano peloso, uniserial y los pelos algo pestañosos.

Gén. Helichryson. *DC.* Cabezuela multiflora, heterógama, con invólucro rollizo y las escamas escariosas (todas ó la mayor parte) coloridas, empizarradas. Todos los flósculos tubulosos, con 5 dientes; los del márgen femeninos, uniseriados; los demás hermafroditos. Anteras con cola. Akenios oblongo-cilíndricos, sin costillas. Pelos del vilano uniseriales, apenas ásperos. Receptáculo plano, desnudo.

Gén. Gnaphalium. *Don.* Cabezuelas heterógamas, multifloras. Escamas del invólucro acampanado, empizarradas, planas, extendidas en forma de estrella cuando madura el fruto, mas menos escariosas y lustrosas. Flósculos del márgen femeninos, filiformes, denticulados y dispuestos en muchas filas; los demás hermafroditos. Anteras con cola. Akenios oblongos, sin costillas, y los pelos del vilano uniseriales, lisos. Receptáculo plano, desnudo.

Gén. Antennaria. *R. Br.* Plantas dióicas y las cabezuelas multifloras, homógamas, masculinas y femeninas. Escamas del in-

vólucro empizarrado; planas, escariosas y coloridas en su ápice. Flósculos masculinos, tubulosos, con 5 dientes; los femeninos filiformes. Estilo de las flores masculinas, estéril y en forma de maza; el de las femeninas fértiles, bífido. Akenios oblongos, lampiños y los pelos del vilano uniserial lisos. Receptáculo convexo, alveolar, desnudo.

Gén. Leontopodium. *R. Br.* Cabezuela heterógama, multiflora, con involucro hemisférico, empizarrado y las escamas planas, escariosas en su punta. Flósculos marginales femeninos, filiformes, dispuestos en muchas filas; los del disco tubulosos, 5-dentados y hermafroditos. Estilo de las flores hermafroditas á manera de maza; el de las femeninas bífido. Akenios oblongos, tuberculosos, con vilano peloso, uniserial, anillado en su base. Receptáculo plano, desnudo.

Subtribu 3.ª *Tarchonanteas. Less. syn. p.* 205. Cabezuelas heterógamas, con las flores marginales femeninas, filiformes; las del disco tubulosas, 5-dentadas y hermafroditas. Estigmas obtusos, sin pincel. Akenios comprimidos, calvos, lisos, sin costillas. Receptáculo desnudo ó pajoso en la márgen.

Gén. Evax. *Gærtn.* Invólucro hemisférico y las escamas escariosas, planas, apretadas, dispuestas en 1-2 filas. Flósculos femeninos, numerosos y 4-dentados; los masculinos en corto número, 5-dentados. Akenios libres, trasovados. Receptáculo cónico-alargado, pajoso en su base.

Gén. Micropus. *L.* Invólucro globoso y las escamas en dos filas generalmente; las exteriores laxas y planas; las interiores (4-8) coriáceas, muy cóncavas y encerrando los akenios del márgen, con los que caen despues de maduros. Todas las flores tubulosas, siendo femeninas la fila mas exterior y todas las demás (5-7) masculinas. Akenios trasovados. Receptáculo desnudo.

Subtribu 4.ª *Relhanieas. Less. syn. p.* 370. Cabezuelas homógamas ó heterógamas, discoídeas. Corolas tubulosas. Estigmas comprimidos, lampiños en su punta. Akenios calvos, recorridos de costillas, no comprimidos. Receptáculo desnudo.

Gén. Carpesium. *L.* Invólucro hemisférico y las escamas planas, empizarradas y dispuestas en muchas filas. Flósculos femeninos, pluriseriales y tridentados, con los estigmas espatulados:

flósculos del centro hormafroditos, 5-dentados y los estigmas filiformes. Akenios ahusados, contraidos en su ápice que termina en anillo membranoso muy corto.

TRIBU 8.ª ARTEMISIEAS. *Less. syn. p.* 263.

Cabezuelas discoídeas, homógamas ó heterógamas y las flores del disco hermafroditas constantemente; las del márgen femeninas las mas veces. Todas las corolas tubulosas. Receptáculo sin pajas. Anteras sin cola, pero terminadas en apéndice lanceolado-aleznado. Ramas del estilo en las flores del disco lineares y su ápice con pincel, aunque truncado, ó terminado en punta cónica por encima del pincel. Akenio cilíndrico, sin vilano.

GÉN. ARTEMISIA. *L.* Involucro aovado, oblongo ó hemisférico, empizarrado. Flósculos femeninos, uniseriales, tridentados y el estilo muy saliente: flósculos del disco hermafroditos, pero estériles generalmente, 5-dentados. Akenios trasovado-comprimidos, sin costillas, superados de un disco muy pequeño y mas angosto que el akenio. Receptáculo plano ó convexo, lampiño ó peloso.

TRIBU 9.ª ANTEMIDEAS. *C. H. Schultz. bip. Tanacet. p.* 10.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, muy rara vez discoídeas. Flores del rádio ó márgen femeninas, menos frecuente néutras; las del disco hermafroditas. Receptáculo pajoso. Corolas del rádio por lo comun liguladas. Anteras sin cola, terminadas en apéndice aovado-oblongo, redondeado. Ramas del estilo en las flores del disco, lineares, con pincel en su extremidad, cuya punta es cónica y lampiña. Akenios de forma varia, con costillas las mas veces, pero sin vilano.

Subtribu 1.ª *Santolineas. Less. syn.* 247 *et* 238. Cabezuelas generalmente pequeñas, dispuestas en corimbo ó solitarias y terminales. Involucro hemisférico, aovado, empizarrado. Lígulas del rádio cortas ó nulas. Akenios comprimidos, superados de un disco epigino.

GÉN. ACHILLEA. *L.* Involucro aovado ó hemisférico. Lígulas cortas, uniseriales, femeninas. Flósculos hermafroditos, compri-

mido-alados y su limbo con 5 dientes. Akenios trasovado-oblongos, lisos, circuidos de angosta márgen.

Gén. Santolina. *Tourn.* Involucro hemisférico. Lígulas femeninas muy cortas. Flósculos hermafroditos, comprimido-alados, jibosos en su base, 5-dentados en su ápice. Akenios tetrágono-comprimidos, superados de un disco epigino tan ancho como el akenio. Receptáculo hemisférico.

Gén. Diotis. *Desf.* Involucro hemisférico, con todas las flores tubulosas, hermafroditas; el tubo comprimido-alado, con 2 espolones en su base que ciñen al ovario, y el limbo 5-dentado. Akenio ovoideo, con 5 costillas poco marcadas, superado de un disco epigino. Receptáculo convexo.

Subtribu 2.ª *Euanthemideas. DC. prod.* 6, *p.* 1. Cabezuelas generalmente grandes, terminales, solitarias, menos frecuente agrupadas en corimbo. Involucro de forma varia como la de los akenios, cuyo disco epigino lleva generalmente una membrana coroniforme. Rádio alargado, rara vez nulo.

Gén. Lyonettia. *Cass.* Cabezuela homógama, multiflora, discoídea y el involucro acampanado, empizarrado. Tubo de la corola comprimido, bialado, no ensanchado en su base. Akenio trasovado, asurcado, superado de un disco epigino, prolongado en orejuela membranosa por el lado interno. Receptáculo cónico ó convexo.

Gén. Cladanthus. *Cass.* Cabezuela heterógama, radiada; las lígulas néutras y los flósculos hermafroditos. Corola tubuloso-acampanada, muy ensanchada por su base, de modo que tapa la extremidad del ovario. Akenio trasovado, lampiño, ligeramente estriado, superado de un pequeño y oblícuo disco. Receptáculo convexo al principio, pero finalmente cónico-alargado.

Gén. Anacyclus. *Pers.* Cabezuela multiflora, heterógama y radiada las mas veces. Involucro hemisférico, empizarrado. Lígulas femeninas ó néutras. Flósculos hermafroditos y el tubo comprimido, bialado, no ensanchado por su base; el limbo con 5 dientes, 2 de los cuales son mas largos. Akenio truncado-comprimido en su ápice, anchamente alado por toda su márgen que termina en orejuela por el ápice. Disco epigino tan ancho como el akenio, circuido de una membranita coroniforme en

los akenios de la periferia. Receptáculo cónico, poco elevado.

Gén. Cota. *Gay*. Cabezuela heterógama, multiflora, radiada y el invólucro cóncavo, empizarrado. Lígulas femeninas. Flósculos hermafroditos, con tubo comprimido-alado, apenas ensanchado por su base y los 5 dientes del limbo iguales. Akenio tetrágono-comprimido, sin ó con ala muy angosta, marcado de costillas poco salientes, y el disco epigino, circuido de márgen escariosa ó corona. Receptáculo convexo hemisférico en la madurez del fruto.

Gén. anthemis. *L*. Cabezuela multiflora, heterógama, radiada, muy rara vez homògama y discoídea. Invólucro cóncavo, empizarrado. Lígulas femeninas. Flósculos hermafroditos; su tubo comprimido y no alado, muy ensanchado al fin por su base, y el limbo con 5 dientes iguales. Akenio cónico-inverso, truncado en su ápice, armado de costillas y superado de un disco tan ancho como el mismo akenio, con márgen ó corona, rara vez calvo. Receptáculo primeramente convexo, mas al fin es cónico.

Gén. Ormenis. *Gay*. Cabezuela multiflora, heterógama, radiada, menos frecuente homógama y discoídea. Invólucro cóncavo, empizarrado, con las escamas siempre erguidas y muy apretadas, anchamente escariosas por su ápice. Lígulas femeninas ó neutras. Flósculos hermafroditos, con el tubo cilíndrico, sin alas, ensanchado circularmente cubriendo al ovario, ó lateralmente prolongado en forma de espolon. Akenio á manera de maza, calvo, con 3 costillas en la cara interna, finamente estriado en la externa, superado de un disco oblícuo las mas veces. Receptáculo finalmente cónico. Pajas superiores caedizas, aunque persisten los akenios.

Gén. Perideræa. *Webb*. Cabezuela heterógama, multiflora, radiada ó discoídea. Escamas del invólucro flojamente empizarradas, pardo-escariosas en su extremidad, extendidas ó revueltas cuando madura el fruto. Receptáculo finalmente cónico. Pajas duras, oblongas, muy obtusas, pardo-escariosas en su márgen y ápice; las inferiores persistentes; las superiores caedizas al mismo tiempo que los akenios. Tubo de las flores del disco alado, ensanchado por su base y el limbo 4-5-dentado. Akenios en maza, casi tetrágonos, de la misma estructura en cuanto á lo demás que en el género anterior.

Tribu 10. Cotuleas. *C. H. Schultz. bip. Tanac. p.* 91.

Cabezuelas heterógamas. Flores de la circunferencia femeninas; las del centro hermafroditas ó híbridas. Receptáculo no pajoso. Anteras con cola y apéndice triangular. Ramas del estilo lineares, remelladas en su ápice. Akenios comprimidos, sin vilano.

Gén. Cotula. *Gærtn.* Cabezuelas discoideas. Invólucro plano, empizarrado. Receptáculo deprimido-cónico. Flores marginales, femeninas, sin corola, con estípite filiforme; las del disco híbridas con corola tubulosa, ensanchada por su base y el limbo 3-4-5-dentado. Akenios plano-convexos ó biconvexos, sin costillas, acorazonados por su base, denticulados en el ápice, papiloso-pubérulos en su dorso.

Tribu 11. Tanaceteas. *C. H. Sch. l. c. p.* 13.

Cabezuelas multifloras, heterógamas, generalmente radiadas, muy rara vez homógamas, discoídeas. Flores marginales, femeninas; las del centro hermafroditas. Receptáculo sin pajas, alguna que otra vez suele ser pajoso. Anteras doradas, sin cola, con apéndice aovado-oblongo. Ramas del estilo de las flores del centro lineares, provistas de papilas dispuestas como un pincel en su extremidad. Akenios ó comprimidos, armados de costillas, sin vilano ó con él y escarioso en forma de corona.

Subtribu 1.ª *Matricarieas. C. H. Sch. l. c.* Todos los akenios de una misma conformacion, recorridos de costillas y estrías irregularmente hácia su vientre. Receptáculo cónico, alargado en la madurez.

Gén. Matricaria. *L.* Cabezuelas heterógamas, radiadas, rara vez discoideas. Receptáculo hueco. Invólucro cóncavo, empizarrado. Flores marginales, femeninas; las del centro hermafroditas, su tubo sin alas, cilíndrico, y el borde 5-dentado, con regularidad. Akenios á manera de peonza, convexos por su dorso, con 5 costillas en el lado opuesto (vientre); calvos ó con vilano escarioso en forma de corona ó de orejuela.

Gén. Chamæmelum. *Vis.* Cabezuela heterógama, radiada. Invólucro hemisférico, empizarrado. Receptáculo sólido. Lígulas fe-

meninas. Flósculos hibridos y su tubo algo comprimido, sin alas, y el limbo hendido en 5 lóbulos regulares, glandulosos en su ápice. Akenios libres, comprimidos ó 3-4-gonos, asurcados por la cara ventral, calvos ó con disco horizontal, circuido de márgen entera ó bilobada y corta.

Subtribu 2.ª *Eutanaceteas. Schultz. l. c. p.* 34. Akenios todos casi de una misma conformacion, recorridos de costillas en su derredor con bastante regularidad. Receptáculo convexo ó hemisférico, rara vez cónico, siempre sólido.

Gén. Otospermum. *Wk.* Cabezuela heterógama, radiada. Invólucro acampanado y las escamas empizarradas, casi triseriales. Lígulas femeninas. Flósculos hermafroditos y su tubo comprimido, un poco alado; el limbo regular y hendido en 5 lóbulos papilosos por su cara interna. Akenios del rádio trabados por su base con las escamas internas del invólucro; los del centro libres, pero todos comprimidos, curvos, trasovado-oblongos, plano-convexos ó algo triangulares, adornados de 5-6 costillas rugositas. Disco epigino circuido de márgen gruesa en forma de oreja, aovado-puntiaguda en los akenios del rádio; redondeada y á manera de cuchara en los del disco.

Gén. Phalacrocarpum. *Wk.* Cabezuela radiada heterógama. Invólucro acampanado y las escamas empizarradas, dispuestas casi en tres órdenes. Lígulas femeninas, fértiles como los flósculos hermafroditos de la circunferencia; los del centro estériles por aborto de las anteras en membranas petaloídeas. Tubo de todos los flósculos rollizo y su limbo regular, hendido en 5 lóbulos engrosados en su extremidad. Akenios calvos, algo comprimidos, angulosos, con 7 costillas los del rádio, y 8 los del disco, gruesas, callosas y obtusas.

Gén. Leucanthemum. *Tourn.* Cabezuela radiada, heterógama. Receptáculo convexo. Invólucro hemisférico ó algo cóncavo y las escamas densamente empizarradas. Lígulas femeninas. Flósculos hermafroditos, fértiles; su tubo muy comprimido y bialado, muy ensanchado por su base y casi prismático en la madurez del fruto; el limbo regular y hendido en 5 lóbulos engrosados en su extremidad. Akenios cónico-inversos, con 10 costillas, calvos ó provistos de corona escariosa.

Gén. Pyrethrum. *Gærtn.* Tubo de las corolas del disco sin alas, y rollizo desde un principio, ó comprimido (rara vez) por encima de su base y un poco alado durante la floracion, pero rollizo aun en el estado de madurez del fruto, sin ensancharse su base. Akenios (todos) provistos de corona escariosa de forma varia. Los demás caractéres como en el género anterior.

Gén. Tanacetum. *L.* Cabezuela heterógama, con lígulas cortas ú homógamas y discoidea. Flores femeninas, liguladas ó tubulosas, tridentadas; las del disco hermafroditas, glandulosas, con tubo rollizo y limbo hendido en 5 lóbulos. Akenios cónico-inversos, con costillas agudas, algo aladas, mas ó menos glandulosos, y el disco epigino circuido de membrana corta en forma de corona.

Gén. Hymenostemma. *Kze.* Cabezuela heterógama, radiada, con invólucro empizarrado y receptáculo cónico. Lígulas femeninas ó neutras; flósculos hermafroditos, fértiles, con el tubo comprimido y bialado en su parte media, dilatado por su base redondeada y el limbo hendido en 5 lóbulos iguales. Akenios rollizos ó algo comprimidos, marcados con 6-10 costillas, terminados en corona escariosa, embudada ó á manera de cúpula irregularmente lacerada, ó calvos los del disco ó con coronita corta y festonada.

Subtribu 3.ª *Chrysanthemeas. Schultz. bip. l. c. p.* 13. Akenios de dos formas: los del rádio mas ó menos bi-trialados; los del disco sin alas ó con ala angosta, pero todos con costillas. Receptáculo convexo ó hemisférico, rara vez cónico. Cabezuela multiflora, heterógama, radiada: lígulas y flósculos de color amarillo las mas veces.

Gén. Prolongoa. *Boiss.* Invólucro acampanado, empizarrado. Receptáculo algo convexo. Lígulas neutras con ovario linear, superado de corona embudada. Flósculos hermafroditos y su tubo glanduloso, comprimido y el limbo regular 5-fido. Akenios calvos, curvos, trígonos y comprimidos con dos bordes afilados; los exteriores claramente bialados; los interiores mas angostos y sin alas: todos con 2 costillas gruesas en su dorso, y dos surcos en el lado opuesto, separados por una membrana vertical en forma de ala. Disco epigino, algo romboidal, circuido de márgen corta y

festonada. Márgen de los akenios del disco engrosada en algunos casos y entonces parece que tienen 4 costillas dorsales. Los akenios del centro abortivos casi siempre.

Gén. Chrysanthemum. *Tourn.* Invólucro cóncavo, empizarrado. Receptáculo plano-convexo. Flores del rádio femeninas, fértiles; las del disco hermafroditas y el tubo comprimido, alado, ensanchado por su base; el limbo regular, 5-fido. Akenios calvos; los del rádio comprimido-trígonos, bialados, con 3 costillas en su dorso plano y 4 en la cara ventral ú opuesta; las alas gruesas; los del disco casi rollizos y con 10 costillas.

Gén. Pinardia. *Less.* Invólucro cóncavo, empizarrado. Receptáculo hemisférico. Flores del rádio femeninas, fértiles; las del disco hermafroditas, con el tubo comprimido, alado, ensanchado por su base, y el limbo regular, 5-fido. Akenios calvos; los del rádio doble que los otros, de 3 caras, con 3 alas y 6 costillas; los del disco comprimidos lateralmente, con ala ancha en su borde interno, recorridos de 5 costillas ténues y distantes una de otra.

Gén. Coleostephus. *Cass.* Invólucro poco cóncavo, empizarrado y casi triseriales las escamas. Receptáculo convexo con una protuberancia central, cónica. Lígulas con muchas papilas por la cara superior y el estilo rudimentario, indiviso. Flósculos hermafroditos y su tubo muy ensanchado por un lado de su base, en forma de cucurucho las mas veces; el limbo regular, hendido en 5 dientes muy papilosos. Akenios del rádio comprimidos y por lo comun estériles; los del disco rollizitos: todos curvos y con apéndice ó jibosidad callosa en su base por el lado ventral, armados de 7-10 costillas y terminados por una corona escariosa en forma de orejuela; los del disco rara vez calvos.

Gén. Glossopappus. *Kze.* Invólucro algo acampanado, empizarrado y las escamas dispuestas en 3 filas. Receptáculo cónico verrugoso. Flores del rádio néutras y su ovario linear-comprimido, terminado por un apéndice membranoso, lingüeforme, tan largo como el tubo de la corola. Flores del disco hermafroditas y su tubo muy ensanchado por la base, que se prolonga por el lado externo en forma de espolon; el limbo desigual, 5-fido, con 2 lóbulos mas largos que los otros 3. Akenios del disco trasovados, comprimidos, con 10 costillas membranosas, blancas; los

intersticios lisos, purpurascentes, terminados por un apéndice en figura de lengua, 3 veces mas largo que el akenio.

TRIBU 12.ª SENECIONEAS. *Cass. dict. sc. nat. t.* 20, *p.* 377.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, rara vez homógamas, discoídeas. Lígulas femeninas, flósculos hermafroditos. Receptáculo sin pajas. Anteras sin cola, redondeadas por su base, terminadas en apéndice lanceolado. Ramas del estilo de los flósculos truncadas, lineares y con pincel. Akenios cilíndricos, armados de costillas, todos ó por lo menos los del disco, terminados por un vilano peloso.

GÉN. DORONICUM. *L.* Invólucro explanado, empizarrado, compuesto de escamas herbáceas, puntiagudas, bi-triseriadas. Receptáculo convexo, lampiño ó peloso. Cabezuelas radiadas. Akenios (todos) con vilano peloso ó solo calvos los del rádio.

GÉN. LIGULARIA. *Cass.* Invólucro acampanado, compuesto de escamas iguales, biseriadas, reforzado en su base con dos bracteitas filiformes. Receptáculo plano, alveolado, lampiño. Cabezuelas radiadas. Akenios lampiños, cilíndricos, con 5 costillas, terminados por el vilano peloso, pluriserial y los pelos algo ásperos.

GÉN. ARNICA. *L.* Invólucro acampanado y las escamas iguales, dispuestas en dos filas. Receptáculo convexo, alveolado, brevemente velloso. Cabezuelas radiadas. Akenios ahusados, con 5 costillas angulosas. Vilano formado de pelos largos, uniseriales y ásperos.

GÉN. CINERARIA. *L.* Invólucro acampanado, compuesto de escamas uniseriales, iguales y trabadas por su base. Receptáculo algo convexo, con alveolos circuidos de una membranita dentada y caediza. Cabezuelas radiadas y las lígulas femeninas rara vez discoídeas, y entonces todas las flores hermafroditas. Akenios cilíndricos, estriados, con vilano, formado de pelos pluriseriales, muy finos y apenas ásperos.

GÉN. SENECIO. *L.* Invólucro cilíndrico ó acampanado, compuesto de escamas iguales, uniseriales, trabadas por su base, negruzcas generalmente en su punta, y reforzado en su base con esca-

mitas (calicillo) lineares. Akenios cilíndricos, armados de costillas y vilano peloso, pluriserial.

Gén. Kleinia. *L.* Cabezuela discoídea, homógama. Invólucro acampanado, compuesto de escamas uniseriadas, reforzadas con calicillo. Receptáculo plano. Flores hermafroditas. Akenios cilíndricos con costillas. Hojas carnosas.

Tribu 13.ª Calenduleas. *Less. syn. p.* 89.

Cabezuelas heterógamas, radiadas; las lígulas femeninas; los flósculos masculinos. Receptáculo sin pajas. Anteras con cola corta, filiforme y en su extremidad un apéndice lanceolado. Ramas del estilo lineares, gruesas, comprimidas. Akenios curvos, terminados en pico, pero de forma varia, sin vilano.

Gén. calendula. *L.* Invólucro hemisférico, formado de escamas iguales, dispuestas en 2 filas. Receptáculo tuberculoso. Lígulas bi-triseriadas. Akenios de dos formas, armados de aguijones por su dorso.

Div. 2. CINAROCÉFALAS. *(Juss. gen. pl. p.* 171.)

Cabezuelas homógamas, muy rara vez heterógamas, solitarias y terminales casi siempre en el tallo ó las ramas, menos frecuente agregadas ó dispuestas en corimbo, cima ó panoja. Todas las corolas son tubulosas; las unas hermafroditas, regulares y su borde hendido en 5 lóbulos: otras suele haber néutras ó unisexuales, situadas constantemente en la periferia de la cabezuela y por lo comun son irregulares y á veces radiantes. Estilo de las flores hermafroditas nodoso-engrosado en su parte superior, con pincel, ó articulado hácia el nudo y las ramas ó estigmas, ora libres, ora unidas entre sí.

Tribu 1.ª Xerantemeas. *Less. syn. p.* 14.

Cabezuelas multifloras, heterógamas, discoídeas. Invólucro multiserial, formado de escamas empizarradas, escariosas; las interiores radiantes. Receptáculo pajoso. Flósculos del márgen fe-

menimos; los del disco hermafroditos. Estambres libres. Anteras con cola entera ó frangeada. Akenios de las flores hermafroditas, cónico-inversos, sedoso-vellosos, con disco epigino, grande y vilano persistente, uniserial, compuesto de pajas anchas y largas. Ombligo basilar, horizontal. Akenios de las flores femeninas vanos, lampiños y sin vilano.

Gén. Xeranthemum. *Tourn.* Escamas interiores del invólucro largas y coloridas, radiantes; las demás son mucho mas cortas, no coloridas. Pajas del receptáculo largas y anchas, blanco-escariosas, bi-tripartidas, y abrazadoras del akenio por su base. Flores femeninas en corto número bilabiadas, con el labio exterior mas largo y tridentado; el labio interior bipartido. Corola de las hermafroditas regular, en forma de maza y hendida en 5 partes. Estilo en maza, con 2 dientes en su ápice. Akenios del disco comprimidos, con vilano formado de pajas blancas, largas, ásperas por su borde, lanceoladas por su base y aguzadas en punta larga.

Tribu 2.ª Carlineas. *Cass. tab. syn. p.* 5.

Cabezuelas multifloras, homógamas. Invólucro multiserial formado de escamas empizarradas, herbáceas ó escariosas y por lo comun espinosas. Receptáculo pajoso. Todas las flores hermafroditas y casi siempre de igual configuracion, rara vez de dos formas distintas. Estambres libres y la antera con cola frangeada. Akenios casi cilíndricos, vellositos, terminados por un vilano caedizo, compuesto de pelos uniseriales casi siempre, sencillos ó plumosos, engrosados por su parte inferior, córneos, agrupados formando muchos hacecillos, muy rara vez trabados formando anillo. Ombligo basilar, horizontal, alguna vez oblícuo.

Gén. Stæhelina. *DC.* Invólucro cilíndrico, formado de escamas escariosas, empizarradas, apretadas, lanceoladas, inermes, purpurascentes. Pajas del receptáculo angostas, multifido-laceradas. Todas las corolas hermafroditas, iguales, tubulosas, con estípite largo. Apéndice de las anteras grande, lanceolado y las colas plumoso-frangeadas. Estilo en maza ó cilíndrico, con dos dientes en su ápice. Akenios comprimido-trígonos, lampiños, estriados,

con disco epigino, engrosado y entero por su borde. Ombligo horizontal. Pelos del vilano largos, sencillos, desiguales, blanco-sedosos, ásperos, uniseriales, reunidos por su base formando hacecillos.

Gén. Atractylis. *L.* Invólucro aovado ó acampanado, doble; el mas externo compuesto de escamas foliáceas, dentado-espinosas, mientras que las del interno son escariosas ó coriáceas, enteras, no radiantes. Receptáculo plano, sembrado de pajas largas, escariosas, laciniadas, soldadas por su base formando un tubito. Flores iguales ó desiguales, todas fértiles ó las de la periferia estériles. Anteras como en el género precedente. Estilo bífido y su ápice en forma de maza. Akenios oblongo-cilíndricos, sedoso-vellosos, con el ombligo horizontal y el disco epigino sin reborde. Pelos del vilano dispuestos en una ó dos filas, engrosados y algo trabados por su base, plumosos.

Gén. Carlina. *Tourn.* Invólucro hemisférico, multiserial, doble ó triplo, con las escamas exteriores foliáceas, circuidas de espinas dispuestas como los dientes de un peine; las escamas interiores enterísimas, inermes, escariosas y por lo comun coloridas y radiantes. Receptáculo plano, sembrado de pajas mas largas que las flores, laciniadas por su ápice y soldadas por su base formando tubo. Todas las flores iguales, fértiles, tubulosas y el limbo hendido en 5 partes. Anteras como en los géneros anteriores. Estilo en forma de maza ó cilíndrico, con dos dientecitos en su ápice. Akenios oblongo-cilíndricos, cubiertos de pelos cortos, bifurcados, sedosos. Ombligo horizontal y el disco epigino sin márgen. Pelos del vilano uniseriales, gruesos, plumosos, agrupados en hacecillos de 3-4 pelos cada uno.

Tribu 3.ª Cartámeas. *DC. prod.* 6, *p.* 609.

Cabezuelas multifloras, homógamas. Invólucro multiserial, formado de escamas empizarradas; las mas externas foliáceas y por lo comun espinosas; las interiores membranosas, inermes, nunca radiantes, ni coloridas. Receptáculo pajoso. Todas las flores de igual conformacion, tubulosas, estipitadas y su limbo hendido en 5 partes. Estambres libres; las anteras sin cola y los filamentos

barbudos las mas veces. Akenios tetrágonos, muy lampiños, con ombligo lateral y vilano pajoso ó cerdoso, pluriserial, rara vez nulo.

Gén. Kentrophyllum. *Neck.* Involucro aovado ú oblongo, doble; el exterior formado de escamas espinosas en su márgen y ápice; el interior de escamas inermes y por lo comun enterísimas. Receptáculo craso, plano, cubierto de pajas cerdosas, enteras, agrupadas en hacecillos apincelados, mas cortos que las flores. Estigmas soldados casi hasta su ápice. Akenios en forma de peonza, con ángulos obtusos que parecen costillas, y pericarpio grueso, con fosita. Márgen del disco epigino, ancha y dentada. Vilano formado de pajas anchas, desiguales, ásperas, que falta generalmente en los akenios de la periferia.

Gén. Carduncellus. *Adans.* Involucro aovado, doble; el exterior compuesto de escamas laxas, coriáceas en su base ancha y envainadora, marcada con nervios paralelos: mas el limbo es foliáceo y por lo comun espinoso; las escamas interiores son mas angostas, inermes, coriáceas y terminadas por un apéndice escarioso. Receptáculo plano, cargado de pajas cortas y aleznadas. Estigmas libres en su extremidad. Akenios como en el género anterior, pero las cerdas del vilano son pestañosas, casi plumosas y están trabadas por su base formando anillo, siendo las cerdas interiores muy largas.

Gén. Carthamus. *Tourn.* Involucro aovado, doble; el exterior compuesto de escamas aovadas y córneas por su base, marcada con nérvios paralelos, mientras que el limbo es foliáceo, eliptico y pinado-nerve. Escamas interiores membranosas, lanceoladas, puntiagudas, sin apéndice, paralelinerves. Receptáculo plano, pajoso. Estigmas unidos casi hasta su ápice. Akenios trasovado-tetrágonos, muy lampiños, lisos, sin vilano.

Tribu 4.ª Centaurieas. *DC. prod.* 6, *p.* 557.

Cabezuelas multifloras, heterógamas, rara vez homógamas, con involucro multiserial, formado de escamas empizarradas, terminadas por un apéndice escarioso ó menos frecuente espinoso. Receptáculo pajoso. Flores marginales, generalmente néutras,

muy rara vez masculinas, por lo comun radiantes y su corola irregular 5-fida. Flores del disco tubulosas, regulares, fértiles, como tambien las del rádio en algunos casos. Estambres libres y la antera con cola corta y apéndice terminal largo; los filamentos papilosos las mas veces. Akenios comprimidos, rara vez cilíndricos, con ombligo lateral excavado y vilano pajoso-cerdoso ó peloso, pluriserial, rarísima vez nulo.

Gén. Cnicus. *Vaill.* Involucro aovado y las escamas apretadas, coriáceas, terminadas en apéndice largo, duro, con dientes espinosos como los de un peine. Receptáculo pajoso-peloso. Flósculos marginales, estériles, delgaditos, no radiantes, casi tan largos como los del disco. Estigmas cortos, trabados y en forma de maza. Akenios cilíndricos, lampiños, estriados, con disco epigino circuido de márgen membranosa y dentada; y el vilano compuesto de 20 cerdas; las 10 exteriores mas largas, alternando con las 10 interiores.

Gén. Centaurea. *Less.* Involucro de varias formas, como tambien los apéndices de las escamas, que rara vez faltan. Receptáculo pajoso. Flósculos de la periferia néutros casi siempre, y su corola ensanchada, irregular, 5-fida, algun tanto bilabiada, radiante, muy rara vez es hermafrodita, regular y de la misma magnitud que las del disco. Estigmas trabados ó mas menos libres. Akenios comprimidos, oblongos, lisos, estriados ó con costillas, terminados por un disco epigino circuido de una membranita no dentada, y por el vilano compuesto de cerdas pajosas las mas veces, ásperas, desiguales, ordenadas en dos ó mas filas, persistente, rara vez frágil y caedizo ó nulo.

Gén. Microlonchus. *DC.* Involucro ovoideo ó aovado-cónico, compuesto de escamas apretadas, empizarradas, coriáceas, sin nérvios; las exteriores con apéndice pequeño, mucroniforme y negruzcas en su ápice; las mas internas escariosas y sin mucron. Receptáculo pajoso-cerdoso. Corolas de la periferia néutras, radiantes. Estigmas cilíndricos, trabados hasta su mitad y luego libres. Akenios oblongos, lampiños, con costillas ténues, y los intervalos marcados de arrugas trasversales. Ombligo grande, desnudo, calloso en su borde. Disco epigino, circuido de una márgen entera. Vilano doble; el exterior formado de pajas empi-

zarradas, angostas, denticuladas, muy desiguales y abiertas; el interior en escama unilateral, excavada y puntiaguda.

Gén. Amberboa. *DC.* Invólucro globoso ó trasovado, compuesto de escamas empizarradas, apretadas; las exteriores con apéndice pequeño, entero, mas menos espinoso; las mas internas escariosas, blandas y agudas en su ápice. Receptáculo pajoso-cerdoso. Corolas de la periferia néutras y radiantes. Estigmas trabados. Akenios trasovados, vellosos y con costillas, cuyos intervalos están excavado-punteados. Disco epigino, circuido de un borde finamente denticulado. Vilano sencillo, formado de pajas oblongo-lanceoladas, aserraditas en su extremidad.

Tribu. 5.ª Crupineas. *Gr. God. fl. fr.* 2, *p.* 266.

Cabezuelas con pocas flores heterógamas. Invólucro pluriserial, compuesto de escamas empizarradas, sin apéndice. Receptáculo cerdoso-pajoso. Corolas iguales en magnitud; las de la periferia néutras. Estambres libres, con filamento papiloso y las anteras provistas de apéndice en su ápice y cola en la base. Akenios comprimidos, y el ombligo basilar, angosto. Disco epigino, sin márgen muy excavado. Akenios de la periferia calvos; los del disco con vilano doble; el exterior compuesto de pelos desiguales, apenas pestañosos y dispuestos en muchas filas, circuidas por su base de pajas cortas y empizarradas; el interior en forma de cúpula, formada de 10 pajas anchas y muy cortas.

Gén. Crupina. *Cass.* Invólucro oblongo al principio y finalmente cónico-inverso, compuesto de escamas muy desiguales; las exteriores cortísimas y las internas muy alargadas, pero todas son lanceoladas, muy agudas, nerviado-estriadas en su dorso y escariosas por la márgen. Corolas poco salientes, barbudas exteriormente hácia su borde. Akenios gruesos, casi en peonza, peloso-sedosos, con el vilano exterior 2 veces mas largo que el akenio.

Tribu 6.ª Serratuleas. *Less. syn. p.* 6.

Cabezuelas multifloras homógamas, rarísima vez heterógamas. Invólucro multiserial, compuesto de escamas inermes, empizar-

radas, rara vez espinositas y á veces terminadas en apéndice escarioso. Receptáculo pajoso. Corolas 5-fidas; las exteriores arqueadas, y los lóbulos iguales. Estambres libres y las anteras provistas de cola y apéndice. Akenios lampiños con ombligo basilar, frecuentemente oblícuo. Vilano sencillo, pluriserial, peloso ó plumoso y los pelos trabados generalmente por su base formando anillo.

Gén. Serratula. *DC.* Involucro aovado ú oblongo compuesto de escamas apretadas, sin apéndices; las exteriores terminadas en mucron ó espina mas menos larga; las interiores inermes y escariosas en su extremidad. Receptáculo pajoso-cerdoso. Estigmas cilíndricos, mas ó menos trabados. Akenios algo comprimidos, lampiños, con costillas, dos de ellas opuestas y aquilladas. Disco epigino, plano, circuido de una membrana festonada. Ombligo oblícuo con márgen callosa. Vilano peloso y doble; el externo compuesto de pelos pestañoso-plumosos, libres ó trabados por su base, formando anillo cortísimo. Pelos del vilano interno mucho mas largos.

Gén. Rhaponticum. *DC.* Involucro hemisférico algo umbilicado en su base, compuesto de escamas flojas circuidas de márgen escariosa y ancha, ó terminadas en apéndice ancho, escarioso. Receptáculo cerdoso-pajoso. Corolas iguales, fértiles, hermafroditas, con tubo muy largo. Cola de las anteras cortísima. Estigmas trabados. Akenios trasovados, comprimidos y recorridos de costillas, lampiños, con ombligo muy oblícuo y disco epigino, cuyo borde es entero. Vilano sencillo formado de pelos largos, apenas pestañosos, pluriseriados, siendo los del centro mas largos que los exteriores.

Gén. Leuzea. *DC.* Involucro grande, ovoídeo, compuesto de escamas flojas, terminadas en apéndice redondeado, escarioso, lustroso, que cubre totalmente á las escamas. Pajas del receptáculo lineares. Corolas iguales, hermafroditas, fértiles. Anteras con cola. Estigmas trabados. Akenios trasovados ó en peonza, comprimidos y recorridos de costillas poco salientes, lampiños, con ombligo muy oblícuo y el disco epigino apenas marginado. Pelos del vilano largos, plumosos, trabados por su base formando anillo ancho.

Gén. Jurinea. *Cass.* Invólucro acampanado ó trasovado, compuesto de escamas laxas, sin apéndice, inermes, puntiagudas. Receptáculo pajoso y las pajas angostas, hendidas. Corolas iguales, hermafroditas, fértiles. Anteras con cola larga y por lo comun hendida. Estigmas libres. Akenios apiramidado-inversos, tetrágonos, escabrosos por las caras. Ombligo pequeño, oblícuo. Disco epigino y su márgen dentada. Pelos del vilano plumoso-pestañosos, trabados por su base formando anillo angosto.

Gén. Lappa. *Tourn.* Invólucro aovado, globoso, compuesto de escamas apretadas, linear-lanceoladas, terminadas en rejon ganchudo. Receptáculo cerdoso-pajoso. Corolas iguales, hermafroditas, fértiles. Anteras con cola filiforme y apéndice aleznado. Estigmas trabados hasta su mitad. Akenios oblongos, rugosos y con costillas; ombligo horizontal y disco epigino, ceñido de márgen corta y entera. Cerdas del vilano caduco, libres, pluriseriales, denticulado-ásperas.

Tribu 7.ª Carduineas. *DC. prod.* 6, *p.* 617.

Cabezuelas multifloras, homógamas. Invólucro multiserial, compuesto de escamas empizarradas, terminadas comunmente en espina mas menos fuerte, rara vez en apéndice coriáceo. Receptáculo alveolado, fimbrilífero ó pajoso. Corolas arqueadas hácia fuera, hendidas en 5 lóbulos desiguales, siendo las exteriores un poco mas largas que las del centro. Estambres libres. Anteras con ó sin cola, pero con apéndice en su punta. Akenios muy lampiños, con ombligo basilar y vilano sencillo, pluriserial, caduco, peloso ó plumoso, y los pelos trabados por su base formando anillo.

Gén. Onopordon. *Vaill.* Invólucro globoso, aovado ó cónico y las escamas escuarrosas, enterísimas, terminadas por una espina de 3 caras. Receptáculo carnoso, con alveolos circuidos de una membrana denticulada. Filamentos lampiños. Anteras sin cola pero con apéndice aleznado. Estigmas trabados. Akenios trasovados, casi tetrágonos, con arrugas trasversales y costillas longitudinales, ombligo oblícuo y disco epigino pequeño, sin márgen. Pelos del vilano apenas pestañosos.

Gén. Bourgæa. *Coss.* Invólucro aovado, compuesto de escamas córneas, terminadas en rejon duro y acanalado. Receptáculo carnoso, plano, con cerdas hendidas. Estambres con filamento papiloso, y las anteras provistas de cola filiforme pestañosa y de un corto apéndice. Estigmas trabados. Akenios apiramidado-inversos, tetrágonos y los ángulos alados. Epicarpio grueso, acorchado, rugoso-estriado. Ombligo recto. Disco epigino, sin márgen. Vilano cerdoso-plumoso.

Gén. Cynara. *Vaill.* Cabezuela aovada ó casi globosa, compuesta de escamas coriáceas, aguzadas en rejon espinoso, acanalado, ó terminadas en apéndice espinosito, rara vez inerme. Receptáculo carnoso, plano, fimbrilífero. Estambres con filamento papiloso y las anteras provistas de cola corta como lo es tambien el apéndice obtuso en que terminan. Estigmas trabados. Akenios oblongos, comprimidos ó casi tetrágonos, sin alas, muy lisos y lustrosos. Ombligo pequeño, recto. Disco epigino, convexo, sin márgen. Vilano plumoso.

Gén. Notobasis. *Cass.* Invólucro aovado-globoso, reforzado con hojas florales aproximadas, formado de escamas coriáceas, enterísimas, terminadas por un rejon corto de 3 caras, casi inerme. Receptáculo vestido de pelos largos. Filamento de los estambres velloso y las anteras con apéndice agudo, pero sin cola. Estigmas trabados. Akenios trasovado-lenticulares, oblícuos, lisos, sin costillas; el ombligo oblícuo; el disco epigino sin márgen membranosa. Vilano plumoso.

Gén. Chamæpeuce. *Alp.* Invólucro aovado, desnudo, y las escamas angostas, enterísimas, terminadas en espina larga, robusta y abierta. Receptáculo fimbrilífero. Filamento de los estambres velloso, y las anteras con apéndice oblongo, agudo y cola larga, lacerada. Estigmas libres solamente en su extremidad. Akenios trasovados, oblícuos, con epicarpio duro y liso; ombligo oblícuo y disco epigino sin márgen. Vilano plumoso.

Gén. Picnomon. *Lob.* Invólucro oblongo-cónico, reforzado con hojas florales aproximadas, compuesto de escamas linear-lanceoladas, que terminan por una espina curva y pinada. Receptáculo fimbrilífero. Filamento de los estambres velloso, y las anteras con apéndice lanceolado-aleznado, pero sin cola. Estigmas libres

solamente en su ápice. Akenios oblongos, comprimidos, ligeramente estriados, lisos; ombligo recto; disco epigino circuido de márgen córnea. Vilano plumoso.

Gén. Cirsium. *Tourn.* Invólucro aovado ú oblongo, formado de escamas espinositas enterísimas, espinosas ó inermes, pero la espina es sencilla y sin apéndice. Receptáculo fimbrilífero ó cerdoso. Filamento de los estambres velloso, y las anteras con apéndice aleznado y cola corta ó nula. Estigmas trabados. Akenios oblongos, comprimidos, lisos, sin costillas; ombligo recto y disco epigino circuido de márgen corta y entera. Vilano plumoso.

Gén. Carduus. *L.* Los mismos caractéres del género anterior, pero los pelos del vilano son sencillos y denticulados, nunca son plumosos.

Tribu 8.ª Sylibeas. *Less. syn. p.* 10, *non Cass.*

Cabezuelas con muchas flores, homógamas ó heterógamas. Invólucro multiserial, compuesto de escamas empizarradas y espinescentes. Receptáculo fimbrilífero. Corolas de igual magnitud y hermafroditas ó las marginales néutras y mas anchas. Estambres monadelfos; la antera sin cola, pero terminada en apéndice corto. Akenios mas ó menos comprimidos, con ombligo basilar y disco epigino marginado. Vilano caedizo, compuesto de pelos sencillos ó plumosos, ordenados en muchas filas y trabados por su base formando anillo.

Gén. Tyrimmus. *Cass.* Invólucro aovado y las escamas apretadas, enterísimas, apenas espinescentes, inermes y todas de igual conformacion. Flores iguales, estériles casi siempre las de la periferia, fértiles las del centro, regulares y 5-lobas. Estigmas libres por su ápice. Akenios oblongos, tetrágono-comprimidos, con 4 costillas, lampiños. Márgen del disco epigino, entera, membranosa y la papila central muy prominente. Pelos del vilano denticulados hácia su punta.

Gén. Galactites. *Moench.* Escamas exteriores é intermedias del invólucro aovado, terminadas por un aguijon de 3 caras, espinescente: las interiores blandas y escariosas en su punta. Flósculos desiguales; los de la periferia mayores y estériles, radian-

tes; los del centro mas cortos y fértiles. Estigmas trabados. Akenios casi cilíndricos, estriados, con la márgen del disco epigino entera, córnea. Vilano largamente plumoso, blanco.

Gén. Sylibum. *Vaill.* Invólucro ovoídeo, formado de escamas anchas, coriáceas; las exteriores é intermedias prolongadas en apéndice aovado, foliáceo, pestañoso-espinoso y terminado por un rejon largo, espinoso. Flósculos iguales en magnitud, fértiles; su tubo muy largo y filiforme, y el limbo hendido en 5 porciones desiguales. Estigmas libres en su ápice. Akenios muy comprimidos, trasovado-oblongos, lampiños, lustrosos, testáceos, con manchas negras. Márgen del disco epigino, córnea, entera y la papila central muy saliente, obtusamente pentágona. Pelos del vilano pestañositos.

Tribu 9.ª Echinopsideas. *Less. in Linnæâ* 1831, *p.* 88.

Cabezuelas unifloras, amontonadas sobre un receptáculo comun, globoso, formando una cabezuela globosa. Flores hermafroditas. Filamentos monadelfos por su base solamente. Anteras con cola corta, pelosita y terminadas por un apéndice lanceolado. Akenios velloso-sedosos, con ombligo basilar y vilano en forma de corona.

Gén. Echinops. *L.* Glomérulos de las flores reforzados con algunas pequeñas escamas, dobladas hácia abajo. Cada flor lleva invólucro triple; las escamas del externo son cortas, escariosas, piliformes, como pincel su conjunto; las intermedias son casi espatuladas, puntiagudas y un poco mas largas: en fin, las internas son largas, lineares, puntiagudas, aquilladas y todas inermes. Corola tubulosa, hendida en 5 lóbulos. Estigmas libres en su extremidad. Disco epigino de los akenios sin márgen prominente, y el vilano cortísimo, caedizo, compuesto de pelos sencillos ó plumosos, libres ó mas menos trabados entre sí.

Div. 3.ª CICORÁCEAS. *(Vaill. act. Paris.* 1721.)

Cabezuelas homógamas, frecuentemente solitarias y terminales, muy rara vez agrupadas en corimbo, cima ó panoja. Flóscu-

los ligulados, hermafroditos. Estilo cilíndrico y las dos ramas curvas generalmente, filiformes, pubérulas, con líneas prominentes, estigmáticas.

Tribu 1.ª Scolimeas. *Less. syn. p.* 127.

Cabezuelas reforzadas con brácteas foliáceas. Invólucro empizarrado, compuesto de escamas foliáceas. Receptáculo alveolar, pajoso y las pajas anchas, dobladas por su medio á lo largo, trabadas, tubulosas, envolviendo totalmente á los akenios y simulando un pericarpio anchamente alado. Anteras bicuspidadas en su base, con apéndice redondeado en su ápice. Vilano corto en forma de corona.

Gén. Scolymus. *L.* Invólucro aovado, compuesto de escamas apretadas, casi espinosas en su punta y angostamente escariosas por el borde. Akenios comprimidos, con 4-5 costillas filiformes, ténues.

Tribu 2.ª Hyoserideas. *Less. syn.* 127.

Receptáculo sin pajas, alveolado. Anteras casi sin cola, pero con apéndice oblongo, obtuso. Vilano escarioso, pajoso ó cerdoso, á veces doble y lo mas comun de dos formas distintas.

* *Cichoracineas.* Akenios de una misma conformacion, con vilano sencillo, pajoso, corto, coroniforme. Cabezuelas circuidas de bracteas foliáceas.

Gén. Cichorium. *Taurn.* Invólucro doble; el exterior corto, de 5 escamas; el interior de 8, mucho mas largas, cóncavas generalmente y abrazando á los akenios. Receptáculo plano, con alveolos ceñidos de márgen membranosa. Akenios persistentes, comprimidos, casi en forma de maza, angulosos, lampiños. Vilano sencillo, coroniforme, compuesto de pajitas ordenadas en 1-2 filas, obtusas, desiguales, denticuladas y trabadas generalmente por su base.

** *Euhyoserideas.* Akenios de dos formas; los de la periferia con vilano escarioso, coroniforme; los demás con vilano cerdoso ó pajoso-cerdoso. Ligulas amarillas.

Gén. Tolpis. *Biv.* Involucro compuesto de escamas lineares ordenadas en muchas filas, laxas y erguidas, reforzado en su base con brácteas lineares. Receptáculo plano, con alveolos casi desnudos. Akenios persistentes, pequeños, tetrágonos; los de la periferia con vilano cortísimo, escarioso, franjeado; los restantes con vilano de la misma forma, pero que además lleva 2-4 cerdas largas y ásperas.

Gén. Hedipnois. *Tourn.* Involucro uniserial, reforzado con unas pocas brácteas escamiformes, compuesto de escamas lineares, profundamente excavadas por la cara interna para encerrar los akenios de la periferia. Receptáculo plano ó convexo, alveolar. Akenios cilindráceos, curvos, estriados y con escamitas; los de la circunferencia llevan vilano escarioso en forma de taza y dentado; los del centro tienen además cerdas pajosas, ásperas dentro de la taza ó de las escamas.

Gén. Hyoseris. *Juss.* Involucro uniserial, reforzado con brácteas, y las escamas rectas, cóncavas por la cara interna para encerrar los akenios de la circunferencia. Receptáculo plano y los alveolos no marginados. Akenios de dos formas; los exteriores rollizitos, con vilano pajoso, coroniforme; los interiores muy comprimidos, anchamente alados, muy rara vez sin alas los del centro y rollizitos, todos provistos de vilano formado de pajas cuspidadas, muy desiguales.

Tribu 3.ª Catanancheas. *Schultz. Bip. in Bonplandia* 1860, *p.* 367.

Receptáculo alveolar, pajoso ó fimbrilífero. Escamas del involucro con ancha márgen ó totalmente escariosas. Anteras con cola y apéndice redondeado. Akenios en forma de peonza, con vilano sencillo, uniserial, formado de 5 pajas triangulares.

Gén. Haenselera. *Boiss.* Involucro acampanado, multifloro, pluriserial, compuesto de escamas empizarradas muy desiguales, circuidas de márgen escariosa, blanca y ancha; las exteriores calloso-engrosadas por su base; las interiores puntiagudas. Receptáculo plano, con pajas escariosas, puntiagudas, aquilladas en su parte inferior, mas largas que los akenios, á los cuales abrazan. Akenios apiramidado-inversos, pentágonos, lampiños, superados

del vilano, formado de pajas puntiagudas en los del centro, mas largas que en los de la periferia, en los cuales son algo obtusas.

Gén. Piptocephalum. *Schultz.* Invólucro acampanado, multifloro, pluriserial, compuesto de escamas empizarradas, muy desiguales; las exteriores aovadas, totalmente escariosas; las interiores oblongas, verdes por su base, escariosas por su márgen, terminadas por un apéndice largo, escarioso, lanceolado, agudo. Receptáculo hueco, aovado-cónico, peloso-franjeado. Lígulas amarillas mas cortas que el invólucro. Akenios del rádio en forma de peonza, aovado-comprimidos, casi lampiños, con vilano formado de 5 pajas cortas, aovado-oblongas; los del disco entre aovados y en peonza, pentágonos, con una callosidad basilar, arrugados trasversalmente y su vilano compuesto de 5 pajas, aovado-lanceoladas, terminadas en arista denticulada, mas largas que el akenio.

Gén. Catananche. *L.* Invólucro oblongo, multifloro, compuesto de escamas empizarradas, muy desiguales; las exteriores obtusas y totalmente escariosas; las internas herbáceas en su base y terminadas por un apéndice largo, elíptico, escarioso. Receptáculo plano, cerdoso-franjeado. Lígulas azules mas largas que el invólucro; las de la periferia muy radiantes. Akenios de igual conformacion, con vilano, compuesto de 5 pajas lanceoladas, aguzadas en arista.

Tribu 4.ª Lapsaneas. *Less. syn. p.* 127.

Receptáculo desnudo, alveolar, rara vez alveolar-fimbrilífero. Escamas del invólucro uniseriales, herbáceas. Anteras con cola corta y apéndice pequeño, obtuso. Akenios calvos.

* *Soldevilleas. Boiss. et Reut. diagn. pl. hisp. p.* 21. Alveolos del receptáculo profundos, circuidos de franja mas larga que los akenios.

Gén. Hispidella. *Barnad.* Invólucro aovado, compuesto de escamas soldadas por su base endurecida despues de la floracion, curvo-conniventes, encerrando estrechamente á los akenios. Receptáculo plano. Estilo brevemente bífido. Akenios piriformes, inversos, marcados de costillas, superados de un disco

epigino, sin reborde, pero con protuberancia corta y oblícua en su centro.

** *Eulapsaneas. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 211. Receptáculo desnudo y los alveolos muy pequeños. Disco epigino de los akenios con reborde elevado-marginal. Lígulas amarillas.

† Caulescentes.

Gén. Lapsana. *L.* Invólucro cilíndrico-acampanado, reforzado con bracteillas aovadas, compuesto de 8-10 escamas derechas, lineares, aquilladas. Receptáculo plano, angosto. Akenios caedizos, ahusados ó en maza, estriados, rectos ó curvos, superados de un disco pequeño.

Gén. Rhagadiolus. *DC.* Invólucro acampanado, que encierra 8-10 lígulas, reforzado con bracteillas y compuesto de 5-9 escamas dobladas por su medio á lo largo. Receptáculo plano. Akenios persistentes; los del márgen envueltos por las escamas del invólucro, todos linear-aleznados, casi cilíndricos; los exteriores mas ó menos curvos y los del centro en forma de hoz ó anillo.

†† Con escapo.

Gén. Arnoseris. *Gærtn.* Invólucro aovado, multifloro, reforzado con bracteillas y compuesto de escamas al fin conniventes, que abrazan estrechamente á los akenios. Receptáculo alveolar, plano. Akenios caedizos, trasovado-pentágonos, recorridos de 5 costillas y arrugados los intervalos, adelgazados en su ápice que remata en disco epigino marginado.

Gén. Aposeris. *Neck.* Invólucro cilíndrico, multifloro, calículado, con pequeñitas escamas. Las del invólucro en número de 6-10, lineares, derechas. Receptáculo plano. Akenios caedizos, trasovado-oblongos, comprimidos, marcados con 5 estrías, pubérulos y terminados por un pico corto.

Tribu. 5.ª Leontodonteas. *Schultz. Bip. ap. Koch. syn.* 2, *p.* 479.

Receptáculo desnudo ó fimbrilífero en la márgen de los alveolos. Escamas del invólucro ordenadas en una ó mas filas. Anteras con cola y apéndice cortísimos. Akenios de una sola conformacion, rara vez de dos distintas formas en cuanto al vilano; los interiores siempre con vilano plumoso, las mas veces senta-

do; los del rádio con vilano peloso y los pelos libres, abiertos, no entrelazados.

Gén. Thrincia. *Roth.* Involucro oblongo ó acampanado, multifloro, casi biseriado, compuesto de escamas derechas, apretadas. Receptáculo plano, casi desnudo. Akenios con pico, todos ó al menos los del disco, estriados, ásperos; los externos con vilano coroniforme, escarioso, lacerado; los internos con vilano plumoso, estipitado.

Gén. Kalbfusia. *Schultz.* Involucro multifloro, uniserial, reforzado en su base con algunas escamas accesorias. Receptáculo alveolar, desnudo. Akenios rollizitos, tuberculoso-muricados; los de la periferia sin pico, calvos; los demás con pico corto y vilano doble; el exterior muy pequeño y escamosito; el interior formado de 10 pajas ensanchadas y escariosas por su base, algo plumosas en todo lo restante.

Gén. Leontodon. *L.* Cabezuela multiflora y las escamas del involucro ordenadas en una ó mas filas, empizarradas. Receptáculo plano, alveolar, lampiño. Akenios rollizos, estriados, con arruguitas trasversales, aguzados ó con pico, rara vez sin pico. Vilano compuesto de rádios uni-biseriados, plumosos todos, ó solamente los interiores, en tanto que son pelosos los rádios exteriores.

Gén. Picris. *Juss.* Cabezuela multiflora y las escamas del involucro empizarradas. Akenios aguzados ó contraidos en su ápice, arrugados trasversalmente. Vilano blanco con los rádios multiseriales, plumosos, trabados por su base formando anillo inseparable de los rádios, aunque todo el vilano es caedizo. Lo demás como en el género Leontodon.

Gén. Spitzelia. *C. H. Schultz.* Akenios de la periferia con vilano escarioso, mientras que en los demás es plumoso. Escamas interiores del involucro naviculares abrigando á los akenios de la periferia que persisten de este modo, en tanto que los del centro son caedizos. Lo demás como en el género Picris.

Gén. Helminthia. *Juss.* Involucro doble; el exterior compuesto de escamas 3-5 foliáceas, y el interior en forma de orzuela, formado de 8-10 escamas uniseriales. Receptáculo plano, con alveolos circuidos de una membrana aserrada. Akenios oblongos,

arrugados trasversalmente, aguzados en pico filiforme, casi tan largo como el akenio y terminados por un vilano plumoso.

Gén. Urospermum. *Scop.* Involucro sencillo, acampanado, compuesto de 8 escamas uniseriadas, soldadas por su base formando tubo orzuelado. Receptáculo convexo, con alveolos circuidos de membrana franjeada. Akenios comprimidos, erizados de aguijoncitos, aguzados en pico largo, fistuloso, ensanchado por su base, que está separada del embrion mediante un diafragma. Vilano plumoso, caedizo.

Tribu 6.ª Scorzonereas.

Schultz. Bip. Koch. syn. fl. germ. ed. 2.ª p. 485.

Cabezuela multiflora y el receptáculo sin pajas. Anteras con cola muy corta y apéndice pequeño, redondeado. Akenios de igual conformacion, alargados, ahusados, con vilano plumoso, todos ó la mayor parte de ellos y los pelos laterales de los rádios entrelazados.

Gén. Podospermum. *DC.* Cabezuela cilindrácea, compuesta de escamas lampiñas, muy desiguales y empizarradas. Receptáculo plano y los alveolos superficiales apenas marginados. Akenios cilíndricos, asurcados, con estípite hueco, oblongo, asurcado y mas ancho que el akenio. Vilano largo, plumoso.

Gén. Scorzonera. *L.* Involucro cilíndrico, formado de escamas muy desiguales, empizarradas. Receptáculo convexo con alveolos marginados. Akenios de igual conformacion, cilindráceos, estriados, sin pico, con ombligo basilar oblícuo y vilano plumoso, cuyos rádios son generalmente desiguales; los mas largos no plumosos en su extremidad; los pelos ó barbillas laterales muy entrelazados.

Gén. Tragopogon. *L.* Involucro sencillo, compuesto de 8-16 escamas uniseriadas, trabadas por su base y extendidas en forma de estrella durante la floracion y al fin dobladas hácia abajo. Áreas del receptáculo convexo prominentes formando caracol. Akenios ahusados con pico largo casi siempre, terminado por el vilano plumoso, que lleva 5 rádios mas largos que los demás y desnudos de barbillas en su extremidad.

Gén. Geropogon. *L.* Involucro sencillo, compuesto de 8 escamas uniseriadas que no se doblan hácia abajo despues de la floracion. Áreas del receptáculo convexo, escasamente cerdosas. Akenios ahusados, estriados, pubérulos, con pico largo, pero los de la periferia persisten. Vilano de 5 cerdas en los akenios marginales, y plumoso de muchos rádios en los del centro.

Tribu 7.ª Hipocherideas. *Less. syn.* 150.

Pajas del receptáculo caedizas. Escamas del involucro ordenadas en una ó mas filas. Anteras con cola corta y apéndice redondeado ú oblongo. Akenios lampiños, tuberculosos, con pico ó sin él. Rádios del vilano dispuestos en dos séries: los externos cerdosos y los internos plumosos, ó en una sola série y todos plumosos.

Gén. Hypochoeris *L.* Escamas del involucro cilíndrico, pluriseriales, empizarradas. Pajas del receptáculo linear-puntiagudas. Akenios ahusados, estriados, algo muricados hácia su extremidad ó todos con pico largo ó solo los de la periferia, y tambien á veces juntamente los del centro con pico muy corto. Vilano bi ó uniserial.

Gén. Seriola. *L.* Escamas del involucro cilíndrico, uniseriales, pero reforzadas en su base con unas pocas escamitas muy pequeñas. Receptáculo plano con pajas lineares, puntiagudas, caedizas y algo mas largas que el involucro. Akenios ahusados, aguzados en pico largo. Rádios del vilano ensanchados por su base, plumosos, pero caedizos los pelos laterales ó barbillas.

Tribu 8.ª Chondrilleas. *Koch. syn. fl. germ. ed.* 2.ª *p.* 491.

Receptáculo desnudo. Escamas del involucro bi ó pluriseriales. Anteras con cola muy corta y apéndice redondeado. Pico de los akenios ceñido por su base con una coronita ó escamitas. Pelos del vilano ásperos, no dilatados por su base.

Gén. Chondrilla. *L.* Involucro cilíndrico ú oblongo, compuesto de 8-10 escamas reforzadas en su base con otras escamitas cortas. Receptáculo plano. Akenios casi rollizos, con pinchi-

tos ó coronita en su ápice, adelgazados en pico largo, filiforme.

Gén. Taraxacum. *Juss.* Invólucro oblongo-acampanado, multifloro, pluriserial, y las escamas exteriores cortas, apretadas, abiertas ó revueltas formando calicillo; las interiores largas y derechas. Receptáculo convexo. Akenios oblongos, algo comprimidos, estriados y pinchuditos en las costillas ó hácia su ápice que termina en pico largo, filiforme. Vilano multiserial.

Tribu 9.ª Lactuceas. *Less. syn. p.* 155.

Receptáculo sin pajas y por lo comun totalmente desnudo, y á veces las áreas pelositas. Escamas del invólucro pluriseriales, empizarradas. Anteras con cola y apéndice oblongo ó lanceolado. Akenios plano-comprimidos, sin pico ó con él, pero entonces no llevan corona ni pinchitos en su ápice. Pelos del vilano blancos, fugaces, capilares, muy suaves.

Gén. Picridium. *Desf.* Escamas del invólucro urceolado, pluriseriales, casi empizarradas, circuidas de márgen blanca. Receptáculo desnudo. Akenios con 3-5 ángulos, asurcados y con tubérculos gruesos, excepto los del centro que las mas veces son casi lisos. Vilano sentado, caedizo y con anillo basilar.

Gén. Microrrhinchus. *Less.* Escamas del invólucro cilindráceo blanco-escariosas por su márgen; las exteriores mucho mas cortas y empizarradas formando calicillo. Receptáculo desnudo. Akenios tetrágono-comprimidos, adelgazados en punta corta, asurcados y con arrugas trasversales ó lisos.

Gén. Zollikoferia. *DC.* Escamas del invólucro aovado-oblongo ó cilindráceo, desiguales, empizarradas, sin ó con márgen escariosa, angosta. Receptáculo cóncavo, desnudo. Akenios cilindroideos, obtusángulos, sin tubérculos y ligeramente estriados.

Gén. Prenanthes. *L.* Cabezuela de pocas flores y el invólucro cilíndrico, angosto, formado de 4-6 escamas, reforzadas en su base, con calicillo. Receptáculo plano, desnudo. Lígulas 5. Akenios oblongos, estriados, adelgazados por su base, truncados en el ápice. Vilano sentado, formado de pelos de igual longitud.

Gén. Lactuca. *L.* Cabezuela pluriflora, muy rara vez con pocas flores y el invólucro caliculado ó empizarrado. Receptáculo

plano, desnudo. Akenios oblongos ó lanceolados, plano-convexos, con vilano peloso, estipitado y los pelos de igual longitud.

Gén. Mulgedium. *Cass.* Invólucro cilindráceo, multifloro, compuesto de escamas empizarradas; las mas inferiores mucho mas cortas que las demás. Receptáculo plano, desnudo y los alveolos papilosos. Akenios tetrágonos ó de dos filos, estriados, angostados en su ápice, que se dilata luego formando un disco cupuliforme, pestañoso. Vilano sentado, compuesto de pelos frágiles, muy áspero. Ligulas azules.

Gén. Sonchus. *L.* Invólucro á manera de orzuela, rara vez cilindráceo, mutifloro, compuesto de escamas empizarradas. Receptáculo plano ó convexo, desnudo, papiloso-puntuado. Akenios sin pico, truncados por su ápice, comprimidos, con costillas por los dos lados. Vilano sentado, peloso, suave, blanco-plateado.

Tribu 10.ª Crepideas. *Bischoff. beitr. p.* 20.

Receptáculo sin pajas, pero á veces los alveolos son pestañosos ó tienen borde lacerado. Escamas del invólucro empizarradas. Akenios de dos formas en algunos casos. Pelos del vilano ásperos. Los demás caractéres como en la tríbu 9.ª

Gén. Pterotheca. *Cass.* Invólucro á manera de orzuela ó campana, con las escamas externas triangulares, obtusas, cortas, y las internas largas y á veces acorchadas en su dorso, abrigando á los akenios de la periferia. Receptáculo plano y los alveolos con borde membranoso ó extendido, formando cúspide. Akenios de dos formas: los de la periferia comprimidos y alados por el lado interno pero de un modo vario; los akenios del centro ahusados, rollizitos ó angulosos, con vilano capilar, multiserial.

Gén. Zacintha. *Tourn.* Invólucro á manera de peonza, reforzado con escamitas cortas, siendo las internas carnosas y al fin leñosas, cóncavas, muy jibadas por su dorso, abrigando en su cavidad á los akenios de la periferia. Alveolos del receptáculo desnudos, rómbeos. Akenios casi en peonza, acanalado-estriados; los periféricos llevan jiba dorsal; el vértice oblícuo y el vilano lateral; los otros akenios son rectos, casi cilíndricos y el vilano terminal.

Gén. Aetheorrhiza. *Cass.* Invólucro cinlindráceo y las escamas casi empizarradas; las mas inferiores son cortas á manera de calicillo; mas todas son planas y herbáceas. Receptáculo plano, sembrado de papilas verrugosas, prominentes. Akenios ahusados, casi tetrágonos, con 4 surcos profundos y además otros superficiales. Vilano muy ténue y blanco.

Gén. Omalocline. *Cass.* Invólucro cilindráceo, casi empizarrado. Alveolos del receptáculo semilunares, desnudos. Akenios lanceolados, plano-convexos, con costillas y vilano pluriserial blanco.

Gén. Crepis. *L.* Invólucro cilindráceo y las escamas empizarradas, ó muy rara vez ordenadas en dos filas. Receptáculo plano ó convexo y los alveolos, ora con borde membranoso, pestañoso ó denticulado, ora casi desnudos. Akenios rollizitos, angulosos, algo comprimidos, con costillas, adelgazados en su punta ó terminados en pico y vilano blanco.

Gén. Hieracium. *L.* Invólucro multifloro, compuesto de escamas empizarradas ó biseriales. Receptáculo desnudo, pero los alveolos están dentados y por lo comun pestañoso-frangeados. Lígulas terminadas por 5 dientes, pelosas en su base tubulosa. Akenios cilíndricos, truncados en su ápice, sin pico y recorridos de 10 costillas. Vilano sentado, uni ó casi biserial, formado de pelos blanquecinos ó leonados, sencillos, frágiles, no dilatados por su base.

Gén. Andryala. *L.* Invólucro multifloro, compuesto de escamas casi biseriadas. Receptáculo desnudo, con alveolos pentágonos, circuïdos de una márgen cortísima, membranosa, laceradodentada, que lleva cerdas tan largas ó mas que los akenios. Estos son cilíndricos, con 10 costillas y 10 dientes en su ápice truncado, mucho mas cortos que el vilano, que consta de pelos plumositos en su base y simplemente denticulados hacia su ápice.

Eupatorium. (L. gen. p. 935.)

E. cannabinum. *L. sp. pl.* 1173. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1, *tom. XVI. Oed. fl. dan. tab.* 745. *Foliis omnibus aut saltèm inferioribus mediisque oppositis palmatisectis, segmentis* 3-5 *lanceolatis*

inæqualiter serratis. 2ℓ. *In pinguibus et sylvaticis udis, ad rivos et fossas. Floret æstate.*

s. INDIVISUM. *DC. prod.* 5, *p.* 180. *Eupatorium corsicum. Req. in Lois. nouv. not. et fl. gall. p.* 223, *tom.* 2. *Foliis omnibus aut plerisque integris, ovato-lanceolatis, grossè dentatis.*

Planta mas ó menos pelosa, con raíz vivaz, de la que sale un tallo de 6-10 decímetros de alto, derecho, rígido, algo anguloso y mas ó menos ramificado. Todas las hojas, ó por lo menos las inferiores é intermedias, son opuestas, brevemente pecioladas, divididas en 3-5 segmentos lanceolados, puntiagudos, aserrados desigualmente ó indivisas y aovado-lanceoladas, gruesamente dentadas en la var. *s.*, puntuado-glandulosas por la página inferior. Cabezuelas numerosas, terminales, dispuestas en ancho corimbo, con las escamas del involucro muy desiguales, cóncavas y obtusas; las exteriores aovadas y las interiores linear-oblongas, escariosas por su márgen. Corolas sonrosadas, glandulosas. Akenios negros y lustrosos en su madurez, sembrados de glándulas resinosas, brillantes y recorridos de 5 costillas prominentes, mas cortos que el vilano peloso, blanquecino.

Hab. con frecuencia en toda la península y la var. *s.* es muy frecuente en la region meridional.

ADENOSTYLIS. (CASS. DICT. SC. NAT. 1, SUPPL. 59.)

A. ALBIFRONS. *Rchb. fl. germ. excurs.* 218, *et ic. fl. germ. tab.* 2, *fig.* 2. *A. albida. Cass. l. c. Cacalia albifrons. Linn. fil. suppl.* 353. *Cac. Petasites. Lamk. dict.* 1, *pag.* 331. *Cac. hirsuta. Vill. delph. fl.* 3, *pag.* 172. *Cac. Alliaria. Gouan ill. pag.* 65. *Cac. tomentosa. Jacq. fl. aust. tab.* 235. *(non Vill.) Foliis cordato-reniformibus, inæqualiter sinuato-dentatis, suprà glabris subtùs floccoso-canescentibus: capitulis* 3-6-*floris.* 2ℓ. *Secùs rivulos, in saxosis humidis irrigatis regionis alpestris. Fl. Julio, Aug.*

Planta de 6-10 decím. de alta, con tallo derecho, ramoso, estriado y pubérulo. Hojas verdes por el haz, blanquecinas y algodonosas por el envés; las radicales muy grandes, pecioladas, arriñonado-acorazonadas, desigual y fuertemente dentadas; las del tallo conformes, aunque mas pequeñas y su peciolo abraza-

dor del tallo mediante dos apéndices redondos y foliáceos. La base del limbo, en todas las hojas, lleva en el fondo de la escotadura una prolongacion cuneiforme circuida de dos nérvios. Cabezuelas dispuestas en corimbos racimosos, cuyos pedúnculos llevan 1-3 bracteillas que simulan un calicillo por estar próximas del involucro. Este es cilíndrico y está formado de 3-6 hojuelas oblongas, obtusas y de otras tantas flores purpurinas ó blancas la cabezuela. Akenio pardo, lampiño, con vilano peloso, blanco. Receptáculo tuberculoso.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Pour.), en las montañas de Asturias (Dur.), en la Sierra de Gredos en Castilla la Vieja (Quer. Cut.), en la de Béjar en Extremadura (Grlls.), en el convento de Arvas (Bourg.)

A. ALPINA. *Bl. Fing. Comp. fl. germ.* 2, *pag.* 329. *Rchb. ic. fl. germ.* 16, *fig.* 1. *Aden. viridis. Cass. l. c. A. glabra. DC. prod.* 5, *pag.* 203. *Cacalia alpina. Jacq. fl. aust. tab.* 234. *Cac. glabra. Vill. fl. delph.* 3, *pag.* 170. *Cac. alliariæfolia. Lamk. dict.* 1, *p.* 332. *Tussilago Cacalia. Scop. fl. carn.* 2, *pag.* 156. *Foliis reniformi-triangularibus, sinu basilari lato, utrinque glabris subtùs pallidis reticulato-venosis, subæqualiter argutè dentatis.* 2ℓ. *In glareosis humidis alpestribus. Fl. Julio, Augusto.*

Especie muy afine de la anterior, aunque de menor talla y las hojas mas pequeñas, arriñonado-triangulares, con el seno ó escotadura basilar ancha, lampiñas por ambos lados, reticulado-venosas por el envés y circuidas de dientes agudos y casi iguales. El peciolo rara vez lleva apéndices auriculados en su base, y el tallo es sencillo, flexuoso. Flores purpurinas, menos frecuente blancas, reunidas 3-6 en cada cabezuela.

Hab. en Aragon y en las Furnias (Pour.), en las selvas de Izas, Soba, etc., en los Pirineos de Aragon (Asso.)

A. PYRENAICA. *Lge. pug. pl. nov. hisp.* 2, *pag.* 114. *A. albifrons, var. viridifrons. Costa fl. catal. pag.* 118. *Cacalia alpina. Asso (?) syn. stirp. Arag.—Foliis cordato-reniformibus, argutè sed subtiliter dentatis, utrinque viridibus, suprà glabriusculis, subtùs sparsim puberulis, lobis basilaribus approximatis sinumque angustum formantibus; petiolo basi auriculato: capitulis* 12-14-*floris.* 2ℓ. *Secùs rivulos regionis subalpinæ. Fl. Aug.*

Especie intermedia al parecer entre las dos anteriores, considerada por el Sr. Costa, no sin fundamento, como variedad de la A. albifrons Rchb., pero distinta de ambas por su mayor estatura, cuyo tallo de 3 à 5 decím. es casi sencillo y estriado, vellosito. Las hojas acorazonado-arriñonadas, fina y agudamente dentadas, verdes por las dos caras, casi lampiñas por el haz, pubérulas por el envés, y los lóbulos basilares aproximados formando seno angosto. Peciolo auriculado en su base. Cabezuelas que encierran 12-14 flores purpurinas, cuyo involucro consta de 8-9 escamas lanceoladas, agudas, lampiñas, de color pardo-purpúreo.

Hab. en los montes de Nuria (Salv.), en el valle de Aran (Costa) y tambien en la parte de los Pirineos franceses, segun Lge.

Petasites. (Tourn. inst. pag. 451.)

P. officinalis. *Moench. meth.* 568. *Rchb. l. c. tab.* 10. *Petasites vulgaris. Desf. et DC. prod. Tussilago Petasites. L. (planta hermaphrodita seu mascula) et Tussilago hybrida. L. (planta foemina). Schk. handb. tab.* 242. *Foliis cordato-ovatis, inæqualiter sinuato-dentatis, subtùs lanuginoso-arachnoideis; stigmatibus florum hermafroditorum brevibus ovatis.* ♃. *Ad rivulos et fluminum ripas, in pratis humidis. Floret vere.*

Planta vivaz de 3-5 decím. de alta, con tallo fistuloso, purpurascente, sembrado de escamas anchas, membranosas, medio abrazadoras, lanuginoso-aracnoídeas por su cara inferior como el tallo, que en las plantas hermafroditas suelen terminar en limbo corto y foliáceo. Hojas radicales que salen despues de la floracion, muy grandes, verdes y al fin lampiñas por el haz, blanco-tomentosas por el envés, sostenidas por largos peciolos, y su limbo acorazonado-aovado, sinuoso-dentado con desigualdad. Cabezuelas de la planta hermafrodita sentadas ó las inferiores apenas pedunculadas, formando tirso oval, compacto, adornado de brácteas anchas, aovadas ó lanceoladas. Las cabezuelas de la planta femenina son mas pequeñas y están sostenidas por pedúnculos mas largos, ramosos generalmente, formando tirso oblongo, adornado de brácteas angostas. Hojuelas del involucro

pardas; las interiores oblongas, escariosas y de color violado su márgen. Ramas del estilo en las flores hermafroditas, cortas y ovales. Corolas rosadas ó purpúreas.

Hab. en Cataluña (Pour.), en las montañas de Asturias y de Burgos (Palau), en Monseny y montes de San Jerónimo próximos á Barcelona (Colm.), en Villaviciosa de Odon provincia de Madrid (Grlls.)

P. ALBUS. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *pag.* 406. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 8. *Tussilago alba. L. sp. pl.* 1214. *Foliis subrotundo-cordatis, sinuato-dentatis, subtùs initio niveo-tomentosis, demùm arachnoideo-lanuginosis, sinu basilari angusto; stigmatibus florum hermaphroditorum elongatis lineari-lanceolatis acuminatis.* 2ℭ. *In pratis humidis et ad rivulos in montanis. Fl. Aprili, Majo.*

Planta vivaz con rizoma grueso, terminado superiormente en muchos brotes como el de la especie anterior, á la que se parece mucho en la estatura y forma de las hojas; pero el tallo es blanquecino á causa de la borra araneosa que lo cubre, como á la márgen de las escamas, que en lo demás son membranosas y amarillo-verdosas. Hojas acorazonado-redondeadas, sinuado-dentadas, blanco-tomentosas por el envés cuando jóvenes, aracnoídeo-lanuginosas en la vejez, profundamente hendidas por su base, que presenta dos lóbulos paralelos, casi contíguos y redondeados. Flores blancas y dispuestas las cabezuelas en tirso oval, poco denso, adornado de brácteas lineares en la planta hermafrodita, blanco-amarillentas en las femeninas. En una y otra las cabezuelas son casi iguales, pedunculadas, y las escamas del involucro amarillo-verdosas. Ramas del estilo alargadas, salientes, lineares, lanceoladas y puntiagudas.

Hab. en las cercanías del monasterio de San Jerónimo, en Cataluña (Ort. Pal.)

P. NIVEUS. *Baumg. fl. transylv.* 3, *pag.* 94. *Rchb. l. c. tab.* 7. *Tussilago nivea. Vill. act. soc. hist. nat. Par.* 1, *pag.* 73. *(pl. hermaphrodita); T. frigida. Vill. fl. delph.* 3, *pag.* 175, *(non Linn.) (pl. foemina) et Sturm. deutsch. fl. helft.* 21, *tab.* 12. *T. paradoxa. Retz obs.* 2, *pag.* 24, *tab.* 3 *et Sturm. l. c. tab.* 13. *Foliis reniformi-triangularibus, subtùs niveo-tomentosis, inæqualiter sinuato-dentatis, sinu basilari latissimo, lobis acutis diver-*

gentibus: stigmatibus ut in præcedenti specie. 2ℓ. *Ad rivos regionis montanæ et alpestris. Fl. Aprili, Majo.*

Planta de 2-6 decím., con tallo derecho, sencillo, algo lanudo. Hojas del tallo á manera de escamas, mucho mas anchas y mas aproximadas en la planta hermafrodita que en la femenina. Hojas radicales, arriñonado-triangulares. blanco-tomentosas por el envés cuando nuevas, y casi lampiñas en su vejez, por el haz ó cara superior, sostenidas por peciolos largos, y su limbo arriñonado-triangular, desigualmente sinuoso-dentado, con el seno basilar muy ancho y los dos lóbulos agudos, divergentes. Flores blancas reunidas en cabezuelas pedunculadas que forman tirso oval en la pl. hermafrodita, y racimo oblongo y laxo en la pl. femenina; adornadas de brácteas lanceoladas, puntiagudas. Invólucro purpurino. Ramas del estilo como en la especie anterior.

Habita en el valle de Benasque en los Pirineos (Zett.) entre Viellá y el Toro de la Maladeta en los Pirineos Catalánes (Lapeyr.)

HOMOGYNE. (CASS. DICT. SC. NAT. 21, PAG. 412.)

H. ALPINA. *Cass. l. c. Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 11. *Tussilago alpina. L. sp. pl.* 1213. *Lamk. ill. tab.* 674, *fig.* 7. 2ℓ. *In pascuis saxosis humidis regionis alpinæ. Floret æstate.*

Rizoma delgado, largo y cundidor, del que sale un tallo derecho, sencillo, de 1-3 decím. de altura, que lleva una sola cabezuela floral, lanuginoso y desnudo de hojas en casi su mitad superior. Hojas 2-3 situadas junto á la base del tallo, acorazonado-redondeadas, sinuoso-dentadas, casi lampiñas por ambos lados, y su peciolo abrazador. Sobre estas hojas lleva además el tallo 1-2 escamas aovadas ó lanceoladas. Cabezuela solitaria y terminal, derecha. Invólucro de muchas hojuelas desiguales; las interiores linear-lanceoladas, obtusas, purpurinas y escariosas en su márgen; las exteriores muy cortas, lineares, agudas y extendidas. Corolas blancas ó purpurinas. Akenios callosos en su base, una mitad de cortos que el vilano peloso y blanco.

Hab. con frecuencia en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Pour. Zett.), en las montañas de Asturias y en Navarra (Pal.)

TUSSILAGO. (L. GEN. PL. 952.)

T. FARFARA. *L. sp. pl.* 1214. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 13. *T. vulgaris. Lamk. fl. fr.* 2, *pag.* 71. *Oed. fl. dan. tab.* 595. 2ℓ. *In argillosis et margaceis humidis. Floret vere.*

Rizoma grueso, dividido superiormente en muchas ramas que llevan tallos derechos, fistulosos, lanuginosos, de 1-2 decím. de altos, provistos de escamas semiabrazadoras, aovado-lanceoladas, de color morado las mas veces. Hojas radicales que se desarrollan despues de pasadas las flores, pecioladas, acorazonado-orbiculares, sinuoso-dentadas, verdes por encima, blanco-tomentosas por debajo. Flores amarillas, reunidas en cabezuela solitaria y terminal. Hojuelas del involucro escariosas y de color morado en su borde, armadas de 1-2 dientes en cada lado, siendo las exteriores mas cortas que las interiores. Flores femeninas, liguladas, doble de largas que las tubulosas y hermafroditas del disco. Akenios pardos, lampiños, la mitad de cortos que el vilano peloso, blanco-sedoso. Vulgo uña de caballo.

Hab. en la region septentrional de la Península y en los montes Carpetanos de la central.

BELLIS. (L. GEN. PL. 962.)

* Anuales y caulescentes.

B. ANNUA. *L. sp. pl.* 1249. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 27, *fig.* 1-4. *B. dentata. DC. prod.* 5, *pag.* 304. *Bellium bellidioides. Desf. fl. atl.* 2, *pag.* 270. *(non Linn.) Bellium. Viv. fl. ital. fragm.* 1, *pag.* 8, *tab.* 10, *fig.* 2. *Bellis ramosa et repens. Lamk. fl. fr.* 2, *pag.* 22. *Pubescens viridis, foliis obovato-spathulatis, dentatis, crenatis, rariùs integerrimis, in petiolum satis longum vaginantem attenuatis, sæpe ad basin caulium congestis: involucri squamis oblongo-lanceolatis obtusis, apice penicillatis.* ⊙. *In arenosis, pascuis, ruderatis et cultis regionis inferioris. Fl. Majo ad Julium.*

Especie muy variable en cuanto á la magnitud y forma de las hojas, por cuya razon no admitimos como especie la B. microce-

phala. Lge. pug. pl. nov. hisp. 2, pag. 116 ó sea la B. annua s. microcephala Bal. pl. Alg. exsicc. n.° 620, ann. 1852. B. annua s. integrifolia Bourg. pl. hisp. exsicc. n.° 1270, ann. 1851, cuya diferencia está en la desnudez, longitud y delgadez de los tallos (filiformes); el menor tamaño de las cabezuelas, cuyas lígulas son tambien proporcionalmente mas cortas, lo cual depende de la estacion montana de esta variedad en países cálidos, como Sierra Nevada en Granada, Almería, Murcia y Argel. Así, pues, los caractéres específicos mas generales son el tener raiz anual, que arroja uno ó mas tallos ascendentes ó derechos, sencillos ó mas comunmente ramosos en su base, de 4 á 12 centím. de altura. Hojas trasovado-espatuladas, dentadas ó festonadas ó menos frecuente enterísimas, pubescentes como toda la planta, adelgazadas por su base formando peciolo largo y amontonadas al pié del tallo, casi en forma de roseta. Hojuelas del invólucro oblongo-lanceoladas, obtusas ó aguditas, pestañosas ó terminado su ápice en pincel peloso. Lígulas de color blanco por la cara superior, purpúreo por la inferior, 2-3 veces mas largas que el invólucro.

Hab. en toda España, sobre todo en las regiones austral y oriental.

** Perennes y el tallo bohordo.

B. PERENNIS. *L. sp. pl.* 1248. *Rchb. l. c. tab.* 27, *fig.* 6. *Lamk. ill. tab.* 677. *Foliis densè rosulatis obovato-spathulatis, obsoletè crenatis vel serratis, uninerviis, in petiolum brevem latum abruptè contractis: scapis erectis apice incrassatis.* ♃. *In graminosis pratisque humidis. Floret vere et æstate.*

s. CAULESCENS. *Lge. l. c. Scapis adscendentibus basi uni-bifoliatis. B. hybrida. Ten. syll. pag.* 436.

γ. PAPPOSA. *Lge. l. c. Achæniis pappum brevem scarioso-setulosum donatis.*

Planta verdosa, poco pubescente ó casi lampiña, con rizoma truncado, que arroja varios brotes, de los que salen escapos derechos, de 1-2 decim. de altura, engrosados en su ápice. Todas las hojas algo crasas, dispuestas orbicularmente formando roseta densa, trasovado-espatuladas, oscuramente festonadas ó aserradas, uninerves, adelgazadas por su base en forma de peciolo

corto y ancho. Cabezuelas con las lígulas totalmente blancas ó purpúreas por la cara inferior, linear-oblongas, y las hojuelas del involucro linear-lanceoladas. Akenios del disco lampiños, y los del rádio pubérulos, mochos ó con vilano corto, escarioso-cerdoso.

Comun en parajes húmedos de toda España, donde se la conoce con los nombres de Bellorita y Margarita, que tambien aplican á la B. annua. L. y á la B. sylvestris que á continuacion vamos á describir.

La var. β. crece en los prados de Galicia (Lge.)

La var. γ. en la misma localidad de la anterior, y en los brezales de Piedrahita en Castilla la Vieja.

B. SYLVESTRIS. *Cyr. pl. rar.* 2, *pag.* 12, *tab.* 4. *Rchb. l. c. tab.* 28. *Doronicum Bellidiastrum. Rox. Clem. herb. Bellidiastrum Micheli. Plan. fl. faner. gall. pag.* 258. *Foliis oblongo-lanceolatis sensim in petiolum attenuatis: involucri squamis sæpissimè nigricantibus: scapis sub anthesi apice non incrassatis: achæniis omnibus valdè puberulis.* ♃. *In graminosis, herbidis, glareosis umbrosis. Fl. Majo, Junio in reg. inferiori; Julio et Augusto in alpina.*

β. PAPPULOSA. *Lge. l. c. B. pappulosa. Boiss. ap. DC. prod.* 7, *pag.* 276, *et voy. en Esp. pag.* 303. *tab.* 91. *Doronicum Bellidiastrum. Desf. fl. atl.* 2, *pag.* 278. *(non Linn.) Achæniis pappum brevem multisetum subsquamulosum donatis.*

γ. ARENOSA. *C. H. Schultz. Bip. apud. Wilk. sert. fl. hisp. n.°* 495. *Rhizomate ramoso, caulibus adscendentibus diffusis densè foliatis, foliis vix rosulatis, inciso-dentatis.*

δ. PYGMÆA. *C. H. Schultz. l. c. Planta parvula, foliis subspathulatis, scapis vix pollicaribus.*

Especie polimorfa por la magnitud, grosor y pubescencia de los escapos, que son verdaderos tallos en la var. γ. y muy parecida las mas veces á la B. perennis L. de la que se distingue por su color verde-oscuro, ó mayor pubescencia en las formas de color blanquecino. Las hojas son oblongo-lanceoladas, adelgazadas por su base en forma de peciolo, hendido-dentadas en la var. γ., enteras ó aserradas en el tipo y demás variedades. Escapos no engrosados en su ápice durante la fecundacion, que suelen llegar á 3 decím. de altura, desde la de dos centímetros. Hojuelas del

invólucro negruzcas generalmente. Lígulas rosadas por ambos lados ó blancas por el haz y purpúreas por el envés. Akenios muy pubescentes, mochos en el tipo y var. γ. et δ., mientras que es cerdoso-escamoso en la var. β.

Hab. el tipo en las regiones oriental y austral de nuestra península.

La var. β. en la region central, montes Carpetanos y en las Sierras de Andalucía.

La var. γ. cerca de San Sebastian de Vizcaya (Wilk.) y la δ. en Cente-Rubio provincia de Salamanca (Wilk.)

B. ROTUNDIFOLIA. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. pag.* 55. *Bellium rotundifolium. DC. prod.* 5, *pag.* 305. *Doronicum rotundifolium. Desf. fl. atl.* 2, *pag.* 279, *tab.* 235, *fig.* 1. *Bellium cordifolium. Kze. chlor. austro-hisp. n.°* 590. *Arnica rotundifolia. Wild. sp. pl.* 3, *pag.* 2110. *B. giganteum. Cass. dict. sc. nat.* 37, *pag.* 486. *Stolonibus scapisque ad basin foliatis; foliis subrotundis vel oblongis, basi plùs minùs cordatis, repando-crenatis, pubescenti-hirtulis, in petiolum longum basi latè vaginantem abruptè contractis, pappo paleaceo-setoso.* ♃. *In umbrosis humidis reg. montanæ, ad rupium fissuras. Floret vere.*

Planta de raíz vivaz que brota renuevos y además lleva escapos foliosos en su base, de 2-3 decím. de altura. Hojas casi redondas ù oblongas en su limbo, que se contrae repentinamente formando peciolo largo anchamente envainador del tallo, mas ó menos acorazonadas en su base y serpeado-festonadas por la márgen pubescentes. Escapos vellosos, adelgazados hácia su extremidad .Hojuelas del invólucro oblongas, casi lineares y obtusas, verde-negruzcas. Lígulas numerosas, lineares, blancas por la página superior, purpurinas por la inferior. Receptáculo convexo. Vilano formado de pajas cerdosas, desiguales, cuya longitud llega á ser casi la mitad de la del akenio.

Hab. en la Sierra de Palma, cerca de Algeciras (Reut. Wilk.)

Nota. An cum hac sp. et B. sylvestri β. pappulosa oporteat novum genus stabilire ut in miss meis est constitutum (gen. Cutanda.)?

BELLIUM. (L. MANT. 157.)

B. BELLIDIOIDES. *L. mant.* 285. *Viv. fl. ital. fragm.* 1, *pag.* 7, *tab.* 10, *fig.* 1. *(non Desf.) B. nivale. Req. ann. sc. nat. ser.* 1, *tom.* 5, *pag.* 583. *Bellis droseræfolia. Gouan. ill. pag.* 59. *Bocc. mus. tab.* 107. *Lamk. ill. gen. tab.* 684. ♃. *In rupestribus humidis maritimis. Fl. Majo ad Julium.*

Planta vivaz que lleva renuevos y escapos filiformes, pubérulos, derechos ó ascendentes, de 3-10 centím. de altura. Hojas aproximadas formando roseta en la base del escapo ó tallo, y en la extremidad de los renuevos, verdes ó garzas, lampiñas ó con pelos esparcidos, trasovadas ó espatuladas, obtusas, enteras, adelgazadas mas ó menos repentinamente en largo peciolo. Cabezuela solitaria, terminal, con las hojuelas del invólucro iguales, lanceoladas, verdes ó purpúreas, apenas escariosas y pestañosas en su márgen. Lígulas lineares, rosadas, doble de largas que el invólucro. Flósculos amarillos. Anteras salientes. Akenios trasovados.

Hab. en Berga y Tarragona en Cataluña (Costa) y en las islas Baleares (Pal. Cambess. Pour.)

ERIGERON. (L. GEN. 951.)

* Especies perennes, alpinas, cespitosas, con tallos que pocas veces llevan mas de una cabezuela, cuya periferia ó rádio está formado de muchas lígulas largas.

E. FRIGIDUS. *Boiss. ap. DC. prod.* 7, *pag.* 274 *et Boiss. voy. bot. en Esp. pag.* 302, *tab.* 89. *Aster alpinus var. hispida. Lag. et Rod. anal. de c. nat. tom.* 5, *pag.* 287. *Foliis inferioribus spathulato-lanceolatis, caulinis linearibus, omnibus integerrimis, piloso-lanatis: involucri squamis linearibus densè lanatis, floribus fœmineis omnibus ligulatis.* ♃. *In glareosis alpinis humidis. Fl. Julio ad Oct.*

Planta ceniciento-verdosa por la vellosidad que la cubre, con rizoma ramoso en su extremidad, que arroja varios tallos muy poblados de hojas en su base. Estas son espatulado-lanceoladas,

adelgazadas formando peciolo alado. Las hojas del tallo lineares en corto número, y todas ellas peloso-tomentosas y enterísimas. Cabezuela solitaria en la extremidad de cada tallo escapiforme, cuya longitud es de 2 á 6 centímetros. Hojuelas del involucro hemisférico, lanceolado-lineares, negruzcas y cubiertas de lana densa. Flores del rádio de color de lila, todas femeninas y liguladas, dispuestas en 2-3 filas; las del disco amarillas y hermafroditas. Pelos del vilano doble de largos que el akenio.

Hab. la region nival de Sierra Nevada (Clem., Boiss., Campo, Wilk., etc., etc.)

E. UNIFLORUS. *L. sp. pl.* 1211. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 23, *fig.* 4. *Erig. alpinus var.* ?. *DC. fl. fr.* 4, *pag.* 142. *Linn. fl. lapp. tab.* 9, *fig.* 3. *Foliis inferioribus oblongo vel spathulato-lanceolatis, apice rotundatis imò emarginatis; caulinis linearibus; omnibus utrinque glabris aut pubescentibus, semper ciliatis: involucri foliolis linearibus, dorso lanato-villosis: pappi pilis achœnium subœquantibus.* ♃. *In rupibus glareosisque regionis alpinæ et nivalis. Floret æstate.*

Planta de 5-10 centím. de altura, muy parecida á la precedente, de la que difiere por el color verdoso y su escasa vellosidad. Las hojas inferiores son trasovado ó espatulado-lanceoladas, redondeadas y escotadas en su extremidad; las del tallo son lineares, vellosas ó casi lampiñas todas ellas por ambas caras, pero pestañosas siempre por la márgen. Cabezuelas terminales y solitarias en cada tallo escapiforme, con las hojuelas del invólucro lineares, velloso-lanudas en su dorso. Todas las flores femeninas liguladas, de color de lila ó blancas, doble de largas que las del disco hermafroditas, tubulosas y amarillas. Pelos del vilano casi tan largos como el akenio.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña y en la Sierra de Nuria (Pour. etc.)

E. ALPINUS. *L. sp. pl.* 1211. *Rchb. l. c. tab.* 23, *fig.* 1-2. *Foliis inferioribus oblongo vel obovato-spathulatis mucronulatis in petiolum longum alatum attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis, omnibus ciliatis: anthodii squamis lineari-lanceolatis acutissimis subtomentosis: radio patente disco duplo longiore: floribus foemineis interioribus tubuloso-filiformibus: pappi pilis achœnium sub-*

æquantibus. 2♃. *In alpinis montanis. Fl. Julio ad Sept.*

Planta de 5-20 centím. de altura, mas ó menos cubierta de pelos aleznados y articulados, con tallo derecho, sencillo ó poco ramificado. Hojas vellosas por ambas caras, rara vez lampiñas, siempre pestañosas; las inferiores oblongo ó trasovado espatuladas, mucronuladas, adelgazadas por su base formando peciolo largo y alado. Hojas superiores sentadas, distantes una de otra, medio abrazadoras, linear-lanceoladas. Cabezuela terminal solitaria ó 2-5 en la extremidad de los ramos, alargados y vellosos, pero no glandulosos. Invólucro velloso, rara vez lampiño y las hojuelas casi iguales, extendido-abiertas en su mitad superior, lineares y muy agudas. Lígulas purpurinas, menos frecuente blancas, extendidas y doble de largas que el disco. Flores femeninas, interiores, numerosas, tubuloso-filiformes. Flósculos del centro amarillos y mas cortos que el vilano. Akenios vellosos, amarillentos, casi tan largos como el vilano, cuyo color es blanco sucio ó leonado.

Hab. en los Pirineos de Aragon (Pour., Lapeyr., Costa, Zett.) y en Sierra Nevada al Dornajo y Borreguiles de Dílar (Boiss. Wk. etc., etc.)

** Especies anuales ó bienales, no cespitosas, cuyo tallo lleva muchas cabezuelas con pocas lígulas y estas son cortas.

E. ACRIS. *L. sp. pl.* 1211. *Rchb. l. c. tab.* 26, *fig.* 2. *Lamk. ill. gen. tab.* 681, *fig.* 1. *Engl. bot. tab.* 1158. *Foliis remotis patentibus lineari-lanceolatis hirsutis, inferioribus in petiolum attenuatis sæpè rosulatis, omnibus integerrimis: involucri squamis linearibus adpressis: ligulis erectis discum æquantibus vel paulò longioribus; floribus fœmineis interioribus filiformibus numerosis.* ②. *In sterilibus, saxosis et rupestribus siccis regionis inferioris et montanæ. Fl. Jun. ad Aug.*

s. pappo albo. E. corymbosus. Wallr. in Linnæâ 14 *p.* 642.

— *rufo. E. serotinus. Weihe. in Rchb. fl. excurs. p.* 239.

Planta áspera de 1-3 decím. de altura, cubierta de pelos cortos, articulados y engrosados en su base, con tallo derecho, generalmente rojizo, ramificado solamente en la parte superior. Hojas sin glándulas, ásperas; las basilares numerosas, obtusas, adelgazadas en peciolo alado, y por lo comun dispuestas en for-

ma de roseta; las hojas superiores sentadas, lineares-oblongas y algo ondeadas casi siempre. Cabezuelas generalmente solitarias en la extremidad de los ramos, formando un corimbo arracimado, laxo, sencillo ó compuesto, adornado de brácteas aleznadas. Involucro pubescente ó velloso y las hojuelas desiguales, apretadas, lineares, puntiagudo-aleznadas. Lígulas rojo-azuladas, derechas, mas largas que el involucro, y á veces tambien mas largas que el vilano (E. murale Lapeyr. fl. abbrev. des pyr. p. 133 suppl.). Las flores femeninas interiores, tubulosas, filiformes. Los flósculos del disco hermafroditos, amarillos. Akenios vellosos, amarillentos, con una línea naranjada en su borde. Vilano quebradizo, blanco ó rojizo, dos veces mas largo que el akenio.

Hab. en casi todas nuestras provincias y en Portugal.

E. PODOLICUS. *Bess. enum. p.* 33. *E. acris s. asteroides. DC. prod.* 5, *p.* 290. *E. acer. var. podolica. Rchb. l. c. tab.* 26, *fig.* 4. *Differt à præcedente caule altiore, foliis arrectis scaberrimis, capitulis densè corymbosis, ligulis florum marginalium disco et pappo multò longioribus, patulis.* ②. *In siccis sterilibus. Fl. Jul.*

Especie colocada por DC. y la mayor parte de los autores como variedad del E. *acris* L. y admitida por Wk. y Lge., (á imitacion de Besser) en su prod. fl. hisp. 2, p. 34, que se distingue por su mayor talla (2-4 decím. de alta); por tener las hojas derechas y muy ásperas; las cabezuelas formando corimbos densos y las flores femeninas liguladas mucho mas largas que los flósculos ó disco y que el vilano.

Crece en Valcabado de Páramo en el reino de Leon (Lge.)

E. CANADENSIS. *L. sp. pl.* 1210. *Rchb. l. c. tab.* 26, *fig.* 1. *E. paniculatum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 141. *Engl. bot. tab.* 2019. *Foliis hirtis lineari-lanceolatis setoso-ciliatis, infimis remotè serratis: caule paniculato, ramis ramulisque racemosis, paniculâ oblongâ capitulis copiosè obsitâ.* ②. *Ex Americâ introducta per omnis Hispaniæ regiones montanam et inferiorem, locis arenosis, saxosis, sterilibus et cultis abundat. Fl. æstate.*

Planta bienal, áspera, cubierta de pelos articulados y engrosados en su base, con tallo derecho, ramoso solamente en la parte superior, de 3-10 decím. de alto. Hojas pubescentes ó menos frecuente lampiñas por ambas caras, circuidas de pestañas rígidas,

lineares-lanceoladas, adelgazadas por sus dos extremidades, casi enteras; las hojas inferiores brevemente pecioladas y destruidas ya en la época de la floracion. Cabezuelas muy pequeñas, arracimadas sobre los ramos, formando su conjunto una panoja oblonga muy poblada de flores. Hojuelas del invólucro casi lampiñas, laxas, lineares-lanceoladas, escariosas por su márgen. Flores femeninas todas, liguladas, derechas y apenas mas largas que el invólucro, de color blanco súcio ó rosadas. Flósculos hermafroditos amarillos. Akenios vellosos. Vilano blanco y frágil.

Especie originaria de América y abundante hoy por toda la península, en las regiones inferior y montana, sitios secos, pedregosos, arenosos y tambien en los cultivados.

CONYZA. (LESS. SYN. 203.)

C. AMBIGUA. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 468. *Erigeron crispum. Pourr. act. Toul.* 3, *p.* 318. *Erig. linifolius. W. sp. pl.* 3, *p.* 1955. *Erig. dræbachense. Savi. bot. etr.* 4, *p.* 81. *Erig. linearifolium. Cav. anal. de c. nat.* 4, *p.* 89. *Rchb. l. c. tab.* 22, *fig.* 2. *Dimorphantes ambigua. Presl. fl. sic.* 1, *p.* 28. *Eschenbackia ambigua. Moris fl. sard.* 2, *p.* 372. *Durieu pl. astur. exsicc. n.°* 295. *Annua, villosa, foliis inferioribus lanceolatis in petiolum latè vaginantem attenuatis, cæteris lineari-lanceolatis linearibusve, omnibus integerrimis aut in utroque margine* 1-2 *dentes grossos gerentibus: capitulis laxè corymbosis, squamis linearibus subulato-acuminatis.* ☉. *In arenosis, ruderatis et cultis reg. inferioris. Fl. æstate.*

β. CORONOPIFOLIA. *Foliis inferioribus grossè et inciso-dentatis subpinnatifidis.—Erigeron coronopifolium. Rox. Clem. in herb. Boutel.*

Planta vellosa, algo áspera, ceniciento-verdosa, con tallo derecho, sencillo ó ramificado en su ápice, de 2-4 decím. de alto, excediendo en altura las ramas al eje primario, por lo que las flores forman corimbo. Hojas pubescentes por las dos caras, uninerves, mucronadas; las inferiores lanceoladas, adelgazadas en peciolo ancho y envainador por su base; las otras hojas lineares-lanceoladas ó simplemente lineares; todas enterísimas ó con 1-2 dientes gruesos en cada lado de su márgen, principalmente en las

inferiores, que en la var. *s.* llegan á ser hendido-dentadas, casi pinatífidas. Las hojas caulinas superiores están adelgazadas por las dos extremidades. Cabezuelas pequeñas, dispuestas en racimo corimboso, con las hojuelas del invólucro desiguales, lineares, puntiagudas; las exteriores verdes y vellosas en su dorso; las interiores escariosas en su márgen. Flores blancas. Akenios ligeramente pelosos. Vilano de color leonado.

Hab. en casi todas las prov. y en Portugal é islas Baleares.

C. Gouani. *W. sp. pl.* 3, *p.* 1928. *Erigeron Gouani. Linn. mant.* 469. *Jacq. hort. vindob.* 3, *tab.* 79. *Erig. diversifolium. Cav. anal. de c. nat.* 4, *p.* 88. *Dimorphantes Gouani. Cass. dict.* 13, *p.* 255. *Radice perenni, caule glabrescente: foliis apicem versùs remotè dentatis, margine scabrido-ciliatis, cæterùm subglabris, lætè virentibus: capitulis ad ramorum apicem capitato-glomeratis, involucri squamis lanceolatis obtusis latè scarioso-marginatis.* ♃. *In arenosis, pinguibus cultisque regionis calidæ. Fl. Junio, Julio.*

Esta especie, cuya patria es las islas Canarias, ha sido hallada por Webb en España. Examinados los ejemplares por Boissier, segun refiere en su Voy. bot. en Esp. y comparados con los de aquella localidad, los ha encontrado ser idénticos. Fuera de esto, la especie en cuestion es muy afine de la anterior y se distingue por su raíz perenne, por la mayor altura del tallo, (3-8 decím.) casi lampiño, derecho y herbáceo, en tanto que la cepa radical es leñosa; las hojas espatuladas, mucho mas anchas y con algun diente que otro hácia su punta, pestañoso-ásperas por su horde, pero casi lampiñas en toda la superficie por ambas caras, de color verde hermoso; las flores blancas en cabezuelas aglomeradas en la extremidad de las ramas: en fin, las hojuelas del invólucro son lanceoladas, obtusas y están circuidas de márgen escariosa, ancha.

Hab. en la vega de Granada y cercanías de Motril (Webb. Wilk. Clem. Amo, etc.)

Nolletia. (Cass. dict. sc. nat. 37, p. 479.)

N. chrysocomoides. *Cass. l. c. Conyza chrysocomoides. Desf.*

fl. atl. 2, *p.* 269, *tab.* 232. 5. *In regione montanâ calidâ. Fl. Junio.*

Planta sufruticosa, con tallos derechos ó difusos, ramosos, de 1-3 decím. de altos, poblados de hojas lineares, enterísimas, obtusas, alternas, verdes, cubiertas de pelos cortos y apretados como toda la planta. Cabezuelas casi solitarias en la extremidad de los ramos, amarillas, sin lígulas. Hojuelas del involucro linear-lanceoladas, puntiagudas; las interiores tan altas como los flósculos. Pelos del vilano ásperos, uniseriales y un poco mas largos que las corolas.

Especie rarísima en España, encontrada por Hænseler en Sierra Bermeja reino de Granada. Es propia del reino de Marruecos.

LINOSYRIS. (LOB. HIST. 223.)

L. VULGARIS. *Cass. ap. Less. syn.* 125. *Chrysocoma linosyris. L. sp. pl.* 1178. *All. fl. ped. tab.* 11, *fig.* 2. *Aster linosyris. Bernh. ex Steud. nomencl.* 193. *Galatella linosyris. Rchb. fil. apud. Rchb. ic. germ. l. c. tab.* 19, *fig.* 1. ♃. *In saxosis rupestribus calcareis reg. infer. et montanæ. Fl. autumno.*

Planta lampiña, de 1-5 decím. de alta, con tallos derechos, delgados, sencillos, muy poblados de hojas lineares, adelgazadas por sus dos extremidades, callosas en la punta, punteadas por la cara superior, ásperas por la inferior y por el borde. Cabezuelas dispuestas en racimo corimboso, sencillo ó compuesto y los pedúnculos adornados de brácteas parecidas y que se confunden con las hojuelas del involucro. Estas son desiguales, lineares, puntiagudas, extendidas ó arqueadas en su àpice. Akenios lineares-oblongos, comprimidos, vellosos. Vilano blanco ó leonado. Flores amarillas.

Hab. en ambas Castillas, Aragon, Cataluña, Valencia, Múrcia y Granada.

ASTER. (NEES. ASTER. 16.)

SECC. 1.ª GALATELLA. *Cass. dict. des sc. nat.* 57, *p.* 463.

Lígulas néutras. Akenios oblongos, con vilano peloso.

A. ARAGONENSIS. *Asso syn. st. arag.* 121, *tab.* 8, *fig.* 2. *Barrs ic.* 605. *Foliis infimis obovato-lanceolatis spathulatisve, caulini, linearibus, omnibus rigidis uninerviis, integerrimis: capitulis solitariis vel laxè corymbosis, squamis involucri laxis arachnoideo-puberulis uninerviis, ligulis paucis discum parùm superantibus.* ♃. *In arenosis calcareis saxosis rupestribusque siccis reg. montanæ. Fl. autumno.*

α. GENUINUS. *Foliis radicalibus integerrimis: ligulis linearibus apice tridentatis. Galatella aragonensis. Nees ab Esemb. l. c. Lamk. ill. gen. tab.* 681, *fig.* 3.

β. LUSITANICUS. *Foliis radicalibus dentatis: ligulis elliptico-lanceolatis apice subintegris. Aster lusitanicus. Brot. phyt. lusit.* 63, *tab.* 29. *et fl. lusit.* 1, *p.* 385 *sub nom. A. fugax. A. alpinus* γ. *fugax. Poir. suppl.* 1, *p.* 489.

Planta rizocárpica, lampiña, excepto la base y extremidades que son araneoso-pubescentes. Tallo derecho ó ascendente, de 1-3 decím. de alto, sencillo ó ramoso en la parte superior, con las hojas radicales, trasovado-lanceoladas ó espatuladas, enterísimas, ó con algunos dientes en la var. β.; las del tallo lineares; todas rígidas y uninerves. Cabezuelas solitarias ó en corimbo laxo, con las escamas exteriores del invólucro aovado-lanceoladas, que pasan inferiormente á ser brácteas lineares, en tanto que las escamas interiores son anchitas y lanceolado-lineares: todas uninerves y araneoso-pubérulas. Lígulas en corto número, azuladas ó lilacinas, lineares y tridentadas en su ápice ó trasovado-elípticas, casi lanceoladas y enteras en la var. β. mas largas que los flósculos amarillos. Akenios sedoso-vellosos, mas cortos que el vilano blanquecino.—Hab. en Aragon, las dos Castillas y reino de Valencia (Asso. Cav. Barr. etc.) y en Portugal.

A. ACRIS. *L. sp. pl.* 1228 *et A. sedifolius. L. sp. ed.* 1, *p.* 874. *A. hyssopifolius. Cav. ic. pl.* 3, *tab.* 232. *Barr. ic.* 606. *Galatella punctata. DC. prod.* 5, *p.* 253. *(non Cass.) Rchb. l. c. tab.* 17, *fig.* 4. *G. hyssopifolia. Nees ab Es. ast.* 160. *Lob. ic.* 342. *fig.* 2. *Foliis omnibus lineari-lanceolatis acutis integerrimis punctatis: capitulis densè corymbosis: involucri squamis ovatis.* ♃. *In rupestribus, saxosis, sterilibus reg. inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

s. VISCOSUS. *Boiss. voy. en Esp. p.* 300. *Aster acris. Cav. lecc.* 480 *et ic. pl. rar. tab.* 232. *Foliis ramulis anthodiisque viscoso-glutinosis: involucri squamis ovato-oblongis.*

Planta lampiña, de 3-5 decím. de alta, con tallos derechos, estriados, ásperos, muy poblados de hojas, que en las axilas principales forman hacecillos. Estas son ásperas, linear-lanceoladas, agudas enterísimas y con impresiones como puntos; las inferiores casi trinerves y las superiores uninerves. Cabezuelas agrupadas en corimbo compuesto, cuyas ramillas y pedúnculos están cargados de pequeñas brácteas lineares. Hojuelas del invólucro muy desiguales y apretadas; las exteriores verdes y lanceoladas, en tanto que las interiores son oblongas y purpúreo-escariosas en su márgen. Lígulas azuladas ó lilacinas, mas largas que los flósculos amarillos. Akenios sedoso-vellosos, tan largos como el vilano blanquecino.—En la var. *s.* las hojas, ramillas é invólucros son glutinosos ó pegajosos.

Hab. en las mas de nuestras provincias y la var. en los reinos de Valencia, Murcia y Granada.

A. TRINERVIS. *Desf. cat.* 122. *A. acris. W. sp. pl.* 3, *p.* 2023. *(non Linn.) A. acris s. trinervis. Pers. syn.* 2, *p.* 442. *Galatella rigida. Cass. dict.* 18, *p.* 58 *et DC. prod.* 5, *p.* 256, *Gal. acris. Nees ast.* 171. *A præcedente differt foliis impunctatis, omnibus trinerviis, axillis ramorum primariorum non foliosis, caule altiore magisque rigido ac robusto.* ♃. *In montanis. Fl. Jul. Aug.*

Especie muy afine de la anterior y considerada por Persoon y otros botánicos como simple variedad, pero que difiere por su tallo mas alto, mas fuerte y mas grueso: las hojas no puntuadas y recorridas de 3 nervios prominentes, casi iguales, mientras que en el A. acris son uninerves; las axilas de las ramas primarias tampoco llevan hacecillo de hojas: en fin, los ramos y pedúnculos están menos poblados de hojas bracteales.

Hab. en los Pirineos orientales, principalmente en los del territorio francés, sin que hasta hoy se haya encontrado en los de Cataluña, donde deberá hallarse.

SECC. 2.ª AMELLUS. *Adans. fam.* 2, *p.* 125.

Lígulas femeninas, fértiles. Akenios oblongos. Vilano peloso.

A. Willkommi. *C. H. Schultz. bip. ap. Wk. sert. fl. hisp. p. 742. Rhizomate multicipiti suffruticoso: foliis infimis spathulato-lanceolatis vel oblongo-spathulatis, reliquis lanceolatis sessilibus, omnibus integerrimis: involucri squamis adpressis latè linearibus herbaceis; ligulis lineari-lanceolatis integris disco longioribus: achæniis sericeo-pilosis: pappi pilis basi crispo-flexuosis flores disci superantibus.* ♃. *In arenosis et rupestribus reg. infer. et montanæ. Fl. æstate.*

β. discoideus. *Wk. Flosculis omnibus tubulosis hermaphroditis. A. discoideus. Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p. 54.*

Planta gris, verdosa á causa de la vellosidad corta y apretada que recubre todos los órganos, con rizoma sufruticoso que arroja muchos tallos y brotes foliosos en forma de rosetas, derechos ó ascendentes, sencillos ó ramosos en su extremidad, de 2-20 centímetros de altos, terminados en 1-8 cabezuelas. Hojas de las rosetas y las inferiores de los tallos, espatulado-lanceoladas ú oblongo-espatuladas, adelgazadas en peciolo alado y oscuramente trinerves; las demás son lanceoladas y sentadas; pero todas son enterísimas y poco glandulosas. Hojuelas del invólucro herbáceas, ancho-lineares, canescente-verdosas. Lígulas 10-20, linear-lanceoladas, patentes, enteras, de color lilacino, mas largas que los flósculos amarillos. Akenios sedoso-pelosos, con los pelos del vilano flexuoso-crespos por su base, blanquecinos y mas largos que las flores del disco.

Hab. el tipo en Aragon (Wk. Pardo, Loscos), en Cataluña (Cta. Tex. Salv.)

La var. β. en las Sierras Nevada y de Alfacar (Boiss., Wk., Campo, Amo, etc.)

A. alpinus. *L. sp. pl. 1226. Rchb. l. c. tab. 14, fig. 3. Jacq. fl. aust. tab. 88. Caule semper simplici monocephalo; foliis pubescentibus integerrimis, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, primariis spathulatis, basi trinerviis, caulinis lanceolatis: involucri squamis conformibus vix imbricatis spathulato-linearibus apice purpurascentibus.* ♃. *In pascuis alpinis. Fl. Julio ad Septembrem.*

Planta verdosa mas ó menos cubierta de pelos articulados, con tallos derechos, sencillos, de 1-2 decím. de altos, fistulosos, poco

foliosos y terminados por una sola cabezuela. Hojas enterisimas, trinerves en su base, pubescentes; las primarias espathuladas; las basilares oblongas y adelgazadas en forma de peciolo; las demás lanceoladas; alguna vez aunque rara casi lampiñas, pero siempre pestañosas. Cabezuela solitaria, terminal, con todas las hojuelas del invólucro de igual conformacion, lanceoladas, apenas empizarradas, espatulado-lineares y su punta purpúrea. Lígulas 25-30 de color morado, rara vez blancas, mas largas que los flósculos amarillos. Akenios vellosos, terminados por el vilano peloso, blanquecino.

Habita en los montes Pirineos, en los de Burgos, Leon y Asturias.

A. AMELLUS. *L. sp. pl.* 1226. *Jacq. fl. aust. tab.* 435. *Rchb. l. c. tab.* 15. *Foliis trinerviis pubescentibus, infimis ovato-lanceolatis petiolatis, caulinis lanceolatis subsessilibus, omnibus integerrimis vel infimis paucidentatis; capitulis laxè corymbosis; involucri squamis spathulatis recurvis, margine apiceque scariosis fimbriatis et purpurascentibus; achœniis villosulis pappo brevioribus.* ♃. *In montanis. Fl. autumno.*

β. CATALAUNICUS. *A. catalaunicus. Wilk. et Costa in Linneâ* 1859, *p.* 104. *Rhizomate tenui cylindrico: involucri squamis lineari-lanceolatis omninò herbaceis, viridibus.*

Planta mas ó menos vellosa, de 2-4 centím. de alto, con cepa corta, ramosa y nudosa en el tipo; delgada, cilíndrica y larga en la var. *β*. Tallo derecho ó ascendente, sencillo en su base, ramificado en la parte superior, muy folioso y por lo comun rojizo ó purpúreo. Hojas algo coriáceas, ásperas, trinerves y pubescentes; las inferiores pecioladas, aovado-lanceoladas, enterísimas ó con algun diente; las superiores sentadas y lanceoladas. Cabezuelas en corimbo sencillo, laxo y poco folioso. Hojuelas del invólucro desiguales, pestañosas, espatuladas y curvas con la márgen y ápice escarioso-franjeados y purpúreos en el tipo, lineares-lanceoladas y totalmente verdes y herbáceas en la var. *β*. Lígulas azuladas ó lilacinas, rara vez blancas, mas largas que los flósculos amarillos. Akenios pardos, vellositos, mas cortos que el vilano amarillento ó rojizo.

Hab. el tipo en los Pirineos orientales cerca de Surroca y Pe-

guera (Cta.) La var. en Ripoll y Surroca cerca de San Juan de las Abadesas. (Cta.)

A. PYRENÆUS. *DC. fl. fr.* 4, *p.* 146. *Lapeyr. fl. pyr. tab.* 180. *A. sibiricus. Lamk. dict.* 1, *p.* 305, *non Linn. Foliis oblongo-lanceolatis semiamplexicaulibus, remote dentatis, trinerviis utrinque puberulo-scabridis; capitulis corymboso-cymosis pedunculo crasso insidentibus: involucri squamis lineari-lanceolatis longè acuminatis hirsutis ciliatis herbaceis.* ♃. *In montosis. Fl. æstate.*

Tallo derecho, robusto, sencillo en casi toda su extension, poco ramificado en su ápice, de 5-7 decim. de alto, pubescente y muy poblado de hojas. Estas son pelierizadas, trinerves, oblongo-lanceoladas, medio abrazadoras y con algun diente que otro en ambos lados. Cabezuelas solitarias ó reunidas 3-5 en la extremidad de las ramas, formando un corimbo sencillo y corto. Hojuelas del invólucro casi iguales, flojas, linear-lanceoladas y aguzadas en punta larga, vellosas en su dorso, pestañosas en la márgen; las exteriores arqueadas hácia fuera. Lígulas lilacinas, numerosas y mas largas que el disco amarillo. Akenios leonados, pubescentes con vilano rojizo.

Hab. en los Pirineos centrales, principalmente en la parte correspondiente á la Francia.

A. TRIPOLIUM. *L. sp. pl.* 1226. *Rchb. l. c. tab.* 16. *A. palustris. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 143. *Tripolium vulgare. Nees ast.* 153. *Fl. dan. tab.* 615. *Engl. bot. tab.* 87. *Foliis subcarnosis glabris lineari-lanceolatis, margine serrulato-scabris integerrimisve, infimis elliptico-lanceolatis obtusis petiolatis trinerviis: involucri artè imbricati squamis interioribus longioribus obtusis.* ♃. *In paludibus maritimis ad littora. Fl. autumno.*

β. DISCOIDEUS. *Capitulis homogamis discoideis vel flosculis omnibus tubulosis.*

Planta lampiña, de 2-6 decím. de alta, con tallo derecho, poco folioso, ramificado generalmente desde su base. Hojas algo carnosas, lisas por las dos caras, enterísimas ó denticulado-ásperas por su márgen; las inferiores elíptico-lanceoladas, obtusas, trinerves y largamente pecioladas; las superiores linear-lanceoladas adelgazadas por sus dos extremidades. Cabezuelas agrupadas en las extremidades de las ramas formando racimos corimbosos,

desnudos de hojas. Cabezuelas reforzadas en su base con 2-3 brácteas y las escamas del involucro empizarradas, muy desiguales; las exteriores ovales, obtusas y un poco rojizas en su borde; las interiores oblongas y mucho mas largas, escariosas en su márgen y ápice. Lígulas violáceas, rara vez blancas y los flósculos amarillos. Akenios pelositos ó lampiños, pero circuidos en su base de un anillo de pelos. Vilano blanco-sedoso.

Hab. en las costas del mar Cantábrico (Lge.), en las de Galicia (Plan.), en las de Cataluña (Webb. Cta. Colm.)

A. LONGICAULIS. *Duf. in litt. ap. Wk. et Lge. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 38. *Tripolium vulgare ε. longicaule. DC. prod.* 5, *p.* 253. *T. longicaule. Duf. imbull. soc. bot. Fr.* 1860, *p.* 327. *Caule subsimplici valdè folioso; foliis vix carnosis, omnibus lineari-lanceolatis integerrimis, corymbo contracto oligocephalo.* ♃. *In paludibus maritimis. Fl. autumno.*

Especie muy afine de la anterior, colocada por DC. en su prod. como variedad, pero que se diferencia por ser el tallo perpendicular, casi sencillo, muy poblado de hojas. Estas son enjutas, nada ó muy poco carnosas, enterísimas, derechas y todas linear-lanceoladas. Corimbo apanojado, contraido, formado de corto número de cabezuelas, mas pequeñas que las de la especie anterior. Hojuelas del invólucro mas angostas y algo coloridas.

Hab. en la Rápita (Duf.), en las bocas del Guadiana cerca de Ayamonte, junto al rio, en Cartaya y en la bahía de Cádiz (Wk. Clem.), en la desembocadura del Tajo en Portugal.

A. NOVI-BELGI. *L. sp. pl.* 1231. *A. serotinus. W. sp. pl.* 3, *p.* 2049. *Caule ramosissimo folioso, foliis sursùm decrescentibus summisque in squamis involucri transeuntibus, semiamplexicaulibus lanceolatis subserratis trinerviis: involucri squamis laxis, intimis acuminatis.* ♃. *Ex Americâ boreali orta nunc in hortis culta et ferè spontanea in variis locis. Fl. autumno.*

Planta casi lampiña, con tallo erguido, folioso y muy ramoso, de 8-12 decím. de alto. Hojas enjutas, trinerves, medio abrazadoras, lanceoladas, puntiagudas; las inferiores algo dentadas: todas van decreciendo hasta confundirse en forma y tamaño con las hojuelas del invólucro. Cabezuelas agrupadas en la extremidad de los ramos, formando su conjunto un extenso corimbo.

Hojuelas del invólucro laxas; las interiores puntiagudas. Lígulas violáceas ó blancas.

Originaria de la América y cultivada en todos los jardines, de los que se ha hecho espontánea en algunas localidades.

SECC. 3.ª CALLISTEPHUS. *Cass. dict. sc. nat.* 37, *p.* 464.

Lígulas femeninas. Akenios trasovado-cuneiformes. Vilano cerdoso, doble; el exterior casi coroniforme; el interior compuesto de cerdas largas y caducas.

A. CHINENSIS. *L. sp. pl.* 1232. *Callistephus chinensis. Nees ast.* 221. *Dill. hort. elth. tab.* 34. ⊙. *Colitur in hortis. Floret autumno.*

Especie originaria de la China y cultivada en los jardines como planta de adorno, por las muchas variedades que ha producido y la magnitud de las flores. Planta anual, vellosa, con tallo derecho, ramoso, de 1-3 decím. de alto, vestido de hojas peciladas y espatuladas las inferiores, rómbeo-lanceoladas las intermedias y oblongas las superiores; pero todas provistas de gruesos dientes. Cabezuelas grandes, reforzadas de hojas bracteales mas largas que el invólucro, con todas las florecitas liguladas ó tubuloso-ensanchadas, en vez de simplemente radiadas, á consecuencia del cultivo.

SOLIDAGO. (L. GEN. 955.)

S. VIRGA-AUREA. *L. sp. pl.* 1235. *Oed. fl. dan. tab.* 663. *Engl. bot. tab.* 301. *Caule erecto apice paniculato-racemoso vel simpliciter racemoso racemis erectis: foliis ovatis lanceolatisque acuminatis in petiolum alatum decurrentibus pilosiusculis, inferioribus serratis.* 2ℓ. *In sylvis, collibus incultis. Fl. æstate.*

α. VULGARIS. *DC. prod.* 5, *p.* 338. *Elatior, foliis inferioribus serratis ellipticis, superioribus lanceolatis integerrimis, ramis pedicellisque pubescentibus.*

β. ALPESTRIS. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 304. *Humilis spithamea; foliis angustioribus, ad basin caulium densè cæspitosis glabriusculis: thyrso oligocephalo racemoso laxo, capitulis majoribus. S. minuta Lapeyr.*

Planta verdosa, lampiña ó poco pubescente, con tallo derecho, de 1-3 decím. de alto, rara vez sencillo, generalmente poco ramoso en su extremidad. Hojas brevemente pecioladas; las mas de ellas tiesas y algo ásperas; las inferiores ovales ó elíptico-lanceoladas, obtusas, aserradas, envainadoras y la vaina pestañosa; las intermedias del tallo lanceoladas, puntiagudas, enterísimas ó aserradas. Cabezuelas dispuestas en ramillete laxo, sostenidas por pedicelos cubiertos de brácteas como escamas. Hojuelas del invólucro flojas, muy desiguales, lanceolado-lineares y escariosas por su márgen.—El tipo ó var. α. tiene el tallo algo flexuoso, de 2-3 decím. de alto, ramoso en su extremidad, que lleva muchas cabezuelas formando un ramillete piramidal. La var. β. es mucho mas baja (un palmo); las hojas mas angostas y amontonadas en la base del tallo, que termina en tirso de pocas cabezuelas, aunque mayores que en la especie vulgar.

Hab. la var. α. en sitios arenosos, montuosos y peñascosos de la region montana é inferior de las mas de nuestras provincias, en tanto que la var. β. vive en las montañas de Asturias (Dur.), en los Pirineos de Aragon (Bout. Zett.), en los montes Carpetanos (Cut. Amo), en las Sierras Tejeda y Nevada del reino de Granada.

S. MACRORRHIZA. *Lge. in litt. ap. Wk. Lge. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 39. *S. Virga aurea β. macrorrhiza. Lge. pl. nov. hisp. exsicc. n.°* 214. *S. virga aurea. β. reticulata. Lge. pug.* 2, *p.* 115. *etiam. Lapeyr. Pygmæa; rhizomate lignoso, obliquo longo; caule simplici; foliis inferioribus obovato-ellipticis caulinis lineari-lanceolatis, capitulis solitariis vel paucis racemum simplicem formantibus.* ♃. *In sabulosis maritimis. Fl. Oct. Nov.*

Especie intermedia de las dos variedades de la anterior y muy afine de la var. β. reticulata. DC. prod. 5, p. 338, como lo confirma el primer nombre del mismo Lge., pero diversa por su corta talla, y rizoma leñoso, oblícuo y largo, que arroja fibras radicales, robustas y largas. El tallo es ascendente, de 2-5 centim. de long., sencillo y terminado algunas veces por una sola cabezuela, pero mas comunmente lleva un racimo terminal, sencillo, de pocas flores. Hojas un poco crasas, densamente agrupadas hácia la base del tallo, envainadoras y marcadas por la cara inferior de

venas purpúreas dispuestas en forma de red muy vistosa; las inferiores son trasovado-elípticas y las otras linear-lanceoladas. Cabezuelas solitarias ó agregadas en racimo sencillo de pocas flores.

Hab. en el litoral del Océano, cerca de San Sebastian (Lge.)

S. CANADENSIS. *L. sp. pl.* 1233. *Pluk. alm. tab.* 263, *fig.* 1. *Caule virgato erecto apice ramoso: foliis lanceolatis triplinerviis serratis aut subintegerrimis: capitulis numerosissimis in racemos secundos recurvatos paniculam pyramidatam formantes congestis.* 2ℓ. *Culta. Fl. Jul. Sept.*

Planta polimorfa, originaria de América y cultivada hoy en casi todos los jardines, por su tallo derecho, de ¼ á un metro de altura, sencillo, velloso, muy poblado de hojas y terminado en un racimo apanojado compuesto de muchísimas flores inclinadas á un solo lado, formando una pirámide floral muy vistosa, cuyas cabezuelas son bastante pequeñas. Hojas lanceoladas, dentado-aserradas ó casi enterísimas, ásperas ó lisas y marcadas con 3 nervios.

Esta especie es la que mas comunmente se llama Vara de oro y como tal se tiene en los jardines no científicos.

JASSONIA. (DC. PROD. 5, P. 476.)

J. GLUTINOSA. *DC. l. c. Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 43, *fig.* 2. *J. saxatilis. Guss. syn.* 2, *p.* 452. *Erigeron glutinosum. L. mant.* 112. *Inula saxatilis. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 153. *Chrysocoma saxatilis. DC. fl. fr.* 5, *p.* 468. *Chr. verticalis. Lag. Chiliadenus camphoratus. Cass. dict. vol.* 34, *p.* 35. *Orsina camphorata. Bertol. giorn. sc. nat. Bolon.* 1829, *p.* 362. *Barr. ic.* 158. *Rhizomate nodoso lignoso, caulibus erectis: foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis integerrimis glandulosis: floribus omnibus tubulosis flavis: achæniis apice glandulosis cæterùm villosis.* 2ℓ. *In rupestribus, sterilibus glareosis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta de 1-3 decím. de altura, algo vellosa y viscosa, con rizoma grueso, nodoso y leñoso, que lleva tallos numerosos, derechos y muy poblados de hojas. Estas son glandulosas y un poco vellosas por ambas caras, algo retorcidas generalmente; las del tallo sentadas, lanceoladas ó linear-lanceoladas, enterísimas, agu-

das. Cabezuelas dispuestas en racimo corimboso, laxo, con todas las flores tubulosas y amarillas. Escamas del involucro desiguales; las exteriores verdes y glandulosas en su punta que está recorvada, blanco-pubescentes en su base; las escamas interiores blanco-pubescentes y pestañosas, sobretodo en su ápice. Akenios glandulosos en su extremidad y vellosos en todo lo restante de la superficie. Vilano de color leonado.

Comun en la mayor parte de nuestras provincias.

J. TUBEROSA. *DC. l. c. Erigerum tuberosum. L. sp. pl.* 1212. *Inula tuberosa. Lamk. et Brot. Aster punctatus. Lapeyr. abr. pyr. p.* 513. *Lob. ic.* 250, *fig.* 3. *Moris. h.* 3, *sect.* 7, *p.* 114, *tab.* 19, *fig.* 20, *et tab.* 20, *fig.* 15, *et tab.* 22, *fig.* 7. *Rhizomate tuberoso incrassato lignoso; caule basi suffruticoso, foliis lineari-lanceolatis linearibusve integris aut denticulatis: ligulis paucis, rariùs nullis; achæniis eglandulosis sericeis.* ♃ *aut* ♄. *In saxosis sterilibus regionis montanæ et alpestris. Fl. æstate.*

β. HIRSUTA. *Tota ferè planta pilis patulis albis vestita.*

Planta glanduloso-pubérula, poco pelosa, de 1-4 decím. de altura, con rizoma grueso, tuberoso y leñoso, que lleva un tallo sufruticoso en su base, derecho y por lo comun muy ramoso. Hojas glandulosas por las dos caras, extendidas y marcadas con una línea de pelos sobre el nervio dorsal, enteras ú oscuramente sinuoso-dentadas, todas lineares ó linear-lanceoladas y obtusas. Cabezuelas dispuestas en racimo corimboso, laxo, con las escamas del involucro desiguales; las exteriores herbáceas, patente-recurvas; las interiores escariosas en su borde. Lígulas en corto número, rarísima vez nulas. Akenios velloso-sedosos, sin glándulas.

Tan comun ó mas que la anterior en nuestros montes y sierras.

PULICARIA. (GÆRTN. FR. ET SEM. 2, P. 461.)

P. SICULA. *Moris fl. sard.* 2, *p.* 363. *Rchb. l. c. tab.* 43, *fig.* 1, *Jassonia sicula* α. *discoidea. DC. prod.* 5, *p.* 476. *J. discoidea. Cass. dict. vol.* 24, *p.* 201, *et vol.* 30, *p.* 407. *Erigeron siculum. L. sp. pl.* 1210. *Conyza sicula. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1951. *Bocc. ic. tab.* 31, *fig.* 4. *Inula chrysocomoides. Poir. voy.* 2, *pag.* 230.

ramosissimo; foliis integerrimis vel obsolete dentatis, inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, cæteris linearibus margine revolutis semiamplexicaulibus: involucri squamis linearibus-lanceolatis, interioribus margine scariosis apice purpurascentibus: ligulis erectis involucrum vix superantibus. ⊙. *In cultis, argillosis humidis pinguibus. Floret autumno.*

Anual y pubescente, con tallo derecho, de 2-5 decim. de alto, ramificado desde su base y las ramas abiertas, rojas y muy pobladas de hojas tiesas, enterísimas ú oscuramente dentadas; las inferiores oblongo-lanceoladas, adelgazadas en peciolo; las demás son lineares, revueltas por la márgen y medio abrazadoras. Cabezuelas pequeñas, dispuestas en racimitos laxos en las extremidades de los ramos, sostenidas por pedúnculos un poco engrosados en su ápice, adornados de 1-2 brácteas. Flores totalmente amarillas y las hojuelas del invólucro pubescentes, desiguales; las exteriores verdes, lineares, agudas y laxas; las interiores apretadas, un poco escariosas en su márgen y purpúreas en su ápice. Lígulas derechas y tan cortas que apenas sobresalen del invólucro, amarillas. Akenios vellosos, terminados en corona membranosa, hendida hasta su base, aunque no siempre, y los pelos interiores blanquecinos.

Hab. en toda la zona oriental y parte de la meridional, desde Cataluña hasta San Lúcar de Barrameda (Cta., Guirao, Clem., Wk., Boiss., Amo, etc.)

P. VULGARIS. *Gærtn. fr. et sem. 2, p. 461. Rchb. l. c. tab. 42, fig. 2. Inula pulicaria L. sp. pl. 1238. Engl. bot. tab. 1196. Aster pulicarius. All. fl. ped. 1, p. 197. Caule erecto apicem versùs ramoso, foliis infimis in petiolum latum attenuatis, cæteris sessilibus semiamplexicaulibus basi rotundatis, omnibus undulatis, integerrimis aut obsolete dentatis, lanceolatis oblongisve: involucri squamis linearibus acuminato-setaceis, glandulosis ciliatis: ligulis erectis flavis involucrum non superantibus: flosculis valde glandulosis.* ⊙. *In arenosis sterilibus humidis regionis inferioris. Fl. æstate.*

Planta fétida, vellosa, con tallo de 1-3 decím. de alto, derecho,

ramificado en su mitad superior y las ramas mas altas que el eje caulinar generalmente. Hojas suaves, algo viscosas, ondeaditas, enterísimas ó apenas dentadas; las inferiores adelgazadas en peciolo largo y ancho; las demás sentadas, medio abrazadoras y redondeadas por su base; las superiores lanceoladas ú oblongas. Cabezuelas solitarias en la extremidad del tallo y ramos, sostenidas por pedúnculos cortos no engrosados en su ápice y algo foliosos. Hojuelas del invólucro desiguales, angostas, lineares, terminadas en punta setácea rojiza, vellosas en su dorso, pestañosas en la márgen y glandulosas. Lígulas amarillas, derechas, que no sobresalen del invólucro y los flósculos muy glandulosos. Akenios vellosos, pardos, con el vilano exterior dentado. Yerba pulguera.

Especie comun en parajes húmedos de casi todas las provincias.

P. ARABICA. *Cass. dict. sc. nat. vol. 44, pag. 94. P. arabica s. hispanica. Boiss. diagn. pl. or. ser. 2, t. 3, pag. 15. Inula villosa. Loefl. et Vahl. (non Nutt.) Pulicaria villosa. Link enum. hort. berol. 2, p. 236. Caule divaricato-ramosissimo, plerùmque prostrato; foliis oblongis cordato-semiamplexicaulibus mucrone acutis villosis integerrimis; involucri squamis lineari-subulatis: ligulis flavis disco longioribus, patulis. ⊙. In graminosis sterilibus humidis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta variable en cuanto á la talla y vestido de las hojas mas ó menos lanuginosas ó casi lampiñas, muy afine de la especie anterior, pero que se distingue por su tallo muy ramoso y desparramado, postrado generalmente, rara vez derecho. Hojas oblongas, medio abrazadoras y acorazonadas por su base, terminadas en puntita aguda, enterísimas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos bastante largos, provistos de brácteas. Escamas del invólucro linear-aleznadas, pubescentes. Lígulas amarillas mas largas que el invólucro y extendidas. Vilano exterior dentado, y el interior peloso-cerdoso.

Tan comun y aun mas que la anterior en las provincias meridionales, sin que falte en las centrales y occidentales.

P. DYSSENTERICA. *Gærtn. fr. et sem. 2, p. 461. Rchb. l. c. tab. 42, fig. 1. Engl. bot. tab. 1115. Inula dyssenterica. L. sp. pl.*

1237. *Aster dyssentericus. All. fl. ped.* 1, *p.* 196. *Inula conyzæa. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 149. *Rhizomate crasso turiones squamatos edente: caule ramoso; foliis infimis petiolatis, reliquis cordato-semiamplexicaulibus utrinque basi auriculatis oblongo-lanceolatis, omnibus undulatis obsoletè dentatis, suprà viridibus subtùs uti caule et ramis canescenti-lanuginosis: involucri squamis lineari-setaceis longè ciliatis et dorso glandulosis: ligulis flavis creberrimis angustis disco satis longioribus, patentissimis.* ♃. *Ad fossas, ripas, paludum margines in uliginosis. Fl. autumno.*

β. HISPANICA. *Wk. in prod. fl. hisp.* 2, *p.* 41. *Foliis planis cordato-semiamplexicaulibus exauriculatis subtùs puberulis uti caule et ramis, sordide virentibus.*

Planta canescente, lanuginosa en el tipo, pubérula y verdecina en la var. *β.*, con cepa gruesa, ramosa, que brota turiones escamosos, subterráneos, de los que salen tallos de 2-5 decím. de altos, derechos y ramificados en la parte superior, muy poblados de hojas; pecioladas las inferiores y las restantes sentadas, acorazonadas y medio abrazadoras, con una orejuela á cada lado de su base, oblongo-lanceoladas, verdes por la cara superior, blanquecino-lanuginosas por la inferior, excepto la var. *β.*: todas ondeaditas y oscuramente dentadas, planas en la var. hispánica. Cabezuelas solitarias, terminales, y los pedúnculos desnudos ó provistos de una sola bráctea, formando su conjunto un corimbo laxo. Escamas del invólucro lineares, setáceas, glandulosas por el dorso y su borde circuido de largas pestañas. Lígulas amarillas, angostas, numerosas, extendidas y mas largas que el disco. Akenios vellosos, con el vilano exterior dentado.

Abunda en toda España, y la var. solamente se ha encontrado en las orillas del rio Segura en Múrcia (Guirao.)

P. ODORA. *Rchb. fl. germ. excurs. p.* 239 *et ic. tab.* 41, *fig.* 2. *Inula odora. L. sp. pl.* 1236. *Barr. ic.* 1145. *Rhizomate fibroso odoro, caule erecto fastigiato ramoso rarò subsimplici: foliis infimis ovatis in petiolum brevem attenuatis, caulinis cordato-semiamplexicaulibus, basi utrinque auriculatis oblongo-lanceolatis, omnibus glanduloso-denticulatis, suprà viridibus, subtùs canescenti-lanuginosis: involucri hemisphærici squamis inæqualibus in acumen purpurascentem dessinentibus albido-lanuginosis; li-*

gulis creberrimis involucro multò longioribus patentissimis aureis. ♃. *In nemorosis regionis inferioris. Fl. æstate.*

Cepa radical, fibrosa y olorosa, tuberculoso-escamosa, que arroja tallos derechos, ramificados en la parte superior, rara vez sencillos, blanco-vellosos, de 2-5 decím. de altura. Hojas blandas, pubescente-verdosas por encima, blanco-lanuginosas por debajo, glanduloso-denticuladas; las inferiores aovadas, adelgazadas en peciolo corto y tendidas formando roseta; las otras sentadas, medio abrazadoras, acorazonadas y con una orejuela en cada lado de su base, oblongo-lanceoladas. Hojuelas del involucro hemisférico muy desiguales, terminadas en punta purpúrea, blanco-lanudas; las exteriores herbáceas; las interiores escariosas. Pedúnculos engrosados en su ápice y provistos de brácteas foliáceas, formando su conjunto corimbo cimoso. Lígulas numerosas, angostas, extendidas, mucho mas largas que el involucro y de color amarillo de oro como el disco. Akenios vellositos, blanquecinos.

Hab. en casi todas las prov. y en Portugal.

Inula. (L. gen. 956.)

Secc. 1.ª Cupularia. *God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 180.

Akenios cilíndricos, sin costillas, obtusángulos contraidos en su ápice. Cerdas del vilano soldadas por su base y extendidas en forma de taza.

1. viscosa. *Ait. h. kew. ed.* 2.ª *vol.* 5, *p.* 78. *Cupularia viscosa. God. Gren. l. c. Rchb. ic. vol.* 16, *tab.* 44. *fig.* 2. *Erigeron viscosum L. sp. pl.* 1209. *Solidago viscosa. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 144. *Pulicaria viscosa. Koch syn.* 395. *Jacq. h. vind.* 2, *tab.* 165. *Conyza major. Clus. stirp. hisp. ic.* 377. *Viscosa multicaulis, foliis lanceolatis dentatis mucronatis, caulinis basi cordato-semiamplexicaulibus; involucri squamis omnibus erectis lineari-lanceolatis margine latè scariosis; floribus omnibus aureis.* ♃ *aut* ☉. *In arenosis, incultis, saxosis, ad fluviorum ripas regionis inferioris. Fl. autumno.*

β. laxiflora. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 307. *Capitulis longè pedunculatis distantibus ideoque paniculâ laxâ.*

Planta olorosa, glanduloso-pubescente y viscosa, de cuya cepa salen muchos tallos derechos, mimbreados, sufruticosos en su base, ramosos en la parte superior, de ½ á un metro de altura, muy poblados de hojas lanceoladas, dentadas, mucronadas, verdes y glandulosas por ambas caras; las de los tallos acorazonado-medio-abrazadoras por su base. Cabezuelas pedunculadas, terminales y axilares, agrupadas en racimo piramidal compuesto, denso ó laxo en la var. *s*. Hojuelas del involucro muy desiguales; las externas linear-lanceoladas, abiertas, pubescente-viscosas en el dorso, escariosas en su márgen; las internas escariosas, puntiagudas, y pestañosas en su extremidad. Lígulas poco numerosas, lineares, de color amarillo de oro como el disco, mas largas que el involucro. Akenios oblongos, blanquecinos, vellosos.

Planta bastante comun en España, donde se la dice Olivarda y en el reino de Granada Altabaca, donde vive tambien la var. *s*., aunque escasa.

I. GRAVEOLENS. *Desf. fl. atl.* 2, *p.* 275. *Cupularia graveolens. God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 180. *Rchb. l. c. fig.* 1. *Erigeron graveolens. L. sp. pl.* 1210. *Solidago graveolens. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 145. *Barr. ic.* 370. *Glanduloso-pubescens; caule erecto patulè ramosissimo, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis basi attenuatis obtusis, superioribus lanceolato-linearibus semiamplexicaulibus acutis, omnibus integerrimis aut dentatis: involucri squamis linearì-lanceolatis erectis; ligulis paucis disco paulò longioribus.* ☉. *In arenosis humidis, pinguibus et cultis reg. inferioris. Fl. autumno.*

Planta muy olorosa, glanduloso-pubescente, de 2-3 decím. de alta, con tallo herbáceo, ramificado desde su base y las ramas delgadas, extendidas, muy pobladas de hojas enterísimas ó dentadas, de las cuales, las inferiores son oblongo-lanceoladas, adelgazadas por su base y obtusas; las superiores lanceolado-lineares, medio abrazadoras y agudas. Cabezuelas pequeñas, sostenidas por pedúnculos cortos, terminales y axilares, provistos de brácteas foliáceas, cuyo conjunto forma una panoja oblonga que principia desde la base del tallo. Hojuelas del invólucro desiguales, lineares, agudas; las exteriores herbáceas, glandulosas en su

dorso, pestañosas por la márgen, patente-erguidas; las interiores escariosas, con lista verde dorsal. Lígulas en corto número, amarillas ó violáceas, poco mas largas que el invólucro. Akenios oblongos, blanquecinos, vellosos.

Especie bastante comun en toda España y conocida con el nombre de *Olivardilla*.

Secc. 2.ª Euinula. *Wk. in prod. fl. hisp.* 2, *p.* 43.

Akenios cilíndricos con costillas, truncados ó ligeramente adelgazados en su ápice. Cerdas del vilano libres desde su base.

* Lígulas cortísimas, apenas mas largas que el invólucro.

1. Conyza. *DC. prod.* 5, *p.* 464. *Rchb. ic. tab.* 32, *fig.* 2. *Conyza squarrosa. L. sp. pl.* 1205. *Conyza vulgaris. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 73 *et ill. gen. tab.* 697, *fig.* 1. *Caule paniculato-ramoso, ramis corymbosis polycephalis; foliis ellipticis vel oblongo-lanceolatis, obsoletè dentatis vel integerrimis, inferioribus in petiolum attenuatis: involucri squamis patente-reflexis: achœniis fuscis puberulis.* ②. *In rupestribus dumosis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta pubescente, algo fétida, de color verde pálido, con tallo derecho, de 6-9 decím. de alto, muy ramificado en la parte superior. Hojas elípticas ú oblongo-lanceoladas, oscuramente dentadas ó enterísimas; las inferiores adelgazadas por su base formando peciolo. Cabezuelas aglomeradas en la extremidad de las ramas, en forma de racimos corimbosos, compactos. Escamas del invólucro desiguales; las exteriores verdes ó purpurinas, lineares-agudas, revueltas por su ápice, pestañosas y vellositas; las interiores lineares, agudas, derechas, escariosas, pestañosas y su punta rojiza. Akenios vellositos, pardos. Flores amarillas.

Especie bastante esparcida por toda la península.

1. bifrons. *L. sp. pl.* 1236. *Rchb. l. c. tab.* 32, *fig.* 1. *I. glomerata. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 150. *Aster bifrons. All. fl. ped.* 1, *p.* 197. *Conyza bifrons. Gouan et Vill. delph.* 3, *p.* 185. *(non Linn.) Garid. Aix. tab.* 23. *Foliis cauli adnatis, longè decurrentibus, argutè denticulatis utrinque glandulosis, capitulis ad apicem ramulorum densè glomeratis subsessilibus: involucri squamis dorso*

glandulòsis viscosisque. ②. *In vallibus regionis montanæ. Fl. æstate.*

Tallo de 3-9 decím. de alto, derecho, viscoso, ramificado en la parte superior, vestido de hojas verdes, delgadas, glandulosas por sus dos caras, dentadas, ásperas y espinulosas en su borde; las del tallo aovado-oblongas y largamente escurridas. Cabezuelas pequeñas, casi sentadas y amontonadas en la extremidad de los ramos, formando racimo corimboso compacto. Hojuelas del invólucro desiguales, algo pestañosas; las exteriores lanceoladas, agudas, glanduloso-viscosas y extendidas ó abiertas; las interiores lineares, casi escariosas, derechas, blanquecinas. Akenios pardos y las costillas pelierizadas. Flores amarillas.

Hab. en los Pirineos (Pal. Quer), en las montañas de Asturias (Pastor).

** Lígulas mas largas que el invólucro, radiantes.

I. SUAVEOLENS. *Jacq. h. vind.* 3, *p.* 29, *tab.* 51. *Rchb. l. c. tab.* 31, *fig.* 1. *Caule erecto supernè ramoso: foliis ellipticis vel ovato-lanceolatis, inferioribus in petiolum longè attenuatis, remotè serrulatis; caulinis semiamplexicaulibus integerrimis: involucri squamis exterioribus herbaceis latè lanceolatis, apice reflexis, interioribus elongato-linearibus, apice purpurascentibus, erectis: ligulis involucro paulò longioribus.* ♃. *In collibus calcareis. Fl. autumno.*

Planta pubescente, de olor espontáneo, grato, pero pesado cuando se tritura ó frota entre las manos, con tallo derecho, de 2-3 decím. de altura, ramificado en la parte superior. Hojas elípticas ó aovado-lanceoladas; las inferiores adelgazadas en peciolo largo y con dientecitos remotos que las hacen un poco aserradas; las del tallo medio abrazadoras, aunque adelgazadas por su base y enterísimas. Cabezuelas poco numerosas (5-7) sostenidas por pedúnculos cortos, que forman corimbo laxo. Hojuelas exteriores del invólucro ancho-lanceoladas, revueltas por su extremidad y herbáceas; las interiores lineares, mas largas, derechas y su punta purpúrea. Lígulas poco mas largas que el invólucro. Akenios pubérulos, pardos. Flores amarillas.

Especie hallada por Lange cerca de Encinillas, en Castilla la Vieja.

I. SQUARROSA. *L. sp. pl.* 1240 *et I. spiræifolia. Ejusd. sp. pl.* 1238. *Rchb. l. c. tab.* 39, *fig.* 1. *I. germanica. Vill. delph.* 3, *p.* 219. *(non Linn.) I. bubonium. Lapeyr. abr. pyr.* 323. *Jacq. fl. aust. app. tab.* 19. *Aster bubonium. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 173, *tab.* 38. *Caule simplici; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis semiamplexicaulibus, basi rotundatis vel subcordatis, serrulatis reticulato-venosis: involucri squamis inferioribus ovato-lanceolatis apice recurvatis herbaceis, interioribus lanceolato-linearibus erectis subscariosis: ligulis apice tridentatis patentissimis involucro satis longioribus: achæniis glabris.* ♃. *In collibus apricis. Fl. æstate.*

Planta de 4-6 decím. de altura, con tallo sencillo, derecho, anguloso, escamoso en su base, áspero en lo restante, casi totalmente cubierto de hojas oblongas ú oblongo-lanceoladas, medio abrazadoras, redondeadas ó un poco acorazonadas por su base, denticulado-aserradas, coriáceas, lampiñas y reticulado-venosas. Cabezuelas terminales en número de 5-20, dispuestas en racimo corimboso, folioso hasta los involucros, muy rara vez hay una sola cabezuela terminal. Hojuelas inferiores del involucro aovado-lanceoladas, curvas y herbáceas en su punta; las interiores mas largas, lanceolado-lineares, derechas y casi escariosas. Lígulas amarillas, muy extendidas, terminadas en tres dientes, bastante mas largas que el involucro. Akenios lampiños.

Hab. segun Quer en las colinas áridas de la Alcarria y segun Colmeiro en Cataluña hácia Ripoll, cuyas citas exigen comprobacion, porque no ha sido encontrada esta especie por ningun otro botánico, ni aun en el reino de Portugal.

I. SEMIAMPLEXICAULIS. *Reut. mem. soc. Genev.* 7, *p.* 169. *Rchb. l. c. tab.* 38, *fig.* 1. *I. Vaillantii var. brevifolia. Wk. et Cta. in Linnæâ* 1859, *p.* 107. *Caule erecto simplici; foliis ovalibus acutis basi attenuatis semiamplexicaulibus dentatis, subtùs reticulatis: involucri squamis omnibus erectis adpressis exterioribus subspathulatis herbaceis, interioribus lineari-lanceolatis scariosis: ligulis patulis; achæniis glabris.* ♃. *In sylvis. Fl. Aug.*

Esta especie, segun la opinion de Reichembach, es híbrida procedente de las Inulas Vaillantii Vill. et Salicina Linn., cuya sentencia se confirma por encontrarse ambas especies en las mis-

mas localidades en que vive la I. semiamplexicaulis. Dejando esta cuestion aparte, la planta que nos ocupa tiene tallo derecho, sencillo, de 2-3 decím. de alto, muy poblado de hojas pubescentes, ásperas como el mismo: todas son ovales, agudas, adelgazadas por su base, pero medio abrazadoras y mas menos dentadas, recorridas de una costilla prominente y reticuladas por la cara inferior. Cabezuelas 1-3 en la extremidad del tallo, sostenidas por pedúnculos cortos. Todas las hojuelas del invólucro erguidas y apretadas; las exteriores casi espatuladas y herbáceas; las interiores linear-lanceoladas y escariosas. Lígulas amarillas, extendidas, mas largas que el invólucro. Akenios lampiños.

Hab. en Cataluña cerca de Olot y en San Juan de las Abadesas (Cta.)

I. Vaillantii. *Vill. delph.* 3, *p.* 216. *Rchb. l. c. tab.* 39, *fig.* 2. *I. cinerea. Lamk, dict.* 3, *p.* 159. *Aster Vaillantii. All. fl. ped.* 1, *p.* 196. *Hall. fl. helv. tab.* 2. *Caule erecto subsimplici, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis dentato-serratis, puberulis, subtùs vix reticulatis, infimis in petiolum attenuatis, caulinis basi attenuatâ sessilibus: capitulis numerosis: involucri squamis exterioribus herbaceis ovato-lanceolatis apice recurvis, interioribus linearibus erectis subscariosis: ligulis tridentatis; achœniis glabris.* ♃. *In dumosis regionis inferioris et montanæ. Fl. Aug.*

Planta verde cenicienta, de 4-6 decím. de altura, con tallo derecho, casi sencillo, paniculado-ramoso en la parte superior, pubérulo como todos los órganos. Hojas lanceoladas ó aovado-lanceoladas, dentado-aserradas, blanquecinas y algo tomentosas por el envés, que apenas está reticulado; las inferiores adelgazadas en peciolo; las demás sentadas aunque adelgazadas en su base. Cabezuelas numerosas, agrupadas en la extremidad de los ramos formando su conjunto un racimo corimboso, denso. Hojuelas exteriores del invólucro herbáceas, aovado-lanceoladas, curvas en su punta; las interiores erguidas, lineares y casi escariosas. Lígulas amarillas, extendidas, tridentadas y largas. Akenios lampiños.

Hab. en las mismas localidades de la anterior.

I. hirta. *L. sp. pl.* 1239. *Rchb. l. c. tab.* 36. *I. montana. Poll. fl. palat.* 3, *p.* 469. *(non Linn.) Aster hirtus. Scop. fl. carn.* 2.

p. 173, tab. 58. Jacq. fl. aust. tab. 338. Hirsuta, caule erecto simplici: foliis oblongo-lanceolatis, semiamplexicaulibus, subtùs reticulatis, obsoletè denticulatis: involucri squamis omnibus erectis, exterioribus lanceolatis foliaceis, intimis linearibus subscariosis: ligulis 2-3 dentatis: achœniis glabris. ♃. *In dumosis regionis montanæ. Fl. Aug. Sept.*

Planta de 3-5 decím. de altura, cubierta de pelos articulados y tuberculosos por su base, con tallo derecho, escamoso en la parte inferior, sencillo, estriado, poblado de hojas coriáceas, verde-amarillentas, vellosas y pestañosas, muy reticulado-venosas, ásperas, enteras ó ligeramente dentadas, oblongo-lanceoladas ú oblongas, redondeadas y medio abrazadoras por su base. Cabezuela grande, solitaria y terminal las mas veces ó con 2-3 laterales mas pequeñas y situadas en la extremidad de las ramas. Todas las hojuelas del invólucro iguales y derechas; las exteriores verdes, foliáceas, linear-lanceoladas, agudas, reticulado-venosas y pelierizadas; las interiores blanquecinas, casi lineares, puntiagudas, pestañosas y algo escariosas. Lígulas amarillas por el haz, estriadas con rayas purpúreas por su envés, extendidas y mucho mas largas que el invólucro. Akenios lampiños.

Hab. en Galicia (Plan.), montes de Burgos (Pal.), puerto de Navacerrada (Cut.), Aragon (Bout. y Echeand.)

I. SALICINA. *L. sp. pl. 1238. Rchb. l. c. tab. 37, fig. 1-2. Oed. fl. dan. tab. 786. Aster salicinus. Scop. fl. carn. 2, p. 172. Glabra aut subglabra, caule erecto simplici; foliis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, nitidis, basi cordato-amplexicaulibus, margine dentatis ciliatisque, subtùs reticulatis: involucri foliolis exterioribus apice recurvis sæpè fusco-marginatis: ligulis involucro longioribus; achœniis glabris.* ♃. *In graminosis et dumosis regionis montanæ. Fl. Junio, Julio.*

Planta de 3-6 decím. de altura, verde-oscura, lampiña ó casi lampiña, con tallo derecho, algo ramificado en la parte superior, poco poblado de hojas aovado-lanceoladas ó lanceoladas, acorazonado-abrazadoras por su base, dentadas y pestañosas por la márgen, lustrosas y reticuladas por la cara inferior. Cabezuelas solitarias en la extremidad del tallo y ramos formando racimo corimboso, siendo la cabezuela central mayor que todas las de-

más. Hojuelas del invólucro desiguales; las exteriores lanceoladas, herbáceas, pestañosas, calloso-endurecidas por su base, revueltas por su ápice; las interiores derechas, lineares, pestañosas y escariosas. Lígulas amarillas mas largas que el invólucro. Akenios lampiños.

Hab. en ambas Castillas, Aragon y Cataluña con abundancia. (Quer, Pal., Asso, etc.)

I. CRITHMOIDES. *L. sp. pl.* 1240. *Rchb. l. c. tab.* 41. *fig.* 1. *I. crithmifolia. W. sp. pl.* 3, *p.* 2101. *Senecio crithmifolius. Scop. fl. carn.* 2. *p.* 163. *Engl. bot. tab.* 68. *Limbarda tricuspis. Cass. dict. sc. nat. vol.* 26, *p.* 437. *Suffruticosa glabra multicaulis; foliis carnosis linearibus vel lineari-lanceolatis obtusis integerrimis aut (inferioribus) apice tridentatis: involucri squamis omnibus erectis lineari-lanceolatis: achœniis sericeis.* ♃ *aut* ♄. *In paludosis maritimis, salsuginosisque. Fl. autumno.*

Planta sufruticosa, lampiña, de 8-9 decím. de alta, que lleva muchos tallos derechos ó ascendentes, sencillos ó ramosos, muy poblados de hojas carnosas, garzas, lineares ó linear-lanceoladas, obtusas, enterísimas, ó las inferiores tridentadas en su ápice; y en las mas de las axilas llevan un hacecillo de hojas pequeñas. Cabezuelas numerosas, agrupadas en corimbo sencillo, laxo, sostenidas por pedúnculos largos, engrosados en su ápice y adornados con pequeñas brácteas lineares. Hojuelas del invólucro desiguales, derechas y apretadas, lineares, puntiagudas; las exteriores herbáceas y las interiores escariosas en su márgen, purpurinas en algunas ocasiones. Lígulas lineares, amarillas, muy extendidas y mas largas que el invólucro. Akenios vellosos-sedosos.

Hab. en el litoral de ambos mares en nuestra península y aunque rara crece tambien en terrenos salíferos de Madrid (Loefl.) y de Aragon (Echeand. Loscos.) de Cataluña (Cta.)

I. MONTANA. *L. sp. pl,* 1241. *Rchb. l. c. tab.* 34, *fig.* 1-2. *Aster montanus. All. fl. ped.* 1, *p.* 195. *Garid. Aix tab.* 10. *Villosa vel lanata pluricaulis; caulibus simplicibus et monocephalis, aut parcè ramosis oligocephalis: foliis inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, cœteris sessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis, omnibus integerrimis vel obtusè dentatis: involucri squa-*

mis erectis laxis: achæniis pubescentibus. ♃. *In saxosis, glareosis dumosis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta de 1-3 decím. de alta, mas ó menos vellosa ó lanuda, de cuya cepa salen varios tallos derechos ó ascendentes, sencillos y terminados en una sola cabezuela, ó poco ramificados en su extremidad, con 1-3 cabezuelas laterales y mas pequeñas que la central, foliosos en su base. Hojas inferiores, oblongo-lanceoladas, obtusas, adelgazadas en peciolo; las superiores sentadas, medio-abrazadoras y lanceoladas: todas enterísimas ó ligeramente dentadas, un poco reticulado-venosas, peloso-sedosas, mayormente por la página inferior. Pedúnculo corto, desnudo de brácteas y engrosado en su ápice. Hojuelas del invólucro desiguales; las exteriores foliáceas, blanco-tomentosas, lineares, obtusas y erguidas; las interiores amarillentas, pubescentes, lineares y casi escariosas. Lígulas amarillas, angostas, mucho mas largas que el invólucro. Akenios pubescentes.

Comun en sitios montuosos de las regiones central, oriental y austral de España.

I. BRITANICA. *L. sp. pl.* 1237. *Rchb. l. c. tab.* 35. *Oed. fl. dan. tab.* 413. *Omnia sp. præcedentis sed villositate plerùmque breviore et tenuiore, pilis tuberculo insidentibus, foliis suprà parcè pilosis obscurè virentibus, superioribus basi rotundatâ amplexicaulibus; capitulis* 2-3 *rarò* 1: *involucri squamis omnibus conformibus linearibus longè acuminatis, exterioribus laxissimis subsquamosis herbaceis.* ♃. *In pratis humidis, ad fluviorum ripas. Fl. Jun. Aug.*

Planta de 3-6 decím. de alta, verde-oscura, mas menos cubierta de pelos finos, largos, articulados, que salen de un tuberculillo. Tallo sencillo, terminado en 2-3 cabezuelas, rara vez en una sola, folioso en su mitad inferior. Hojas blandas, ligeramente dentadas, poco vellosas por la página superior, ásperas por su borde, lanceoladas; las inferiores adelgazadas en peciolo; las superiores sentadas, abrazadoras y redondeadas por su base. Hojuelas del invólucro iguales, lineares, aguzadas en punta larga; las exteriores muy abiertas, vellosas; las interiores blanquecinas y pestañosas. Lígulas amarillas, lineares, patentes, mas largas que el invólucro. Akenios vellosos.

Especie dudosa respecto á ser indígena de nuestra península, pero citada por el Sr. Colmeiro como natural de Cataluña, sin fijar distrito ni haberla visto, lo cual sucede de vez en cuando con sus citaciones, deducidas por analogía, puesto que crece en Francia, Italia, Grecia, en toda la Europa media, Rusia austral y Persia.

1. HELENIOIDES. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 470. *I. oculus christi. Lapeyr. abr. pyr.* 522. *(non Linn.) I. helenium var. adenactis. C. H. Schultz. Bip. ap. Wk. sert. fl. hisp. n.°* 536. *Caule albo-villosissimo fastigiato-ramoso; foliis pubescentibus integerrimis aut obsoletè dentatis, infimis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis cordato-lanceolatis amplexicaulibus: capitulis numerosis: involucri squamis erectis subconformibus lineari-lanceolatis acuminatis: ligulis glanduliferis: achœniis puberulis.* ♃. *In rupestribus præcipuè calcareis. Fl. æstate.*

Planta de 3-5 decím. de alta, con tallo derecho, estriado, cubierto de pelos blancos, ramosos en la parte superior. Hojas blandas, pubescentes por las dos caras, enterísimas ú oscuramente dentadas; las basilares oblongo-lanceoladas, adelgazadas en peciolo; las demás acorazonado-lanceoladas y abrazadoras. Cabezuelas grandes con las hojuelas del involucro casi iguales, angostas, lineares, puntiagudas; las exteriores herbáceas y vellosas; las interiores blanquecinas y pestañosas. Lígulas amarillas, lineares, glandulosas, mas largas que el involucro. Akenios vellositos.

Hab. en Aragon y en los Pirineos centrales y orientales correspondientes á España (Loscos, Pardo, Cta., Wk.)

SECC. 3.ª CORVISARTIA. *Coss. et Germ. fl. paris. ed.* 2.ª *p.* 507.

Akenios tetrágonos, truncados y las costillas como borradas. Cerdas del vilano libres, apenas pestañosas.

1. HELENIUM. *L. sp. pl.* 1236. *Rchb. l. c. tab.* 30. *Fl. dan. tab.* 728. *Corvisartia Helenium. Merat fl. paris. ed* 2.ª *tom.* 2, *p.* 261. *Aster Helenium. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 171. *Caule sulcato ramoso: foliis crassis eroso-dentatis, subtùs incano-tomentosis, inferioribus ovato-lanceolatis in petiolum longum attenuatis, caulinis cor-*

dato-amplexicaulibus ovatis: involucri squamis exterioribus foliaceis apice recurvatis dorso tomentosis, interioribus subspathulatis erectis. 2ℓ. *In pratis et graminosis humidis, ad fossas regionis montanæ. Fl. æstate.*

Cepa radical, gruesa, carnosa, ramosa y olorosa, que lleva un tallo fuerte, derecho, asurcado y ramoso, de un metro de altura. Hojas grandes, gruesas, roido-dentadas, blanco-tomentosas por el envés; las inferiores aovado-lanceoladas, adelgazadas en peciolo largo; las demás acorazonado-abrazadoras y aovadas. Cabezuelas grandes, solitarias en la extremidad de los ramos. Hojuelas exteriores del invólucro foliáceas, recorvadas por su punta, tomentosas en su dorso; las interiores casi espatuladas y erguidas. Lígulas amarillas, extendidas, mas cortas que el invólucro. Akenios pardos, lampiños.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña, Serranía de Cuenca (Quer) y en los montes de Asturias (Pastor), cerca de Barbastro (Asso.)

Buphthalmum. (L. gen. 977.)

B. salicifolium. *L. sp. pl.* 1275. *Rchb. ic. fl. germ. tab.* 45, *fig.* 1. *vol.* 16. *Jacq. fl. aust. tab.* 370. *Caule erecto simplici vel parùm ramoso, foliis petiolatis lanceolatis, cæteris semiamplexicaulibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis longè acuminatis: capitulis solitariis pedunculo nudo incrassato insidentibus: involucri squamis lanceolatis longè acuminatis.* 2ℓ. *In montosis, inter virgulta pratis siccis, solo calcareo. Fl. æstate.*

Planta verdosa, con tallo derecho, de 3-6 decím. de alto, sencillo ó poco ramificado en la parte superior. Hojas delgadas, pubescentes, algo ásperas por ambos lados, circuidas de largas pestañas, oscuramente sinuoso-dentadas; las inferiores lanceoladas, adelgazadas en peciolo largo; las superiores sentadas, linear-lanceoladas. Cabezuelas solitarias en la extremidad del tallo y ramas, sostenidas por largos pedúnculos engrosados en su ápice, fistuloso. Escamas del invólucro dispuestas en 3 filas, vellosas, lanceoladas, puntiagudas. Lígulas amarillas, lineares-oblongas, mucho mas largas que el invólucro. Akenios lampiños; los del

rádio trígonos, apiramidado-inversos, casi alados en los ángulos y circuido su ápice de un reborde membranoso, denticulado; los del disco mas angostos, oblongo-cónicos, muy aquillados en su cara interna. Pajas del receptáculo escariosas, lineares, denticuladas y terminadas en arista larga, recorridas de costilla dorsal, vellosa; las pajas del rádio casi aguzadas por bajo de la arista, mientras que las del centro están como truncadas.

Hab. en los Pirineos de Aragon, cerca de la Castañeza (Phillipe.)

ASTERISCUS. (MOENCH. METH. 592.)

A. MARITIMUS. *Moench l. c. Rchb. ic. vol.* 16, *tab.* 48, *fig.* 3. *Buphthalmum maritimum. L. sp. pl.* 1274. *Barr. ic.* 552. *Clus. hist.* 2, *p.* 13. *Bocc. mus. tab.* 129. *Nauplius maritimus. Cass. dict. vol.* 34, *p.* 274. *Basi suffruticosus: foliis obovato-oblongis aut subspathulatis integerrimis: capitulis foliis* 1-2 *involucratis: involucri squamis omnibus apice foliaceis, basi coriaceis, exterioribus spathulatis: ligulis tridentatis: achæniis sericeis, radii exalatis: pappi paleis denticulatis.* ♃ *aut* ☉. *Ad rupes maritimas, inque arenosis et saxosis. Fl. Martio ad Junium.*

Planta variable en cuanto á la vellosidad del tallo y hojas, puesto que en unos casos son pubescente-ásperos, en otros son vellosos y á veces lanudos; las cabezuelas grandes ó pequeñas y las lígulas de color amarillo de oro, ó citrino que es menos frecuente: por lo demás, la planta tiene cepa radical muy ramosa, que emite tallos sufruticosos en su base, de 8-15 centím. de longitud, derechos ó ascendentes, sencillos ó ramosos, muy poblados de hojas hasta su extremidad. Hojas verdosas ó cenicientas, vellosas, pestañosas, trasovado-oblongas ó casi espatuladas, enterísimas. Cabezuelas solitarias en la extremidad de los ramos, reforzadas en su base con 1-2 hojas florales. Todas las escamas del invólucro foliáceas en su ápice algo cuspidado; las exteriores espatuladas, vellosas, tan largas como las lígulas. Estas son lineares y su tubo basilar de 3 caras, y su ápice tridentado. Akenios blanco-pelosos con lustre plateado; los del rádio sin alas. Pajas del receptáculo lanceolado-aquilladas, terminadas en punta larga. Cerdas del vilano denticuladas.

Hab. en las costas de nuestro mar Mediterráneo, desde Valencia hasta Gibraltar.

A. AQUATICUS. *Moench l. c. Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 48, *fig.* 2. *Buphthalmum aquaticum. L. sp. pl.* 1274. *Barr. ic.* 552. *Clus. h.* 2, *p.* 13. *Nauplius aquaticus. Cass. dict. sc. nat. vol.* 34, *p.* 273. *Sibth. et Sm. fl. græc.* 9, *tab.* 899. *Herbaceus: foliis oblongis undulatis puberulis, inferioribus in petiolum attenuatis, cæteris semiamplexicaulibus: capitulis sessilibus foliis summis involucratis; primario semper inter ramos sessili: involucri squamis exterioribus foliaceis radio multò longioribus: achæniis sericeis, radii exalatis.* ⊙. *In arenosis, argillosis et cultis humidis. Fl. vere ad Junium.*

β. PYGMÆA. *C. H. Schultz. Caule simplici monocephalo vix pollicari.*

Planta vellosa, de 1-3 decím. de altura, excepto la var. pigmea, con tallo herbáceo, estriado, derecho, sencillo hasta poco mas abajo de la cabezuela primaria, donde se divide en 1-3 ramas largas y tendidas que á veces se subdividen en otras de la misma conformidad, quedando sentada entre las ramas la cabezuela principal. Hojas vellosas y pestañosas, oblongas, ondeaditas y enteras; las inferiores pecioladas; las demás medio abrazadoras. Cabezuelas reforzadas con hojas florales mucho mas largas que el rádio. Hojuelas exteriores del invólucro foliáceas, linear-lanceoladas, extendidas en su mitad superior y mas largas que las lígulas. Estas son oblongas y su tubo basilar de 3 caras. Akenios vellosos con lustre plateado; los del rádio sin alas. Pajas del receptáculo lanceolado-aquilladas, aguzadas en punta larga.

Comun en nuestra península.

A. SPINOSUS. *God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 172. *Pallenis spinosa. Cass. dict. vol.* 37, *p.* 276. *Rchb. l. c. tab.* 48, *fig.* 1. *Buphthalmum spinosum. L. sp. pl.* 1274. *Barr. ic.* 551. *Herbaceus; foliis oblongis lanceolatisve, integerrimis aut dentatis, inferioribus mucronatis, summis in spinam brevem dessinentibus; involucri squamis exterioribus foliaceis spinescentibus stellatim expansis radio multò longioribus: achæniis subglabris, radii latè alatis.* ☉. *In arenosis, saxosis et ruderatis cultis reg. inferioris et montanæ. Fl. Apr. ad Julium.*

β. AUREUS. *Differt a specie capitulis majoribus, ligulis duplo longioribus latè linearibus aureis, dentibus divaricatis.—A. aureus. Lge. pug. 2, p. 118. Buphthalmum aureum. Salzm. Pall. spinosa, var. crocea. Webb. at Heldr.*

Planta vellosa, de 2-4 decím. de altura, con tallo derecho, estriado, ramoso en la parte superior y las ramas muy abiertas. Hojas verde-pálidas, vellosas y pestañosas, oblongas ó lanceoladas, enterísimas ó dentadas; las inferiores adelgazadas por su base; las demás sentadas, medio-abrazadoras, casi auriculadas, terminadas en espina corta. Cabezuelas desnudas de hojas en su base, pedunculadas, solitarias en la extremidad del tallo y ramas. Hojuelas exteriores del invólucro oblongas, cuspidado-espinosas en su punta y extendidas en forma de estrella, mucho mas largas que las lígulas. Estas son cortas, lineares y su tubo basilar de tres caras, velloso. Akenios vellositos; los del rádio provistos de anchas alas pestañosas, terminados en membrana dimidiada coroniforme.

Especie tan comun como la anterior y en las mismas localidades.

ZINNIA. (L. GEN. 974.)

Z. ELEGANS. *Jacq. coll. 3, p. 152. Z. violacea. Cav. ic. pl. rar. 1, tab. 81. ⊙. Colitur in hortis.*

Planta originaria de Méjico y cultivada hoy en todos los jardines, anual, con tallo derecho, pelierizado, de 2-3 decím. de alto, vestido de hojas acorazonado-aovadas, abrazadoras, curvinerves y enterísimas. Cabezuelas solitarias en la extremidad de un pedúnculo muy engrosado en su ápice, mas largo que la hoja. Escamas del invólucro aovado-redondeadas; las superiores circuidas de una lista negra. Lígulas coriáceas, trasovado-redondas, extendidas, purpúreo-azuladas por la página superior; flósculos de color amarillo dorado. Pajas del receptáculo aserrado-crestadas. Akenios del disco apenas bidentados en su ápice.

CALLIOPSIS. (REICHB. MAG. N.° 70.)

C. TINCTORIA. *DC. prod. 5, p. 560. Bot. reg. tab. 846. C. bico-*

lor. Rchb. l. c. Coreopsis tinctoria. Nutt. journ. Acad. Phyllad. 1821. *oct. p.* 114. ⊙. *Culta.*

Planta natural de la América septentrional, cultivada hoy en todos los jardines, lampiña, con tallo derecho, ramoso, de 2-4 decím. de alto. Hojas basilares uni-bipinado-partidas; las superiores tripartidas y los segmentos subdivididos en muchas lacinias lineares. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos, con las hojuelas exteriores del invólucro cortísimas y en forma de escamas; las interiores doble de largas, derechas y casi soldadas entre sí. Lígulas trífidas de color amarillo dorado y marcadas en su base con una mancha purpúrea, negruzca, siendo los flósculos amarillos ó purpurascentes, dos veces mas largas que las escamas internas del invólucro. Akenios sin alas, oblongos, comprimidos y sembrados de tuberculitos por las dos caras.

HELIANTHUS. (L. GEN. 979.)

H. ANNUUS. *L. sp. pl.* 1276. *Lob. ic.* 892, *fig.* 2. *Rchb. ic. germ. vol.* 16, *tab.* 49, *fig.* 1. *H. platycephalus. Cass. dict.* 20, *p.* 352. *Annuus, radice fibrosâ: foliis petiolatis ovatis trinerviis, grossè serratis, inferioribus oppositis amplis, superioribus alternis: involucri squamis exterioribus ligulas subæquantibus.* ⊙. *In hortis cultus. Fl. autumno.*

Esta especie originaria de la América y cultivada en todas partes con los nombres de *Mirasol* y *Girasol*, es anual y pelierizada en todos los órganos. Su raíz es fibrosa y lleva un tallo derecho, de ½ á 2 ½ metros de altura, ramificado en la parte superior, vestido de hojas pecioladas, aovadas, trinerves, gruesamente dentado-aserradas; las inferiores opuestas y grandes; las superiores alternas. Cabezuelas muy grandes, planas, cabizbajas, con el disco de color pardo y el rádio amarillo. Hojuelas exteriores del invólucro casi tan largas como las lígulas. Vilano de dos pajitas lanceoladas, algo cóncavas y denticuladas.

H. MULTIFLORUS. *L. sp. pl.* 1277. *Bot. magaz. tab.* 227. *Pluk. phyt. tab.* 159, *fig.* 2. *Tabern. ic.* 764. *H. polycephalus. Cass. dict. sc. nat. vol.* 20, *p.* 352. *Perennis, rhizomate tereti inflexo: foliis plerùmque omnibus alternis, rariùs inferioribus oppositis*

aut verticillatis cordatis; superioribus ovatis: capitulis numerosis, disco luteo. 2ℓ. *Culta in hortis. Fl. æstate.*

Planta rizocárpica, con raíz rolliza y doblada, que lleva un tallo pelierizado como los demás órganos, de 6-12 decím. de altura, vestido de hojas alternas, todas en el mayor número de casos, ó las inferiores opuestas ó ternado-verticiladas, que es lo menos frecuente; las inferiores acorazonadas y las superiores aovadas, pecioladas, dentadas y triplinerves. Cabezuelas derechas, situadas en la extremidad de los ramos formando su conjunto una panoja corimbosa. Hojuelas del involucro erguidas y abiertas, empizarradas; las exteriores linear-lanceoladas y pestañosas; las interiores lanceoladas. Lígulas numerosas, oblongas, amarillas como los flósculos del disco.

Originaria como la especie anterior de la América septentrional; sirve de adorno en los jardines donde la llaman Gigantilla.

H. TUBEROSUS. *L. sp. pl.* 1277. *Rchb. l. c. tab.* 49, *fig.* 2. *Jacq. h. vind. tab.* 161. *Column. ecphr.* 2, *p.* 11, *tab.* 15. *Rhizomate repente tuberibus carnosis obsito: foliis alternis petiolatis triplinerviis serratis, inferioribus ovatis, superioribus ovato-acuminatis.* 2ℓ. *Colitur hinc inde. Fl. autumno.*

Planta pelierizada, oriunda del Brasil y cultivada en algunas localidades de nuestra península para beneficiar los tubérculos carnosos y azucarados de su rizoma, que se venden con los nombres de *patacas, patatas de caña y tupinambo*. El tallo es derecho, casi sencillo, de 1-2 metros de alto, poblado de hojas alternas, pecioladas, aserradas, triplinerves; las inferiores acorazonado-aovadas; las superiores aovado-puntiagudas; los peciolos pestañosos en su base. Cabezuelas amarillas situadas en la extremidad de los ramos corimbosos, con las hojuelas exteriores del involucro linear-lanceoladas, pestañosas, mucho mas cortas que las lígulas. Vilano formado de 1-4 aristas pestañosas.

DAHLIA. (CAV. IC. 1, P. 37.)

D. VARIABILIS. *Desf. cat. hort. paris. ed.* 3, *p.* 182. *D. pinnata et D. rosea. Cav. ic.* 80 *et* 265. *Georgina variabilis. W. hort. berol.* 2, *tab.* 95-95. 2ℓ. *Colitur in hortis. Fl. autumno.*

Planta rizocárpica, lampiña, muy variable, tanto en altura como en tener las hojas mas ó menos aladas y las flores sencillas, dobles ó plenas, rojas, purpúreas, rosadas, blancas y alguna que otra vez amarillas ó de color de paja. Su tallo llega á tener la altura del hombre ó mas, es recto y ramoso en la parte superior; las hojas uni-bipinado-partidas en segmentos aovados, agudos y aserrados. Cabezuelas cabizbajas. Rizoma tuberoso.

Originaria de Méjico, sirve de adorno en los jardines.

Bidens. (L. gen. 932.)

B. tripartita. *L. sp. pl.* 1165. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 80, *fig.* 1. *B. cannabina. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 44. *Engl. bot. tab.* 1113. *Foliis plerùmque tripartitis, laciniis lanceolatis grossè vel inciso-serratis: capitulis erectis discoideis,* ☉. *In humidis ad fossas et paludes regionis inferioris. Fl. æstate.*

Planta casi lampiña, con tallo derecho, ramoso, de 1-3 decím. de alto. Hojas generalmente partidas en 3 segmentos lanceolados, aserrados ó hendido-dentados; el superior mas largo y á veces pinatífido. Alguna que otra vez las hojas son sencillas, lanceoladas y dentadas, pero todas llevan peciolo alado y corto. Cabezuelas derechas, situadas en la extremidad de los ramos, sostenidas por pedúnculos engrosados en su ápice. Hojuelas exteriores del invólucro desiguales, herbáceas y extendidas; las interiores mas cortas, aovado-lanceoladas, escariosas, pardas en su dorso y amarillas en su márgen. Cabezuelas discoídeas y todos los flósculos amarillos é iguales. Akenios pardos, armados de espinitas dirigidas hácia abajo y terminados en 2-3 aristas. Pajas del receptáculo linear-lanceoladas, con venas amarillas en su dorso.

Hab. en Galicia, Asturias, Provincias Vascongadas, las dos Castillas, Aragon y Cataluña.

B. cernua. *L. sp. pl.* 1165. *Rchb. l. c. tab.* 80, *fig.* 2. *Engl. bot. tab.* 1114. *Foliis sessilibus integris, lanceolatis grossè serratis: capitulis cernuis discoideis aut radiatis.* ☉. *In humidis regionis montanæ. Fl. Jul. ad Oct.*

Planta casi lampiña, con tallo de 1-6 decím., ya fuerte, alto,

ramoso y terminado por cabezuelas grandes, ya enano, delgado, sencillo y pequeñas las cabezuelas (Bidens mínima Linn. sp. pl. 1165.) Hojas sentadas, enteras constantemente, un poco trabadas por su base, largas, lanceoladas y gruesamente dentado-aserradas. Cabezuelas cabizbajas, solitarias en la extremidad de las ramas y sostenidas por pedúnculos engrosados en su ápice. Escamas externas del involucro desiguales, herbáceas, extendidas ó revueltas; las internas mas cortas, ancho-aovadas, escariosas, amarillas, con venas negras. Corolas amarillas, todas tubulosas, ó ligueladas las de la circunferencia (Coreopsis bidens Linn. sp. pl. 1281.) Akenios pardos, terminados por 3-4 aristas y recorridos en cada una de sus caras por una costilla saliente. Pajas del receptáculo lineares, oblongas, con venas negruzcas.

Hab. en las faldas de los Pirineos Catalanes (Quer), en el valle de la Cerdaña (Cta.), en San Martin de Valdeiglesias y Sierra de Guadarrama (Cut.)

Tagetes. (Tourn. inst. p. 488.)

T. patula. *L. sp. pl.* 1249. *Sims. bot. mag. tab.* 180. *Dill. h. elth.* 2, *tab.* 279. *Dod. pempt.* 255. *Caule erecto, ramis patulis; foliis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis dentato-serratis, dentibus præsertim superiorum aristatis, pedunculis monocephalis elongatis subcylindricis, involucris lævibus.* ☉. *Culta. Floret autumno.*

Planta originaria de Méjico y cultivada hoy en nuestros jardines con los nombres de *Damasquina* y *Clavel de las Indias, Copetillo;* lampiña, con tallo derecho, ramoso y las ramas abiertas, terminadas por una cabezuela. Hojas opuestas, pinado-partidas en segmentos linear-lanceolados, dentado-aserrados y los dientes de las hojas superiores principalmente aristados. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos y su involucro liso, casi en forma de maza. Lígulas anchas, de color amarillo de oro ó leonado.

T. erecta. *L. sp. pl.* 1249. *T. major. Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 434. *tab.* 172. *Lamk. ill. gen. tab.* 684. *Caule ramisque erectis. foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis serrulatis, dentibus pre-*

sertim superiorum aristatis, pedunculis monocephalis apice ventricoso-incrassatis, involucris subangulatis. ⊙. *Culta. Fl. autumno.*

Especie oriunda tambien del imperio Mejicano y conocida en los jardines con los nombres de *Clavelon, Copetes*, muy parecida á la precedente, pero distinta por tener derechas las ramas; los pedúnculos inflado-ventrudos por bajo de la cabezuela, cuya magnitud es casi doble que los de la especie anterior, y el involucro anguloso. Flores amarillo-cetrinas. Toda la planta exhala olor fétido; las flores doblan ó se hacen plenas fácilmente en los jardines.

T. GLANDULIFERA. *Schk. pl. rar.* 2, *tab.* 54. *T. multiflora. Dill. h. elth. tab.* 280. *Caule stricto apice fastigiato-ramosissimo; foliis alternis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis inæqualiter serratis, hinc inde glanduliferis: capitulis numerosissimis cymoso-fastigiatis.* ⊙. *Colitur ut præcedentes. Fl. eodem tempore.*

Planta americana, de olor pesado, cultivada tambien para adorno de los jardines en la otoñada, que es el tiempo de su florescencia. Tallo derecho, muy ramoso en la parte superior, en forma de hacecillo. Hojas alternas, pinado-partidas en segmentos linear-lanceolados, desigualmente dentado-aserrados, provistas de glándulas gruesas y esparcidas. Cabezuelas numerosas, agrupadas en hacecillos cimosos en la extremidad de las ramas, con los involucros lisos, cilíndricos y 3 lígulas generalmente en cada cabezuela, pequeñas y amarillentas.

LEYSSERA. (L. GEN. 1249.)

L. CAPILLIFOLIA. *DC. prod.* 6, *p.* 278. *L. discoidea. Cass. in Spr. syst. veg.* 3, *p.* 450. *Gnaphalium leysserioides. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 267. *Longchampia capillifolia. Wild. mag. der naturfn.* 1811, *p.* 160. ⊙. *In collibus arenosis. Fl. Aprili, Majo.*

Planta anual con tallo derecho, muy ramoso generalmente en en la parte superior, de 2-9 piés de altura y las ramas filiformes, pubérulo-glandulosas como las hojas. Estas son angosto-lineares, mucronadas y sentadas. Cabezuelas terminales y laterales, sostenidas por un largo pedúnculo, filiforme, desnudo. Involucro

lampiño, lustroso y las hojuelas exteriores ovales, en tanto que las interiores son oblongo-lineares y todas muy obtusas, amarillentas. Lígulas en corto número, pálidas y tan largas como los flósculos amarillentos del disco. Akenios lineares, superados del vilano blanco, cuyas cerdas son plumosas en la parte superior.

Hab. en el Cabo de Gata, cerca del cortijo del Sabinar y en otros sitios arenosos del territorio de Almería (Bourg.)

LASIOPOGON. (CASS. BULL. PHILOM. 1818, P. 75.)

L. MUSCOIDES. *DC. prod.* 6, *p.* 246. *Gnaphalium muscoides. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 267, *tab.* 231. *Las. lanatum. Cass. l. c.—Totum arachnoideo-lanatum, multicaule, foliis confertis spathulatis integerrimis, summis capitula involucrantibus: floribus foemineis* 2-3-*serialibus.* ⊙. *In arenosis aridis ruderatisque. Floret vere.*

Planta anual, blanquecina por la borra densa, cual tela de araña, que cubre todos los órganos, con raíz delgada que arroja muchos tallos de 1-5 centímetros de altos, ahorquillados y muy ramosos, de modo que forman césped denso, orbicular y de bastante extension, plano y á manera de almohadilla. Hojas pequeñitas, espatuladas y enterísimas; las superiores rodeando las cabezuelas como invólucro externo. Estas se hallan aglomeradas en la extremidad de los ramos formando cimas pequeñitas: son de color amarillo pálido y llevan en su ámbito 2-3 filas de flores femeninas. Escamas de las cabezuelas casi hyalinas en su punta, obtusas y un poco mas largas que el disco. Akenios trasovados, algo comprimidos, terminados por el vilano blanco plumoso.

Crece en el castillo del Moro, cerca de Monteagudo en el reino de Murcia (Guirao. Bourg.)

IFLOGA. (CASS. DICT. SC. NAT. VOL. 23, P. 14.)

I. SPICATA. *C. H. Schultz. bip. ap. Webb. phyt. canar. I. Fontanesii. Cass. l. c. Trichogyne cauliflora. DC. prod.* 6, *p.* 266. *Gnaphalium cauliflorum. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 267. *Gn. spicatum. Vahl. symb.* 1, *p.* 70. *Chrysocoma spicata. Forsk. cat. ægypt.* 73,

n.° 433. *Gn. ægyptiacum. Pers.* 2, *p.* 421. *Labill. dec.* 4, *p.* 4, *tab.* 2, *fig.* 1. *Multicaulis cæspitosa: foliis linearibus canaliculatis, apice subverticillatis suprà tomentosis, subtùs glabris: capitulis axillaribus à basi ad apicem caulium usque densè glomerato-spicatis.* ⊙. *In arenosis. Fl. Aprili, Majo.*

Planta anual de cuya raíz salen muchos tallos que forman césped, sencillos ó poco ramificados en su extremidad, ascendentes, de 2-5 decím. de altos, poblados de hojas sentadas, lineares, agudas, acanaladas, tomentosas por la página superior, lampiñas por la inferior, casi verticiladas en el ápice de los ramos. Cabezuelas pequeñitas agrupadas en las axilas de las hojas desde la base hasta la extremidad de los tallos, casi sentadas, formando su conjunto una espiga foliosa. Escamas del invólucro laxas, aovado-lanceoladas, puntiagudas, rojizas, casi azafranadas, lustrosas. Flósculos amarillentos.

Hab. en el Cabo de Gata (Bourg.)

Filago. (Tourn. inst. 259.)

Secc. 1.ª Gifola. *Cass. bull. philom.* 1819, *p.* 143.

Receptáculo filiforme. Escamas del invólucro cuspidadas, dispuestas en 3 séries, convergentes cuando lleva el fruto la cabezuela, entre las cuales se hallan situadas las flores. Akenios libres. Cabezuelas sentadas formando glomérulos terminales y laterales.

F. germanica. *L. sp. pl.* 1311. *Coss. et Germ. ill. fl. par. tab.* 28. *B.—Schk. hand. tab.* 266. *Gifola germanica. Cass. l. c. Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 34, *fig.* 1. *Gnaphalium germanicum. W. sp. pl.* 3, *p.* 1894. *Molliter lanato-tomentosa, caule dichotomo: foliis sessilibus lineari-vel oblongo-lanceolatis acutis aut mucronatis, undulatis, interdùm revolutis: capitulorum glomerulis alaribus terminalibusque: capitulis conico-cylindricis ad medium longitudinis eorumdem densissimè tomentosis; involucro obtusè pentagono; squamis laxis oblongo-lanceolatis, inferioribus mediisque longè subulato-acuminatis, summis obtusis vel mucronatis.* ⊙. *In arenosis, calcareis, argillosis sterilibus, agris, inter segetes. Fl. Jun. Aug.*

α. CANESCENS. *Coss. Germ. l. c.—Tota planta albo-tomentosa.—F. canescens. Jord. Obs. fragm. 3, tab. 7. Variat. glomerulis parvis è 16-20 capitulis constantibus, ramis magis diffusis. (F. germanica β. microcephala. Lge. pug. p. 70.)*

β. LUTESCENS. *Coss. Germ. l. c.—Tota planta tomento lutescente vel virente crasso vestita.—F. lutescens. Jord. l. c. fig. B. F. apiculata. G. E. Smith. Squamæ anthodii exteriores plerùmque rubentes.*

Planta variable, en cuanto á la pubescencia y ramificacion del tallo; pero generalmente es blanco-tomentosa y suave, con tallo de 1-3 decím. de altura, derecho ó ascendente, sencillo generalmente en su tercio inferior, ramoso-ahorquillado y á veces tambien tricótomo en la superior, menos frecuente ahorquillado desde su base y las ramas erguidas ó difusas. Hojas sentadas, numerosas, lineares ú oblongo-lanceoladas, adelgazadas por su base, agudas ó mucronadas, ondeadas y á veces revueltas por la márgen. Glomérulos axilares y terminales compuestos de 20-30 cabezuelas apretadas, casi globosos y reforzados en su base con hojas pequeñas, erguidas, simulando invólucro. Cabezuelas cónico-cilíndricas, cubiertas de borra muy densa en su mitad inferior. Invólucro obtusamente pentagonal y las escamas oblongo-lanceoladas, acanaladas; las exteriores terminadas en punta aleznada, que va siendo mas corta hasta desaparecer ó quedar reducida á un rejoncito en las interiores ó superiores. Akenios apenas glandulosos. Pelos del vilano ásperos.

Hab. la var. α. en Galicia y Cataluña.

La var. β. en la provincia de Madrid y Cataluña.

F. SPATHULATA. *Presl. delic. prag. p. 93. Jord. obs. pl. de France fragm. 3, p. 199, tab. 7.—F. Jussieui. Coss. Germ. ill. fl. paris. tab. 13. F. pyramidata. Vill. delph. 3, p. 194, (non Linn.) F. germanica δ. spathulata. DC. prod. 6, p. 247. F. germanica ε. pyramidata. Koch syn. 398. Gifola spathulata. Rchb. l. c. tab. 84, fig. 3. Præcedenti simillima, sed glomerulis è 12-15 capitulis hæmisphæricis compositis; foliis floralibus 3-4 patulis glomerulos plerùmque superantibus: involucris ovatis acutè pentagonis, lateribus concavis; squamis omnibus lutescentibus; foliis basi valdè attenuatis, spathulato-oblongis aut spathulato-lanceo-*

latis. ⊙. *In cultis, sterilibus, ad viarum agrorumque margines. Fl. Majo ad Julium.*

Planta muy parecida á la precedente y tan variable como ella en cuanto á la vellosidad, ramificacion y consistencia, puesto que en unas localidades se presenta lanuginosa, en otras densamente tomentosa, acá velloso-canescente, allá velloso-amarillenta, con tallo sencillo y único, ó con varios tallos que parten del cuello radical, ora derechos ó ascendentes, ora difusos ó tendidos y por lo comun ramoso-ahorquillados y las ramas flexuosas, divergentes, de 1-3 decím. de altos. Hojas esparcidas, planas, muy adelgazadas por su base, oblongo-espatuladas ó espatulado-lanceoladas. Cabezuelas reunidas 12-15 formando glomérulos que llevan en su base 3-4 hojas extendidas y mas largas que el glomérulo. Involucro aovado-pentagonal, con los lados cóncavos y los ángulos agudos, densamente tomentoso en su mitad inferior, y todas sus escamas amarillentas en su punta. Akenios pardos, finamente glandulosos.

Especie comun en toda la península.

F. Durieui. *Coss. ined. ex Lge. pug.* 2, *p.* 120. *Filago pyramidata ? Linn.—Sericeo-tomentosa, canescens; foliis adpressis subimbricatis, spathulato-oblongis, basi parùm attenuatis, planis; glomerulis ovato-pyramidatis è capitulis* 10-15 *compositis, foliis floralibus* 5 *eos subsuperantibus cinctis: involucri acutè pentagoni lateribus profundè excavatis; squamis muticis apice scariosis: achæniis glabris nitidis.* ⊙. *In saxosis calcareis siccis. Fl. Majo, Junio.*

Planta canescente, casi sedoso-tomentosa por el vello apretado y corto que la cubre, con tallo derecho, de 4-10 centím. de alto, sencillo ó ahorquillado-ramoso en la parte superior, vestido de hojas arrimadas al tallo, casi empizarradas, espatulado-oblongas, poco adelgazadas por su base, planas. Glomérulos apiramidados, axilares y terminales, compuestos de 10-15 cabezuelas reforzadas con 5 hojas florales á manera de invólucro, algo mas largas que el glomérulo. Cabezuelas aovado-piramidales, separadas entre sí en el glomérulo, siendo prominente la central y mayor que las laterales. Invólucro agudamente pentagonal y los lados profundamente excavados, con las escamas derechas, mo-

chas, escariosas y por lo comun purpurascentes en su extremidad; las interiores obtusas y las exteriores agudas. Akenios aovado-oblongos, lampiños, lustrosos, amarillo-verdosos. Pelos del vilano un poco ásperos.

Especie que habita en Argel, pero encontrada por Lange en los montes Zumbalejo y Fuendelapeña, cercanos de la ciudad de Jaen.

F. MICROPODIOIDES. *Lge. pug. 2, p. 121. F. Jussieui var. prostrata. Coss. Germ. apud. Bourg. pl. hisp. exsicc. n.° 1242. F. prostrata. Parlat. (non DC.) pl. nov. pag. 10. Multicaulis, densè tomentosa; foliis erecto-patulis lanceolatis, supernè latioribus, floralibus 6-8 glomerulo parùm longioribus; glomerulis globosis valdè lanato-tomentosis è capitulis 12-15 dissitis compositis; capitulis pentagonis: anthodii squamis ellipticis acutis concavis, dorso basin versùs carinatis, exterioribus mucronatis: achæniis densè papillosis. ⊙. In collibus regionis inferioris. Fl. Aprili, Majo.*

Planta anual, de cuya raíz salen muchos tallos que forman césped claro cuando son tendidos, pero comunmente son difusos ó ascendentes, cortos, mas menos ahorquillado-ramosos y cubiertos de borra densa como todos los demás órganos. Hojas erguido-patentes, lanceoladas, un poco mas anchas las superiores. Glomérulos globosos, muy lanudos, compuestos de 12-15 cabezuelas separadas una de otra y reforzados con 6-8 hojas florales á manera de involucro y un poco mas largas que el glomérulo. Cabezuelas aovado-pentágonas y las escamas elípticas, agudas, cóncavas, aquilladas en la base de su dorso, y terminadas las exteriores en mucron lampiño y corto que suele estar encorvado hácia fuera. Akenios oblongos con muchas papilas y los pelos del vilano algo ásperos.

Frecuente en la zona oriental de nuestra península y en Aragon.

SECC. 2.ª GIFOLARIA. *Coss. Kral. bull. soc. bot. de Fr. 1857, p. 280.*

Receptáculo filiforme. Escamas intermedias del involucro cuspidadas; las demás obtusas, alternas 3-5-seriales, todas floríferas

ó solamente vacías las exteriores. Akenios encerrados en la base cóncava de las escamas, provistos de papilas trasparentes.

F. RAMOSISSIMA. *Lge. ind. sem. hort. Havn.* 1855. *F. Clementei. Wk. in bot. zeit.* 1847, *p.* 859. *Lanuginoso-canescens: caule à basi di-trichotomè ramosissimo: foliis inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus obovato-lanceolatis, breviter acutis aut apiculatis: capitulis ovato-pyramidatis: involucri squamis triserialibus, exterioribus 5 capituli dimidium vix attingentibus quasi calyculum formantibus vacuis.* ☉. *In glareosis arenosis regionis inferioris. Fl. vere.*

Planta blanquecina por la borra lanuginosa que la cubre, cuyo tallo se divide desde su base en ramos ahorquillados y tricótomos, numerosos, agrupados como en hacecillo formando mazorca derecha de 3-7 centim. de alta. Hojas enderezadas; las inferiores aovado-lanceoladas; las superiores trasovado-lanceoladas, un poco aguzadas ó apiculado-mucronadas. Cabezuelas aovado-piramidales, agrupadas en glomérulos axilares y terminales, reforzados en su base con hojas florales tan largas ó mas que el glomérulo. Escamas del invólucro dispuestas en 3 filas; las 5 escamas exteriores en forma de calicillo, porque no llegan al medio del invólucro, y están vacías; las interiores en número de 8-10 son cóncavas en su base, aracnoideo-lanudas por su dorso y adelgazada su punta en aguijon lampiño no punzante. Akenios trasovados. Pelos del vilano ásperos y caedizos.

Crece en el Cabo de Gata (Clem. in herb. Bout.), en Murcia (Guir.), en el barranco Bermejo de Sierra Elvira, provincia de Granada (Lge.)

SECC. 3.ª OGLIFA. *Cass. l. c.*

Receptáculo corto y aplanado. Escamas del invólucro sin cúspide en su punta, dispuestas en 3, rara vez en 4 filas, todas ó al menos las interiores alternas y extendidas formando estrella cuando llevan fruto maduro. Akenios libres, provistos de papilas trasparentes.

F. MINIMA. *Fr. Novit. p.* 268. *F. montana. DC. prod.* 6, *p.* 248. *Oglifa minima. Rchb. ic. germ. tab.* 85, *fig.* 1. *Logfia lanceolata.*

Cass. dict. sc. nat. vol. 27, *p.* 118. *Gnaphalium minimum. Sm. fl. brit. p.* 873. *Gn. montanum. Huds. fl. angl. p.* 362. *Sturm. deutsch.* 38, *tab.* 9. *Lanuginoso-canescens aut virescens; caulibus erectis: foliis confertis erectis lineari-lanceolatis acutis; glomerulis secùs ramos subracemosis aut paniculato-cymosis: involucri ovato-pyramidati squamis* 4*-serialibus carinatis, exterioribus ovatis brevibus, interioribus* 5 *longioribus apice latè scariosis pallidis.* ⊙. *In agris, arenosis sterilibus. Fl. Jun. ad Aug.*

Planta blanquecina ó verdosa segun esté mas menos cubierta de la borra lanuginosa que viste todos sus órganos, de cuya raíz salen uno ó mas tallos derechos, delgados, de 1-2 decím. de altos, ramificados en la parte superior y las ramas abiertas, generalmente ahorquillado-tricótomas. Hojas amontonadas, erguidas, linear-lanceoladas. Glomérulos floríferos dispuestos casi en racimo á lo largo de los tallos ó en cima apanojada cuando estos son ahorquillado-ramosos, y reforzados de hojas florales mas cortas que el glomérulo. Invólucro aovado-piramidal y las escamas aquilladas, ordenadas en 4 filas; las escamas exteriores cortas y aovadas; las interiores en número de 5 mas largas, oblongas, escariosas y amarillentas en su extremidad. Akenios parduscos. Pelos del vilano ásperos.

Especie comun en toda la península, exceptuando la zona meridional.

F. ARVENSIS. *L. sp. pl.* 1312. *Oglifa arvensis. Cass. bull. philon.* 1819, *p.* 143. *Rchb. l. c. fig.* 2. *Gnaphalium arvense. W. sp. pl.* 3, *p.* 1897. *Acharitérium arvense. Bluff. et Fing. fl. germ.* 2, *p.* 346. *Sturm. deutsch.* 38, *tab.* 10. *Densè lanata; caule paniculato, ramis simplicibus subspicatis, glomerulis lateralibus terminalibusque lanâ candidâ densissimâ obductis: foliis lanceolatis erecto-patulis, floralibus glomerulos æquantibus: involucri squamis biserialibus, non carinatis.* ⊙. *In agris, arvis, arenosis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

β. LAGOPUS. *DC. prod.* 6, *p.* 249. *Caule subsimplici humile, foliis paulò latioribus capitulis sæpè solitariis. F. lagopus Steph. in W. sp. pl* .3, *p.* 1897 *ex Fisch. F. alpestris. Presl. delic. p.* 100.

Planta muy blanca y muy lanuda, de 1-3 decím. de altura, con tallo derecho, ramoso y las ramas enderezadas, casi senci-

llas, dispuestas como en espiga las mas veces. Hojas erguidas, lanceoladas ó linear-lanceoladas, sentadas y redondeadas por su base. Glomérulos laterales y terminales, compuestos de 2-7 cabezuelas brevemente pedunculadas y envueltas de lana blanca muy densa, situados en la extremidad de las ramas formando racimos espiciformes é interrumpidos. Hojas florales tan largas como los glomérulos. Involucro ovoideo, formado de 2 filas de escamas no aquilladas, cóncavas; las exteriores en número de 3-5, lineares, laxas, una mitad de cortas que las interiores, que son 8, escariosas y lampiñas en su márgen, pero lanudas en todo su dorso. Akenios agrisados con papilas esféricas muy pequeñas.

Comun en nuestra península y la var. β. en Sierra Nevada y Sierra Tejeda en el reino de Granada.

Secc. 4.ª Logfia. *Cass. l. c.*

Receptáculo corto, engrosado y aplanado. Involucro pentagonal y las escamas triseriales, opuestas, obtusas, extendidas en forma de estrella cuando está maduro el fruto. Akenios de la márgen envueltos totalmente con la base tubulosa de las escamas del involucro, pero libres. Todos los akenios sembrados de papilas trasparentes.

F. gallica. *L. sp. pl.* 1312. *F. filiformis. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 61. *Logfia gallica. Coss. Germ. ann. sc. nat. ser.* 2, *vol.* 20, *p.* 290, *tab.* 13, *fig. A.* 1-11. *L. subulata. Cass. dict. sc. nat. vol.* 27, *p.* 110. *Gnaphalium gallicum. Huds. fl. angl. p.* 361. *Xerotium gallicum. Bluff. et Fing. fl. germ.* 2, *p.* 344. *Engl. bot. tab.* 2369. *Rchb. l. c. tab.* 56, *fig.* 1. *Tomentoso-subsericea, caule ramoso-dichotomo: foliis lineari-subulatis glomerulos superantibus: involucri squamis obtusiusculis apice glabris.* ⊙. *In arenosis, saxosis, sterilibus et cultis regionis inferioris et montanæ. Fl. Apr. ad Sept.*

β. longebracteata. *Wk. in bot. zeit.* 1847, *p.* 859. *Caulibus glabrescentibus, foliis floralibus glomerulos triplò superantibus.*

Planta blanco-tomentosa, algo sedoso-lustrosa, de 1-2 decím. de altura, con tallo derecho, ramoso, ahorquillado en la parte superior, poblado de hojas rígidas, derechas, linear-aleznadas,

mas largas que los glomérulos. Estos son laterales y terminales, y constan de 3-5 cabezuelas sentadas, cuyo invólucro es pentagonal y las escamas oblongas, obtusas, escariosas y amarillentas en su extremidad, las cuales se extienden en forma de estrella al madurar el fruto. Akenios agrisados con papilas trasparentes.

Comun en casi toda nuestra península.

PHAGNALON. (CASS. BULL. PHILOM. 1819, P. 174.)

P. SORDIDUM. *DC. prod.* 5, *p.* 396. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 29. *fig.* 1. *Ph. tricephalon. Cass. dict. sc. nat. vol.* 39, *p.* 401. *Gnaphalium sordidum. L. sp. pl.* 1193. *Gn. conyzoideum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 63. *Conyza sordida. Linn. mant.* 466. *Barr. ic.* 277 *et* 368. *Caulibus erectis ramosis: foliis linearibus revolutis, suprà lanuginosis sordidèque virentibus, subtùs albo-tomentosis; capitulis aggregatis, rarò solitariis: involucri squamis adpressis acutis, exterioribus ovatis carinatis, interioribus lineari-oblongis: achæniis adpressè pilosulis.* ♃. *In rupestribus, muris, tectis regionis inferioris. Fl. Junio, Julio.*

Planta cubierta de borra que se cae en copos, y de cuya cepa radical salen tallos sufrutescentes de 2-4 decím. de altura, muy ramificados y las ramas delgadas, blanco-tomentosas. Hojas lineares, obtusas, revueltas por la márgen, verdoso-lanuginosas por la página superior, blanco-tomentosas por la inferior. Cabezuelas agregadas y casi sentadas en la extremidad de pedúnculos axilares y terminales, rara vez solitarias ó geminadas, reforzado su invólucro con 2-3 bracteillas que casi se confunden con las hojuelas del invólucro. Estas son muy desiguales, lampiñas, escariosas, apretadas entre sí; las exteriores aovadas y aquilladas; las interiores linear-oblongas, agudas, amarillo-verdosas ó parduscas. Akenios cubiertos de pelos echados y cortos.

Comun en las mas de nuestras provincias.

P. SAXATILE. *Cass. l. c. Rchb. ic. germ. l. c. fig.* 2. *Conyza saxatilis. L. sp. pl.* 1206. *Barr. ic.* 425 *et* 426. *Bocc. mus. tab.* 104. *Caulibus erectis vel adscendentibus; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, inferioribus planis sæpè subdentatis, superioribus margine revolutis, omnibus suprà arachnoideis lætè viren-*

tibus, subtùs albo-tomentosis: capitulis pedunculatis solitariis subfastigiatis, campanulatis: involucri squamis angustis inæqualibus in appendicem scariosam fuscam acutam margine undulatam desinentibus. 3. Ad rupes præcipuè calcareas regionis inferioris. Fl. Majo ad Sept.

β. INTERMEDIUM. *DC. prod. 5, p. 396. Caulibus diffusis procumbentibus: foliis plerùmque latis basi valdè attenuatis et conspicuè auriculatis semiamplexicaulibus.—Conyza saxatilis. Asso.—C. intermedia. Lag. elench. p. 28. Ph. Lagascæ. Cass. dict. sc. nat. vol. 39, p. 401.*

Planta cubierta de borra que al fin se cae formando copos, de cuya cepa radical salen tallos de 2-4 decím. de altos, frutescentes en su base, derechos ó ascendentes en el tipo, difusos ó tendidos en la var. β., muy ramificados y las ramas blanco-tomentosas. Hojas lineares ó linear-lanceoladas; las inferiores planas y generalmente algo dentadas; las superiores revueltas por la márgen; pero todas son araneoso-verdosas por la página superior, blanco-tomentosas por la inferior. Cabezuelas siempre solitarias en la extremidad de un pedúnculo delgado, desnudo, que pierde fácilmente la borra que le cubre. Involucro acampanado y las escamas muy desiguales, escariosas, lustrosas, de color leonado en su extremidad, amarillentas en lo restante; las exteriores aovadas ó lanceoladas, puntiagudas, erguidas ó encorvadas hácia fuera; las interiores lineares ú oblongas, agudas y ondeaditas por su márgen. Akenios vellosos.

La var. β. difiere del tipo por ser medio abrazadoras y auriculadas las hojas en su base.

Abunda el tipo y la var., principalmente en el litoral de nuestra península, escasea en las provincias del centro.

P. RUPESTRE. *DC. prod. 5, p. 396. Rchb. ic. germ. l. c. fig. 3. Conyza rupestris. Desf. fl. atl. 2, p. 268. et Ten. fl. neapol. tab. 77. (non Linn.) Conyza saxatilis. Sibth. et Sm. fl. græc. 9, tab. 862. (non Linn.) Conyza geminiflora. Ten. cat. hort. neap. app. alt. 1819. Conyza Tenorii. Spr. pl. minùs cogn. pug. 1, p. 38. P. Tenorii. Presl. fl. sic. 1, p. 29. Caulibus adscendentibus brevibus, ramosis cæspitosis: foliis undulatis sæpiùs dentatis, suprà puberulo-virentibus, subtùs albo-tomentosis; inferioribus oblon-*

gis obtusis, superioribus lanceolatis acutis; omnibus basi dilatatâ auriculatâ semiamplexicaulibus: capitulis pedunculatis solitariis ovatis: involucri squamis adpressis appendice scariosâ ovatâ munitis. 5. Ad rupes præcipuè calcareas, reg. inferioris. Fl. vere ad Majum.

β. PEDUNCULARE. *Pedunculis valdè elongatis (3-4 pollic.) crassioribus strictis. Ph. rupestre. Loscos et Pardo ser. inconf. pl. arag. p. 51. Variat foliis bicoloribus et utrinque cano-tomentosis.*

Planta sufruticosa con cepa radical muy leñosa, que arroja tallos de 1-2 decím. de altura, ramosos y ascendentes, achaparrados y tan foliosos que forman bosquete denso. Hojas ondeado-rizadas, generalmente dentadas; las inferiores oblongas, obtusas; las superiores lanceoladas, agudas, pero todas tienen dilatada y auriculado-abrazadora su base, pubérulo-verdosa la cara superior, blanco tomentosas por la inferior. Cabezuelas solitarias, sostenidas por pedúnculos geminados las mas veces, mas menos largos, delgados, desnudos, que pierden fácilmente su borra lanuginosa. Invólucro aovado y las escamas muy desiguales, apretadas, lampiñas; las exteriores aovadas; las interiores linear-oblongas, pero todas están terminadas por un apéndice escarioso aovado. Akenios vellosos.

Hab. el tipo en la zona oriental de nuestra península desde Barcelona hasta Málaga y en las cercanías de Jaen (Lge.)

La var. β. en Chiprana, Torrecilla, Valdealgorfa, en el bajo Aragon (Losc. Pardo.)

HELICHRYSON. (DC. PROD. 6, P. 169.)

SECC. 1.ª STOECHADINA. *DC. l. c. p.* 181.

Cabezuelas pequeñas y el invólucro amarillo ó dorado con todas las escamas derechas ó conniventes.

H. RUPESTRE. *DC. l. c. p.* 182. *H. Fontanesii. Cambess. fl. balear. tab.* 8. *Gnaphalium rupestre. Rafin. precsom. p.* 41, *journ. bot.* 1814. *v.* 2, *p.* 272. *Gn. pendulum. Presl. del. prag.* 1822, *p.* 97. *Gn. glutinosum. Ten. cat. hort. neap.* 1850, *p.* 14 *et syll.*

424. *Gn. stoechas ε. inodorum. Desf. fl. atl. 2, p. 266. Caulibus erectis subfasciculatis; foliis elongato-linearibus margine revolutis obtusis, utrinque incano-tomentosis: pedunculis albo-tomentosis bracteolas oblongas scariosas flavas gerentibus: involucri squamis ovatis planis omninò scariosis flavis: achæniis minutismè tuberculatis.* ♃ *aut* ☉. *In fissuris rupium calcarearum. Fl. Junio.*

Planta sufruticosa en su base, mas ó menos blanco-tomentosa, de cuya cepa salen tallos de 3-6 decím. de altura, derechos, casi en hacecillo, que llevan hojas lineares, alargadas, revueltas por la márgen, obtusas, carnosas y vellosas por ambas caras cuando vive la planta en las playas marítimas: pero mas angostas, mas largas y tomentoso-blancas cuando crece en localidades mediterráneas. Cabezuelas aovado-hemisféricas, sostenidas por pedúnculos blanco-tomentosos, provistos de bracteillas oblongas, escariosas, amarillas. Escamas del invólucro aovadas, planas, amarillas y totalmente escariosas; las exteriores casi tan largas como las internas, que casi llegan á la altura de los flósculos. Akenios sembrados de tubérculos muy pequeñitos. Hojas inodoras aun por trituracion.

Hab. en las islas Baleares y en el peñon de Gibraltar. (Boiss.)

H. DECUMBENS. *Cambess. enum. fl. balear. n.° 325. Gnaphalium decumbens. Lag. nov. gen. et sp. p. 28. Gn. rupestre. Pourr. herb. Gn. cæspitosum. Presl. et Guss. fl. sic. (non Lamk.) Candice decumbente, ramis adscendentibus erectisve, sæpè ternatis: foliis linearibus revolutis obtusis subtùs albo-tomentosis, suprà lanuginoso-virentibus, demùm glabrescentibus: pedunculis brevibus nudis corymbosis albo-tomentosis: involucri squamis aureis, exterioribus dorso basi sublanatis, interioribus basi glandulosopunctatis: achæniis nitido-glandulosis.* ☉. *In rupestribus et arenosis reg. inferioris. Fl. Junio.*

Planta sufruticosa, de 1-2 decím. de altura, lanudo-vellosa, con cepa muy ramosa, medio tendida y desparramada, de la cual parten ramas floríferas ó tallos erguidos ó ascendentes, ternados las mas veces, sencillos y á veces ramosos en su mitad superior. Hojas lineares, obtusas, revueltas por su márgen, blanco-tomentosas por el envés, lanuginoso-verdosas por su haz y finalmen-

te casi lampiñas. Cabezuelas aovadas, sostenidas por pedúnculos tan cortos que parecen sentadas, á causa de la borra que las circunda, agrupadas en corimbo globuloso denso, reforzado en su base con las hojas superiores. Escamas del invólucro doradas; las exteriores ancho-aovadas, obtusas, un poco lanudas en su base dorsal; las interiores oblongo-lanceoladas ó casi espatuladas; escariosas en su mitad superior; glanduloso-puntuadas en la mitad inferior, coriácea, casi tan largas ó mas que los flósculos. Akenios glanduloso-lustrosos. Hojas inodoras.

Habita en los reinos de Murcia (Lag.) y Granada (Haensel. Boiss. Lge.)

H. ANGUSTIFOLIUM. *DC. fl. fr.* 5, *p.* 467. *Rchb. l. c. tab.* 59, *fig.* 2. *H. italicum. Guss. syn* 2, *p.* 469. *Gnaphalium angustifolium. Lois. fl. gall.* 2, *p.* 224. *Gn. italicum. Roth. cat.* 1, *p.* 125. *Gn. stoechas. Sibth. et Sm. fl. græc.* 9, *p.* 44, *tab.* 857. *(non Linn.) Barr. ic.* 1125. *Caulibus seu ramis floriferis erectis; foliis anguste linearibus subfiliformibus, valdè revolutis: pedunculis corymbosis parcè bracteolatis: involucri glaberrimi squamis luteis adpressis: achæniis nitido-glandulosis.* ♃. *In aridis reg. inferioris. Fl. Majo ad Jul.*

Planta vellosò-lanuda, de 3-5 decím. de altura, con cepa sufruticosa muy ramificada, de la que parten tallos ó ramas floríferas, derechas, pobladas de hojas angosto-lineares, casi filiformes, muy revueltas por su márgen, lanudas primeramente y al fin lampiñas por la cara superior, olorosas cuando se las frota; las de las ramas no floríferas echadas hácia abajo y mas aproximadas entre sí. Cabezuelas pedunculadas formando corimbo compuesto, provisto de algunas bracteillas. Invólucro amarillo, muy lampiño, con las escamas exteriores aovadas, obtusas; las intermedias lineares, oblongas, escariosas en su mitad superior, sembradas de glándulas rojizas muy pequeñitas. Akenios glanduloso-lustrosos.

Hab. en Mora de Ebro (Duf.) y es frecuente en la provincia de Tarragona y otras partes de Cataluña. (Cta. Salv.)

H. MICROPHYLLUM. *Cambess. fl. balear. n.°* 525. *Gnaphalium microphyllum. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1863. *Caule erecto ramosissimo: foliis parvis* (2-3 *lin long.) lineari-lanceolatis margine revo-*

lutis, junioribus cano et adpressè tomentosis, adultis præcipuè subtùs glabris: corymbo terminali nudo: involucri squamis adpressis, exterioribus dorso tomentosis, intimis apice scarioso-suberosis. ♄. *In montibus rupestribus. Fl. æstate.*

Planta velloso-lanuda, de 1-2 decímetros de altura, sufruticosa en su base, y los tallos erguidos, muy ramosos, extendidos, con ramas delgadas, poco foliosas las que llevan flores. Hojas pequeñas (de 4-6 milímetros de longitud) linear-lanceoladas, revueltas por la márgen, cano-tomentosas en su primera edad, lampiñas principalmente por la página inferior cuando son adultas; aproximadas en la base de los ramos floríferos y en el ápice de los estériles, olorosas si se las frota. Cabezuelas pequeñísimas, sostenidas por pedúnculos muy cortos que forman corimbo plano, umbeliforme, adornado de pequeñas brácteas. Involucro cilíndrico, oblongo, amarillo-pálido y las escamas apretadas, empizarradas, todas sembradas de numerosas glándulas doradas; las escamas exteriores aovadas y obtusas, tomentosas en su dorso; las interiores angosto-lanceoladas, lampiñas, escariosas y laceradas en su ápice. Akenios pardos, glandulosos.

Hab. en las islas Baleares.

H. STOECHAS. *DC. fl. fr. 4, p. 132. Rchb. ic. l. c. fig. 3. Gnaphalium Stoechas. L. sp. pl. 1193. Gn. citrinum. Lamk. fl. fr. 2, p. 62. Barr. ic. 278, 409 et 410. Caudice ramosissimo, ramis erectis simplicibus, virgatis: foliis linearibus obtusis valdè revolutis, suprà virentibus, rariùs utrinque tomentosis: pedunculis corymbosis parcè bracteatis: capitulis subglobosis imâ basi tomentosis: involucri flavissimi squamis exterioribus omninò scariosis, eglandulosis: achæniis minutissimè glandulosis.* ♄. *In arenosis aridis et rupestribus reg. inferioris. Fl. Majo ad Sept.*

β. CÆSPITOSUM. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 59. Brevicaule, dense cæspitosum, ramis caudicis caulibusque brevibus (3-4-pollic.): foliis brevibus etiam caulinis.*

γ. MARITIMUM. *Lge. ap. Wk. l. c. Laxissimum, valdè ramosum prostratum; foliis glabrescentibus, corymbis oligocephalis.*

δ. INCANUM. *Wk. Prostratum, ramis erectis cum utráque foliorum paginâ albo molliterque tomentosis, corymbis parvis oligocephalis.*

Planta velloso-lanuda, con cepa sufruticosa, muy ramificada, que arroja tallos ó ramas floríferas, derechas, sencillas, como varitas, de 3-5 decímetros de altura, agrupadas como en hacecillo. Hojas lineares, obtusas, muy revueltas por su márgen, verdosas y al fin casi lampiñas por la página superior, muy rara vez tomentosas por las dos páginas, amontonadas y curvas hácia fuera, generalmente en los tallos estériles. Cabezuelas globosas ó trasovadas, sostenidas por pedúnculos tomentosos provistos de algunas brácteas, agrupados en corimbo hemisférico bastante denso. Involucro tomentoso en su base con escamas flojas y muy amarillas, de las cuales las exteriores son oblongas ó lanceoladas, cóncavas y totalmente escariosas; las intermedias son espatuladas y escariosas solamente en su mitad superior, sin glándulas, la cual está mas dilatada formando apéndice aovado y grande. Akenios sembrados de glándulas muy pequeñitas. Hojas muy olorosas por trituracion.

Especie bastante comun en nuestra península. La var. *β*. en el litoral de Murcia (Bourg.) y al pié de la Sierra de Carrascoy (Guir.) La var. *γ*. en el litoral del Océano, junto á Biarritz (Leg.) y la *δ*. en terrenos margosos de Navarra (Wk.)

H. SEROTINUM. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 327. *Barr. ic.* 278. *? Caudice ramosissimo, ramis seu caulibus erectis virgatis: foliis elongato-linearibus obtusis, valdè revolutis subteretibus lanuginosis virentibus, demùm sæpè glabris: pedunculis corymbosis parcè bracteatis: involucri basi valdè lanatâ, squamis imbricatis flavis vel flavo-virentibus, exterioribus ovatis apice solùm scariosis, dorso canò-lanuginosis; interioribus oblongis, apice non dilatato scariosis, dorso pilosis minutèque glandulosis: achæniis nudis.* ♃. *In arenosis, rupestribus, argillosis reg. inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

β. INTERMEDIUM. *Lge. pl. hisp. exsicc. n.°* 251. *H. Picardii. Boiss. et Reut. diagn. pl. or. ser.* 2.ª, *n.°* 6, *p.* 103. *Squamis involucri apice scarioso eximiè cucullato, parte basilari coriaceâ parvâ, in squamis intermediis ovatâ, magis lanuginosâ.*

Planta con cepa sufruticosa, muy ramificada, que forma bosquete, cuyas ramas ó tallos floríferos son derechos como varitas, de 1-3 decímetros de altura y están cubiertos de borra apretada.

Hojas largas, lineares, obtusas, muy revueltas por su márgen que las hace ser casi rollizas, verdoso-lanuginosas y al fin casi lampiñas; las de los tallos estériles mas cortas y amontonadas. Cabezuelas acampanadas ó aovadas, sostenidas por pedúnculos provistos de brácteas, los cuales forman en conjunto un corimbo denso y compuesto, como fasciculado. Base del invólucro muy tomentosa y las escamas flojas, amarillas ó amarillo-verdosas, empizarradas; las exteriores aovadas, escariosas solamente en su punta, blanco-lanudas en su dorso; las interiores oblongas, obtusas, no ensanchadas por su ápice escarioso, pelosas y menudamente glandulosas en su dorso, muy cóncavas y las mas veces en forma de cucurucho la parte superior escariosa de dichas escamas internas. Corolas de color amarillo de oro. Akenios desnudos. Hojas que despiden olor pesado cuando se las tritura.

Comun en toda España y Portugal, principalmente en el interior y en la zona austral.

SECC. 2.ª XEROCHILÆNA. *DC. prod.* 6, *p.* 187.

Cabezuelas grandes y las escamas interiores del invólucro mas largas que los flósculos, abiertas y radiantes en forma de estrella. Hojas planas.

H. FOETIDUM. *Cass. dict. sc. nat. vol.* 25, *p.* 469. *Gnaphalium foetidum. L. sp. pl.* 1197. *Lamk. ill. gen. tab.* 692, *fig.* 1. *Anaxeton foetidum. Gærtn. fr. et sem.* 2, *tab.* 166. *Foetens: caule erecto apice cymoso-ramoso: foliis planis, suprà glanduloso-scabris viridibus, subtùs cano-tomentosis, inferioribus oblongis in petiolum attenuatis, superioribus cordato-lanceolatis, basi rotundato-amplexicaulibus: involucri squamis ovatis acutis omninò scariosis, stramineis lucentibus: achœniis minutim tuberculatis.* ②. *In littoribus maritimis. Fl. æstate.*

Planta velloso lanuda, de 1-2 metros de altura, con tallo derecho, cimoso-ramoso en la parte superior. Hojas planas, verdes y glanduloso-ásperas por la cara superior, blanco-tomentosas por la inferior; las basilares oblongas y adelgazadas por su base en forma de peciolo; las demás acorazonado-lanceoladas, abrazadoras por su base auriculado-redondeada. Cabezuelas grandes dispuestas en corimbo apanojado y las escamas del invólucro aova-

das, agudas, totalmente escariosas, planas, de color de paja y lustrosas; las interiores mas largas que los flósculos. Akenios sembrados de tubérculos pequeñitos.

Especie originaria del Cabo de Buena Esperanza y hoy expontánea en algunos puntos de nuestra costa. Cercanías de Caldas de Reyes en Galicia (Lopez, Seoane.)

H. BRACTEATUM. *Wild. enum.* 869. *H. chrysanthum. Pers. ench.* 2, *p.* 414. *H. lucidum. Haenk. adumbr. p.* 5. *Xeranthemum bracteatum. Hort. malm.* 2, *tab.* 2. *Caule erecto ramoso striato: foliis caulinis angustè lanceolatis acuminatis planis utrinque viridibus: capitulis bracteis foliaceis sæpè stipatis aut nudis: involucri squamis exterioribus intimisque brevibus, intermediis longissimis lanceolatis.* ☉. *Culta. Fl. Majo, Junio.*

α. CHRYSANTHUM. *DC. prod.* 6, *p.* 188. *Involucrum aureum.*

β. ALBIDUM. *DC. l. c. Involucri squamæ exteriores sæpè rubentes, reliquæ candidæ.*

Planta inodora, con tallo herbáceo, estriado, derecho, ramoso, cubierto de vello muy corto que le hace áspero como tambien á las hojas. Estas son angosto-lanceoladas, puntiagudas, planas, verdes por ámbos lados. Cabezuelas solitarias en la extremidad de las ramas alargadas y casi desnudas, pero reforzadas en su base las mas veces con brácteas foliáceas. Escamas del invólucro planas, lustrosas, de color dorado ó rojizas las exteriores y las demás blancas en la var. *β*. Las escamas externas son cortas y aovadas, obtusas; las intermedias muy largas, lanceoladas, y las internas cortas aunque puntiagudas. Akenios lampiños.

Planta originaria de la Nueva-Holanda, que se cultiva hoy en muchos de nuestros jardines.

GNAPHALIUM. (DON. MEM. WERN. SOC. 5, P. 363.)

G. LUTEO-ALBUM. *L. sp. pl.* 1196. *Rchb. ic. germ. vol.* 16, *tab.* 57, *fig.* 1. *Sturm. deutsch. fl. helf.* 38, *tab.* 2. *Lanato-tomentosum, caulibus simplicibus, rariùs apice ramosis: foliis inferioribus spathulatis in petiolum attenuatis, cæteris sessilibus semiamplexicaulibus, mediis lanceolatis, summis linearibus acutis: involucri squamis adpressis oblongis obtusis, ferè prorsùs scariosis*

stramineis nitidis. ⊙. *In arenosis præcipuè humidiusculis. Fl. Majo ad Oct.*

Planta blanco-lanuda, anual, de 2-4 decím. de altura, con tallo sencillo, rara vez ramificado en su extremidad, casi desnuda de hojas, derecho ó ascendente. Hojas inferiores, espatuladas, adelgazadas en peciolo; las demás están sentadas y medio abrazadoras del tallo: de estas las intermedias son lanceoladas y las superiores lineares, agudas. Cabezuelas casi sentadas, rodeada su base de mucha borra densa, agrupadas en la extremidad del tallo y ramos. Cima corimbosa, desnuda de hojas. Invólucro acampanado, lampiño y las escamas apretadas, casi enteramente escariosas, lustrosas, de color de paja, oblongas, obtusas. Akenios pardos, sembrados de tuberculillos poco prominentes.

Especie bastante comun en nuestra península.

G. ULIGINOSUM. *L. sp. pl.* 1200. *Rchb. l. c. fig.* 2. *G. ramosum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 65. *Fl. dan. tab.* 859. *Caule à basi ramoso albo-tomentoso; foliis basi longè attenuatis lanceolatis vel linearilanceolatis acutis, summis capitula tomento crasso cincta involventibus: involucri squamis parte mediâ superiori scariosis fuscis vel spadiceis: achæniis puberulis.* ⊙. *In arenosis humidis, uliginosis, ad fossas et fluviorum ripas. Fl. æstate.*

Planta anual de 1-2 decím. de altura, con tallo ramoso desde su base y poblado de hojas hasta su ápice, derecho ó difuso, cubierto de borra blanca y suave. Hojas adelgazadas por su base en peciolo largo, oblongas, lanceoladas ó linear-lanceoladas, blanco-tomentosas y á veces canescente-verdosas y casi lampiñas. Cabezuelas sentadas, rodeada su base de borra densa é involucradas con las hojas superiores, agrupadas en cima apanojada. Escamas del invólucro herbáceas en su mitad inferior, escariosas, pardas ó amarillentas y lustrosas en la mitad superior; las exteriores aovadas; las interiores oblongas ó lineares. Akenios vellositos.

Hab. en Galicia (Plan. Lge.), reino de Leon y el Escorial (Lge.), en Cataluña (Salv. Isern.), en los Pirineos (Zett.), en las cercanías de Madrid (Rod. Prol.)

G. SYLVATICUM. *L. sp. pl.* 1200. *Rchb. l. c. tab.* 88, *fig.* 1. *Gn. rectum. Sm. fl. brit.* 870. *Engl. bot. tab.* 124. *Rhizomate repen-*

te, caulibus simplicibus aut superne ramosis; foliis suprà viridibus, subtùs incano-tomentosis, turionum lanceolatis trinerviis, caulinis lineari-lanceolatis, superioribus uninerviis, omnibus basi attenuatis: capitulis axillaribus: squamis involucri parte mediâ superiori scariosis spadiceis vel fuscis nitidis: floribus albicantibus. ♃. *In ericetis sylvisque regionis montanæ et subalpinæ. Fl. æstate et autumno.*

β. CARPETANUM. *Minor; foliis etiam suprà canescenti-lanuginosis: involucri squamis pallidis fusco maculatis.*

Planta blanco-tomentosa, de 2-3 decim. de altura, con cepa rastrera, que brota turiones cortos, foliosos y tallos floríferos derechos, sencillos ó ramosos en su parte superior, poblados de hojas hasta su ápice. Estas son verdes por la cara superior, blanco-tomentosas por la inferior; las de los turiones son casi trinerves y lanceoladas; las de los tallos son linear-lanceoladas y uninerves las superiores, pero todas están adelgazadas por su base. Cabezuelas un poco lanudas en su base, casi sentadas y aglomeradas en las axilas de las hojas formando una espiga larga, foliosa é interrumpida. Escamas del involucro apretadas, herbáceas en su mitad inferior, escariosas, lustrosas, pardas, ferruginosas ó amarillas con manchas pardas; las exteriores aovadas, y las demás oblongas y lineares. Flósculos blanquecinos. Akenios pubérulos.

Hab. en Asturias (Dur.), en San Pedro de los Montes en Galicia (Pour.), en los Pirineos (Zett. Pour.)

La var. β. en los montes Carpetanos (Reut. Isern.)

G. NORWEGICUM. *Gunn. fl. norweg. p.* 105. *Rchb. l. c. tab.* 58. *fig.* 2. *Gn. fuscatum. Pers. ench.* 2, *p.* 421. *Gn. fuscum, Lamk. dict.* 2, *p.* 757. *Gn. sylvaticum, Sm. fl. brit. p.* 869. *(non Linn.) Gn. sylvaticum* β. *fuscatum. Wahlb. fl. suec. p.* 515. *Caule simplici virgato spicato, foliis lanceolatis trinerviis, suprà tenui subtùs tomento denso obductis in petiolum brevem sensim attenuatis, caulinis mediis acuminato-mucronatis longitudinem inferiorum superantibus: involucri squamis exterioribus capitulo triplò brevioribus.* ♃. *In alpibus. Fl. autumno.*

Planta de 2-3 decím. de altura, con cepa rastrera que emite turiones foliosos y tallos sencillos como varitas, poblados de

hojas lanceoladas, trinerves, densamente tomentosas por la página inferior como el tallo, adelgazadas por su base en peciolo corto; las hojas caulinas intermedias, puntiagudas y terminadas en mucron, mas largas que las inferiores ó basilares. Cabezuelas agrupadas en glomérulos que forman espiga foliosa, densa y corta, que á veces parece acabezuelada. Hojas florales de igúal longitud ó poco mas largas que la cabezuela. Escamas del invólucro escariosas y parduscas en su mitad superior; las exteriores tres veces mas cortas que la cabezuela. Akenios pubescentes.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon (Zett.)

G. HOPPEANUM. *Koch ? Lge. pug. p.* 122. *C. norwegicum. var. angustifolia Wk. in prod. fl. hisp.* 2. *p.* 62. *Cæspitosum, caulibus erectis folia turionum vix superantibus simplicibus: foliis lineari-lanceolatis, turionumque infimis in petiolum longum attenuatis, superioribus subsessilibus, obsolete trinerviis: capitulis axillaribus glomeratis in spicam foliosam dispositis, basi solùm interruptam: involucri squamis adpressis, exterioribus capitulo triplò brevioribus, omnibus in parte mediâ superiore scariosis: floribus albicantibus.* ♃. *In regione alpinâ montium. Fl. Aug.*

Especie aun dudosa, segun la opinion de Wilkoomm que la pone como var. de la anterior, á la que se parece muchísimo por su rizoma rastrero que arroja turiones foliosos y tallos floríferos, sencillos, de 6-9 centím. de altura, foliosos en toda su extension, lanudos y apenas exceden en altura á las hojas de los turiones. Estas, así como las de los tallos, están adelgazadas por su base en largo peciolo, en tanto que las superiores son casi sentadas, oscuramente trinerves, lanuginoso-verdosas por la cara superior, blanco-tomentosas por la inferior, linear-lanceoladas. Cabezuelas aglomeradas en las axilas de las hojas, formando una espiga densa, interrumpida solamente en su base. Escamas del invólucro apretadas; las exteriores aovadas; las intermedias oblongas y las superiores internas lanceoladas, puntiagudas, todas escariosas en su mitad superior, de color castaño con manchas oscuras en su parte inferior, coriácea. Flósculos blanquecinos. Akenios pubérulos.

Hab. en los altos Pirineos, sitio llamado Peña Blanca (Lge.)

G. SUPINUM. *L. syst.* 3, *p.* 234. *Rchb. l. c. tab.* 61, *fig.* 2. *Gn.*

pusillum. Haenk. fl. sudet. p. 93. *G. fuscum. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 152, *tab.* 57, *(non Lamk.) Engl. bot. tab.* 1193. *Bocc. sicul. tab.* 20, *fig.* 1. *Omalotheca supina. Cass. dict. sc. nat. vol.* 36, *p.* 218. *Cæspitosum, lanatum, caulibus simplicibus subfiliformibus: foliis omnibus lineari-lanceolatis, suprà basin dilatatam membranaceam attenuatis, inferiis: capitulis axillaribus breviter spicatis aut capitatis: involucri squamis exterioribus capitulum dimidium superantibus.* ♃. *In glareosis et pascuis reg. alpinæ. Fl. Aug.*

Planta tomentosa, blanca ó cenicienta, de 2-8 centímetros de altura, con tallos filiformes, tendidos ó ascendentes, que forman césped denso con los turiones que los acompañan, aunque ellos son sencillos y poco foliosos. Hojas tomentosas por las dos caras, uninerves, linear-lanceoladas, adelgazadas por mas arriba de su base dilatada y membranosa. Cabezuelas brevemente pedunculadas, reunidas las mas veces en número de 3-12, formando racimo espigado, curvo en su extremidad y menos frecuente terminal, el tallo con una sola cabezuela. Invólucro acampanado, velloso en su base y las escamas desiguales, lustrosas, anchamente escariosas, pardas ó leonadas en su borde, con lista verde longitudinal en su dorso; las exteriores ovales y algo mas largas que la mitad de la cabezuela; las interiores lanceoladas. Flósculos blanquecinos. Akenios pubérulos.

Hab. en las altas montañas de Asturias (Dur.), en los Pirineos (Zett. Wk. Lge., etc.) y en Sierra Nevada (Boiss. Wk.)

ANTENNARIA. (ROB. BR. IN LINN. TRANS. 12, P. 122.)

A. DIOICA. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 410, *tab.* 167, *fig.* 3. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 60, *fig.* 2-3. *Gnaphalium dioicum. L. sp. pl.* 1199. *Sturm. deutsch. fl. helf. tab.* 4. *Cæspitosa stolonifera: foliis radicalibus obovato-spathulatis, suprà glabris, subtùs niveo-tomentosis: caulinis omnibus subæqualibus lineari-lanceolatis caulí adpressis.* ♃. *In collibus siccis sterilibus et sylvaticis denudatis. Fl. Majo ad Jul.*

β. CONGESTA. *DC. prod.* 6, *p.* 270. *Caule vix foliis turionum longiore: capitulis inter folia congestis sessilibus: foliis juniori-*

bus utrinque albo-tomentosis.—Gn. alpinum. Asso. stirp. arag. (non Linn.)

Planta blanco-tomentosa, de 1-2 decímetros de altura, con cepa que arroja renuevos radicantes, delgados, tendidos, terminados en un manojito de hojas. Tallos sencillos, derechos, con las hojas basilares trasovado-espatuladas como las de los renuevos, verdes y lampiñas por el haz, blanco-lanudas por el envés; las restantes ó superiores linear-lanceoladas y aplicadas sobre el tallo. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos mas menos largos, que forman corimbo sencillo ó compuesto y denso. Involucro acampanado, lanudo en su base, compuesto de escamas desiguales, lustrosas, escariosas y lampiñas en su mitad superior, blancas ó amarillentas en las cabezuelas masculinas, rosadas ó purpúreas en las femeninas; las escamas exteriores oblongas y las interiores espatuladas, algo radiantes. Flósculos blanquecinos. Akenios lampiños, lisos.

Habita en Galicia (Pour. Plan.), en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Zett. Cta. Salv. Isern.) La var. *β.* en la cumbre de Sierra Nevada (Boiss.)

A. CARPATHICA. *Bluff. et Fing. fl. germ.* 2, *p.* 351. *Rchb. l. c. fig.* 4-5. *Gnaphalium carpathicum. Wahlbg. fl. carp. p.* 258, *tab.* 3. *Gn. alpinum Vill. et Lapeyr. (non Linn.) Sturm. deutsch. fl. helf.* 38, *tab.* 6. *Stolonibus nullis: foliis utrinque cano-tomentosis, inferioribus lanceolatis vel obovato-lanceolatis trinerviis, in petiolum attenuatis: superioribus linearibus: omnibus acutis.* ♃. *In pascuis glareosis. Fl. æstate.*

Planta tomentosa, de 5-15 centímetros de altura, cuya cepa no arroja renuevos y lleva un tallo sencillo, derecho, poblado de hojas verde-cenicientas, tomentosas por ambas caras; las inferiores lanceoladas ó trasovado-lanceoladas, trinerves, adelgazadas en peciolo; las restantes lineares; todas agudas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos que forman corimbo pequeño y denso. Involucro acampanado, tomentoso en su base y las escamas desiguales, de color pardo ó lívido en su dorso, blanco en la márgen y ápice; las exteriores lanceoladas, y las interiores linear-oblongas, agudas. Akenios lampiños.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon (Zett.)

LEONTOPODIUM. (R. BR. IN LINN. TRANS. 12, P. 124.)

L. ALPINUM. *Cass. dict. sc. nat. vol.* 25, *p.* 474. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 56, *fig.* 2. *L. umbellatum. Bluff. et Fing. fl. germ.* 2, *p.* 346. *Filago Leontopodium. L. sp. pl.* 1312. *Gnaph. Leontopodium. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 156. *Antennaria Leontopodium. Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 410. *Jacq. fl. aust. tab.* 86. ♃. *In pascuis saxosis, glareosis reg. alpinæ. Fl. æstate.*

Planta de 1-3 decímetros de altura, blanco-lanuda, con cepa ramosa, escamosa y las ramas terminadas en hacecillo de hojas. Tallo derecho, sencillo constantemente. Hojas blanco-tomentosas por las dos caras ó al menos por la inferior; las basilares lanceoladas y adelgazadas gradualmente por su base en forma de peciolo; las superiores sentadas, linear-oblongas y erguidas: todas terminadas en mucron corto. Calatides casi sentadas formando corimbo acabezuelado, que lleva en su base 7-8 hojas florales, oblongo-lineares, extendidas á manera de estrella y mucho mas largas que la calatide. Invólucro tomentoso en su base como las escamas por su dorso, lampiñas y negras en su ápice, linear-lanceoladas y desiguales. Flósculos blanquecinos. Akenios ligeramente pelosos.

Hab. en los Pirineos de Aragon (Zett.) y en los de Cataluña (Cta. Isern.)

EVAX. (GÆRTN. FR. ET SEM. 2, P. 393.)

E. PYGMÆA. *Pers. ench.* 2, *p.* 422. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 53, *fig.* 1-2. *E. umbellata. Gærtn. fr. et sem.* 2. *p.* 393, *tab.* 165. *Filago pygmæa. L. sp. pl.* 1311. *Barr. ic.* 127, *fig.* 4. *F. acaulis. All. ped.* 1, *p.* 171. *Gnaphalium pygmæum. Lamk. dict.* 2, *p.* 761. *Micropus pygmæus. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 307. *Lamk. ill. gen. tab.* 694, *fig.* 1. *Foliis floralibus obovatis obtusis.* ⊙. *In apricis et rupestribus maritimis, pascuis siccis regionis inferioris. Fl. Majo, Junio.*

Planta blanquecino-tomentosa, de 1-3 centímetros de altura, con el tallo cubierto de hojas, sencillo ó ramificado desde su ba-

se. Hojas blanco-tomentosas por las dos caras, trasovadas, obtusas, empizarradas, tanto mas largas y anchas cuanto mas próximas están de la flor. Cabezuelas ovoídeas, reunidas en la extremidad del tallo y ramas en glomérulos involucrados de hojas florales muy obtusas, radiantes y mas largas que las cabezuelas. Escamas del invólucro desiguales, lanceoladas, aguzadas en punta larga, apretadas por su base y horizontal la mitad superior, formando ángulo recto con la inferior, un poco vellosas en su dorso, lampiñas, amarillentas y lustrosas en su ápice. Pajas del receptáculo puntiagudas. Akenios papiloso-ásperos, principalmente en los bordes.

Hab. en los reinos de Galicia y Leon (Lge.), en Aragon (Echeand.), cerca de Barcelona (Cta.), alrededores de Madrid (Loefl. Cut. Amo), en Extremadura Loefl.), en Jesús del Valle, una legua de Granada (Amo), en Málaga, Yunquera y otros puntos de Andalucía (Boiss. Wk.)

E. EXIGUA. *DC. prod.* 5, *p.* 458. *Filago pygmæa. Cav. ic. pl. rar.* 1, *p.* 23, *tab.* 36. *(non Linn.) Foliis floralibus oblongis acutis vix glomerulo longioribus, involucri squamis exterioribus dorso lanatis.* ⊙. *In arenosis reg. inferioris. Fl. Majo, Junio.*

Especie muy afine de la anterior y que varia como aquella en tener el tallo sencillo ó ramificado desde su base; muy corto ó de 4-8 centímetros cuando está ramificado; las hojas están cubiertas de lana densa y blanca, pero la diferencia principal consiste en ser las hojas florales, oblongas, agudas, apenas mas largas que el glomérulo, y las escamas del invólucro exteriores ser lanudas en su dorso.

Habita en los altos de San Bernardino y Real Casa de Campo en los alrededores de Madrid. (Lag. Cut. Amo).

E. CARPETANA. *Lge. pug. pl. nov. hisp.* 2, *p.* 119. *E. lasiocarpa. Lge. pl. exsicc. ex Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 65. *Caule à basi ramoso, ramis lateralibus prostratis, centrali erecto: foliis floralibus radiantibus lanceolatis acutis glomerulo longioribus: involucri squamis ovatis longè et abruptè acuminatis, glabris, dorso suprà medium pilosis.* ⊙. *In siccis et rupestribus regionis inferioris et montanæ. Fl. Junio.*

Planta ramosa desde su base, con el tallo propiamente tal ó

rama central derecha, en tanto que las laterales están tendidas por ser muy delgadas y su longitud 2·4 centímetros, que es un poco mayor que la del tallo. Hojas suaves, laxas, oblongas ó algo espatulado-lanceoladas, que pasan insensiblemente á la forma lanceolado-aguda de las hojas florales. Estas son radiantes porque exceden en longitud al glomérulo, lanuginosas por ámbos lados. Cabezuelas envueltas en lana densa que lleva interpuesta algunas hojas florales. Escamas del involucro aovadas, cóncavas, verdes y ligeramente pelosas en la porcion media y superior de su dorso, lampiñas y escariosas en todo lo restante, aguzadas repentinamente en punta larga, ténue, de color amarillento y doblada hácia abajo. Akenios oblongos, densamente híspidos.

Comun en el Escorial y Puerto de Guadarrama (Lge.), en Aranjuez Bout. Herb.)

E. ASTERISCIFLORA. *Pers. ench.* 2, *p.* 422. *Rchb. l. c. fig.* 3. *Barr. ic.* 1147, *fig.* 1. *Lamk. ill. gen. tab.* 694, *fig.* 2. *Gnaphalium asterisciflorum. Lamk. dict.* 2, *p.* 760. *Moris. ox. sect.* 7, *tab.* 11, *fig.* 5. *Foliis floralibus oblongis acutis radiantibus capitulorum glomerulo multò longioribus, mucronatis.* ⊙. *In arenosis collibusque aridis reg. inferioris. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 2-5 centím. de altura, con tallo ramoso generalmente desde su base, muy rara vez sencillo y las ramas laterales abiertas ó las mas bajas tendidas por la tierra. Hojas oblongas ó espatulado-lanceoladas ó lineares, tomentosas por ambos lados; las florales mucho mas largas que el glomérulo, y terminadas en mucron lampiño. Cabezuelas agrupadas en gran número formando un glomérulo abultado, convexo, ó muchos glomérulos pequeños cuando el tallo está muy ramificado, formando corimbo folioso provisto de involucros parciales. Escamas de las cabezuelas escariosas en su mitad superior, aovado-lanceoladas, como tambien las pajas del receptáculo, un poco lanuginosas en su dorso, y aguzadas en punta ténue doblada hácia abajo. Akenios ligeramente pelosos en su base.

Hab. en los alrededores de Madrid y otros puntos de la provincia (Barr. Bourg.), en la Carolina, Jaen y Granada (Lge.), Málaga, Yunquera y Alora. (Boiss. Wk.)

E. MICROPODIOIDES. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 65. *E. discolor.*

var. micropodioides. Wk. in bot. Zeit. 1847, *p.* 837. *E. perpusilla. Boiss. diagn. pl. or. ser.* 2, *n.°* 3, *p.* 18. *Barr. ic.* 123, *fig.* 3. *Foliis oblongo-lanceolatis parvulis, floralibus cæteris latioribus longioribusque glomerulum non superantibus: involucri squamis basi glabris supernè densè lanatis, centro viridibus, cæterùm diaphano-scariosis.* ⊙. *In glareosis calcareis aridis. Fl. æstate.*

Planta pequeñita muy parecida al Micropus bombycinus Lag. por la densa y blanca lana que la cubre, con tallo derecho, de 1-2 centím. de alto, sencillo ó muy ramificado desde su base y las ramas aproximadas en hacecillo formando su conjunto una mazorca convexa: muy rara vez se ramifica el tallo en su tercio superior y forma un pequeño corimbo. Hojas pequeñitas, oblongo-lanceoladas, mas cortas y mas angostas las inferiores que las florales, las cuales no exceden en longitud al glomérulo y por consiguiente no son radiantes, antes por el contrario están enderezadas y abiertas. Cabezuelas agrupadas formando glomérulo globoso, vestido de lana densa, y las escamas del invólucro oblongas, lampiñas en su base; verdes en su centro; diáfano-escariosas en todo lo restante y lanudas en la parte superior, obtusas, cóncavas. Akenios trasovados, pelierizado-papilosos.

Hab. en Sierra Nevada, sitio de la Cartijuela (Bourg. Wk.)

Micropus. (L. gen. 996.)

Secc. 1.ª Bombycilena. *DC. prod.* 5, *p.* 460.

Escamas del invólucro biseriales; las interiores en forma de cucurucho, inermes, lanudas por su dorso. Cabezuelas aglomeradas. Hojas alternas.

M. bombycinus. *Lag. nov. gen. et sp. p.* 32, *n.°* 400. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 52, *fig.* 2. *M. discolor. Pers. ench.* 2, *p.* 422. *M. erectus* α. *Desf. fl. atl.* 2, *p.* 307. *Barr. ic.* 296. *Niveo-tomentosus, caulibus erectis aut subdiffusis; foliis oblongis planis, floralibus glomerulum non superantibus: involucri squamis interioribus* (4-5) *subglobosis lanâ densissimâ vestitis.* ⊙. *In arenosis, sterilibus, argillosis aridis regionis inferioris et montanæ. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 2-8 centím. de altura, cubierta de lana densa y blanca como nieve, de cuya raíz fibrosa salen uno ó mas tallos derechos ó algo desparramados, y las ramas ascendentes, sencillos ó ahorquillados. Hojas planas, oblongas, obtusas; las florales involucradas debajo del glomérulo, cuya longitud no exceden. Glomérulos globosos, sumidos en lana muy espesa, larga y blanca como nieve. Escamas interiores del invólucro en número de 4-5 casi globosas, muy lanudas, cerradas dejando una raja ó poro por el que pasa el tubo filiforme y curvo de la corola. Akenios agrisados, un poco curvos.

Hab. en las dos Castillas, Aragon, Navarra, Murcia y Andalucías.

M. ERECTUS. *L. sp. pl.* 1313. *Loefl. iter. hisp. p.* 166, *tab.* 1, *fig.* 3, *Rchb. l. c. fig.* 1. *Lamk. ill. gen. tab.* 694. *fig.* 2. *Niveo-lanatus; foliis oblongis eximié undulatis, floralibus glomerulos superantibus; involucri squamis interioribus* (6-8) *oblongis compressis, apice rostellatis.* ☉. *In arenosis sterilibus rupestribus aridis regionis inferioris et montanæ. Fl. Majo, Julio.*

Planta de 1-3 decím. de altura, cubierta de lana blanca como nieve, pero no tan larga y espesa como en la especie anterior, á la que se parece mucho. El tallo es sencillo y derecho ó ramoso desde el cuello radical, y las ramas laterales tendidas ó muy abiertas y la central ó tallo derecha. Hojas sentadas, linear-lanceoladas, obtusas y ondeadas por su márgen. Cabezuelas envueltas en borra blanca, corta y densa, agrupadas formando glomérulos terminales y laterales, circuidos de muchas hojas florales, angostas y mas largas que el glomérulo. Escamas externas del invólucro lineares, lampiñas y amarillentas por su cara interna: escamas interiores plegado-comprimidas (6-8), boquiabiertas y mucronadas, abrigando entre su pliegue las flores femeninas, apétalas, cuyo estilo bífido sobresale de la hendidura ó boca que tiene la escama. Akenios agrisados, algo curvos.

Especie mas abundante que la anterior en toda nuestra península.

SECC. 2.ª ACANTHOLENA. *DC. l. c.*

Escamas del invólucro uniseriales y en forma de cucurucho,

armadas de aguijones en su dorso. Cabezuelas solitarias. Hojas opuestas.

M. SUPINUS. *L. sp. pl.* 1313. *Cav. ic. pl. rar.* 1, *tab.* 55. *Rchb. l. c. fig.* 3. *Barr. ic.* 1147. *fig.* 2. *Lamk. ill. gen. tab.* 694, *fig.* 1. *Gnaphalodes dentata. Moench meth.* 568. *Pluk. alm. tab.* 187, *fig.* 6. ☉. *In arenosis, glareosis, ruderatis, ad vias regionis inferioris et montanæ. Fl. Apr. ad Jun.*

Planta blanco-tomentosa, de 3-9 centím., ramificada desde el cuello radical y las ramas ascendentes, sencillas ó muy poco subdivididas. Hojas geminadas, casi opuestas, trabadas, cuneiforme-aovadas, plegadas á lo largo por su medio, trinerves y blanco-tomentosas por ambos lados. Cabezuelas sentadas en las axilas de las hojas desde la base de las ramas y tallos, envueltas en lana densa, corta y blanca. Involucro compuesto de 4-5 escamas escariosas, apenas visibles por su pequeñez y por la borra que las cubre. Flores de la circunferencia 4, femeninas, plegado-comprimidas, boquiabiertas, tomentosas al exterior, verdes y lampiñas interiormente, que persisten y endurecen al madurar el fruto, en cuya época llevan dos filas de tubérculos pinchudos. Flores del disco 6, hermafroditas, tubulosas, 5-dentadas, purpúreas en su limbo, verdes por el tubo. Akenios pardos, sin vilano.

Hab. en Galicia, las dos Castillas, Extremadura, Andalucías, Valencia y Portugal.

CARPESIUM. (L. GEN. 948.)

C. CERNUUM. *L. sp. pl.* 1203. *Jacq. fl. aust. tab.* 204. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 92, *fig.* 3. *Barr. ic.* 1142. *Capitulis solitariis terminalibus cernuis.* ♃. *In cultis et ruderatis regionis inferioris. Fl. æstate.*

Planta vellosa, de 2-5 decím. de alta, con tallo derecho, ramoso en la parte superior, poblado de hojas blandas, pubescentes, puntiagudas, adelgazadas por su base y casi pecioladas, sinuoso-dentadas. Cabezuelas cabizbajas, terminales ó algunas axilares, sostenidas por pedúnculos engrosados y encorvados en su ápice. Escamas externas del invólucro desiguales, foliáceas, lanceola-

das, revueltas hácia fuera y generalmente mas largas que las escamas interiores; las intermedias son ovales, apretadas y amarillentas por su base, verdes y extendidas por su punta; las internas son escariosas, obtusas y derechas. Flores amarillas.

Habita en Videiros de Galicia (Lge.), cerca de Zaragoza (Asso.), en Miraflores de Aragon (Echaud.), en Olot (Pour.), en Cataluña (Quer. Pal. Isern. Cta.)

Artemisia. (L. gen. 948.)

Secc. 1.ª Euartemisia. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 126.

Corola inserta en el ápice del ovario. Estigmas filiformes, no dilatados ni pestañosos en su ápice. Cabezuelas heterógamas, multifloras.

Div. 1.ª *Absinthium.* Cabezuelas dispuestas en racimo ó espiga. Invólucro hemisférico ó casi globoso. Flores amarillas; las del márgen femeninas y las del disco hermafroditas, fértiles.

* Receptáculo pelosísimo.

A. arborescens. *L. sp. pl.* 1188. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 138, *fig.* 2. *A. argentea. Seb. et Maur. fl. rom.* 285. *Absinthium arborescens. Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 393. *Lob. ic.* 755. *Fruticosa, truncis erectis ramosissimis, ramis foliisque sericeo-tomentosis incanis: foliis infimis tri-, mediis bipinnatisectis, summis pinnatisectis, laciniis linearibus obtusis: capitulis nutantibus, demùm erectis: achæniis flavo-glandulosis.* ♄. *In maritimis ad rupes. Fl. æstate.*

Planta fruticosa, aromática y poco amarga, blanco-sedosa, de 6-10 decímetros de altura, con tronco derecho, muy ramificado y las ramas erguidas. Hojas pubescentes, blanco-sedosas por las dos caras, tanto mas largamente pecioladas cuanto mas bajas en su posicion en el tallo; las mas inferiores tri-; las intermedias bipinado-partidas y las superiores simplemente pinado-partidas en lacinias lineares, obtusas, sin mucron. Cabezuelas grandes, pedunculadas, cabizbajas y nutantes al principio, mas al fin enderezadas y dispuestas en racimitos laxos, sencillos, unilaterales, que en conjunto forman una gran panoja folioso-ramosa, provis-

ta de brácteas tripartidas ó lineares. Involucro blanco-pubescente y las escamas exteriores oblongas, escariosas en su extremidad; las interiores aovadas y anchamente escariosas: unas y otras poco cóncavas. Corolas lampiñas. Anteras terminadas en apéndice aleznado. Akenios oblongo-cuneiformes, sembrados de glándulas amarillas.

Hab. cerca de Blanes, en Asturias (Pour. Salv.), en Castell de Fels y Garraf, en Cataluña (Cta.)

A. Absinthium. *L. sp. pl.* 1188. *Rchb. l. c. fig.* 1. *Absinthium vulgare. Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 393, *tab.* 164. *Herbacea, canescens vel incana; caulibus erectis angulatis ramosis: foliis punctatis, inferioribus petiolatis tripinnatisectis, superioribus pinnatisectis, laciniis lanceolatis linearibusve, integris aut divisis, obtusis: capitulis nutantibus: achæniis glabris.* ♃. *In arenosis, glareosis et saxosis regionis inferioris et montanæ. Fl. autumno.*

El *Ajenjo* es una planta blanquecina, pubescente, muy olorosa y amarga, de 4-6 decím. de alta, cuya cepa radical leñosa emite un tallo herbáceo, derecho, anguloso, blanquecino y muy ramificado, y salen además renuevos ó brotes estériles, muy poblados de hojas. Estas son pubescentes, verdosas por su haz, enteramente blancas por el envés, marcadas de puntos y tanto mas largamente pecioladas, cuanto mas bajas están en el tallo; mas su peciolo no lleva nunca orejuelas en su base. Hojas de los renuevos y las inferiores del tallo tripinado-partidas; las demás simplemente pinado-partidas en segmentos lanceolados ó lineares, enteros ó subdivididos, pero obtusos, sin mucron. Cabezuelas cabizbajas, con pedúnculos cortos dispuestos en racimos unilaterales arqueados, que en conjunto forman una gran panoja foliosa, adornada de brácteas enteras ó trífidas. Involucro hemisférico, blanquecino y las escamas exteriores lineares, escariosas solamente en su punta, mientras que las interiores son aovadas, obtusas, anchamente escariosas por su borde, y su dorso verde. Corola lampiña. Anteras terminadas en apéndice lanceolado. Akenios trasovados, lampiños.

Hab. en los montes de Asturias (Pastor), en los de Aragon (Asso. Loscos), en los de Cataluña (Cta. Salv. Quer.), en Sierra Nevada (Webb. Boiss. Wk., etc., etc.)

A. INCANESCENS. *Jord. ann. soc. Agric. de Lyon. A. camphorata. Koch. syn.* 402. *id. var. β. garganica. Ten. syll.* 421. *A. saxatilis. Rchb. fl. germ. excurs. p.* 220. *(non W.) et Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 142, *fig.* 3. *Suffruticosa; caudice ramosissimo, ramis seu caulibus rubentibus angulatis: foliis omnibus petiolatis, utrinque incano-tomentosis, inferioribus bipinnatisectis, summis tripartitis, segmentis linearibus, petiolo basi dilatato auriculato: achæniis glabris.* ♃. *In aridis reg. inferioris et montanæ. Fl. autumno.*

β. GLABRESCENS. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 69. *Foliis glabris, segmentis mucronatis.*

γ. PETIOLARIS. *Wk. l. c.—Foliis utrinque brevissimè lanatis, canescentibus; petiolo longo alato: racemis arrectis filiformibus gracilibus.*

Especie que se conoce fácilmente por el olor fuerte de trementina que despide, cuya cepa radical sufruticosa está muy ramificada y de sus ramas salen tallos (al parecer) ó sean otras ramas derechas ó ascendentes, de 2-5 decím. de altura, angulosas y rojizas, como pulyerulentas. Hojas (todas) pecioladas, blanco-tomentosas por ambas caras; las inferiores bipinado-partidas, y las superiores tripartidas en segmentos lineares, agudos ó mucronados. Peciolo ensanchado y terminado por su base en 2 orejuelas, alado en la var. γ. Cabezuelas pequeñas, sostenidas por pedúnculos provistos de brácteas lineares, cabizbajas, nutantes, agrupadas en racimillos flojos, unilaterales y derechos, que forman en conjunto una panoja delgada. Invólucro anguloso, pulverulento, con las escamas exteriores herbáceas, lineares, y las interiores aovado-oblongas, anchamente escariosas por su márgen. Akenios lampiños.

Especie rara en nuestro suelo, principalmente el tipo, que es problemática su existencia. La var. β. crece en Cataluña, hácia la Segarra (Isern.)

La var γ. en las rocas calizas, próximas de Molina de Aragon (Wk.)

A esta especie sospecha Wilkoomm que debe referirse la *Artemisia fruticosa foliis linearibus bipinnatis incanis, floribus racemosis. Asso syn. stirp. arag. n.°* 811, que encontró Asso en la dehesa de Alharracin.

A. CAMPHORATA. *Vill. fl. delph.* 3, *p.* 242. *Rchb. l. c. tab.* 142, *fig.* 2. *A. corymbosa. Lamk. dict.* 1, *p.* 265. *A. subcanescens. W. enum.* 861. *A. rupestris. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 146. *(non Linn.) Omnia speciei præcedentis, sed foliis impresso-punctatis sæpissime glabrescentibus odorem suavem camphoratam spirantibus: involucri squamis omnibus concavis ovali-oblongis latè margine scariosis.* 5. *In glareosis, saxosis rupestribus. Fl. Aug. ad Oct.*

α. GENUINA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 69. *Ramis floriferis densè foliatis, apicem versùs plerùmque ramosissimis, ramulis erèctis angustè paniculatis: foliis superioribus etiam pinnatisectis, limbo circuitu latè ovato, segmentis angustis linearibus obtusis.*

β. NEVADEDSIS. *Wk. Ramis floriferis supernè parcè foliatis subnudis plerùmque simplicibus, in racemum longum secundum desinentibus: foliis superioribus trifidis, limbo parvo circuitu ovato, segmentis lineari-lanceolatis submucronatis.*

Planta que despide olor alcanforado agradable, cuyo tallo frutescente por su base llega á 5-7 decím. de altura, se ramifica mucho desde la parte inferior, siendo ascendentes las ramas floríferas ó fértiles, quedando tendidas las estériles. Hojas blanco-tomentosas ó pubescentes, marcadas de puntos, ó verdes y lampiñas, sostenidas todas por peciolos que llevan en su base dos orejuelas dentiformes ó lineares; las hojas inferiores bipinado-partidas en lacinias lineares, divergentes, agudas ú obtusas, sin mucron, asurcadas por encima y aquilladas por debajo; hojas superiores trífidas en la β. Cabezuelas pedunculadas, cabizbajas, dispuestas en racimitos espigados, derechos, que forman en conjunto una panoja angosta, rígida; provistas de brácteas enteras, lineares, obtusas, mas largas que las cabezuelas. Invólucro hemisférico, lanuginoso, compuesto de escamas cóncavas, casi iguales, aovadas, obtusas, anchamente escariosas en su márgen, verdosas en su dorso. Corola lampiña y su tubo glanduloso. Anteras terminadas en apéndice linear-lanceolado. Akenios trasovados, lampiños.

Habita el tipo en Encinillas, Castilla la Vieja (Lge.) y en Cataluña (Cta.)

La var. β. en Sierra Nevada, reino de Granada (Boiss. Wk. Bourg., etc.

A. ASSOANA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 69. *A. rupestris. Asso syn. stirp. arag. n.°* 809. *(non Linn.) A. lanata* γ. *pedemontana. DC. prod.* 6, *p.* 123, *ex parte. A. alpina. C. H. Schultz. bip. ap. Wk. sert. fl. hisp. n.°* 509. *Barr. ic.* 462. *Herbacea, rhizomate repente ramosissimo: foliis utrinque argenteo-tomentosis, turionum basilaribusque caulium petiolatis, triternato vel ternato-pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis acutis: foliis caulinis paucis sessilibus pinnatifidis: capitulis nutantibus racemoso-secundis: involucri squamis corollisque apice densè lanato-tomentosis: achæniis sericeis.* 2ℓ. *In glareosis arenosisque calcareis reg. montanæ. Fl. æstate.*

Planta herbácea con rizoma rastrero muy ramificado, que arroja muchos renuevos foliosos y cortos que forman césped compacto ó claro, y además produce tallos floríferos de 6-18 centím. de altura, derechos, sencillos ó paniculado-ramosos, cano-tomentosos, casi desnudos de hojas. Estas son sedoso-tomentosas y como plateadas por ambos lados; las de los renuevos y las basilares de los tallos son pecioladas, no auriculadas, triternado ó simplemente ternado-pinado-partidas en segmentos linear-lanceolados, agudos: hojas superiores de los tallos sentadas y pinatifidas. Cabezuelas nutantes, sostenidas por cortos pedúnculos, provistos de brácteas trifidas, dispuestos en racimillos unilaterales que juntos forman panoja mas ó menos densa. Escamas del invólucro lanceoladas, obtusas, lanudo-tomentosas en su extremidad. Corolas acampanadas, con costillas glanduloso-papilosas en su tubo, tomentosas en la parte externa superior. Akenios sedoso-vellosos.

Hab. en los reinos de Murcia (Fk.) Aragon y Castilla la Nueva (Asso, Wk.)

A. MUTELLINA. *Vill. delph.* 3, *p.* 244. *Rchb. l. c. tab.* 139, *fig.* 3. *A. rupestris. All. fl. ped.* 1, *p.* 169. *(non Linn.) A. glacialis. Wulf. in Jacq. fl. aust. app. p.* 46, *tab.* 3. *(non Linn.) Absinthium laxum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 46. *Herbacea, caulibus simplicibus foliisque argenteo-sericeis: foliis omnibus petiolatis palmatisectis, segmentis bi-tripartitis, aut in foliis superioribus integris; laciniis linearibus acutiusculis: capitulis erectis racemoso-subsecundis: achæniis glabriusculis.* 2ℓ. *Ad rupes alpinas. Fl. æstate.*

Planta muy aromática, velloso-sedosa, de 1-2 decím. de alt., con cepa dura y corta que arroja renuevos foliosos y tallos sencillos, herbáceos, ascendentes. Hojas blanquecino-sedosas, pecioladas y el peciolo ensanchado por su base, pero sin orejuelas; palmeado-partidas en segmentos bi-trífidos ó enteros en las hojas superiores; las lacinias lineares ó linear-lanceoladas, sin mucron en su punta. Hojas superiores cuneiforme-palmatífidas por ser mas ancho el peciolo. Cabezuelas derechas, solitarias las inferiores, geminadas ó ternadas las terminales, sostenidas por pedúnculos rectos, que forman en conjunto un racimo laxo, folioso, mas largo que el tallo. Bracteas inferiores semejantes á las hojas; las superiores enteras, lineares ó apenas hendidas. Invólucro hemisférico, anguloso, velloso y las escamas poco desiguales, muy cóncavas, lanceolado-oblongas, todas escariosas en su borde y pardas en el dorso. Tubo de la corola glanduloso. Anteras terminadas en apéndice lanceolado. Akenios casi lampiños.

Hab. en los Pirineos de Cataluña y Aragon (Salv. Ramond.)

A. GLACIALIS. *L. sp. pl.* 1187. *Rchb. l. c. tab.* 139, *fig.* 1-2. *All. fl. pedem.* 1, *p.* 169, *tab.* 8, *fig.* 3. *Absinthium glaciale. Lamk. ill. gen. tab.* 698, *fig.* 2. *Caulibus sterilibus cæspitosis, florigeris adscendentibus simplicissimis: foliis cano-sericeis petiolatis, inferioribus tripartito-multífidis lacinulis lineari-lanceolatis, superioribus floralibusque subdigitato-pinnatifidis ad basin petioli sæpè auriculatis: capitulis erectis subglomerato-spicatis* 30-40-*floris: involucri squamis tomentosis margine scariosis.* ♃. *In montibus editioribus ad nives perpetuas. Fl. æstate.*

Planta cespitosa, velloso-sedosa, que despide olor aromático agradable, de 5-15 centím. de altura, con cepa radical corta, ramosa, que emite renuevos foliosos y tallos herbáceos, sencillísimos, ascendentes, poblados de hojas blanco-sedosas, sostenidas por peciolos que llevan generalmente en cada lado de su base 1-2-3 lóbulos ú orejuelas lineares: limbo partido en 3 segmentos que á su vez están hendidos en 3 lacinias linear-lanceoladas. Hojas inferiores tripartido-multífidas. Cabezuelas casi sentadas, derechas, reunidas 3-6 en la extremidad del tallo, sin que á veces falte alguna que otra cabezuela inferior, axilar, con pedúnculo mas largo. Brácteas linear-lanceoladas, mas cortas que las cabe-

zuelas. Invólucro hemisférico, tomentoso y las escamas lanceoladas, escariosas y pardas en su márgen. Tubo de la corola glanduloso. Apéndice de las anteras lanceolado. Akenios lampiños.

Hab. en los altos Pirineos. (God. Gren.)

** Receptáculo desnudo.

A. SPICATA. *Wulf. ap. Jacq. fl. aust.* 5, *app. tab.* 34. *Rchb. l. c. tab.* 140, *fig.* 4. *A. Boccone. All. fl. pedem.* 1, *p.* 169, *tab.* 8, *fig.* 2, *et tab.* 9, *fig.* 1. *Herbacea, caulibus simplicibus foliisque sericeo-tomentosis: foliis turionum inferioribusque caulium petiolatis, petiolo lato non auriculato, trisectis, segmentis trifidis integrisve, laciniis lineari-oblongis obtusis: foliis caulinis pinnatifidis: capitulis erectis subsessilibus spicato-secundis: corollis achæniisque glabris.* ♃. *In alpinis, reg. nivali. Fl. æstate.*

Planta que despide olor de ajenjo, velloso-sedosa, de 5-15 centímetros de altura, con cepa dura, ramosa, que emite renuevos foliosos que forman césped y tallos floríferos, herbáceos, sencillos, postrados ó ascendentes. Hojas vellosas, verdoso-blanquecinas; las de los renuevos é inferiores de los tallos pecioladas, y su peciolo ancho, sin orejuelas en su base y el limbo tripartido en segmentos trífidos ó enteros, y las lacinias bastante anchas, linear-oblongas, obtusas, sin mucron en su punta. Hojas del tallo intermedias y superiores, oblongo-cuneiformes, sentadas, pinatífidas ó dentadas. Cabezuelas derechas, casi sentadas, dispuestas en racimo sencillo, espiciforme, algo ladeado y curvo en su ápice, tan largo como lo restante del tallo. Brácteas lineares-oblongas, obtusas, enteras ó cuneiforme-trífidas. Invólucro acampanado, que encierra 12-15 flores, y las escamas exteriores aovadas; las interiores trasovado-oblongas, todas anchamente escariosas y negras en su borde. Corola lampiña. Apéndice de las anteras lanceolado-puntiagudo. Akenios lampiños ó casi lampiños.

Hab. en la region nevada de los Pirineos.

A. VILLARSII. *God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 130. *Rchb. l. c. tab.* 140, *fig.* 3. *A. rupestris. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 246. *(non Linn.) Herbacea, incano-sericea, caulibus adscendentibus simplicibus: foliis turionum inferioribusque caulium petiolatis, petiolo non auriculato, limbo tripartito, segmentis trifidis, laciniis linearibus acutis: reliquis sessilibus trifidis aut pinnatifidis: capitulis cernuis,*

superioribus sessilibus, inferioribus pedicellatis, in racemum-spiciformem secundum rectum digestis: corollis achæniisque pilosis. ♃. *In montanis editioribus. Fl. æstate.*

Planta blanco-sedosa, de 1-3 decím. de altura, con cepa radical, ramosa y las ramas tendidas, bastante largas, que emiten renuevos foliosos que forman césped, y tallos herbáceos, ascendentes y sencillos. Hojas de los renuevos y las inferiores del tallo provistas de peciolo linear, largo, sin orejuelas en su base; el limbo partido en tres segmentos hendidos á su vez en 3 lacinias lineares, agudas. Hojas superiores sentadas, trífidas ó pinatífidas, pero todas blanco-sedosas. Cabezuelas cabizbajas, que encierran 25-30 flores, dispuestas en racimo espigado, recto, unilateral; las cabezuelas superiores sentadas y las inferiores pedunculadas, adornado de brácteas trífidas; las inferiores enteras y lineares las superiores. Invólucro hemisférico, blanco-tomentoso y las escamas aovado-lanceoladas, circuidas de márgen ancha, escariosa y parda. Corolas y akenios pelosos.

Hab. en los altos Pirineos.

A. GRANATENSIS. *Boiss. ap. DC. prod. 7, p. 298, et voy. bot. en Esp. p. 523, tab. 95. A. glacialis. Bory (non Linn.) A. rupestris. Lag. et Rodrz. anal. de c. nat. año 1802, p. 284. (non Linn.) Omnia præcedentis sed foliis parvulis circuitu flabellatis, limbi tripartiti segmentis palmatifidis, laciniis abbreviatis: capitulis inferioribus longè pedunculatis, summis subsessilibus subcorymbosis: corollis apice densè tomentosis: achæniis puberulis.* ♃. *In glareosis schistosis reg. nivalis. Fl. æstate.*

Planta de 2-8 centím. de altura, velloso-sedosa, con raíz casi leñosa, vertical, fibroso-ramosa, de la que salen muchos tallos cespitosos, sencillos, muy foliosos en su base, terminados por 3-7 cabezuelas dispuestas en racimo sencillo, de las cuales las inferiores están pedunculadas y las superiores sentadas. Hojas pecioladas, sedoso-plateadas; las radicales tripartidas en segmentos palmeado-hendidos en lacinias lineares. Hojas superiores, tripartidas generalmente en lóbulos muy cortos, siendo enteras y lineares las mas altas. Cabezuelas globosas, multifloras (70-80 flósculos) amarillo-agrisadas ó blanquecinas. Escamas del invólucro aovado-oblongas, redondeadas y pestañosas en su ápice,

pardo-escariosas en la márgen, tomentosas en su dorso. Corolas pelosas en la parte superior, lampiñas y glandulosas en los dos tercios inferiores. Anteras terminadas en punta cónica. Akenios comprimidos, estriados, lampiños.

Hab. en las altas cumbres de Sierra Nevada y se vende en Granada con el nombre de *Manzanilla de la Sierra.*

Div. 2.ª *Abrotanum.* Cabezuelas pequeñas, agrupadas en glomérulos ó racimillos apanojados. Invólucro aovado ó hemisférico. Receptáculo desnudo. Flores amarillentas, muy rara vez parduscas ó violáceas, todas fértiles.

A. VULGARIS. *L. sp. pl.* 1188. *Rchb. l. c. tab.* 147. *Lob. ic.* 764, *fig.* 2. *Herbacea, caulibus erectis glabris, foliis subtùs tenuiter albo-tomentosis; inferioribus petiolatis pinnatipartitis, segmentis latè lanceolatis mucronatis, integris aut incisis; superioribus mediisque sessilibus subpalmato-partitis, laciniis integris: summis integerrimis lanceolatis: omnibus basi auriculatis: capitulis sessilibus erectis spicato-glomeratis: achæniis glabris.* ♃. *In ruderatis, incultis, ad sepes, agrorum margines regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta muy amarga y olorosa, de 7-10 decím. de alt., con rizoma grueso, leñoso, que produce tallos herbáceos, derechos, lampiños, purpurascentes, ramosos en la parte superior. Hojas lampiñas y verde-oscuras por la página superior, algo blanco-tomentosas por la inferior; las inferiores pecioladas y pinado-partidas en segmentos anchos, lanceolados, mucronados, enteros ó hendidos ó mucronado-aserrados; hojas superiores é intermedias sentadas, casi palmeado-partidas en lacinias enteras; las hojas mas altas son enterísimas y lanceoladas: pero todas llevan orejuelas en su base. Cabezuelas derechas, sentadas, y aglomeradas á lo largo de los ramos, formando su conjunto una panoja espiciforme apiramidada, provista de brácteas aleznadas. Invólucro ovoídeo, tomentoso y las escamas desiguales, con línea dorsal verde, escariosas en su márgen; las exteriores lanceoladas, agudas; las interiores oblongas, ancho-escariosas en su borde y ápice. Corola lampiña y su tubo glanduloso. Apéndice de las anteras aleznado. Akenios oblongos, lampiños.

Hab. en Galicia (Plan., Lge.), en Asturias (Past.), en las dos

Castillas (Quer., Pour., Isern.), en Aragon (Asso), en Cataluña (Salv., Cta.)

A. ABROTANUM. *L. sp. pl.* 1185. *Rchb. l. c. tab.* 150, *fig.* 2. *Blakw. herb. tab.* 555. *Frutescens multicaulis, foliis longè petiolatis virentibus, petiolo non auriculato, glabris aut pubescentibus, inferioribus bipinnatisectis, superioribus simpliciter pinnatisectis, laciniis angustè linearibus longè mucronatis: foliis floralibus bracteisque lineari-lanceolatis: capitulis nutantibus paniculato-spicatis: involucri canescentis squamis ovato-lanceolatis: corollis nudis.* ♄. *In ruderatis, incultis reg. inferioris et montanæ. Fl. autumno.*

Planta olorosa, frutescente, de cuya cepa radical salen muchos tallos derechos, casi sencillos, de 4-7 decim. de altura, muy poblados de hojas, de las cuales, las inferiores están bipinado-partidas, en tanto que las superiores son simplemente pinado-partidas en lacinias angostas, lineares, terminadas en mucron largo: todas son verdosas, lampiñas ó pubescentes y están sostenidas por un peciolo largo, sin orejuelas en su base. Hojas florales y brácteas lineares-lanceoladas. Cabezuelas cabizbajas, hemisféricas, dispuestas en panoja espigada. Escamas del invólucro blanquecinas, aovado-lanceoladas. Corolas lampiñas, amarillas.

Habita en ambas Castillas (Quer.), en la Muela de San Juan, cerca de Villarluengo y en Tronchon, en Aragon (Asso.), en el Bojár, aunque muy rara (Loscos, Pardo), en Cataluña (Colm.)

Obs. El Abrótano macho, que así llaman á esta especie vulgarmente, se cultiva en los jardines, y las citas anteriores son dudosas y necesitan confirmacion, porque ningun viajero moderno, ni nuestros célebres botánicos Lag., Cav., Pal., etc., la mencionan como expontánea: ni se encuentra desecada en sus herbarios. Esta duda es mayor si se tiene cuenta de que no crece en Portugal, ni en Francia, ni en las islas Baleares, ni en Italia, y su patria es la Esclavonia y el Asia menor. No es esta tampoco la primera cita de localidad española del Sr. Colmeiro tan vaga é incierta como la presente: del mismo principado hay varias no confirmadas por los Sres. Costa, Wk., Lge., etc. que han recorrido aquel territorio, prescindiendo de lo vago de la palabra *en Cataluña.*

A. PONTICA. *L. sp. pl.* 1187. *Rchb. l. c. fig.* 3. *Jacq. fl. aust.*

tab. 99. *Lob. ic.* 755, *fig.* 2. *Differt à præcedente staturâ multò minore; foliis interruptè subtripinnatisectis, suprà puberulis virentibus, subtùs incano-tomentosis, laciniis et foliis floralibus abbreviatis: capitulis densiùs aggregatis; involucri squamis exterioribus herbaceis.* ♄. *Culta. Fl. autumno.*

Planta sufruticosa, con raíz rastrera de la que salen muchos tallos de 2-5 decím. de altura, ramosísimos y muy poblados de hojas en la especie cultivada. Estas son verdosas y lampiñas por la página superior ó blanquecino-tomentosas por las dos páginas, largamente pecioladas y su peciolo provisto de orejuelas en su base; el limbo casi tripinado-partido, aunque con interrupcion, en lacinias lineares, cortas y aproximadas. Cabezuelas nutantes hemisféricas, dispuestas en panoja espigada y foliosa. Escamas exteriores del invólucro herbáceas, lineares. Corolas lampiñas, amarillas.

Cultívase con el nombre de Ajenjo menor y reemplaza con la anterior al Santónico para matar las lombrices.

A. HISPANICA. *Lamk. dict.* 1, *p.* 268. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 323, *tab.* 94. *Suffruticosa, odorata; caudice ramosissimo, ramis erectis aut adscendentibus incano-tomentosis: foliis minutis brevissimis fasciculatis sessilibus, inferioribus palmato-partitis, laciniis lineari-oblongis, aliis integris lineari-oblongis, omnibus crassiusculis incanis: capitulis hemisphæricis cernuis racemoso-spicatis subsecundis: involucri squamis oblongis latè scariosis: corollis achæniisque glàbris.* ♄. *In collibus aridis regionis inferioris. Fl. autumno.*

Planta olorosa, sufruticosa, blanquecina en todas sus partes, con cepa fibroso-fasciculada, ramosísima, cuyos ramos derechos ó ascendentes apenas llegan á 3 decím. de altura, sencillos ó brevemente subdivididos en la parte superior. Hojas pequeñitas, muy cortas, reunidas en hacecillos, entre las cuales hay unas que son sencillas, lineares y otras palmeado-trífidas, y sus lacinias lineares, obtusas, algo crasas, pubescentes. Cabezuelas hemisféricas, cabizbajas, con las escamas del invólucro herbáceas, aovadas, obtusas, verdosas por su dorso, membranosas por su márgen. Corolas lampiñas, sin glándulas. Apéndice de las anteras aleznado. Akenios trasovados, lampiños.

Hab. en los reinos de Múrcia y Valencia en abundancia (Lag., Duf., Guss., etc., etc.), es rara en Andalucía (Webb.)

Div. 3.ª *Dracunculus.* Cabezuelas pequeñas, dispuestas en racimillos ó glomérulos que forman panoja. Invólucro aovado ú oblongo. Receptáculo desnudo. Flores del márgen fértiles; las del disco hermafroditas, pero estériles por aborto del ovario.

A. CAMPESTRIS. *L. sp. pl.* 1185. *Rchb. l. c. tab.* 144. *Herbacea vel basi suffrutescens, inodora glabra; caulibus adscendentibus ramosissimis striatis: foliis inferioribus turionumque longè petiolatis, cæteris sessilibus, bi-aut simpliciter pinnatisectis, segmentis integris aut bi-tripartitis, laciniis linearibus subfiliformibus mucronatis: foliis summis bracteisque linearibus: capitulis ovatis cernuis racemoso-subsecundis: involucri squamis ovatis oblongisque scarioso-marginatis: corollis achæniisque glabris.* ♀ *et* ♂. *In arenosis, saxosis sterilibus regionis inferioris. Fl. æstate.*

Planta inodora, sufrutescente en su base, lampiña y verde, de 3-5 decím. de altura, con tallos herbáceos, tendidos los estériles, curvo-ascendentes los floríferos, estriados, rojizos, muy ramosos. Hojas pubescentes y blanquecinas en su primera edad, verdes y lampiñas cuando son adultas, bipinado-partidas en segmentos enteros ó bi-trífidos y las lacinias divergentes, lineares, casi filiformes, mucronadas: hojas inferiores de los tallos y las de los renuevos largamente pecioladas; las demás sentadas: hojas superiores y brácteas enteras, lineares. Cabezuelas derechas ó mas comunmente cabizbajas, agrupadas en racimitos algo ladeados, que forman en conjunto una panoja piramidal de ramas largas y extendidas, nada viscosas. Invólucro aovado, lampiño y lustroso, formado de escamas muy desiguales, verde-amarillentas, aovadas y oblongas, anchamente escariosas por su márgen. Corola lampiña y su tubo glanduloso. Apéndices de las anteras puntiagudo. Akenios lampiños.

Hab. en Galicia (Plan.)

A. GLUTINOSA. *Gay in litt. ex Bess. Dracunc. n.°* 8. *Bess. mem. Petersb. sav. etrusc.* 4, *p.* 478. *tab.* 11. *Rchb. l. c. fig.* 4. *A. campestris. Auct. hispan. (non Linn.) A. campestris var. glutinosa. Ten. syll.* 420. *Barr. ic.* 447. *Differt à præcedente viscosi-*

late ramorum paniculæ et sæpè etiam foliorum: caulibus erectis strictis: capitulis erectis: antherarum appendice lanceolatâ. 5. In arenosis, saxosis, rupestribus sterilibus regionis inferioris et montanæ. Fl. autumno.

Planta lampiña, pero viscosa en la parte superior, y los tallos derechos desde su base, de 5-7 decim. de altos, leñosos en la parte inferior y las ramas numerosas, delgadas, estriadas y rojizas. Hojas lampiñas, lustrosas, bipinado-partidas en segmentos, pinado-hendidos en lacinias lineares, algo crasas, acanaladas y mucronadas; las de los renuevos é inferiores de los tallos pecioladas, todas las demás sentadas. Cabezuelas pequeñas, casi sentadas, erguidas, dispuestas en racimillos densos, que forman en conjunto una gran panoja piramidal, viscosa, provista de brácteas lineares, enteras. Invólucro oblongo, lampiño, formado de escamas muy desiguales; las exteriores gruesas, verdes, ovales, muy obtusas y angostamente escariosas por su márgen; las interiores pálidas, oblongas, con nervio dorsal rojizo y márgen ancha, escariosa. Corola lampiña y su tubo glanduloso. Apéndice de las anteras angosto-lanceolado. Akenios lampiños.

Comun en España, principalmente en las regiones oriental y austral, menos frecuente en lo interior de la península, máxime en la zona septentrional.

A. Jussienana. *Gay. l. c. ex Bess. in DC. prod. 6, p. 95. Frutescens, glaberrima: foliis carnosulis caulinis ad basin 5-vel 3-sectis, lobo medio pinnatisecto; foliis ramorum 3-fidis, lobis linearibus canaliculatis: capitulis hemisphæricis spicato-paniculatis: involucri squamis membranaceis ovalis acutis patulis. 5. In regno Valentino ex DC.*

Planta frutescente muy lampiña, parecida en su porte á la *A. aragonensis, Lamk.* si se prescinde de la vellosidad de esta, puesto que la especie en cuestion es muy lampiña, con tallos frutescentes de 1-2 decim. de alt., muy ramosos y las ramas erguidas, nada viscosas, apanojadas en su extremidad florífera. Hojas algo carnosas; las del tallo palmeado-partidas en 3-5 divisiones, de las cuales la de enmedio está á su vez pinado-partida en lacinias lineares acanaladas: hojas superiores de los ramos hendidas en 3 lacinias, de igual conformacion que las otras. Ca-

bezuelas hemisféricas, sentadas y dispuestas en espigas apanojadas, que forman en conjunto una gran panoja piramidal. Escamas del invólucro hemisférico, aovadas, agudas, un poco divergentes ó abiertas por su tercio superior, lampiñas. Cabezuelas con solos 6 flósculos, de los cuales 3 son femeninos y los otros 3 masculinos ó hermafroditos, estériles.

Hab. en el reino de Valencia, seg. dice DC. en su prod. l. cit.

A. VARIABILIS. *Ten. fl. neap. prod.* 5. *p.* 128. *Bess. mem. Petersb. sav. etrang.* 4, *tab.* 6 *et* 7. *A procera. Lapeyr. abr. pyr. p.* 503 (*non W.*) *A. paniculata. C. H. Schultz bip. ap. Wk. sert. fl. hisp.* (*non Lamk.*) *Suffruticosa aut frutescens, glaberrima, interdùm subglutinosa: caulibus erectis: foliis bipinnatisectis, inferioribus petiolatis, segmentis remotis pinnatifidis, laciniis elongato-linearibus mucronatis: capitulis erectis ovatis spicato-racemosis: corollis achæniisque glabris.* 5. *In arenosis, ruderatis sterilibus, ad agrorum vias reg. inferioris et montanæ. Fl. Jul. ad Oct.*

Planta sufruticosa ó frutescente en su base, muy lampiña y á veces algo glutinosa, con tallos enderezados que llevan muchas ramas rígidas, delgadas y estriadas, de 5-7 decim. de altos. Hojas bipinado-partidas en segmentos distantes, pinado-hendidos en lacinias largas, lineares, mucronadas y algo crasas. Hojas inferiores y las de las ramas no floríferas, pecioladas, todas las demás sentadas. Cabezuelas numerosas, derechas, casi sentadas, agrupadas en racimillos espigados que formàn en conjunto una extensa panoja piramidal. Invólucro aovado, con las escamas exteriores verdes, aovadas y angosto-escariosas en su márgen; las interiores pálidas, oblongas y su márgen escariosa, ancha. Corolas y akenios lampiños. Apéndice de las anteras aleznado.

Hab. en los Pirineos (Lapeyr. Isern), en ambas Castillas y reinos de Leon (Lge), en el de Murcia (Webb. Guir.), en la prov. de Almería (Lge), en las Alpujarras (Webb.)

A. CRITHMIFOLIA. *L. sp. pl.* 1166. *Rchb. l. c. tab.* 146, *fig.* 3. *Suffruticosa, glaberrima inodora: caulibus adscendentibus, ramis flexuosis: foliis carnosis, summis sessilibus bracteisque linearibus: reliquis petiolatis pinnatisectis, segmentis divaricatis lineari-lanceolatis mucronatis, supra canaliculatis, subtùs cari-

natis: capitulis erectis aut cernuis: corollis achæniisque glabris. ♃. *In arenosis maritimis. Fl. autumno.*

Planta sufruticosa, inodora, muy lampiña, de 2-7 decim. de alt. con tallos ascendentes, pardos, estriados, ramosos y las ramas flexuosas. Hojas carnosas, verdes: las superiores sentadas y lineares como tambien las bracteas; las demás pecioladas y pinado-partidas en segmentos divergentes, linear-lanceolados, acanalados por la cara superior, aquillados por la inferior, y terminados en mucron. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos cortos, erguidas ó cabizbajas, aovado-oblongas, dispuestas en racimillos cortos apanojados. Escamas del invólucro obtusas; las exteriores carnosas y aovadas; las interiores oblongas y anchamente escariosas por su márgen. Corolas y akenios lampiños.

Hab. en el litoral de ambos mares en nuestra península.

A. Gayana. *Bess. Dracunc. n.°* 14. *Differt á præcedente caulibus ramisque angulatis subalatis: foliorum segmentis laciniisque non divaricatis sed erectis, cartilagineo-mucronatis: involucri squamis omnibus latè scarioso-marginatis.* ♃. *In arenosis maritimis. Fl. autumno.*

Especie muy parecida á la anterior y confundida con ella por algunos autores, pero que difiere por tener los tallos y las ramas angulosos, casi alados, no rollizo-estriados; las hojas muy carnosas: las inferiores pecioladas y bipinado-partidas, mientras que las superiores están sentadas y simplemente pinado-partidas en segmentos no divergentes, sino derechos, como igualmente sus lacinias que terminan en mucron cartilaginoso. Cabezuelas de mayor tamaño aovadas, y las escamas del invólucro todas anchamente escariosas por su márgen.

Hab. los parajes arenosos de la bahía de Cádiz (Fauch, Eliz.)

A. Dracunculus. *L. sp. pl.* 1189. *Rchb. l. c. tab.* 150, *fig.* 4. *Herbacea, glaberrima graveolens: caule erecto ramoso; foliis inferioribus apice trifidis, reliquis integerrimis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, sessilibus: capitulis nutantibus racemoso-paniculatis; corollis achæniisque glabris.* ♀. *Culta. Fl. autumno.*

El *Dragoncillo* ó *Estragon* es una planta originaria de la Rusia, que se cultiva en algunas partes para el uso doméstico y se distingue fácilmente de las otras especies por su olor pesado y tallos

herbáceos, muy lampiños como toda la planta, de 2-8 decim. de alt. derechos, estriados y ramosos. Hojas inferiores trífidas en su extremidad; las restantes enterísimas, lanceoladas ó linear-lanceoladas y sentadas. Cabezuelas casi globosas, pedunculadas, nutantes, agrupadas en racimillos cortos, laxos, que forman panoja. Escamas exteriores del invólucro oblongas y su márgen escariosa; las interiores anchas, elípticas y su márgen escariosa ancha. Corolas y akenios lampiños.

Secc. 2.ª Seriphidium. *Bess. bull. soc. moscov.* 1829 *et* 1834.

Corola inserta oblícuamente sobre el ovario. Estigmas ensanchados hácia su ápice en disco pestañosito. Cabezuelas con pocas flores, pero todas hermafroditas. Receptáculo desnudo.

A. coerulescens. *L. sp. pl.* 1189. *Rchb. l. c. tab.* 149. *fig.* 1. *A. palmata. Lamk. dict.* 1, *p.* 268. *Dod. pempt.* 26, *fig.* 2-3. *Frutescens odorata; foliis punctatis, glauco-tomentosis demùm glabrescentibus, caulium sterilium pinnatipartitis, laciniis linearibus; floriferorum integris lanceolatis linearibusve, aut trifidis, sæpè basi auriculatis: capitulis erectis cernuisve: involucro trifloro; corollæ tubo glanduloso, achæniis glabris.* ♃. *In arenosis. Fl. autumno.*

Planta olorosa, de 4-6 decim. de alt. frutescente en su base, con tronco derecho, ramoso, y las ramillas canescentes, derechas, foliosas. Hojas puntuadas, blanco-tomentosas al principio, pero casi lampiñas cuando son adultas: las de los tallos floríferos lineares ó linear-lanceoladas, obtusas, adelgazadas y las mas veces auriculadas en su base, enteras ó menos frecuente trífidas: las de los tallos estériles pinado-partidas en lacinias lineares, adelgazadas por su base. Cabezuelas pequeñas, sostenidas por pedúnculos cortos, derechas ó inclinadas, dispuestas en racimitos espigados que forman en conjunto una panoja piramidal densa, provista de brácteas enteras lineares obtusas, adelgazadas por su base. Invólucro oblongo formado de escamas cóncavas, muy desiguales; las exteriores herbáceas, ovales, obtusas pubescentes; las interiores oblongas, lustrosas, anchamente escariosas por su borde y apenas en su ápice. Cabezuelas con solas 3 flores

y la corola lampiña, pero su tubo alargado y glanduloso. Apéndice de las anteras aleznado. Akenios lampiños terminados en disco epigino muy oblícuo.

Hab. cerca de la Albufera de Valencia (Wk.) en las playas de Valencia y Cataluña (Pourr.)

A. MARITIMA. *L. sp. pl.* 1186. *Rchb. l. c. tab.* 148, *fig.* 1. *A. maritima* α. *Lamk. dict.* 1, *p.* 268. *C. Bauh. pin.* 139. *Oed. fl. dan. tab.* 1655. *Herbacea, graveolens, incano-tomentosa, caulibus adscendentibus: foliis turionum cauliumque inferioribus petiolatis basi auriculatis, superioribus sessilibus, omnibus bipinnatisectis, laciniis linearibus obtusis: capitulis sessilibus patulis vel cernuis 5-6-floris, spicato-paniculatis: corollis achæniisque glabris.* 2♃. *In arenosis maritimis. Fl. autumno.*

Planta blanco-tomentosa, de 2-4 decím. de altura, que despide olor aromático, aunque poco grato, de cuya cepa ramosa salen tallos (turiones) cortos, foliosos que forman césped, y además tallos floríferos, ascendentes, poblados de hojas y ramosos en su parte superior. Hojas blanco-tomentosas por ambas caras, bipinado-partidas en lacinias lineares, obtusas; las de los renuevos y las inferiores de los tallos floríferos pecioladas y el peciolo dilatado y auriculado en su base medio abrazadora. Cabezuelas sentadas, inclinadas ó cabizbajas, dispuestas en espiguillas curvas, que forman en conjunto una panoja foliosa, compuesta de ramas extendidas y arqueadas, provista de brácteas mas largas que la cabezuela, enteras ó hendidas. Invólucro con 5-6 flores lampiñas, pero su tubo glanduloso, compuesto de escamas aovadas, cóncavas, desiguales; las exteriores tomentosas, herbáceas, apenas escariosas en su borde; las interiores oblongas y anchamente escariosas por su márgen. Apéndice de las anteras aleznado. Akenios lampiños, terminados en disco epigino muy oblícuo. Hab. en el litoral de Galicia cerca del Ferrol (Pian.)

A. GALLICA. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1854. *Rchb. l. c. tab.* 145, *fig.* 1. *A. maritima* β. *Lamk. dict.* 1, *p.* 268. *C. Bauh. pin.* 139. *Oed. fl. dan. tab.* 2119. *Differt à præcedente caulibus lignosis, foliis minoribus demùm glabris carnosulis, laciniis brevioribus oblongis: capitulis trifloris oblongis erectis densè aggregatis, spicato-paniculatis: involucri squamis exterioribus omninò herbaceis.* 5.

In arenosis maritimis, salinisque mediterraneis. Fl. autumno.

Planta sufruticosa, amarga y aromática, menos vellosa que la especie anterior, á la que se parece mucho, pero que difiere en tener las cabezuelas menores y derechas, aglomeradas á lo largo de las ramas formando espigas de glomérulos que constituyen en conjunto una panoja densa piramidal, cuyos ramos son rectos, nada encorvados en su extremidad, y las brácteas bastante cortas. Involucro angosto, oblongo, con las escamas exteriores aovadas y totalmente herbáceas; las interiores lineares, curvo-acanaladas y escariosas en su borde. Flores 2-5 en cada cabezuela. Tallo leñoso en su base, derecho, muy ramoso y las ramas erguidas, pobladas de hojas, que son menores en todas dimensiones que las de la especie anterior.

Hab. en toda la costa de nuestro mar Mediterráneo y en terrenos salíferos del interior de la península: por ejemplo, en Cardona, Teruel, Aranjuez, Almuñécar, Motril, etc.

A. Barrelieri. *Bess. suppl. p.* 87. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 322, *tab.* 94. *Barr. ic.* 485 *et* 589. *Suffruticosa, graveolens, caulibus erectis: foliis petiolatis, ad latera caulium ramorumque rosulato-fasciculatis, petiolo auriculato, limbo bipinnatipartito, laciniis minutis oblongis obtusis: foliis summis sessilibus brevissimis, omnibus adultis glabratis: capitulis sessilibus erectis* 7-8-*floris spicato-paniculatis: corollis purpurascentibus: achœniis glabris.* ♃. *In collibus calcareis, argillosis, sterilibus aridis regionis inferioris. Fl. autumno.*

Planta sufruticosa de olor fuerte no desagradable, con tallos derechos de 1-5 decím. de altura, muy ramificados desde su base leñosa, estriados como tambien las ramas, velloso-cenicientas. Hojas pecioladas, agrupadas en hacecillos sobre los lados de los tallos y ramos, canescente-borrosas en su primera edad, casi lampiñas y de color verde-oscuro cuando son adultas, auriculadas en la base del peciolo, y su limbo bipinado-partido en lacinias muy pequeñas, oblongas y obtusas: hojas superiores sentadas y sumamente cortas. Cabezuelas sentadas, aovadas, derechas, que encierran 7-8 flores, dispuestas sobre las ramas en racimillos espigados que forman en conjunto una panoja muy extensa, que las mas veces tiene encorvadas las extremidades de

las ramas filiformes. Escamas del involucro oblongas, escariosas en su márgen y ápice, verdes en su dorso, lampiñas como tambien los akenios y las corolas, cuyo color es purpurino.

Habita en Cataluña (Cta.) y principalmente en los reinos de Murcia (Guir. Lge.) y de Granada (Boiss., Wk., Campo, Amo, etc.)

A. HERBA ALBA. *Asso syn. stirp. arag. n.°* 810, *tab.* 8, *fig.* 1. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 323, *tab.* 94. *Barr. ic.* 433 *et* 434. *Differt à præcedente, foliis minimis abbreviatis, inferioribus solùm breviter petiolatis, tenuissimè pinnato-partitis in lacinias oblongo-lineares obtusas: caulinis fasciculos globosos gemmæformes formantibus: capitulis* 3-4-*floris ad basim minutissimè et imbricatim bracteolatis.* ♃. *In arenosis, gypsaceis, calcareis, argillosis sterilibus regionis inferioris. Fl. autumno.*

α. INCANA. *Boiss. l. c.—Caulibus, ramis, foliis involucrisque incano-tomentosis: corollis purpurascentibus.—A. aragonensis. Lamk. et Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 136.

β. GLABRESCENS. *Boiss.—Caulibus, foliis involucrisque glabriusculis obscurè virentibus: corollis rubentibus vel luteis.—A. valentina. Lamk. et Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1816.

Planta sufruticosa, derecha, cespitosa, de 12-24 centím. de altura, que despide olor fuerte no desagradable; variable en cuanto á la vellosidad, pero muy parecida á la especie anterior, de la que difiere por ser las hojas mucho mas pequeñas, brevemente pecioladas solo las inferiores, pinado-partidas en lacinias ténues, oblongo-lineares, obtusas; las hojas del tallo están amontonadas á trechos distantes formando glomérulos foliosos, semejantes á las yemas. Cabezuelas numerosísimas, derechas ó nutantes, casi sentadas, espigado-glomeruladas á lo largo de las ramas, formando su conjunto una panoja muy abierta; aovado-cilíndricas, que encierran 3-4 flores y su base está reforzada con muchas y muy cortas brácteas empizarradas. Escamas del involucro generalmente glandulosas. Corolas purpurinas, rojizas ó amarillas, lampiñas como los akenios.

Hab. la var. α. en ambas Castillas, Aragon, Navarra, Cataluña, en el Maestrazgo, Valencia, Murcia y Granada.

La variedad β. en Valencia, Aranjuez, la Mancha y reino de Granada.

ACHILLEA. (L. GEN. 646.)

SECC. 1.ª MILLEFOLIUM. *Tourn. instit.* 1, *p.* 495.

Lígulas blancas, rosadas, ó amarillas, con 3 festones y mas cortas que el invólucro ovoídeo. Receptáculo convexo. Hojas 1-2-pinado-partidas ó divididas.

* Lígulas amarillas.

A. TOMENTOSA. *L. sp. pl.* 1264. *Rchb. ic. fl. germ.* 16, *tab.* 131, *fig.* 1-2. *Clus. hist.* 1, *p.* 330. *Curt. bot. magaz. tab.* 498. *Sericeo-lanata, canescens: caulibus simplicibus erectis aut adscendentibus: corymbo parvo convexo compacto: involucri squamis ovato-oblongis margine scariosis: achæniis fuscis albo-marginatis.* ♃. *In collibus aridis regionis inferioris. Fl. Majo, Junio.*

Planta sedoso-tomentosa, con cepa radical corta, no rastrera, que emite turiones ó renuevos foliosos y tallos derechos ó ascendentes, tiesos, delgados, finamente estriados, sencillos, de 1-3 decím. de altos. Hojas de los tallos pinado-partidas en 20 segmentos en cada lado, poco mas ó menos, decrecientes en magnitud desde la base al ápice, 2-3-5-partidos ó enteros, contíguos y dispuestos como los dientes de un peine en las hojas superiores, y las lacinias lineares, angostas, mucronadas. Ráquis de las hojas bastante ancho y entero. Cabezuelas amarillas, agrupadas en corimbo pequeño pero denso. Escamas del invólucro ovoídeo, vellosas, todas ovales, cóncavas y su márgen parda, escariosa. Akenios trasovado-cuneiformes, pardos en ambas caras y blancos en su borde. Pajas del receptáculo oblongas, trasparentes, aquilladas y puntiagudas.

Hab. en la Alcarria (Quer.) junto á Valladolid (Lge.), en Aragon (Asso), montes de Burgos (Quer., Palau), reino de Murcia (Clus.), Valencia (Bout.)

** Lígulas blancas ó rosadas.

A. SETACEA. *Waldst. et Kit. pl. rar. Hung.* 1, *p.* 82, *tab.* 80. *Rchb. l. c. tab.* 137, *fig.* 1, *A. millefolium, β. setacea. Koch. et God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 162. *β. brevifolia. Rochel. fl. Banat. tab.* 31. *Viridi-pubescens, caule erecto simplici: foliis pinnatisectis,*

segmentis uni-bi-pinnatipartitis imbricatis, laciniis lanceolato-subulatis: corymbo convexo parvo denso: involucri squamis margine badio-scariosis: ligulis 5 *rotundatis albis: achæniis fuscis.* 2ℓ. *In campis et pascuis siccis, rupestribus regionis inferioris et montanæ. Fl. Majo, Julio.*

Planta pubescente pero de color verde, con tallo sencillo, derecho, de 1-2 ½ decím. de alto, poblado de hojas oblongo-lineares en su perímetro, ensanchadas por su base, pinado-partidas en segmentos que á su vez están una y dos veces divididos en lacinias angostas, lanceolado-aleznadas, muy aproximadas y como empizarradas. Cabezuelas en corimbo compuesto, convexo, pequeño, pero denso, con las escamas del involucro oblongas, aquilladas en su dorso las mas exteriores, y su márgen pardusca y escariosa. Lígulas 5 en cada cabezuela con limbo blanco y redondeado. Akenios muy pequeños, pardos.

Hab. en Peña-gorveya, en Vizcaya (Wk.) cerca de Benavente (Lge.), en Aranda del Conde, en Aragon (Calavia.)

A. MILLEFOLIUM. *L. sp. pl.* 1267. *Rchb. l. c. tab.* 135. *Oed. fl. dan. tab.* 737. *Lanuginoso-pubescens aut sublanata: rhizomate repente stolonifero: caulibus erectis aut adscendentibus simplicibus aut apice parcè ramosis: foliis bipinnatisectis, segmentis distinctis integris vel laciniatis laciniisque angustis mucronatis squarrosis, rachi angustâ integrâ non alatâ: corymbo composito applanato denso: ligulis* 4-5 *obovatis albis seu roseis: achæniis albicantibus.* 2ℓ. *In pratis et graminosis regionis inferioris et montanæ. Fl. Majo ad Aug.*

β. MACROCEPHALA. *Lge. pug. pl nov. hisp. p.* 129. *Corymbo laxo, capitulis duplò majoribus: foliis subglabris obscurè viridibus, repetito-pinnatisectis.*

Planta lanuginoso-pubescente ó casi lanuda, con rizoma rastrero que lleva brotes subterráneos, de los que salen renuevos foliosos y tallos derechos ó ascendentes, de 1-2 ½ decím. de altura, estriados, sencillos ó poco ramificados en su ápice. Hojas verdosas, bipinado-partidas en segmentos desviados, enteros ó laciniados, y las lacinias angostas, mucronadas y escuarrosas: hojas del tallo ensanchadas en su base. Perímetro de las hojas oblongo-lineal y el ráquis entero, no alado. Cabezuelas agrupa-

das en corimbo aplanado, compuesto y denso. Escamas del involucro oblongas, circuidas de márgen escariosa amarillenta; las exteriores aquilladas en su dorso. Lígulas 4-5, blancas ó rosadas en cada cabezuela y su limbo trasovado. Akenios blanquecinos, truncados en su ápice.

Comun en las mas de nuestras provincias y la variedad *β.* en Galicia (Lge.) Conócese en las boticas con el nombre de *Mil en rama*.

A. ODORATA. *L. sp. pl.* 1268. *Rchb. l. c. tab.* 133, *fig.* 1. *var. microphylla. A. microphylla. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2210. *A. pectinata. Lamk. dict.* 1, *p.* 28. *(non W.) Jacq. coll.* 1, *p.* 259, *tab.* 21. *Barr. ic.* 1114. *Pubescens aut villosa, odorata; rhizomate tortuoso stolonifero: caulibus simplicibus striatis: foliis bipinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis, rachi integrâ: corymbo composito applanato; involucri squamis margine rufo-scariosis: ligulis* 5 *rotundatis: achæniis fuscis albo-marginatis.* ♃. *In glareosis, rupestribus et aridis regionis inferioris et montanæ. Fl. Majo ad Aug.*

Planta olorosa, mas menos pubescente y de color verde súcio, con rizoma tortuoso que emite renuevos foliosos y tallos derechos ó ascendentes, estriados, sencillos, de 5-20 centím. de altos. Hojas de los renuevos y las inferiores del tallo, bipinado-partidas en segmentos algo desviados, cuyas lacinias son lineares-lanceoladas y mucronadas; el ráquis entero; hojas intermedias poco mas largas y á veces mas cortas que las basilares. Corimbo compuesto, aplanado y denso, con las escamas de los invólucros oblongas, pardo-rojizas y escariosas en su márgen; las exteriores aquilladas en su dorso. Lígulas 5, blanquecinas ó ligeramente amarillentas y su limbo redondeado. Akenios pardos, circuidos de márgen blanca y su ápice redondeado.

Hab. en los Pirineos de Aragon, en ambas Castillas y reino de Leon, en Aragon, Cataluña, Valencia, Murcia y reino de Granada.

A. NOBILIS. *L. sp. pl.* 1268. *Rchb. l. c. tab.* 133, *fig.* 2. *Differt à præcedente foliis turionum caulinisque conformibus, caulinis ambitu ovalibus; omnibus bipinnatisectis, rachi angustâ in parte limbi superiore inciso-dentatâ, segmentis remotiusculis, laciniis inciso-serratis: involucri squamis margine albo-scariosis: ligulis*

latè obovato-subquadratis, albis. ♃. *In siccis regionis montanæ. Fl. Julio, Aug.*

Planta verdosa, con vello corto y cepa radical dura, ramosa, pero no rastrera, que emite renuevos foliosos y tallos de 2-6 decímetros de altura, derechos, asurcados y ramosos en su parte superior. Hojas verde-agrisadas, cubiertas de pelos cortos; las del tallo ovales en su perímetro, con ráquis angosto y dentado-aserrado en su mitad superior; el limbo bipinado-partido en 6-8 segmentos á cada lado, desiguales, siendo los inferiores tan largos como los de enmedio, y todas las lacinias lineares, hendido-aserradas. Cabezuelas agrupadas en corimbo compuesto, aplanado. Involucro ovoídeo y las escamas vellosas, oblongas, obtusas, circuidas de márgen escariosa, blanca. Lígulas 5, blancas y su limbo ancho, trasovado, casi cuadrado. Akenios trasovado-cuneiformes, pardos en las caras, blancos en su borde. Pajas del receptáculo lanceolado-aquilladas, denticuladas en su punta.

Habita en Montalvan y Segura (Asso), en Aragon y Cataluña (Pal.), en el Ampurdan, Rosellon hácia Rosas, Cadaqués y Llauza en Cataluña (Gom.-Ort.)

A. LIGUSTICA. *All. fl. pedem.* 1, *p.* 181, *lab.* 53, *fig.* 2. *Rchb. l. c. tab.* 132, *fig.* 3. *var. macrocephala. Wk. Pubescens, caule erecto apice ramoso: foliis auriculatis pinnatipartitis, segmentis lineari-lanceolatis pinnatifidis vel pinnato-dentatis, laciniis dentibusve mucronatis, rachi latâ subintegrâ: corymbo amplo denso: involucri squamis oblongis pallidis fusco-marginatis: ligulis obovato-subquadratis albis.* ♃. *In graminosis regionis montanæ. Fl. Julio.*

Planta pubescente, con tallo derecho, estriado, ramoso en la parte superior, de 2-5 decím. de alto. Hojas algo crasas, con orejuelas en su base, pinado-partidas en segmentos linear-lanceolados, pinatífidos ó pinado-dentados, y las lacinias ó dientes agudos y terminados en mucron. Ráquis de las hojas ancho, entero ó con un solo diente aleznado por bajo de los segmentos superiores. Hojas caulinas, ovales en su perímetro que está pinado-partido. Corimbo extenso, compuesto de hacecillos apretados. Escamas del involucro oblongas y lanceoladas, obtusas, amarillentas y su márgen parda. Lígulas, akenios y pajas como en la especie

anterior, á la que se parece mucho, pero que se distingue por los caractéres expresados anteriormente.

Hab. en el reino de Granada, Sierra de Huétor, mas abajo del sitio llamado los Dientes de la Vieja y en el barranco Agrio de la Sierra de María (Wk.)

A. CHAMÆMELIFOLIA. *Pourr. act. Toul.* 3, *p.* 305. *Rchb. l. c. tab.* 132, *fig.* 1. *A. capillata, falcata et recurvifolia. Lapeyr. abr. pyr.* 534. *Glabrescens, caulibus erectis vel adscendentibus simplicibus aut parcè ramosis: foliis ambitu ovato-oblongis, profunde pectinato-pinnatipartitis, segmentis linearibus integerrimis vel inciso-dentatis mucronatis, rachi latiusculâ integrâ: corymbo fastigiato denso: involucri squamis viridibus fusco-marginatis: ligulis latè obovatis albis: achæniis fuscis albo-marginatis.* ♃. *In rupestribus montanis. Fl. Junio, Julio.*

Planta cubierta de vello fino, casi lampiña, con cepa radical ramosa, pero no rastrera, que lleva tallos de 2-4 decím. de altura, derechos ó ascendentes, finamente estriados, sencillos ó poco ramificados. Hojas pubescentes; las del tallo todas pecioladas, fasciculadas en los nudos, aovado-oblongas en su perímetro, con ráquis bastante ancho y entero, bipinado-partidas en segmentos (6-7 principales en cada lado) lineares, enteros, todos situados en un mismo plano: los segmentos inferiores tan largos como los de enmedio. Cabezuelas reunidas en corimbo ramoso, denso. Involucro ovoídeo y las escamas apenas pubescentes, lanceoladas ú oblongas, obtusas, verdes en su dorso, pardas en la márgen, laceradas en su ápice. Lígulas anchas, trasovadas, blancas. Akenios trasovados, pardos en las caras, y su márgen blanca.

Hab. en los Pirineos catalanes (Pour., Salv., Isern.)

SECC. 2.ª PTARMICA. *Tourn. l. c.*

Involucro hemisférico, tan largo como las lígulas, cuyo limbo lleva 3 festones y es blanco. Receptáculo plano. Hojas enteras.

A. PTARMICA. *L. sp. pl.* 1266. *Rchb. l. c. tab.* 123. *Clus. hist.* 12. *Oed. fl. dan. tab.* 643. *Virens, stolonifera, caule erecto angulato-striato: foliis lineari-lanceolatis linearibusve, longè acutatis, argutè serrulatis, caulinis basi latâ sessilibus: capitulis co-

rymbosis longè pedunculatis: involucri squamis lanceolatis virentibus fusco-marginatis: ligulis 8-12 *obovatis.* 2ℓ. *In graminosis humidis, ad ripas regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta casi lampiña, con cepa rastrera, que emite renuevos y tallos rígidos, derechos desde su base, estriado-angulosos, de 4-6 decím. de altura, ramificados en la parte superior. Hojas lampiñas, lustrosas; las del tallo sentadas, 8-10 veces mas largas que anchas, linear-lanceoladas ó lineares, adelgazadas insensiblemente en punta desde su mitad, finamente dentado-aserradas y los dientes muy agudos y cartilaginosos. Cabezuelas agrupadas en corimbo laxo, sencillo ó compuesto, sostenidas por largos pedúnculos. Invólucro hemisférico, velloso y las escamas lanceoladas, obtusas, verdosas en su dorso, pardo-escariosas en la márgen. Lígulas 8-12, blancas y su limbo trasovado. Akenios trasovados, pardos en las caras y blancos, casi alados en su borde. Pajas del receptáculo lanceolado-aquilladas, laceradas y vellosas en su punta.

Hab. en la zona septentrional de España, desde Galicia hasta Cataluña.

A. PYRENAICA. *Sibth. in herb. L'her. ex DC. fl. fr.* 4, *p.* 211. *A. alpina. Cav. lecc.* 2, *p.* 543. *(non Linn.) Ptarmica vulgaris* ß. *pubescens. DC. prod.* 6, *p.* 23. *Differt à præcedente caulibus adscendentibus non angulatis: foliis grossè serratis, utrinque impresso-punctatis, caulinis basi attenuatis: corymbo simplici oligocephalo: involucri squamis latè spadiceo-marginatis: ligulis oblongis.* 2ℓ. *In graminosis glareosisque ad rivulorum ripas reg. montanæ. Fl. autumno.*

Planta pubescente, de 2-4 decím. de altura, con tallos tendidos por su base, enderezados y derechos en lo restante, muy foliosos y nada angulosos. Hojas verde-pálidas, impresionadas de puntos por sus dos caras; las del tallo sentadas, 3-5 veces mas largas que anchas, lanceoladas, adelgazadas en punta desde la cuarta parte superior, dentado-aserradas y los dientes cartilaginosos en su borde. Cabezuelas mayores y mas largamente pedunculadas que en la especie anterior, á la que se parece mucho; agrupadas en corimbo sencillo ó casi sencillo, de pocas flores. Invólucro hemisférico, velloso y las escamas lanceoladas, esca-

rioso-pardas en su borde. Lígulas 8-12, blancas y su limbo oblongo. Akenios cuneiformes, pardos en las dos caras, blancos y casi alados en su borde. Pajas del receptáculo lanceolado-aquilladas, vellosas en su punta.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Salv., Cta., Zett., Lapeyr.)

Secc. 3.ª Ageratum. *Tourn. l. c.*

Involucro ovoideo. Lígulas cortas, amarillas. Receptáculo cónico. Hojas enteras, planas.

A. ageratum. *L. sp. pl.* 1264. *Rchb. l. c. tab.* 122, *fig.* 1. *A. viscosa. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 156. *Lob. ic.* 489, *fig.* 2. ♃. *In herbidis humidiusculis reg. inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta muy aromática, lampiña ó poco pubescente, con tallos derechos, ligeramente estriados, de 2-5 decím. de altura, sencillos ó ramosos. Hojas del tallo agrupadas en hacecillos, oblongas, obtusas, adelgazadas en peciolo corto, dentado-aserradas. Cabezuelas dispuestas en corimbo convexo y denso. Involucro ovoideo, algo pubescente y las escamas cóncavas, angostamente escariosas en su márgen; las exteriores lanceoladas, puntiagudas; las interiores oblongas. Flores amarillas y las lígulas con 3 festones en su limbo. Akenios trasovado-cuneiformes, blanquecinos. Pajas del receptáculo lanceolado-aquilladas, agudas.

Habita en Castilla la Nueva, Aragon y las regiones oriental y austral de nuestra península, desde Cataluña hasta Cádiz: tambien crece en Portugal.

Secc. 4.ª Santolinoides. *(nobis.)*

Involucro hemisférico. Lígulas cortas, amarillas ó blanco-amarillentas. Receptáculo convexo. Hojas lineares, pinado-partidas en segmentos trasversales empizarrados.

A. santolinoides. *Lag. nov. gen. et sp. p.* 30, *n.°* 382. ♁. *In arvis incultis arenosis argillosisque, ad agrorum margines reg. inferioris. Fl. Julio.*

Planta tomentosa, blanquecina ó cenicienta, sufruticosa, con

cepa muy ramificada que forma césped, de 1-2 decím. de alta y las ramas derechas, sencillas ó ramosas y pobladas de hojas hasta el corimbo. Estas son peloso-tomentosas como toda la planta, pinado-partidas en segmentos muy pequeños, trilobos y denticulados, empizarrados y como rizados. Cabezuelas 8-12 reunidas en corimbo ramoso ó sencillo, sostenidas por largos pedúnculos provistos de brácteas. Escamas del involucro aovado-oblongas, obtusas, pelosas en su dorso, blanco-escariosas en su márgen. Lígulas 5-6, blanco-amarillentas, trasovadas, obtusamente festonadas. Akenios trasovados, pardos en las caras, blancos en su borde. Pajas del receptáculo peloso barbudas en su ápice.

Hab. en los reinos de Valencia y Murcia (Lag., Guir., Amo).

Santolina. (Tourn. inst. 260.)

S. chamæcyparyssus. *L. sp. pl.* 1179. *Clus. hist.* 1, *p.* 341. *Caudice lignoso ramosissimo, ramis floriferis simplicibus apice nudis: foliis petiolatis vel basi attenuatis, pectinato-dentatis aut pinnatifidis, dentibus brevibus obtusis 4-6-fariis: involucri squamis exterioribus lanceolatis acuminatis, dorso carinatis, interioribus oblongis obtusis apice scariosis laceris: corollæ tubo glanduloso.* ♃. *In collibus aridis, præcipuè calcareis regionis inferioris et montanæ. Fl. Junio, Julio.*

α. incana. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 160. *Cano-vel canescenti-tomentosa. Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 121, *fig.* 2. *S. incana. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 43 *et ill. gen. tab.* 671, *fig.* 3. *S. chamæcyp.* α. *et* β. *DC. prod.* 6, *p.* 55. *S. villosissima. Poir. dict.* 6, *p.* 205.

β. virens. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 80. *Glabrescens, puberula aut tomentella, lætè aut cinereo-virens: involucro subglabro. S. chamæcyp.* γ. *squarrosa. DC. et Gren. God. l. c. S. squarrosa. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1798. *S. ericoides. Poir. l. c. Barr. ic.* 429.

Planta de 2-6 decím. de altura, muy variable aunque reducidas á dos tipos todas las variedades que ofrece, puesto que se presenta mas ó menos tomentosa y por lo tanto de color blanco, canescente ó verdoso. La cepa es leñosa y muy ramosa; los tallos ó ramas ascendentes, rígidos y estriados; los viejos aproximados

en hacecillos frondosos; los nuevos (floríferos de aquel año) sencillos, desnudos de hojas y engrosados en su ápice. Hojas algo carnosas, pecioladas ó adelgazadas por su base, lineares, pero el ráquis es grueso y el limbo está totalmente guarnecido de dientes redondeados, cortos (apenas 2 milím. de largos) empizarrados ó desviados y ordenados en 4-6 filas. Cabezuelas casi globosas, sostenidas por pedúnculos angulosos, un poco engrosados en su extremidad, pero no tuberculosos. Escamas del involucro lampiñas ó pubescentes, desiguales; las exteriores lanceoladas, puntiagudas, recorridas de una costilla que se escurre por el pedúnculo; las escamas interiores oblongas, escariosas y laceradas en su ápice. Corolas salpicadas de glándulas. Akenios tetrágonos, con los dos ángulos laterales mas prominentes. Pajas del receptáculo oblongas, lampiñas.

Especie comun en nuestra península, excepto Galicia y la region Cantábrica.

S. PECTINATA. *Bth. cat. pyr. p.* 117. *S. grandiflora. Pourr. in herb. Salv. Barr. ic.* 422. *Differt à præcedente foliis omnibus conspicuè petiolatis, oblongo-linearibus, pectinato-pinnati-partitis, laciniis dissitis bifariis, rariùs quadrifariis, lineari-teretibus obtusis; involucri squamis omnibus appendice scariosâ terminatis. 5. In glareosis, rupestribus apricis regionis inferioris et montanæ. Fl. Julio.*

β. PANICULATA. *Losc. Pardo. ser. inconf. pl. arag. p.* 54. *Ramis floriferis paniculato-ramosis polycephalis: pedunculis valdè angulatis et incrassatis.*

Planta pubescente, de 2-4 decím. de altura, con tallos difusos, frutescentes, muy ramificados y las ramas largas, derechas ó ascendentes. Hojas algo carnosas, pubescentes, todas claramente pecioladas, oblongo-lineares, pinado-partidas en segmentos desviados, de 3-5 milím. de longitud, lineares, obtusos, dispuestos en dos filas como los dientes de un peine, ó menos frecuente en 4 filas. Cabezuelas globulosas, sostenidas por pedúnculos delgados, angulosos, no tuberculosos ni engrosados en su ápice, excepto en la var. β. Involucro pubescente y las escamas (todas) lanceoladas, obtusas, aquilladas y terminadas en apéndice escarioso. Corolas glandulíferas. Akenios tetrágonos, con los dos ángu-

los laterales mayores que los otros dos. Pajas del receptáculo oblongas, obtusas y vellosas solo en su ápice.

Comun el tipo en Aragon y Cataluña. La var. *ß.* en Aranda del Conde (Calavia).

S. ROSMARINIFOLIA. *L. sp. pl.* 1180. *S. tuberculosa. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 42. *Clus. hist.* 1, *p.* 342. *Caudice ramosissimo, procumbente, ramis adscendentibus: foliis linearibus tuberculato-dentatis vel pectinato-pinnatipartitis, plerùmque difformibus: pedunculis nudis angulato-striatis: involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis, interioribus oblongis, omnibus apice scariosis pinnatifido-laceris: corollis glandulosis.* ♃. *In arenosis, glareosis et rupestribus apricis. Fl. Junio, Julio.*

α. VULGARIS. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 316. *Foliis primo intuitu æqualibus, linearibus subintegris aut dentatis; juvenilia subteretia utrinque sulcata, quadrifariam imbricatim tuberculato-dentata: adulta planiuscula, margine incrassato involuto adpressè vel squamoso-denticulata vel subintegra; omnia mucronulata glaberrima viridia, vel rariùs glaucescentia. Moris. ox. hist.* 3, *sect.* 6, *tab.* 3 *fig.* 22. *Barr. ic.* 464.

ß. HETEROPHYLLA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 81. *Folia juvenilia teretiuscula arctissimè quadrifariam tuberculato-dentata; adulta pectinato-pinnatipartita, laciniis lineari-teretibus mucronatis. Barr. ic.* 422: *variat.....*

1.° *Foliis adultis viridibus ramisque adpressè puberulis.—S. pectinata. Lag. nov. gen. et sp. p.* 25, *non Bth.*

2.° *Foliis ramisque incano aut canescenti-tomentosis.—S. canescens. Lag. l. c. S. rosmar.* ß. *canescens. Boiss. l. c. S. rosmar.* ß. *leptocephala. Webb. it. hisp.*

Especie variable, en cuanto á la vellosidad y estructura de las hojas, por lo que su color es verde ó blanquecino, pero su olor es pesado. La cepa tendida y muy dividida en ramos ascendentes, de 1-4 decím. de longitud, desnudos de hojas en su tercio superior y en forma de varitas los floríferos. Hojas lineares, enteras, tuberculoso-dentadas ó pinado-partidas y dispuestas las lacinias como los dientes de un peine: de dos formas distintas en el mismo pié ó planta las mas veces, lo cual da orígen á una de las variedades. Cabezuelas sostenidas por un pedúnculo an-

guloso-estriado, apenas engrosado en su extremidad. Escamas del involucro muy desiguales, aquilladas en su dorso; las exteriores aovado-lanceoladas; las interiores oblongas, pero todas terminadas en apéndice hialino-escarioso y pinatífido. Corolas glandulosas. Pajas del receptáculo agudas.

Hab. el tipo en el reino de Leon, las dos Castillas, Aragon, Extremadura y reino de Granada.

La var. *s.* n.° 1 en el reino de Granada, como tambien el n.° 2. Esta última vive además en la Sierra de Guadarrama.

S. VISCOSA. *Lag. nev. gen. et sp. p.* 25, *n.°* 527. *Viscoso-glandulosa, parcè puberula: caudice adscendente ramosissimo lignoso, ramis erectis apice paniculatis, pedunculis fastigiatis: foliis ferè omnibus pectinato-pinnatisectis, laciniis bifariis lineari-subulatis: foliis floralibus integerrimis. 5. In collibus gypsaceis aridis reg. inferioris. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña ó apenas pubescente, fácil de distinguir de las otras especies de este género por la viscosidad de las ramas floríferas. Cepa leñosa, muy dura, ramosísima y ascendente; las ramas derechas de 1-2 decím. de largas, paniculado-ramificadas en su extremidad y las ramillas ó mejor dicho, los pedúnculos agrupados en hacecillo, monocéfalos, apenas engrosados en su ápice que está poco desnudo de hojas. Estas se hallan densamente amontonadas, formando césped en la base de los tallos: están casi todas pinado-partidas en lacinias lineares-aleznadas, dispuestas en dos carreras. Las hojas florales son enterísimas, linear-aleznadas. Cabezuelas pequeñas, casi globosas con las escamas exteriores del involucro aovado-lanceoladas, puntiagudas; las interiores oblongas y terminadas en apéndice ancho, hialino, escarioso y lacerado. Corolas no glandulosas.

Hab. en el reino de Murcia, cerca de Alhama (Lag.), en la sierra de Carrascoy (Guirao), en Cuevas de Vera, reino de Granada (Clem. Vk.)

S. OBLONGIFOLIA. *Boiss. diagn. pl. or. ser.* 2, *fasc.* 3, *p.* 18. *Caudice procumbente ramos permultos steriles foliosissimos adscendentes fertilesque virgatos erectos simplices apice nudos edente foliis difformibus, junioribus ramorum sterilium oblongo-spathulatis vel obovato-lanceolatis utroque margine inciso-serratis,*

adultis pinnatifidis imò pinnati-partitis, laciniis linearibus obtusis, omnibus petiolatis: foliis ramorum fertilium variis, summis integerrimis linearibus in mucronem longum desinentibus: corollis glandulosis: paleis apice villosis. ♄. In rupestribus regionis montanæ. Fl. Julio.

α. OBTUSIFOLIA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 82. *Folia ramorum fertilium ferè omnia oblongo-cuneata obtusè crenata, junioribus ramorum sterilium simillima, omnia incana.*

β. CERATOPHYLLA. *Wk. l. c.—Folia ramorum fertilium cuneato-linearia, inferiora vel etiam media apice* 3-5-*fida, dentibus seu laciniis calloso-mucronatis, superiora aut summa integerrima, omnia virentia.*

Especie variable en la vellosidad, ora sedoso-tomentosa, ora blanquecina, ora en fin verdosa. La cepa está tendida y arroja muchísimos ramos estériles, frondosos y ascendentes, á mas de tallos fértiles, de 1-3 decím., derechos y en forma de varitas, sencillos y desnudos de hojas en su parte superior. Estas ofrecen dos distintas formas: las mas jóvenes de los ramos estériles son oblongo-espatuladas ó trasovado-lanceoladas, hendido-festonadas por ambos lados; las hojas adultas están pinado-hendidas ó pinado-partidas en lacinias lineares, obtusas y todas pecioladas. Hojas supremas de los ramos fértiles, enterísimas, lineares y terminadas en mucron largo y blando; las otras tienen varias formas que han servido para caracterizar las variedades. Escamas del involucro lanceoladas, obtusamente aquilladas, escariosas y trasparentes en su punta. Corolas glandulosas. Pajas del receptáculo vellosas en su extremidad.

Crece una y otra forma ó var. en la sierra de Gredos (Isern.), en el puerto del Pico (Bourg.).

S. ELEGANS. *Boiss. ap. DC. prod.* 7, *p.* 296 *et voy. bot. en Esp. p.* 314, *tab.* 93. *Sericea et incano-tomentosa, caudice tenui repente ramoso rosulas foliorum ramosque fertiles adscendentes erectosve simplices edente: foliis difformibus; rosularum cæspitosis oblongo-lanceolatis, margine inflexis inciso-crenatis; ramorum fertilium oblongo-linearibus integerrimis vel paucidentatis: involucri squamis villosis, ecarinatis, exterioribus ovato-lanceolatis, interioribus oblongis apice scariosis: paleis acumi-*

natis villosis. ♄. *In glareosis regionis alpinæ. Fl. æstate.*

Planta sufruticosa en su base, cespitosa, blanco-sedosa ó plateada en todas sus partes, cuya cepa ténue y rastrera emite renuevos foliosos y tallos de 6-12 centím. de altura, derechos ó ascendentes, monocéfalos y desnudos de hojas en la mayor parte de su longitud. Estas ofrecen dos formas: las de los renuevos son oblongo-lanceoladas, plegadas y hendido-festonadas; las de los ramos fértiles son oblongo-lineares, enterísimas ó con muy pocos dientes. Escamas del involucro vellosas, no aquilladas; las exteriores aovado-lanceoladas; las interiores oblongas, negruzcas y un poco laceradas en su punta escariosa. Pajas del receptáculo lanceolado-aquilladas, puntiagudas, pelosas en su cara externa.

Habita en la cumbre del cerro Trevenque en Sierra Nevada (Boiss., Campo., Wk., etc., etc.)

Diotis. (Desf. fl. atl. 2, p. 261.)

D. maritima. *Coss. not. pl. crit. p.* 39. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 107, *fig.* 3. *D. candidissima. Desf. l. c. Santolina tomentosa. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 41. *Santolina maritima. Sm. fl. brit.* 2, *p.* 860. *Athanasia maritima. L. sp. ed.* 2, *p.* 1182. *Otanthus maritimus. Hoffmg. et Link fl. port.* 2, *p.* 365. *Engl. bot. tab.* 141. *Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 850. ♃. *In sabulosis maritimis. Fl. Jun. ad Aug.*

Planta aromática, cubierta de borra blanca como nieve, de 1-3 decím. de altura, con raiz leñosa, de la que salen tallos tendidos ó ascendentes, ramosos en su extremidad, que forman bosquete por estar ellos y las ramas vestidos de hojas. Estas son oblongas, sentadas, enteras ó ligeramente festonadas y al fin dobladas hácia abajo. Cabezuelas amarillas, sostenidas por pedúnculos cortos que forman corimbo. Escamas del involucro obtusas, aovadas. Akenios blanquecinos con surcos amarillentos, angostos y glandulosos.

Habita en nuestro litoral, tanto del Mediterráneo como del Océano, incluso el de Portugal.

LYONETTIA. (CASS. DICT. SC. NAT. 34, P. 106.)

L. ANTHEMOIDES. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 83. *L. abrotanifolia. Less. syn.* 259. *Santolina anthemoides. L. sp. pl.* 1180 *et Lag. nov. gen. p.* 31. *Cotula abrotanifolia. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2167. ⊙. *In arenosis. Fl. vere.*

Planta anual con tallo difuso, ramoso y las ramas desnudas de hojas en su extremidad, que termina en una cabezuela discoídea amarillenta. Hojas vellosas, brevemente pecioladas, pinado-partidas en lacinias lineares, enterísimas ó dentadas en su punta. Ramas del tallo curvas en su extremidad desnuda de hojas. Akenios estriados, lisos. La altura de esta planta varia y sucle estar desparramada en términos que parece cespitosa.

Crece en las cercanias de Málaga (Webb.) y del puerto de Santa María (Webb., Gut.)

CLADANTHUS. (CASS. BULL. PHILOM. 1816.)

C. ARABICUS. *Cass. dict. sc. nat.* 9, *p.* 342, *tab.* 87. *C. proliferus. DC. prod.* 6, *p.* 18. *Anthemis arabica. L. sp. pl.* 1263. *Anth. prolifera. Pers. ench.* 2, *p.* 32. ⊙. *In cultis, ruderatis, herbidis regionis calidæ. Fl. Apr. Majo.*

Planta anual, pubescente, con tallo sencillo, corto, derecho y terminado por una cabezuela, debajo de la que salen muchos ramos verticilados, terminados igualmente cada uno por una cabezuela. Hojas sostenidas por un peciolo ensanchado en la base, y su limbo pinado-partido en segmentos subdivididos en porciones bi-tripartidas en lacinias lineares ó enteras en las superiores. Hojas supremas de los ramos dispuestas como involucro por bajo de las cabezuelas. Escamas del involucro casi uniseriales, aovado-oblongas, terminadas por un apéndice escarioso é hialino. Corolas de color amarillo de oro. Lígulas tridentadas. Pajas del receptáculo en forma de hoz y vellosas. El tallo suele tener de 1-3 decím. de longitud y estar medio tendido.

Hab. cerca de Málaga: por ejemplo, en Churriana y Torremolinos (Boiss. Wk. Fk.), en Gibraltar (Kelaart.)

ANACYCLUS. (PERS. SYN. 2, P. 464.)

A. RADIATUS. *Lois. fl. gall. ed.* 1, *p.* 583. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 108, *fig.* 3. *Anthemis valentina. L. sp. pl.* 1262. *Anac. bicolor. Pers. syn.* 2, *p.* 465. *Caulibus erectis vel adscendentibus simplicibus aut apice divaricato-ramosis sub capitulo demùm incrassatis: foliis bipinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis mucronatis; caulinis sessilibus basi auriculatis: involucri squamis oblongis dorso villosis appendice scariosâ lacerâ terminatis: ligulis aureis, apice denticulatis: achœniis exterioribus latissimè alatis, alis suprà achœnium in auriculam croso-denticulatam productis.* ⊙. *In arenosis, herbidis cultis regionis inferioris. Fl. Aprili, Majo.*

β. PURPURASCENS. *Ligulis subtùs purpurascentibus. A. purpurascens. DC. fl. fr.* 5, *p.* 481.

Planta de 2-6 decím. de altura, mas ó menos vellosa, de cuya raíz salen uno ó mas tallos derechos ó ascendentes, sencillos y monocéfalos ó ramosos en su extremidad, y las ramas desnudas como el tallo por bajo de la cabezuela y engrosadas en la madurez del fruto. Hojas bipinado-partidas en segmentos linear-lanceolados, mucronados; las del tallo sentadas y abrazadoras mediante dos orejuelas laciniadas. Cabezuelas terminales con las escamas del involucro vellosas, oblongas, ensanchadas en su ápice, formando apéndice escarioso, lacerado. Lígulas totalmente amarillas ó purpúreas por el envés en la variedad β. Akenios cuneiformes; los exteriores provistos de dos alas, que se prolongan por encima del akenio en forma de orejuela roido-denticulada; los akenios interiores son mas pequeños y carecen de alas. Pajas del receptáculo planas, cuneiformes, puntiagudas, sin pestañas.

Hab. en la Alcarria y provincia de Madrid (Quer.), rara en el litoral de Cataluña (Colm.), frecuente en las cercanías de Málaga y Sevilla (Boiss., Wk., Fk.)

A. VALENTINUS. *L. sp. pl.* 1258. *Rchb. l. c. fig.* 4. *A. hirsutus. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 47. *Chrysanthemum valentinum. Clus. hist.* 1, p. 332. *Barr. ic.* 449. *Lamk. ill. tab.* 700, *fig.* 1. *Differt à præcedente præcipuè involucri squamis exappendiculatis, margi-*

ne et apice angustè scariosis, ligulis abbreviatis involucrum vix superantibus, et alis achæniorum in auriculam divaricatam triangularem productis. ⊙. *In arenosis, ruderatis, cultis, ad agrorum margines. Fl. vere et æstate.*

β. MICROCEPHALUS. *Cta. pl. catal. exsicc.—Caulibus multò tenuioribus ramosissimis; pedunculis gracilibus, capitulis* 2-3 *lin. latis.*

Planta mas menos vellosa, con tallo de 2-3 decim. de altura, derecho, ramoso en la parte superior y las ramas extendidas. Hojas de la misma conformacion que las de la especie anterior, como tambien los pedúnculos que sostienen las cabezuelas. Escamas del invólucro vellosas, todas lanceoladas, angostamente escariosas en su borde y ápice. Lígulas amarillas y tan cortas que apenas sobresalen del invólucro, por lo que parecen discoídeas las cabezuelas. Akenios cuneiformes, muy comprimidos, sin líneas en las caras; los exteriores provistos de dos alas anchas, que se prolongan por encima del akenio en dos orejuelas lanceoladas divergentes; los akenios interiores con ala muy angosta. Pajas del receptáculo cuneiforme-espatuladas, brevemente apiculadas y ligeramente pelosas en su punta.

Hab. en Navarra, Aragon, las dos Castillas, Cataluña, Valencia, Murcia y reino de Granada. La var. β. en el valle de Monjuich y Hospitalet de Cataluña. (Vog., Cta.)

A. CLAVATUS. *Pers. ench.* 2, *p.* 465. *Rchb. l. c. fig.* 2. *A. clavatus et tomentosus. DC. prod.* 6, *p.* 16. *Anthemis tomentosa. Gouan ill. p.* 70. *Anth. clavata. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 287. *Anth. pubescens. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2177. *Anth. biaristata. DC. fl. fr.* 4, *p.* 204. *Anth. sphacelata. Wk. bot. zeit. (non Presl.) Caule foliisque ut in præcedentibus: pedunculo incrassato fistuloso: radio explanato ¾—1 pollic. longo: involucri squamis ovato-lanceolatis exappendiculatis, margine et apice angustè scariosis: ligulis oblongis albis discum æquantibus: achæniis exterioribus alatis, alis latis sursùm in auriculam parvam productis.* ⊙. *Ad vias, agrorum margines, in ruderatis. Fl. Ap. ad Aug.*

β. DISCOIDEUS. *Ligulæ abbreviatæ vel nullæ.*

Planta pubescente ó vellosa, verdosa ó blanquecina, cuyo tallo y hojas son de igual conformacion que en las dos especies an-

teriores; mas el pedúnculo es fistuloso y engrosado en su extremidad; las escamas del involucro aovado-lanceoladas, sin apéndice y angostamente escariosas en su márgen y ápice; las lígulas son blancas, oblongas, tan largas como el disco que es amarillo: en fin las alas de los akenios exteriores son anchas, pero corta ó pequeña es la orejuela en que se prolongan por encima del akenio.

Obs. El A. *clavatus* tipo ó genuino tiene muy anchos los segmentos y lacinias de las hojas; las escamas del involucro velloso-tomentosas en su dorso y su márgen amarillenta y escariosa, muy angosta.

Comun en toda nuestra península y la var. *β*. cerca de Barcelona (Fk.) y en el bajo Aragon (Loscos et Pardo).

COTA. (GAY AP. GUSS. SYN. FL. SICUL. 2, P. 866.)

C. ALTISSIMA. *Gay l. c. Anthemis altissima et A. Cota. L. sp. pl.* 1259. *Rchb. l. c. tab.* 117, *fig.* 1. *A. peregrina. DC. fl. fr.* 5, *p.* 482. *(non Linn.) Chamæmelum Cota. All. fl. pedem.* 1, *p.* 184. *Glabra vel parcè puberula: caule erecto: foliis caulinis sessilibus semiamplexicaulibus, omnibus bipinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis, apice dentatis, dentibus longè cuspidatis: pedunculis sulcatis, demùm incrassatis: ligulis albis involucrum subæquantibus: achæniis fuscis tetragono-compressis angustè marginatis, in utroque latere subtiliter* 10*-striatis: paleis subspathulatis in acumen rigidum subpungens flosculos superans abruptè contractis.* ☉. *In cultis, ruderatis, sterilibus règionis inferioris. Fl. Majo ad Aug.*

Planta de 6-12 decím. de altura, lampiña ó poco pubescente, con tallo derecho, rojizo generalmente, ramoso y las ramas extendidas. Hojas del tallo sentadas, medio abrazadoras, pero todas bipinado-partidas en lacinias linear-lanceoladas, enteras ó dentadas en su extremidad y los dientes largamente cuspidados, casi espinosos. Ráquis de la hoja ancho, que lleva acá y allá en la base de los segmentos dientecitos dirigidos hácia bajo. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos asurcados, que finalmente se engruesan en el ápice. Escamas del involucro desiguales, escariosas

en su márgen; las exteriores lanceolado-agudas; las interiores obtusas y mas escariosas en su extremidad. Lígulas blancas, oblongas un poco mas largas que el invólucro. Akenios pardos, angostamente alados, recorridos de 10 costillas finas en cada lado, y circuido su ápice de un reborde agudo. Pajas del receptáculo trasovado-espatuladas, contraidas repentinamente en punta rígida, aleznada, espiciforme, tan larga como la paja, la cual sobresale por encima de los flósculos.

Hab. en las cercanías de Madrid (Pal.) entre Valencia y Chiva (Wk.) cerca de Zaragoza y Epila (Asso, Ech.) junto á Caralps en Cataluña (Colm.)

C. TINCTORIA. *Gay l. c. Anthemis tinctoria. L. sp. pl.* 1263. *Rchb. l. c. tab.* 119, *fig.* 1. *Oed. fl. dan. tab.* 741. *Engl. bot. tab.* 1472. *Pubescens vel tomentosa; caulibus erectis aut adscendentibus: foliis pinnatipartitis, segmentis oblongis inciso-serratis, dentibus breviter cuspidatis: pedunculis vix incrassatis: ligulis aureis involucrum subæquantibus: achæniis albidis vel lutescentibus, angustè alatis, utrâque facie subtiliter 5-costatis: paleis angustè lanceolatis in acumen rigidum flosculos æquans sensim productis.* 2♃. *In arenosis, rupestribus apricis. Fl. æstate.*

s. TRIUMFETTI. *Rchb. fil. l. c. fig.* 2. *Ligulis longioribus albis, basi solùm luteis.—A. tinct. s. Triumfetti L. l. c.—Chrysanthemum coronarium. Lapeyr. hist. abr. pyr.* 529. *(non Linn.) Fl. taur. tab.* 19.

Planta rizocárpica, pubescente ó tomentosa, verde ó blanquecina, de 4-6 decím. de altura, con cepa radical corta y ramosa, de la que salen tallos derechos ó ascendentes, ramosos y las ramas estriadas y desnudas de hojas en su extremidad. Estas tienen ráquis ancho y dentado; mas su limbo está pinado-partido en segmentos oblongos, hendido-aserrados y los dientes brevemente cuspidados. Pedúnculos estriados apenas engrosados en su ápice. Escamas del invólucro lanceoladas; las exteriores agudas, verdes en la parte superior de su dorso, amarillentas en lo restante y escariosas por la márgen: las escamas interiores obtusas, escariosas en su punta y márgen. Lígulas de color amarillo de oro, ó blancas con la base sola amarilla en la var. *s.*, casi tan largas como el disco. Akenios blanquecinos ó amarillentos, cir-

cuidos de ala angosta y marcados con 5 costillas delgaditas en cada uno de sus lados. Pajas angostas, lanceoladas, aguzadas gradualmente en punta rígida, tan larga como los flósculos.

Obs. *Cota Cossoniana.* Rchb. fil. l. c. fig. 4. C. Triumfetti. Gay ap. Bourg. pl. hisp. exsicc. n.° 715, es una variacion de la var. *ß.* anterior, cuyos segmentos de las hojas están partidos en lacinias enterísimas, linear-lanceoladas, dispuestas sobre un mismo plano como los dientes de un peine: el ráquis de la hoja proporcionalmente mas angosto; las lígulas mas largas y las pajas del receptáculo mas anchas, brevemente cuspidadas; en fin la corona del akenio es mayor y lobulada.

Hab. el tipo en los montes de Ávila (Pal.) en la Cerdaña (Colm.) en Monseny (Cta.)

La variedad *ß.* en Hoyoquesero, provincia de Ávila (Bourg.) en Monseny (Salv.), en Castellar de la Montaña (Isern.), en los Pirineos (Bourg.), en Sierra Nevada (Boiss.)

La Cota cossoniana en la Sierra de Segura en Murcia (Bourg.) cerca de Barcelona (Cta.)

Anthemis. (L. gen. 645.)

Secc. 1.ª Euanthemis. *Rchb. fil. ic. germ.* 16, *p.* 58.

Pajas casi planas ó aquilladas, pero que no abrazan al akenio. Este es calvo ó lleva márgen escariosa, coroniforme.

A. maritima. *L. sp. pl.* 1259. *Rchb. l. c. tab.* 120, *fig.* 1. *Chamæmelum maritimum. Bauh. hist.* 3, *p.* 122. *icon. Suffrutescens multicaulis: caulibus adscendentibus vel prostratis, ramis erectis: foliis punctatis, inferioribus petiolatis, omnibus pinnato-partitis aut summis cuneatis trifidis, laciniis cuneato-linearibus integerrimis vel apice dentatis mucronulatis: involucri squamis oblongis, dorso virentibus margine albo-scariosis: paleis lanceolatis carinatis in acumen rigidum abruptè contractis: achæniis 10-costatis, disco epigino margine crenulato.* ♃. *In arenosis maritimis. Fl. Aug. Sept.*

Planta olorosa, algo lanuginosa, sufrutescente en su base, de cuya cepa salen muchos tallos tendidos ó ascendentes, de 1-3

decím. de altura, ramosos y las ramas derechas desnudas de hojas en gran parte de su extension. Estas son un poco carnosas y marcadas de puntos; las inferiores pecioladas y todas pinado-partidas en lacinias cuneiforme-lineares, enterísimas ó dentadas en su ápice y mucronuladas. Hojas superiores cuneiforme-trífidas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos estriados, poco engrosados en su extremidad. Escamas del involucro desiguales, lanceoladas, verdes en su dorso, blanco-escariosas por su márgen y ápice. Lígulas blancas, oblongas, dobladas finalmente hácia abajo. Akenios agrisados, que llevan 10 costillas escabrositas, como lo son tambien los surcos ó espacios intermedios. Disco epigino, festonadito en su márgen. Pajas del receptáculo lanceolado-aquilladas, aguzadas repentinamente en punta tiesa, pero corta, que no sobresale de los flósculos.

Hab. en todo el litoral de nuestro mar Mediterráneo y en el de Cádiz y Puerto de Santa María.

A. MONTANA. *L. sp. pl.* 1261. *Rchb. l. c. tab.* 112, *fig.* 1. *Herbacea multicaulis, caulibus adscendentibus simplicibus, rarò ramosis: foliis petiolatis, petiolo vaginante utrinque dentibus linearibus ornato: limbo pinnatisecto, segmentis* 2-6-*jugis,* 2-3-*fidis, laciniis linearibus: involucri squamis inæqualibus spadiceo marginatis: paleis periphæricis obovato-oblongis, centralibus linearilanceolatis, omnibus mucrone adusto præditis: achæniis pallidis obtusè carinatis, coronâ brevi lobulatâ munitis.* ♃. *In glareosis arenosisque regionis montanæ. Fl. æstate.—Planta polymorpha modò glabrescens aut parcè sublanuginosa viridis: modò sericeo-tomentosa.*

α. LINNEANA. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 154. *Capitulis radiatis: involucro plerùmque umbilicato-villoso: foliorum segmentis angustis* 2-3-*fidis vel sæpiùs integerrimis. Gerard. fl. gallo-prov. fig.* 8. *A. montana var. minor. Guss. fl. sic.* 2, *p.* 868.

β. MAJOR. *Guss. l. c.—Capitulis radiatis, involucro plerùmque non involucrato: foliorum segmentis latioribus* 3-5-*fidis aut pectinato-pinnatifidis. Caulibus maturitatis tempore robustis valdè striatis. A. montana. DC. fl. fr.* 4, *p.* 207. *(non Linn.) Column. phyt.* 2, *p.* 23, *tab.* 24.

γ. DISCOIDEA. *Gay ined. ex Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 87. *Flori-*

bus omnibus tubulosis, aut rariùs marginalibus ligulâ abbreviatâ albidâ involucrum vix superante munitis: caulibus gracilibus: segmentis foliorum 2-3-fidis vel integris, laciniis lineari-lanceolatis.—Virens aut canescens, imò incano-tomentosa. A. chrysocephala. Boiss. et Reut. diagn. p. 17. A. Gerardiana var. discoidea. Boiss. ap. Bourg. pl. Lyciæ exsicc. 1860. Lyonettia tenuiloba. DC. prod. teste Boiss. Santolina alpina. L. sp. pl. 1180. Barr. ic. 522.

Planta polimorfa, de 1-4 decím. de altura, ya vellosa y aun blanco-tomentosa, ya lampiña (A. petræa Ten. A. styriaca Vest.) de cuya cepa salen muchos tallos herbáceos, sencillos, ascendentes, rara vez ramosos, poco frondosos, excepto su base. Hojas con peciolo envainador que lleva en ambos lados dientes lineares y su limbo pinado-partido en 2-6 pares de segmentos, hendidos á su vez en 2-5 lacinias lineares, agudas ú obtusas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos estriados, no engrosados en su ápice y muy alargados. Escamas del invólucro circuidas de márgen parda; las exteriores aovado-lanceoladas, agudas; las interiores oblongas, obtusas. Pajas de la periferia trasovado-oblongas, mucronadas y hendidas generalmente por bajo del mucron; pajas del centro, linear-lanceoladas y terminadas en simple mucron negruzco como el de las anteriores. Lígulas blancas, oblongas, nulas ó que apenas sobresalen del invólucro en la var. γ. Flósculos glandulosos. Akenios amarillentos, obtusamente aquillados, terminados por una coronita lobulada.

Hab. el tipo ó var. α. en Galicia (Pour.), en Segura de Aragon (Asso.)

La var. β. en los Pirineos.

La var. γ en la Sierra de Guadarrama (Reut.), en la Sierra Majareina cerca de Plascencia (Bourg.) y en los montes de Toledo (Reut.)

A. ARVENSIS. *L. sp. pl.* 1261. *Herbacea, caulibus ramosis, ramis longè nudis: foliis bi-pinnatisectis laciniis linearibus mucronatis; inferioribus petiolatis, petiolo dilatato basi dentatoque: involucri squamis dorso viridibus, margine hyalino-scariosis, interioribus apice laceris: paleis oblongis in mucronem longum flosculos superantem abruptè acuminatis: achœniis valdè inæqua-*

libus, obtusè costatis, disco epigino calvo aut coronulâ undulatâ irregulari cincto. ⊙. *In cultis et ruderatis regionis inferioris. Fl. Apr. ad Sept.*

α. GENUINA. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 152. *Pedunculis vix aut parùm incrassatis maturitatis tempore. A. arvensis. DC. prod.* 6, *p.* 6. *Rchb. l. c. tab.* 115, *fig.* 1-2.

β. INCRASSATA. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 894. *Pedunculis post anthesin valdè incrassatis, sæpè ferè tubæformibus, fistulosis, striatis.—A. diffussa. Salzm. ap. DC. prod.*

γ. GRANATENSIS. *Boiss. l. c.—Involucri squamis apice vel etiam margine fusco-scariosis: paleis margine membranaceo-denticulatis.*

Planta poco olorosa, de 1-3 decímetros de altura, muy variable en cuanto á la vellosidad, ora casi lampiña y verde, ora vellosa, pubescente ó tomentosa y de consiguiente mas ó menos blanca. Tallos herbáceos, derechos, ascendentes ó difusos, ramosos y las ramas desnudas de hojas en gran trecho de su extremidad. Hojas sin puntuacion, bipinado-partidas en lacinias lineares, mucronadas; las hojas inferiores pecioladas y el peciolo ensanchado por su base y armado de dientes lineares. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos estriados y las escamas del invólucro oblongas, verdes en su dorso, hialino-escariosas en su márgen y ápice; las interiores laciniadas en su extremidad. Lígulas blancas, elípticas y al fin revueltas. Tubo de los flósculos ensanchado por su base. Akenios muy desiguales, con 10 costillas finas y lisas, súperados de un disco epigino sencillo ó circuido de un reborde irregular, ondeado.

Comun el tipo en toda nuestra península. La var. β. en el litoral de Cataluña y en el de Málaga, en Monserrat, Aragon, provincia de Madrid, Sierras Nevada y Tejeda en el reino de Granada.

La var. γ. en los montes y Sierras de Granada.

A. TUBERCULATA. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 311, *tab.* 90. *Omnia præcedentis speciei sed foliorum laciniis brevibus oblongis et præcipuè achæniis valdè costatis, ad costas tuberculato-scabris, fuscescentibus, apice truncatis calvis.* ⊙. *In pinguibus cultisque regionis montanæ et alpinæ. Fl. Jun. Jul.*

α. MICROCEPHALA. *Boiss. l. c.—Capitula minora, magnitudine eorum. A. Cotulæ.*

β. DISCOIDEA. *Boiss. l. c.—Capitula minora eradiata.*

Planta anual de 1-3 decím. de altura, canescente, vellosa, de cuya raíz salen muchos tallos ascendentes, poco ramificados y los mas de ellos sencillos. Hojas pequeñas; las inferiores pecioladas, todas bipinado-partidas en segmentos, y lacinias aproximadas, lineares, agudas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos estriados apenas engrosados en su ápice despues de la floracion. Escamas del invólucro oblongo-lanceoladas, vellosas en su dorso, parduscas y escariosas por su márgen. Lígulas blancas, cortas ó nulas, dentadas en su ápice y marcadas con 7 estrías. Pajas lanceoladas, puntiagudas, mas cortas que los flósculos. Tubo de las corolas del disco, ensanchado por su base. Akenios casi tetrágonos, con 8 costillas tuberculoso-ásperas, truncados y sin reborde membranoso, coroniforme. Receptáculo hemisférico.

Hab. en el reino de Granada, en las sierras Tejada, de la Nieve y Nevada (Boiss.), de Alhama (Campo), en el monte Torozo cerca de Valladolid (Lge.)

La var. β. en la Sierra de la Nieve y en la cumbre del cerro de San Cristóbal, cerca de Grazalema. (Boiss.), en la Sierra de Gredos en Castilla la Vieja (Grlls.)

SECC. 2.ª MARUTTA. *Cass. dict. sc. nat. 29, p. 174.*

Pajas del receptáculo angostas, linear-lanceoladas. Lígulas néutras. Akenios tuberculosos, calvos.

A. COTULA. *L. sp. pl. 1261. Rchb. l. c. tab. 109, fig. 1. A. foetida. Lamk. fl. fr. 2, p. 164. Marutta Cotula. DC. prod. 6, pag. 13. M. foetida. Cass. l. c. Chamæmelum Cotula. All. fl. pedem. 1, p. 186. Oed. fl. dan. tab. 1179. Glabrescens, viridis, foetida: caule erecto ramosissimo; foliis bipinnatisectis, inferioribus petiolatis, segmentis linearibus mucronatis: capitulis fastigiatis; involucri squamis oblongis, dorso viridibus margine hyalino-scariosis: paleis disci corollis brevioribus: achæniis pallidis 10-costatis. ⊙. In cultis arenosis, ruderatis reg. inferioris et montanæ. Fl. Majo ad Sept.*

β. MICROCEPHALA. *Wk. et Cta. in Linnæâ* 1859, *p.* 106. *Humilis, capitulis dimidiò minoribus cymoso-corymbosis, disco magis convexo.*

Planta fétida, verde y casi lampiña, de 2-4 decím. de altura, con tallo derecho, muy ramoso y las ramillas floríferas desnudas de hojas en gran trecho de su extremidad. Hojas bastante grandes, bipinado-partidas en lacinias lineares, desviadas, mucronadas; las hojas inferiores pecioladas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos estriados, no engrosados en su ápice, aproximados en hacecillos formando cima su conjunto. Involucro generalmente lampiño y las escamas casi iguales, oblongas, verdes en su dorso, hialino-escariosas en su márgen. Lígulas blancas, clípticas, néutras, alguna que otra vez fértiles. Tubo de los flósculos ensanchado por su base. Akenios amarillentos, marcados con 10 costillas iguales, tuberculosas. Pajas del receptáculo caedizas, linear-setáceas, mas cortas que los flósculos.

Hab. en toda la península y la var. β. en Cataluña.

A. BOURGÆI. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 56. *A. Cotula var. Gay. ap. Bourg. pl. hisp. exsicc.* 1849, *n.°* 275. *Dicitur differre à precedente ramis multò magis divaricatis; foliis minùs tenuiter dissectis; summis tantùm pinnatis vel lyratis, laciniis brevibus crassiusculis obtusis: capitulis paulò majoribus; involucri squamis apice latioribus: receptaculo minùs elongato, paleis latioribus.* ☉. *In lapidosis maritimis. Fl. Junio.*

Esta especie, que de intento hemos dejado sin eliminar, ofrece uno de los muchos ejemplos que demuestran el prurito de los viajeros en publicar cosas nuevas, cual lo confirman las notas diferenciales expresadas anteriormente, comprobantes de la opinion de Gay, fitógrafo respetable en nuestro tiempo. La descripcion dada por los descubridores (B. R.) es la siguiente: Planta canescente-vellosa, muy ramificada casi desde el cuello radical y las ramas extendidas. Hojas basilares provistas de peciolo corto; todas las demás sentadas, bipinado-partidas en lacinias algo carnosas, muy cortas, obtusas, calloso-mucronadas; las superiores simplemente pinado-partidas. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos, estriados, no engrosados en su extremidad. Escamas del invólucro amarillentas, oblongas, muy obtusas, pelositas y

anchamente escariosas por su márgen. Lígulas blancas, elípticas, doble de largas que el invólucro. Receptáculo cónico, poco elevado y las pajas aquilladas, agudas. Akenios cilíndricos, recorridos de costillas tuberculosas, truncados y sin corona.

Hab. en el Puerto de Santa María (Bourg.)

ORMENIS. (GAY AP. COSS. ET GERM. FL. PARIS. ED. 1, P. 397, NON CASS.)

O. NOBILIS. *Gay l. c. Anthemis nobilis. L. sp. pl.* 1260. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 110, *fig.* 2. *A. odorata. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 165. *Chamomilla nobilis. Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 150. *Engl. bot. tab.* 980. *Pubescens, caule erecto vel procumbente, simplici aut ramoso: foliis punctatis, inferioribus confertis petiolatis, cæteris sessilibus, omnibus bipinnato-partitis, laciniis linearibus subulato-mucronatis: involucri squamis inæqualibus dorso herbaceis, margine apiceque hyalino-scariosis: paleis margine eroso-dentatis: corollarum disci tubo glanduloso, basi regulariter ampliato.* ♃. *In pascuis graminosis, ad vias reg. inferioris. Fl. Apr. Majo. ad Augustum.*

β. DISCOIDEA. *Boiss. Flores omnes tubulosi.—Chamomilla aurea. Gay ap. Bourg. pl. hisp. exsicc. n.°* 2251. *Anacyclus aureus. L. (?) et Brot. phyt. lusit. tab.* 163. *Anthemis aurea. DC. prod.* 6, *p.* 7. *Marcelia aurea. Cass. dict. sc. nat.* 34, *p.* 107.

La *Manzanilla romana*, que así se llama en nuestra España esta planta, es fácil de conocer por su olor, aunque algunas otras lo tengan muy parecido. De su raíz fibrosa salen tallos de 1-3 decím. de altura, velloso-blanquecinos como todos los demás órganos, derechos ó tendidos, sencillos ó ramosos y las ramas delgadas, desnudas en gran trecho de su extremidad y apenas engrosadas por bajo de la cabezuela. Hojas puntuadas; las inferiores amontonadas y pecioladas; las restantes sentadas, pero todas pinado-partidas en segmentos á su vez pinado-hendidos en lacinias angostas, lineares, mucronado-aleznadas. Invólucro no umbilicado y las escamas apretadas aun despues de la madurez del fruto, vellosas, muy desiguales; las interiores anchamente escariosas en su borde y ápice. Lígulas blancas, fértiles y al fin revueltas: rara vez faltan como en la var. *β.* Flósculos amarillos y

su tubo glanduloso, ensanchado por su base que ciñe al ovario. Akenios verdosos, trasovado-cuneiformes, con 5 costillas en su cara interna, lisos en la opuesta. Pajas del receptáculo cóncavas, oblongas, anchamente escariosas en su márgen, roido-dentada y por lo comun laceradas en su punta.

Hab. en las mas de nuestras provincias y la var. *β.* suele presentarse acá y allá en las mismas localidades donde crece el tipo: por ejemplo, Galicia, Madrid, Portugal, Cádiz, etc.

O. MIXTA. *DC. prod.* 6, *p.* 18. *Dur. in fl. Alger. tab.* 61, *fig.* 2. *O. bicolor. Cass. dict. sc. nat.* 36, *p.* 355. *Anthemis mixta. L. sp. pl.* 1260. *Rchb. l. c. tab.* 110, *fig.* 1. *A. coronopifolia. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2178. *Chamomilla mixta. God. Gren. l. c. Odorata pubescens aut villosa; caulibus erectis ramosis: foliis inferioribus petiolatis uni-bipinnato-partitis, superioribus pectinatim pinnatifidis, laciniis brevibus lanceolatis, subulato-mucronatis: involucri squamis ut in priore: paleis complicatis florem et demùm achænium involventibus: corollarum disci tubo basi ampliato et lateraliter in calcar producto.* ☉. *In cultis, ruderatis, arenosis, ad vias reg. inferioris et montanæ. Fl. Majo ad Oct.*

Especie anual, olorosa, pubescente, de 2-4 decím. de altura, fácil de distinguir de la anterior por las lígulas blancas, excepto su base que es amarilla. Tallo rojizo generalmente, derecho, ramoso por lo comun desde su base, y las ramas extendidas ó difusas. Hojas inferiores pecioladas uni-bipinado-partidas en lacinias cortas, lanceoladas, mucronado aleznadas; las hojas superiores hendidas en lacinias dispuestas como los dientes de un peine. Invólucro como en la especie anterior. Tubo de las flores del disco ensanchado y prolongado lateralmente en forma de espolon. Pajas del receptáculo linear-lanceoladas, plegadas por su medio y á lo largo, abrazando primero la flor y despues envolviendo al akenio. Este tiene la misma conformacion y color que el de la O. nobilis.

Hab. en casi toda España y en Portugal.

PERIDERÆA. (WEBB. ITER HISP. P. 37.)

P. FUSCATA. *Wb. l. c.—Anthemis fuscata. Brot. phyt. lusit.* 1.

p. 15. *Rchb. l. c. tab.* 109, *fig.* 3. *A. præcox. Link et Wild. A. fallax. Wild. enum. suppl. p.* 60. *Marutta fuscata. DC. prod.* 6, *p.* 14. *Chamomilla fuscata. Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 151. *Capitulis radiatis sub anthesi nutantibus, postea erectis.* ⊙. *In cultis, ruderatis, ad agrorum margines. Fl. æstate.*

Planta anual, verde-amarillenta, lampiña ó apenas pubescente, de 1-2 decím. de long., con tallos derechos ó ascendentes, ramosos desde su base, rara vez sencillos y las ramas desnudas en su extremidad y engrosadas, fistulosas y estriadas por bajo de la cabezuela. Hojas bipinado-partidas en lacinias lineares, mucronadas; el ráquis ancho, dilatado en su base y hendido-dentado. Cabezuelas cabizbajas durante la floracion, pero enderezadas despues cuando madura el fruto. Escamas del invólucro casi triseriales; las exteriores cortas y aovadas, en tanto que las interiores son grandes y oblongas, pero todas se doblan hácia abajo al granar el fruto, y están marginadas de pardo. Lígulas oblongas, amarillentas en la base del limbo, blancas en todo lo restante. Flores olorosas y las del disco con el tubo hendido en 5 lóbulos casi siempre. Akenios leonados.

Hab. en el litoral del Océano desde Galicia hasta Cádiz, en Talavera de la Reina (Bourg.), en la Carolina (Lge.), en la provincia de Cádiz, reino de Granada y Ayamonte (Wb. Wk.)

P. AUREA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 90. *Cotula aurea. Linn. et Loefl. iter hisp. p.* 168, *n.°* 43. *Anacyclus aureus. Lamk. ill. gen. tab.* 700, *fig.* 2. *Chamomilla aurea. Gay ap. Bourg. pl. hisp. exsicc. n.°* 1743. *Capitulis discoideis etiam post anthesin nutantibus.* ⊙. *In argillosis arenosis et pascuis regionis inferioris. Fl. Aprili ad Junium.*

Esta especie, conocida vulgarmente con el nombre de Manzanilla fina, se confunde fácilmente por su olor con la *Ormenis nobilis* var. discoídea; pero se distingue por su raíz anual, que lleva uno ó mas tallos derechos ó tendidos, tiernos, verdes y lampiños como toda la planta, ramosos y muy frondosos en su parte basilar. Hojas de igual conformacion que las de la especie precedente. Cabezuelas discoídeas que permanecen cabizbajas despues de la floracion, con las escamas del invólucro biseriales y extendidas horizontalmente en la época de la maduracion del fruto, pero

no dobladas hácia abajo. Flósculos del disco 4-fidos generalmente. Akenios parduscos y un poco alados en los ángulos.—Planta aromática, principalmente cuando está fresca.

Comun en la parte septentrional del circuito de Madrid y otros puntos de su provincia, en Aragon, Murcia, Granada y Extremadura.

COTULA. (GÆRTN. FR. ET SEM. 2, P. 388.)

C. CORONOPIFOLIA. *L. sp. pl.* 1257. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 107, *fig.* 1-2. *Lamk. ill. gen. tab.* 700, *fig.* 1. *Oed. fl. dan. tab.* 341. *Dill. hort. elth.* 23, *tab.* 26. *Glabra, caule basi'repente, deindè erecto; foliis sessilibus, basi vaginantibus, pinnatifidis aut pinnatifido-dentatis, rarò integris, laciniis linearibus acutis, ramis apice aphyllis monocephalis.* ⊙. *In uliginosis maritimis. Fl. vere.*

β. PUSILLA. *Lge. pug. pl. nov. hisp. p.* 125. *Uni-bipollicaris, internodiis brevissimis; foliis angustè linearibus integerrimis.*

Planta muy lampiña, verde y lustrosa, de 1-3 decím. de altura en el tipo, 2-4 centím. en la var. *β.*, con tallo rastrero y arraigante por su base, enderezado en lo restante, único ó dos y mas procedentes de la raíz; ramosos y las ramas desnudas en la parte superior y terminadas por una cabezuela. Hojas sentadas, dilatadas por su base formando vaina que abraza al tallo, pinado-hendidas ó pinado-dentadas, rara vez enteras; las lacinias lineares, agudas. Cabezuelas hemisféricas y el invólucro empizarrado, con las escamas oblongo-lineares, escariosas por su márgen. Corolas de color amarillo de oro. Akenios del rádio complanados y foliáceos, estipitados; los del centro ó de las flores hermafroditas comprimidos y sin estípite.

Hab. en el litoral de Asturias (Dur. Bourg.) en el de Chiclana, provincia de Cádiz. (Wk.)

La variedad *β.* en la aldea Hueto cerca de Santander (Lge.)

MATRICARIA. (L. GEN. 967.)

M. CHAMOMILLA. *L. sp. pl.* 1266. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 106,

fig. 1. *Leucanthemum chamæmelum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 139. *Engl. bot. tab.* 1232. *Glabra; caule à basi ramoso: foliis bipinnatisectis, segmentis remotis elongato-filiformibus, subtùs planis mucronulatis, foliis summis integris linearibus; involucri squamis oblongis latè scarioso-marginatis, demùm curvato-patentissimis: achœniis lutescentibus disco epigyno valdè obliquo.* ⊙. *In cultis inter segetes. Fl. Junio, Julio.*

Planta aromática, verde y lampiña, de 2-4 decím. de altura, con tallo ascendente ó difuso, muy ramoso desde su base y las ramas estriadas. Hojas bipinado-partidas en segmentos remotos, filiformes, mucronulados y planos por el envés: hojas superiores enteras, lineares. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos agrupados en hacecillos formando cima. Escamas del invólucro oblongas, obtusas, anchamente escariosas por su márgen y al fin encorvadas hácia fuera. Lígulas blancas, oblongas. Akenios amarillentos superados de un disco epigino oblícuo.

Obs. Los akenios de las plantas españolas suelen llevar además una coronita membranosa lacerada, por lo que Boissier dijo: *M. cham.* β. *coronata. Voy. bot. en Esp. p.* 316. *M. pyrethroides. DC. prod.* 6, *p.* 52. *Pyrethrum hispanicum. Salzm. teste Boissier.*

Hab. en Asturias, Cataluña, Aragon, Valencia, Murcia y reino de Granada.

Chamæmelum. (Vis. fl. dalm. 2, p. 84.)

C. inodorum. *Vis. l. c. Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 94, *fig.* 1. *Matricaria inodora et Chrysanthemum inodorum. Linn. Pyrethrum inodorum. Sm. fl. brit. p.* 900. *Tripleurospermum inodorum. Schultz. bip. Tanac.* 1844. *Engl. bot. tab.* 676. *Glabrum; caule erecto ramoso: segmentis foliorum subtùs canaliculatis; foliis inferioribus bipinnato-partitis, superioribus pinnato-partitis: achœniis trigonis, dorso lato convexo et interstitiis costarum faciei ventralis concavis transversè rugulosis atris, apice facici dorsalis biglandulosis, coronâ brevi cupulæformi denticulatâ.* ⊙. *In cultis et ruderatis, inter segetes. Fl. Junio, Julio.*

β. SALINUM. *Rchb. l. c. tab.* 94, *fig.* 2. *Foliorum segmentis angustis crassis, abbreviatis, confertis.*

Planta verde, lampiña, casi inodora, de 2-4 decím. de altura, con tallo derecho, estriado, rojizo generalmente en su base, muy ramificado en la parte superior. Hojas inferiores bipinado-partidas; las superiores simplemente pinado-partidas en segmentos lineares, remotos, mucronados, acanalados por el envés. Cabezuelas numerosas, dispuestas en cimas apanojadas. Escamas del involucro desiguales, hialino-escariosas por su márgen; las exteriores lanceoladas; las interiores ensanchadas y escariosas en su extremidad. Lígulas blancas, oblongas. Akenios pardo-negruzcos, trígonos, con 3 costillas blancas en su cara interna, rugosos entre dichas costillas y por el dorso, y adornado su ápice con dos glándulas amarillentas que al fin se vuelven negras. Disco epigino con márgen corta y denticulada.

Hab. en Galicia, Asturias, Espinosa en la provincia de Santander y en Cataluña.

La var. β. en la Coruña (Lge.)

C. MARITIMUM. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 93. *Cham. inodorum* β. *maritimum. Rchb. l. c. tab.* 94, *fig.* 3. *Matricaria maritima. L. sp. pl.* 1256. *Pyrethrum maritimum. Sm. fl. brit.* 2, *p.* 901. *Chrysanthemum maritimum. Pers. ench.* 2, *p.* 462. *Tripleurospermum maritimum. Koch syn.* 1026. *Engl. bot. tab.* 979. *Omnia præcedentis sed laciniæ foliorum carnosæ subtùs carinatæ, et achœniorum facies dorsalis carinata et obscurè rugosa, ventralis crasissimè tricarinata: margo disci epigyni brevissimus dorso et ventre in lobulum acutum productus.* ☉. *In arenosis maritimis. Fl. æstate.*

Especie muy parecida á la anterior, particularmente á la var. β. *salina*, que difiere por estar aquillados por el envés los segmentos carnosos de las hojas: por ser aquillada tambien la cara dorsal de los akenios, y oscuramente rugosa, en tanto que la cara opuesta ó ventral tiene 3 quillas ó gruesos nervios, que dejan muy angosto surco entre sí: en fin, la márgen del disco epigino del akenio es muy corta y está prolongada en dos lóbulos agudos que caen sobre las dos caras del akenio. Por lo demás la planta lleva tallos desparramados, purpúreo-negruzcos en su base, ra-

mosos aunque no tanto como en la especie anterior; pero las ramas son mas largas y las cabezuelas aparecen terminales y como solitarias, sin formar corimbo.

Habita en Doniños en Galicia (Lge.), en la costa Cantábrica (Pourr.)

OTOSPERMUM. (WK. BOT. ZEIT. 1864, P. 251.)

O. GLABRUM. *Wk. l. c. Pyrethrum glabrum. Lag. nov. gen. et sp. n.°* 376. *P. arvense. Salzm. pl. exsicc.* 1825. *Chamæmelum arvense. Rchb. fil.*—⊙. *In argillosis pinguibus. Fl. Apr. Majo.*

Planta verde y lampiña, con tállo derecho ó ascendente, de 2 decím. poco mas ó menos de altura, anguloso-asurcado, ramoso en su extremidad. Hojas inferiores pinado-partidas en segmentos distantes uno de otro, muy ensanchados hácia su ápice y dos veces tripartidos; brevemente pecioladas; las superiores sentadas, simplemente pinado-partidas, ó 2-3 veces tripartidas en lacinias (de todas son) lineares, aleznado-mucronuladas, enteras ó bífidas. Cabezuelas sostenidas por un pedúnculo engrosado, dispuestas en corimbo. Invólucro umbilicado, formado de escamas lineares, anchas, obtusas, pálidas, con faja dorsal verde, angostamente pardo-escariosas por su márgen; las escamas interiores lacerado-escariosas en su ápice dilatado. Lígulas blancas, tridentadas en su extremidad. Flósculos amarillos. Akenios amarillentos.

Hab. en las inmediaciones de Sevilla (Bout.) en Utrera (Schousb.) en Chiclana (Seidents) en sitios montuosos de Málaga (Webb.)

PHALACROCARPUM. (WK. BOT. ZEIT. 1864.)

P. OPPOSSITIFOLIUM. *Wk. l. c. Chrysanthemum anomalum. Lag. nov. gen. et sp. n.°* 378. *Chrys. oppossitifolium. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 381. *Chrys. sericeum. Hoffmg. et Link (teste Lge.) Pyrethrum anomalum. Lge. pug. p.* 125. *Leucanthemum anomalum. DC. prod.* 6, *p.* 49. ♃ ♭. *In rupibus glareosis regionis montanæ et alpinæ. Fl. Majo, Junio.*

Planta sufrutescente, verde, con lustre sedoso y tallos ascen-

dentes, de 1-2 decím. de long. poco ramificados, casi tetrágonos. Hojas opuestas, trabadas y envainadoras por su base, el limbo bipinado-partido en segmentos remotos, lineares, mucronados. Cabezuelas solitarias en la extremidad de las ramas, desnudas de hojas largo trecho. Escamas del involucro aovado-oblongas, amarillo-verdosas y su márgen pardo-escariosa; las mas interiores ensanchadas en su extremidad franjeado-escariosa. Lígulas blancas, oblongas, casi enteras en su ápice. Akenios en forma de maza ó cónico-inversos, con las costillas amarillentas y negros los espacios intermedios.

Hab. en las altas cumbres de las montañas de Asturias y del reino de Leon (Lag., Dur., Bourg.) cerca de Encinillas en Castilla la Vieja (Lge.)

Leucanthemum. (Tourn. inst. 492.)

L. vulgare. *Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 137. *Chrysanthemum leucanthemum. L. sp. pl.* 1251. *Matricaria leucanthemum. Desv. in Lamk. dict.* 3, *p.* 731. *Tanacetum leucanthemum. Schultz. et Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 97. *Oed. fl. dan. tab.* 994. *Engl. bot. tab.* 601. *Caulibus erectis angulatis simplicibus monocephalis aut fastigiato-ramosis: foliis inferioribus petiolatis spathulatis vel obovato-cuneatis; cæteris sessilibus, mediis oblongo-lanceolatis, summis lanceolato-linearibus; omnibus variè dentatis, serratis aut pinnatifidis: involucri demùm umbilicati squamis exterioribus virentibus lanceolatis, margine apiceque badio-scariosis, intimis apice dilatatis latè lacero-scariosis: achæniis omnibus calvis.* ♃. *In pratis, graminosis, rupestribus et cultis regionis inferioris et montanæ. Fl. Majo ad Oct.*

α. atratum. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 140. *Staturâ humili; capitulis parvis: involucri squamis latè nigro-marginatis.*

β. hirsutum. *Hartm. Caule, ramis foliisque hirsutis.*

γ. auriculatum. *Peterm. Achæniis marginalibus coronam dimidiatam ex uno vel duobus dentibus scariosis formatam gerentibus.*

δ. discoideum. *Gay. Floribus omnibus tubulosis.*

Planta polimorfa, lampiña ó pubescente, de cuya raiz salen

uno ó mas tallos de 1-3 decím. de altura, derechos, sencillos y terminados por una cabezuela, ó agrupados en hacecillo ramoso con muchas cabezuelas radiadas ó discoídeas en la var. δ.; angulosos y desnudos largo trecho por bajo de las cabezuelas, aun en las ramas floríferas. Hojas bastante variables en su conformacion; las inferiores de los tallos y las de los renuevos ó rosetas foliosas son espatuladas ó trasovado-cuneiformes, pecioladas; las intermedias oblongo-lanceoladas y sentadas, como tambien las superiores que son lanceolado-lineares: pero todas están dentadas ó aserradas ó pinado-hendidas de un modo vario. Involucro umbilicado en la madurez del fruto y las escamas desiguales; las exteriores lanceoladas, verdosas en el dorso, pardo-escariosas en la márgen y ápice; las interiores ensanchadas por su extremidad escarioso-lacerada. Lígulas blancas, oblongas. Flósculos amarillos, no prolongado su tubo por bajo del ápice del ovario. Akenios negruzcos con 10 costillas blancas, sin corona, ó con ella uni-bi-auriculada en la var. γ.

Hab. en las dos Castillas, en Aragon y Cataluña (Lge., Cut., Asso, Cta.) en los Pirineos (Wk.)

La var. α. cerca del Ferrol (Plan.), en la Alcarria (Pal.), en los Pirineos centrales (Lge.)

La var. β. en Pontevedra (Lge.)

La var. γ. cerca de Vergara (Wk.)

La var. δ. en España (Rchb. fil.)

L. PALLENS. *DC. prod.* 6, *p.* 47. *Tanacetum pallens. Rchb. l. c. tab.* 98. *Differt à præcedente, cui valde similis, præcipuè squamis involucri margine pallidè scariosis vel apicem versùs dilutè fuscis: et achœniis radii coronâ scariosâ bipartitâ munitis.* ♃. *In sylvis, collibus dumosis, rupestribus. Fl. Junio, Julio.*

β. SUBPINNATIFIDUM. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 96. *Foliis grossè et remotè inciso-serratis, caulinis sessilibus basi auriculis duabus semiamplexicaulibus.*

Planta de 3-4 decím., con tallos derechos, angulosos, vellosos generalmente por su base, que llevan una ó mas cabezuelas dispuestas en corimbo sencillo. Hojas inferiores y las de los renuevos ó rosetas estériles, espatuladas, festonadas en su ápice; las intermedias oblongo-cuneiformes, aserradas en su mitad supe-

rior, adelgazadas en peciolo alado, que lleva en su base 2-3 pares de dientes desviados, sin abrazar el tallo: hojas superiores sentadas, lineares-oblongas, enteras, á lo menos por su base. Invólucro umbilicado en la madurez del fruto, con las escamas exteriores lanceoladas y las interiores trasovadas, todas de color pálido y ancho-escariosas en su extremidad laciniada. Lígulas blancas, oblongas. Flósculos amarillos y su tubo prolongado por la cara externa bajo el ápice del ovario. Akenios negruzcos con 10 costillas blancas; los de la circunferencia adornados con una coronita membranosa, hendida en dos porciones.

Hab. en Xerte, cerca de Plasencia en Extremadura (Bourg.), en Aranda del Conde en Aragon (Calavia), en Moncada y Cardona (Cta.)

La var. *s.* en la Bañeza, reino de Leon (Lge.)

L. CRASSIFOLIUM. *Wk. et Lge. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 96. *L. pallens s. crassifolium. Lge. pug. pl. nov. hisp. p.* 127. *Basi suffrutescens; caulibus adscendentibus subsimplicibus: foliis eximiè carnosis, rosularum limbo spathulato grossè inciso crenato, basi subpinnatifido in petiolum latum alatum integrum vaginantem contracto: foliis caulinis sessilibus lingulatis crenatis serratisque basi auriculatis.* ♃ *ɔ. In rupibus maritimis. Fl. autumno.*

Especie considerada primeramente, y con razon, como var. de la anterior, con la cual conviene en la forma de las cabezuelas y de los akenios: la diferencia versa en la crasitud de las hojas, su magnitud y distinta incision, en lo cual varia mucho la anterior, como tambien la que las precede. La planta en cuestion es sufrutescente en su base, algo áspera y tiene un rizoma ó cepa radical que emite renuevos foliosos, persistentes y tallos floríferos ascendentes, casi sencillos, de 1-2 decím. de altos, poblados de hojas en toda su extension. Estas son carnosas y muy grandes las de los renuevos (5-8 centím. de long.) su limbo espatulado gruesamente, hendido-festonado, casi pinado-hendido por su base contraida en peciolo entero, ancho y alado y envainador. Hojas de los tallos sentadas, lingüeformes, festonadas y aserradas, con orejuelas en su base.—Hab. en Portugalete y San Sebastian de Vizcaya (Lge.), en las Peñas de Ramales, provincia de Santander (hb. matrit.), en la Coruña (Lge.)

L. MAXIMUM. *DC. prod. 6, p. 46. Chrysanthemum maximum. Ramond bull. philom. n.° 42, p. 140. Chrys. heterophyllum. Wild. sp. pl. 3, p. 2142. Chrys. grandiflorum. Lapeyr. abr. pyr. 527. Chrys. lanceolatum. Pers. ench. 2, p. 460. Chrys. montanum. All. fl. pedem. 1, p. 190, tab. 37, fig. 2. Phalacrodiscus montanus. Less. syn. p. 254. Tanacetum leucanthemum c. maximum. Rchb. fil. ap. Rchb. ic. germ. 16, tab. 96, fig. 2. Glabrum; caule erecto sulcato simplici apice longè nudo: foliis inferioribus cuneiformibus in pètiolum gracilem attenuatis, cæteris sessilibus, mediis lanceolatis, summis lineari-lanceolatis, omnibus grossè et remotè dentatis vel subpinnatifidis, rarò obsoletè dentatis: capitulis maximis (bi-tripollic. latis): achæniis radii coronâ scariosâ dimidiatâ, interdùm completâ munitis.* ♃. *In pratis graminosisque montanis. Fl. æstate.*

Planta lampiña con cepa radical, dura, oblícua y ramosa, de la que salen tallos derechos, asurcados, sencillos y monocéfalos, que llegan á 6 decím. de altura y desnudos gran trecho por bajo de la cabezuela, cuya latitud es de 5-7 centímetros. Hojas inferiores cuneiformes, adelgazadas en peciolo ténue; las demás sentadas, lanceoladas las intermedias, linear-lanceoladas las superiores, pero todas tienen dientes gruesos y distantes uno de otro, ó son casi pinatífidas, rara vez están los dientes casi borrados. Escamas del invólucro desiguales; las exteriores lanceoladas, escariosas en su borde que termina en lista angosta y parda; las interiores linear-oblongas, anchamente escariosas en su ápice. Lígulas blancas, oblongas: flósculos amarillos, no prolongado su tubo por bajo del ápice del ovario. Akenios negruzcos, con 10 costillas blancas; los de la circunferencia terminados en corona escariosa, dimidiada y á veces entera; los del disco calvos.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon y Cataluña (Cta.)

L. MONTANUM. *DC. l. c. p. 48. Chrysantemum montanum. L. sp. pl. 1252. Tanacetum vulgare ß. montanum. Rchb. fil. ap. Rchb. l. c. tab. 96, fig. 1. Cæspitosum multicaule: caulibus simplicibus angulato-striatis, apice longè nudis: foliis glabris, infimis obovato-lanceolatis in petiolum attenuatis, cæteris sessilibus oblongo-lanceolatis, summis oblongo-linearibus, omnibus mucro-*

nato-dentatis: achæniis radii coronâ scariosâ cupulæformi munitis. 2ℓ. *In graminosis glareosisque montanis. Fl. æstate.*

β. GRACILICAULE. *DC. l. c.—Caulibus gracilibus ramosis, foliis imis cuneatis longè petiolatis, apice inciso-crenatis, cæteris linearibus paucidentatis integrisve.*

Planta que es una miniatura de la anterior, mas difiere en tener corona completa y entera los akenios de la circunferencia, siendo dimidiada y dentada en los de aquella. La especie en cuestion es cespitosa por los muchos tallos que produce la raíz, derechos y ascendentes, de 1-5 centím. de altura, sencillos, mas ó menos delgados, anguloso-estriados, monocéfalos y desnudos de hojas largo trecho por bajo de la cabezuela. Estas son algo crasas, lampiñas; las mas inferiores son trasovado-lanceoladas y adelgazadas en peciolo; las restantes sentadas, oblongo-lanceoladas ú oblongo-lineares las superiores; todas mucronado-dentadas. Escamas exteriores del involucro aovado-lanceoladas, circuidas de márgen angosta, hialino-escariosa; las interiores lanceoladas, ensanchadas en su ápice escarioso-lacerado. Lígulas blancas y flósculos amarillos, no prolongado su tubo por bajo del ápice del ovario. Akenios pardos con 10 costillas blancas; los del rádio con corona entera en forma de cúpula.

Hab. en las dos Castillas, Aragon, Cataluña, Valencia y reino de Granada (Lge., Asso., Reut., Cta., Cut., Cav., Boiss., Webb.)

La var. *β.* en Mojente, reino de Valencia (Duf., Bourg.)

L. GRAMINIFOLIUM. *Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 137. *Chrysanthemum graminifolium. L. sp. pl.* 1252. *Phalacrodiscus graminifolius. Less. syn. p.* 254. *Magn. hort. monspel. tab.* 31. *Jacq. obs.* 4, *tab.* 92. *Cæspitosum glabrum: caulibus gracilibus striatis simplicibus: foliis omnibus linearibus basi attenuatis, caulinis basi dentato-ciliatis: capitulis terminalibus solitariis: achæniis radii coronâ scariosâ dentatâ munitis.* 2ℓ. *In rupestribus præcipuè calcareis. Fl. Junio, Julio.*

Planta de 1-2 decím. de altura, cespitosa, lampiña, con cepa radical ramosa, que emite muchos tallos delgaditos, derechos ó ascendentes, estriados, sencillos, terminados por una sola cabezuela. Hojas lineares, no carnosas, adelgazadas por su base; las de los renuevos é inferiores de los tallos amontonadas formando

césped; las de los tallos dentado-pestañosas generalmente en su base. Escamas del involucro desiguales; las exteriores lanceoladas, pardo escariosas en su márgen; las interiores linear-oblongas, anchas y escariosas en su ápice denticulado. Lígulas blancas y flósculos amarillos, y su tubo no prolongado por bajo del ápice del ovario. Akenios negruzcos con 10 costillas blancas; los de la circunferencia provistos de corona completa y dentada.

Hab. en los Pirineos Orientales.

Obs. El Chrysanthemum graminifolium Cav. lecc. n.° 486, pertenece mejor al Pyrethrum hispanicum. Wk. segun la opinion de este autor: y aunque todavía no se ha encontrado en lo interior de la peninsula, ni en su territorio pirenáico, la especie en cuestion, he creido conveniente ponerla para aclarar dudas y fijarla en adelante.

Pyrethrum. (Gærtn. fr. et sem. 2, p. 430.)

Secc. 1.ª Eupyrethrum. *Wk. prod. fl. hispan. 2, p. 97.*

Plantas cespitosas que producen muchos renuevos foliosos y tallos floríferos, sencillos, monocéfalos. Lígulas blancas ó amarillentas. Disco amarillo.

P. alpinum. *Wild. sp. pl. 3, p. 2153. Chrysanthemum alpinum. L. sp. pl. 1253. Leucanthemum alpinum. Lamk. et Gren. God. fl. fr. 2, p. 144. Tanacetum alpinum. Schultz bip. et Rchb. ic. germ. 16, tab. 99, fig. 3. Clus. hist. 1, pag. 336. Herbaceum, foliis rosularum caulinisque inferioribus petiolatis pinnatifidis vel pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis, limbo circuitu ovato in petiolum latum basi dilatatum et vaginantem contracto: foliis caulinis superioribus linearibus cuspidatis: involucri squamis valdè inæqualibus, sed omnibus obtusis, dorso viridibus, latè spadiceo-marginatis scariosis: ligulis albis basi flavescentibus: achæniis 5-costatis.* 2ℓ. *In rupestribus alpinis. Fl. Julio, Aug.*

Planta cespitosa, de 10-15 centím. de altura, lampiña ó vellosa, con cepa rastrera, ramosa, que emite renuevos foliosos y ta-

llos ascendentes, finamente estriados, sencillos y desnudos largo trecho por bajo de la cabezuela. Hojas de los renuevos ó rosetas y las inferiores de los tallos pecioladas, pinatífidas ó pinado-partidas en lacinias linear-lanceoladas, mucronadas; el perímetro del limbo aovado y el peciolo ancho, dilatado y envainador por su base. Hojas superiores del tallo en corto número, lineares y cuspidadas en su punta. Escamas del involucro desiguales, verdes por el dorso, anchamente pardo-escariosas por el borde; las exteriores lanceoladas, obtusas; las interiores lineares, oblongas. Lígulas blancas, excepto su base que es amarillenta. Flósculos amarillos y su tubo rollicito y glanduloso. Akenios parduscos con 5 costillas blancas y su corona igual en longitud á la cuarta ó quinta parte del akenio.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña, y tambien en Orihuela y Muela de San Juan, en el bajo Aragon (Asso.)

P. HISPANICUM. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 98. *Tomentosum vel sericeum; foliis ramorum sterilium caulinisque inferioribus petiolatis, pinnatifidis, pinnatipartitis vel subirregulariter* 3-5-*laciniatis, laciniis linearibus plùs minùs mucronatis, limbo circuitu oblongo in petiolum angustum basi vaginantem contracto: foliis caulinis paucis linearibus cuspidatis interdùm nullis: involucri squamis valdè inæqualibus, dorso pallidis, medio viridibus uninerviis, margine spadiceis vel fuscis: ligulis albis, sulphureis, flavis, aut ex albo vel flavo purpurascentibus,* 4-*nerviis,* 3-*dentatis: tubo corollarum centralium compresso subalato, cæterarum tereti: corollis omnibus glandulosis: achæniis* 5-8-*costatis, coronâ subintegrâ vel crenatâ.* 2♃ 5. *In arenosis, glareosis et rupestribus. Fl. æstate.—Species sat polymorpha.*

α. PINNATIFIDUM. *Folia rosularum et inferiora caulium pectinato-pinnatipartita, vel pinnatifida vel pinnatifido-dentata: indumentum plerùmque tomentosum, sæpè subpulverulentum, canescens, rariùs sericeum.=Variat.*

a. PULVERULENTUM. *Ramis rhizomatis brevibus adscendentibus; caulibus foliisque canescenti et sæpè pulverulento-tomentosis. Involucri squamæ dorso canescentes angustè fusco-marginatæ. Ligulæ albæ basi flavæ vel ad medium usque flavescentes. Achænia* 8-*costata. Densè cæspitosum multicaule, caulibus confertis ads-*

cendentibus erectisve. Pyrethrum pulverulentum. Lag. nov. gen. et sp. n.° 375. *Chrysanthemum pulverulentum. Pers. ench.* 2, *p.* 461. *Barr. ic.* 421.

β. RADICANS. *Ramis rhizomatis lignosis repentibus radicantibusque, caulibus foliisque canescenti et sericeo-tomentosis: involucri squamis glabris latè spadiceo-marginatis: ligulis flavis vel aurantiacis aut basi è flavo purpurascentibus: achœniis* 5-6-*costatis. Laxè cæspitosum, caulibus sparsis, diffusis brevibus, sæpè nudis.—Pyrethrum radicans. Cav. lecc. n.°* 490. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 319, *tab.* 92. *Chrysanthemum radicans. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2158.

b. LACINIATUM. *Folia rosularum et caulina inferiora limbo* 3-5-*fido vel secto prædita. Indumentum plerùmque argenteo vel virenti-sericeum, rariùs canescenti-tomentosum. Involucri squamæ exteriores acutæ, dorso subsericeæ, angustè spadiceo-marginatæ.* =*Variat.....*

γ. SULPHUREUM. *Ligulis omninò sulphureis vel flavis; foliis longè petiolatis. Laxè cæspitosum, basi suffrutescens, ramis caudicis caulibusque numerosis adscendentibus ad* 10 *pollic. usque longis.—Pyrethrum sulphureum. Boiss. et Reut. diagn. pl. hisp. p.* 17. *Chrysanthemum aragonense. Asso syn. stirp. arag. p.* 123, *tab.* 9, *fig.* 1.

δ. VERSICOLOR. *Ligulis albis, basi flavis, aut albis basi purpurascentibus. Laxè vel densè cæspitosum, sericeum vel canescenti-tomentosum. Folia breviter petiolata; in formâ purpurascente abbreviata minima. Caules* 1-8 *pollic. interdùm omninò nudi.—P. sulphureum* β. *alpinum. Boiss. et Reut. l. c.*

El P. *hispanicum* de Wilkoomm es la reunion de 3 especies admitidas hasta hoy como distintas por DC. Boiss. Reuter y otros botánicos extranjeros, sin contar á Cavanilles, Lagasca, Asso, etc., entre los nuestros. Es de sentir la variacion diaria que experimentan las especies y aun los géneros, por la poca fijeza del valor relativo de ciertos caractéres, que deben servir de base constante para decidir la simple variedad y separar de esta la genuina especie. Así lo demuestra la larga frase específica, en la que no se halla un órgano de conformacion constante que pueda servir para la reunion de los dos tipos con sus 4 variedades, cada

una de las que lleva su frase abreviada y suficiente para no confundirlas, y á estas nos remitimos en obsequio de la brevedad y mayor claridad.

Habita la var. *α. pulverulentum* en Galicia, reino de Leon y en las dos Castillas.

La var. *β. radicans* en las cumbres de Sierra Nevada.

La var. *γ. sulphureum* en la Sierra Majareina, cerca de Plasencia en Extremadura, y en la Sierra de Guadarrama, Escorial, etc., y en la de Villarroya en Aragon.

La var. *δ. versicolor* en las cumbres de Guadarrama, Navacerrada, Sierras de Gredos y de Majareina.

P. FLAVEOLUM. *Hoffmg. et Link fl. portug, p.* 311, *tab.* 104. *Herbaceum, foliis ferè omnibus petiolatis, petiolo longo angusto basi vaginante, limbo oblongo pinnatisecto, laciniis linearibus mucronatis, integerrimis aut interdùm divaricato-bifidis: ligulis flavescentibus: achæniis* 5-*costatis, coronâ crenulatâ.* ♃. *In montanis. Fl. Junio, Julio.*

Planta rizocárpica, herbácea, pubescente-sedosa, de cuya raíz salen tallos ascendentes de 1 decím. ó algo mas de altura, desnudos largo trecho por bajo de la cabezuela que los termina. Hojas pecioladas, casi todas, y el peciolo largo, angosto, envainador por su base; el limbo oblongo, pinado-partido en lacinias angostas, lineares, mucronadas, enterísimas, ó algunas de las que forman los hacecillos foliosos basilares, hendidas en dos pequeñas lacinias divergentes: hojas supremas del tallo casi enteras y lineares. Escamas del involucro desiguales; las exteriores cortas, aovadas; las intermedias lanceoladas, y las internas linear-oblongas, todas verdoso-pálidas con márgen pardusca. Lígulas amarillentas. Akenios con 5 costillas gruesecitas, terminados por una coronita festonada.

Habita en Villafranca del Vierzo, reino de Leon (Lge.) y en Portugal.

P. ARUNDANUM. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 317. *Cæspitosum humile; foliis omnibus basilaribus petiolatis biternatis hirtis, laciniis angustè linearibus mucronatis; caulibus adscendentibus nudis: involucri squamis inæqualibus hirtis, margine rufescenti-scariosis: ligulis ex albo roseis: achæniis* 5-6-*costatis, coronâ*

irregulariter dentatâ lacerâ. 2ℓ. *In rupestribus alpinis. Fl. Jun.*

Planta cespitosa, herbácea, con rizoma delgado, sufrutescente, del que salen tallos ascendentes de 4-9 centím. de altura, que llevan hojas solamente en su base y están desnudos todo lo restante, terminando por una sola cabezuela. Hojas pelierizadas. pecioladas, biternado-partidas en lacinias angostas, lineares, mucronadas. Escamas del invólucro pelierizadas por su dorso, obtusas, escarioso-rojizas por su márgen y muy desiguales; las exteriores aovado-oblongas y las interiores oblongo-lineares. Lígulas blanco-rosadas. Akenios amarillentos con 5-6 costillas y terminados por una coronita irregular, dentado-lacerada.

Hab. en la Serranía de Ronda y en Sierra Yunquera, reino de Granada (Prol., Hænsel., Boiss.)

P. PALMATIFIDUM. *DC. prod.* 6, *p.* 54. *Totum. hirsuto-tomentosum, adscendens, basi suffruticulosum: foliis confertis petiolatis suborbiculatis, palmatifidis, lobis 7-9 oblongis subobtusis: pedunculo (meliùs caule) foliis triplò longiore erecto monocephalo: involucri squamis hirsutis, oblongis vix margine rufis: ligulis albis: disco flavo: pappo coroniformi.* 2ℓ. *In montosis Hispaniæ.*

Especie indicada solamente por De-Candolle como española, sin fijar localidad, sin que la haya encontrado despues ningun otro viajero; pero segun la corta descripcion que de ella pone en su prod. y va expresada en nuestro libro, es bastante afine del P. *arundanum. Boiss.* que pudiera agregársele como variedad, con hojas *palmatifidas* en vez de *biternadas*, que guardan mucha relacion de conformidad, á la que debe añadirse las hojas basilares en ambas especies y los tallos sencillos, monocéfalos, desnudos, con toda la apariencia de largos pedúnculos.

SECC. 2.ª PARTHENIUM. *Wk. l. c.*

Plantas perennes, con tallos elevados, ramosos y foliosos casi hasta su ápice. Hojas casi siempre bipinado-partidas. Cabezuelas en corimbo. Invólucro hemisférico. Lígulas blancas y á veces faltan casi del todo. Flósculos amarillos y su tubo rollizo.

P. CORYMBOSUM. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2155. *Chrysanthemum corymbosum. L. sp. pl.* 1251. *Leucanthemum corymbosum. Gren.*

God. fl. fr. 2, *p.* 145. *Tanacetum corymbosum. Schultz. bip. ap. Rchb. l. c. tab.* 102, *fig.* 1. *Jacq. fl. aust. tab.* 379. *Caule erecto, apice corymboso-ramoso; foliis inferioribus petiolatis, cæteris sessilibus, omnibus pinnatisectis, segmentis lanceolatis, pinnatipartitis, pinnatifidis aut inciso-dentatis, laciniis integris aut incisis, dentibus mucronatis; segmentis foliorum superiorum basilaribus amplexicaulibus: squamis involucri inæqualibus viridibus, angustè fusco marginatis: achæniis* 5-6-*costatis, coronâ irregulariter lacerâ.* ♃. *In graminosis et dumosis reg. inferioris et montanæ. Fl. Majo ad Aug.*

Planta casi lampiña ó vellosa, de 4-10 decím. de altura, con cepa rastrera y tallo derecho, anguloso-estriado, ramoso-corimboso en su extremidad. Hojas lustrosas y lampiñas por su haz, pubescentes por el envés; las inferiores pecioladas; las demás sentadas, pero todas pinado-partidas en segmentos lanceolados, pinado-partidos ó pinatífidos (en las superiores) ó dentado-hendidos; las lacinias enteras ó hendidas, y los dientes terminados en mucron largo. Los segmentos basilares de las hojas superiores, abrazadores del tallo. Cabezuelas en corimbo laxo, casi sencillo, con invólucro hemisférico, compuesto de escamas desiguales; las exteriores aovado-lanceoladas; las interiores ensanchadas y escariosas en su ápice, verdes por su dorso y circuidas de márgen angosta de color pardo. Lígulas blancas, oblongas. Akenios parduscos con 5-6 costillas, y corona irregular lacerada.

Hab. en Asturias, Aragon, Cataluña, las dos Castillas, Valencia y Extremadura (Past., Asso, Pal., Cut., Amo, Losc., Pardo, Wk., Webb.) Crece tambien en Portugal.

P. ACHILLEÆ. *DC. prod.* 6, *p.* 57. *P. tenuifolium. Ten. fl. neap.* 2, *tab.* 80. *(non W.) P. corymbosum ß. Bertol. amoen. ital.* 193. *Chrysanthemum achilleæ. L. syst. veg.* 642. *Tanacetum achilleæ. Schultz. bip. ap. Rchb. l. c. tab.* 103, *fig.* 2. *Differt à præcedente, staturâ minore; foliorum segmentis laciniisque angustioribus: involucri squamis lineari-oblongis, dorso canescentibus, apice latiùs scariosis, capitulis paulò minoribus.* ♃. *In dumosis montanis. Fl. Junio.*

ß. PUMILLUM. *Losc. Pardo ser. inconf. pl. arag. p.* 53. *Bi-tripollicaris: capitulis parvis.*

Esta especie no es mas que una variedad de la anterior, como la pone oportunamente Bertoloni en las amenidades italianas, pag. 193, de cuya opinion es tambien De-Candolle y Wilkoomm, entre los autores mas modernos. Es en todo semejante, prescindiendo de la estatura y magnitud de las hojas, á mas de la igual conformacion de las cabezuelas y akenios.

Hab. en Navarra, cerca de Monreal hácia el rio Irati, y en el valle del rio Aragon, entre Tiermas y Montes (Wk.)

La var. *s.* cerca de Valderobles en el bajo Aragon (Salv., Loscos Pardo.)

P. Parthenium. *Sm. fl. brit.* 2, *p.* 900. *Matricaria Parthenium. L. sp. pl.* 1255. *Chrysanthemum Parthenium. Pers. ench.* 2, *p.* 462. *Leucanthemum Parthenium. God. Gren. fl. fr. p.* 145. *Tanacetum Parthenium. Schultz. bip. ap. Rchb. l. c. tab.* 101, *fig.* 2. *Matricaria odorata. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 135. *Bull. herb. de la France tab.* 203. *Oed. fl. dan. tab.* 674. *Caule erecto ramoso; foliis omnibus petiolatis, pinnatisectis, segmentis oblongis, pinnatifidis vel crenatis, superioribus confluentibus, lobis crenisve ovatis: involucro demùm umbilicato, squamis inæqualibus pallidis, dorso carinatis, margine scariosis: achæniis fuscis,* 5-10-*costatis, coronâ abbreviatâ crenulatâ.* ♃. *In ruderatis et cultis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta pubescente, verde amarillenta, de 3-5 decím. de altura, con cepa no rastrera y tallo derecho, asurcado, muy ramoso. Hojas pecioladas, pinado-partidas en segmentos oblongos, pinatífidos ó festonados; los segmentos superiores confluentes y los lóbulos ó festones aovados, aguditos. Cabezuelas terminales en los ramos, formando corimbo laxo. Invólucro hemisférico y al fin umbilicado, compuesto de escamas desiguales, aquilladas por su dorso; las exteriores oblongas, obtusas, escariosas por su márgen; las interiores escariosas y laceradas en su ápice. Lígulas blancas, cortas, trasovadas. Akenios pardos con 5-10 costillas blancas, terminados por una coronita festonada.

Crece espontánea en Galicia, Asturias, Vizcaya, reino de Leon: pero se cultiva en la mayor parte de nuestras provincias, donde nace tambien acá y allá, próxima de las habitaciones y terrenos cultivados.

TANACETUM. (L. GEN. 944.)

SECC. 1.ª EUTANACETUM. *DC. prod.* 6, *p.* 128.

Cabezuelas heterógamas, dispuestas en corimbo, con las flores del rádio femeninas y su corola ligulada y corta ó tubulosa tridentada.

T. VULGARE. *L. sp. pl.* 1184. *Rchb. l. c. tab.* 105. *Engl. bot. tab.* 1229. *Glabriusculum, caule erecto apice corymboso: foliis inferioribus petiolatis, cæteris sessilibus, omnibus punctatis, pinnatisectis, segmentis lanceolatis, pinnatifidis, laciniis argutè serratis acutis: capitulis numerosis in corymbum densum dispositis: corollis radii tubulosis, limbo brevissimo unilaterali.* ♃. *In dumetis, ad sepes, agrorum margines. Fl. æstate.*

Planta casi lampiña, verde y olorosa, de 8-12 decím. de altura, con cepa radical corta, oblícua, ramosa, no rastrera, que sostiene al tallo derecho, asurcado, sencillo y ramoso-corimboso solamente en su ápice. Hojas inferiores pecioladas; las restantes sentadas y con orejuelas abrazadoras en su base: todas punteadas y pinado-partidas en segmentos lanceolados, pinado-hendidos en lacinias agudamente aserradas. Cabezuelas numerosas, agrupadas en corimbo compuesto, denso y terminal. Escamas del involucro desiguales, obtusas, ensanchadas y lacerado-escariosas en su extremidad. Flores amarillas; las del rádio tubulosas y su limbo cortísimo, unilateral. Akenios amarillentos con 5 costillas, terminados por una coronita membranosa, oscuramente denticulada.

Hab. en la zona septentrional y region central de España, en Galicia, Astúrias, las dos Castillas, Aragon y Cataluña. Se le dice yerba Lombriguera en Castilla.

T. VAHLII. *DC. l. c. p.* 129. *Achillea pauciflora. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2204. *(non Lamk.) Pyrethrum Vahlii. Boiss. et Reut. in diagn. pl. or. ser.* 2.ª, *n.°* 3, *p.* 29. *Suffrutescens, adpressè hirsuto-tomentosum; caudice procumbente ramoso multos ramos steriles floriferosque adscendentes edente: foliis parvis, bipinnatisectis, laciniis confertis, pectinatis, linearibus acutis: capitulis*

paucis (3-8) *corymbosis: ligulis brevibus ovato-subrotundis discum vix superantibus.* ♃. *In glareosis calcareis sterilibus montanis. Fl. æstate.*

β. BREVEPEDUNCULATUM. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 101. *Capitulis breviter pedunculatis subcapitatis: achæniorum coronâ brevissimâ.—Tanac. Wilkommii. Schultz. bip. ap. Wk. sert. fl. hisp. p.* 80. *Pyrethrum Vahlii* β. *subflosculosum. Boiss. l. c.*

Planta sufrutescente, cubierta de vello apretado, sedoso-tomentoso, que la da color ceniciento-verdoso, con cepa radical tendida, tortuosa, ramosa, que produce muchos ramos estériles, terminados por un hacecillo de hojas, y ramos floríferos cortos y foliosos. Hojas pequeñas; las inferiores de los ramos fértiles, y las de los hacecillos brevemente pecioladas; las demás sentadas, pinado-partidas en segmentos pinado-hendidos en lacinias lineares, agudas, aproximadas y dispuestas como los dientes de un peine. Cabezuelas en corto número (3-8) sostenidas por largos pedúnculos que salen de las axilas de las hojas superiores, formando corimbo laxo, excepto en la var. β. en que los pedúnculos son muy cortos y el corimbo acabezuelado. Involucro pelosolanudo, compuesto de escamas oblongas, obtusas, con márgen escariosa. Lígulas cortas, aovado-redondas poco mas largas que el disco. Akenios amarillentos, cónico inversos, marcados con 5 costillas y terminados por una corona lobulada.

Hab. el tipo en Castilla la Nueva (Pav. herb.)

La var. β. entre Molina de Aragon y Pozondon (Wk.)

SECC. 2.ª BALSAMITA. *Schultz bip. Tanac. p.* 50.

Cabezuelas homógamas y todas las corolas tubulosas, 5-fidas, amarillas.

T. BALSAMITA. *L. sp. pl.* 1184. *Rchb. l. c. tab.* 104, *fig.* 2. *Balsamita major. Desf. act. soc. hist. nat.* 1, *p.* 3. *Pyrethrum Tanacetum. DC. prod.* 6, *p.* 83. *Bals. vulgaris. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1802. *iconog. taur.* 54, *tab.* 54. *Odoratum, rhizomate repente, caule erecto apice ramoso: foliis pilosis punctatis, lanceolatis obtusis crenatis, inferioribus mediisque in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus basi incisis auriculatis: capitulis corymbo-*

sis. 2ℓ. *In lapidosis regionis inferioris et submontanæ. Fl. Julio, Aug.*

La *yerba de Santa María,* que así llaman á esta planta, por su buen olor, es verde, aunque pelosa, con rizoma rastrero, que produce un tallo derecho, asurcado, de 6-10 decím. de alto, corimboso en su extremidad. Hojas cubiertas de pelo apretado por ambas caras, puntuado-excavadas, lanceoladas, obtusas, festonadas; las inferiores é intermedias adelgazadas por su base en forma de peciolo; las superiores sentadas, hendidas y auriculadas por su base. Cabezuelas pequeñas, sostenidas por pedúnculos cortos que forman en conjunto corimbo terminal compuesto. Invólucro umbilicado, formado de escamas desiguales; las exteriores lanceoladas y las interiores oblongas, todas obtusas y escariosas por su márgen y ápice. Corolas amarillas muy glandulosas. Akenios lisos, cónico-inversos, marcados con 5 costillas poco salientes y el disco epigino circuido de coronita membranosa, dentada.

Hab. en Castilla la Vieja (Pal.), en Aragon (Asso, Pardo Loscos) en Canencia y Linares de la Selva (Gom. Ort.), en Canillas de Aceituno, provincia de Málaga (Boiss.)

T. ANNUUM. *L. sp. pl.* 1184. *Rchb. l. c. tab.* 103, *fig.* 3. *Balsamita annua. DC. fl. fr.* 4, *p.* 187. *B. multifida. Rox.-Clem. ensayo sobre la vid p.* 292. *Elychryson Dioscoridis. Clus. hist.* 1, *p.* 126, *icon bona. Radice annuâ perpendiculari: caule erecto ramoso: foliis punctatis pubescentibus, infimis petiolatis bipinnatisectis, reliquis sessilibus basi dilatatâ auriculatis, pinnatisectis; segmentis omnium linearibus integris aut trifidis, mucronatis: capitulis corymbosis.* ☉. *In arenosis, rupestribus cultis regionis inferioris. Fl. autumno.*

Planta pubescente, de 2-4 decím. de altura, con raíz anual, que lleva un tallo derecho, estriado, ramoso y muy frondoso. Hojas pubescentes, puntuado-escavadas; las mas inferiores pecioladas y bipinado-partidas; las restantes sentadas y dilatadas por su base, formando orejuelas, simplemente pinado partidas, pero los segmentos de todas son lineares, enteros ó trífidos, mucronados. Cabezuelas pequeñas, sostenidas por pedúnculos cortos formando corimbo denso, algo acabezuelado. Invólucro sin

ombligo, compuesto de escamas desiguales; las exteriores lanceoladas, muy puntiagudas; las interiores oblongas, terminadas por un apéndice escarioso, obtusísimo, que casi simula una lígula ó rádio de la cabezuela. Akenios lisos, marcados con 5 costillas y superados de un disco epigino con coronita membranosa no dentada.

Hab. en ambas Castillas, Valencia y Andalucías (Clus., Pour., Pal., Clem., etc., etc.)

T. MICROPHYLLUM. *DC. prod.* 6, *p.* 131. *Mill. ic. t.* 227, *fig.* 1. *Radice annuâ, caule ramosissimo diffuso: foliis glomerato-fasciculatis, inferioribus pinnatisectis, ramealibus summisque subintegerrimis, laciniis foliisque superioribus linearibus: capitulis capitatis.* ☉. *In arenosis, sterilibus, argillosis, arvis, regionis inferioris. Fl. autumno.*

Planta algo lanuginosa, de color verde oscuro, con raíz anual, que engruesa bastante y al fin se vuelve leñosa. Tallo de 2-5 decímetros de altura, ramoso desde su base, y las ramas muy subdivididas en ramillas delgadas, patentes, que terminan en glomérulos formados de varias cabezuelas casi sentadas. Hojas agrupadas en hacecillos; las inferiores pinado-partidas; las demás casi enterísimas, lineares, obtusas como las lacinias de las hojas inferiores. Cabezuelas hemisféricas y el involucro no umbilicado, compuesto de escamas desiguales; las exteriores lanceoladas; las interiores oblongas, dilatadas y escariosas en su ápice, no radiantes. Akenios lisos, con 5 costillas, superados de un disco epigino con borde membranoso, entero, coroniforme.

Comun en Castilla la Nueva, Sierra Morena, Córdoba y Extremadura, en cuyas provincias se le conoce con el nombre de Garamasta.

T. FUNKII. *Schultz. bip. ined. in herb. Fk.* (1850) *Radice annuâ: caule à basi ramosissimo: foliis inferioribus breviter petiolatis, reliquis sessilibus, bi-et pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis, mucronatis: capitulis solitariis ramulos terminantibus.* ☉. *In argillosis. Fl. Sept.*

Planta pubescente, con raíz anual, de la que sale un tallo muy ramificado desde su base, que forma bosquete, de un decímetro poco mas ó menos de altura; las ramas anguloso-estriadas, y

tanto estas como las ramillas bastante extendidas ó abiertas. Hojas cortas, no amontonadas; las inferiores con peciolo corto y bipinado-partidas; las demás sentadas y simplemente pinado-partidas en lacinias linear-lanceoladas, mucronadas. Cabezuelas muy pequeñas, solitarias en la extremidad de las ramas, con el invólucro algo umbilicado, compuesto de escamas desiguales; las exteriores lanceolado-agudas; las interiores obtusas, hialino-escariosas en su ápice, que sobresale un poco por encima del plano de los flósculos ó disco. Akenios.....

Hab. al pié de Sierra Nevada, sitio llamado el Pulche y cerca del Cortijo de las Mimbres (Fk.)

HYMENOSTEMMA. (KZE. IN FLORA 1846, P. 699.

H. FONTANESII. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 102. *Chrysanthemum paludosum. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 283, *tab.* 238. *Chrys. glabrum. Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 57. *(non Lag.) Chrys. carnosum. Pers. ench.* 2, *p.* 460. *Leucanthemum Setabense. DC. prod.* 6, *p.* 48. *Foliis inferioribus spathulatis inciso-dentatis, petiolo basi dilatato, reliquis sessilibus basi auriculatis, oblongo-cuneatis, grossè dentatis; summis subintegris lanceolatis: capitulis breviter pedunculatis.* ⊙. *In cultis, herbidis, glareosis. Floret Martio, Majo.*

β. PINNATIFIDUM. *Wk. Foliis, pinnatifidis aut pinnatopartitis: lobis lanceolatis, grossè mucronato-dentatis: ramis apice longè nudis capitulo terminatis.*

Planta lampiña, de cuya raíz anual salen uno ó mas tallos de 1-3 decím. de altura, estriados, como tambien las ramas en que están subdivididos. Hojas inferiores espatuladas, hendido-dentadas y los dientes mucronados, con peciolo dilatado en su base: las demás hojas sentadas y con orejuelas en su base, oblongo-cuneiformes, gruesamente dentadas; las superiores casi enteras, lanceoladas. En la var. *β.* están todas pinado-hendidas en lóbulos lanceolados, circuidos de gruesos dientes mucronados. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos cortos en el tipo, largos en la var. *β.*, y el invólucro compuesto de escamas desiguales, verde-amarillentas, escariosas en su márgen y ápice. Lígulas oblongas,

patentes, amarillas. Akenios lineares, terminados por una coronita embudada casi tan larga como el akenio.

Hab. en San Felipe de Játiva (Duf.) cerca de Alcoy (Bourg.)

La var. *β.* en la Sierra de la Fuensanta, reino de Murcia (Guir.) en la Sierra del Puerto del Garruchal, cerca de Algezares (Bourg.) en el Cabo de Gata mas arriba del Cortijo del Sabinar (Bourg.)

H. PSEUDANTHEMUM. *Kze. l. c.—Foliis omnibus petiolatis: summis integerrimis linearibus mucronatis, reliquis pectinato-pinnatipartitis vel pinnatifidis, lobis oblongis obtusis, integris vel paucidentatis: capitulis longè pedunculatis: achæniis 6-costatis coronâ cupulæformi vel auriculæformi terminatis.* ☉. *In arenosis regionis inferioris. Fl. vere.*

Planta anual, lampiña, de cuya raíz fibrosa salen uno ó mas tallos casi sencillos, estriados, de 8-14 centím. de altos, con todas las hojas pecioladas; las superiores enterísimas y lineares, mucronadas; las demás pinado-partidas ó hendidas en lacinias oblongas, obtusas, calloso-mucronadas, enteras ó con algunos dientes. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos largos, con las escamas del involucro verdes y aquilladas por su dorso, pardas por la márgen; las exteriores aovadas, agudas; las interiores oblongas, obtusas, terminadas en ancha membrana escariosa y lacerada. Lígulas femeninas, trasovado-oblongas, casi siempre estériles. Akenios (todos) oblongos con 6 costillas, de las que 3 son dorsales y están muy aproximadas, y las otras en la cara opuesta ó ventrales y desviadas formando entre sí dos surcos. Corona en forma de cúpula ú oreja, tan larga como la mitad del akenio.

Habita en los pinares de Chiclana y en las cercanías de San Roque (Wk.)

PROLONGOA. (BOISS. VOY. BOT. EN ESP. P. 330.)

P. PECTINATA. *Boiss. l. c. tab.* 93. *Chrysanthemum pectinatum. L. sp. pl.* 1255. *Leucanthemum pectinatum. DC. prod.* 6, *p.* 49. ☉. *In arenosis collibusque regionis inferioris et submontanæ. Fl. Apr. ad Junium.*

Planta anual, pubérula, algo pulverulenta y blanquecina, de

cuya raíz fibrosa salen uno ó mas tallos de 2-12 centímetros de long., ascendentes, casi sencillos, frondosos en su base ó mitad inferior, y desnudos de hojas en la superior, que termina en la cabezuela. Todas las hojas pecioladas; las superiores enteras en algunos casos, linear-lanceoladas; las restantes oblongas, pinado-partidas en lóbulos cortos, linear-oblongos, mucronulados y dispuestos como los dientes de un peine. Cabezuelas derechas durante la fecundacion, cabizbajas, nutantes antes y despues de la floracion, con las escamas del involucro casi totalmente escariosas, hialinas, aquilladas por su dorso y muy obtusas; las exteriores aovadas; las demás oblongas. Lígulas amarillas, revueltas, escotado-tridentadas. Akenios como en el carácter genérico.

Comun en ambas Castillas y en las Andalucías.

Chrysanthemum. (Tourn. inst. 491.)

C. segetum. *Clus. hist.* 1, *p.* 334 *et L. sp. pl.* 1254. *Rchb. ic. germ. tab.* 95, *fig.* 1. *tom.* 16. *Curt. fl. lond.* 6, *tab.* 60. *Herbaceum, glabrum: caule erecto ramoso: foliis amplexicaulibus, salii grossè serratis, aliis laciniatis; ramis apice nudis monocephalis: involucri squamis apice obtusis latè scariosis.* ⊙. *In cultis, inter segetes. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña, de 2-4 decím. de altura, con tallo derecho, estriado, sencillo ó ramoso, y las ramas terminadas por una cabezuela amarilla. Hojas un poco carnosas, verde-amarillentas, oblongas, ensanchadas por su ápice, profundamente dentadas y las mas veces trífidas y tambien pinatífidas; las inferiores adelgazadas gradualmente en peciolo; las superiores abrazadoras. Cabezuelas grandes, sostenidas por pedúnculos engrosados en su extremidad. Involucro umbilicado, compuesto de escamas desiguales, verde-amarillentas; las exteriores ovales, obtusas, con márgen escariosa, angosta; las interiores ancho-escariosas en su ápice. Akenios de la circunferencia tan anchos como largos; los del disco en forma de peonza, con 10 costillas iguales; todos sin corona y sin vilano.

En los sembrados de las mas de nuestras provincias.

PINARDIA. (LESS. SYN. 255.)

P. CORONARIA. *Less. l. c. Chrysanthemum coronarium. L. sp. pl.* 1254. *Chrys. creticum. Clus. hist.* 1, *p.* 333. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 95, *fig.* 2. *Lamk. ill. gen. tab.* 678, *fig.* 6. *Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 877. ⊙. *In cultis, ad sepes, muros. Fl. Aprili ad Junium.*

Planta lampiña, de 3-6 decím. de altura, con tallo derecho, ramoso, muy poblado de hojas verde-amarillentas, la mayor parte bipinado-partidas en segmentos lanceolados, ensanchados hácia su ápice, hendido-dentados y los dientes mucronados; el ráquis lobado-dentado entre los segmentos; las hojas inferiores pecioladas; las superiores sentadas, medio abrazadoras y con orejuelas en su base. Cabezuelas grandes, sostenidas por pedúnculos estriados y al fin engrosados en su extremidad. Involucro umbilicado, compuesto de escamas desiguales, obtusas; las exteriores ovales, aquilladas, con márgen angosta y escariosa; las interiores oblongas, terminadas en membrana escariosa y ancha. Lígulas amarillas, trasovadas. Akenios estriados, con glandulitas lustrosas entre las estrías; los de la circunferencia tan anchos como largos.

Espontánea en toda la zona oriental y costa de la meridional, desde Barcelona hasta Cádiz. Se cultiva como planta de adorno en los jardines.

COLEOSTEPHUS. (CASS. DICT. SC. NAT. T. 41, P. 43.)

C. MYCONIS. *Cass. l. c. Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 95, *fig.* 3. *Chrysanthemum Myconis. L. sp. pl.* 1254. *Pyrethrum Myconis. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 319. *Jacq. obs.* 4, *tab.* 94. *Iconog. laurin.* 23, *tab.* 2, *fig.* 2. *Radice annuâ; foliis argutè serratis, inferioribus spathulatis; superioribus obovato-oblongis, oblongis linearibusve, basi dilatatâ semiamplexicaulibus: dentibus flosculorum acutiusculis: achæniis disci appendice basilari voluminosâ et coronâ tubuloso-auriculæformi achænii longitudinem æquante præditis.* ⊙. *In cultis, ad agrorum margines. Fl. Apr. ad Jun.*

Planta lampiña ó mas menos cubierta de pelos diafracmáticos, con raíz anual, de la que salen uno ó mas tallos de 2-4 decím. de longitud, derechos ó ascendentes, anguloso-estriados como sus ramas. Hojas agudamente aserradas; las inferiores espatuladas ó trasovado-cuneiformes, adelgazadas en forma de peciolo; las superiores sentadas, trasovado-oblongas, oblongas ó lineares, medio abrazadoras por su base ensanchada. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos delgados, estriados, no engrosados en su ápice. Involucro umbilicado, compuesto de escamas casi iguales, oblongas, anchamente escariosas en su extremidad, marcadas en su dorso con una raya parda. Lígulas cortas, trasovadas, amarillas. Akenios de la circunferencia lineares, con apéndice tubuloso-lingüeforme, tan largo como el tubo de la lígula; los del disco con gran jibosidad en su base y la corona tubuloso-auriculada tan larga como el akenio. Dientes de los flósculos aovados, aguditos.

Habita en Galicia, Andalucía, las dos Castillas, Extremadura, Portugal y Cataluña.

C. HYBRIDUM. *Lge. pug. pl. nov. hisp. p.* 127. *Pyrethrum Myconis s. hybridum. DC.* 6, *p.* 61. *Kremeria paludosa. Dur. ap. Duchart. rev. bot.* 1, *p.* 364 *et Expl. Argel. tab.* 59. *Omnia præcedentis, sed radice perenni: foliis crenato-serratis: dentibus flosculorum truncatis densissimè papillosis: achæniis disci calvis appendicem basilarem parvam gerentibus.* ♃. *In salsuginosis. Fl. Dec.*

Especie muy afine de la anterior y que De-Candolle en su prod. puso como simple variedad, no obstante que difiere por su rizoma rastrero, que emite renuevos estériles, foliosos y tallos floríferos, ascendentes, con las hojas inferiores espatuladas, truncadas en su ápice, y las superiores trasovado-oblongas, dentadas solamente en su extremidad, pero las demás están festonado-aserradas; los dientes del limbo de los flósculos están truncados y muy cubiertos de papilas: en fin, los akenios del disco están calvos y el apéndice jiboso basilar, es pequeño.

Hallada por Lange en balsas saladas de la Algaida, cerca de Almería.

GLOSSOPAPPUS. (KZE. IN FLORA 1846, P. 748.)

G. CHRYSANTHEMOIDES. *Kze. l. c. Pyrethrum Myconis var. pullatum. Coss. not. pl. crit. p.* 58. *Coleostephus macrotus. Dur. ap. Duch. rev. Feb.* 1846. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. p.* 48. ☉. *In collibus aridis, fissuris rupium, glareosis reg. inferioris. Fl. Apr. ad Jun.*

Planta lampiña, verde-garza, con raiz fibrosa, anual, que lleva un tallo derecho, de 6-20 centím. de altura, sencillo ó ramoso desde su base y las ramas anguloso-estriadas, monocéfalas, poco foliosas, desnudas por bajo de la cabezuela. Hojas inferiores opuestas, amontonadas casi en rosetas pecioladas, espatuladas y obtusamente dentadas; las otras hojas sentadas, medio abrazadoras las mas bajas ó intermedias, oblongo-lineares, ensanchadas en su extremidad, sinuoso-dentadas en su parte media basilar, casi pinatífidas y dentadas en la mitad superior; las hojas que siguen son simplemente sinuoso-dentadas, aovado-oblongas y las supremas linear-lanceoladas, casi enteras y agudas. Cabezuelas solitarias, terminales y las escamas exteriores del involucro ovales, con márgen escariosa; las restantes terminan en apéndice escarioso, ancho, espatulado. Lígulas y flósculos amarillos. Lo demás como en el carácter genérico.

Hab. entre Marbella y Fuengirola, al pié de la Sierra de Mijas, cerca de Benalmadena, en las cercanías de Málaga y de la Sierra Yunquera y entre Vélez Málaga y Canillas de Accituno (Wk.), junto á Medina Sidonia (Bourg.)

DORONICUM. (L. GEN. 959.)

SECC. 1.ª EUDORONICUM. *DC. prod.* 6, *p.* 320.

Akenios del rádio calvos, armados de 8 costillas; los del disco con 10 costillas. Vilano peloso, pluriserial.

D. PLANTAGINEUM. *L. sp. pl.* 1247. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 65, *fig.* 2. *Lob. ic.* 648. *Erecto, caule simplici: foliis basilaribus longè petiolatis ovalibus; caulinis inferioribus ovatis in petiolum*

brevem ulatum non auriculatum contractis; superioribus lanceolatis oblongisve sessilibus, basi cordatâ semiamplexicaulibus; omnibus sinuato-dentatis: involucri squamis linearibus setaceo-acuminatis: receptaculo glabro: achæniis puberulis. 2ℓ. *In graminosis, dumosis montanis et subalpinis. Fl. Apr. ad Jul.*

Planta pubescente con rizoma rastrero, inflado ó tuberculoso en la base del tallo y emite además renuevos subterráneos. Tallo derecho, sencillo, estriado, fistuloso, de 4-8 decím. de altura, desnudo y glanduloso por largo trecho en su extremidad. Hojas blandas; las basilares ovales y largamente pecioladas; las inferiores del tallo aovadas, contraidas en peciolo corto, alado, sin orejuelas; las superiores sentadas, lanceoladas ú oblongas, acorazonadas y medio-abrazadoras por su base: todas sinuoso-dentadas. Cabezuela solitaria y terminal. Escamas del invólucro vellosas, pestañosas, lineares, aguzadas en punta cerdosa. Receptáculo lampiño. Akenios pubérulos.

Hab. en los montes de Burguete y de los Bordos de Arias, en Vizcaya (Nee.), en el alto Aragon y Pirineos Catalanes (Ort. Pal.), en las montañas del Escorial (Lge.), en Sierra Nevada, prado de la Yegua. (Wk.)

D. Pardalianches. *L. sp. pl.* 1247. *Rchb. l. c. tab.* 64, *fig.* 2. *D. scorpioides. Lapeyr. abr. pyr.* 526 *non W. D. cordatum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 128. *D. procurrens. Dumort. fl. belg. prod.* 66. *Jacq. fl. aust. tab.* 350. *Pubescens, caule erecto ramoso: foliis basilaribus longè petiolatis cordatis: caulinis inferioribus cordato-oblongis brevius petiolatis: superioribus sessilibus semiamplexicaulibus cordato-oblongis vel cordato-panduræformibus: summis ovato-oblongis aut lanceolatis integerrimis: involucri squamis longissimè setaceo-acuminatis: receptaculo pubescente: achæniis radii glabris, disci adpressè puberulis, obsolete costatis.* 2ℓ. *In sylvis umbrosis montanis. Fl. Majo, Junio.*

β. carpetanus. *Caule petiolisque hirtis: foliis infimis cordato-oblongis, mediis ovato-lanceolatis; superioribus sessilibus cordato-oblongis: achæniis disci puberulo-hirtis, radii glabris omnibus argutè costatis. D. carpetanus. Boiss. et Reut. ined. ex Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 108.

Planta pubescente ó pelierizada, con cepa rastrera, tuberculo-

sa, que emite renuevos subterráneos y lleva un tallo derecho, estriado, fistuloso, de 2 á 4 decím. ó mas de altura, sencillo ó mas comunmente ramificado en la parte superior, y las ramas casi desnudas de hojas, cubiertas de glándulas en su extremidad. Hojas basilares largamente pecioladas acorazonadas; las inferiores del tallo con peciolo mas corto y acorazonado-oblongas, semiabrazadoras y auriculadas por su base; las intermedias sentadas, medio abrazadoras, acorazonado-oblongas ó en forma de violon: en fin, las últimas ó superiores enterísimas, aovado-oblongas ó lanceoladas. Cabezuelas grandes, solitarias, terminales y las escamas del involucro pubescente-glandulosas, pestañosas, lanceoladas, puntiagudas, terminadas en cerda larga. Receptáculo pubescente. Akenios negros y con costillas obtusas en el tipo; amarillentos y con costillas agudas en la var. *β.*; pero en ambas, los del disco son pubérulos y los del rádio lampiños.

Habita el tipo en los montes de Burgos (Quer), en el Moncayo (Asso) y en los Pirineos.

La var. *β.* en los montes Carpetanos, Sierras de Gredos y Majairena, próximo á Plasencia, y montañas de Asturias.

D. AUSTRIACUS. *Jacq. fl. aust.* 2, *p.* 18, *tab.* 130. *Rchb. l. c. tab.* 66. *Caule erecto ramoso: foliis basilaribus peciolatis cordatis obtusis: caulinis inferioribus latè ovato-oblongis auriculato-amplexicaulibus: mediis ovato vel oblongo-lanceolatis acutis, basi cordatâ amplexicaulibus: summis oblongo-lanceolatis: omnibus repando-denticulatis: capitulis cymoso-corymbosis: receptaculo villoso; achœniis acutè costatis, radii glabris, disci puberulis.* ♃. *In pratis montanis. Fl. æstate.*

Planta pubescente ó lampiña, con cepa corta, sin renuevos y como mordida, de la que sale un tallo derecho, estriado, fistuloso, de 6-9 decím. de altura, ramificado en la parte superior y las ramas casi desnudas. Hojas basilares pecioladas, acorazonadas, obtusas; las inferiores del tallo anchas, aovado-oblongas y abrazadoras, mediante dos orejuelas que suelen llevar en su base; las intermedias aovado ú oblongo-lanceoladas, acorazonado-abrazadoras: en fin, las supremas son oblongo-lanceoladas y todas ondeado-denticuladas. Cabezuelas dispuestas en cima corimbosa. Escamas del involucro vellosas, pestañosas, linear-lanceoladas y

aguzadas en punta setácea larga. Receptáculo velloso. Akenios armados de costillas agudas; los del rádio lampiños y los del disco pubescentes.

Hab. en las altas montañas de Asturias (Dur.)

Secc. 2.ª Aronicum. *Neck. elem. n.º* 49.

Todos los akenios provistos de vilano peloso.

D. Scorpioides. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2114. *Arnica scorpioides. L. sp. pl.* 1246. *Aronicum scorpioides. DC. et Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 109. *Rchb. l. c. tab.* 62. *Doron. grandiflorum. Lamk. dict.* 2, *p.* 513. *Grammarthron scorpioides. Cass. dict. sc. nat. vol.* 19, *p.* 295. *Jacq. fl. aust. tab.* 549. *Foliis basilaribus latè truncato vel cordato-ovatis, longè petiolatis: caulinis inferioribus ovatis in petiolum brevem latè alatum auriculato-amplexicaulem contractis: superioribus sessilibus cordato-ovatis amplexicaulibus: omnibus sinuato-dentatis: receptaculo pubescente: achœniis puberulis obsoletè costatis.* ♃. *In glareosis et pascuis alpinis. Fl. æstate.*

Planta fétida, pubescente, con rizoma horizontal, amarillento, grueso, cubierto de escamas empizarradas, del cual sale un tallo derecho, fistuloso, de 1-3 decím. de altura, sencillo las mas veces y terminado por una cabezuela amarilla, glanduloso-pubescente en su extremidad. Hojas basilares anchas, truncado ó acorazonado-aovadas, largamente pecioladas; las inferiores del tallo aovadas y contraidas en peciolo corto, ancho y alado, con orejuelas, y abrazador por su base; las hojas superiores sentadas, acorazonado-aovadas y abrazadoras: pero todas sinuoso-dentadas. Cabezuelas (1-3) muy grandes, sostenidas por pedúnculos muy engrosados en su ápice, pobladas de pelos cortos articulados. Escamas del involucro linear-lanceoladas, puntiagudas. Receptáculo pubescente. Akenios pubérulos, con costillas poco prominentes.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon y Cataluña y en el reino de Granada, en las Sierras de Estepa, de la Nieve, de Alfacar y Sierra Nevada.

D. Clusii. *Tausch. in Florâ vol.* 11, *p.* 178. *Arnica. Clusii. All. fl.*

pedem. 1, *p.* 205, *tab.* 17, *fig.* 1. *Aronicum Doronicum. Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 109. *Aron. Clusii. Rchb. l. c. tab.* 63, *fig.* 2. *Jacq. fl. aust. tab.* 92. *Doronicum hirsutum. Lamk. dict.* 2, *p.* 313. *Grammarthron biligulatum. Cass. dict. sc. nat. vol.* 19, *p.* 295. *Differt á præcedente foliis basilaribus caulinisque inferioribus oblongis vel oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis in petiolum basi valdè dilatatum sed non auriculatum attenuatis; caulinis mediis oblongo-lanceolatis sessilibus semiamplexicaulibus, apice integris cæterùm repando vel sinuato-dentatis; summis ovato-lanceolatis vel oblongis: achœniis costatis subglabris.* ♃. *In alpinis. Fl. Aug.*

Planta de 1-3 decím. de altura, mas ó menos vellosa, con rizoma grueso, cubierto de escamas empizarradas, del cual sale un tallo sencillísimo, derecho, fistuloso, terminado por una cabezuela amarilla, bajo de la cual está engrosado, y su extremidad poblada de pelos largos y articulados. Hojas basilares y las inferiores del tallo oblongas ú oblongo-lanceoladas, sinuoso-dentadas, contraidas por su base formando peciolo ancho, sin orejuelas; las intermedias del tallo oblongo-lanceoladas, sentadas, medio-abrazadoras, serpeado-sinuosas, menos en su punta que es entera: hojas supremas, aovado-lanceoladas ú oblongas. Involucro pelierizado y las escamas linear-lanceoladas, puntiagudas. Flores amarillas y las lígulas tridentadas ó bífidas. Akenios con costillas prominentes, casi lampiños.

Hab. en los Pirineos.

D. GLACIALE. *Nym. syll.* 1. *Aronicum glaciale. Rchb. fl. germ. excurs. et icon. l. c. tab.* 63, *fig.* 1. *Arnica glacialis. Jacq. ic. rar.* 3, *tab.* 586. *Foliis basilaribus oblongis obtusis in petiolum basi dilatatum attenuatis; caulinis inferioribus lanceolatis in petiolum brevem latè alatum amplexicaulem contractis: superioribus sessilibus lanceolatis oblongisve, basi cordatâ semiamplexicaulibus; omnibus remotè et angulato-repando-dentatis.* ♃. *In alpinis. Fl. æstate.*

Planta pubescente con rizoma oblícuo, escamoso, negruzco, que arroja un tallo de un decím. poco mas ó menos de altura, sencillo, derecho, folioso y terminado por una cabezuela; desnudo y glanduloso-pubescente en su extremidad. Hojas basilares oblongas, obtusas, contraidas formando peciolo ancho: las infe-

riores del tallo lanceoladas, con peciolo corto, anchamente alado y abrazador; las hojas superiores sentadas, lanceoladas ú oblongas, medio abrazadoras por su base acorazonada: todas con dientes remotos que las hacen serpeado-angulosas. Escamas del invólucro peloso-glandulosas, aguzadas en punta larga. Akenios con costillas, casi lampiños.

Hab. en las altas montañas de Asturias, pico de Arvas (Lag. herb. ex Wk.)

LIGULARIA. (CASS. BULL. SOC. PHILOM. 1816, P. 198.)

L. SIBIRICA. *Cass. l. c. Cineraria sibirica. L. sp. pl.* 1242. *C. cacaliæformis. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 124. *Senecio cacaliæformis. Rchb. ic. fl. germ.* 16, *tab.* 86. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung. tab.* 16. ♃. *In uliginosis montanis. Fl. Aug.*

Planta hermosa, de 8-15 decimetros de altura, con cepa radical corta, truncada, provista de muchas fibras muy largas; de la cual sale un tallo derecho, sencillo, anguloso, purpúreo en la parte inferior, pubescente en su extremidad. Hojas pubescentes por el envés, mas menos dentadas; las radicales son grandes con peciolo largo, arriñonadas ó casi aflechadas, abrazadoras del tallo por la base del peciolo; las superiores sentadas sobre una vaina peciolar ó reducidas á esta vaina. Cabezuelas erguidas al principio, mas al fin cabizbajas, dispuestas en racimo terminal, sencillo, aovado ú oblongo, que se alarga mucho durante la maduracion del fruto. Pedúnculos engrosados en su ápice, adornados de brácteas, lanceolado-puntiagudas las inferiores, lineares las superiores. Invólucro compuesto de 7-9 escamas marginadas de blanco, que llevan en su base dos bracteillas opuestas, angostas, lineares, un tercio mas cortas que el invólucro. Flores amarillas. Akenios lampiños con costillas prominentes.

Hab. en los Pirineos Orientales.

ARNICA (L. GEN. 958.)

A. MONTANA. *L. sp. pl.* 1245. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 67, *fig.* 1. *Oed. fl. dan. tab.* 53. *Doronicum oppositifolium. Lamk. dict.*

2, *p.* 312. *Clus. hist.* 2, *p.* 18, *fig.* 1. *Foliis ferè omnibus basilaribus rosulatis elliptico-oblongis* 5*-nerviis; caulinis paucis per paria* 1-2 *remota dispositis, lanceolatis acutis, summis interdùm bracteiformibus alternis.* ♃. *In pascuis et pratis regionis inferioris et submontanæ. Fl. æstate.*

β. ANGUSTIFOLIA. *Duby bot. gall.* 1, *p.* 264. *Foliis angustioribus elliptico-lanceolatis acutis: caulinis sæpiùs bracteiformibus alternis, coloratis: capitulo unico cernuo.*

Planta pubescente, algo viscosa, de 2-6 decím. de altura, con tallo derecho, sencillo, monocéfalo, muy rara vez ahorquillado y con 2-3 cabezuelas, rollizo y poco poblado de hojas. Estas son casi todas basilares ó radicales, dispuestas en roseta, oblongo-elípticas, obtusas y recorridas de 5 nervios: hojas del tallo mucho mas pequeñas, en número de 1-2 pares y opuestas, lanceoladas, agudas: hojas supremas en forma de brácteas y alternas, cuando existen. Cabezuela erguida en el tipo, cabizbaja en la var. *β.*, y las escamas del involucro linear-lanceoladas, agudas, de color purpúreo las mas veces. Flores de color amarillo de oro ó azafranado. Akenios negruzcos, pelierizados.

Hab. en toda la zona septentrional de la Península, desde Galicia hasta Cataluña.

La var. *β.* en varios puntos de Galicia.

CINERARIA. (L. GEN. 987.)

C. PYRENAICA. *Nym. syll. p.* 2. *C. longifolia, integrifolia et campestris. Lapeyr. ex Bth. et Zett. Senecio pyrenaicus. Gren. God. fl. fr.* 2. *p.* 124. *S. brachychætus β. discoideus. DC. prod.* 6, *p.* 362. *Lanuginosa; foliis basilaribus elliptico-oblongis in petiolum latum attenuatis, integerrimis aut repando-dentatis: caulinis inferioribus lanceolatis petiolatis, superioribus lineari-lanceolatis sessilibus: omnibus suprà glabris, subtùs albo-lanuginosis: capitulis discoideis, involucri squamis apice purpurascentibus: achæniis pilosis fuscis: corollis croceis aut aurantiacis.* ♃. *In humidis montanis. Fl. Majo ad Jul.*

β. CANTABRICA. *Wk. et Lge. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 110. *Foliis ba-*

silaribus valdè elongatis subcoriaceis; corollis flavis: pappo mediam tubi partem æquante.

Planta blanco-lanuda, con tallo sencillo, derecho, fistuloso, de 3-5 decím. de alto, casi desnudo de hojas en su extremidad. Estas son casi lampiñas por el haz, blanco-lanudas por el envés como las brácteas y pedúnculos. Hojas basilares elíptico-oblongas, contraidas formando peciolo ancho, enterísimas ó sinuoso-dentadas; las inferiores del tallo lanceoladas, pecioladas y las superiores sentadas, linear-lanceoladas. Cabezuelas 6-12 dispuestas en corimbo sencillo. Involucro mas ó menos tomentoso-lanudo, compuesto de escamas lineares, puntiagudas, purpúreas en su ápice. Todas las flores tubulosas, de color naranjado ó azafranado en el tipo, amarillas en la var. *β*. Akenios pelosos, pardos, provistos de vilano tan largo como el tubo del flósculo ó como su mitad en la var. cantábrica.

Hab. en los Pirineos de Aragon, y la var. en Peña Gorveya en Vizcaya (Wk.)

C. SPATHULÆFOLIA. *Gm. fl. bad.* 3, *p.* 454. *C. campestris. DC. fl. fr.* 4, *p.* 169. *C. lanceolata. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 125. *Senecio spathulæfolius. DC. prod.* 6, *p.* 362. *Rchb. ic. germ.* 16, *tab.* 87. *Virens aut canescens: foliis inferioribus petiolatis, petiolo latè alato, limbo elliptico vel subspathulato repando-dentato; superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis, lanceolatis vel summis linear-lanceolatis: capitulis radiatis, ligulis* 20 *flavis: achæniis pilosis.* ♃. *In pratis uliginosis. Fl. æstate.*

Planta verdosa ó blanquecina, con tallo sencillo, derecho, fistuloso, asurcado, de 3-6 decím. de alto. Hojas inferiores con peciolo anchamente alado y su limbo elíptico, ó algo espatulado, serpeado-dentado; las superiores sentadas, oblongo-lanceoladas ó lanceoladas, ó las mas superiores linear-lanceoladas. Cabezuelas 3-12 formando corimbo sencillo, provisto de brácteas lineares. Escamas del involucro linear-puntiagudas y su ápice purpúreo. Lígulas 20, amarillas. Akenios pelosos, terminados por el vilano tan largo ó mas que el tubo de la corola.—Hojas tomentosas constantemente por el envés, canescentes por lo regular por su haz, como los tallos, involucros y pedúnculos.

Hab. en Galicia, cerca de Santiago y de Santa Lucía (Plan.)

C. LONGIFOLIA. *Jacq. fl. aust.* 2, *p.* 49, *tab.* 181. *Senecio brachychætus. DC. prod.* 6, *p.* 362. *Rchb. l. c. tab.* 90, *fig.* 2. *Differt à præcedente foliis inferioribus grossè sinuato-dentatis, capitulis majoribus; pappo brevi mediam tubi corollarum partem æquante.* ♃. *In fagetis. Fl. Majo.*

ß. MACROCHÆTA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 111. *Capitulis minoribus, pappo corollæ tubum æquante; foliis basilaribus angulato-sinuato-dentatis.*

La var. *ß.* es la única que se ha encontrado hasta hoy en España, la cual es como el mismo tipo otra variedad de la especie anterior, conforme la puso De-Candolle, puesto que la diferencia versa en tener las hojas basilares dientes gruesos que las hacen sinuoso-dentadas ó anguloso-sinuosas en la var. *ß.* En esta última, el vilano es tan largo como el tubo de la corola y en el tipo es una mitad de corto.—Por lo demás la planta es casi lampiña, y las hojas basilares, como tambien las inferiores del tallo están contraidas repentinamente en peciolo alado.

Especie rara, encontrada por Wilkoomm en la cumbre del monte del Haya, cerca de Irun.

C. PALUSTRIS. *L. sp. pl.* 1243. *Senecio palustris. DC. prod.* 6, *p.* 363. *Rchb. l. c. tab.* 91, *fig.* 2. *Oed. fl. dan. tab.* 573. *Engl. bot. tab.* 151. *Virens, foliis glabris vel puberulis undulatis et sinuato-dentatis, nervo medio lato albo instructis; basilaribus latè lanceolatis in petiolum attenuatis: caulinis semiamplexicaulibus è basi dilatatá lineari-lanceolatis: capitulis radiatis: achæniis glabris.* ☉. *In pratis humidis. Fl. æstate.*

Planta verde amarillenta, con raíz fibrosa anual, que sostiene al tallo, de 3-8 decím. de alto, derecho, grueso, asurcado, fistuloso, muy poblado de hojas, terminado por ramillos que salen de las axilas y son pubescentes como tambien los pedúnculos. Hojas lampiñas ó pubérulas, ondeadas y sinuoso-dentadas, con el nervio de enmedio ancho y blanco; las basilares ancho-lanceoladas, adelgazadas en peciolo; las del tallo medio abrazadoras, linear-lanceoladas desde su base dilatada. Cabezuelas numerosas, radiadas, dispuestas en corimbo compuesto. Escamas del involucro amarillentas, puntiagudas. Lígulas amarillas. Akenios lampiños, provistos de vilano tan largo como el tubo de la corola.

Hab. en los prados de Calamocha en Aragon (Asso.)

C. ELODES. *Nym. syll. p.* 2. *Senecio elodes. Boiss. ap. DC. prod.* 7, *p.* 301 *et Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 336, *tab.* 97. *Foliis inferioribus elliptico-oblongis integerrimis vel obsoletè repando-dentatis, in petiolum longum attenuatis: superioribus linearibus sessilibus: capitulis radiatis: achœniis glaberrimis.* ♃. *In pratis alpinis. Fl. æstate.*

Planta de un metro y mas de altura, con tallo derecho, sencillo, fistuloso, asurcado-estriado, algo lanuginoso. Hojas inferiores largamente pecioladas, elíptico-oblongas, enterísimas ú oscuramente sinuoso-dentadas: las superiores lineares y sentadas; todas araneoso-borrosas. Cabezuelas 7-12, radiadas, sostenidas por largos pedúnculos formando corimbo terminal, provisto de brácteas. Involucro adelgazado por su base, lanuginoso, compuesto de escamas lanceolado-agudas, membranosas en su márgen. Lígulas numerosas, amarillas, lineares, bi-tridentadas. Akenios estriados muy lampiños, terminados por el vilano mas corto que los flósculos.

Hab. en Sierra Nevada, barranco de Poqueira y cerca de Trevelez (Boiss. Campo.)

SENECIO. (L. GEN. 953.)

SECC. 1.ª DORIA. *Rchb. fl. excurs. p.* 244.

Involucro acampanado. Lígulas salientes, patentes ó extendidas. Hojas indivisas.

* Hojas membranosas.

S. PALUDOSUS. *L. sp. pl.* 1220. *Rchb. ic. fl. germ.* 16, *tab.* 83, *fig.* 2. *Engl. bot. tab.* 650. *Caule erecto fistuloso ad apicem usque folioso: foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis, argutè serratis; subtùs lanuginosis, interdùm canescentibus, basilaribus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus: capitulo* 10-12-*ligulato: achœniis glabris fuscis pappo brevioribus.* ♃. *In udis montanis. Fl. Jul. Aug.*

Planta de 6-10 decím. de altura, con cepa algo rastrera, de la cual sale un tallo craso, fistuloso, derecho, asurcado, lampiño ó

lanuginoso, sencillo ó subdividido en ramillas casi desnudas que salen de las axilas superiores. Hojas lanceoladas ó linear-lanceoladas, agudas, finamente aserradas, lanuginosas y en algunos casos canescentes por el envés; las radicales adelgazadas formando peciolos; las demás sentadas. Cabezuelas dispuestas en corimbo terminal, sencillo ó compuesto, adornado de bracteillas lineares, lanuginosas como los involucros. Estos constan de 18-20 escamas lineares, agudas, reforzadas en su base con 8-10 muy cortas y laxas. Lígulas 10-12, lineares-oblongas, amarillas. Akenios pardos, lampiños, mas cortos que el vilano.

Hab. en la Palomita de Aragon (Asso), en Galicia, Cataluña y Valencia (Pal. Ort.), en las orillas del rio Guadiana (Quer.)

S. Fuchsii. *Gmel. fl. bad. 3, p. 444. Rchb. l. c. tab. 81. S. sarracenicus. Gren. God. fl. fr. 2, p. 118. (non Linn.) Solidago sarracenica. Fuchs. hist. p. 728 icon. Glaber, caule erecto solido: foliis omnibus breviter petiolatis ovali-lanceolatis (summis lanceolatis) acuminatis, inæqualiter cartilagineo-dentatis, subtùs venosis: capitulo 4-5-ligulato: achæniis glabris pappo breviori-bus.* ♃. *In sylvis reg. inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta lampiña, de 10-12 decím. de altura, verde-amarillenta, con tallo sólido, derecho, anguloso, estriado, purpurascente y ramoso en su extremidad. Todas las hojas con peciolo corto, que se escurre por el tallo formando 3-5 costillas, de las que son mas prominentes las dos laterales: su limbo aovado-lanceolado y en las supremas lanceolado, puntiagudas y su márgen armada de dientes cartilaginosos desiguales. Cabezuelas numerosas agrupadas en corimbo ancho, compuesto de haccecillos y adornado de brácteas y de escamas accesorias, filiformes. Lígulas 4-5, lineares oblongas, amarillas. Akenios lampiños mas cortos que el vilano.

Hab. en las montañas de Santander (Lag.) en los montes de Ávila, Sacedon y Serranía de Cuenca (Quer. Ort.), en el soto del Cañar, cerca de Zaragoza (Echeand.)

S. Jacquinianus. *Rchb. fl. excurs. p. 245 et ic. germ. tab. 80. S. nemorensis. Jacq. fl. aust. 2, p. 50, tab, 184. Differt à præcedente, pedunculis ramulisque pilis articulatis viridulis densè puberulis: foliis latioribus, inæqualiter dentatis, margine ciliolatis.*

subtùs puberulis, superioribus subsessilibus: involucri squamis magis acuminatis: achæniis pappum æquantibus. 2ℓ. *Ad rivulos regionis inferioris. Fl. Jul. Aug.*

Especie muy afine de la anterior y mas bien una variedad, que se distingue por ser las hojas generalmente mas anchas; los dientes que las circuyen mas desiguales, pubérulas por el envés, pestañositas por la márgen; las inferiores aovadas y adelgazadas repentinamente formando peciolo alado que se escurre por el tallo en 3-5 nervios, de los cuales el de enmedio es el mas saliente. Hojas superiores sentadas y abrazadoras, que se escurren por uno y otro lado, formando dos nervios sobre el tallo: invólucro pubescente y las escamas mas angostas y alargadas, mas puntiagudas: en fin, los akenios son tan largos como el vilano.

Hab. en las orillas de los riachuelos de Galicia, cerca de Santiago, Lugo, etc. (Lag.)

S. CACALIASTER. *Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 152. *Rchb. l. c. tab.* 85, *fig.* 1. *Cacalia Sarracenica. L. sp. pl.* 1169. *Sen. croaticus. Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 2, *p.* 155, *tab.* 143. *Glabrescens, caule erecto solido: foliis lanceolatis, inæqualiter dentatis, superioribus basi attenuatis sed sessilibus semiamplexicaulibus: ramulis pedunculis bracteisque articulato-puberulis: capitulis discoideis: achæniis pappum æquantibus glabris.* 2ℓ. *In sylvaticis montanis. Fl. æstate.*

Planta casi lampiña, de 8-12 decím. de altura, con cepa corta y oblícua, de la que parte un tallo sólido, derecho, muy anguloso, sencillo ó ramoso en la parte superior, que está cubierta de pelitos articulados. Hojas venosas, lampiñas ó pelositas por su borde y el envés, lanceoladas, puntiagudas, desigualmente dentadas; las inferiores adelgazadas en peciolo alado; las superiores sentadas, medio abrazadoras y todas escurridas por su base formando 5 costillas sobre el tallo. Cabezuelas discoídeas, numerosas, dispuestas en corimbo denso, provisto de brácteas linear-aleznadas. Invólucro ovoídeo-campanulado con calicillo formado de 4-5 escamas muy angostas y tan largas como las del mismo invólucro. Akenios lampiños, tan largos como el vilano.

Hab. en la Sierra de María, provincia de Almería (Guir.)

** Hojas mas ó menos coriáceas.

S. Doria. *L. sp. pl.* 1221. *Rchb. l. c. tab.* 82, *fig.* 1. *S. carnosus. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 131. *Jacq. fl. aust. tab.* 185. *Dill. hort. elth. tab.* 95. *J. Bauh. h.* 2, *p.* 1064 *icon. Glaber, caule erecto fistuloso: foliis inferioribus ovali vel latè lanceolatis in petiolum latè alatum attenuatis, mediis oblongo-lanceolatis semiamplexicaulibus et subdecurrentibus, summis lineari-lanceolatis; omnibus crenato-dentatis aut denticulatis: capitulo radiato, ligulis* 4-5 *linearibus: antheris exsertis: achæniis costatis, inter costas pilosulis.* ♃. *In uliginosis humidis. Fl. æstate.*

β. legionensis. *Foliis integerrimis; basilaribus lanceolato-spathulatis; caulinis è basi dilatatâ semiamplexicauli linearibus obtusis: corymbo minùs composito, bracteis squamisque accesoriis multò brevioribus è basi latâ subulatis: capitulis duplò majoribus: ligulis ovalibus: flosculorum tubo basi semigloboso-inflato: antheris inclusis: achæniis disci densè pilosis.—Senecio legionensis. Lge. pug. pl. nov. hisp. p.* 131.

Planta verde-gláuca, lampiña, de 10-15 decím. de altura, con tallo derecho, craso, anguloso-asurcado, fistuloso, sencillo ó poco ramificado en la parte superior. Hojas enterísimas en la var. β., festonado-dentadas ó denticuladas en el tipo; las inferiores grandes, aovadas ú oblongas, adelgazadas en peciolo largo y alado; las intermedias oblongo-lanceoladas, medio abrazadoras y algo escurridas; las superiores linear-lanceoladas ó lineares con base ancha, medio abrazadora. Cabezuelas pequeñas dispuestas en corimbo compuesto, adornado de brácteas cortas, puntiagudas, acorazonado-abrazadoras por su base. Invólucro acampanado, compuesto de 10-12 escamas linear-lanceoladas, reforzadas por 4-5 que forman el calicillo, desiguales, pestañosas, 4 veces mas cortas que las del invólucro. Lígulas 4-5, cortas, lineares ó aovadas, patentes. Anteras inclusas ó salientes en la var. β., cuya base del tubo de los flósculos está inflada. Akenios amarillentos, un poco mas cortos que el vilano, recorridos de costillas, cuyos intervalos están mas ó menos cubiertos de pelos.

Hab. en todas las provincias de la península, pero escasea por Extremadura y Andalucías.

La var. β. vive en el Manzanal, en el reino de Leon (Lge.)

S. Lopezii. *Boiss. elench. p.* 60, *et voy. bot. en Esp. p.* 335,

tab. 98. *Glabratus, caule erecto simplici, apice corymboso: foliis basilaribus petiolatis ovalibus: caulinis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus linearibus sessilibus; omnibus integris aut remotè et obtusissimè denticulatis: capitulis radiatis, ligulis* 10-12 *lineari-lanceolatis: achœniis pubescentibus pappo brevioribus.* ♃. *In umbrosis montanis. Fl. Junio.*

Planta casi lampiña ó algo aracnoídeo-pubérula en su parte inferior, con tallo sólido, derecho, rollizo, estriado, sencillo, corimboso en su ápice floral, de 4-7 decím. de alto. Hojas basilares pecioladas, ovales; las del tallo oblongo-lanceoladas, adelgazadas en peciolo; las superiores lineares, sentadas: todas enteras ó con dientes muy obtusos y desviados. Cabezuelas 6-7, radiadas, sostenidas por largos pedúnculos que forman corimbo terminal sencillo. Escamas del calicillo 10-12, pubérulas, lanceoladas, una mitad y aun menos de cortas que las del involucro. Estas en número de 20-24 son lampiñas, acanalado-bicariñadas, peloso-apinceladas en su punta. Lígulas 10-12, lineares-lanceoladas, estriadas, tridentadas en su extremidad. Akenios pubescentes mas cortos que el vilano.—Hab. cerca de Yunquera y del convento de las Nieves, en la provincia de Málaga (Lopez.)

S. Tournefortii. *Lapeyr. abr. pyr. p.* 516. *S. nemorensis α. Gouan. ill. p.* 68. *S. persicæfolia. Ramond bull. philom. n.° 43, tab.* 11, *fig.* 3. *(non Linn.) Glabratus, caule robusto erecto simplici vel apicem versùs ramoso: foliis inferioribus in petiolum alatum attenuatis, superioribus sessilibus sed non amplexicaulibus; omnibus lanceolatis, mucronatis, dentato-sinuatis: capitulis radiatis* 2-12 *rarò solitario terminalique: ligulis* 12-14 *oblongis: flosculorum tubo basi inflato: antheris exsertis: achœniis glabris pappum subœquantibus.* ♃. *In glareosis montanis. Fl. Jul. Aug.*

α. pyrenaicus. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 114. *Foliis lanceolatis argute dentatis, dentibus cartilagineis patentibus sinu rotundo separatis: pedunculis crassis: bracteis elongatis.—Tota planta, exceptis pedunculis anthodiisque puberulis, glaberrima.*

β. carpetanus. *Wk. l. c.—Foliis oblongo-lanceolatis, eodem modo dentatis sed dentibus magis porrectis: capitulis longiùs et graciliùs pedunculatis: bracteis angustissimis subsubulatis.—Tota planta glaberrima.*

γ. ARAGONENSIS. *Wk. Foliis ovalibus, seu ellipticis, eodem modo dentatis, parcè lanuginosis: bracteis latis: pedunculis crassis.*

δ. GRANATENSIS. *Boiss. ap. DC. prod. 7, p. 301. Foliis crassioribus lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, dentatis aut integerrimis: corymbo pauciflоro: pedunculis longis crassis, bracteis angustis.*

Planta verdosa, lampiña ó casi lampiña, de 2-6 decím. de altura, con tallo robusto, derecho, estriado, sencillo ó poco ramoso en su extremidad. Hojas inferiores adelgazadas formando peciolo alado; las superiores sentadas sin ser abrazadoras: todas lanceoladas, mucronadas, dentado-sinuosas. Cabezuelas radiadas 2-12, rara vez una sola, sostenidas por largos pedúnculos que forman corimbo sencillo, provistos de brácteas cortas, linear-aleznadas. Invólucro hemisférico, pubescente ó lampiño, como las brácteas y pedúnculos, compuesto de escamas lineares-lanceoladas, negruzcas y velloso-apinceladas en su punta, reforzadas con 5-6 hojuelas del calicillo. Lígulas 10-14, grandes, oblongas. Tubo de los flósculos inflado en su base. Anteras salientes. Akenios lampiños tan largos como el vilano, recorridos de costillas poco salientes.

Los nombres específicos marcan las localidades españolas donde habitan las variedades, cuyo tipo parece ser la primera ó pirenáica.

S. DORONICUM. *L. sp. pl.* 1222. *Solidago doronicum. L. ed.* 1, *p.* 880. *Cineraria cordifolia et C. longifolia* β. *uniflora. Lapeyr. abr. pyr.* 521 *et* 522. *Arnica Doronicum. Bth. cat. pyr.* 61, *non Rchb. Lepicaune tomentosa. Lapeyr. l. c. p.* 481. *Rchb. l. c. tab.* 84, *fig,* 1. *Jacq. fl. aust. app. tab.* 45. *Rhizomate crasso, caule erecto simplici; foliis inferioribus oblongis ovalibusve in petiolum alatum attenuatis, superioribus è basi dilatatâ semiamplexicauli lanceolatis longè acuminatis: omnibus dentatis: calyculi foliolis involucrum æquantibus aut superantibus angustè linearibus: ligulis* 12-20 *tridentatis: achæniis glabris pappo dimidiò brevioribus.* ♃. *In montanis et subalpinis. Fl. æstate.*

Planta polimorfa de 2-5 decím. de altura, casi lampiña y verde, ó blanquecina y lanuginosa con rizoma craso, del cual sale un tallo firme, derecho, estriado, folioso en su parte inferior,

casi desnudo en la superior, sencillo y monocéfalo ó con 2-3 cabezuelas brevemente pedunculadas. Hojas inferiores oblongas ó aovadas, adelgazadas en peciolo alado; las superiores ensanchadas y medio abrazadoras por su base, pero el limbo es lanceolado y está aguzado en punta larga: mas todas tienen la márgen dentada. Cabezuelas grandes (las mayores en las especies de este género) terminales, sostenidas por pedúnculos cortos, cuando hay mas de una, adornados con brácteas desviadas, pequeñas, linear-puntiagudas. Involucro acampanado, compuesto de escamas linear-lanceoladas, negruzcas en su punta y reforzadas con las hojuelas del calicillo, angosto-lineares, tan largas ó mas que las escamas del involucro. Lígulas 12-20, lineares, tridentadas. Akenios lampiños, la mitad de cortos que el vilano.

Hab. en las montañas de Asturias (Lag.), en las de Burgos (Neé) y en los Pirineos.

S. Gerardi. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 122. *S. Doronicum* ?. *rotundifolius. DC. prod.* 6, *p.* 357. *S. lanatus. Lecoq. et Lamotte cat. aub.* 232. *(non Scop.) Senecio n.°* 7. *Gerard. fl. gallo-prov. p.* 196, *tab.* 7. *Omnia præcedentis, sed foliis tenuioribus submembranaceis, inferioribus obovatis aut subspathulatis subitò in petiolum contractis, inæqualiter grossè dentatis: calyculi foliolis non nisi medium involucrum æquantibus.* 2♃. *In glareosis udis montanis. Fl. Junio.*

β. hispanicus. *Foliis utrinque glaberrimis: caulis parte inferiore petiolisque tenuiter lanuginosis: caule simplici monocephalo: ligulis apice bi-trifidis.*

Especie muy afine de la anterior, que se distingue por ser mas pequeña la cabezuela, siempre solitaria; las escamas del involucro linear-lanceoladas, aguzadas en punta larga; las hojuelas del calicillo mas anchas, lanceoladas y la mitad de cortas que las escamas del involucro; las flores de color amarillo mas pálido; las hojas mas delgadas, menos coriáceas, de color verde sombrío, opacas, cubiertas por la cara inferior y á veces tambien por la superior de borra aracnoídea blanca, que falta en la var. *β.*, pues son muy lampiñas por ambas caras, así como son ténue y suavemente lanuginosos los peciolos y parte inferior del tallo: las hojas inferiores mas aproximadas, espatuladas, contraidas repen-

tinamente en peciolo y armadas de dientes gruesos y desiguales: en fin, el tallo es siempre sencillo.

Habita la var. en la Sierra de Lújar reino de Granada (Wk.) y el tipo en los Pirineos orientales correspondientes al vecino reino de Francia.

S. Lagascanus. *DC. prod.* 6, *p.* 337. *S. Doronicum var. minor. Lag. in herb. matrit. Rhizomate tenui, caule erecto simplici mono aut dicephalo: foliis inferioribus ovali lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, repando vel argutè dentatis: mediis lanceolatis semiamplexicaulibus subintegerrimis; summis linearibus margine subrevolutis: calyculi foliolis involucro consimilibus sed brevioribus: ligulis* 10-12 *linearibus: achœniis glabris pappo dimidiò brevioribus.* 2♃. *In glareosis montanis. Fl. Junio, Julio.*

Especie muy parecida al S. Doronicum Linn. con la que fué confundida por Wk. en su Sert. fl. hisp. p. 76, y considerada por Lagasca como mera var. de talla mas pequeña, pero descrita por DC. como especie distinta y por los Sres. Wk. et Lge. en su prod. fl. hisp. 2, p. 115. Planta delgada, lanuginosa, de 1-2 decímetros de altura, con rizoma delgado, que lleva un tallo derecho, estriado, folioso en su parte inferior, sencillísimo y monocéfalo, ó simplemente ahorquillado en su ápice y terminado por dos cabezuelas. Hojas inferiores aovado-lanceoladas, contraidas en peciolo corto, sinuoso ó agudo-dentadas: hojas intermedias lanceoladas, medio abrazadoras, casi enterísimas; las superiores (en corto número) lineares y algo revueltas por su márgen. Cabezuelas pequeñas y su pedúnculo provisto de algunas brácteas. Escamas del invólucro angosto-lineares, mas largas que las hojuelas del calicillo que tienen la misma conformacion. Lígulas 10-12, lineares, amarillas. Akenios pardos, lampiños, una mitad de cortos que el vilano.

Habita en el reino de Leon, cerca de Villa-Obispo (Lag.), en Peña-Oroel, cerca de Jaca (Wk.), en la Sierra de Torre Velilla en Aragon (Loscos.)

S. eriopus. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 116. *S. Doronicum. var. lanatus. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 334. *Rhizomate crasso, caule erecto ascendente, densè lanuginoso simplici: foliis omnibus basilaribus coriaceis cordato-oblongis, petiolatis, crenato-serra-*

tis, suprà glabris, subtùs petiolisque albo-lanuginosis: capitulis 1-2 *cernuis: ligulis* 10-20 *apice rotundatis: achæniis glabris costatis pappum æquantibus.* ♃. *In rupestribus montanis. Fl. Apr. Majo.*

Planta robusta con rizoma grueso, que arroja un tallo sencillo, ascendente ó derecho, estriado, de 2-3 decím. de altura, poblado de lana densa, que en parte suele perder en su extremidad, terminada en una, ó menos frecuente en dos cabezuelas amarillas, radiadas y cabizbajas. Todas las hojas son basilares y están muy extendidas casi en forma de roseta, pecioladas, acorazonado-aovadas ú oblongas, desigualmente festonado-aserradas; lampiñas, verdes y lustrosas por la cara superior, blanco-tomentosas por la inferior, como tambien los peciolos é invólucros. Brácteas en corto número, remotas, lineares, puntiagudas. Invólucro acampanado, compuesto de escamas aguzadas en punta larga, lineares y semejantes á las hojuelas del calicillo, que son mas cortas. Lígulas 10-20, anchas, lineares, redondeadas en su ápice. Akenios casi ahusados, lampiños, tan largos como el vilano.

Hab. en las Sierras de Mijas y de Estepona, en la Serranía de Ronda (Boiss. Prolongo) y en Sierra Bermeja (Wilk.)

S. Carpetanus. *Boiss. Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 59. *Pàrcè lanuginosus: rhizomate obliquo: caulibus ascendentibus simplicibus: foliis inferioribus oblongis in petiolum brevem attenuatis; intermediis basi attenuatâ amplexicaulibus dentatis: superioribus lanceolatis pinnatilobatis: capitulis* 3-7 *corymbosis bracteolatis radiatis: achæniis puberulis pappo brevioribus.* ♃. *In montanis. Fl.....*

Planta araneoso ó pelierizado-lanuginosa con rizoma oblícuo, que arroja tallos derechos y ascendentes, sencillos, anguloso-estriados, terminados por un corimbo de pocas flores y muy poblados de hojas. Estas son coriáceas; las inferiores oblongas, oscuramente serpeadas ó enterísimas, adelgazadas en peciolo corto; las hojas intermedias abrazadoras por su base, aunque adelgazada, y su borde agudamente dentado; las superiores lanceolado-lineares y pinado-lobadas: todas un poco revueltas por la márgen. Cabezuelas 3-7, amarillas, radiadas, dispuestas en corimbo laxo, provisto de algunas bracteillas lineares. Escamas del invó-

lucro lanceolado-lineares, reforzadas por las hojuelas del involucrillo, cortas, lineares y poco visibles. Akenios pubérulos mas cortos que el vilano.

Hab. en el Paular de Segovia, y en Fuencaliente en Sierra Morena (Pav. herb. ex Boiss.)

*** Hojas angostas esparcidas. Especies fruticosas.

S. QUINQUERADIATUS. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 552, *tab.* 95. *Glaber, caulibus à basi divaricato-ramosissimis: foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, sinuato-dentatis aut subintegerrimis: capitulis paniculatis, radiatis, ligulis* 5 *oblongis flavis: achœniis glabris pappo dimidiò brevioribus.* ♃. *In glareosis fisurisque rupium alpinarum. Fl. Aug.*

Especie que se distingue fácilmente de todos los demás Senecios por tener las cabezuelas solamente 5 lígulas, y el receptáculo con escamas puntiagudas, semejantes á pajas. En cuanto á lo demás es planta lampiña, con tallos sufruticosos en su base, de 5-8 decím. de altura, ramificados desde la parte inferior y las ramas poco foliosas y divergentes. Hojas ancho-lineares ó lanceoladas, adelgazadas en peciolo, enteras ó remotamente sinuoso-dentadas, muy lampiñas. Ramos alargados, terminados por una cabezuela, provistos de bracteillas muy pequeñas. Involucro cónico-cilindroideo, compuesto de escamas lanceoladas, negruzcas y pelosas en su ápice, reforzado con 1-3 escamitas que forman el calicillo. Lígulas 5, amarillas, doble de largas que el disco. Akenios lampiños, con vilano la mitad de corto que ellos.

Hab. en las cumbres de Sierra Nevada (Boiss., Campo, Wk., etc., etc.)

S. LINIFOLIUS. *L. sp. pl.* 1220. *Barr. ic.* 802. *Bocc. mus.* 2, *p.* 60, *tab.* 49. *Glaber, multicaulis, caulibus à basi ramosis: foliis lanceolatis vel linearibus, obsoletè repando-dentatis aut integerrimis, infimis petiolatis: capitulis numerosis radiatis, ligulis* 10-15 *angustis linearibus flavis: achœniis puberulis pappo paulò brevioribus.* ♃ ☉. *In glareosis et rupestribus regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate et autumno.*

Planta lampiña, sufrutescente en su base, de cuya cepa radical salen muchos tallos derechos ó ascendentes, estriados, ramificados desde la parte inferior y muy poblados de hojas. Estas

son algo crasas, lanceoladas ó lineares, agudas, apenas serpeado-dentadas ó enterísimas; las inferiores pecioladas; las demás simplemente adelgazadas por su base. Cabezuelas radiadas, numerosas, pequeñas, dispuestas en corimbo apanojado, provisto de bracteillas lineares. Involucro acampanado y las escamas lineares, puntiagudas, sin mancha ni pincel en su ápice, reforzadas por el calicillo, cuyas hojuelas son cortísimas, lineares. Lígulas 10-15 lineares, amarillas, casi vez y media mas largas que el involucro. Akenios pubérulos, poco mas cortos que el vilano.

Comun en los reinos de Valencia, Murcia y Andalucías.

S. NEVADENSIS. *Boiss. Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 60. *S. linifolius β. frigidus. Boiss. voy. bot. en Esp. tab.* 96, *fig. B. Differt à præcedente caudice procumbente ramos foliosos steriles breves caulesque erectos floriferos edente: foliis oblongo vel lineari-lanceolatis obtusis: capitulis rarioribus majoribus: involucri squamis dorso planis: ligulis latioribus: achœniis striatulis, setulis brevibus adpressis aureis obsitis pappo brevioribus.—Tota planta glaberrima.* ♃. *In glareosis alpinis. Fl. Augusto.*

Esta especie es tan parecida á la anterior, que Boissier la consideró primeramente como variedad, que posteriormente elevó á la categoría de especie por tener tendida la cepa y los tallos mas bajos, menos frondosos: las hojas mas anchas, adelgazadas por su base; las escamas del involucro planas y los akenios estriados y pelierizados cortamente. Por lo demás la planta es lampiña, sufrutescente en su base, de la cual salen ramos cortos, estériles, foliosos y otros floríferos, derechos, anguloso-estriados. Hojas oblongas ó linear-lanceoladas, obtusas, enteras ó muy ligeramente serpeadas, adelgazadas insensiblemente en peciolo. Pedúnculos provistos de bracteillas lineares como las hojuelas del calicillo. Escamas del involucro planas, lanceolado-lineares, sin mancha en su ápice. Lígulas 10-15, vez y media mas largas que el involucro. Akenios ligeramente estriados, poblados de cerditas amarillentas, cortas y terminadas por el vilano mas largo que el akenio.

Comun en la cumbre de Sierra Nevada.

**** Hojas carnoso-coriáceas, dispuestas en roseta.

S. AURICULA. *Bourg. ap. Coss. pl. crit. p.* 169. *Rhizomate cras-*

so obliquo foliorum rosulas edente: caulibus erectis subnudis: foliis ferè omnibus basilaribus densè rosulatis, obovato-cuneatis, apice tridentatis rariùs integerrimis: superioribus linearibus bracteæformibus: capitulis radiatis, ligulis 9-12 *flavis: achæniis incano-puberulis pappo brevioribus.* ♃. *In salsuginosis. Fl. Martio ad Junium.*

β. MAJOR. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 117. *Omnibus partibus major: caule pedali: foliis bi-tripollicaribus longis,* 8-15 *lin. latis; obovato-oblongis, apice obtusè crenatis vel integerrimis.*

Planta verde-gláuca con rizoma grueso, oblícuo, densamente velloso-tomentoso en el cuello radical, que produce rosetas de hojas y 1-3 tallos derechos, rollizitos, de 6-20 centím. de altura, estriados, sencillos ó ramificados en su ápice, casi desnudos de hojas. Estas son basilares y dispuestas circularmente en roseta densa, trasovado-cuneiformes ó algo espatuladas, tridentadas en su ápice, muy rara vez enterísimas, lampiñas cuando son adultas, araneoso-pubescentes en su primera edad. Hojas intermedias del tallo oblongas; las superiores lineares como las brácteas. Cabezuelas radiadas 2-7, rara vez una sola, sostenidas por pedúnculos lisos ó asurcados. Invólucro acampanado y las escamas lineares, puntiagudas, araneoso-pubescentes, reforzado con las hojuelas del calicillo, lineares, puntiagudas, mucho mas cortas que el invólucro. Lígulas 9-12, oblongo-lineares, amarillas. Akenios blanco-pubérulos, mucho mas cortos que el vilano.

Hab. en los cerros yesosos de Aranjuez, Ribas (Isern.) en los de Sanahuja, Balaguer y prado salino del Llano de Urgel (Cta.) cerca de Baza (Bourg.)

La var. β. en el Cabo de Santa Pola cerca de Alicante (Wk. Bourg.)

SECC. 2.ª JACOBEA. *Tourn. instit.* 456.

Invólucro acampanado y las escamas derechas aun despues de caidos los akenios. Lígulas bastante largas, planas, no revueltas. Hojas pinatífidas.

* Blanquecino con hojas crasas, blanco-tomentosas por el envés ó por ambas caras.

S. Boissieri. *DC. prod. 7, p. 300 et Boiss. voy. bot. en Esp. p. 334, tab. 93. Densè cæspitosum, rhizomate crasso repente rosulas foliorum multas edente, caulesque scapiformes simplices monocephalos: foliis rosularum obovatis vel cuncatis in petiolum attenuatis, apice inciso-crenatis, utrinque argenteo-sericeis: foliis caulinis paucis bracteæformibus lineari-lanceolatis: capitulo discoideo.* ♃. *In glareosis et rupestribus montanis alpinisque. Fl. æstate.*

Rizoma grueso, leñoso, rastrero, ramoso, que produce muchos hacecillos ó rosetas de hojas y además tallos floríferos que le hacen formar césped denso. Hojas de las rosetas trasovado-cuneiformes por estar adelgazadas por su base en forma de peciólo; hendido-festonadas en su ápice y plateado-sedosas por ambas caras. Tallos de 2-11 centím. á manera de escapos, derechos, sencillos y terminados por una sola cabezuela discoídea. Hojas del tallo en corto número, linear-lanceoladas como las escamas del involucro. Flósculos rojizos. Akenios pardos, pubérulos, mas cortos que el vilano.

Hab. en el Peñon de San Francisco en Sierra Nevada (Clem., Boiss., etc.), en la cumbre de la Sierra Sagra cerca de Huéscar, provincia de Granada (Wk.)

S. leucophyllus. *DC. hort. monsp. p. 114. S. incanus. Lapeyr. hist. abr. pyr. p. 515. (non Linn.) S. palmatus. Lapeyr. suppl. p. 154. Niveo-tomentosus, rhizomate repente ramoso, rosulas foliorum caulesque adscendentes foliosos edente: foliis utrinque tomentosis, inferioribus rosularumque petiolatis lyrato-pinnatipartitis, segmentis lobatis: foliis superioribus paucis pinnato-partitis: capitulis radiatis in corymbum hæmisphæricum dispositis: ligulis 5-7 oblongis: achæniis pubescentibus.* ♃. *In rupestribus alpinis. Fl. æstate.*

Planta blanco-lanuda, de 1-2 decímetros de altura, con rizoma rastrero, ramoso, que emite rosetas de hojas y tallos foliosos, ascendentes, terminado por un corimbo compacto y hemisférico. Hojas gruesas, blandas, blanco-tomentosas por ambos lados; las de las rosetas y las inferiores de los tallos pecioladas, liradas ó lirado-pinado-partidas en segmentos lobados; los de enmedio oblongos y los terminales confluentes. Hojas superiores en corto

número, desviadas una de otra, y pinado-partidas. Cabezuelas radiadas y su invólucro acampanado, blanco-lanudo, compuesto de escamas linear-puntiagudas, trasparentes, reforzadas por 2-4 hojuelas del calicillo, una mitad de cortas que el invólucro. Lígulas 5-7 oblongas. Akenios agrisados, pubescentes.

Hab. en los Pirineos de Cataluña (Pour., Salv., Cta.)

S. Cineraria. *DC. prod.* 6, *p.* 355. *Rchb. l. c. tab.* 77, *fig.* 1. *S. maritimus. Rchb. fl. excurs.* 244. *(non Linn. fil.) Cineraria maritima. L. sp. pl.* 1244. *Sibth. fl. græc.* 9, *tab.* 871. *Lob. ic.* 227, *fig.* 2. *Suffruticosus, caulibus niveo-tomentosis adscendentibus: foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis subæqualibus bi-trilobis, lobis rotundatis, subtùs niveo suprà cinereo-tomentosis: capitulis radiatis in corymbum dispositis; ligulis* 10-12 *aureis: achæniis glabris pappo brevioribus.* ♃. *Ad rupes maritimas. Fl. æstate.*

Planta sufruticosa, cubierta de borra blanca como nieve, excepto la cara superior de las hojas que es cenicienta. Cepa ramosa que produce tallos simplemente foliosos y otros floríferos ascendentes, de 3-6 decímetros, muy ramosos y poblados de hojas. Estas son pecioladas, pinado-divididas en segmentos casi iguales, hendidos á su vez en 2-3 lóbulos redondeados, algo revueltos por su márgen. Cabezuelas amarillas, radiadas, dispuestas en corimbo compuesto, adornado de brácteas. Escamas del invólucro acampanado, linear-lanceoladas, reforzadas por las hojuelas del involucrillo que son muy pequeñas. Lígulas 10-12, oblongas, de color dorado. Akenios lampiños mas cortos que el vilano caedizo.

Hab. en el litoral marítimo de Cataluña, Valencia y reino de Sevilla (Salv., Cav., Cabr.)

** Verdosos. Hojas verdes por el haz ó por ambas caras.

† Hojas algo carnosas, uni-bipinado-partidas en segmentos angostos. Escamas del invólucro pelositas en su ápice, no bicarinadas por su dorso. Akenios (todos) lampiños.

S. artemisiæfolius. *Pers. ench.* 2, *p.* 438. *S. adonidifolius. Lois. fl. gall. ed.* 2.ª, *tom.* 2, *p.* 239, *tab.* 19. *S. tenuifolius. DC. fl. fr.* 4, *p.* 164. *(non Jacq.) S. abrotanifolius. Gouan hort. monsp.* 440 *et Lapeyr. abr. pyr.* 515. *(non Linn.) Glaber, rhizo-*

mate repente ramoso, caulibus floriferis erectis: foliis bipinnatisectis, segmentis linearibus mucronatis, caulinis sessilibus, inferioribus petiolatis, petiolo ad basi usque lacinulas lineares remotas gerente: capitulis radiatis; ligulis 4-5 aureis, interdùm discoideis. 2ℓ. *In arenosis rupestribusque siliceis montanis. Fl. Jul. ad Oct.*

Planta verde, lampiña, con rizoma rastrero, ramoso, que emite hacecillos de hojas y tallos floríferos de 4-8 decím. de altura, derechos, firmes, estriados, ramificados en su extremidad. Hojas bipinado-partidas en segmentos lineares, mucronados; las inferiores con peciolo que lleva á los lados lacinias remotas y lineares; las superiores sentadas. Cabezuelas pequeñas, radiadas ó discoídeas, con 4-5 lígulas oblongas y doradas en el primer caso: dispuestas en racimos que forman corimbo denso, provisto de brácteas lineares, aleznadas como las hojuelas del calicillo. Escamas del invólucro ovoídeo, pardas, lustrosas, carnosas, marginadas de blanco, barbudas en su ápice, encorvadas sobre los akenios en su madurez. Estos son lampiños.

Habita en Navarra (Neè), en Burguete y Roncesvalles (Cav.), Pirineos de Aragon y Cataluña (Pour., Cta., Colm.), Sierras de Guadarrama y Gredos (Wk., Cut., Reut,), Navacerrada (Bourg.), Somosierra (Cut.), montañas de Burgos (Lag.)

†† Hojas pinado-partidas en lóbulos anchos, membranosos. Escamas del invólucro bicarinadas por su dorso. Akenios del rádio lampiños; los del disco pubérulos, muy rara vez todos pubérulos.

S. ERUCÆFOLIUS. *L. sp. pl.* 1218. *Rchb. l. c. tab.* 75. *Barr. ic.* 153. *Rhizomate repente, caule erecto; foliis utrinque virentibus vel subtùs plùs minùs cinereo aut cano-tomentosis, pinnatisectis, segmentis lanceolatis inciso et sinuato-dentatis integrisve, mucronatis; inferioribus foliis petiolatis, superioribus sessilibus: capitulis radiatis irregulariter corymbosis: ligulis 10-12 oblongo-linearibus flavis: achœniis omnibus puberulis pappo dimidiò brevioribus.* 2ℓ. *In arenosis, dumosis et cultis regionis inferioris. Fl. æstate.*

β. CERATOPHYLLUS. *Wk. et Cta. in Linneá* 1859, *p.* 105. *Segmentis foliorum lanceolatis, lineari-lanceolatis linearibusve acu-*

tis, dentes 2-3 *triangulares divaricatos acutos sinubus acutis separatos margine eximiè revolutis gerentibus: corymbo minore densiore: capitulis minoribus. Stirps singularis habitu, caule simplici virgato.*

Planta de 5-10 decím. de altura, pubescente ó mas menos cubierta de borra ténue, con rizoma rastrero, que arroja un tallo derecho, estriado, sencillo ó ramoso, poblado de hojas verdes por ambos lados ó cenicientas, ó blanco-tomentosas por la página inferior, pecioladas las de la parte baja del tallo y las demás sentadas, pinado-divididas en segmentos oblícuos, paralelos entre sí, lanceolados, hendidos y sinuoso-dentados ó enteros, mucronados, mas ó menos revueltos por su márgen. Cabezuelas numerosas, amarillas, radiadas, dispuestas en corimbo irregular, desparramado ó compacto, provisto de muchas brácteas lineares. Escamas del invólucro hemisférico, trasovado-lanceoladas, blanco-escariosas por su márgen, aquilladas por el dorso, reforzadas con las hojuelas del calicillo, lineares y mucho mas pequeñas. Lígulas 10-12, trasovado-oblongas. Akenios (todos) pubérulos, la mitad de cortos que el vilano.

Hab. en Cataluña (Colm., Cta.), en Aragon (Pardo Loscos), cerca de Borja (Wk.), en el Soto de Roma, dos leguas distante de Granada (Webb.), en los valles de Sierra Nevada (Wk.), cercanías de Málaga (Kalisch.)

La var. *ß.* cerca de Cardona en Cataluña (Cta.)

S. JACOBÆOIDES. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 119. *S. Jacobæa. Losc. et Pardo ser. inconf. pl. arag. p.* 32. *et Asso syn. stirp. arag. (non Linn.) Radice longâ flexuosâ perpendiculari fibras longissimas præcipuè è collo edente: caule erecto apice ramoso: foliis basilaribus petiolatis sublyrato-pinnatisectis, segmentis nempe superioribus in lobum maximum rotundatum inciso-lobatum confluentibus, cæteris æqualibus obovato-oblongis basi cuneato-attenuatis inciso-lobatis: foliis caulinis sessilibus pinnato-partitis, segmentis obliquis obovato vel latè lineari-oblongis, inciso-dentatis: capitulis radiatis in corymbum compositum dispositis: ligulis* 12 *circiter flavis: achæniis radii glabris, cæteris hispidulis.* ② *? In pratis, locis umbrosis regionis montanæ. Fl. Jul.*

Especie casi intermedia de la precedente y del S. Jacobæa

Linn. que inmediatamente se va á describir, de las que difiere por su raíz larga, perpendicular y flexuosa, provista de largas fibras blanquecinas, cuyo mayor número salen del cuello radical. El tallo es robusto, derecho, estriado, ramoso en su extremidad, de 2-5 decím. de altura, poblado de hojas casi lampiñas, verdes ó araneoso-pubescentes como todas las demás partes de la planta. Hojas basilares pecioladas, casi lirado-pinatipartidas en segmentos confluentes; los terminales formando un gran lóbulo redondeado y hendido-lobado; los demás son iguales, trasovado-oblongos, cuneiformes por su base y hendido-lobados. Hojas del tallo sentadas, pinado-partidas en segmentos oblícuos, trasovado ó linear-oblongos, anchos, hendido-dentados, un poco revueltos por su márgen. Cabezuelas radiadas, amarillas, numerosas, dispuestas en corimbo fasciculado, provisto de brácteas linear-aleznadas como las hojuelas del calicillo. Escamas del involucro acampanado-lanceoladas, agudas, no manchadas en su punta, blanco-membranosas por su márgen. Lígulas 12 ó menos, oblongo-lineares, amarillas. Akenios del rádio lampiños; los demás algo pelierizados.

Hab. cerca de Ripoll y otros puntos de Cataluña (Cta.), en el bajo Aragon (Losc.) en Mosqueruela, Albarracin, Camarena, etc. (Asso.)

S. Jacobæa *L. sp. pl.* 1219. *Rchb. l. c. tab.* 73, *fig.* 2. *Engl. bot. tab.* 1130. *Radice brevi obliquâ præmorsâ fibras longas edente: caule erecto apice ramoso: foliis inferioribus petiolatis, pinnatipartitis, lyratis, lobo terminali inciso-lobato: foliis caulinis sessilibus pinnatipartitis, segmentis subrectangulo-patentibus obovato-oblongis, inciso-dentatis, dentibus obtusis vel mucronulatis: capitulis radiatis in corymbum fastigiatum dispositis: squamis involucri apice sphacelatis, margine albo-membranaceis: ligulis circiter 12 linearibus flavis: achæniis radii glabris, disci puberulis.* ♃. *In saxosis, ad vias et ripas. Fl. Jul.*

β. immaculatum. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 119. *Involucri squamis non sphacelatis, latioribus lanceolatis.*

Planta lampiña ó araneoso-pubescente, de 5-8 decím. de altura, con raíz corta, gruesa, cilíndrica, truncada en su extremidad, provista de fibras largas. Tallo rojizo, derecho, estriado, ra-

moso en la parte superior, poblado de hojas blandas; las inferiores pecioladas, pinado-partidas y á la vez liradas, con el lóbulo terminal hendido-lobado; las hojas del tallo sentadas, pinado-partidas en segmentos trasovado-oblongos, dentado-hendidos y los dientes obtusos ó mucronulados. Cabezuelas radiadas, amarillas, dispuestas en corimbo fasciculado, provisto de brácteas lanceolado-lineares como las hojuelas del calicillo. Escamas del invólucro linear-lanceoladas con ó sin mancha negruzca en su punta, blanco-membranosas por su márgen. Lígulas 12 ó menos, lineares, amarillas. Akenios del rádio lampiños; los del disco pubérulos.

Hab. en Campos de Tineo (Dur.)

La var. *s.* en Cataluña (Cta.)

S. PRÆALTUS. *Bertol. opusc. sc. Bolon.* 3, (1819) *p.* 185, *tab.* 7. *S. anthoræfolius. Rchb. fl. germ. p.* 243. *S. aquaticus. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 552. *(non Huds.) Glabratus, caule erecto apice patulo-ramoso: foliis basilaribus petiolatis pinnatisectis, segmentis oblongis sinuato-inciso-dentatis vel subpinnato-lobatis, summis confluentibus, dentibus rotundatis mucronulatis: foliis caulinis sessilibus, lyrato-pinnatipartitis, partitionibus obliquis lanceolatis, oblongis linearibusve sinuato-dentatis, in foliis summis irregulariter laciniatis, lacinulis dentibusque acutis: capitulis numerosissimis radiatis corymbosis: involucri squamis immaculatis: ligulis* 12 *flavis: achæniis ut in S. Jacobæâ. Species polymorpha quoad foliorum figuram capitulorumque dispositionem.* ♃. *In arenosis argillosisque humidis. Fl. Julio, Oct.*

Especie polimorfa, confundida frecuentemente con la especie anterior y con el S. foliosus que se va á describir, y del cual no es mas que una var. gigantesca: así pues, la especie en cuestion es casi lampiña, de medio á un metro de altura, con tallo robusto, derecho, estriado, ramificado en su extremidad y las ramas extendidas, muy pobladas de flores, formando su conjunto un corimbo fasciculado, compuesto, ancho y bastante denso. Hojas basilares pecioladas, pinado-partidas en segmentos oblongos, sinuoso y hendido-dentados ó casi pinado-lobados; los últimos confluentes y los dientes redondeados y con puntita corta. Hojas del tallo sentadas, lirado-pinatipartidas en porciones oblícuas,

lanceoladas, oblongas ó lineares, sinuoso-dentadas; mas en las hojas superiores estas porciones están laciniadas con irregularidad y los dientes y pequeñas lacinias son agudos. Cabezuelas amarillas, sostenidas por pedúnculos derechos ó arqueado-erguidos, provistos de brácteas aleznadas como las hojuelas del calicillo. Escamas del involucro lanceoladas, puntiagudas, sin mancha negruzca en su ápice. Lígulas 12, oblongo-lineares, amarillas. Akenios como en la especie anterior.

Habita en el reino de Leon, Extremadura, las dos Castillas, Sierra Morena, reinos de Jaen y Granada (Wk.)

S. FOLIOSUS. *Salzm. in pl. lingit. exsicc.* 1825. *S. Jacobæa. Brot. teste Lge. S. Tasna. Weltw. Differt à præcedente staturâ minore, caule adhuc magis folioso, foliis caulinis sæpè bipinnatisectis, segmentis angustis inciso-dentatis vel laciniatis, dentibus laciniisque acutis; capitulis minùs numerosis in corymbum laxum dispositis, ligulis angustè linearibus.* ♃. *In humidis. Fl. æstate.*

β. SUFFRUTESCENS. *Wk. Caulibus basi lignosis, foliis subcarnosis, summis lato-laciniatis: pedunculis robustis strictis, bracteas numerosas latè lineares acutas herbaceas gerentibus: ligulis croceis. An verus S. foliosus Salzm. ?*

La frase diferencial específica, copiada literalmente de la obra de los Sres. Wk. et Lge. prod. fl. hisp. 2, p. 120, comprueba claramente lo dicho en la especie anterior, como ya lo ha indicado De-Candolle en su prod. 6, p. 251: mas domina en este mismo género Senecio el haber reunido otras que ofrecen diferencias mas marcadas, cuales son las cabezuelas discoídeas y radiadas, la talla y magnitud proporcional relativa de algunos órganos; todo lo cual depende de la poca fijeza del valor de los caractéres específicos.

Hab. el S. foliosus en Galicia, Asturias, reino de Leon, las dos Castillas, Extremadura y las Andalucías (Wk. l. c.)

S. AQUATICUS. *Huds. fl. angl. p.* 366. *Rchb. l. c. tab.* 74. *Engl. bot. tab.* 1131. *S. erraticus. Wk. sert. fl. hisp. n.°* 500. *(non Bertol.) Radice subglobosâ brevi fibras perlongas multas edente: caule erecto apice ramoso: foliis inferioribus petiolatis ovalibus vel elliptico-lanceolatis integris, dentatis aut lyrato-pinnatifidis (S. barbareæfolius. Rchb. fl. excurs. p.* 244) *acutis: foliis cauli-*

nis sessilibus lyrato-pinnatipartitis vel pinnatipartitis, partitionibus inferioribus lanceolatis oblongisve, omnibus integris aut dentatis: capitulis paucis radiatis corymbosis: involucri squamis apice non sphacelatis, calyculi 1-2 *brevissimis: ligulis* 12 *flavis achæniis ut in præcedentibus.* ②. *In humidis, ad fossas et aquas. Fl. æstate et autumno.*

Planta de 3-8 decim., lampiña ó un poco arancoso-pubescente, con raíz perpendicular corta, casi globosa, que lleva muchas y largas fibras. Tallo derecho, anguloso, estriado, rojizo en la base, poco folioso, ramificado en la parte superior y las ramas patente-erguidas. Hojas blandas; las inferiores pecioladas, ovales ó elíptico-lanceoladas, enteras, dentadas ó lirado-pinatífidas, adelgazadas hácia su ápice agudo. Hojas del tallo sentadas, lirado-pinatipartidas ó simplemente pinado-partidas en porciones oblongas ó lanceoladas las mas bajas ó inferiores; todas enteras ó dentadas. Cabezuelas en corto número, radiadas, dispuestas en corimbo laxo, sostenidas por pedúnculos engrosados, que llevan muchas bracteillas lineares. Escamas del invólucro ovales, puntiagudas, sin mancha negra en su punta, reforzadas por 1-2 hojuelas cortísimas que forman el calicillo. Lígulas 12, oblongo-lineares, amarillas. Akenios como en las dos especies anteriores.

Hab. en toda la zona septentrional de la península, y en Sierra Nevada, segun Boiss. y en la ribera del Guadalquivir, cerca de Sevilla (Lge.)

S. ERRATICUS. *Bertol. amoen. ital. p.* 92. *Rchb. l. c. tab.* 73, *fig.* 1. *S. barbareæfolius. Kroch ex Wimm. fl. bon. Schles. p.* 222. *(non Rchb.) Differt à præcedente capitulis non in corymbum sed in paniculam laxam dispositis, minoribus, pedunculis divaricatis minùs bracteolatis: foliis basilaribus lyratis, lobo terminali rhomboidali maximo, basi subcordato, apice rotundato, lobis lateralibus subrectangulo-patentibus.* ②. *In udis et uliginosis regionis inferioris. Fl. Aug. Sept.*

Planta casi lampiña y verde, muy parecida á la anterior, con la que ha sido confundida por algunos autores, de la cual difiere por las ramas casi desnudas y dispuestas en panoja clara, no en corimbo, teniendo los pedúnculos mas divergentes y menos provistos de brácteas: en fin, las hojas de la base del tallo son lira-

das y su lóbulo terminal es grande, romboidal, un poco acorazonado por la base y redondeado por su ápice; los lóbulos laterales están extendidos casi rectangularmente; las hojas superiores simplemente laciniadas y obtusitas.

Hab. en Cenqueido y Patelos, reino de Galicia (Lge.) hácia el Convento de Arvas en el reino de Leon (Bourg.), en la Serranía de Ronda (Boiss.), en Gibraltar (Funk.), cerca de Sevilla, orillas del Guadalquivir (Vogel.)

SECC. 3.ª OBÆJACOIDEA. *DC. prod.* 6, *p.* 343.

Invólucro acampanado ó cilíndrico y las escamas dobladas hácia fuera despues de caidos los akenios. Lígulas salientes, planas, extendidas al principio pero al fin revueltas. Especies anuales, rara vez bienales ó perennes.

S. NEBRODENSIS. *L. sp. pl.* 1217. *Rchb. l. c. tab.* 72. *Barr. ic.* 401. *Glaber, caule erecto simplici vel ramoso: foliis membranaceis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus basi dilatatis, auriculato-amplexicaulibus, auriculis laciniatis, omnibus pinnato-partitis vel pinnatifidis, partitionibus obliquis oblongis, inciso vel angulato-dentatis: capitulis radiatis, involucri squamis calyculique sphacelatis: ligulis* 10-12 *flavis: achœniis densè adpressèque puberulis.* ☉. *In Hispaniâ ex Linnæo.*

Planta lampiña, con tallo derecho, de 1-3 decím. de altura, sencillo ó ramoso, anguloso-estriado. Hojas membranosas; las inferiores adelgazadas en peciolo y las superiores ensanchadas por su base auriculado-abrazadoras y las orejuelas laciniadas, pero todas están pinado-partidas ó pinado-hendidas en segmentos oblícuos, oblongos, hendido ó anguloso-dentados. Cabezuelas radiadas, amarillas, dispuestas en corimbo ó panoja laxa, adornada de brácteas linear-aleznadas. Escamas del invólucro casi cilíndrico, lineares, agudas, reforzadas por muchas hojuelas cortas del calicillo, negruzcas en su ápice. Lígulas 10-12, oblongo-lineares. Akenios cubiertos de vello corto y apretado.

S. GALLICUS. *Chaix. ap. Vill. fl. delph.* 1, *p.* 331. *Rchb. l. c. tab.* 68, *fig.* 3. *S. squalidus. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1991. *(non Linn.) S. laxiflorus. Viv. fl. lib.* 55, *tab.* 11, *fig.* 3. *S. chrysanthemifo-*

lius γ. *latifolius. DC. prod. (quoad plantam hispanicam). Glaber aut pilis articulatis obsitus: caule erecto plerùmque ramoso: foliis pinnatisectis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, auriculato-amplexicaulibus, auriculis inciso-dentatis, segmentis omnium rectangulo-patentibus, remotis, oblongis linearibusve, integris dentatis vel pinnatifidis, margine subrevolutis: capitulis radiatis; involucri squamis apice sphacelatis margine albo-membranaceis: ligulis* 8-12 *flavis: achæniis adpressè puberulis.* ⊙. *In arenosis, cultis, ruderatis. Fl. vere et æstate.*

α. LAXIFLORUS. *DC. prod.* 6, *p.* 346. *Capitulis calyculatis (squamis calyculi paucis) pedunculis elongatis.*

β. DIFFICILIS. *DC. l. c. Ecalyculatus: foliorum segmentis lobisque angustis.—S. difficilis. L. Duf. ann. sc. nat.* 3, *p.* 429, *tab.* 11.

γ. EXSQUAMEUS. *DC. l. c. Ecalyculatus: foliorum segmentis lobisque dilatatis.—S. exsquameus. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 388.

δ. LIVESCENS. *Schultz. bip. Wk. sert. fl. hisp. p.* 75. *Multicaulis, cæspites densos pedales formans: foliis crassioribus glaucescentibus: capitulis majoribus.*

Planta lampiña ó con pelos articulados; raíz anual y tallo derecho, de 1-4 decímetros de altura, mas ó menos ramificado casi siempre. Hojas algo crasas, pinado-partidas; las inferiores pecioladas; las superiores sentadas, auriculado-abrazadoras y las orejuelas hendido-dentadas, pero los segmentos de todas extendidos formando ángulo recto, distantes uno de otro, oblongos ó lineares, enteros, dentados ó pinatífidos y un poco revueltos por su márgen. Cabezuelas radiadas, sostenidas por pedúnculos engrosados, provistos de brácteas pequeñas y dispuestas en corimbos irregulares, laxos. Invólucro acampanado, sin calicillo las mas veces ó con 1-2 hojuelas por calicillo; las escamas lineares, puntiagudas, con mancha negruzca generalmente en su ápice. Lígulas 8-12, ancho-lineares, amarillas. Akenios negruzcos, con vello corto y apretado.

Son comunes en la península las variedades β. y γ. que viven mezcladas en las mismas localidades; la var. δ. se ha encontrado cerca de Teruel (Wk.) en tanto que no se ha hallado todavia en nuestro territorio la var. α.

S. Durieui. *Gay ann. sc. nat.* 1837. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 33, *tab.* 96. *S. viscosus. Webb. iter hisp. (non Linn.) Viscoso-pubescens, uni aut multicaulis, caulibus ramosis: foliis infimis petiolatis, reliquis sessilibus auriculato-amplexicaulibus, omnibus sinuato-pinnatifidis, lobis latis oblongis obtusis, dentatis aut subintegris: capitulis radiatis corymbosis, involucri squamis non sphacelatis: ligulis* 15-20 *flavis: achæniis puberulis pappo brevioribus.* ♃. *In arenosis, glareosisque rupestribus montanis. Fl. Jul. Aug.*

Planta vivaz, pubescente, glanduloso-viscosa, de cuya raíz salen uno ó mas tallos derechos ó ascendentes, de 2-4 decím. de altura, anguloso-estriados, ramosos, frondosos en su parte inferior. Hojas inferiores pecioladas; las demás sentadas con orejuelas abrazadoras y todas sinuoso-pinado-hendidas en lóbulos anchos, oblongos, obtusos, dentados ó casi enteros. Cabezuelas radiadas, sostenidas por largos pedúnculos que forman corimbo fasciculado, adornado de algunas brácteas linear-lanceoladas ó lineares. Escamas del invólucro lineares, agudas, sin mancha, reforzadas con 1-2 hojuelas aleznadas del involucrillo. Lígulas 15-20 oblongo-lineares, amarillas, patentes al principio y finalmente revueltas. Akenios pubérulos, negruzcos, mas cortos que el vilano.

Hab. hácia las lagunas de la montaña de Arvas, en Asturias (Dur.), en la Sierra de Guadarrama, cerca de Ávila (Bourg. Reut.), en Peñalara (Cut.), en Sierra Nevada (Boiss., Campo, Wk., etc.)

S. petræus. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 59. *Glaber aut vix araneosus; caule erecto folioso: foliis infimis obovatis oblongisve, repandis vel denticulatis, in petiolum brevem attenuatis, superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus, oblongis, auriculatis, integris vel inciso-dentatis: capitulis radiatis subpaniculatis: involucri squamis sphacelatis, involucello nullo: achæniis pappo dimidio brevioribus.* ☉. *In saxosis. Fl. Junio.*

Raíz anual, que lleva un tallo derecho, estriado, sencillo ó desparramado-ramoso desde su base, de 2-4 decím. de altura, lampiño ó apenas araneoso-pubescente como todos los demás órganos. Hojas inferiores trasovadas ú oblongas, serpeadas ó denticuladas, adelgazadas en peciolo corto: hojas superiores sentadas,

acorazonado-abrazadoras, oblongas y con orejuelas en su base, enteras ó hendido-dentadas. Cabezuelas radiadas, amarillas, sostenidas por pedúnculos, arqueado-erguidas, dispuestos casi en panoja, adornados de brácteas muy pequeñas. Invólucro sin calicillo y las escamas lineares, puntiagudas con mancha negruzca en su ápice. Lígulas doble de largas que el invólucro, planas al principio y luego revueltas. Akenios rojizos, pubérulos, la mitad de cortos que el vilano.

Hab. en los montes de Grazalema, provincia de Cádiz (Reut.)

S. LEUCANTHEMIFOLIUS. *Poir. voy. en Berb.* 2, *p.* 238. *Rchb. l. c. tab.* 71, *fig.* 3. *S. humilis. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 271, *tab.* 233. *Barr. ic.* 261. *Glaber aut subvillosus pluricaulis: caulibus adscendentibus aut procumbentibus fistulosis: foliis obovato-lanceolatis basi attenuatis inæqualiter inciso-dentatis, infimis petiolatis; capitulis radiatis corymbosis, involucri squamis sphacelatis, involucello* 2-3-*foliato: ligulis* 10-12 *flavis: achæniis pubescentibus.* ⊙. *In campis et pascuis. Fl. vere.*

Planta lampiña de 1-2 decim. de altura, con raíz anual, que produce varios tallos fistulosos, ascendentes ó tendidos, sencillos ó poco ramificados y las ramas divergentes. Hojas planas; las inferiores pecioladas; las demás sentadas y abrazadoras del tallo mediante dos orejuelas no denticuladas: su limbo trasovado-lanceolado ó espatulado, festonadas ó desigualmente hendido-dentadas. Cabezuelas radiadas amarillas, sostenidas por pedúnculos delgados, bastante largos, adornados de algunas bracteillas lanceoladas, puntiagudas y dispuestos en corimbo laxo. Invólucro acampanado, compuesto de escamas lineares, agudas, manchadas en su punta y reforzadas por 2-3 hojuelas del calicillo. Akenios pardos, pubescentes. Lígulas 10-12, planas al principio y luego revueltas.

Hab. en Andalucía (Schousb. teste Lge.)

S. MINUTUS. *DC. prod.* 6, *p*, 346. *Cineraria minuta. Cav. ic. pl. rar.* 1, *p.* 21, *tab.* 33, *fig.* 3. *C. heterophylla. Ort. dec. tab.* 10, *fig.* 2. *Barr. ic.* 1133, *fig.* 1. *Parvus, caule erecto, simplici aut ramoso: foliis infimis obovatis aut subspathulatis, in petiolum attenuatis, grossè dentatis; mediis pinnatipartitis, laciniis mucronato-dentatis; summis indivisis lineari-lanceolatis: capitulis*

radiatis exinvolucellatis: ligulis 8-12 *flavis: achæniis puberulis pappo brevioribus.* ⊙. *In glareosis arenosis et rupestribus. Fl. vere ad Junium.*

ß. GIBRALTARICUS. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 123. *Omnibus partibus major: caule ramoso, basi adscendente* 6-9 *pollicari: foliis infimis obovatis sublyrato-pinnatifidis, summis bi-trifidis.*

Planta pequeñita, pero de altura variable así como la ramificacion del tallo y vellosidad. La raíz es fibrosa, delgada y emite un tallo sencillo y monocéfalo ó ramoso desde su base y con 3-6 cabezuelas, mas menos poblado de pelos blancos, bastante largos. Hojas purpúreas generalmente por la cara inferior, verdes por la superior; las inferiores trasovadas ó casi espatuladas, adelgazadas formando peciolo y circuidas de gruesos dientes: las hojas intermedias pinado-partidas en lacinias mucronado-dentadas; las hojas superiores enteras, linear-lanceoladas. Cabezuelas radiadas, sin calicillo, sostenidas por largos pedúnculos desprovistos de brácteas. Escamas del invólucro hemisférico, uniseriadas, ovales, puntiagudas, con márgen escariosa y mancha purpúrea en su ápice. Lígulas 8-12, anchas, lineares, amarillas y á veces algo purpúreas. Akenios pubérulos mas cortos que el vilano formado de pelos verticilados ásperos.

Hab. en Segovia y Guadarrama (Salv.), cercanías de Aranjuez (Cav.), Santo Domingo de Silos (Ort.), cuesta de San Pedro, cerca del Clomenar Viejo (Reut.), cerros de Granada (Amo, Lge.), en Valdehuertas y la Carolina (Lge.), Sierras de María, Harana, Lújar, Tejeda y de la Nieve en el reino de Granada (Wk., Campo, Prol., Boiss.), Antequera, Serranía de Ronda y cerro de San Cristóbal de Málaga (Prol., Boiss., Reut.)

La var. *ß.* en el lado oriental del Peñon de Gibraltar (Wk.)

SECC. 4.ª OBÆJACA. *DC. prod.* 6, *p.* 341.

Invólucro cilíndrico y al fin revuelto hácia abajo, reforzado por el calicillo compuesto de muchas hojuelas. Lígulas cortas, revueltas desde su orígen ó nulas. Especies anuales.

S. LIVIDUS. *L. sp. pl.* 1216. *S. foeniculaceus. Ten. fl. neap.* 2, *p.* 216, *tab.* 78. *S. trilobus. Sibth. et Sm. fl. græc.* 9, *p.* 54, *tab.*

869. *(non Linn.) S. nebrodensis. DC. fl. fr. 4, p. 162. (non Linn.) β. major. Gren. God. fl. fr. 2, p. 112. S. foeniculaceus. DC. prod. 6, p. 343. Caule erecto pilosiusculo, supernè plerùmque viscido-pubescente: foliis infimis obovatis in petiolum attenuatis; caulinis paucis lanceolatis, basi auriculato-amplexicaulibus; omnibus repando aut sinuato-dentatis vel sinuato-pinnatifidis, laciniis dentatis: capitulis radiatis calyculatis, squamis sæpè sphacelatis, albo-marginatis: ligulis abbreviatis flavis: achæniis puberulis pappo brevioribus. ⊙. In arenosis regionis inferioris et montanæ. Fl. vere et æstate.*

Planta de 2-4 decím. de altura, que despide olor ligero de hinojo, mas ó menos poblada de pelos articulados y por lo comun viscoso-glandulosa en la parte superior. Tallo derecho, estriado, fistuloso, sencillo ó ramoso. Hojas inferiores aproximadas, trasovadas, adelgazadas formando peciolo, purpúreas generalmente por su cara inferior; las superiores en corto número y distantes una de otra, lanceoladas y con orejuelas en su base abrazadora: todas serpeado ó sinuoso-dentadas ó pinado-hendidas en lacinias dentadas. Cabezuelas radiadas dispuestas en corimbo laxo, sostenidas por largos pedúnculos, adornados de brácteas lineares como las hojuelas del calicillo, que son 4 veces mas cortas que las escamas del involucro. Estas son lineares, puntiagudas, marginadas de blanco y su ápice negruzco las mas veces. Lígulas cortas, angostísimas, amarillas. Akenios negruzcos, pubérulos, mas cortos que el vilano.

Hab. cerca de Villadongos, en el reino de Leon (Lag.), en Villafranca del Vierzo (Lge.), cerca de Alconchel en Extremadura (herb. matrit.), en el Puerto del Acebuche, cerca de Vejer, en la Sierra de Palma, cercana de Algeciras y en el monte Almoraima, cerca de San Roque, en el Peñon de Gibraltar (Wk.) cercanías de Barcelona (Salv. Cta.)

S. VULGARIS. *L. sp. pl.* 1216. *Rchb. l. c. tab.* 68, *fig.* 1. *Engl. bot. tab.* 747. *Caule erecto fistuloso ramoso: foliis crassiusculis sinuato-pinnatifidis vel pinnatipartitis, laciniis remotiusculis æqualibus cum rachi latâ inæqualiter acutè dentatis, inferioribus petiolatis, cæteris auriculato-amplexicaulibus: capitulis discoideis glomerato-corymbosis, calyculatis: involucri squamis apice spha-*

celatis: achæniis puberulis pappo brevioribus. ⊙. *In arenosis, cultis et ruderatis regionis inferioris et montanæ. Fl. toto anno.*

β. RADIATUS. *Floribus marginalibus capituli ligulatis, ligulis brevibus angustè lincaribus. S. lividus. β. denticulatus. DC. prod.* 5, *p.* 543.

Planta de 2-3 decím. de altura, lampiña ó cubierta de borra araneosa, con tallo derecho, estriado, fistuloso, ramoso, muy poblado de hojas algo crasas, sinuoso pinatífidas ó pinado-partidas en lacinias algo remotas, iguales, circuidas de dientes desiguales, agudos, como tambien los lleva el ancho ráquis de la hoja; las inferiores pecioladas; las demás abrazadoras mediante orejuelas en su base. Cabezuelas discoídeas, rarísima vez radiadas, dispuestas en glomérulos corimbosos en las extremidades de las ramas. Escamas del invólucro lineares con mancha negruzca en su punta, reforzadas con 8-12 hojuelas del calicillo, 4 veces mas cortas que aquellas y de color negro su mitad superior. Flores amarillas. Akenios pubérulos mas cortos que el vilano.

La yerba cana, que así dicen vulgarmente á esta planta es comun en toda la península y la var. *β.* se halla en Cáceres y Sierra Morena.

S. SYLVATICUS. *L. sp. pl.* 1217. *Rchb. l. c. tab.* 69, *fig.* 2 *et* 3. *Engl. bot. tab.* 748. *Puberulus; caule erecto ramoso: foliis infimis petiolatis, cæteris attenuatis auriculato-amplexicaulibus; omnibus pinnato-partitis vel sinuato-pinnatifidis, laciniis inæqualibus mucronato-dentatis: capitulis radiatis calyculatis; involucri squamis sphacelatis: ligulis brevissimis luteis: achæniis adpressè puberulis.* ⊙. *In arenosis sylvaticis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta de 5-10 decím. de altura, cubierta de borra corta que la da color verde blanquecino. Tallo derecho, muy ramificado en su extremidad y las ramas casi desnudas. Hojas inferiores pecioladas; las restantes adelgazadas por su base abrazadora mediante dos orejuelas: mas todas están pinado-partidas ó son sinuoso-pinatífidas, con las lacinias desiguales, aunque alternadamente son mayores y menores generalmente, mucronado-dentadas. Cabezuelas radiadas, sostenidas por largos pedúnculos no glandulosos, pero adornados de brácteas y dispuestos en corimbos com-

puestos, muy laxos y algo apanojados. Invólucro cilíndrico y las escamas lineares, no glandulosas, blanco-escariosas por su márgen y con mancha negruzca en su ápice. Hojuelas del calicillo 4-5 cortas, linear-aleznadas. Lígulas amarillentas, cortísimas y revueltas. Akenios negruzcos cubiertos de vello apretado.

Hab. en Galicia (Plan., Pour., Lge.), en Asturias (Dur., Bourg.), en el reino de Leon y las dos Castillas (Lge., Bourg.), en Aragon (Asso), en Cataluña (Pal., Ort.)

S. VISCOSUS. *L. sp. pl.* 1217. *Rchb. l. c. tab.* 69, *fig.* 1. *Engl. bot. tab.* 32. *A duabus speciebus præcedentibus differt indumento denso glanduloso-viscido: laciniis foliorum subrevolutis: capitulis dimidiò majoribus.* ⊙. *In arenosis, cultis, ruderatisque regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate et autumno.*

Planta fétida, de 1-2 decím. de altura, de color verde oscuro, cubierta de borra densa, glanduloso-viscosa, que la distingue de las especies anteriores, principalmente del S. vulgar. Las lacinias de las hojas están algo revueltas. Las cabezuelas son casi doble mayores, con las hojuelas del calicillo sin mancha negruzca, aleznadas y una mitad de cortas que las escamas del invólucro glanduloso. Lígulas cortas, angosto-lineares.

Hab. en los montes de Leon (Lag.), en los de Burgos (Quer.), en los del Escorial (Neé), en la Granja (Lge.), en la Rioja (Bout.), en Aragon (Asso), Cataluña (Pal.), en el Maestrazgo (Losc. Pardo).

KLEINIA. (L. HORT. CLIFFORT. 395.)

K. FICOIDES. *Haw. plant. succ. tab.* 313. *Cacalia ficoides. L. sp. pl.* 1168. *DC. pl. grass. tab.* 90. *Commel. pl. rar. tab.* 40. *δ. Subspontanea in muros et tectos. Fl. Junio.*

Planta originaria del Cabo de Buena Esperanza y cultivada en nuestros jardines: fruticosa, con ramas carnosas, marcadas de cicatrices y en su extremidad hacecillos de hojas carnosas sin nervios, comprimidas, linear-lanceoladas, agudas, cubiertas de polvo gláuco. Pedúnculos escapiformes, desnudos de hojas, pero con brácteas membranosas, puntiagudas, terminados por una cima apanojada de cabezuelas amarillentas en las plantas españolas, blanquecinas en las del Cabo.

Habita en los muros y techumbres de Galicia (Seoane), en los de Asturias (Pastor.)

CALENDULA. (NECK. ELEM. N.° 75.)

* *Microcéfalas.* Lígulas extendidas formando un rádio de 6-10 líneas de ancho.

C. ARVENSIS. *L. sp. pl.* 1303. *Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 159, *fig.* 4. *Bull. herb. tab.* 239. *C. ceratosperma. Viv. fl. lyb. spec. p.* 59. *Pubescens; caule erecto fistuloso ramoso: foliis oblongo-lanceolatis, remotè repando-dentatis vel integerrimis; infimis in petiolum attenuatis, cæteris sessilibus semiamplexicaulibus: ligulis involucro longioribus, apice tridentatis sulphureis: achæniis exterioribus arcuatis, longè rostratis, dorso serie simplici aut duplici aculeorum rectorum armatis: achæniis intermediis utrinque latè alatis, dorso tuberculatis: achæniis interioribus annulatis, angustis, vix alatis, dorso transversè cristatis.* ⊙. *In cultis, pinguibus, arenosis regionis inferioris. Fl. Majo ad Jul.*

β. PARVIFLORA. *Achæniis etiam exterioribus arcuato-annularibus, dorso triplici serie spinularum brevium munitis.—C. parviflora. DC. prod.* 6, *p.* 432.

Planta pubescente de 1-3 decím. de altura, con tallo derecho, fistuloso, ramoso. Hojas oblongo-lanceoladas, serpeado-dentadas y los dientes muy desviados ó enterísimas; las mas inferiores adelgazadas en peciolo; las demás sentadas y redondeadas por su base medio abrazadora. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos cortos, con las escamas del invólucro lineares-lanceoladas, puntiagudas, blanco-membranosas por su márgen. Lígulas mas largas que el invólucro, oblongo-lineares, de color amarillo de azufre, con 3 dientes en su ápice. Akenios exteriores mas largos que el invólucro, arqueados y terminados en pico largo, armados de 1-2 filas de largos aguijones que recorren todo su dorso. Akenios intermedios en corto número (y por lo comun no existen) mas cortos, circuidos de ala ancha y muy cóncavos por la cara interna, con dos filas de tubérculos cónicos que recorren su dorso ó cara externa. Akenios interiores angostos y en forma de anillo, apenas alados por su borde, y el dorso adornado de cres-

tas trasversales con dientes obtusos. La var. ß. se distingue únicamente en ser arqueados y tener la figura de anillo tambien los akenios exteriores y 3 filas de espinitas cortas en su dorso.

Comun el tipo en toda la península y la var. en Galicia y Sevilla (Lge.)

C. MALACITANA. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 61. *Calend. arvensis. Boiss. voy. bot. en Esp. (ex parte.) Simillima præcedenti, sed capitulis dimidiò minoribus: ligulis brevioribus involucrumvix excedentibus: achæniis exterioribus arcuatis maximis; cæteris et involucro plùs duplò longioribus; dorso spinas validas longas (2 lin. long.) sæpè geminatas gerentibus: achæniis intermediis inflatis dorso tuberculatis aut læviusculis; intimis annularibus dorso transversè tuberculato-foveolatis.*

Planta cubierta en todas sus partes de borra corta, algo crespa, viscosa en las extremidades de las ramas é invólucros. Tallo de 1-3 decím., anguloso, fistuloso, ramoso y las ramas muy extendidas. Hojas lanceolado-lineares, enteras ó ligeramente serpeadas; las inferiores adelgazadas en peciolo; las superiores sentadas y redondeadas por su base medio abrazadora. Cabezuelas muy pequeñas, solitarias en la extremidad del tallo y ramas, cuyas lígulas no sobresalen del invólucro, por lo que parece discoídea al pronto, lo cual la distingue fácilmente de la especie anterior, á quien tanto se acerca por los demás caractéres. Akenios exteriores, linear-cilíndricos, doble de largos que el invólucro, armados de espinillas largas, aleznadas, situadas en la base dorsal, y terminados en pico corto. Akenios intermedios inflados, membranosos, casi lisos en su dorso. Akenios internos cilíndricos y encorvados en forma de anillo, tuberculoso-alveolares por su dorso.

Hab. en las cercanías de Málaga (Boiss.), cerca de Torremolinos (Hæns.), en las inmediaciones de Almería y otros puntos del reino de Granada (Lge.)

** *Macrocéfalas.* Lígulas extendidas formando rádio de 1—1 ½ pulgadas de ancho.

C. OFFICINALIS. *L. sp. pl.* 1304. *Rchb. l. c. tab.* 159, *fig.* 1. *Gærtn. fr. et sem. tab.* 168. *Hook. bot. magaz.* 3204. *Caltha vulgaris. Bauh. pin.* 275. *Moris. ox. sect.* 6, *tab.* 4, *fig.* 1. *Foliis*

pubescentibus, imis integris spathulatis, superioribus cordato-amplexicaulibus lanceolatis subdentatis: achæniis omnibus curvatis cymbæformibus dorso muricatis, marginalibus parùm majoribus, intùs cristâ auctis, apice parùm productis. ⊙. *In arvis, sæpè in hortis culta. Fl. æstate.*

La Caléndula ó Flor de Muerto es una planta herbácea, verdosa, glanduloso-pubescente, con tallo derecho ó ascendente, de 2-4 decím. de altura, poblado de hojas. De estas, las mas inferiores son espatuladas y enteras; las demás son sentadas, acorazonado-abrazadoras por su base, lanceoladas y algo dentadas. Escamas del involucro lanceoladas, puntiagudas. Lígulas numerosas dispuestas en muchas filas, y á veces todas las florecitas son liguladas por efecto del cultivo, de color amarillo azafranado. Akenios (todos) curvos en forma de barquilla, espinositos por su dorso; los mas externos son los mayores y tienen una cresta en la cara interna y su ápice poco alargado.

Dícese espontánea cerca de Zaragoza (Asso) y en Monserrat (Costa), pero lo comun es cultivada como planta de adorno, no obstante su olor que es poco grato.

C. STELLATA. *Cav. ic. pl. rar.* 1, *p.* 5, *tab.* 5. *C. sicula. Cyr. ex Balb. hort. taurin.* 1800. *C. parviflora. Rafin. C. ceratosperma et Crista galli. Viv. (testibus Cosson et Kralick. in Bull. soc. bot. de Fr.* 1857, *p.* 282.) *Caule scabro; foliis ovato-oblongis dentato-sinuatis subciliatis, inferioribus basi attenuatis: superioribus semiamplexicaulibus: achæniis exterioribus* 5 *ovato-lanceolatis margine membranaceis inciso-dentatis cuspidatis,* 5 *cymbæformibus subglobosis dorso lævibus, cæteris annulatis, dorso muricatis.* ⊙. *In rupestribus. Fl. Martio, Apr. et Majo.*

β. HYMENOCARPA. *Coss. et Kral. l. c. C. sicula var. hymenocarpa. DC. prod.* 6, *p.* 454. *C. platycarpa. Coss. Bull. soc. bot.* 1856. *Achæniis exterioribus erostriis, latissimè membranaceo-alatis: alis integris vel obsoletè sinuato-dentatis, dorso tuberculatis variùs submuricatis.*

Planta verde y áspera por las cerditas blancas, papilosas y articuladas que llevan todos sus órganos. Tallo derecho, ramoso, sólido, estriado, de 1-3 decim. de alto. Hojas serpeado-dentadas, pestañositas por su borde; las inferiores trasovado-oblongas y

adelgazadas en peciolo; las superiores lanceoladas, agudas, acorazonado-medio-abrazadoras por su base. Pedúnculos cortos, glanduloso-viscosos como las escamas del invólucro. Estas son lineares-lanceoladas y aguzadas en punta larga. Lígulas amarillas, oblongo-lineares, con 3 dientes en su ápice. Akenios exteriores 5, lanceolados, circuidos de márgen membranosa, hendido-dentada, terminados en pico largo y comprimido, rectos, glanduloso-cerdosos y al fin extendidos en forma de estrella, dos veces mas largos que el invólucro. Otros 5 alternan con los anteriores y son la mitad de largos, de figura de barquilla y casi globosos. En fin, los akenios interiores tienen la forma de anillo y llevan pinchitos en su dorso.

La var. *β*. difiere únicamente por no tener pico los akenios exteriores y ser muy ancha la membrana ó ala que los circuye, la cual es entera ó un poco sinuoso-dentada: el dorso está poblado de tubérculos ó pinchitos que son menos frecuentes.

Hab. en los cerros del litoral marítimo entre Salevilla y Estepona (Wk.), en las rocas de Torremolinos (Hæns.), en las del Puerto de Zafarraya, reino de Granada (Wk.), en la Sierra de Gador (Bourg.), en Andalucía (Webb.), cerca de Vejer (Wk.)

La var. *β*. en Almería (Bourg.)

C. TOMENTOSA. *Desf. fl. atl. 2, p. 505, tab. 245. C. incana. Wild. sp. pl. 3, p. 2341. C. marginata. Wild. enum. (teste Coss. et Kral.) Tomentoso-incana; foliis oblongo-spathulatis, inferioribus basi longè attenuatis, nonnullis sinuato-dentatis: achœniis exterioribus rectis, basi utrinque alatis, dorso sublœvibus in rostrum subulatum rectum puberulum longè productis: intimis teretibus annulato incurvis, dorso granulato-muricatis.* ⊙ *et* 2ℓ. *Ad rupes maritimas. Fl. Junio.*

Especie muy parecida á la anterior y quizás mera variedad, que difiere por la borra densa y blanca que cubre las hojas y escamas del invólucro, en ser rectos todos los akenios exteriores que llevan ala en ambos lados de su base, casi lisos por el dorso y están terminados por un pico largo, recto, aleznado y vellosito: en fin, los akenios interiores tienen la figura de anillo y llevan pinchitos granujientos en el dorso.

Hab. en las cercanías de Málaga (Boiss.), en las de Gibraltar

(Kel. Boiss.), en el estrecho de Cádiz (Webb.) cercanias de Tarifa (Boiss.)

C. SUFFRUTICOSA. *Vahl symb.* 2, *p.* 94, *et Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 337, *tab.* 99. *C. stellata var. atlantica. Desf. fl. atl. p.* 304. *Glanduloso-viscosa; caudice lignoso foliorum fasciculos cæspitem formantes caulesque floriferos scabros edente: foliis lineari-lanceolatis, obsolete repando-dentatis vel integerrimis, utrinque hirtello-scabris, inferioribus in petiolum attenuatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus: achæniis exterioribus erectis involucro duplò longioribus, lanceolato-subulatis, basi dorso tuberculatis: achæniis interioribus incurvo-cymbæformibus muricatis.* ♃ ♁. *In rupestribus umbrosis montanis. Fl. Apr. Majo.*

Planta glanduloso-viscosa, con cepa leñosa, que produce hacecillos de hojas que forman césped y tallos floríferos de 2-4 decímetros de altura, sencillos en su base y poco ramificados en su extremidad, ásperos y las ramas casi desnudas, terminadas por una cabezuela amarilla. Hojas lineares-lanceoladas, oscuramente serpeado-dentadas ó enterísimas, pelicrizadas por sus dos caras; las inferiores adelgazadas formando peciolo; las superiores sentadas y abrazadoras mediante dos orejuelas. Escamas del invólucro linear-lanceoladas, agudas. Lígulas oblongo-lineares, amarillas. Akenios exteriores erguidos, doble de largos que el invólucro, lanceolado-aleznados, tuberculosos en la base dorsal. Akenios interiores curvos y de figura de barquilla, con pinchitos en su cara externa.

Hab. en el reino de Granada, entre Almuñécar y Nérja, en las Sierras de Mijas, Bermeja y de Estepona (Boiss. Wk.), en Gibraltar (Kel.)

XERANTHEMUM. (TOURN. INST. P. 499.)

X. ANNUUM. *L. sp. pl.* 1201. *(excl. var. s.) X. radiatum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 48. *Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 6, *fig.* 2. *X. ornatum. Cass. dict. sc. nat. vol.* 59, *p.* 114. *Jacq. fl. aust. tab.* 558. *Gay ann. soc. hist. nat. Paris. vol.* 3, *p.* 358, *tab.* 7, *fig.* 1. *Ptarmica austriaca. Clus. hist.* 2, *p.* 11. *Involucri hæmisphærici squamis glabris, exterioribus scariosis laxis ovatis, mucronatis pallidis;*

intimis roseis lanceolatis, patentissimis, disco duplò longioribus, radium speciosum formantibus: pappo 5-aristato, aristis achænii longitudinem subæquantibus, inæqualibus. ⊙. *In arenosis, sterilibus, rupestribusque. Fl. Junio, Julio.*

Planta lanudo-tomentosa, de 2-5 decím. de altura, con tallo derecho, anguloso, sencillo ó ramoso, y desnudo de hojas en su mitad superior ó mas como tambien las ramificaciones. Hojas lanceoladas ó lineares, algo revueltas por su márgen, enterísimas, verdosas por el haz, blanco-tomentosas por el envés; las mas inferiores adelgazadas formando peciolo; las demás sentadas. Cabezuelas terminales con invólucro hemisférico formado de escamas lampiñas; las exteriores amarillentas, escariosas, aovadas y mucronadas en su punta; las interiores lanceoladas, muy extendidas, de color rosado formando rádio vistosísimo, 2 veces mas largas que el disco. Corolas purpúreas, numerosas. Akenios negruzcos terminados por un vilano compuesto de 5 pajas desiguales, casi tan largas como el akenio. Pajas del receptáculo mas largas que los flósculos. Cola de las anteras franjeada.

Hab. en la Seo de Urgel (Bth. Colm.), en Prats del Rey (Cta.)

X. INAPERTUM. *Wild. sp. pl.* 5, *p.* 1902. *X. annuum* β. *Linn. l. c. Gay l. c. tab.* 7, *fig.* 2. *X. annuum. Asso syn. stirp. Arag. p.* 118. *X. erectum. Presl. delic. fracm. p.* 106. *Rchb. l. c. tab.* 6, *fig.* 1. *X. incomptum. Cass. dict. sc. nat. vol.* 59, *p.* 115. *Barr. ic.* 1126. *Differt à præcedente involucro ovato, squamis intimis brevioribus vix radiantibus, in sole patulis, in umbrâ erectis: pappo achænio longiore.* ⊙. *In aridis ad agrorum margines, vias regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta muy parecida á la anterior en cuanto á la vellosidad, conformacion de las hojas y desnudez de la extremidad del tallo y ramas que terminan en una cabezuela. La diferencia está en el invólucro aovado, compuesto de escamas lampiñas, de las cuales son cortas y apenas radiantes las interiores, que se extienden solamente bajo la influencia del sol y permanecen derechas estando á la sombra: su color es purpurino, como el de las corolas. Akenios negruzcos, mas cortos que las 5 pajas lanceoladoaleznadas del vilano. Cola de las anteras entera.

Hab. en el reino de Leon, las dos Castillas, Aragon, Cataluña, Navarra, Valencia, Murcia, Jaen y Granada.

X. CYLINDRACEUM. *Sibth. et Sm. prod. fl. græc.* 2, *p.* 172. *Rchb. l. c. tab.* 7. *Gay ann. soc. hist. nat. Paris.* 3, *p.* 362, *tab.* 7. *X. inapertum. DC. fl. fr.* 4, *p.* 130, *(non W.) X. sesamoides. Gay bull. sc. nat. vol.* 10, *p.* 465. *(non Linn.) X. cylindricum. Spr. sp. pl.* 3, *p.* 485. *Chardinia cylindrica. Desv. fl. Anj.* 216. *Xerolema foetidum. Cass. dict. sc. nat. vol.* 50, *p.* 121. *Capitulis oblongo-cylindricis; involucri squamis exterioribus ellipticis, dorso herbaceis tomentosisque, pallidis: intimis lanceolatis acutis, conniventibus vel erecto-patulis purpurascentibus: corollis paleas receptaculi superantibus: pappi aristis* 8-10 *valdè inæqualibus achænium vix æquantibus.* ☉. *In aridis et cultis. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 2-5 decím. de altura, con tallo derecho, anguloso, muy ramoso generalmente y las ramas erguidas y casi totalmente desnudas, blanco-tomentosas. Hojas linear-lanceoladas, algo revueltas por la márgen, verdosas por el haz, canescentes por el envés. Cabezuelas solitarias, terminales, con invólucro oblongo-cilíndrico formado de escamas amarillentas, elípticas, herbáceas y tomentosas por su dorso las exteriores, mientras que las interiores son purpúreas, lanceoladas, conniventes ó poco abiertas. Corolas 10-15 en cada cabezuela, purpurinas, por encima de las que no sobresalen las pajas del receptáculo. Vilano formado de 8-10 aristas muy desiguales, un poco mas cortas que el akenio.

Hab. en Villafranca del Vierzo (Lge.), en el Retiro y Casa de Campo de Madrid.

STÆHELINA. (DC. ANN. MUS. VOL. 16, P. 192.)

S. DUBIA. *L. sp. pl.* 1176. *Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 79, *fig.* 2. *Serratula dubia. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 350. *Serr. conica. Lamk. ill. gen. tab.* 666, *fig.* 4. *S. rosmarinifolia. Cass. dict. sc. nat. vol.* 50, *p.* 439. *Barr. ic.* 406. *Gerard fl. gallo-prov. tab.* 6. *Trunco supernè ramosissimo: foliis linearibus subrevolutis, integerrimis aut obsolete dentatis, suprà cinereo-virentibus villosis, subtùs albo-tomentosis.* ♃. *In glareosis, rupestribus siccis, præcipuè calcareis. Fl. Majo, Julio.*

Planta fruticosa, con tronco derecho ó ascendente, muy ramificado en la parte superior y las ramas amontonadas en hacecillos, blanco-tomentosas y pobladas de hojas. Estas son lineares y están un poco revueltas por su márgen, enterísimas ú oscuramente dentadas, ceniciento-verdosas y pelosas por el haz, blanco-tomentosas por el envés. Cabezuelas reforzadas en su base con algunas hojitas angostas, solitarias ó agregadas en la extremidad de las ramas. Escamas del invólucro muy desiguales; las mas internas son muy largas y todas llevan mucron en su punta. Corolas purpúreas, derechas. Pelos del vilano 5 veces mas largos que el akenio.

Hab. en las dos Castillas, Aragon, Cataluña, Valencia y reino de Granada (Quer., Ort., Cav., Loscos, Lge.. Boiss., etc.)

S. BOETICA. *DC. prod.* 6, *p.* 544. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 339, *tab.* 106. *Humilis cæspitosd, truncis à basi romosis: foliis sinuato-pinnatifidis, suprà cinereis, subtùs albo-tomentosis.* 5. *In umbrosis montanis. Fl. æstate.*

Especie que se distingue de la anterior por su tallo mas bajo, ramificado desde su base, con muchas ramas estériles, muy pobladas de hojas, en términos de formar césped esta mata; las hojas son oblongas, sinuado-pinatífidas, cenicientas por el haz, blanco-tomentosas por el envés. Cabezuelas solitarias, reforzadas en su base con hojas cortas, sinuoso-dentadas. Corolas purpúreas y su limbo extendido. Pelos del vilano trabados hasta su mitad.

Hab. en la Sierra de Estepona, reino de Granada (Boiss.)

ATRACTYLIS. (L. GEN. 930.)

A. CANCELLATA. *L. sp. pl.* 1162. *Loefl. iter hispan. p.* 162. *Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 14. *Acarna cancellata. All. fl. pedem. n.°* 561. *Carthamus cancellatus. Lamk. dict.* 1, *p.* 639. *Cirsellium cancellatum. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 347 *et Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 454, *tab.* 165, *fig.* 2. *Lamk. ill. gen. tab.* 662, *fig.* 1. *Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 839. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 93, *fig.* 2. *Annua; foliis lanceolatis lincaribusve, sinuato-dentatis, spinoso-ciliatis: involucri exterioris foliolis pectinato-pinnatipartitis, laciniis squarroso-spinosis: involucri interioris squamis adpressis iner-*

mibus, ovato-lanceolatis, integerrimis, apice scariosis: corollis marginalibus sterilibus ligulatis, disci tubulosis. ⊙. *In collibus aridis. Fl. Majo ad Jul.*

Raíz anual que lleva uno ó mas tallos, derechos ó ascendentes, sencillos ó ramosos, de 2-15 centím. de altura. Hojas lanceoladas ó lineares, sinuoso-dentadas, pestañoso-espinosas. Cabezuelas aovado-globosas, solitarias, formando corimbo laxo en los tallos ramosos, con las hojuelas del invólucro exterior pinado-partidas en lacinias esquarroso-espinosas, dispuestas como los dientes de un peine y algo mas largas que la cabezuela. Escamas del invólucro interno apretadas, inermes, aovado-lanceoladas, enterísimas, herbáceas excepto su ápice escarioso. Corolas de la márgen estériles y liguladas; las demás tubulosas, y todas de color purpúreo. Akenios del rádio vanos, lineares y algo vellosos; los del disco muy vellosos y los pelos superiores trabados con los del vilano, que son blancos y 2-3 veces mas largos que el akenio.

Hab. en Castilla la Nueva, Aragon, Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucías (Asso, Quer, Cav., Bout., etc., etc.)

A. HUMILIS. *L. sp. pl.* 1162 *et Loefl. iter. hisp. p.* 16. *Cav. ic. pl. rar.* 1, *tab.* 54. *Barr. ic.* 592. *Lamk. ill. gen. tab.* 660. *Cirsellium humile. Gœrtn. fr. et sem.* 2, *p.* 455. *Perennis rhizocarpica basi suffrutescens: foliis lanceolatis linearibusve, pectinato-pinnatifidis aut sinuatis spinoso-dentatis: involucri exterioris foliolis paucis adpressis, linearibus pectinato-spinosis, capitulum superantibus: involucri interioris squamis herbaceis spinâ simplici brevi rectâ terminatis: corollis omnibus fertilibus, marginalibus sub-radiantibus.* ♃. *In aridis præcipuè calcareis et argillosis. Fl. æstate et autumno.*

Planta rizocárpica de 1-3 decím. de altura, con tallos floríferos numerosos, sencillos, ascendentes escamosos y duros en su base, entremezclados con otros tallos muy cortos y foliosos que no llevan flores, lampiños ó algodonoso-tomentosos como tambien ocurre en las hojas. Estas son siempre verdosas por la cara superior, coriáceas, lanceoladas ó lineares, pinado-hendidas ó sinuosas y espinoso-dentadas. Cabezuelas acampanadas, solitarias, terminales, reforzadas con un invólucro, cuyas hojuelas son lineares con espinas dispuestas como los dientes de un peine y

mas largas que la cabezuela. Escamas del invólucro interior herbáceas, apretadas, trasovadas las inferiores, y oblongas, remelladas ó escotadas las superiores, pero todas están terminadas por una espina sencilla, corta y recta. Todas las flores son fértiles y purpúreas; las de la periferia son mas largas y un poco radiantes. Akenios sedoso-vellosos, algo mas cortos que el vilano, cuyos pelos son parduscos en su parte inferior.

Hab. en las mismas provincias citadas para la especie anterior, aunque no es tan abundante como aquella.

CARLINA. (TOURN. INSTIT. 285.)

SECC. 1.ª CHAMÆLEON. *Cass. dict. sc. nat. vol.* 47, *p.* 590.

Invólucro doble; el exterior compuesto de escamas foliáceas con espinas dispuestas como los dientes de un peine; las escamas interiores lanceolado-lineares, puntiagudas, algo escariosas, no radiantes ni coloridas, tan largas como las exteriores.

C. GUMMIFERA. *Less. syn. p.* 12. *Atractylis gummifera. L. sp. pl.* 1161. *Cav. ic. pl. rar.* 3, *tab.* 228. *Acarna gummifera. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1699. *Brot. phyt. lusit. tab.* 161. *Sibth. fl. græc. tab.* 858. *Chamæleon gummifer. Cass. dict. sc. nat. vol.* 50, *p.* 59. *Carthamus gummiferus. Lamk. dict.* 1, *p.* 639. *Cirselium gummifer. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 346. ♃. *In lutosis, ad agrorum margines, vias et sepes regionis inferioris. Fl. autumno.*

Rizoma cilíndrico, perpendicular, del que salen inmediatamente las hojas ó que arroja un tallo corto que no excede 5 centímetros de longitud. Hojas basilares casi todas y dispuestas en círculo, tendidas por el suelo, oblongo-lanceoladas, adelgazadas en forma de peciolo ancho-envainador por su base, el limbo pinado-partido en porciones pinatifidas, dentado-espinosas. Cabezuela solitaria y única generalmente, casi sentada en el centro de las hojas, muy rara vez dos ó mas cabezuelas en la extremidad del tallo acortado. Escamas exteriores del invólucro coriáceas, lineares y terminadas en espina fuerte; las escamas interiores mochas y purpúreas en su extremidad; las mas externas llevan además en su márgen espinas digitadas. Corolas purpú-

reas. Pelos del vilano blancos, 5 veces mas largos que el akenio. Las hojas suelen tener borra aracnoídea, que tambien se halla entre las escamas del invólucro. De este último fluye una oleoresina con la que preparan una especie de liga ó liria para cazar pájaros.

Hab. en los reinos de Valencia (Cav.), Murcia (Lag.), Granada, Jaen y Sevilla (Clem., Boiss., Wk.)

Secc. Heterocantha. *Tabern. Kranth.* 398.

Invólucro triplo; las escamas exteriores foliáceas; las intermedias córneas, armadas de dientes espinosos, negruzcos; y las interiores inermes, enterísimas, escariosas, coloridas, formando rádio largo. Especies con tallo muy corto y grandes cabezuelas.

C. acanthifolia. *All. fl. pedem.* 571, *tab.* 51. *Rchb. ic. germ.* 15, *tab.* 9. *Carlina acaulis. Lamk. dict.* 1, *p.* 625. *(non Linn.) C. Chardouse. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 30. *C. Cynara. Pour. ex DC. fl. fr.* 4, *p.* 123. *Subacaulis: foliis omnibus basilaribus rosulatis solo adpressis, coriaceis, suprà arachnoideis, subtùs tomentosis, exterioribus petiolatis, omnibus lanceolatis pinnatifidis, lobis spinoso-dentatis: capitulo unico sessili in centro foliorum: squamis exterioribus radio brevioribus lanceolatis margine apiceque breviter spinosis; mediis crassis linearibus pectinato-spinosis, spinis ramosis: interioribus elongato-linearibus inermibus, acuminatis sulphureis nitidis: corollis luteis.* ☉. *In pascuis glareosisque montanis. Fl. æstate.*

Planta bienal, casi sin tallo, con raíz gruesa, cilíndrica, de cuyo cuello parten las hojas tendidas por el suelo en forma de roseta, y en su centro aparece luego una sola cabezuela sentada, de color amarillo. Hojas coriáceas; las exteriores pecioladas, pero todas araneoso-borrosas por el haz, tomentosas por el envés, pinado-hendidas en lóbulos dentado-espinosos. Escamas exteriores del invólucro mas cortas que el rádio, lanceoladas, armadas de espinitas cortas en su márgen y ápice; las escamas intermedias son gruesas, lineares y están circuidas de espinas ramosas; las interiores son inermes, linear-oblongas, puntiagudas, de color amarillo de azufre y lustrosas. Corolas amarillas. Pajas del receptácu-

lo hendidas en lacinias agudísimas. Akenios amarillentos, sedosos. Pelos del vilano dos veces mas largos que el akenio.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon (Zett.)

C. ACAULIS *L. sp. pl.* 1161. *Rchb. l. c. tab.* 10. *C. caulescens. Lamk. dict.* 1, *p.* 623. *C. subacaulis. DC. fl. fr.* 4, *p.* 122. *C. Chamæleon. Vill. delph.* 3, *p.* 31. *Caule subnullo vel abbreviato semper simplici et monocephalo: foliis petiolatis, suprà glabris, subtus arachnoideis, pinnatipartitis, laciniis pinnatifidis spinoso-dentatis: involucri squamis exterioribus radium sæpè superantibus, valdè inæqualibus, pinnatifidis spinosis: mediis linearibus pectinato-spinosis, interioribus elongato-linearibus acuminatis, suprà candidis, subtùs violascentibus: corollis albidis.* ②. *In pascuis siccis glareosisque montanis. Fl. æstate.*

Raíz bienal, gruesa, perpendicular, que arroja un solo tallo, siempre sencillo, cortísimo ó que no excede de 2 decím. de altura, terminado por una gran cabezuela blanquecina. Hojas pecioladas, extendidas por el suelo circularmente, lampiñas por el haz, araneoso-borrosas por el envés, oblongo-lanceoladas y pinado-partidas en lacinias pinatífidas, dentado-espinosas. Escamas externas del invólucro mas largas generalmente que el rádio, muy desiguales, pinado-hendidas y espinosas; las escamas intermedias lineares, circuidas de espinas dispuestas como los dientes de un peine; las mas interiores oblongo-lineares, brevemente aguzadas en punta, blancas por encima y purpurascentes por debajo. Corolas blanquecinas. Akenios amarillentos, sedosos, una mitad de cortos que los pelos del vilano.

Hab. en Aragon (Asso), en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Zett. Cta.), Monseny (Colm.)

SECC. 3.ª MITINA. *Adans. fam.* 2, *p.* 116.

Invólucro casi triplo, formado de escamas foliáceas; las exteriores circuidas de espinas dispuestas como los dientes de un peine; las escamas intermedias de forma vária y las interiores largas, enterísimas, radiantes, coloridas.

C. VULGARIS. *L. sp. pl.* 1161. *Rchb. l. c. tab.* 11, *fig.* 1. *Lamk.*

ill. gen. tab. 662. *Arachnoideo-pubescens, caule erecto: foliis nervosis lanceolatis, sinuato-dentatis vel pinnatifidis, spinosis; infimis subpetiolatis, cæteris semiamplexicaulibus, floralibus capitulo brevioribus: involucri squamis exterioribus fusco-viridibus linearibus pectinato-spinosis: mediis lineari-lanceolatis integerrimis spinulâ terminatis; interioribus lutescentibus: corollis luteis: palearum laciniis subulatis: achæniis pappum æquantibus.* ②. *In sterilibus et rupestribus apricis. Fl. Jul. Aug.*

β. LONGIFOLIA. *Costa fl. catal p.* 144. *Foliis longioribus lineari-lanceolatis integris spinoso-ciliatis, floralibus plerùmque capitulo longioribus: caule sæpissimè monocephalo. C. longifolia. Rchb. pl. crit. fig.* 1008 *et ic. fl. germ.* 15, *tab.* 11, *fig.* 2. *C. nebrodensis. Guss. syn fl sic.* 2, *p.* 433.

Planta araneoso-pubescente, con raíz bienal, que arroja un tallo de 1-4 decím. de altura, sencillo ó ramoso-corimboso en la parte floral. Hojas nerviosas, un poco coriáceas, lanceoladas, sinuoso-dentadas ó pinatífidas, circuidas de espinas desiguales y divergentes ó enteras y pestañoso-espinosas en la var. β. Cabezuelas amarillas, solitarias, terminales, con las escamas exteriores del involucro pardo-verdosas, lineares, circuidas de espinas dispuestas como los dientes de un peine; las intermedias lineal-lanceoladas, enterísimas y terminadas por una espinita; las mas internas de color amarillentas. Corolas amarillas. Lacinias de las pajas del receptáculo aleznadas. Akenios blanco-sedosos, tan largos como el vilano.

Hab. en la region Cantábrica, en ambas Castillas, Aragon, Cataluña (Asso, Quer, Costa, etc.)

La var. β. en Monserrat.

C. LANATA. *L. sp. pl.* 1160. *Rchb. l. c. tab.* 12, *fig.* 1. *Barr. ic.* 483. *Garid. Aix tab.* 21. *Sibth. et Sm. fl græc. tab.* 836. *Arachnoideo-tomentosa, caule erecto: foliis complicatis coriaceis nervosis, lanceolatis, sinuato-dentatis inæqualiter spinoso-ciliatis, inferioribus subpetiolatis, cæteris sessilibus; floralibus capitulo longioribus, spinis flavis pungentibus: involucri squamis exterioribus angustis, pectinato aut palmato-spinosis; mediis lanceolatis integerrimis, longè acuminatis spinescentibus lanatis; interioribus linearibus acutis longè radiantibus purpureis: palearum la-*

ciniis fusiformibus: corollis luteis: achæniis pappo dimidiò brevioribus. ⊙. *In sterilibus, ruderatis, rupestribus. Fl. æstate.*

Planta anual, araneoso-tomentosa, blanquecina ó verdosa, con tallo derecho, de 1-5 decím. de altura, sencillo ó ramoso, terminado su eje por una cabezuela por bajo de la que salen las ramas, pues muy rara vez parten de la base del tallo, siendo mas largas que este y monocéfalas. Hojas plegadas longitudinalmente por su medio, nerviosas, coriáceas, lanceoladas, sinuoso-dentadas, pestañoso-espinosas; las inferiores brevemente pecioladas, y las demás sentadas. Hojas florales mas largas que la cabezuela, armadas de espinas amarillas, tiesas, punzantes. Cabezuelas dispuestas en corimbo en los tallos ramosos, con las escamas exteriores del invólucro angostas con espinas palmeadas ó dispuestas como los dientes de un peine; las escamas intermedias lanceoladas, enterísimas, lanudas y terminadas en punta larga casi espinosa. Escamas interiores lineares, agudas, de color purpúreo formando rádio largo. Corolas amarillas. Lacinias de las pajas del receptáculo ahusadas, agudas. Akenios blancos ó amarillos, sedosos, la mitad de cortos que el vilano.

Hab. en Miraflores de la Sierra (Pal.), Alcarria (Quer), Aranjuez (Bout.), en Monte-Torrero, cerca de Zaragoza (Echand.), en Cataluña (Sa v., Cta.) entre Villajoyosa y Alicante, cerca de Crevillente (Cav.), en Chiva (Wk.), en Murcia (Guirao.)

C. RACEMOSA. *L. sp. pl.* 1161. *Rchb. l. c. tab.* 12, *fig.* 2. *C. sulphurea. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 251, *tab.* 224. *C. radiata. Viv. add. fl. ital. p.* 68. *Clus. hist.* 2, *p.* 157. *Barr. ic.* 593. *Dod. pempt.* 728, *fig.* 2. *Lob. ic.* 15, *fig.* 1. *Caule à basi subdichotomè ramoso; capitulis in ramorum dichotomiis aut ad apices solitariis aggregatisve; involucri squamis interioribus sulphureis radiantibus.* ⊙. *In agris, collibusque aridis. Fl. Jul. ad Sept.*

Planta anual de 3-6 decím. de altura, algodonoso-lanuda ó casi lampiña, con tallo ahorquillado, ramoso y las ramas desiguales. Hojas nerviadas, plegadas longitudinalmente por su medio, coriáceas, angostas, lanceoladas, dentado-espinosas con desigualdad, y las espinas amarillentas. Cabezuelas solitarias en la extremidad del tallo y ramas, llevando además otras sentadas en las horquillas de los ramos. Invólucro cilíndrico, lanuginoso, refor-

zado con hojas lanceoladas, dentado-espinosas, con las escamas exteriores parecidas á las hojas, pero terminadas en punta espinescente. Escamas internas, inermes, lineares, agudas, de color amarillo de azufre por la cara superior, pardo violáceo por la inferior, radiantes. Corolas amarillas. Akenios parduscos, velloso-sedosos, la mitad de cortos que el vilano.

Hab. en las dos Castillas (Clus., Cut., Amo) y en las Andalucías (Wk., Boiss., Clem., Amo, etc.

C. CORYMBOSA. *L. sp. pl.* 1160. *Rchb. l. c. tab.* 13. *Barr. ic.* 594. *Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 857. *Caule erecto plerùmque ramoso: foliis complicatis, lanceolatis, sinuato-dentatis, divaricato-spinosis; floralibus radio subbrevioribus: capitulis solitariis cymoso-corymbosis; squamis exterioribus pectinato-spinosis (spinis ramosis); mediis lineari-lanceolatis spinulâ brevi terminatis; interioribus lanceolatis acuminatis, longè radiantibus, flavis: palearum laciniis fusiformibus: corollis flavis: achœniis pappo dimidiò brevioribus.* ②. *In sterilibus, ruderatis et agris incultis. Fl. Julio, Aug.*

β. MAJOR. *Lge. pug. pl. nov. hisp. p.* 133. *Robusta, parcè et apice solùm ramosa, ramis crassioribus, foliis longioribus, capitulis majoribus; foliis floralibus radium superantibus. C. involucrata. Poir. voy. Barb.* 2, *p.* 254 *et DC. prod.* 6, *p.* 547.

Planta araneoso-pubescente ó casi lampiña, con raíz bienal que arroja un tallo ramoso las mas veces, derecho y las ramas agrupadas como en hacecillos, de 1-4 decím. de alto. Hojas coriáceas, amarillo-verdosas, plegadas longitudinalmente por su medio, lanceoladas, sinuoso-dentadas y con espinas marginales divergentes; hojas del tallo dilatadas por su base; las florales un poco mas cortas que el rádio. Cabezuelas amarillas, solitarias en la extremidad de los ramos que forman cima corimbosa. Escamas exteriores del involucro circuidas de espinas ramosas; las intermedias linear-lanceoladas y terminadas por una espinita ténue; las internas son largas, lanceoladas, puntiagudas, amarillas y radiantes. Corolas amarillas. Lacinias de las pajas del receptáculo ahusadas, agudas. Akenios amarillentos, sedosos, la mitad de cortos que el vilano.

Comun en casi toda España y muy abundante en Sierra Ne-

vada. La var. β. en Galicia y se le dice comunmente Cardo Cuco.

KENTROPHYLLUM. (NECK. ELEM. N.° 155.)

K. LANATUM. *DC. ap. Duby bot. gall.* 1, *p.* 293. *Carthamus lanatus. L. sp. pl.* 1163. *Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 841. *Centaurea lanata. DC. fl. fr.* 4, *p.* 102. *Carduncellus lanatus. Rchb. ic. fl. germ. tab.* 15, *fig.* 2. *Atractilis lanata. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 134. *Lob. ic.* 2, *tab.* 13, *fig.* 1. *Arachnoideo-pubescens: caule erecto, apice cymoso-ramoso: foliis coriaceis glanduloso-viscosis lanceolatis, inferioribus pinnatipartitis, superioribus pinnatifidis aut sinuatis, omnibus inæqualiter spinoso-dentatis: involucri squamis exterioribus basi integerrimis corneis, limbo foliaceo lineari-lanceolato pinnato-spinoso: squamis interioribus membranaceis integerrimis, cuspidatis: corollis flavis: achæniis marginalibus calvis, cæteris pappo paleaceo præditis.* ☉. *In ruderatis, sterilibus et cultis. Fl. æstate.*

β. BOETICUM. *Caule foliisque subglabris: foliis involucralibus recurvato-patentibus flores multùm superantibus; corollis albidis: achæniis cum pappo nigricantibus.*

Planta de buen olor, araneoso-pubescente, con raíz anual, que lleva un tallo de 3-5 decím. de altura, rígido, derecho, poblado de hojas y cimoso-ramoso en su extremidad. Hojas coriáceas, nerviosas, glanduloso-viscosas, lanceoladas; las inferiores pinado-partidas y las superiores pinatífidas ó sinuosas; pero todas tienen dientes espinosos desiguales. Cabezuelas aovadas, con las escamas exteriores del involucro casi tan largas (mucho mas largas en la var. β.) como las flores y su base aovada, cornea, enterísima, sin nervios, mientras que el limbo es foliáceo, nervioso, linear-lanceolado y pinado-espinoso. Escamas interiores membranosas, sin nervios, linear-lanceoladas, enterísimas y terminadas en cúspide. Corolas amarillas en el tipo, blanquecinas en la var. β. Akenios de la periferia sin vilano, amarillentos en el tipo, negruzcos como tambien el vilano en la var. β. Pajas del vilano linear-lanceoladas, desiguales, las interiores son las mas cortas.

Hab. en el reino de Leon (Lge.), ambas Castillas, Aragon, Ca-

taluña, Valencia, Murcia y Andalucías (Asso, Loefl., Cav., Quer, Echand., Bout., etc.)

La var. *s.* en las cercanías de Madrid (Amo), en las de Málaga (Boiss.), en Almería (Lge.)

K. ARBORESCENS. *Hook. bot. magaz. tab.* 3302. *Carthamus arborescens. L. sp. pl.* 1164. *Carth. hircinus. Lag. nov. gen. et sp. n.°* 318. *Cnicus hispanicus arborescens foetidissimus. Tourn. inst.* 451. *Onobroma arborescens. Spr. syst.* 3, *p.* 391. *Fruticosum, glanduloso et viscido-pubescens, foetidum: foliis sinuato-pinnatifidis spinoso-dentatis, ramealibus ovato-lanceolatis auriculato-semiamplexicaulibus: corollis croceis: achæniis foveolato-sulcatis pappi paleis lilacinis subplumosis brevioribus.* 5. *In sepibus dumetisque apricis. Fl. Majo, Junio.*

Planta que despide olor fétido, parecido al del macho cabrío, glanduloso-viscosa y pubescente, con tronco de 3-5 piés de alto y 1-2 pulgadas de grueso, muy ramificado y las ramas erguidas, estriadas, pobladas de hojas y terminadas por una cabezuela, bajo de la cual están bastante engrosadas. Hojas verdosas, nerviadas, sinuoso-pinatífidas y dentado-espinosas; las de las ramas son aovado-lanceoladas, excepto su base acorazonado-auriculada, que las hace sentadas y medio abrazadoras. Hojas florales parecidas á las escamas exteriores del involucro, que son acorazonado-aovadas, puntiagudas, espinoso-dentadas: las escamas interiores son linear-lanceoladas, cuspidadas y pestañosas hácia su ápice, mas largas que las exteriores. Corolas de color amarillo azafranado. Akenios oblongos, alveolado-asurcados, mas cortos que el vilano, cuyas pajas son de color de lila, lineares, pestañosas, casi plumosas.

Hab. en los reinos de Valencia (Lag.), Murcia (Lag., Guir.) y Granada (Lag., Boiss., Wk., Amo, etc.)

CARDUNCELLUS. (ADANS. FAM. 2, P. 116.)

C. COERULEUS. *DC. prod.* 6, *p.* 615. *Carthamus coeruleus. L. sp. pl.* 1163. *Kentrophyllum coeruleum. God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 264. *Onobroma coeruleum. Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 380. *Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 843. *Caule erecto plerùmque simplici; foliis*

inferioribus lanceolatis in petiolum late vaginantem attenuatis, caulinis superioribus sessilibus è basi cordatâ oblongo-lanceolatis: involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis, nervosis spinoso-ciliatis squamas intimas subæquantibus; mediis lanceolatis appendice ovatâ ciliatâ fusco-scariosâ munitis: intimis linearibus appendice parvâ erosâ: corollis coeruleis: achæniis pappo paleaceo breviter ciliato dimidiò brevioribus. ♃. *In cultis, herbosis et argillosis apricis. Fl. Majo ad Jul.*

α. DENTATUS. *DC. l. c. Foliis indivisis spinoso-dentatis. Clus. hist. 2, p. 152 icon.*

β. INCISUS. *DC. Foliis omnibus pinnatifidis vel pinnatipartitis, aut inferioribus lyrato-pinnatipartitis, superioribus pinnatifidis dentatisque; omnibus semper spinoso-dentatis. Carth. tingitanus. L. sp. pl. ed. 2.ª, p. 1163 et Cav. ic. pl. rar. 2, tab. 128. Carduncellus tingitanus. DC. et Duby bot. gall. 1, p. 281. Barr. ic. 591.=Forma glabra hujus varietatis secundum Cosson constituit. C. hispanicus. Boiss. apud. DC. prod. 7, p. 304 et Boiss. voy. bot. en Esp. tab. 108.*

Planta lampiña ó araneoso-pubescente y verdosa, con tallo derecho, anguloso-estriado, de 2-4 decím. de alto, sencillo y terminado por una grande cabezuela azul casi siempre. Hojas algo coriáceas, nerviadas; las inferiores lanceoladas y adelgazadas en peciolo ancho y envainador: las superiores sentadas, acorazonadas por su base y oblongo-lanceolado su limbo, ó enteras y solamente dentado-espinosas en la var. α., ó todas pinado-divididas y espinoso-dentadas en la var. β. Escamas exteriores del involucro marcadas con nervios prominentes, anchas, aovado-lanceoladas, pestañoso-espinosas y terminadas en espina, casi tan largas como las internas; las escamas intermedias son lanceoladas y terminan en apéndice aovado-pestañoso, pardo y escarioso: en fin, las escamas internas son lineares y su apéndice corto y como roido su borde. Akenios blanquecinos, oscuramente tetrágonos, superados del vilano que está formado de cerdas pajosas brevemente pestañosas, la mitad de largas que el akenio.

Hab. la var. α. en las Andalucías (Clem., Clus., Cav., etc.)

Lá var. β. en las Andalucías y reino de Valencia (Cav., Duf., Clem., etc.)

El C. hispanicus Boiss. ó sub-var. β. en las Sierras Segura y de Gador (Boiss., Bourg.)

C. DIANIUS. *Webb. iter hispan. p.* 33. *Caule ramoso: foliis inferioribus elongatis petiolatis, petiolis basi dilatatis, laciniato-pinnatifidis, lobis lineari-lanceolatis inciso-dentatis apiculatis: involucri squamis omnibus lanceolatis conformibus ciliatis; inferioribus* 3-5*-nerviis, superioribus* 12*-nerviis; summis scariosis: pappo subpaleaceo colorato.* ♃. *In rupestribus.*

Especie que merece ulterior investigacion, hallada por Webb en la cumbre del monte de Júpiter, cercano de la villa de Denia (su promontorio ó cabo), cuyo tallo llega hasta 8 decím. de altura y es ramoso. Las hojas inferiores son largas, pecioladas y su peciolo ensanchado por su base, mientras que el limbo está pinado-hendido en lóbulos lineares-lanceolados, hendido-dentados y apiculados. Todas las escamas del invólucro son de igual conformacion, lanceoladas y pestañosas; las exteriores marcadas con 3-5 nervios y las superiores ó internas con 12 nervios; las mas internas ó altas son escariosas. Vilano casi pajoso y colorido.

C. ARANEOSUS. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hisp. p.* 18. *Arachnoideo-pilosus, caule subtomentoso erecto: foliis inferioribus profundè pinnatifidis, lobis lanceolatis spinescentibus integris vel spinoso-dentatis; supremis ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus spinoso-dentatis, spinis omnibus luteis: involucri squamis exterioribus squarroso-patentibus in acumen lineari-lanceolatum validè spinoso-dentatum contractis capitulum subæquantibus: interioribus brevioribus appendice pallidâ scariosâ terminatis: pappo achænio duplò longiore.* ♃. *In collibus argillosis aridis. Fl. Junio.*

Planta de 1-3 decím. de altura, araneoso-pelosa, con tallo derecho, sencillo ó poco ramificado, algo tomentoso, blanquecino, terminado por largas cabezuelas azules. Hojas inferiores adelgazadas por su base formando peciolo corto y ancho que envaina al tallo; su limbo profundamente pinado-hendido en lóbulos lanceolados, espinoso dentados. Hojas superiores aovado-lanceoladas, espinoso-dentadas y todas las espinas de color amarillo. Cabezuelas de 3 centím. de long., con las escamas exteriores del invólucro revueltas en su extremidad, marcadas con nervios pro-

minentes en su parte media inferior, contraidas en la superior formando apéndice lincar-lanceolado, espinoso-dentado, casi tan largas como la cabezuela. Escamas interiores mas cortas, linear-lanceoladas y su apéndice amarillento, escarioso y lacerado. Vilano pestañoso, apenas vez y media tan largo como el akenio.

Hab. en Ocaña y La-Guardia, provincia de Toledo (Reut.), en Ciempozuelos (Lge.), en el reino de Granada (Ramb.)

C. MONSPELIENSIUM. *All. fl. pedem.* 1, *p.* 184. *Rchb. l. c. tab.* 16. *Carthamus Carduncellus. L. sp. pl.* 1164. *Cnicus longifolius. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 13. *Onobroma monspeliense. Spr. syst. pl.* 3, *p.* 393. *Lob. ic.* 2, *p.* 20, *fig.* 1. *Glaber aut arachnoideus, acaulis vel caulescens, monocephalus: foliis subtùs elevato-nervosis, pinnatisectis, segmentis lanceolatis lincaribusve spinoso-dentatis et spinâ pungente terminatis: involucri squamis ovato-lanceolatis, parte superiore foliaceâ nervo medio elevato in spinam pungentem excurrente, margine spinoso-ciliatis vel dentatis: cæteris squamis parallelo-nervosis, mediis lanceolatis, appendice lacero-ciliatâ emarginatâ cum spinulâ in medio: intimis linearibus appendice parvâ subintegrâ pallidâ ut in mediis: pappi pilis achænio subtriplò longioribus.* ♃. *In glareosis, arenosis calcareis vel argillosis montanis. Fl. æstate.*

α. SUBACAULIS. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 136. *Caule abbreviato vel nullo: foliis omnibus radicalibus rosulatis obovato-lanceolatis, segmentis oblongo-lanceolatis, interdùm pinatifidis.*

β. CAULESCENS. *Wk. l. c. Caule* 1-10 *pollic. foliato, foliis inferioribus longiùs petiolatis, capitulo subnudo.—Variat foliis pinnatipartitis, partitionibus oblongo-lanceolatis et pinnatisectis, segmentis lincari-lanceolatis remotis.—C. pinnatus. Cut. fl. matrit. p.* 412, *(non DC.)*

Planta lampiña ó araneoso-borrosa, sin tallo ó con él, pero tan corto que no excede de 20 centím. su altura, derecho, sencillo y terminado por una cabezuela azul. Hojas coriáceas, amarillo-verdosas, marcadas con nervios prominentes por su página inferior, pinado-partidas en segmentos lanceolados ó lineares, terminados en espina punzante y además espinoso-dentados. Invólucro aovado-oblongo y las escamas aovado-lanceoladas, puntiagudas; la porcion basilar córnea, casi sin nervios, mientras que

la porcion superior es foliácea, recorrida de un nervio en su parte media y longitudinal, que termina en espina punzante, teniendo además la márgen pestañoso-espinosa ó dentada; las otras escamas tienen nervios paralelos y las de enmedio son lanceoladas, terminadas en apéndice pestañoso-lacerado, escotado y con una espinita en medio de la escotadura; las escamas interiores son lineares y llevan un apéndice pequeño, casi entero y amarillento como el de las anteriores. Akenios casi de 4 caras, marcados con costillas en su dorso y fositas en los ángulos. Pelos del vilano blancos, casi 3 veces mas largos que el akenio.

Habita en las dos Castillas, Navarra, Aragon, Cataluña (Asso, Wk., Amo, Cut., Loscos, Cta.) y en el reino de Granada, en las Sierras de Gador, Nevada y de Ronda (Boïss. Funk.)

C. MITISSIMUS. *DC. fl. fr. 4, p. 73. Carthamus mitissimus. L. sp. pl. 1164. C. humilis. Lamk. dict. 1, p. 638. Onobroma mitissimum. Spr. syst. veg. 3, p. 392. Omnia sp. præcedentis, sed foliis setoso-ciliatis: involucri squamis omnibus parallelo-nervosis, exterioribus adpressis setâ terminatis, setoso-ciliolatis vel integerrimis; intimis multò longioribus, appendice ovatâ dentatâ.* ♃. *In arenosis et pascuis siccis apricis. Fl. Junio, Julio.*

Planta sin tallo ó con él, pero que no excede de 15 centim. de altura, sencillo, derecho ó ascendente, desnudo, ó con 1-2 hojas solamente, lampiño. Hojas verde-pálidas, un poco vellosas, todas ó casi todas radicales, pecioladas, dispuestas en círculo ó roseta; las mas externas generalmente enteras, dentadas; las demás pinado-partidas en segmentos lineares ó lanceolados, algo escurridos por el ráquis, enteros, dentados ó hendidos y todas las lacinias terminadas en espina no punzante. Cabezuela azul, solitaria, terminal, con involucro aovado y las escamas recorridas de nervios delgados y paralelos; las exteriores ensanchadas y amarillentas por su base, adelgazadas en su mitad superior, verdosa, apretada contra las flores y espinulosa generalmente en su márgen, pero siempre terminada en espinita blanda. Escamas interiores terminadas en apéndice escarioso, casi orbicular, pardo en su base y mas ó menos lacerado. Akenios de color leonado, lampiños, trasovado-tetrágonos, lisos en los ángulos, superados del vilano blanco, 8 veces mas largo que el akenio.

Hab. en el convento de Arvas, reino de Leon (Bourg.), en el Pico de Sarantes, cerca de Bilbao (Wk.) y en el valle del rio Aragon (Wk.)

CARTHAMUS. (TOURN. INST. 457.)

C. TINCTORIUS. *L. sp. pl.* 1162. *Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 15, *fig.* 1. *Lamk. ill. tab.* 661, *fig.* 3. ⊙. *Colitur hinc inde et subspontaneus in agris. Fl. æstate.*

El *Alazor* ó *Azafran romi*, que así llaman en Castilla á esta planta cultivada para la tintorería, originaria de la India oriental, es anual, con raíz fibrosa y tallo derecho ó ascendente, lampiño, de 5-7 decím. de altura, ramificado en la parte superior, corimbiforme y las ramas estriadas, blanquecinas, terminadas por una cabezuela aovada, de color amarillo azafranado. Hojas del tallo sentadas, aovado-lanceoladas, espinuloso-aserradas ó enterísimas; las superiores son mas pequeñas y refuerzan, cual involucro, la cabezuela. Los demás caractéres quedan expresados en los del género.

Se cultiva en la Alcarria, Mancha, Murcia y algunas otras partes.

CNICUS. (VAILL. ACT. ACADEM. PARIS 1718, P. 163.)

C. BENEDICTUS. *L. sp. pl. ed.* 1, *p.* 816. *Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 17. *Centaurea benedicta. L. sp. pl. ed.* 2, *p.* 1296. *Calcitrapa lanuginosa. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 35. *Gœrtn. fr. et sem.* 2, *tab.* 162, *fig.* 3. *Carduus benedictus. Camer. epit.* 366, *icon.* ⊙. *In campis et pinguibus herbosis regionis inferioris et montanæ. Fl. Majo, Jul.*

El *cardo santo* es una planta herbácea de 2-4 decím. de altura, con raíz napiforme aunque delgada, de la que sale un tallo (si el terreno es pingüe) anguloso, ramificado y las ramas lanuginosas mas largas que el eje primario, cuya cabezuela parece radical y la planta acaule en terreno árido, cuando no se desarrollan las ramas. Hojas blandas con la costilla ó nervio medio de color blanco, grueso, espinuloso-dentadas, verdosas; las inferiores si-

nuado-pinatífidas y adelgazadas por su base formando peciolo ancho envainador del tallo. Hojas superiores sentadas y un poco escurridas, oblongas, dentadas, muy rara vez pinado-lobuladas. Invólucro araneoso-borroso. Corolas amarillas. Akenios de color leonado, tan largos como el vilano.

Hab. en las dos Castillas, Aragon, Cataluña y reinos de Jaen y Granada.

Centaurea. (Less. syn. p. 7.)

Série A. Seridieas. *DC. prod.* 6, *p.* 598.

Escamas del invólucro apretadas, sin nervios; las exteriores ó las intermedias terminadas en apéndice córneo, no escurrido, semiorbicular, con espinas palmeadas. Akenios todos, ó al menos los del disco, provistos de vilano, y el ombligo dilatado trasversalmente.

Secc. 1.ª Seridiea. *DC. prod.* 6, *pag.* 598.

Invólucro casi globoso ó aovado, y el apéndice de las escamas formado por 3-11 espinas, mas comunmente por 5 divergentes, rara vez paralelas; las mas veces dobladas hácia abajo, ténues, no punzantes. Corolas purpúreas ó blanquecinas las del disco, que son tan largas como las del rádio. Estigmas largos, cilíndricos, unidos entre sí, y libres solamente en su ápice rara vez.

† Hojas del tallo escurridas.

C. seridis. *L. sp. pl.* 1294. *Seridia megacephala. Cass. dict. sc. nat. vol.* 48, *p.* 498. *Calcitrapa cichoracea. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 32, *Pluk. almag. tab.* 38, *fig.* 1. *Lanuginoso-canescens: caule erecto ramoso: foliis infimis in petiolum attenuatis ovalis sinuato-dentatis, caulinis semiamplexicaulibus longè decurrentibus, latè lanceolatis, parcè dentatis, summis (involucralibus) bracteiformibus: capitulis solitariis terminalibus: involucri squamis spinas 7-11 palmatas subreflexas gerentibus: achæniis marginalibus calvis.* ♃.

β. maritima. *Lge. index sem. hort. havn.* 1854, *p.* 22. *C. ma-*

ritima. Duf. ann. sc. nat. vol. 23, *p.* 105 *et DC. prod.* 6, *p.* 599. *A specie non differt nisi foliis infimis lyrato-pinnatipartitis, caulinis modò longè, modò semidecurrentibus; summis auriculato-semiamplexicaulibus, involucro ovato, subumbilicato.* ♃. *In arenosis maritimis. Fl. Apr. ad Junium.*

Esta especie se ha confundido las mas veces con la *C. sonchifolia. Linn.* que á continuacion se va á describir, y el tipo no crece en España. La var. *β.* que DC. pone como especie distinta, se conoce por tener lirado-pinatipartidas las hojas basilares, en tanto que las del tallo son ó muy largamente escurridas ó medio escurridas; las hojas superiores tienen en su base dos orejuelas que las hace medio abrazadoras del tallo. Por lo demás, la planta española tiene un tallo derecho, de 2-6 decím. de alto, ó tendido, pero muy ramificado y las ramas ascendentes mas largas que el eje caulinar, mas ó menos aladas como aquel. Hojas basilares anchas, de un pié de largas, lirado-pinatipartidas y el segmento terminal muy grande. Hojas inferiores del tallo lirado ó sinuoso-pinatífidas, largamente escurridas ó medio escurridas y las alas que forman son anchas y dentadas. Hojas superiores oblongo-lanceoladas, mucronado-dentadas como las otras. Cabezuelas solitarias, terminales, con invólucro aovado-cónico, algo umbilicado en su base, y las escamas interiores inermes y escariosas en su extremidad, al paso que todas las demás llevan un apéndice palmeado-espinoso, doblado hácia abajo en las escamas exteriores y erguido en las superiores. Espinas casi tan largas como la escama, que es aovado-lanceolada, lampiña y sin nervios; la espina terminal mas larga que las laterales y todas amarillentas. Corolas purpúreas; las del márgen mucho mayores y radiantes. Akenios lisos, pubérulos, parduscos, con ombligo casi romboidal y vilano corto, muy frágil.

Hab. en la dehesa de Valencia (Duf.) en las orillas del rio Segura, cerca de la ciudad de Murcia (Guir., Lge,), en el desierto de Benaudalla, provincia de Granada, y en la Dehesilla de Málaga (Wk.)

C. SONCHIFOLIA. *L. sp. pl.* 1294. *Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 68, *fig.* 1. *Calcitrapa longifolia. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 32. *Seridia longifolia. Cass. dict. sc. nat. vol.* 48, *p.* 498. *Pluk. almag. tab.* 59,

fig. 1. *Scabrido-puberula subglandulosa, caule erecto ramoso: foliis inferioribus petiolatis, lyrato-pinnatipartitis, reliquis amplexicaulibus plùs minùs decurrentibus, lanceolatis oblongisve, sinuato vel remotè dentatis: capitulis solitariis terminalibus, foliis 2 involucralibus satis magnis ad basin suffultis: involucri squamis intimis apice scariosis, cœteris appendicem reflexam palmato-spinosam munitis, spinis 5 subæqualibus: pappo brevi rufo.* ♃. *In arenosis maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 3-6 decím. de altura, áspero-pubescente y un poco glandulosa, con tallo derecho, ramoso, recorrido por bajo de las hojas de una ala dentada y ancha, siendo las ramas mas largas que el eje ó tallo principal. Hojas inferiores pecioladas, liradas y pinado-partidas en lacinias denticulado-espinulosas; las otras hojas sentadas, abrazadoras por su base, lanceoladas ú oblongas, sinuado ó remotamente dentadas. Cabezuelas solitarias en la extremidad de los ramos, reforzadas con dos hojas grandes á manera de involucro. Este es aovado, un poco umbilicado, lampiño, con las escamas interiores largas y escariosas en su extremidad, mientras que las demás terminan en apéndice palmeado-espinoso, de 5 espinas casi iguales, amarillentas y dobladas hácia abajo. Flósculos del disco blanquecinos; los de la periferia purpúreos y un poco mas largos. Akenios blanquecinos, oblongos, lisos, con vilano rojizo.

Hab. en Andalucía y Valencia.

C. Jacobi. *Duf. bull. soc. bot. Fr.* 1860, *p.* 348. *Barr. ic.* 236. *Differt à præcedente foliis omnibus indivisis, inferioribus ovato-oblongis, cœteris lanceolatis, omnibus subintegris vel repando-denticulatis: alis latis sinuato-dentatis: squamarum involucri appendicibus patentissimis aut recurvis, spinis longioribus; corollis omnibus purpureis.* ♃. *? In arenosis maritimis. Fl. æstate et autumno.*

Planta con borra araneosa-blanquecina, que probablemente es una especie híbrida de las C. marítima et aspera, entre las cuales vive y de las que es intermedia, aunque específicamente es difícil separarla de la anterior. Así que, la diferencia versa en tener indivisas ó enteras todas las hojas, siendo aovado-oblongas las inferiores, y las restantes lanceoladas, sinuoso-denticuladas

algunas veces, escurridas por el tallo formando alas anchas, sinuoso-dentadas. Las cabezuelas son mas pequeñas y los apéndices de las escamas del involucro muy extendidos ó encorvados hácia fuera con espinas mas largas. En fin, todos los flósculos son purpúreos.

Habita en el Grao de Valencia (Duf.) y cerca de la ciudad de Murcia (Lge.)

C. NAPIFOLIA. *L. sp. pl.* 1295. *Rchb. l. c. tab.* 69, *fig.* 2. *Pectinastrum napifolium. Cass. dict. sc. nat. vol.* 44, *p.* 38, *et vol.* 48, *p.* 500. *Barr. ic.* 504. *Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 905. *Lanuginosa; caule erecto ramoso, secùs totam longitudinem alato: foliis inferioribus lyratis, pinnato-partitis, petiolatis: mediis lyrato-pinnatifidis aut hastatis, superioribus lanceolatis; summis parvis capitulum vix involucrantibus; caulinis omnibus longè decurrentibus cum alis remotè dentatis vel subintegris: involucri squamis glabris, intimis linearibus apice fusco-scariosis; reliquis appendice porrectâ pedatim spinosâ munitis; spinis* 9-11 *brevibus subæqualibus: corollis radiantibus: pappo achœnii longitudinem mediam æquante.* ⊙. *In sterilibus. Fl. æstate.*

Planta lanuginoso-blanquecina con raíz ramosa anual, de la que sale un tallo derecho, sencillo ó ramoso, de 2-6 decím. de altura, alado en sus ⅔ superiores y las ramas poco mas largas que el eje ó tallo principal. Hojas inferiores pecioladas, liradas y pinado-partidas; las intermedias lirado-pinatífidas ó alabardadas; las superiores lanceoladas: y por último, las florales son pequeñas y apenas aparecen como invólucro: mas todas las del tallo se escurren por él formando ala que tiene dientes desviados ó casi ninguno y es entera. Cabezuelas aovadas, con las corolas purpúreas, muy largas y radiantes las de la periferia. Escamas del invólucro lampiñas; las mas interiores son lineares, pardo-escariosas en su extremidad; las restantes llevan un apéndice ramoso-espinoso, de 9-11 espinas cortas, casi iguales, negras casi siempre las laterales, y amarillentas las de en medio. Akenios trasovados, amarillentos, lisos, dos veces mas largos que el vilano, cuyos pelos son rojizos.

Hab. cerca de Cabrera en Cataluña (Colm.), en Portugal (Nym.)

C. MICRACANTHA. *Duf. ann. sc. nat. vol.* 23, *p.* 164. *Puberulo-*

scabrida, caule erecto ramosissimo, angustè et interruptè alato: foliis inferioribus pinnatifido-dentatis, caulinis longè decurrentibus lanceolatis, ramealibus semidecurrentibus involucralibusque lineari-lanceolatis, omnibus denticulatis: capitulis parvis ad apicem ramorum cymoso-racemosis: involucri squamis appendice brevi palmato-spinosâ præditis, spinis 5, *terminali cæteris longiore.* ⊙. *In agris. Fl. æstate.*

Planta un poco áspera, cubierta de vello lanuginoso, con tallo derecho, de 2-5 decím. de alto, muy ramificado, anguloso como tambien las ramas, y recorrido de una ala angosta é interrumpida. Hojas inferiores pinado-hendidas en lacinias dentadas; las del tallo lanceoladas y largamente escurridas por él; las de los ramos medio-escurridas, linear-lanceoladas como las florales que simulan un invólucro: todas denticuladas y ásperas por su márgen. Cabezuelas pequeñas, numerosas, agrupadas en la extremidad de las ramas formando cimas arracimadas. Invólucro aovado, algo borroso, con las escamas terminadas por un apéndice corto, extendido, palmeado-espinoso, de 5 espinas amarillentas, tiesas, de las cuales la de en medio es mas gruesa y mas larga que las laterales; las escamas superiores inermes, lanceoladas y su ápice escarioso. Corolas purpúreas. Akenios con vilano.

Habita en las cercanías de Cádiz (Duf.), en Monteagudo, provincia de Múrcia (Guir.)

†† Hojas caulinares no escurridas.

C. ASPERA. *L. sp. pl.* 1296. *Rchb. l. c. tab.* 68, *fig.* 3. *C. parviflora. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 32. *C. diversifolia. Lag. herb. C. Seridis. Lois. fl. gall.* 2, *p.* 212. *(non Linn.) C. Isnardi. All. fl. pedem.* 1, *p.* 161. *(excl. icon.) Seridia microcephala. Cass. dict. sc. nat. vol.* 48, *p.* 499. *Bocc. mus. tab.* 26. *Viridis aut canescens, caule erecto aut procumbente, ramosissimo, angulato, plùs minùs aspero: foliis rigidis margine calloso-denticulatis; inferioribus petiolatis lyrato vel sinuato-pinnatifidis aut sinuato-dentatis; superioribus sessilibus, variis: capitulis terminalibus, involucri aovato-conici squamis enerviis, infimis spinulâ simplici, cæteris appendice palmato-spinosâ munitis; rariùs omnibus subinermibus: corollis parùm radiantibus: achæniis obovatis, fusco-striatis, hilo magno rhombeo triangulari, margine nempè superiore*

bis emarginato: pappo demùm rufescente vix tertiam achænii partem æquante.—Species polymorpha mirè varians.

α. GENUINA. *Foliis caulinis inferioribus mediisque oblongo-lanceolatis pinnatifidis vel sinuato-dentatis, superioribus lineari-lanceolatis: anthodio basi rotundato vel subumbilicato, appendicibus reflexis 3-5-spinosis, spinis valdè divergentibus luteis, terminali longiore mediam squamæ partem æquante.—Caules erecti vel adscendentes ramique plerùmque valdè asperi. Folia plerùmque attenuata, rariùs basi auriculata amplexicaulia. (C. aspera α. auricularia. DC. prod. 6, p. 600.)*

β. SCORPIURIFOLIA. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 143. Foliis omnibus indivisis, infimis ovato-oblongis in petiolum attenuatis repando-dentatis; rameis lineari-lanceolatis subintegerrimis; capitulis ovato-oblongis, appendicibus squamarum mediarum 3-spinosis patulis, spinis valdè divergentibus.—Planta læviuscula, caule erecto ramisque gracilibus. (C. scorpiurifolia. Duf. et DC. l. c.)*

γ. STENOPHYLLA. *Wk. l. c. Foliis angustis, inferioribus dentato-pinnatifidis, superioribus angustè linearibus integerrimis elongatis subfiliformibus: capituli ovato-oblongi appendicibus squamarum mediarum 3-spinosis patulis, spinis brevioribus tenuioribusque quam in α. et β.—Planta erecta læviuscula gracilis (C. stenophylla. Duf. et DC. l. c. Barr. ic. 308.)*

δ. SUBINERMIS. *DC. l. c. Involucri squamis mediis spinulas 3 brevissimas erectas vel spinulam unicam minutan adpressam gerentibus.—Variat caule erecto robusto et procumbente diffuso filiformi; foliis latis et angustissimis pinnatifidis et integerrimis; involucro ovato subumbilicato et ovato-oblongo basi subattenuato: caule foliisque asperis aut sublævibus, ita ut varietates præcedentes inter se jungat. Ocurrunt præterea formæ intermediæ inter α. et γ., α. et δ.*

Species ♃ *quæ hab. in sterilibus, arenosis, ruderatis et cultis regionis inferioris.*

La *C. áspera* es una planta que ofrece muchas formas y por lo tanto se presenta de color verde ó blanquecino, con tallo derecho ó tendido, de 2-5 decím. de largo, anguloso, muy ramificado, mas ó menos áspero. Hojas rígidas, calloso-denticuladas por su borde, ásperas; las inferiores pecioladas, liradas ó sinuoso-pina-

tífidas, ó sinuoso-dentadas; las hojas superiores sentadas y de conformacion variada. Cabezuelas solitarias en la extremidad de las ramas, con invólucro aovado-cónico, formado de escamas amarillo-verdosas, desprovistas de nervios; las mas inferiores y aun tambien las internas están terminadas por una espinita sencilla, mientras que las otras llevan un apéndice palmeado-espinoso, compuesto de 3-5 espinas: muy rara vez faltan las espinas y todas las escamas son inermes. Corolas purpúreas y menos frecuente blanquecinas; las de la periferia poco mas largas que las del centro y por lo tanto apenas son radiantes. Akenios muy lisos, trasovado-oblongos, con estrias pardas cuando están maduros: con ombligo grande, rómbeo-triangular por tener dos veces escotado el lado superior. Vilano rojo-pardusco, un tercio de largo que el akenio.

La var. α. es comun en casi toda la peñinsula.

La β. en las cercanías de Cádiz (Duf., Bourg.)

La γ. en el reino de Valencia (Duf., Bourg.)

La δ. en Castilla la Nueva, cerca de Aranjuez (Lge.), en Cardona y Castell de Fels (Costa), en Castelseras, reino de Aragon (Losc., Pardo), y en los reinos de Valencia, Murcia y Granada (Reut., Boiss., Bourg., Lge.)

C. HETEROPHYLLA. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2314. *Caule erecto ramoso: foliis caulinis lineari-filiformibus integerrimis margine revolutis, radicalibus lanceolatis petiolatis basin versùs dentatis: involucri ovati squamis apice trispinosis; spinis æqualibus patulis.* ⊙ *? In Hispaniâ (W.)*

Especie apenas conocida de los viajeros, que no la han encontrado todavia en nuestra península, y por lo tanto no se sabe la localidad en que habita y si es ó no planta anual. Así, pues, DC. en su prod. vol. 6, p. 600 se refiere al sp. pl. de Wild. y pone la frase específica que va expresada, de la cual puede inferirse que es muy afine de la *var. γ. de la C. aspera.* El tallo es derecho y ramoso; las hojas radicales pecioladas, lanceoladas, dentadas hácia su base; las demás hojas son linear-filiformes, enterísimas y están revueltas por su márgen. Invólucro aovado y las escamas armadas de 3 espinas iguales en longitud, erguido-patentes. Corolas purpúreas.—Hab. en España (Wild.)

C. SPHÆROCEPHALA. *L. sp. pl. 1295. Rchb. l. c. tab. 69, fig. 1. C. cæspitosa. Vahl symb. 2, p. 93. Barr. ic. 1217. Cyr. pl. neap. fasc. 1, p. 24, tab. 8. Seridia sphærocephala. Webb. iter hisp. p. 33. Scabrida pubescens: caulibus ramisque angulatis: foliis aut omnibus lyrato-pinnatipartitis, aut inferioribus lyratis, superioribus sinuato-dentatis integrisve, caulinis auriculato-amplexicaulibus, basilaribus petiolatis, omnibus mucronato-dentatis; summis capitula solitaria involucrantibus: involucri squamis intimis apice scariosis, reliquis appendice palmato-spinosâ demùm reflexâ munitis; spinis 5-7, terminali cæteris satis longiore: corollis radiantibus: achæniis marginalibus calvis, centralium pappo brevissimo.* ♃. *In arenosis regionis inferioris. Fl. Majo ad Jul.*

Planta borroso-pubescente, algo áspera, de color verde bajo, con raíz muy larga, engrosada y como ahusada en su parte superior, de la cual parten tallos derechos, tendidos ó ascendentes, angulosos, sencillos ó poco ramificados, muy poblados de hojas. De estas, ó todas son liradas ó solamente las inferiores, pinado-partidas, mientras que las superiores son sinuoso-dentadas ó enteras: las basilares tienen peciolo, y las demás llevan en su base dos orejuelas que las hacen abrazadoras del tallo: en fin, todas están armadas de dientes mucronados. Cabezuelas terminales, solitarias, con invólucro aovado-cónico formado de escamas empizarradas, pardas ó leonadas, terminadas por un apéndice escarioso las interiores; palmeado-espinoso en las exteriores y compuesto de 5-7 espinas amarillentas, punzantes, que al fin se doblan hácia abajo, y de las cuales la de en medio es mas larga que las otras y casi tan larga como la escama. Corolas purpúreas; las de la periferia mas largas y radiantes. Akenios oblongos, pubérulos, blancos con manchas pardas; los exteriores calvos y los del centro terminados por un vilano cortísimo.

Hab. en el litoral de los reinos de Valencia (Duf.), de Murcia (Guir.), de Málaga, Marbella, Estepona, Gibraltar, etc. (Boiss., Wk., Funk.)

C. MALACITANA. *Boiss. diagn. pl. or. ser. 2, fasc. 3, p. 85. C. sonchifolia. Boiss. voy. bot. en Esp. p. 382. (non Linn.) Differt à præcedente indumento glanduloso-viscidulo: foliis caulinis obovatis oblongis aut elliptico-lanceolatis, basi attenuatis subpetio-*

latis, auriculatis, auriculis foliorum superiorum minutis acutè dentatis: foliis omnibus dentato-spinulosis: achœniis omnibus papposis. ♃. *In rupestribus. Fl. Majo, Junio.*

Planta cubierta de vello glanduloso-viscoso, de cuya raíz salen varios tallos de 2-3 decim. de altos, derechos, flexuosos, surcado-angulosos, lisos. Hojas inferiores casi liradas; las restantes trasovadas, oblongas ó elíptico-lanceoladas, adelgazadas por su base, casi pecioladas, provistas de orejuelas, que son pequeñísimas en las hojas superiores, dentado-espinulosas como todas las hojas. Cabezuelas aovado-globosas, con las escamas interiores del invólucro terminadas por un apéndice escarioso, mientras que es palmeado-espinoso el de las exteriores, compuesto de 5-7 espinas, de las cuales la de en medio es mas larga que las laterales, todas amarillentas y al fin dobladas hácia fuera. Corolas purpúreas, radiantes. Akenios (todos) provistos de vilano, cuya longitud es ⅓ de la del akenio.

Hab. en el Colmenar, y Canillas de Aceituno, provincia de Málaga (Boiss.), en la Sierra de Vilerda, territorio de Lorca (Guir.)

C. POLYACANTHA. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2311. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 381, *tab.* 103. *Caule erecto subsimplici monocephalo araneoso: foliis basilaribus petiolatis lyratis dentatis; caulinis amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis, summis lanceolatis sinuato-dentatis, omnibus araneoso-puberulis mucronato-dentatis: involucri ovati arachnoidei squamis appendice fasciculato-spinosissimâ terminatis, spinis* 9-13 *nigricantibus subæqualibus squamâ paulò brevioribus.* ♃. *In arenosis regionis inferioris. Fl. Martio ad Majum.*

Raíz ahusada, perenne, que arroja uno ó mas tallos derechos ó ascendentes, de 4-18 centím. de longitud, angulosos, sencillos ó poco ramificados, peloso-lanudos principalmente en su parte inferior. Hojas blandas, borroso-pubescentes; las radicales y las inferiores del tallo pecioladas, liradas y los lóbulos laterales triangulares, agudos, siendo trasovado y mucho mayor el lóbulo terminal, y todos dentado-mucronulados. Hojas del tallo abrazadoras, runcinado-pinatífidas; las superiores muy pequeñas, lanceoladas, dentadas. Cabezuelas grandes, solitarias, terminales, reforzadas en su base con 1-2 hojas florales. Invólucro aovado-

cónico, lampiño, compuesto de escamas empizarradas, terminadas por un apéndice, manchado generalmente de negro, lanuginoso entre las espinas que lleva fasciculadas, negruzcas, en número de 9-13, casi iguales entre sí, y poco mas cortas que las escamas. Flósculos purpúreos; los de la periferia femeninos, muy grandes, formando especie de rádio. Akenios.....

Hab. en el encinar de la ciudad de San Roque, y entre esta y Gibraltar (Boiss., Kel.), y en los pastos situados entre Conil y Bejer (Wk.)

Série B. Calcitrapeas. *DC. prod.* 6, *p.* 392.

Escamas del invólucro apretadas y sin nervios; las intermedias prolongadas en apéndice córneo, largo y punzante, no escurrido, pinado-espinoso. Akenios con vilano ó sin él.

Secc. 2.ª Calcitrapa. *Cass. dict. sc. nat. vol.* 44, *p.* 38.

Invólucro aovado-oblongo, con las escamas intermedias terminadas por una fuerte espina, que en su base lleva espinitas divergentes y la hacen pinado-espinosa. Escamas exteriores terminadas en espina sencilla y corta, en tanto que las mas internas son escariosas en su ápice. Corolas purpúreas, rara vez blancas. Estigmas reunidos.

C. Calcitrapa. *L. sp. pl.* 1297. *Rchb. l. c. tab.* 67, *fig.* 1. *Calcitrapa stellata. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 34. *Calcitrapa hypophœstum. Gœrtn. fr. et sem.* 2, *tab.* 165, *fig.* 2. *Araneoso-pubescens, caule ramosissimo: foliis basilaribus rosulatis petiolatis pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis; caulinis sessilibus pinnatipartitis: ramealibus superioribus lineari-lanceolatis laciniatis vel incisis, omnibus mucronato-dentatis: capitulis cymoso-racemosis: involucri spinis crassis, suprà canaliculatis stellatim patentibus: corollis omnibus œqualibus: achœniis glabris calvis fusco maculatis.* ②. *In ruderatis, ad vias muros et sepes. Fl. œstate.*

Planta bienal, araneoso-pubescente, de 2-4 decím. de altura, con raíz gruesa, que produce un tallo derecho ó tendido y tan

ramoso que forma bosquete intrincado y punzante por las espinas de las numerosas cabezuelas que llevan las ramas, formando cimas corimbosas. Hojas blandas, verdes; las radicales dispuestas en círculo, pecioladas, pinado-partidas en lacinias linear-lanceoladas, agudas. Hojas del tallo sentadas, pinado-partidas; las superiores de los ramos linear-lanceoladas, laciniadas ó hendidas y todas mucronado-dentadas. Cabezuelas numerosas, circuidas de hojas florales, solitarias en la extremidad de ramas muy cortas que á veces parecen estar sentadas, como tambien en las horquillas de los ramos. Involucro aovado, lampiño, formado de escamas empizarradas, amarillentas, sin nervios, terminadas por espinas gruesas, blanquecinas, acanaladas por la cara superior y extendidas formando estrella. Corolas de igual magnitud, purpúreas, rara vez blancas. Akenios trasovados, calvos, lampiños, blanquecinos con manchas pardas.

Comun en casi toda la península, donde se le dice vulgarmente Cardo estrellado.

C. CALCITRAPOIDES. *L. sp. pl.* 1297. *Rchb. l. c. fig.* 3. *Differt à præcedente caule foliisque glabrescentibus: foliis ferè omnibus pinnatisectis, minutim serrulatis; spinis brevioribus patulis vix stellatis: achæniis pappo mediam fructûs longitudinem æquante.* ②. *In sterilibus salsis. Fl. æstate.*

Especie muy parecida á la anterior, aunque de mayor talla, pues á veces tiene la altura de un hombre. Tallo derecho, lampiño, desparramado-ramoso, poblado de hojas sentadas, pinado-partidas en lóbulos lanceolados, agudos, finamente aserrados; las hojas superiores enteras. Cabezuelas aovadas, terminales y sentadas entre las hojas florales. Escamas del involucro terminadas en espina larga, acanalada por el lado superior, reforzada en su base con 2-3 espinitas laterales, extendidas, pero sin afectar completamente la forma de estrella. Corolas de igual magnitud, purpúreas. Akenios lampiños doble de largos que el vilano.

Habita en el Barranco Salado, cerca de Zuera en el bajo Aragon (Wk.)

C. CALCITRAPO-ASPERA. *God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 260. *C. Pouzini. DC. prod.* 6, *p.* 597. *Rchb. l. c. tab.* 66, *fig.* 1. *C. calcitrapoides. Gouan hort. monspel.* 461. *(non Linn.) Pubescens, caule erecto*

ramosissimo: foliis ferè omnibus pinnatipartitis, laciniis remotis linearibus mucronatis: capitulis terminalibus solitariis: involucro conico elongato glabro: squamis mediis spinas 5-7 gerentibus, terminali crassâ longâ patentissimâ, non canaliculatâ, ad basin utroque latere 2-3 spinulis munitâ: corollis æqualibus: achæniis (saltem disci) pappo albo ornatis. ②. In ruderatis. Fl. æstate et autumno.

Planta de 4-6 decím. de altura, con raíz perpendicular, delgada, napiforme, que arroja un tallo derecho, asurcado, muy ramificado y las ramas extendidas. Hojas verdes, pubescentes, pinado-partidas casi todas en lóbulos desviados, lineares y mucronados; las intermedias y superiores del tallo y ramos abrazadoras, mediante un apéndice dentado. Hojas de las ramas lineares, enteras. Cabezuelas solitarias, terminales, reforzadas con algunas hojas florales. Invólucro cónico-alargado, lampiño, formado de escamas empizarradas, verde-amarillentas, sin nervios, terminadas por 5-7 espinas, de las cuales la terminal es gruesa, larga, no acanalada y casi horizontal, armada en su base de 2-3 espinitas en cada lado. Corolas purpúreas de igual magnitud. Akenios abortivos, pero adornados (al menos los del disco) con vilano blanco.

Habita en las cercanías de San Sebastian (Lge.) y en el bajo Aragon (Losc., Pardo.)

C. ASPERO-CALCITRAPA. *God. Gren. l. c. p.* 260. *Rchb. l. c. tab.* 66, *fig.* 2. *C. hybrida. Chaix in Vill. fl. delph.* 1, *p.* 366. *Præcedenti similis, sed involucro ovato-conico, squamis sub appendice non contractis, hâc 5-7 spinas erectas adpressas gerente, quarum terminalis spinulis basilaribus caret. ②. In ruderatis. Fl. æstate.*

Planta híbrida indudablemente, como la anterior, de 4-6 decímetros de altura, con tallo derecho, delgado, asurcado, muy ramoso y las ramas abiertas. Hojas verdes, blandas, poco pubescentes, todas adelgazadas por su base no auriculada, sinuoso-pinatífidas ó sinuoso-dentadas, ó las superiores enteras y todas finamente mucronadas. Cabezuelas solitarias, terminales, reforzadas con algunas hojas florales. Invólucro aovado-cónico, lampiño, compuesto de escamas empizarradas, verde-amarillentas, no angostadas por bajo del apéndice, que es de color leonado,

pinado-espinoso, con 5-7 espinas derechas, arrimadas á las flores, siendo la espina terminal la mas larga, sin canal en su cara superior. Corolas purpúreas de igual magnitud. Akenios abortivos, terminados por vilano blanco, al menos los del disco.

Hab. en las cercanías de Murcia y Almería (Lge.)

Secc. 3.ª Messocentron. *DC. prod.* 6, *p.* 592.

Escamas del invólucro aovado ó conoideo coriáceas, apretadas; las intermedias prolongadas en apéndice espinoso, largo, que lleva en su base 2-3 espinitas laterales distantes. Escamas exteriores, brevemente pinado-espinulosas; las mas interiores con ó sin espina sencilla. Corolas amarillas; las del rádio 3-5-fidas y mas cortas que las del disco. Estigmas reunidos. Akenios con vilano doble, el externo largo y pluriserial, mientras que el interno es corto, uniserial y connivente.

† Hojas del tallo no escurridas.

C. nicæensis. *All. fl. pedem.* 594, *tab.* 74, *fig.* 1. *Rchb. l. c. tab.* 65, *fig.* 2. *C. fuscata. Desf. fl. atl.* 2, *tab.* 244. *C. sicula. Lamk. (non Linn.) Caule erecto ramoso angulato-striato; foliis inferioribus lyrato-pinnatipartitis, superioribus oblongis lanceolatisve; basilaribus petiolatis, caulinis basi cordatá semiamplexicaulibus; omnibus mucronatis, dentatis aut integerrimis: involucri glabri squamis mediis in appendicem longè spinosam ad basin ciliato-spinulosam productis: pappo exteriore tertiam achænii partem æquante.* ☉ *aut* ♃. *? In arvis. Fl. Junio, Julio.*

Planta rígida, un poco áspera, con tallo de 3-6 decím. de altura, derecho, ramoso, anguloso-estriado como tambien los ramos. Hojas inferiores liradas y pinado-partidas; las superiores enteras, oblongas ó lanceoladas; las basilares pecioladas y las del tallo y ramas son acorazonadas por su base, sentadas y medio abrazadoras: mas todas son agudas, mucronadas, dentadas ó enterísimas. Cabezuelas solitarias, terminales, reforzadas con 1-2 hojas florales, y los pedúnculos engrosados en su ápice. Invólucro aovado, lampiño, compuesto de escamas amarillentas en su parte inferior, parduscas en la superior, terminadas las intermedias en espina larga, patente-erguida, pestañoso-espinulosa en

los dos lados de su base. Escamas internas sin espina, y su ápice escarioso, redondeado y lacerado. Flósculos amarillos, 3-4-fidos los de la circunferencia y un poco mas pequeños que los del disco, que están hendidos en 5 lacinias. Akenios oblongos, pardos, lustrosos, 3 veces mas largos que el vilano exterior.

Hab. en las inmediaciones de Murcia (Guir. Bourg.)

†† Hojas escurridas.

C. SOLSTITIALIS. *L. sp. pl.* 1297. *Rchb. l. c. tab.* 64, *fig.* 1. *Calcitrapa solstitialis. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 34. *Moris. ox. hist. sect.* 7, *tab.* 34, *fig.* 29. *Cano-tomentosa, caule erecto ramoso angustè alato: foliis infimis petiolatis lyrato-pinnatipartitis, segmentis lanceolatis remotis repando-dentatis: reliquis lineari-lanceolatis subintegerrimis: capitulis solitariis terminalibus: involucri ovato-conici squamis dorso sublanatis, mediis in spinam patentissimam basi utrinque spinuloso-ciliatam productis: corollis eglandulosis: achœniis obovatis lævissimis pappo albo brevioribus.* ⊙. *In ruderatis, sterilibus et cultis. Fl. Junio ad Oct.*

Planta cano tomentosa, de 1-4 decím. de altura, con tallo derecho, ramoso, recorrido como tambien los ramos de las alas angostas, unduladas. Hojas basilares dispuestas circularmente formando roseta, pecioladas, liradas y pinado-partidas en segmentos remotos, lanceolados, serpeado-dentados; las demás hojas sentadas, linear-lanceoladas, casi enterísimas, ásperas por la márgen. Cabezuelas solitarias y terminales en la extremidad de los ramos, con invólucro aovado-cónico, compuesto de escamas empizarradas, verde-pálidas, lanuginosas en su dorso; las escamas intermedias terminadas en espina larga, amarillenta, horizontal, que lleva á cada lado de su base pestañas espinosas. Flósculos amarillos, sin glándulas; los de la periferia mas cortos que los del disco. Akenios grises, trasovados, muy lisos, mas cortos que el vilano.

Hab. en las cercanías de Madrid (Quer, Cav.. Amo), en las de Aranjuez (Bout.), en Cataluña (Cta., Colm.), en el Valle de Albaida, reino de Valencia (Cav.), en Aragon (Pal.)

C. MELITENSIS. *L. sp. pl.* 1297. *Rchb. l. c. tab.* 65, *fig.* 1. *Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 909. *C. solstitialis. Asso stirp. arag. (non Linn.) C. Apula. Lamk. dict.* 1, *p.* 674. *C. sessiliflora. Lamk.*

fl. fr. 2, *p.* 33. *Triplocentron melitense. Cass. dict. vol.* 55, *p.* 349. *Bocc. fl. sicul. tab.* 38. *Araneoso-puberula, caule erecto ramoso angustè alato: foliis longè decurrentibus; inferioribus lyrato-pinnatifidis, lobis oblongis; superioribus oblongo-linearibus, lanceolatis linearibusve, mucronatis dentatis vel integris; capitulis terminalibus lateralibusque foliis parvis suffultis: involucri ovato-globosi squamis glabris aut lanuginosis, exterioribus in spinam tenuem patentissimam utrinque in parte inferiore spinulis* 2-3 *pinnatam productis: corollis glandulosis: achœniis obovatis pallidis lævissimis pappo albo brevioribus.* ☉. *In collibus siccis, agris, ruderatis, ad vias. Fl. Junio, Sept.*

Planta áspera, araneoso-pubérula; con tallo de 1-10 decím. de altura, derecho, ramoso, recorrido como tambien las ramas de las alas angostas. Hojas largamente escurridas por el tallo; las inferiores liradas y pinado-hendidas en lóbulos oblongos; las superiores oblongo-lineares, lanceoladas ó lineares, mucronadas, dentadas ó enteras. Cabezuelas pequeñas reforzadas con hojas florales, ora solitarias, ora aproximadas en la extremidad de los ramos, y tambien laterales, casi sentadas acá y allá á lo largo de las ramas, y algunas en las horquillas inferiores del tallo. Invólucro aovado-globoso, compuesto de escamas lampiñas ó lanuginosas; las exteriores (casi todas) terminadas en espina ténue, apenas punzante, muy extendida, que lleva á cada lado, en su parte inferior 2-3 espinitas que la hacen pinado-espinosa. Escamas internas, inermes y rojizas generalmente en su extremidad. Corolas amarillas, todas de igual longitud y sembradas de glándulas. Akenios amarillentos, trasovados, muy lisos, mas cortos que el vilano.

Hab. en casi todas las provincias de España.

C. SULPHUREA. *Wild. enum. pl. n.°* 391. *(non Lag.) Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 330, *tab.* 100. *Triplocentron sulphureum. Webb. iter hisp. p.* 33. *Puberula, virens: caule erecto cum ramis angustè alato: foliis aut omnibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis, aut infimis lyrato-pinnatifidis in petiolum attenuatis; reliquis sessilibus longè decurrentibus: capitulis solitariis terminalibus: involucri ovato-conici squamis mediis appendice rotundatâ palmato-spinosâ munitis, spinâ terminali patentissimâ sæpè atro-purpu-*

reâ: corollis glandulosis: acheniis lævibus pappo fuscescente dimidiò brevioribus. ⊙. *In incultis, ruderatis, rupestribus, ad vias. Fl. Junio, Julio.*

Planta vellosita, algo áspera, de color verde, con tallo solitario, de 1-2 decím. de alto, rara vez sencillo, recorrido de alas angostas, como tambien las ramas. Hojas todas, lanceoladas ó las radicales lirado-pinatífidas y adelgazadas formando peciolo, mientras que las del tallo están sentadas y largamente escurridas. Cabezuelas solitarias, terminales, reforzadas casi siempre con hojas florales. Invólucro aovado-cónico, compuesto de escamas aovadas, lampiñas ó lanuginosas; las mas exteriores ó bajas son cortas, palmeado-espinosas, y las espinas blanquecinas, pequeñas y casi de igual longitud. Las escamas intermedias terminan en apéndice redondeado, palmeado-espinoso, con la espina terminal muy extendida y de color negro purpúreo. Escamas internas, lanceoladas y sin apéndice. Flósculos amarillos, iguales entre sí y sembrados de glándulas. Akenios oblongos, amarillentos, lisos, la mitad de cortos que el vilano pardusco.

Hab. en la Sierra de Carrascoy, reino de Murcia (Guir.), èn las cercanías de Granada (Wk., Amo, Fk.) y en varios puntos de la provincia de Málaga (Boiss., Webb., Wk.)

C. ERIOPHORA. *L. sp. pl.* 1296. *Lanuginoso-canescens: caule erecto ramoso latè alato: foliis infimis pinnato-partitis aut inciso-dentatis in petiolum attenuatis; cæteris sessilibus longè decurrentibus, oblongo-lanceolatis linearibusve: involucri subglobosi squamis densè lanatis, in spinam tenuem patentissimam terminatis, inferiore parte utrinque spinulis* 2-3 *dissitis pinnatam gerentibus: corollis glandulosis: achœniis pappo fusco dimidiò brevioribus.* ⊙. *In ruderatis, cultis, ad sepes. Fl. Aprili, Junio.*

Planta lanuginosa, pubescente, blanquecina, de 1-3 decím. de altura, con tallo derecho, sencillo las mas veces y terminado por una cabezuela densamente lanuda, sentada al parecer sobre la última hoja, ó poco ramificado, y las ramas terminadas igualmente por una cabezuela, recorridas como el tallo de alas anchas, procedentes de las hojas que son muy escurridas. De estas, las basilares son pinado-partidas ó hendido-dentadas y adelgazadas formando peciolo; las del tallo son oblongo-lanceoladas ó linea-

res, sentadas, escurridas, oscuramente dentadas ó casi enterísimas. Involucro casi globoso y las escamas cubiertas de lana muy suave, densa y blanca, terminadas casi todas en espina horizontal, ténue, que lleva á cada lado en su parte inferior 2-3 espinitas distantes que la hacen ser pinado-espinosa. Flósculos amarillos, glandulosos, los de la periferia mas cortos que los del centro. Akenios pardos, trasovados, muy lustrosos, la mitad de cortos que el vilano, cuyo color tambien es pardo.

Hab. en Sierra Morena y Extremadura (Pal.), en las cercanías de Estepa (Boiss.), en las de Granada (Amo, Boiss.), en las de Jaen (Lge.), en Málaga (Prol.), en Córdoba (Muñoz), en la Sierra de Carrascoy (Guir.) y en Portugal.

Série C. Cyaneas. *DC. prod.* 6, *p.* 577.

Escamas del involucro apretadas; las de en medio terminadas en apéndice mas ó menos escarioso, que se escurre por los lados de la escama: rara vez lleva además una espinita sencilla. Akenios con vilano, alguna que otra vez calvos.

Secc. 4.ª Acrocentron. *Cass. dict. sc. nat. vol.* 44, *p.* 37.

Escamas del involucro aovado, sin nervios, membranosas por toda su márgen, mas ó menos pestañosas; las de en medio prolongadas en espina tiesa, pestañoso-espinulosa por su base; muy rara vez casi sin espinas. Escamas internas adornadas con un apéndice escarioso, pestañoso-aserrado. Estigmas lineares, semi cilíndricos, totalmente libres ó al menos su extremidad. Akenios trasovado-comprimidos, pubescentes ó vellosos, con ombligo peloso y vilano doble; el externo pluriserial, pajoso-cerdoso y las cerdas desiguales, empizarradas y divergentes, mientras que las del interno son mas cortas, conniventes y ciñen estrechamente al tubo de la corola que está ensanchado en su base.

* *Euacrocentron. DC. l. c. p.* 588. Espinas largas y punzantes.

C. ornata. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2320. *C. collina. Asso stirp. arag. p. (non Linn.) Araneoso-puberula caule erecto ramoso, mono raro pleiocephalo: foliis basilaribus petiolo longo latoque,*

suprà canaliculato, basi longè vaginante munitis; uni-bipinnatisectis: foliis caulinis pinnatisectis: summis oblongis linearibusve subintegerrimis: segmentis mucronatis oblongis linearibusve: involucri squamis exterioribus appendicem corneam pectinato-ciliatam in spinam recurvan canaliculatam, parte inferiore pinnato-spinulosam abeuntem gerentibus: squamis intimis appendice concavâ ciliato-serratâ munitis: corollis glabris: achæniis sericeo-villosis pappo exteriore fuscescente duplò brevioribus. ♃. *In arenosis, glareosis, rupestribusque. Fl. æstate.*

α. MACROCEPHALA. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 147. Involucro bipollicari; spinis squamarum mediarum validissimis subpollicaribus. Corollis flavis, rarò croceis.*

β. MICROCEPHALA. *Wk. l. c. Involucro* 8-9 *lin. longo supernè magis attenuato: spinis squamarum mediarum* 3-10 *lin. longis.*

Planta araneoso-vellosa, mas menos verdosa, con tallo derecho, de 1-4 decím. de alto, anguloso, ramoso y las ramas erguidas, poco folioso, y que rara vez lleva mas de una cabezuela. Hojas rígidas; las basilares con peciolo largo, ancho, acanalado y envainador por su base, una ó dos veces pinado-partidas; las intermedias del tallo simplemente pinado-partidas y los segmentos oblongos ó lineares, mucronados, como son las hojas superiores que son casi enterísimas. Cabezuelas reforzadas ó no con una hoja bracteiforme, y las escamas exteriores del invólucro amarillo-verdosas, terminadas por un apéndice córneo, pardusco, pestañoso y que lleva además una espina curvo-extendida, acanalada en su ancha base, y pinado-espinulosa en su parte inferior. Escamas internas, ancho-lineares, terminadas en apéndice cóncavo, pestañoso-aserrado. Corolas lampiñas, amarillas ó azafranadas. Akenios blanquecinos sedoso-vellosos, la mitad de cortos que el vilano exterior, cuyo color es leonado.

Hab. la var. α. en las dos Castillas, Aragon, Cataluña, Murcia y Granada.

La var. β. en sitios montuosos y elevados de las mismas provincias antes citadas.

C. SAXICOLA. *Lag. nov. gen. et sp. n.°* 398. *Omnia præcedentis, sed foliis basilaribus primariis indivisis latè lanceolatis; cæteris lyrato-pinnatipartitis; caulinis inferioribus pinnatipartitis aut*

pinnatifidis: superioribus vel summis lanceolatis linearibusve integerrimis: involucri squamis exterioribus rotundatis minùs longè ciliatis, spinis ad medium usquè pinnato-spinulosis, spinulis remotis: achœniis lanato-puberulis, hilo longè barbatis demùm fuscescentibus pappum subœquantibus. ♃. *In fissuris rupium calcarearum. Fl. Junio, Julio.*

Especie reunida por Boiss. con la anterior y considerada posteriormente por Wilkoomm como distinta, cual lo hizo nuestro célebre Lagasca. Es planta casi lampiña, de una y media pulgada, hasta un pié de altura, con tallo derecho, apenas ramificado, casi desnudo de hojas en su extremidad. Estas son enterísimas y de color verde hermoso; las radicales primeras ancho-lanceoladas y las inmediatas lirado-pinatipartidas; las inferiores del tallo simplemente pinado-divididas y las superiores ó las mas altas son lanceoladas ó lineares y enterísimas. Escamas exteriores del invólucro redondeadas y las pestañas mas cortas que en la especie anterior, pero las espinas son mas robustas y pinado-espinulosas en casi toda su mitad inferior, con las espinitas distantes una de otra. Corolas amarillas ó azafranadas. Akenios como en la C. ornata. W.

Hab. en los montes de Valencia (Lag.), en la Sierra de Orihuela (Lag. Guir.), en Sierra de Callosa (Fk.)

C. COLLINA. *L. sp. pl.* 1298. *Rchb. l. c. tab.* 59, *fig.* 2. *(forma inermis). Clus. hist.* 2, *p.* 8, *tab.* 2. *Acrocentron collinum. Cass. dict. sc. nat. vol.* 44, *p.* 37. *Scabrida, caule erecto simplici aut apice ramoso: foliis basilaribus vaginato-petiolatis, nunc indivisis lanceolatis dentatis, nunc lyrato-pinnatipartitis (C. centauroides Gouan hort. monsp.* 461): *nunc bipinnatipartitis (C. collina Gouan l. c.): caulinis sessilibus pinnatipartitis, inciso-dentatis vel subintegris; laciniis lanceolatis linearibusve integerrimis: involucri squamis exterioribus ovatis appendicem triangularem brunneam pectinato-ciliatam gerentibus, infimis spinâ brevi, mediis spinâ* 4-6 *lin. longâ tenui basi subpinnatâ munitis: intimis lanceolato-linearibus appendice oblongâ ciliatâ ferrugineâ: corollis longè exsertis glabris: achœniis demùm nigricantibus pappum rufescentem subœquantibus.* ♃. *In agris, collibus siccis, et ericetis. Fl. æstate.*

Planta de 3-6 decím., algo áspera, mas menos araneoso-pubescente, con tallo derecho, sencillo, ó poco ramificado en su parte superior desnuda de hojas, y terminado por una ó mas cabezuelas amarillas. Hojas basilares con peciolo envainador, ora lanceoladas y dentadas, ora liradas y pinado-partidas (C. centauroides. G.) ó bipinado-partidas (C. collina G.) Hojas del tallo sentadas, pinado-partidas, hendido-dentadas ó casi enteras y las lacinias lanceoladas ó lineares, enterísimas. Invólucro globuloso, reforzado con 1-2 hojas bracteiformes, compuesto de escamas amarillo-verdosas, coriáceas, sin nérvios, empizarradas; las exteriores aovadas, con apéndice triangular, pardo y pestañoso; las mas bajas armadas de una espinita corta; las intermedias con espina de 8-12 milímetros de larga, ténue y casi pinada. Escamas interiores, lanceolado-lineares, terminadas por un apéndice oblongo-pestañoso, de color de herrumbre. Corolas de igual magnitud, lampiñas, muy salientes. Akenios amarillentos y pubescentes al principio, negruzcos en la madurez y casi tan largos como el vilano, cuyo color es rojizo.—Habita en las dos Castillas (Clus., Amo, Rod.), en Cataluña (Costa), en Valencia (Cav.), en Carratraca (Hæns.) en las Alpujarras (Webb.)

C. CENTAURIOIDES. *L. sp. pl.* 1298. *Column. ecphr.* 1, *tab.* 36. *(non Gouan.) Caule erecto ramoso foliisque glabris aut subscabris: foliis inferioribus petiolatis pinnatipartitis, lobis inferioribus oblongis ovalibusve integris terminali majore ovato: foliis superioribus sessilibus inciso-pinnatifidis: involucri squamis ovato-lanceolatis ciliatis in spinam erecto-patulam squamâ breviorem acuminatis.* ♃. *In arvis et asperis. Fl. æstate.*

Planta de 3-8 decím. de altura, lampiña ó algo áspera, con tallo derecho, anguloso, ramoso. Hojas anchas, ásperas al tacto; las inferiores petioladas, pinado-partidas en lóbulos aovados ú oblongos los inferiores, enteros, mientras que el lóbulo terminal es mas grande y aovado. Hojas superiores sentadas, pinatífidas. Cabezuelas grandes, amarillas, solitarias, terminales, con las escamas del invólucro aovadas ó lanceoladas, pestañosas, negruzcas por su márgen como tambien las pestañas, terminadas en espina erguido-abierta, mas corta que la escama: corolas lampiñas: akenios pubescentes.

Hab. en el Ferrol (Plan.) cerca de Añover de Tajo, provincia de Toledo (Cut.), en la Alcarria (Pal.), en el valle de Alhaida (Cav.(

C. GRANATENSIS. *Boiss. ap. DC. prod. 7, p. 303, et voy. bot. en Esp. p. 348, tab. 104. Cæspitosa, caulibus erectis angulatis apice nudis, foliisque molliter lanatis: foliis basilaribus vaginato-petiolatis, aliis oblongo-lanceolatis, aliis pinnatisectis; caulinis pinnatisectis, segmentis omnium oblongo-lanceolatis linearibusve subintegris mucronatis: involucri squamis exterioribus ovatis appendicem triangularem pectinato-ciliatam, mediarum in spinam subsimplicem erecto-patulam productam gerentibus; intimis appendice subcochleariformi bifidâ ciliatâ munitis: corollis aureis: achæniis pubescentibus pappo rufescente dimidiò brevioribus.* ♃. *In glareosis rupibusque calcareis. Fl. æstate.*

Planta sedoso-tomentosa, de cuya raíz vertical salen uno ó mas tallos de 1-2 decím. de altura, derechos, angulosos, sencillos y terminados por una cabezuela ó poco ramosos y desnudos en la parte superior, en tanto que están muy poblados de hojas en la inferior, de modo que forman césped. Hojas basilares provistas de peciolo envainador y de dos formas; las unas oblongo-lanceoladas y otras pinado-partidas, como las del tallo, en segmentos oblongo-lanceolados ó lineares, casi enteros y mucronados. Cabezuelas terminales, sin hoja bracteiforme, con involucro cilindráceo, apenas lanudo; las escamas exteriores aovadas, amarillo-verdosas, terminadas por un apéndice triangular de color leonado claro, y su márgen pestañosa; las escamas intermedias aguzadas en espina casi sencilla, ténue, amarillenta, erguido-patente; las escamas internas llevan un apéndice bífido, pestañoso, pálido, cóncavo y como en forma de cuchara. Corolas muy salientes y de color de oro. Akenios amarillos, pubescentes, la mitad de cortos que el vilano, cuyo color es rojizo.

Hab. en las sierras de la provincia de Granada (Boiss., Campo, etc.) y tambien en la de Segura en Murcia (Bourg.)

C. RUPESTRIS. *L. sp. pl. 1298. Rchb. l. c. tab. 61. Column. ecphr. p. 35. icon. Caule erecto simplici vel parcè ramoso: foliis basilaribus vaginato-petiolatis bipinnatisectis: caulinis sessilibus pinnatisectis: segmentis omnium angustè linearibus mucronatis integerrimis: involucri ovati squamis appendicem triangularem*

breviter ciliatam ferrugineam aut spadiceam gerentibus: intimis appendice laciniatá munitis: corollis glabris: achæniis pubescentibus pappo sublongioribus. ♃. *In rupestribus. Fl. Junio, Julio.*

α. SUBINERMIS. *DC. prod.* 6, *p.* 588. *Involucri squamis apice inerme acuminatis aut inferioribus vix subspinescentibus.—C. arachnoidea. Viv. ann. bot. it. vol.* 2, *p.* 183.

β. ACULEOSA. *DC. l. c. Involucri squamis apice in spinam rigidam patulam longamque productis.—Acrocentron tenuifolium. Cass. dict. sc. nat. vol.* 50, *p.* 284. *?*

Planta un poco borrosa ó casi lampiña, de color verde, con tallo derecho, de 2-4 decím. de altura, sencillo ó poco ramoso, anguloso, como tambien las ramas, que terminan en una cabezuela, desnudas de hojas en su extremidad. Estas son numerosas en la base y forman césped; llevan peciolo envainador del tallo y su limbo está bipinado-partido. Hojas del tallo en corto número, sentadas, pinado-partidas en segmentos angostos, lineares, mucronados, enterísimos, como lo son tambien los de las hojas basilares. Escamas del invólucro aovadas, amarillo-verdosas, lampiñas ó lanuginosas, mayormente en la base de la cabezuela; las exteriores terminadas por un apéndice pequeño, triangular, de color herrumbroso ó pardo-amarillento, circuido de pestañas cortas, prolongado en espina larga, rígida y erguido-abierta en la var. β. Escamas interiores con apéndice laciniado é inerme. Corolas lampiñas, amarillas. Akenios pubescentes, casi tan largos como el vilano.

Hab. en el valle Albaida, reino de Valencia (Cav.)

** *Lopholomoides. DC. prod.* 6, *p.* 587. Todos los apéndices de las escamas sin espinas ó solo espinescentes los de las escamas intermedias.

C. PROLONGI. *Boiss. ap. DC. prod.* 7, *p.* 305 *et voy. bot. en Esp. p.* 547, *tab.* 105. *Glabrescens, caulibus erectis simplicibus ramosisve apice longè nudis: foliis basilaribus vaginato-petiolatis, primariis indivisis oblongo-lanceolatis, cæteris lyrato-pinnatipartitis, lobis lateralibus remotis oblongo-linearibus, terminali lanceolato, omnibus mucronato-acuminatis integerrimis: foliis caulinis lanceolatis linearibusve mucronatis integerrimis: involucri squamis ovatis, exterioribus appendicem triangularem spadi-*

ceam pectinato-ciliatam breviterque spinescentem gerentibus: intimis linearibus appendice obovatâ longè ciliatâ brunneâ munitis: corollis glabris: achæniis sericeo-villosis pappo rufescente duplò brevioribus. ♃. *In saxosis montium calcareorum. Fl. Junio, Julio.*

Planta casi lampiña y verde, de 2-5 decím. de altura, con raíz vertical, de la que salen uno ó mas tallos derechos ó poco ramificados, desnudos de hojas largo espacio de su extremidad, que termina en cabezuela. Hojas basilares provistas de peciolo envainador del tallo anguloso; las mas inferiores son oblongo-lanceoladas, en tanto que las inmediatas son liradas y pinado-partidas en lóbulos desviados, oblongo-lineares, excepto el terminal que es lanceolado; mas todos son mucronado-puntiagudos y enterísimos. Hojas del tallo en corto número, lanceoladas ó lineares, mucronadas. Cabezuelas solitarias, terminales, sin hoja bracteiforme, con involucro aovado-cónico, truncado en su base, compuesto de escamas lampiñas, aovadas, amarillo-verdosas; las exteriores terminadas en apéndice triangular, pardusco, pestañoso y con espina corta; las escamas interiores lineares y su apéndice pardo, trasovado, circuido de largas pestañas. Corolas lampiñas, todas de igual magnitud, de color amarillo de oro ó naranjado. Vilano rojizo, doble de largo que el akenio, sedoso-velloso.

Hab. en las cercanías de Monda, y entre Estepona é Igualeja, prov. de Málaga (Boiss.), en la Sierra de Mijas, cerca de Churriana (Prol., Wk.), cerca de Carratraca (Hæns.)

C. POLYMORPHA. *Lag. nov. gen. et sp. n.°* 396. *Lanuginoso-pubescens, caule erecto ramoso ad apicem usque foliato: foliis basilaribus vaginato-petiolatis lyrato-pinnatipartitis: caulinis sessilibus auriculato-semiamplexicaulibus pinnatifidisque: summis lanceolatis integerrimis; lobis omnium mucronatis: involucri squamis exterioribus ovatis appendicem triangularem fuscam pectinato-ciliatam subspinescentem, intimis linearibus appendicem subrotundam ciliatam inermem gerentibus: corollis purpureis: achæniis sericeis pappo brevioribus.* ♃. *In vineis. Fl. æstate et autumno.*

Planta lanuginoso-pubescente, algo blanquecina, con tallo derecho, de 2-3 decím. de altura, ramoso, anguloso y poblado de

hojas casi hasta las extremidades de las ramas que terminan en cabezuela. Hojas radicales provistas de peciolo envainador, anchas, liradas y pinado-partidas; las del tallo sentadas y con dos orejuelas en su base que las hacen ser medio abrazadoras del tallo, pero su limbo es pinatífido: los lóbulos de unas y otras son mucronados. Hojas supremas lanceoladas, enterísimas. El lóbulo terminal de las radicales es entero ó dentado y muy grande, así como los laterales suelen ser oblongo-lanceolados, enteros, ó dentado-aserrados, á lo que alude el nombre específico. Cabezuelas solitarias, terminales, con las escamas exteriores del involucro aovadas, amarillo-verdosas, terminadas por un apéndice triangular pardo, circuido de largas pestañas y armado con una espina erguido-patente. Escamas internas lineares y su apéndice trasovado-redondo, pestañoso y sin espina. Corolas purpúreas. Akenios velloso-sedosos, mas cortos que el vilano.

Hab. en los viñedos de Encinacorva en Aragon (Lag.)

C. Ragusina. *L. sp. pl.* 1290. *Rchb. l. c. tab.* 63. *Curt. bot. magaz. tab.* 494. *Miller dict. tab.* 182, *fig.* 1. *Barr. ic.* 309. *Acrolophus ragusinus. Webb. iter hisp. p.* 32. *Niveo-tomentosa, caule erecto subsimplici monocephalo: foliis ferè omnibus radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis ovalibus integerrimis dentatisve: caulinis sessilibus pinnatifidis dentatisve; involucri squamis glabrescentibus, exterioribus ovatis appendicem triangularem spadiceam pectinato-ciliatam spinescentem gerentibus: intimis appendice rotundatâ ferrugineâ longè ciliatâ munitis: corollis flavis: achæniis pubescentibus pappum æquantibus.* ♃. *In montibus. Fl. Junio.*

Planta cubierta de borra densa y blanca, con tallo derecho, de 2-3 decím. de alto, apenas ramificado, casi desnudo de hojas y que lleva una sola cabezuela terminal, sin hoja floral bracteiforme. Hojas, casi todas, radicales, cespitosas, largamente pecioladas, pinado-partidas en lóbulos ovales, obtusos, enterísimos ó dentados. Hojas del tallo 1-2 pequeñas, sentadas, pinatífidas ó dentadas. Involucro casi lampiño, compuesto de escamas empizarradas, verde-parduscas; las exteriores aovado-oblongas, terminadas en apéndice triangular, amarillento, circuido de pestañas y armado de una espina corta y erguida. Escamas interiores

con apéndice redondeado de color herrumbroso, circuidas de pestañas largas. Corolas amarillas. Akenios pálidos, pubescentes, tan largos como el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. en los montes del reino de Valencia, cerca de la villa del Marqués de Beniel (Webb.)

C. Clementei. *Boiss. ap. DC. prod. 7, p. 303, et voy. bot. en Esp. p. 346, tab. 102. C. ragusina. Clem. in herb. Hæns. (non Linn.) Differt à præcedente tomento crassiore molliore sublanato: lobis foliorum ovato-triangularibus mucronatis vel subaristatis: appendice squamarum permagnâ spadiceâ longè albo-ciliatâ, mediarum vix spinescente.* ♃. *In rupestribus calcareis. Fl. Jun.*

Raíz perenne, gruesa, carnosa, que arroja varios tallos de 1-3 decím. de altura, sencillos, rara vez ramificados en su extremidad, derechos, poco foliosos y cubiertos de tomento grueso y muy suave, como lo están tambien las hojas por sus dos lados. Hojas radicales numerosas, pecioladas, pinado-partidas en lóbulos casi triangulares, remota y obtusamente dentados; las caulinares sentadas, pinatifidas, excepto las superiores que son trífidas ó enteras. Cabezuelas solitarias, terminales, con involucro globoso casi lampiño, compuesto de escamas aovadas, anchas, manchadas de negro en su ápice, circuidas de pestañas escariosas, blanquecinas, tan largas como el diámetro de la escama, y terminadas por una espina no punzante, mas larga que las pestañas. Escamas interiores lanceoladas, totalmente blanquecinas y escariosas, con pestañas cortas en su extremidad. Corolas pálidas, casi iguales. Akenios pubérulos, lustrosos, terminados por un vilano blanco, 3 veces mas corto que el akenio.

Habita en las rocas calizas del Tajo de la Caina, en la Sierra Yunquera, provincia de Málaga (Boiss., Clem., Prol.)

Secc. 3.ª Chamæcyanus. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 150.*

Involucro aovado ú oblongo, formado de escamas sin nervios; las exteriores provistas de apéndice largo, escarioso, pestañoso y algo escurrido, que á veces suele llevar una espina ó su parte superior tiene la márgen hialina con espina sencilla terminal. Apéndice de las escamas interiores redondeado, escarioso, laci-

niado y mas ancho que la escama. Estigmas totalmente ó por lo menos su ápice libre y distintos. Akenios oblongos muy comprimidos, casi lampiños, pero su ombligo peloso. Vilano sencillo, pluriserial, compuesto de pajas desiguales, empizarradas, conniventes, angostas y algo ásperas.—Plantas con tallo muy corto ó sin él, cespitosas, con grandes cabezuelas.

* Escamas exteriores del involucro terminadas en apéndice pestañoso con espina mas ó menos dura situada en su ápice.

C. TOLETANA. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hisp. p.* 18. *Subacaulis: foliis omnibus radicalibus petiolatis floccoso-tomentosis, suprà virentibus, subtùs incanis, primordialibus ovato-lanceolatis integris aut inæqualiter lobatis, cæteris longissimis pinnatisectis, segmentis lanceolatis aut ovatis, indivisis irregulariterque lobatis, lobis spinuloso-mucronatis: involucri squamis exterioribus ovatis appendicem lanceolatam margine longè ciliatam apice spinescentem gerentibus: intimis linearibus appendice cucullato-rotundatá fimbriatá munitis: corollis citrinis: achœniis puberulis, pappo fuscescente.* ♃. *In dumosis montanis. Fl. Junio.*

β. CAVANILLESII. *Acaulis; foliis lanatis pinnatipartitis, segmentis angustis lobulatis, lobis mucronatis: involucri squamis intimis subligulatis apice cucullato-rotundatis fimbriatis. C. acaulis. Cav. herb. (non Linn.) C. Cavanillesiana. Grlls. mem. acad. matrit. 4, p. 464.*

Especie muy parecida por su aspecto á la *C. acaulis. Linn.* de la que difiere por la espina robusta y fuerte en que terminan las escamas del involucro de esta última. La planta en cuestion no tiene tallo, ó es tan corto que no excede de 5 centímetros de alto. Hojas radicales provistas de peciolo envainador, borroso-algodonosas, de color verdoso por la página superior, blanquecinas por la inferior; las hojas primeras son de figura aovado-lanceolada, enteras ó desigualmente lobadas; las demás son muy largas y están pinado-partidas en segmentos lanceolados ó aovados, indivisos ó irregularmente lobados, y los lóbulos espinuloso-mucronados. Cabezuela grande, solitaria, con involucro aovado, compuesto de escamas empizarradas, amarillo-verdosas; las exteriores terminadas en apéndice lanceolado, circuido de largas pestañas y espinescente en su punta, tan largo casi como la escama; las in-

teriores son lineares y su apéndice cóncavo redondeado y franjeado. Corolas de color citrino, muy salientes. Akenios pálidos, pubérulos, provistos de vilano pardusco.

Hab. en San Pablo de los Montes, provincia de Toledo (Reut., Bourg.)

La var. *s.* en la Motilla, Castillejo y la Minglanilla, en Castilla la Nueva (Grlls. Cav.)

C. MACRORRHIZA. *Wk. enum. pl. nov. rar. n.°* 110. *C. Funkii. Boiss. et Reut. diagn. pl. or. ser.* 2.ª, *fasc.* 3, *p.* 83. *Lanato-tomentosa, caule nullo aut* 1-2 *pollicari: foliis vaginato-petiolatis, primordialibus ovato-lanceolatis lanceolatisve, integris aut inæqualiter lobatis; cæteris longissimis lyrato-pinnatipartitis, lobis lateralibus remotis oblongis decrescentibus, terminali oblongo aut ovali-lanceolato; omnibus muticis: capitulis* 1-3 *sessilibus mollissimâ lanâ obductis, vel in plantâ caulescente solitariis terminalibus: involucri squamis glabris aut puberulis, exterioribus ovatis appendicem triangularem pallidam spinescentem utrinque ciliatam gerentibus; intimis appendice rotundato-cucullatâ hyalinâ lacero-fimbriatâ: corollis aurantiacis: achæniis glabris testaceis nigro-maculatis; pappo brevissimo.* ♃. *In glareosis montanis calcareis. Fl. Julio.*

Planta que forma césped extenso, blanco como nieve por el tomento suave y lanudo que la cubre, provista de un rizoma grueso y largo que arroja muchas hojas dispuestas circularmente formando roseta, y en su centro 1-3 cabezuelas sentadas, ocultas entre la blanca lana; mas en terreno pingüe suele desarrollarse un corto tallo de 2-6 centím. de altura, en cuya extremidad se hallan situadas las flores. Hojas pecioladas, radicales; las primordiales son aovado-lanceoladas ó lanceoladas, enteras ó desigualmente lobadas; las otras son muy largas, liradas y pinado-partidas en lóbulos desviados, oblongos, que decrecen proporcionalmente en magnitud, siendo el terminal oblongo ó aovado-lanceolado. Cabezuelas aovadas, compuestas de escamas empizarradas, lampiñas ó pubescentes; las exteriores aovadas, amarillo-verdosas, terminadas por un apéndice triangular, amarillento con espina en su extremidad, la cual tiene pestañas en ambos lados de su base; las interiores con apéndice cóncavo, redondea-

do, lacerado-franjeado, hialino. Corolas lampiñas, de color naranjado. Akenios muy lisos, de color de tierra con manchas negras, terminados por un vilano cortísimo.

Hab. en la Sierra de María, provincia de Almería (Wk.)

C. Hænseleri. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 67. *C. acaulis var. Hœnseleri. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 349, *tab.* 103. *C. acaulis. Hœns. herb. (non Linn.) Acaulis: foliis rosulatis canescentibus, infimis paucis, sæpè nullis, lyrato-pinnatisectis, lobo terminali majore rotundato, cæteris tenuiter et interruptè pinnatisectis, segmentis ovato-oblongis lineari-lanceolatisve integris vel denticulatis acutis, minoribus intermixtis: capitulis* 1-3 *sessilibus: involucri squamis glabris viridibus in appendicem brevissimè rotundato-triangularem nigram vel fuscescentem ciliato-serratam, apice in spinam validan infernè ciliatam supernè erecto-patulam squamâ ipsâ duplò longiorem nigram productam abeuntibus: squamarum intimarum appendicibus rotundatis cucullatis laceris: corollis croceis.* ♃. *In montosis. Fl. Junio, Julio.*

Especie considerada primeramente por Boissier como var. de la C. acaulis Linn. y elevada despues á la categoría de especie particular por este mismo autor y Reuter, porque su rizoma es delgado, largo, y de él salen muchas hojas blanquecinas, dispuestas circularmente formando roseta, siendo las inferiores que frecuentemente faltan, lirado-pinatipartidas, con el lóbulo terminal mucho mas grande y redondeado, en tanto que las otras son interrumpidamente pinado-partidas en segmentos aovado-oblongos ó linear-lanceolados, enteros ó denticulados, entremezclados los pequeños con los mayores. Cabezuelas 1-3 sentadas en el centro de las hojas sobre el cuello radical, con invólucro lampiño, compuesto de escamas verdes, aovadas, prolongadas en apéndice corto, redondeado-triangular, araneoso-pubescente, negro ó pardusco, pestañoso-aserrado y terminado por una espinita fuerte, erguido-patente, pestañosa en su base, de color negro y dos veces mas larga que la misma escama. Escamas interiores con apéndice cóncavo, redondeado y lacerado. Corolas lampiñas, de color amarillo azafranado. Akenios.....

Hab. en la Sierra de Estepona, provincia de Málaga (Hæns., Boiss.)

C. AMBLENSIS. *Grlls. ramill. de pl. p. 4, tab. 2. Multicaulis, caulibus centrum foliorum rosulæ occupantibus: foliis lanuginosis virentibus longè petiolatis, primordialibus ovato-lanceolatis serratis; cæteris bipinnatisectis, lobis lanceolatis subserratis breviter mucronatis: capitulis 8-12 corymbosis: involucri squamis glabris, exterioribus oblongo-lanceolatis appendice lanceolatâ recurvatâ spinescente utrinque ciliatâ pallidâ vel spadiceâ munitis: intimis appendicem cucullato-rotundatam fimbriatam albidam gerentibus: corollis roseis: achæniis puberulis nitidis fusco-maculatis: pappo brevissimo biseriato.* ♃. *In arvis et collibus. Fl. Junio, Julio.*

Planta de cuya raíz salen varios tallos de 1-4 centím. de altura, desnudos y terminados por cabezuelas que forman un hermoso corimbo. Hojas radicales en corto número, dispuestas en roseta, de cuyo centro parten los tallos, blandas, lanuginosas y verdosas, largamente pecioladas; las inferiores ó primordiales aovado-lanceoladas y aserradas; las demás son pinado-partidas en segmentos que á su vez están pinado-hendidos ó profundamente lobulados, siendo los lóbulos lanceolados, un poco aserrados y mucronulados. Invólucro aovado-oblongo, compuesto de escamas lampiñas, amarillo-verdosas; las exteriores oblongo-lanceoladas, terminadas por un largo apéndice lanceolado y curvo hácia fuera, que acaba en espina amarillenta ó citrina, provista de largas pestañas en ambos lados de su base. Escamas interiores con apéndice cóncavo, redondeado, blanquecino y franjeado. Corolas rosadas. Akenios pubérulos, lustrosos, con manchas pardas, y el vilano biserial cortísimo.

Hab. en el valle Amblés, Puerto de Villatoro, al pié del monte llamado la Sarrota, cerca de Hoyoquesero en la prov. de Ávila (Grlls., Isern., Bourg.)

** Escamas exteriores del invólucro con márgen angosta y escariosa en su parte superior, cuyo ápice se prolonga en espina sencilla algo punzante.

C. LAGASCANA. *Grlls. l. c. p. 7. C. acaulis. Lag. herb. (non Linn.) Acaulis sublanuginosa, foliis viridibus breviter latèque petiolatis, interruptè pinnatisectis, segmentis oblongis subintegris aut remotè denticulatis obtusis: capitulis* 1-10 *centrum folio-*

rum rosulæ occupantibus densè congestis: involucri squamis pallidè virentibus, exterioribus apice tomentellis cæterùm glabris, margine hyalino-scarioso subintegro spinâ terminali pallidâ erecto-patulâ; intimis appendice parvâ ciliatâ pallidâ: corollis luteis: achæniis nitidis nigro-striatis, pappo subnullo. ♃. *In montanis. Fl. Julio.*

Planta sin tallo, con hojas radicales verdes y un poco lanuginosas, dispuestas circularmente formando roseta, de cuyo centro salen 1-10 cabezuelas amontonadas. Peciolo de las hojas corto y ancho, y el limbo pinado-partido interrumpidamente en porciones oblongas, casi enteras ó armadas de algunos dientecitos desviados uno de otro. Invólucro aovado, compuesto de escamas amarillo-verdosas; las exteriores lampiñas excepto su ápice ligeramente tomentoso y la márgen hialina, escariosa, casi entera, terminando en espina amarillenta, plana por la cara superior, erguido-patente ó poco abierta. Apéndice de las escamas interiores pequeño, amarillento y pestañoso. Corolas lampiñas, amarillas. Akenios muy lisos, lustrosos, pardos, con rayas negras y vilano cortísimo casi nulo.

Hab. cerca de Caldas (Lag.), en Cervera y Peña de Caravaca (Boiss., Reut.)

C. PODOSPERMIFOLIA. *Losc. Pardo ser. inconf. pl. arag. p.* 58. *Acaulis vel caulescens, foliis suprà glabris viridibus, subtùs petioloque cano-araneosis subsericeis, ferè omnibus basilaribus: his longè petiolatis irregulariter pinnatisectis, segmentis remotis lanceolatis oblongisve integerrimis aut subdentatis, terminali majore: foliis caulinis (ubi adsunt) paucis lineari-lanceolatis, longè petiolatis, integerrimis: capitulis solitariis: involucri squamis pallidè-virentibus glabris aut lanuginoso-tomentosis, infimis ovatis acuminatis: mediis oblongis in spinam tenuem flavescentem erecto-patulam abeuntibus; margine ad spinæ basin scariosis interdùm parcè ciliatis: intimis in appendicem parvam pinnatifido-laceram desinentibus: achæniis nigricantibus puberulis pappo abbreviato.* ♃. *In sterilibus saxosis regionis montanæ. Fl. Junio, Jul.*

α. Caule subnullo, capitulis solitariis binisve inter folia sessilibus. C. dertosensis. Costa fl. catal. p. 141, *año* 1864.

β. Caulibus simplicibus ramosisve 1-6-*cephalis.*

Planta sin tallo y con una ó dos cabezuelas sentadas entre las hojas radicales, ó con tallo corto, de 4-7 centím. de altura, sencillo ó ramoso, terminado por 1-6 cabezuelas. Hojas lampiñas y verdes por la cara superior, blanco-lanuginosas, algo sedosas por la inferior como tambien su peciolo; las basilares ó radicales tienen peciolo largo y están pinado-partidas irregularmente en segmentos remotos, lanceolados ú oblongos, enterísimos ó algo dentados, siendo mayor el terminal. Hojas del tallo, cuando existen, en corto número, linear-lanceoladas, enterísimas, largamente pecioladas. Invólucro aovado-oblongo, compuesto de escamas amarillo-verdosas, lampiñas ó lanuginosas: las mas externas ó inferiores son aovadas, puntiagudas; las siguientes ó intermedias son oblongas y están terminadas por una espina ténue, amarillenta, patente-erguida hácia la base, de la cual el borde de la escama es escarioso y á veces algo pestañoso. Escamas internas, ancho-lineares, con apéndice corto, pinatífido y lacerado. Corolas de color citrino muy salientes. Akenios negruzcos en su madurez, pubérulos, terminados por un vilano muy corto.

Habita en Valderrobles y Beceite hasta las cumbres del Tozal del Rey en Aragon (Pardo, Loscos), cercanías de Horta, monte Caro, Carrelares y otros puntos de Cataluña, próximos al camino que conduce á los Puertos de Beceite (Costa).

Secc. 6.ª Acrolophus. *Cass. dict. sc. nat. vol.* 50, *p.* 233.

Invólucro aovado ú oblongo y las escamas nerviado-estriadas y apretadas; las exteriores con apéndice escarioso, brevemente escurrido, pestañoso y su punta aguda ó mas menos espinosa. Escamas internas lineares, casi sin apéndice, escariosas en su extremidad, y siempre sin espina. Estigmas cilíndricos, reunidos, rara vez libres por su punta. Akenios de varias formas, provistos de vilano doble, pajoso-cerdoso; el exterior pluriserial y abierto, mientras que el interno es mas corto, uniserial y connivente: muy rara vez falta el vilano.

* *Acrocentroides. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 152. Apéndices de las escamas exteriores brevemente espinosos en su ápice y pestañosos por la márgen. Akenios lineares, un poco comprimidos,

obtusángulos, pubérulos, ligeramente estriados, con ombligo grande y desnudo y vilano corto.

† Apéndices de las escamas externas, leonados ó pardos.

* Apéndices no escurridos por la escama. Vilano 3-4 veces mas corto que el akenio.

C. TENUIFOLIA. *Duf. ann. sc. nat. vol.* 23, *p.* 160. *Barr. icones* 177-179-182. *Tomentoso-canescens: foliis basilaribus petiolatis pinnatipartitis aut pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis, integerrimis vel rariùs parcè dentatis: caulinis sessilibus pinnatifidis aut summis integris linearibus. Involucri glabri squamis pallidè virentibus, exterioribus ovatis appendicem triangularem ciliatam in spinam curvam spadiceam productam gerentibus: squamis intimis linearibus apice pallidè scariosis: corollis roseis: achæniis pallidis, pappo rufescente.* ♃. *In montibus. Fl. Jun.*

β. INTEGRIFOLIA. *Foliis omnibus indivisis, lanceolatis linearibusque subintegerrimis.*

γ. TENUILOBA. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 346, *tab.* 102. *Foliorum laciniis tenuioribus setaceis, squamis involucri apice nigro maculatis.*

Planta tomentoso-blanquecina, de cuya raíz perenne salen tallos derechos ó ascendentes de 2-20 centím. de altos, poblados de hojas, cuya figura es variable; pues son indivisas, lanceoladas y lineares, casi enterísimas en la var. *β.*, ó pinado-divididas en el tipo y en la var. *γ*. Hojas radicales pecioladas, pinado-partidas en lacinias linear-lanceoladas (setáceas en la v. *γ*.) mucronadas, enterísimas, muy rara vez escasamente dentadas. Hojas del tallo sentadas, pinatífidas ó enteras las superiores y lineares. Cabezuelas solitarias terminales, con invólucro aovado, lampiño, compuesto de escamas empizarradas, amarillo-verdosas; las exteriores aovadas, terminadas en apéndice triangular pestañoso, armado de una espina curva, amarillenta. Escamas interiores lineares, escarioso-pálidas en su extremidad. Corolas rosadas. Akenios amarillentos, obtusángulos, con vilano rojizo.

Hab. en varios montes de Valencia (Duf., Boiss., Reut., P. et Losc.), en el bajo Aragon (P. et L.), cerca de Used (Asso).

La var. *β.* en el bajo Aragon (P. et L.)

La var. *γ*. en la Sierra de Gador (Boiss.)

C. Boissieri. *DC. prod. 7, p. 303, et Boiss. voy. bot. en Esp. p. 303, tab. 101. Acrocentron Boissieri. Webb. iter hisp. p. 33. Incano-tomentosa, caulibus decumbentibus: foliis radicalibus breviter petiolatis, primordialibus oblongo-lanceolatis integris, cæteris pinnato-partitis, laciniis lanceolatis oblongis linearibusve integerrimis mucronatis: capitulis terminalibus solitariis: involucri rotundati squamis glabris, pallidè-virentibus exterioribus ovato-lanceolatis, appendice triangulari pectinato-ciliatâ in spinulam curvam productâ fuscâ aut spadiceâ: intimis apice hyalino-scariosis: corollis roseis: achæniis pallidis, pappo albo.* ♃. *In rupestribus aridis. Fl. Junio, Julio.*

Raíz fibrosa, perenne, que arroja varios tallos medio echados y enderezados en su extremidad de 4 á 20 centím. de longitud, sencillos ó poco ramosos, blanco-tomentosos como toda la planta, muy poblados de hojas y terminados por una cabezuela reforzada con una hoja bracteiforme. Hojas radicales brevemente pecioladas; las primordiales oblongo-lanceoladas y enteras; las inmediatas y las intermedias del tallo pinado-partidas en lacinias lanceoladas, oblongas ó lineares, mucronadas y enterísimas. Hojas superiores oblongo-lanceoladas, enteras. Invólucro redondeado, compuesto de escamas amarillo-verdosas, lampiñas, prolongadas en apéndice triangular, pestañoso, pardusco, que termina por una espina negruzca y curva. Escamas interiores hialino-escariosas en su extremidad. Corolas rosadas iguales entre sí. Akenios blanquecinos, lampiños, lustrosos, 4 veces mas largos que el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. en Sierra Tejeda, reino de Granada (Boiss. Webb.), en la Sierra de María y en la de Alfacar (Wk.), en la de Carrascoy, reino de Murcia (Guir.)

C. resupinata. *Coss. pl. crit. p. 114. Caulibus decumbentibus in parte florigerâ resupinatis ramosis: foliis rosularum canescentibus petiolatis, uni-bipinnatopartitis, segmentis subæqualibus linearibus aut oblongo-lanceolatis mucronatis, caulinis conformibus sessilibus; summis subindivisis linearibus vel linearilanceolatis: capitulis corymbosis: involucri teretiusculi squamis appendicem nigro-fuscescentem lanceolatam in spinam inermem abeuntem terminatis; lateraliter ciliatis: squamis intimis appen-*

dice scariosâ munitis: corollis purpureis: achœniis puberulis pallidis pappo albido subtriplò longioribus. ♃. *In incultis. Fl. Jun.*

β. PROSTRATA. *Caulibus prostratis longioribus in parte florigerâ tantùm resupinatis: foliis rosularum biformibus, nempè indivisis oblongis denticulatis et lyrato-pinnatipartitis: caulinis indivisis: appendicibus squamarum breviter spinescentibus: achœnio pappo subtriplò longiore. C. prostrata. Coss. l. c. p.* 115.

Raíz que emite varios tallos medio echados ó tendidos y mas menos enderezados en su extremidad floral, de 7-18 centím. de longitud, ramosos, los cuales nacen por bajo de unos hacecillos ó rosetas de hojas radicales. Estas son pecioladas, araneoso-pubérulas, blanquecinas, una ó dos veces pinado-partidas ó casi pinado-hendidas en segmentos lineares ú oblongo-lanceolados, mucronados y casi de igual magnitud. Hojas de los tallos sentadas y de la misma conformacion de las anteriores; las supremas casi indivisas, lineares ó linear-lanceoladas. Cabezuelas dispuestas en corimbo algo unilateral con invólucro rollizito, adelgazado por su base, pubescente ó casi lampiño, compuesto de escamas oblongas, prolongadas en apéndice lanceolado, pardo-negruzco, que termina por una espinita inerme, 3 veces mas larga que las pestañas laterales. Apéndice de las escamas interiores escarioso, apenas cuspidado ó mocho. Corolas purpúreas, iguales entre sí. Akenios pubérulos, amarillentos, casi 3 veces mas largos que el vilano.

Habita el tipo cerca de Fuente-higuera, entre Riopar y Hellin (Bourg.)

La var. β. en Sierra Segura (Bourg.)

C. WILKOMMII. *C. H. Schultz. Bip. ap. Wk. enum. pl. n.°* 106 *in Linnœâ vol.* 25. *Niveo-tomentosa; caulibus adscendentibus ramosis: foliis basilaribus petiolatis pinnatisectis, segmentis lanceolatis undulatis integris vel incisis: caulinis inferioribus petiolatis pinnatipartitis; mediis pinnatifidis lobis integerrimis: summis sessilibus lanceolatis basi utrimque lacinias* 1-3 *gerentibus: omnium lobis breviter acuminatis mucronatis: capitulis solitariis terminalibus: involucri ovati squamis glabris pallidè virentibus, exterioribus appendicem elongato-triangularem longè ciliatam in spinulam recurvato-patentissimam basi ciliatam productam spá-*

diceam gerentibus: squamis intimis apice scariosis apiculatis au spinescentibus: corollis pallidè roseis: pappo albo. ♃. *In glareosis et pascuis montanis. Fl. Jul.*

Planta cubierta de tomento blanco como la nieve, de cuya raíz salen tallos ascendentes de 1-3 decím. de longitud, divididos en ramas engrosadas por bajo de las cabezuelas que las terminan. Hojas basilares pecioladas, pinado-partidas en segmentos lanceolados, undulados, enteros ó hendidos. Hojas inferiores del tallo pecioladas y pinado-partidas; las intermedias pinatífidas y los lóbulos enterísimos. Hojas supremas sentadas, lanceoladas, enteras ó con 1-3 lacinias en cada lado de su base. Lóbulos de todas las hojas brevemente puntiagudos y mucronados. Involucro aovado, un poco adelgazado por su base, compuesto de escamas lampiñas, amarillo-verdosas; las exteriores con apéndice triangular-alargado, circuido de largas pestañas y terminado en espinita curvo-patente, amarillenta y pestañosa en su base. Apéndice de las escamas interiores escarioso, puntiagudo ó con espinita. Corolas sonrosadas. Akenios pálidos, dos veces mas largos que el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. en el reino de Granada, sierras de Lujar y Harana (Wk.), de Elvira (Lge.) y en el Puerto de la Inquisicion, reino de Jaen (Lge.)

** Apéndice de las escamas escurrido por su base formando membrana hialina, ancha y lacerada, provisto en su ápice de pestañas pálidas.

C. BOMBYCINA. *Boiss. ap. DC. prod. 7, p, 302, et Boiss. voy. bot. en Esp. p. 343, tab. 101. Niveo-tomentosa; caulibus adscendentibus simplicibus: foliis basilaribus confertissimis, aliis obovatis indivisis obtusis, aliis caulinisque pinnatisectis, lobis integerrimis obovatis: involucri oblongi squamis glabrescentibus, appendicibus dorso tomentellis, spinulis erecto-patulis: corollis roseis.* ♃. *In arenosis dolomiticis montanis. Fl. Julio.*

Rizoma leñoso, ramoso, que arroja muchos hacecillos de hojas que no llevan tallos y que forman césped denso, blanco como nieve. Tallos de 4-9 centím. de longitud, ascendentes, sencillos, terminados por una sola cabezuela, sin hoja bracteiforme ó floral. Hojas basilares amontonadas y de dos formas: á saber: unas

indivisas, trasovadas y obtusas: otras pinado-partidas como las del tallo en lóbulos trasovados y enterísimos. Involucro aovado-oblongo, compuesto de escamas empizarradas, estriadas, prolongadas en apéndice pestañoso, escurrido que termina en espina recta y extendida ó curva, rojiza, siendo blancas las pestañas y las escamas casi lampiñas. Corolas rosadas. Akenios lisos, blanquecinos, terminados por el vilano cerdoso, rojizo en su base y blanco en todo lo restante, poco mas largo que el akenio.

Habita en la Sierra Tejeda, reino de Granada (Boiss., Wk., Campo.)

†† Apéndices de las escamas amarillentos ó ferruginosos, terminados por una espinita casi pinada en su base y escurridos formando membrana lacerada é hialina. Vilano mas corto ó poco menos de largo que el akenio. Hojas puntuadas.

C. Funkii. *C. H. Schultz Bip. in Funk. pl. hisp. exsicc. (non Boiss. Reut.) C. Boissieri var. nevadensis. Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p. 67. Cano vel niveo-tomentosa cæspitosa: caulibus simplicibus aut furcato-ramosis: foliis aut omnibus indivisis, infimis spathulatis, caulinis oblongo-lanceolatis; aut basilaribus lyrato-pinnatifidis, semper mucronulatis: involucri ovati squamis glabris pallidè virentibus, exteriorum appendice elongato-triangulari in spinulam recurvo-patulam productá, longè ciliatá: intimis spinescenti-appiculatis: corollis roseo-lutescentibus: achœniis pallidis pappo albo.* ♃. *In glareosis calcareis. Fl. Junio, Julio.*

α. genuina. *Caulibus adscendentibus ad capitula usque foliatis, foliis subæqualibus.*

β. xeranthemoides. *Lge. ined. ex Wk. Caulibus erectis strictis apice subnudis: foliis decrescentibus.*

Planta canescente ó tomentosa y blanca como la nieve, bastante polimorfa, con rizoma leñoso que produce hacecillos de hojas que forman césped, y tallos derechos ó ascendentes, de 4-13 centíms. de altos, sencillos y terminados por una cabezuela, ó ahorquillado-ramosos, foliosos en toda su extension ó desnudos de hojas en su extremidad, (var. β.) Hojas indivisas todas, y entonces las inferiores son espatuladas y las del tallo oblongo-lanceoladas ó las basilares son lirado-pinatífidas y siempre mucronuladas. Involucro aovado, compuesto de escamas lampiñas,

amarillo-verdosas; las exteriores con apéndice triangular, alargado, que acaba en espinita curva y está circuido de largas pestañas. Escamas interiores aguzado-espinescentes en su extremidad. Corolas de color rosado-amarillento. Akenios amarillentos con vilano blanco.

Habita en el reino de Granada, sierra de Huétor (Wk., Fk.), sierra del Maná (Campo), dehesa de Dílar en sierra Nevada (Reut.)

C. Amoi. *Campo mss. C. diversifolia. Amo herb. et descripc. de pl. nuevas de Gran. p. 4. Tota, excepto involucro, tomento denso cana, humilis; radice lignosá non multicipite; caulibus simplicibus aut parcè ramosis ad capitula usque foliosis: foliis radicalibus confertis, aliis lyratis, aliis subintegris, lobo terminali rotundato aut ovato grossè dentato; foliis caulinis vix pinnatipartitis aut subtrifidis; summis verò indivisis lanceolatis: capitulis terminalibus; squamis villosis striatis appendice ciliatá (non spinosá) terminatis: corollis æqualibus purpureis: pappus achænio subtetragono quadruplo ferè longior.* ♃. *In montanis. Fl. Jul.*

Especie muy afine de la anterior, quizás una mera variedad ó intermedia de las C. *bombycina* et C. *Boissieri*, pero que se distingue de la 1.ª por los tallos, casi siempre solitarios, que salen de una raíz leñosa no ramificada en su parte superior, muy poco ramosos y poblados de hojas hasta debajo de la cabezuela. De estas, las radicales son liradas y gruesamente dentadas. De la C. *Boissieri* se diferencia por tener derechos los tallos; las hojas liradas y el lóbulo terminal redondeado ó aovado, no oblongo-linear ni enterísimo; las escamas del involucro simplemente pestañosas sin espina terminal: en fin, el vilano es 4 veces mas largo que el akenio. En cuanto á lo demás, la planta está cubierta de borra densa y blanca, excepto el involucro que es velloso; las hojas radicales están amontonadas y ofrecen dos formas; á saber: unas son liradas y otras casi enteras, con el lóbulo terminal redondeado ó aovado, gruesamente dentado. Hojas del tallo apenas pinado-partidas ó casi trífidas y las supremas indivisas, lanceoladas. Cabezuela terminal solitaria, poco distante de la hoja superior caulinar. Corolas iguales, purpúreas. Akenios casi tetrágonos, 4 veces mas largos que el vilano.

Hab. en la cumbre de la sierra de las Almijaras, sitio llamado Cerro del Lucero (Campo.)

C. INCANA. *Lag. gen. et sp. pl. nov. n.°* 397. *(non Ten.) Barr. ic.* 178. *Cano-virens; caulibus erectis furcato-ramosis: foliis infimis longè petiolatis lyrato-pinnatipartitis, caulinis pinnatifidis, summis indivisis linearibus; laciniis inferiorum oblongis subdentatis, superiorum linearibus integerrimis, omnibus mucronulatis: involucri oblongi squamis glabris, appendicibus in spinam recurvatam abeuntibus ciliatis: squamis intimis spinescenti-apiculatis: corollis pallidè roseis: achœniis pappum album subœquantibus.* ♃. *In glareosis rupestribus. Fl. Majo, Junio.*

Raíz perenne que arroja un tallo sencillo en su base, ahorquillado-ramoso en lo restante, y las ramas angulosas, foliosas hasta la misma cabezuela que las termina, cubiertas de ligera borra, que da á la planta color blanco-verdoso. Las hojas inferiores faltan en la época de la floracion, pero son largamente pecioladas, pinado-partidas y casi liradas; las intermedias son pinado-hendidas en lóbulos distantes uno de otro, lanceolados ó lineares, enteros ó poco dentados, puntiagudos y algo mucronados; las hojas superiores son finalmente lineares y enterísimas. Invólucro aovado-oblongo, compuesto de escamas empizarradas, lampiñas, amarillo-verdosas, estriadas y prolongadas en apéndice membranoso, pardo, apenas escurrido, pestañoso-espinoso, que acaba en espina larga, recurvo-patente. Apéndice de las escamas interiores totalmente escarioso, amarillento y lacerado, sin pestañas. Corolas sonrosadas, casi iguales entre sí. Akenios pardos, estriados, coronados por el vilano blanco, cerdoso, tan largo como el akenio. Receptáculo cerdoso.

Hab. en los cerros de la Alhambra (Amo), en la sierra de San Felipe de Játiva (Bourg.) cerca de Orihuela, en el monte Urchillo (Lag.)

C. SPACHII. *C. H. Schultz Bip. ined. in pl. hisp. exsicc. Funkii. Lanuginosa virens; caulibus erectis furcato-ramosis foliis caulinis pinnatipartitis, laciniis foliisque summis indivisis linearibus mucronatis, omnibus punctatis: capitulis foliis linearibus stipatis: involucri oblongi squamis glabris pallidis; mediis appendicem angustam ciliatam in spinam rigidam demùm patulam*

abeuntem gerentibus: corollis pallidè roseis: achæniis..... ♃. *? In collibus siccis. Fl. Julio.*

Especie caracterizada por un solo ejemplar incompleto que se conserva en el herbario de Funk., y que por la descripcion puede mirarse como variedad de la anterior. La planta es verdosa, aunque está cubierta de borra clara, y los tallos derechos ó ascendentes, de 2-3 decím. de altura, angulosos y ahorquillado-ramosos, poblados de hojas hasta las cabezuelas que los terminan. Las hojas basilares faltan en el ejemplar desecado; mas las del tallo son pinado-partidas en lacinias desviadas y divergentes, lineares y mucronadas como son las hojas superiores, excepto las inmediatas á las cabezuelas que son filiformes. Involucro aovado-oblongo, compuesto de escamas lampiñas, empizarradas, amarillentas, de las cuales las intermedias llevan un apéndice angosto, circuido de largas pestañas y terminado por una espina rígida y patente. Corolas sonrosadas.

Hab. en los cerros de Balazote, reino de Murcia (Fk.)

C. MONTICOLA. *Boiss. ap. DC. prod. 7, p. 302; et Boiss. voy. bot. en Esp. p. 345, tab. 102. Viridis plùs minùs pubescens, basi suffrutescens: caulibus erectis ramosis: foliis inferioribus pinnatipartitis, laciniis remotis oblongo-linearibus integerrimis: superioribus indivisis oblongo-linearibus linearibusve mucronatis: capitulis subcymosis; involucri squamis glabris pallidè virentibus; mediis ovatis appendicem triangularem breviter ciliatam in spinulam demùm recurvatam abeuntem gerentibus: intimis apice lacero-scariosis: corollis roseis: achæniis pallidis pappo albo 6-plò longioribus.* ♃. *In glareosis montanis. Fl. æstate.*

Planta lanuginoso-pubescente ó casi lampiña, de color verde hermoso, con rizoma grueso, leñoso, que la hace sufrutescente por su base y del que salen tallos derechos, de 1-3 decím. de altura, angulosos y ramosos. Hojas inferiores pinado-partidas en lacinias desviadas y en corto número, oblongo-lineares, agudas, enterísimas; las superiores del tallo indivisas, oblongo-lineares ó lineares, mucronadas y enterísimas. Cabezuelas solitarias y terminales, formando un pequeño corimbo-cimoso, reforzadas comunmente con una hoja floral. Involucro aovado, compuesto de escamas empizarradas, lampiñas, amarillo-verdosas: las de en

medio aovadas y prolongadas en apéndice pardusco, ancho-triangular, circuido de pestañas cortas y terminado en espina curvo-patente, no punzante y dos veces mas larga que las pestañas. Escamas internas, escariosas y laceradas en su extremidad. Corolas blancas ó rosadas. Akenios amarillentos, 6 veces mas largos que el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. en sierra Nevada (Boiss., Wk., etc.)

** *Euacrolophus. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 135. Apéndice de las escamas con ó sin espinas en su ápice, pestañoso por la márgen no escurrida. Akenios trasovados generalmente y comprimidos; rara vez lineares, angulosos. Ombligo desnudo. Vilano mas corto ó apenas igual en longitud á la del akenio.

† Apéndice de las escamas pardo, leonado ó negruzco, un poco espinoso.

C. LIMBATA. *Hoffmg. et Link fl. portug. tab.* 97. *Albido-lanuginosa, multicaulis: foliis inferioribus petiolatis caulinisque mediis pinnatipartitis, segmentis inæqualibus lineari-lanceolatis linearibusve subintegerrimis mucronatis: foliis superioribus linearibus basi utrinque lacinulâ auctis aut integerrimis mucronatis: capitulis cymoso-paniculatis: involucri squamis pallidis, appendicibus fusco-atris triangularibus in acumen spinescens demùm curvatum, ciliatis, ciliis flexuosis: squamis intimis apice laceroscariosis: corollis purpureis: achœniis pallidis pappo triplò longioribus.* ♃. *In collibus ericetis pratisque. Fl. æstate.*

β. MELANOSTICTA. *Lge. pug. pl. nov. hisp. p.* 136. *Squamarum appendicibus latè triangularibus, breviùs ciliatis, inermibus; mucrone terminali ciliis vîx longiore trifurcato. Laciniis foliorum angustè linearibus, elongatis, cuspidatis.*

Planta blanquecina y lanuginosa, de cuya raíz salen varios tallos delgados, de 2 decím. poco mas ó menos de altura, ramificados en su parte superior y las ramas abiertas y agrupadas como en hacecillos, angulosas. Hojas inferiores pecioladas, pinado-partidas como las intermedias del tallo en porciones desiguales, linear-lanceoladas ó lineares, mucronadas y casi enterísimas. Hojas superiores lineares, adelgazadas por su base, en la que y á cada lado suelen llevar una pequeña lacinia, ó ser enterísimas y mucronadas. Cabezuelas terminales, cimoso apanojadas, con in-

vólucro oblongo, algo atenuado por su base, compuesto de escamas amarillentas, prolongadas en apéndice triangular, pardo-negruzco, que termina en aguijon curvo-patente, poco mas largo que las pestañas del mismo apéndice, las cuales son flexuosas. Escamas interiores lacerado-escariosas en su extremidad. Corolas purpúreas, muy salientes, pero no radiantes. Akenios amarillentos, 3 veces mas largos que el vilano.

La var. *β*. tiene mucho menores las cabezuelas, y el apéndice de las escamas es ancho-triangular, sin espina, y las pestañas de su borde son mas cortas que su diámetro, siendo trifurcado el mucron terminal y poco mas largo que las pestañas.

Hab. en varios puntos de Galicia y cerca de Santander (Lge.)

La var. *β*. en Sobrado de Aguiar, en Galicia (Lge.), en Galicia (Colm.)

C. Hanrii. *Jord. obs. fr.* 8, *p.* 70, *tab.* 4, *fig. B. Differt à præcedente foliis rigidioribus scaberrimis, ferè omnibus pinnatipartitis; summis capitula fulcientibus: involucro basi rotundato: squamis lutescentibus; appendicibus majoribus magis recurvatis: acumine magis spinescente ciliis satis longiore: pappo mediam achænii longitudinem subæquante.* ♃. *In collibus et montibus. Fl. Junio, Julio.*

Especie tan afine de la anterior, que exige precaucion para no confundirla con ella, y los caractéres esenciales consisten en tener las hojas mas rígidas y muy ásperas, verde-amarillentas: casi todas están pinado-partidas y las superiores refuerzan cual invólucro las cabezuelas. El invólucro es redondeado por su base y las escamas amarillentas con apéndice mayor y mas recorvado que en la especie anterior; el aguijon mas espinoso y bastante mas largo que las pestañas que circuyen la escama. Akenio dos veces mas largo que el vilano.

Hab. en las cercanías de Barcelona, Caldas de Mombuy, etc. (Costa.)

C. Isernii. *Wilk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 155. *C. rigens. Lag. ? Caule erecto, basi densè lanuginoso, cæterùm glabrescens, ramoso: foliis scabris, basilaribus longè petiolatis inæqualiter pinnatisectis: caulinis sessilibus, inferioribus mediisque pinnatipartitis; summis indivisis aut basi incisis; his laciniisque ac segmentis*

lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis: capitulis cymoso-paniculatis: involucri ovati basi rotundati squamis glabris; mediis latè ovatis, appendicem triangularem spadiceam ciliatam, apice in spinulam patulam productam gerentibus: corollis roseis? achæniis (immaturis) pappum album subæquantibus. 2ℓ. ?.....

Especie poco y mal conocida, recogida por Isern en San Pedro de Roda, y conservada en el herbario de Lange, la cual ha servido á Wilkoomm para formular la frase específica anterior, bastante manca en verdad, y como acontece lo mismo con la C. rigens de Lag. en su nov. gen. et sp. n.° 303, cuya breve frase cuadra bien á la en cuestion: de aquí la necesidad de ulterior exámen, máxime cuando no tiene marcada localidad la especie publicada por Lagasca.

La C. *Isernii Wk.* es planta verdosa, de 2-3 decím. de altura, con tallo derecho, anguloso-asurcado, cubierto en su base de borra espesa y casi lampiño en todo lo restante, ramificado en su mitad superior y las ramas abiertas, terminadas por cabezuelas brevemente pedunculadas, las cuales forman en conjunto una cima apanojada. Hojas tiesas y ásperas; las basilares ó radicales largamente pecioladas, pinado-partidas con desigualdad; las otras hojas están sentadas, y de estas las inferiores é intermedias del tallo están pinado-partidas, en tanto que las hojas supremas son enteras ó hendidas solamente por su base, pero estas así como las lacinias y segmentos de las otras todos son linear-lanceolados, mucronados y enterísimos. Invólucro aovado, redondeado por su base, compuesto de escamas lampiñas, amarillo-verdosas, siendo las intermedias ancho-aovadas y su apéndice triangular, pardusco, pestañoso y terminado por una espinita patente mas larga que las pestañas (5-6 en cada lado), las cuales son flexuosas y exceden en longitud al diámetro del apéndice. Estos apéndices son rectos y están empizarrados cubriendo las escamas. Corolas sonrosadas. Vilano blanco, casi tan largo como el akenio.

Hab. en San Pedro de Roda (Isern).

C. COERULESCENS. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2319. *Jord. obs. fracm.* 5, *p.* 62, *tab.* 4, *fig. E. Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 155, *fig.* 3. *C. virgata. Cav. ic. pl. rar.* 3, *tab.* 230. *Virens, caulibus erectis: foliis basilaribus bipinnatisectis, segmentis oblongis subdentatis.*

caulinis pinnatisectis, segmentis remotis linearibus integerrimis mucronatis: capitulis laxè corymboso-paniculatis: involucri ovato-globosi squamis pallidis glabris: exterioribus appendice fusco-atrâ triangulari in acumen erecto-patulum desinente: intimis apice scariosis mucronatis: corollis purpureis: achæniis pallidis pappo albo triplò aut duplò longioribus. ☉. *In collibus. Fl. Majo ad Julium.*

Planta áspera y verde, con raíz perpendicular, que sostiene un tallo derecho, anguloso de 3-5 decím. de altura, ramificado en su mitad superior y las ramas patente-erguidas. Hojas radicales bipinado-partidas en segmentos oblongos, un poco dentados; las del tallo simplemente pinado-partidas en lacinias remotas, lineares, enterísimas y mucronadas. Cabezuelas solitarias, terminales, que en conjunto forman un corimbo apanojado. Involucro aovado-globoso, compuesto de escamas amarillentas, lampiñas, de las cuales las exteriores llevan un apéndice triangular, pardo-negruzco, circuido de pestañas un poco mas cortas que la punta espinescente, erguido-patente en que termina, cuya longitud (de las pestañas) es mayor que el diámetro del apéndice. Escamas interiores amarillentas, escariosas y mucronadas en su extremidad. Corolas purpúreas. Akenios pálidos, 2 ó 3 veces mas largos que el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. en varios puntos de Cataluña (Costa), cerca de Crevillente y entre Villajoyosa y Alicante (Cav.)

C. Schousboei. *Lge. pug. pl. nov. hisp. p.* 135. *Perennis, caule erecto dichotomè ramoso et corymboso: foliis tomentosis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis mucronatis: foliis superioribus indivisis lincaribus: involucro oblongo basi* 1-2 *foliis bracteiformibus fulto; appendicibus ovato-subrotundis, dorso maculâ trigonâ fuscâ notatis, margine albo-membranaceis, squamarum inferiorum longè ciliatis, intimarum lacero-denticulatis; corollis roseis: achæniis puberulis pappi longitudinem æquantibus.* ♃. *In campis et ad vias. Fl. æstate.*

Raíz perenne que arroja un tallo de 2-4 decím. de altura, áspero, derecho, anguloso, ramoso y las ramas erguido-patentes, y casi ahorquillado-ramosas en las subdivisiones, de modo que su conjunto forma un extenso corimbo. Hojas tomentosas, pina-

do-partidas en segmentos linear-lanceolados y mucronados. Hojas superiores enteras, lineares. Cabezuelas solitarias, terminales, con involucro oblongo, reforzado en su base con 1-2 hojas bracteiformes. Apéndice de las escamas redondo-aovado, con mancha negruzca y triangular en su dorso, blanco-membranoso por la márgen, terminado por una espina poco mas corta que el mismo apéndice; el de las escamas exteriores está circuido de largas pestañas, mientras que el de las interiores es lacero-denticulado. Corolas rosadas. Akenios blanquecinos, pubérulos, tan largos como el vilano.

Hab. en las cercanías de Monasterio en Extremadura (Schb.)

†† Apéndices de las escamas amarillentos, ferruginosos ó parduscos y las mas veces sin espinas ó inermes.

C. POLYCEPHALA. *Jord. fracm. 5, p. 67, tab. 4, fig. 2. Rchb. l. c. tab. 51, fig. 2. Caulibus erectis sulcatis à medio ramosissimis, parcè lanuginosis: foliis basilaribus bipinnatipartitis, laciniis lanceolatis linearibusve mucronatis: caulinis pinnatipartitis laciniis linearibus: ramealibus summis linearibus indivisis: capitulis numerosissimis parvis: involucri oblongi basi attenuati squamis pallidè virentibus, appendice fulvâ lanceolatâ in acumen basi ciliatum productâ: corollis purpureis: achœniis pallidis pappo albo subdimidiò longioribus.* ♃. *In collibus. Fl. Julio.*

Raíz perenne, de la que salen uno ó mas tallos derechos, de 2-4 decim. de altura, delgados, asurcados, ramosos en su mitad superior, que termina por numerosas y pequeñas cabezuelas, aproximadas ó fasciculadas generalmente formando un extenso y desparramado corimbo; escasamente borrosos y ásperos como las hojas. Estas son cenicientas ó blanco-verdosas y las radicales están bipinado-partidas en segmentos lanceolados ó lineares, mucronados, en tanto que las del tallo están simplemente pinado-partidas en lacinias lineares. Hojas supremas de los ramos enteras, lineares, reforzando la base de las cabezuelas. Involucro oblongo, adelgazado por su base, compuesto de escamas amarillo-verdosas, que llevan un apéndice córneo, de color leonado y figura lanceolada, que termina en aguijon cuspidado, provisto en cada lado de su base de 4-5 pestañas amarillentas, casi tan largas como el diámetro del apéndice. Corolas

purpúreas. Akenios amarillentos, casi 2 veces mas largos que el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. cerca de Balaguer, Gerp, Avellanas y Monsch en Cataluña (Costa).

C. OCHROLOPHA. *Costa fl. catal. p.* 140. *Omnia sp. præced. sed involucro ovato subrotundo; squamarum appendicibus subimbricatis ochraceis squamas ferè occultantibus in mucronem ciliis æquilongum vel longiorem inermem abeuntibus, ciliis utrinque* 6-8 *pallidioribus et longioribus flexuosis: corollis roseis: pappo tertiam achænii longitudinem æquante.* 2♃. *In sterilibus, ad agrorum margines. Fl. æstate.*

Especie muy afine de la anterior, pero su tallo está mucho mas ramificado y llega hasta 7 decím. de altura; las hojas son cenicientas ó blanquecino-verdosas y ásperas; las radicales son de dos formas; á saber: ó pinado-partidas ó indivisas, gruesamente dentadas; los lóbulos lincar-lanceolados, siendo mayor el terminal; las hojas intermedias del tallo están pinado-partidas en lacinias lineares ó dientes largos; las lacinias dentadas ó enteras. Cabezuelas numerosas, corimboso-apanojadas, de color herrumbroso, mas ó menos intenso, con involucro aovado, casi redondo, compuesto de escamas lampiñas, empizarradas como sus apéndices que casi las ocultan, y terminadas en mucron erguido-patente, no punzante, tan largo ó poco mas largo que las 6-8 pestañas laterales y flexuosas del apéndice. Corolas rosadas. Vilano 3 veces mas corto que el akenio.—Hab. cerca de Moncada, San Font, Martorellas y otros puntos de Cataluña (Cta.)

C. PANICULATA. *L. sp. pl.* 1289. *Jord. obs. fracm.* 5, *p.* 65; *tab.* 4, *fig. G. Rchb. l. c. tab.* 49, *fig.* 2. *Jacea paniculata. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 50. *Moris. ox. hist. sect.* 7, *tab.* 28, *fig.* 15. *Caule erecto è medio corymboso-ramosissimo: foliis viridibus, inferioribus bipinnatipartitis aut pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis; caulinis pinnatifidis lobis linearibus; summis indivisis; omnibus lobisque mucronatis: involucri ovato-oblongi squamis valdè adpressis pallidis, appendice triangulari ferrugineâ in mucronem subtrifidum ciliis subæquilongum desinente: corollis dilutè purpureis: achæniis pappo duplò longioribus.* ☉. *In collibus et montosis. Fl. Julio, Aug.*

Planta de color agrisado ó blanquecino, de 2-6 decím. de altura, con raiz bienal, perpendicular y larga que sostiene al tallo, derecho, rígido, anguloso, ramificado en su mitad superior y las ramas dispuestas en corimbo, terminadas por cabezuelas pequeñas y aproximadas, reforzadas con una hoja bracteiforme. Hojas radicales dispuestas circularmente formando roseta, bipinado ó simplemente pinado-partidas en lacinias linear-lanceoladas; las intermedias del tallo pinado-hendidas en lóbulos lineares; las superiores enteras ó indivisas: pero todas, como tambien los segmentos, llevan mucron en su punta. Invólucro aovado-oblongo, formado de escamas muy apretadas, amarillentas y su apéndice triangular, pardusco, adornado con 8 pestañas flexuosas, poco mas largas que el grueso rejon casi trífido en que termina el apéndice. Corolas sonrosado-purpúreas, radiantes. Akenios pubescentes, dos veces mas largos que el vilano.

Hab. cerca de Tortellá y S. Juan del Herm en Cataluña (Cta.) y en los Pirineos orientales.

C. CASTELLANA. *Boiss. et Reut. diagn. pl. or. 7, p. 129. C. paniculata. Auct. plur. (non Linn.) Aspera, virens aut canescens, multicaulis, ramosissima: foliis basilaribus longè petiolatis pinnatipartitis, laciniis oblongo-linearibus: caulinis sessilibus pinnatifidis, lobis linearibus, terminali multò longiore; ramealibus integris lincaribus: involucri oblongi basi attenuati squamis glabris arctè adpressis, appendice angustè triangulari pallidâ in mucronem crassum erectum ciliis utrinque 4-8 flexuosis desinente: corollis purpureis: achæniis griseis striatis pappo duplò longioribus.* ♃. *In sterilibus, ad agrorum viarumque margines. Fl. æstate.*

Especie confundida con la anterior por algunos autores á causa de su semejanza; pero la raíz es perenne y arroja varios tallos de 1-3 decím. de altura, ramificados casi desde su base, delgados, derechos, angulosos, rígidos, blanquecinos ó verdosos como toda la planta. Hojas basilares provistas de largo peciolo y su limbo pinado-partido en lacinias remotas, oblongo-lineares; las hojas intermedias sentadas y pinado-hendidas en lóbulos lineares, siendo mucho mas largo que los laterales el lóbulo terminal. Hojas de los ramos lineares y mucronadas como tambien los seg-

mentos de las otras. Cabezuelas terminales, con invólucro oblongo, adelgazado por su base, compuesto de escamas lampiñas, muy apretadas, prolongadas en apéndice triangular, angosto, amarillento, que termina en rejon grueso, derecho, poco mas ó menos largo que las 4-5 pestañas laterales y flexuosas del mismo apéndice. Corolas sonrosado-purpúreas, radiantes. Akenios agrisados y estriados, dos veces mas largos que el vilano.

Habita en las dos Castillas, Aragon, reinos de Murcia, Jaen y Granada, etc.

C. MICRANTHA. *Hoffmg. et Link fl. portug.* 2, *p.* 220. *C. paniculata. Brot. (non Linn.) Omnia præcedentis, sed appendicibus fuscis breviter ciliatis (ciliis appendicis latitudinem subæquantibus mucrone terminali minùs crassiore satis brevioribus): pappo achænium æquante.* ☉ *et* ♃. *In rupestribus. Fl. æstate.*

Planta sumamente afine de la anterior y confundida tambien con la C. paniculata Linn., pero se conoce fácilmente la especie en cuestion por los apéndices de las escamas del invólucro, que son pardos y llevan 2-3 pestañas en cada lado, casi tan largas como el diámetro del apéndice, y mas cortas que el rejon en que termina la escama. Vilano tan largo como el akenio. Por lo demás, su tallo es delgado, ramoso y las ramas muy extendidas formando un corimbo claro y desparramado. Hojas radicales, lirado-pinatipartidas; las intermedias del tallo bipinatífidas, y las superiores simplemente pinado-hendidas en lacinias lineares como las de todas las inferiores. Hojas supremas de los ramos enteras y lineares.

Hab. en las rocas cercanas de Tuy, en Galicia (Lge.)

C. LANGEANA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 157. *C. divergens. Lge. pug. pl. hisp. p.* 137. *Erecta ferè à basi ramosa: foliis junioribus tomentosis, mox denudatis, pinnatisectis, segmentis lateralibus utrinque* 1-2 *basi approximatis, terminali elongato lineari mucronato margine revoluto: foliis ramealibus superioribus linearibus integerrimis: capitulis minimis: involucri ovati squamis subtomentosis, appendicibus brevibus semilunaribus stramineis vix maculatis, pectinato-ciliatis: corollis pallidè roseis: achæniis pappo subduplò longioribus.* ☉ *aut* ♃. *In rupibus schistosis. Fl. Julio.*

Raíz bienal ó perenne, que lleva un tallo derecho de 3-5 decímetros de altura, ramificado casi desde su base, y las ramas tiesas, divergentes, terminadas por 3-5 cabezuelas muy pequeñas, de modo que su conjunto forma un corimbo desparramado. Hojas ásperas, tomentosas en su primera edad, pero al fin lampiñas, pinado-partidas en 1-2 segmentos laterales, situados cerca de su base, siendo alargado el terminal, linear, mucronado y revuelto por su márgen. Hojas supremas de los ramos enterísimas, lineares. Involucro aovado, compuesto de escamas empizarradas, algo tomentosas, que llevan apéndices cortos, semi-lunares, de color de paja y sin mancha ó con una muy pequeña, circuidos de pestañas cortas, cartilaginosas, siendo la terminal poco mas larga que las laterales. Corolas sonrosadas. Akenios dos veces mas largos que el vilano.

Habita cerca de Villafranca del Vierzo en el reino de Leon (Lge.)

C. EXARATA. *Boiss. ap. Weltw. pl. exsicc. itin. lusit.* 1842, *n.°* 221. *Caule erecto simplici aut parcè ramoso: foliis basilaribus araneoso-puberulis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis; caulinis sessilibus lanceolatis linearibusve pubescenti-scabris, auriculato-semiamplexicaulibus: superioribus angustioribus exauriculatis: involucri ovoidei araneosi squamis dorso 5-nerviis sensim in appendicem fuscescentem angustè triangularem erectam ciliatam desinentibus: corollis purpureis: achæniis pappo albido duplò longioribus.* ♃. *In sylvaticis. Fl. Majo, Junio.*

Rizoma oblícuo que arroja uno, rara vez dos ó mas tallos derechos, sencillos y monocéfalos, ó divididos superiormente en 2-4 ramas tambien monocéfalas; anguloso-estriado; pubescente-araneoso principalmente hácia su base, de 2-5 decím. de altura. Hojas basilares, pubescente-aracnoídeas y blanquecinas, oblongo-lanceoladas y adelgazadas formando peciolo; las del tallo sentadas y medio-abrazadoras por las dos orejuelas de su base, pubescente-ásperas, lanceoladas ó lineares. Hojas superiores mas angostas y sin orejuelas. Involucro ovoídeo, redondeado por su base, aracnoídeo-pubescente, compuesto de escamas apretadas, que llevan 5 nervios prominentes en el dorso y se adelgazan gradualmente para terminar en apéndice angosto-triangular, dere-

cho y pestañoso, mas corto que las pestañas. Corolas purpúreas casi iguales. Akenios lampiños, dos veces mas largos que el vilano.

Hab. en la selva cercana de San Lúcar de Barrameda y en el Pinar de Medina-Sidonia (Fauch., Bourg.)

Secc. 7.ª Hymenocentron. *Cass. dict. sc. nat. vol.* 35, *p.* 351.

Escamas del invólucro ovoídeo-apretadas, coriáceas; las de en medio aovado-redondeadas y prolongadas en apéndice ancho, cóncavo, redondeado, escurrido, diáfano-escarioso por su márgen irregularmente lacerada, escotado en su ápice y armado de un rejoncito filiforme y tieso situado en medio de la escotadura. Apéndice de las escamas interiores hinchado y casi redondo, sin rejon ó espina. Estigmas largos, libres. Akenios comprimidos, terminados por vilano doble, pajoso-cerdoso, el exterior largo y el interno corto.

C. diluta. *Ait. hort. kew. ed.* 1.ª *tom.* 3. *p.* 261. *C. elongata. Schousb. mar.* 199. *C. raphanifolia. Salzm. pl. tingit. exsicc.* ⊙ *et* ②. *In apricis maritimis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz anual ó bienal, que lleva un tallo derecho, ramoso y las ramas angulosas, lampiñas. Hojas radicales liradas; las inferiores del tallo dentado-hendidas, y las superiores oblongas, enteras, medio abrazadoras. Cabezuelas aovadas, poco distantes de las hojas supremas, solitarias y terminales. Apéndice de las escamas blanquecino en su primera edad y finalmente pardusco. Corolas purpúreas, radiantes. Lo demás como en el carácter de la seccion.

Hab. en las cercanías de Málaga (Boiss.), en las de San Lúcar de Barrameda (Bourg.), muy escasa en ambas localidades.

Secc. 8.ª Lofoloma. *Cass. l. c. vol.* 44, *p.* 37.

Escamas del invólucro aovado ó globoso muy apretadas y su apéndice escarioso, negro ó pardo, largamente escurrido, dentado ó pestañoso, pero inerme y solo apiculado. Estigmas libres en su extremidad. Akenios lisos, oblongos, comprimidos, pubérulos.

Ombligo peloso. Vilano doble, el exterior largo y extendido, el interior corto y derecho: las cerdas pajosas con muchas barbillas como plumosas.

C. SCABIOSA. *L. sp. pl.* 1291. *Rchb. l. c. tab.* 43, *fig.* 1. *Engl. bot. tab.* 56. *Jacea scabiosa. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 81. *C. sylvatica. Pourr. act. Toul.* 3, *p.* 508. *Viridis, caule erecto ramoso, ramis longè nudis monocephalis: foliis inferioribus longè petiolatis, modò indivisis elliptico-lanceolatis, modò lyratis lobis ovatis; modò pinnatisectis segmentis divaricatis lanceolatis linearibusve inciso-dentatis aut integerrimis: foliis superioribus pinnatifidis; summis linearibus oblongisve basi incisis: capitulis magnis subfastigiatis: involucri globosi squamis glabris aut puberulis, pallidè-virentibus, appendice triangulari latâ ciliatâ fusco-atrâ munitis: corollis purpureis raro albis: achæniis demùm nigricantibus pappum rufescentem subæquantibus.* ♃. *In cultis et sterilibus. Fl. æstate.*

Planta casi lampiña y verde, de 2-3 decímetros de altura, con tallo firme, derecho, estriado, anguloso, ramoso y las ramas erguidas, desnudas largo trecho de su extremidad y terminadas por una cabezuela. Hojas de configuracion variada; las inferiores largamente pecioladas, ora indivisas y elíptico-lanceoladas; ora liradas y los lóbulos aovados; ora en fin pinado-partidas en porciones divergentes, lanceoladas ó lineares, hendido-dentadas ó enterísimas. Hojas superiores pinatífidas, y las supremas lineares ú oblongas, hendidas solo en su base. Cabezuelas grandes, con invólucro globoso, compuesto de escamas lampiñas ó pubérulas, amarillo-verdosas, que llevan apéndice ancho, triangular, pestañoso, pardo-negruzco y las pestañas numerosas, flexuosas, aleznadas, blanquecinas en su punta y tan largas como el diámetro del apéndice. Corolas muy salientes, purpurinas, rara vez blancas. Akenios negruzcos en su madurez, poco mas largos que el vilano, cuyo color es rojo-pardusco.

Hab. en toda la zona septentrional de la península y en las dos Castillas.

C. CEPHALARIÆFOLIA. *Wk. sert. fl. hisp. n.° 873. C. scabiosa. Asso stirp. arrag. p.* 30. *? Differt à præcedente capitulis minoribus, involucri exactè ovato, squamis multò majoribus, appendi-*

cibus minoribus breviùs ciliatis, corollis radii discum æquantibus: achæniis cum pappo concoloribus cinereo-fuscis et foliorum figurâ. ②. *? In arenosis calcareis. Fl. Julio.*

Raíz sencilla, cilíndrica, que sostiene á un tallo derecho, surcado-anguloso, algo lanuginoso, sencillo ó poco ramificado en su extremidad, de 2-4 decím. de alto. Hojas basilares adelgazadas formando peciolo ancho y envainador, trasovado-oblongas ó espatuladas, hendido-lobadas ó lirado-pinnatipartidas; las del tallo sentadas, y de estas las intermedias profundamente pinado-partidas en lacinias lanceoladas, gruesa y desigualmente aserradas, ó hendido-lobadas, ó enteras y los dientes mucronados en su punta; los senos redondeados y auriculado-abrazadoras las lacinias próximas al tallo. Hojas superiores pinado-lobadas: todas rígidas, verdes y pubérulo-ásperas por el envés. Cabezuelas terminales, con involucro exactamente aovado y un poco umbilicado, y las escamas inferiores ancho-aovadas; las de en medio aovado-lanceoladas y las internas ancho-lineares, pero todas negras en la mitad superior de su borde y negro tambien el apéndice triangular que las termina. Corolas de color rojo de flor de melocotón, casi iguales entre sí. Akenios y vilano ceniciento-parduscos.

Hab. en el bajo Aragon (Wk., Pardo y Loscos.)

Secc. 9.ª Cyanus. *Cass. l. c. vol. 44, p. 37.*

Involucro aovado ó casi globoso y las escamas exteriores circuidas casi desde su base hasta el ápice con márgen escariosa, aserrado-pestañosa y negruzca generalmente. Estigmas libres. Akenios lisos, oblongos, algo comprimidos, con ombligo peloso y vilano doble, pajoso-cerdoso; el exterior largo y abierto; el interior corto y connivente.

C. Cyanus. *L. sp. pl.* 1289. *Rchb. l. c. tab.* 37, *fig.* 1. *Cyanus vulgaris. Cass. dict. sc. nat. vol.* 50, *p.* 241. *Jacea segetum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 54. *Cyanus arvensis. Moench meth.* 561. *Bull. herb. tab.* 221. *Floccoso-lanuginosa, caule erecto ramoso, ramis apice longè nudis: foliis basilaribus pinnatipartitis, laciniis linearilanceolatis terminali elongato: caulinis sessilibus lineari-lanceolatis cuspidatis integerrimis: involucri ovati squamis pallide-vi-*

rentibus, ovato-lanceolatis, margine angusto fusco aut albo dentato-ciliato: corollis radiantibus: achæniis pubescentibus pappo rufescente paulò longioribus. ②. *Inter segetes. Fl. Junio, Jul.*

Planta lanuginosa, pero de color verde, con raíz bienal, perpendicular, que sostiene á un tallo de 3-9 decím. de altura, derecho, anguloso, no alado, ramoso y las ramas desnudas largo trecho de su extremidad, que se engruesa por bajo de la cabezuela en que terminan. Hojas basilares, poco durables, pinado-partidas en lacinias linear-lanceoladas, siendo alargada la terminal. Hojas del tallo sentadas, no escurridas, linear-lanceoladas, cuspidadas y enterísimas. Invólucro aovado, compuesto de escamas empizarradas, pubescentes, amarillo-verdosas, aovado-lanceoladas, circuidas de una márgen parda ó blanca, dentado-pestañosa. Corolas azules, rojizas, purpúreas ó blancas, radiantes. Akenios vellositos, amarillentos, poco mas largos que el vilano, cuyo color es pardo-rojizo.

Hab. en casi toda la península, excepto la zona austral.

C. SEUSANA. *Chaix ap. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 52. *Rchb. l. c. tab.* 38, *fig.* 2. *Jacea graminifolia. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 638. *C. variega'a. Lamk. dict.* 1, *p.* 668. *Barr. ic.* 389. *Lanuginoso-canescens; caule erecto simplici monocephalo, apice longè nudo: foliis linearì-lanceolatis linearibusve acutis, basilaribus in petiolum angustum attenuatis, interdùm sinuato vel repando-dentatis: cæteris sessilibus non decurrentibus integerrimis: involucri ovati squamis glabris pallidè virentibus, nervoso-striatis, margine latissimo atro-brunneo argenteo-ciliato: corollis valdè radiantibus: achæniis pubescentibus albicantibus pappo rufescente quadruplò longioribus.* 2♃. *In pascuis et graminosis montanis. Fl. Junio, Jul.*

β. LINGULATA. *(C. lingulata Lag. nov. gen. et sp. n.° 394.) Lanuginoso-tomentosa incana, caule brevi (¼—5 pollic.): foliis oblongo-linearibus: squamis latissimè marginatis.—Formis intermediis ad genuinam sensim vadit.*

Planta de 1-3 decím. de altura, blanco-lanuginosa, con rizoma largo que lleva extensos renuevos subterráneos, de los cuales sale un tallo derecho, delgado, sencillo, sin alas ni ángulos, desnudo largo trecho de su extremidad y terminado por una sola cabezuela. Hojas linear-lanceoladas ó lineares, agudas; las de la base

adelgazadas formando peciolo angosto, á veces sinuoso ó serpeado-dentadas; las demás enterísimas y sentadas, no escurridas. Invólucro aovado, compuesto de escamas lampiñas, amarillo-verdosas, nerviado-estriadas, circuidas de una márgen muy ancha, pardo-negruzca, provista de numerosas pestañas blancas como plata, planas y dos veces mas largas que la márgen. Corolas radiantes, azules ó de color de lila. Akenios blanquecinos, pubérulos, 4 veces mas largos que el vilano, cuyo color es rojizo.

Hab. en los montes Carpetanos (Lag. Cut. etc.), Alcarria (Pal.), Aragon (Asso, Loscos, Pardo), Valencia (Wk.), sierras del reino de Granada (Boiss., Wk., Bourg., etc.)

C. SEMIDECURRENS. *Jord. obs. fracm. 5, p. 52, tab. 5, fig. B.— C. montana. Costa fl. catal. p. 139, ex parte. Lanuginosa, viridis aut canescens; caule erecto ad capitula usque foliato: foliis undulatis utrinque pilosis, pilis curvis articulatis sparsis: infimis oblongo-lanceolatis in petiolum latè alatum attenuatis, interdùm grossè paucidentatis; cæteris sessilibus breviter decurrentibus, lanceolatis acuminatis, integerrimis: involucri ovati squamis paucis latè ovatis, pallidè virentibus nervoso-striatis glabris; margine scarioso apicem versùs latissimo fusco-atro, dentato-ciliato: corollis radiantibus: achæniis pappo quadruplò longioribus.* ♃. *In montosis. Fl. æstate.*

Cepa radical, provista de renuevos subterráneos, delgados que llevan una roseta de hojas. Tallo derecho, ramoso generalmente, anguloso y alado solamente junto á la insercion de las hojas. Estas son ondeaditas, blanco-arancosas en su primera edad, y casi verdes en la vejez, sembradas por ambos lados de pelos articulados y curvos: las hojas inferiores oblongo-lanceoladas, agudas, adelgazadas formando peciolo ancho y alado, enteras ó mas comunmente sinuosas, con 1-2 dientes gruesos en cada lado. Hojas superiores lanceoladas, enteras ó apenas sinuadas, escurridas hasta la hoja inmediata. Cabezuelas solitarias ó geminadas en la extremidad del tallo, poblado de hojas en toda su extension. Invólucro aovado-globoso, compuesto de pocas escamas anchas, verde-pálidas, circuidas de angosta márgen, negra ó parda, provista de pestañas planas mas largas que la márgen. Corolas del rádio azules y mayores que las del disco, cuyo color es purpúreo.

Akenios pubérulos, agrisados, con ombligo peloso, 4 veces mas largos que el vilano leonado.

Habita en los montes de Cabrera y Monseny (Salv.), cerca de Corvera y Berga (Cta.)

C. LUGDUNENSIS. *Jord. l. c. tab.* 3, *fig. A. Rchb. l. c. tab.* 38, *fig.* 1. *C. montana* β. *Vill. et Costa (ex parte). Differt à præcedente caule graciliore longiore, rhizomate non stolonifero; foliis elongatis lineari-lanceolatis; caulinis in alas angustissimas, decurrentibus: involucri squamis lanceolatis: achæniis pappo triplò longioribus.* ♃. *In montosis. Fl. Junio, Julio.*

Planta de color verde, con rizoma corto, nudoso, oblícuo, sin renuevos, aunque produce largas fibras radicales. Tallo de 3-5 decím., enderezado, flexuoso, muy anguloso, apenas alado en su extremidad, sencillo ó poco ramoso. Hojas unduladas, ligeramente sinuoso-dentadas, verdes, sembradas por ambas caras de pelos cortos y curvos; las inferiores linear-lanceoladas, puntiagudas, adelgazadas insensiblemente en peciolo alado; las superiores sentadas y un poco escurridas. Cabezuelas solitarias, terminales, con invólucro aovado, compuesto de escamas empizarradas, verde-amarillentas, circuidas de pestañas que salen de la márgen ancha y pardo-negruzca. Corolas del rádio azules, mayores que las del disco purpurinas. Akenios agrisados, pubescentes, trasovados, con ombligo muy peloso, elíptico, y vilano de color leonado, 3 veces mas corto que el akenio.

Hab. en los montes de Cabrera, Monseny, Corbera y Berga, en Cataluña (Salv., Costa.)

SECC. 10. MELANOLOMA. *Cass. l. c. vol.* 29, *p.* 472.

Invólucro aovado y las escamas lanceoladas, circuidas de una membrana negra acorchada, que termina en apéndice coriáceo, curvo, pinado-partido y amarillento; las lacinias aleznadas y distantes una de otra. Estigmas trabados. Akenios lisos, pubérulos, oblongo-comprimidos, con ombligo desnudo y vilano doble, pajoso-cerdoso; el exterior largo y abierto, el interior corto, connivente; las cerdas con barbillas.

C. PULLATA. *L. sp. pl.* 1288. *Rchb. l. c. tab.* 35. *Jacea involu-*

crata. Lamk. fl. fr. 2, *p.* 54. *Cyanus pullatus. Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 383. *Lob. ic.* 542, *fig.* 2. *Subacaulis aut caulescens, caulibus lanuginosis striatis: foliis radicalibus petiolatis lanceolatis oblongisve, sinuato-dentatis aut lyratis: caulinis paucis cum involucralibus pinnatifidis aut lanceolatis integerrimis; omnibus sparsè pilosis, lobis dentatis: capitulis magnis, squamis glabris: corollis purpureis rarò albis: achæniis pappo albo duplò longioribus.* ②. *In agris et pascuis. Fl. vere et initio æstatis.*

ß. LEUCOLOMA. *Wk. prod. fl. hisp,* 2, *p.* 161. *Involucri squamis albo-marginatis.*

Planta bienal con raíz perpendicular, muy larga y algo gruesa, que á veces solo lleva hojas radicales sin tallo ó con uno cortísimo, y por tanto la cabezuela está situada en el centro de las hojas (Melanoma pullata Cass.) ó se desarrolla el tallo (Melanoma excelsior Cass.) sencillo ó ramoso, derecho ó ascendente, estriado y lanuginoso, de 5-20 centím. de longitud. Hojas radicales pecioladas, lanceoladas ú oblongas, sinuado-dentadas ó liradas; las del tallo en corto número, lirado-pinatífidas ó lanceoladas y enterísimas como las que involucran la cabezuela y todas sembradas de pelos articulados, cortos y esparcidos, que las dan color ceniciento-verdoso; los lóbulos dentados. Cabezuelas grandes, terminales, solitarias, con invólucro aovado, compuesto de escamas empizarradas, muy desiguales, amarillo-verdosas, lampiñas y sin nervios, terminadas por un apéndice pequeño, lanceolado, pestañoso y circuidas de una faja negra irregularmente festonada. Corolas radiantes, purpúreas, rara vez azuladas ó blancas. Akenios oblongos, blanquecinos, con ombligo negro y hundido, terminados por un vilano blanco, dos veces mas corto que el akenio.

Hab. en el reino de Valencia (Cav., Bout.), en el de Granada (Boiss., Amo, etc,), en el de Jaen (Lge.), en los de Córdoba y Sevilla (Lge.), en Cádiz (Wk.), Gibraltar (Kel.)

La var. ß. en las cercanías de Tercia en Galicia (Seoane.)

Série D. JACEINEAS. *DC. prod.* 6, *p.* 570.

Escamas intermedias del invólucro prolongadas en apéndice

escarioso, no escurrido, inerme, pestañoso ó lacerado. Vilano corto ó nulo.

Secc. 11. Lepteranthus. *DC. l. c. p.* 372.

Invólucro aovado y el apéndice de las escamas exteriores é intermedias linear ó lanceolado, circuido de largas pestañas, que se encrespan con la sequedad. Apéndice de las escamas internas ensanchado en su extremidad, escarioso y dentado. Estigmas trabados ó libres. Akenios oblongos, angulosos ó comprimidos, lisos ó con costillas poco salientes y el ombligo desnudo. Vilano corto y doble, pajoso-cerdoso; el exterior abierto; el interior cortísimo y connivente; las pajas con barbillas.

C. pectinata. *L. sp. pl.* 1287. *Rchb. l. c. tab.* 29, *fig.* 2 *et pl. crit. tab.* 642. *Multicaulis, basi suffrutescens: foliis lanuginosis demùm glabrescentibus, inferioribus petiolatis lyratis; superioribus auriculato-amplexicaulibus, ovalibus oblongisve, integris dentatis vel pinnatifidis, lobis dentibusque mucronatis: involucri squamis nervoso-striatis, appendicibus basi nigricantibus cæterùm fuscis, ciliis longis ferrugineis plumoso-puberulis: corollis rariùs radiantibus: achœniis striatis pappo rufescente triplò longioribus.* ♃. *In locis aridis rupestribusque. Fl. æstate.*

Cepa corta, leñosa y ramosa que emite numerosas fibras radicales, gruesas y muy largas, de la cual salen varios tallos ascendentes, de 1-3 decím. de longitud, asurcados, sencillos ó ramosos, poblados de hojas hasta debajo de las cabezuelas en que terminan. Hojas lanuginosas al principio y finalmente casi lampiñas, gris-verdosas y algo ásperas; las inferiores pecioladas y liradas; las superiores auriculado-abrazadoras, ovales ú oblongas, enteras, dentadas ó pinado-hendidas, con los dientes y lóbulos mucronados. Invólucro aovado, compuesto de escamas empizarradas, nerviado-estriadas, algo borrosas, prolongadas en apéndice, 2 veces mas largo que la escama, negruzco en su base, pardo en todo lo restante como las numerosas y largas pestañas que le circundan, pubérulo-plumosas. Corolas purpurinas, tubulosas é iguales casi siempre, alguna vez radiantes. Akenios comprimidos, agrisados, estriados, pubérulos, 3 veces mas largos que el vilano, cuyo color es rojizo.

Hab. en la provincia de Madrid (Pal.), en Aragon (Asso), en Cataluña (Colm., Isern., Cta.), en Valencia (Cav.)

C. PHRYGIA. *L. sp. pl.* 1287. *Rchb. l. c. tab.* 33, *fig.* 2, *et pl. crit. tab.* 375. *Oed. fl. dan. tab.* 520. *Lepteranthus hygrometricus. Cass. dict. sc. nat. vol.* 26, *p.* 65. *Caule erecto stricto pubescente, foliis indivisis grossè dentatis, infimis oblongo-lanceolatis in petiolum alatum attenuatis, caulinis sessilibus cordato ovatis: appendicibus squamâ duplò longioribus densè imbricatis, squamas prorsùs occultantibus, brunneis: ciliis longis plumoso-puberulis: corollis radiantibus: achœniis striatis pappo quintuplò longioribus.* ♃. *In montibus. Fl. æstate.*

Planta robusta, con raíz perenne, que arroja un tallo derecho, perpendicular, pubescente, de 2-3 decím. de altura, ramificado rara vez desde su base, sencillo y áspero las mas veces como las hojas. Estas son indivisas, gruesamente dentadas; las inferiores oblongo-lanceoladas, adelgazadas en peciolo alado; las demás están sentadas y son acorazonado-aovadas. Cabezuelas solitarias, terminales, reforzadas por las hojas supremas, con invólucro aovado, compuesto de escamas empizarradas, nerviado-estriadas, prolongadas en apéndice, dos veces mas largo que la escama, densamente empizarrados y de tal modo que cubren y ocultan las escamas. El color de los apéndices es pardo y están circuidos de numerosas y largas pestañas plumoso-pubérulas. Corolas purpúreas, muy radiantes. Akenios estriados 5 veces mas largos que el vilano.

Hab. en los montes de Burgos (Pal.) cerca de Caldas de Mombuy en Cataluña (Colm.)

C. LINIFOLIA. *Vahl symb.* 1, *p.* 75. *C. linearifolia. Lamk. dict.* 1, *p.* 667. *Lepteranthus linifolius. Webb. iter hisp. p.* 32. *Barr. ic.* 162. *Erecta aut procumbens, caulibus simplicibus ramosisve: foliis hirtis asperrimis linearibus vel lanceolatis integerrimis, infimis in petiolum attenuatis obtusis: involucri squamis glabris nervoso-striatis pallidè virentibus, aut tomentellis, appendicibus linearibus squamâ paulò longioribus, basi fuscis cæterùm ferrugineis, ciliis plumoso-puberulis: corollis subradiantibus: achœniis striatis pappo albo triplò longioribus.* ♃. *In collibus aridis et vineis. Fl. Majo ad Julium.*

Planta variable en cuanto á la longitud del tallo, ora cortísimo de tal modo que aparece la cabezuela casi sentada entre las hojas que amontonadas forman césped; ora se alarga y llega hasta 3 decím. de altura en algunas localidades, y entonces es derecho ó tendido y resupinado generalmente en su extremidad, sencillo ó ramoso, estriado y cubierto de hojas hasta debajo de las cabezuelas, en cuyo punto está engrosado. Hojas sembradas de cerditas curvas que las hacen sumamente ásperas, lineares ó linear-lanceoladas, agudas, enterísimas; las inferiores son mas anchas, obtusas y adelgazadas por su base en forma de peciolo. Involucro aovado, compuesto de escamas amarillo-verdosas, nerviado-estriadas, lampiñas ó lanuginosas, prolongadas en apéndice linear, pardo en su base, ferruginoso en lo restante, un poco mas largo que la escama y circuido de pestañas plumoso-pubescentes. Corolas sonrosado-purpúreas, poco radiantes. Akenios amarillentos, estriados, tres veces y aun mas de largos que el vilano.

Habita en la Mancha (Pal.), en Tudela de Navarra (Duf.), en Aragon (Asso, Calav., Echand., Losc., Pardo), en Cataluña (Salv., Duf., Webb., Cta.), en Valencia (Linn., Duf.), en Andalucía (Cabrera.)

C. HYSSOPIFOLIA. *Vahl l. c. C. linifolia. Lamk. dict. n.° 21. C. punctata. Duf. ann. gen. sc. phys. 7, p. 305. Barr. ic. 306. Suffruticosa, caule à basi ramosissimo: foliis glanduloso-punctatis lineari-lanceolatis linearibusve mucronatis integerrimis: capitulis numerosis; involucri ovati-cylindrici squamis tomentellis nervoso-striatis, appendicibus squamâ brevioribus linearibus fuscis pallidisve, ciliis remotis plumoso-puberulis: corollis subradiantibus: achœniis angulato-striatis pappo rufescente duplò longioribus.* ♀ *et* ♂. *In argillosis, gypsaceis salsuginosisque. Fl. æstate.*

Planta algo variable en cuanto á la longitud y consistencia del tallo, ya corto y muy ramificado desde su base leñosa, ya mas elevado (hasta 3 decím. de altura), menos ramoso y leñoso solamente en la base; las ramas erguidas, delgadas como mimbres, muy pobladas de hojas formando espesos hacecillos. Hojas pubescente-ásperas, punteado-glandulosas, linear-lanceoladas ó lineares, terminadas en rejoncito y enterísimas. Cabezuelas numerosas, dispuestas en corimbo, con involucro aovado-cilíndrico,

formado de escamas nerviado-estriadas, lanuginosas, prolongadas en apéndice linear, pardo ó amarillento, mas corto que la escama, circuido de pestañas plumoso-pubérulas, distantes una de otra. Corolas rosadas poco radiantes. Akenios amarillentos, anguloso-estriados, dos veces mas largos que el vilano, cuyo color es rojizo.

Hab. en las cercanías de Aranjuez (Prol., Wk., Bourg., etc.) entre Fuentidueña y Villarejo, Horcajada y Carrascosa (Wk.), en San Felipe de Játiva (Duf.)

C. Janerii. *Grlls. ramill. de pl. nuevas p.* 8. *Cæspitosa multicaulis, caulibus simplicibus, rarò apice ramosis angulatis foliisque lanuginoso-canescentibus: foliis confertis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, basilaribus in petiolum attenuatis: involucri ovato-oblongi squamis pallidè virentibus, obsoletè nervosis tomentellis, appendicibus linearibus squamâ brevioribus spadiceis, ciliis puberulis: corollis roseo-violaceis: achæniis maximis compressis è testaceo et nigro variegatis nitidissimis: pappo abbreviato rufescente.* ♃. *In montanis. Fl. Julio, Aug.*

Planta con rizoma ramoso en su parte superior, de la cual parten muchos tallos ascendentes, de 2-7 centím. de long., sencillos y monocéfalos, ó subdivididos en 2-3 ramas que terminan por una cabezuela, angulosos y cubiertos como las hojas de borra blanquecina y apretada. Hojas amontonadas, que forman césped, linear-lanceoladas, agudas, enterísimas; las basilares adelgazadas formando peciolo. Cabezuela reforzada en su base con hojas florales, con involucro aovado-oblongo, compuesto de escamas amarillo-verdosas, oscuramente nerviadas, algo borrosas, prolongadas en apéndice linear mas corto que la escama, pardo como las pestañas que le circundan, amarillentas en su punta solamente y pubérulas. Corolas rosado-purpúreas. Akenios grandes, comprimidos, anubarrados de negro y pardo claro, muy lustrosos, y terminados por un vilano corto y rojizo.

Hab. en los montes Carpetanos, principalmente en los del territorio de Ávila (Isern.)

C. antennata. *Duf. ann. sc. nat. vol.* 23, *p.* 158. *Barr. ic.* 142. *Breviter pilosa, prostrata: foliis spathulato-lanceolatis integris, inferioribus passim denticulatis: involucri ovato-turbinati squa-*

mis apice longè pinnato-ciliatis: floribus pallidè purpurascentibus. 2ℓ. *In aridis montium. Fl.....*

Especie poco conocida, con rizoma largo y negruzco, que arroja muchos tallos cilíndricos, tendidos, ramosos, de un decímetro poco mas ó menos de long., algo cespitosos y cubiertos de vello corto como las hojas. Estas son espatulado-lanceoladas y enteras, no obstante que con frecuencia las inferiores suelen llevar dientecitos. Cabezuelas reforzadas con hojas oblongas, con involucro aovado, casi en forma de peonza, compuesto de escamas empizarradas, lampiñas, ligeramente estriadas, prolongadas en apéndice negruzco, pardo ó purpúreo, pinado-pestañoso, y las pestañas largas, rectas y vellositas. Flores purpurinas. Akenios con vilano corto.

Hab. en Porta-coeli, reino de Valencia (Duf.)

Secc. 12. Cheirolophus. *Cass. ann. sc. nat. vol.* 30, *p.* 250.

Involucro aovado, compuesto de escamas coriáceas apretadas, membranosas y enteras por su borde, prolongadas en apéndice inerme, aovado-oblongo, circuido de 7-9 pestañas casi iguales. Akenios comprimidos, algo encorvados, con ombligo desnudo, trasversal y cuadrilobado. Vilano caduco, sencillo, formado de cerdas desiguales, barbuditas, dispuestas en muchas filas, cuyo vilano falta en los akenios de la periferia.

C. sempervirens. *L. sp. pl.* 1291. *Cheirolophus lanceolatus. Cass. dict. sc. nat. vol.* 51, *p.* 56. *Ptosimopappus sempervirens. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 739. *Bocc. fl. sicul. tab.* 39, *fig.* 3. *Glanduloso-viscidula, caule basi frutescente ramoso: foliis sessilibus lanceolatis acutis, parcè dentatis vel integerrimis, basi utrinque lobo stipulæformi auctis: involucri squamis pallidè virentibus, nervoso-striatis glabris, ovato-oblongis, appendicibus squamâ subdimidiò brevioribus triangularibus pallidis, ciliatis: corollis purpureis æqualibus: achæniis nitidis è testaceo et nigro variegatis: pappo brevi.* 2ℓ. *In montosis. Fl. æstate.*

Planta pubescente-áspera, un poco glanduloso-viscosa, con tallo sufrutescente en su base, estriado, de 2-3 decím. de alto, ramoso y las ramas pobladas de hojas hasta su extremidad que ter-

mina por una cabezuela, no reforzada con hoja bracteiforme. Hojas sentadas, lanceoladas, agudas, con algunos dientes ó enterísimas, pero adornadas con un lóbulo situado á cada lado de su base, simulando estípulas. Cabezuelas solitarias, terminales, con invólucro ovoídeo, compuesto de escamas empizarradas, amarillo-verdosas, lampiñas, nerviado-estriadas, aovado-oblongas, prolongadas en apéndice ancho, triangular, amarillento, la mitad de corto que la escama, circuido de pestañas flexuosas, dos veces mas largas que el diámetro del apéndice. Corolas iguales, purpureas. Akenios casi en forma de maza, muy lisos, lustrosos, anubarrados de pardo claro y negro, terminados por un vilano poco poblado y caedizo en los akenios del centro.

Hab. en Alfarnate y Colmenar, provincia de Málaga (Boiss, Hæns.) en Galicia (Lag.)

C. INTYBACEA. *Lamk. dict.* 1, *p.* 671. *C. leucantha. Pour. et Lapeyr. Act. de Toul.* 3, *p.* 308. *Cheirolophus pinnatifidus. Cass. dict. sc. nat. vol.* 51, *p.* 56. *Ptosimopappus intybaceus. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 759. *Barr. ic.* 1229. *Glabra viridis aut puberulo-canescens: caule erecto ramoso, ramis apice longè nudis: foliis inferioribus petiolatis, lyrato-pinnatipartitis, cæteris sessilibus; mediis pinnatipartitis, summis indivisis lineari-lanceolatis, basi attenuatâ sæpè lobis stipulæformibus auctis: laciniis foliorum lanceolatis linearibusve mucronatis: involucri squamis flavovirentibus nervoso-striatis glabris ovalibus: appendicibus parvis semilunaribus ciliatis: corollis æqualibus purpurascentibus, rarò albis: achæniis testaceis fusco-maculatis glabris striatis pappi longitudinem æquantibus.* ♃. *In rupestribus apricis. Fl. Julio, Augusto.*

Planta lampiña y verde, ó arancoso-pubescente y blanquecina, con tallo de 4-10 decím. de altura, frutescente por su base, derecho, ramoso, y las ramas erguidas, estriadas, desnudas en largo espacio de su extremidad. Hojas inferiores pecioladas, liradas y pinado-partidas en lacinias lanceoladas ó lineares, mucronadas, como las de las hojas inferiores; las superiores indivisas, linear-lanceoladas, adornadas en cada lado de su base con lóbulos que simulan estípulas, aunque no constantemente. Cabezuelas solitarias, terminales, sin hoja floral, con invólucro globoso-cónico, pu-

bescente en su base, compuesto de escamas ovales, empizarradas, amarillo-verdosas, nerviado-estriadas, lampiñas, prolongadas en apéndice corto, semilunar, pardusco, circuido de pestañas iguales, rectas, cortas y apretadas. Corolas de igual magnitud, purpúreas, rara vez blancas. Akenios pardo-claros, con manchas negras, lampiños, estriados, tan largos como el vilano.

Hab. en el bajo Aragon (Losc., Pardo.) y en la Sierra Ahlamilla de Murcia (Guir.

Secc. 15. Jacea. *Cass. dict. sc. nat. vol. 24, p. 88.*

Invólucro aovado-globoso ú oblongo, compuesto de escamas apretadas con apéndice escarioso, no escurrido é inerme; pestañoso en las escamas exteriores por su ancha base, y lacerado, casi redondo en las interiores. Estigmas trabados, algo comprimidos, estriados, pubescentes en lo general, con ombligo desnudo, sin vilano, rara vez con él.

† Akenios con vilano.

C. nigra. *L. sp. pl.* 1288. *(non Lamk.) Rchb. l. c. tab.* 30, *fig.* 2. *Jacea nigra. Cass. l. c. pag.* 90. *Cyanus niger. Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 382, *tab.* 161. *Rhaponticum ciliatum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 39. *Oed. fl. dan. tab.* 906. *Puberula viridis; caule erecto ramoso, ramis sub capitulo valdè incrassatis fistulosis: foliis inferioribus ovali-lanceolatis vel lanceolatis, sinuato vel repando-dentatis in petiolum attenuatis: superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis, omnibus apice dentibusque mucronatis: capitulis fastigiatis: involucri ovato-globosi squamis appendicibus densè imbricatis patulo-erectis omninò occultatis: appendicibus ovato-lanceolatis nigris aut spadiceis, ciliatis ciliis plumoso-puberulis flexuosis: corollis æqualibus purpureis: achæniis oblongis compressis pallidis pappo paleaceo rufescente quintuplò longioribus.* ♃. *In pratis et graminosis. Fl. æstate et autumno.*

β. radiata. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 164. *Corollis marginis ampliatis radiantibus.—C. nigrescens. DC. prod.* 6, *p.* 571 *(non W. nec Gaud.) C. phrygia. Laper. (non Linn.)*

γ. pallida. *Lge. pug. pl. nov. hisp.* 134. *Foliis angustioribus, capitulis minoribus: appendicibus fuscis densè et pulchrrimè pec-*

tinato-ciliatis, ciliis pallidè fuscis: corollis marginis radiantibus. —C. serotina. Bory. et C. rivularis. Brot. fl. lusit. 1, p. 367.

Planta de color verde, aunque cubierta de vello muy corto, con tallo derecho, de 2-5 decím. de alto, asurcado-anguloso, ramificado en la parte superior, y las ramas patente-erguidas, muy engrosadas por bajo de las cabezuelas y fistulosas. Hojas algo ásperas; las inferiores aovado-lanceoladas ó lanceoladas, sinuoso ó serpeado-dentadas y adelgazadas en peciolo; las superiores sentadas, oblongo-lanceoladas, mucronadas como tambien los dientes. Cabezuelas grandes, terminales, reforzadas con algunas hojas florales. Invólucro aovado-globoso, compuesto de escamas empizarradas, ocultas por los apéndices aovado-lanceolados, derechos, negros ó parduscos, mas anchos y no tan largos como las escamas; circuidos de pestañas flexuosas, plumoso-pubescentes, mas largas que el diámetro del apéndice. Corolas purpúreas, todas iguales en el tipo, mas menos desiguales y radiantes en las variedades. Akenios trasovado-oblongos, comprimidos, amarillentos, 5 veces mas largos que el vilano rojizo y pajoso-cerdoso.

Hab. en toda la zona septentrional, Alcarria y Castilla la Vieja.

La var. *β*. en los Pirineos de Aragon.

La var. *γ*. en Santiago de Galicia (Lge.)

C. CARPETANA. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p. 65. Omnia sp. præced. sed foliis margine scaberrimis, superioribus amplexicaulibus, capitulis majoribus radiantibus, involucro ovato, appendicibus squamarum exteriorum lanceolatis recurvatis, mediarum latè reniformibus, omnibus brunneis, ciliis longè flexuosis pallidè stramineis.* ♃. *In montanis. Fl. Aug. Sept.*

Planta áspera, con tallos derechos, anguloso-estriados, de 2-4 decímetros de altura, sencillos ó con una ó dos horquilladuras en su extremidad, que termina en otras tantas cabezuelas. Hojas enterísimas, abrazadoras por su base, lanceoladas, agudas; las superiores oblongas y reforzando la base de la cabezuela. Esta es aovada, y está compuesta de escamas empizarradas, oblongas, de color pardo-amarillento, prolongadas en apéndice escarioso, redondeado-reniforme, franjeado-pestañoso, pardo, encorvado hácia fuera en las escamas exteriores, y las pestañas flexuosas, amarillo-parduscas, dos veces mas largas que el apéndice. Escamas

interiores estriadas, lanceoladas y su apéndice lacero-denticulado. Corolas rosadas, radiantes. Akenios blanquecinos, comprimidos, 6 veces mas largos que el vilano.

Hab. en la Sierra de Guadarrama, cerca de la venta de San Rafael (Reut.), junto á Encinillas (Lge.)

C. NEVADENSIS. *Boiss. et Reut. diagn. pl. or. ser.* 2.ª, *n.*° 3, *p.* 71. *Araneoso-canescens, caulibus erectis angulatis ramosis: foliis integris, radicalibus inferioribusque obovato-oblongis obtusis, in petiolum sensim angustatis; cæteris oblongo-lanceolatis vel subcordato-ovatis acutis: capitulis terminalibus ramulo incrassato insidentibus, turbinatis: appendicibus fuscis triangularibus adpressè imbricatis et squamas omninò occultantibus, pectinato-ciliatis: corollis marginalibus neutris radiantibus: achæniis puberulis pappo brevissimo.* ♃. *In montanis dolomiticis. Fl. æstate.*

Planta blanquecina á causa de la borra araneosa que cubre todas sus partes. Tallo derecho, de 2-5 decím. de altura, agudamente anguloso, muy ramificado en su extremidad formando extènso corimbo folioso hasta las cabezuelas que lo terminan, bajo de las que están engrosadas las ramas. Hojas enteras; las inferiores trasovado-oblongas, obtusas, adelgazadas en peciolo, un poco ondeadas; las superiores sentadas, redondeadas ó algo acorazonadas por su base, oblongo-lanceoladas, ó mas comunmente oblongas y aovadas, agudas; las hojas florales muy pequeñas. Cabezuelas terminales en forma de peonza y el invólucro compuesto de escamas ocultas por los apéndices apretados y densamente empizarrados, pardos, circuidos de pestañas blanquecinas, mas largas que el diámetro del apéndice. Corolas de color púrpura claro; las del márgen néutras y radiantes. Akenios blanquecinos, pubérulos, terminados por un vilano cortísimo, uniserial.

Hab. cerca de Dílar, en Sierra Nevada (Boiss., Bourg.)

C. NEMORALIS. *Jord. pug. pl. nov. p.* 104. *Scabrida, caule erecto ramoso: foliis cinereo-virentibus, inferioribus ovato-lanceolatis in petiolum angustatis sinuato-dentatis; cæteris sessilibus oblongis lanceolatisve, ramealibus lanceolatis integerrimis; omnibus acutis: capitulis corymboso-paniculatis: involucri ovato-globosi appendicibus densè imbricatis squamas occultantibus, lineari-lanceolatis spadiceis pectinato-ciliatis: corollis æqualibus: ake-*

niis oblongis striatis nitidis pappo brevissimo subnullo. ♃. *In collibus siccis. Fl. æstate.*

Planta un poco áspera, con tallo robusto, derecho, de 5-8 decímetros de altura, estriado-anguloso y muy ramificado en la parte superior, las ramas delgadas y agrupadas en hacecillos. Hojas ceniciento-verdosas, ligeramente pubérulas; las inferiores aovado-lanceoladas, adelgazadas en peciolo, sinuado-dentadas; las superiores sentadas, oblongas ó lanceoladas, enterísimas principalmente las de los ramos, y todas agudas. Cabezuelas numerosas, dispuestas en corimbo apanojado, reforzadas con hojas pequeñitas bracteiformes. Invólucro aovado-globoso, formado de escamas ocultas por los apéndices apretados y densamente empizarrados, pardo-amarillentos, linear-lanceolados, circuidos de pestañas pubérulas, flexuosas, 3 veces mas largas que el diámetro del apéndice. Corolas purpúreas, no radiantes. Akenios oblongos, un poco comprimidos, estriados, muy lampiños, lustrosos, amarillentos, terminados por un vilano muy corto ó casi nulo.

Habita en las cercanías de Santander (Lge.)

C. Debeauxii. *God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 243. *Rchb. l. c. tab.* 28, *fig.* 2. *Scabrida, caule erecto à medio ramoso, ramis sub capitulo incrassatis et fistulosis: foliis mucronatis, inferioribus petiolatis lineari-lanceolatis vel lanceolatis, sinuato-dentatis aut pinnatifidis: superioribus sessilibus lineari-lanceolatis linearibusve integerrimis: involucri ovati appendicibus squamas nervoso-striatas non omninò occultantibus, spadiceis; exterioribus lanceolatis, interioribus ovalibus aut subrotundis, ciliatis (exceptis intimis): ciliis plumoso-puberulis: corollis omnibus æqualibus fertilibus: achæniis obovato-oblongis pappo brevissimo.* ♃. *In graminosis siccis. Fl. autumno.*

Planta un poco áspera, con tallo derecho, delgado, firme, de 4 decím. poco mas ó menos de alto, anguloso, muy ramificado en su mitad superior, y las ramas engrosadas y fistulosas por bajo de la cabezuela. Hojas agrisado-verdosas, mucronadas; las inferiores pecioladas, linear-lanceoladas ó lanceoladas, sinuado-dentadas ó pinado-hendidas; las superiores sentadas, linear-lanceoladas ó lineares, enterísimas. Cabezuelas solitarias, terminales, reforzadas con hojas pequeñas bracteiformes, con invólucro

oval, compuesto de escamas, no tapadas enteramente por los apéndices linear-lanceolados, puntiagudos, pardos; circuidos de pestañas flexuosas, amarillentas, plumoso-pubérulas, 3-4 veces mas largas que el diámetro del apéndice. Apéndice de las escamas internas, aovado ó casi redondo, sin pestañas. Escamas amarillo-verdosas, nerviado-estriadas. Corolas iguales y todas fértiles, de color purpúreo. Akenios amarillentos, oblongos, 6 veces mas largos que el vilano.

Habita en las cercanías de Santander, Bilbao y San Sebastian (Lge.)

†† Akenios sin vilano.

C. NIGRESCENS. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 2888. *(non DC. nec Gaud.) Puberula, caule erecto simplici aut ramoso; foliis inferioribus petiolatis lanceolatis sinuato-dentatis vel pinnatifidis: superioribus sessilibus lineari-lanceolatis, basi pinnatifidis auriculatis vel integerrimis: involucri ovati appendicibus squamas prorsus occultantibus, brunneis, linearibus, pectinato-ciliatis, ciliis flexuosis plumoso-puberulis: corollis plerùmque radiantibus: achœniis oblongis.* ♃. *In pascuis. Fl. æstate.*

β. DECIPIENS. *Corollis omnibus æqualibus.—C. Jacea var. decipiens. Rchb. l. c. tab.* 28, *fig.* 1.

Especie intermedia de las C. Jacea et C. nigra, que se distingue de la 1.ª por los apéndices de las escamas del invólucro, lanceolados ú ovales, con pestañas un poco mas largas que el diámetro del apéndice, y por tanto son mucho mas cortas que las de la C. nigra. De esta última difiere por ser las cabezuelas menores y no cubrir enteramente los apéndices á las escamas: en fin, los akenios carecen de vilano. La planta es pubérula, con tallo derecho, de 2-4 decím. de alto, sencillo ó ramoso, provisto de hojas verdes; pecioladas las inferiores, lanceoladas y sinuado-dentadas ó pinatífidas; las hojas superiores sentadas, linear-lanceoladas, pinado-hendidas por su base, con orejuelas ó enterísimas. Invólucro aovado, compuesto de escamas empizarradas y ocultas enteramente por los apéndices, erguido-abiertos, pardos, lineares y circuidos de muchas pestañas flexuosas, plumoso-pubérulas, mucho mas largas que el diámetro del apéndice. Corolas purpúreas, radiantes en el tipo, iguales en la var. *β.* Akenios

oblongos.—Hab. en Asturias (Past.), en los Pirineos Catalanes (Colm.)

C. JACEA. *L. sp. pl.* 1293. *Rchb. l. c. tab.* 23 *et* 24. *Oed. fl. dan. tab.* 519. *Glabrescens erecta vel adscendens, caule ramoso: foliis viridibus, inferioribus petiolatis lanceolatis sinuato-dentatis aut pinnatifidis: superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis integerrimis vel parcè dentatis; summis lineari-lanceolatis involucrantibus: involueri ovato-globosi appendicibus imbricatis squamas omninò occultantibus, orbicularibus, concavis lacero-fimbriatis, disco brunneis, margine hyalinis: corollis sæpissimè radiantibus: achœniis pallidis obovato-oblongis striatis puberulis.* ♃. *In pratis. Fl. Majo, Junio.*

Planta casi lampiña ó áspera, pubescente, con tallo de 2-6 decímetros de altura, derecho ó ascendente, anguloso, ramificado en su extremidad y las ramas erguidas, cortas y gruesas. Hojas verdes; las inferiores pecioladas, lanceoladas, sinuado-dentadas ó pinatífidas; las superiores sentadas, oblongo-lanceoladas enterísimas ó poco dentadas. Hojas supremas, lineares, reforzando la base de las cabezuelas. Estas son terminales, solitarias y su involucro aovado-globoso, compuesto de escamas empizarradas, ocultas totalmente por los apéndices orbiculares, cóncavos, lacerado-franjeados, más anchos que la escama, pardos en su disco é hialinos por su borde. Corolas purpúreas, rara vez blancas; las de la periferia generalmente muy alargadas y radiantes. Akenios trasovado-oblongos, estriados, amarillentos, pubérulos.

Hab. en toda la zona septentrional de la península y en los montes Carpetanos.

C. AMARA. *L. sp. pl.* 1292. *Rchb. l. c. tab.* 22, *fig.* 2. *C. serotina. Boreau fl. du centr. de la France ed.* 2.ª, *tom.* 2, *p.* 293. *Jacea supina. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 83. *Rhaponticum serotinum. Dubois fl. Orl. n.º* 875. *Bocc. mus. tab.* 17. *Omnia præcedentis, sed ramis elongatis gracilibus: foliis superioribus linearibus acutis: involucro ovato vel ovato-oblongo: corollis lilacinis breviter radiantibus, fertilium tubo angusto cilindraceo, achœniis subcurvatis latioribus: demùm florescentiâ serotinâ.* ♃. *In siccis et pascuis salsuginosis. Fl. Julio, Oct.*

Planta muy polimorfa, con tallo de 1-10 decím. de altura, ascendente ó derecho, asurcado, ramificado generalmente desde su parte media y las ramas delgadas, tiesas, alargadas y abiertas. Hojas ásperas, mucronadas, verde ó blanquecino-lanuginosas; las inferiores pecioladas, lanceoladas ó linear-lanceoladas, enteras, dentadas ó pinado-hendidas; las superiores sentadas, lineares, armadas de 2 dientecitos situados en su base. Cabezuelas solitarias, terminales, reforzadas con algunas hojas florales. Involucro ovoídeo, compuesto de escamas empizarradas, tapadas enteramente por los apéndices que son cóncavos, orbiculares y están apretados sobre sí mismos, mas anchos que la escama, escariosos, ora blancos (C. alba. Lois. fl. gall. 2, p. 209, non Linn.) ora leonados ó pardos, lustrosos, enteros ó lacerados. Corolas lilacinas, poco radiantes y estériles generalmente las de la periferia. Akenios blanquecinos, algo pubescentes, trasovado-oblongos.

Hab. en la Alcarria y Serranía de Cuenca (Quer), en Cataluña (Colm., Cta.), en Murcia (Guir.), en la sierra de Gador (Boiss.)

C. DRACUNCULIFOLIA. *Duf. ann. sc. nat. vol. 23, p. 157. Rchb. l. c. tab. 21, fig. 3. Virens, caule simplici vel ramoso, procumbente aut adscendente: foliis glabris lineari-lanceolatis acutissimis, inferioribus in petiolum attenuatis interdùm parcè dentatis: cæteris sessilibus integerrimis: involucri obconici appendicibus squamas omninò occultantibus, laxis, suborbiculatis planis, squamâ latioribus, margine breviter laceris, apiculatis ferrugineis: corollis valdè radiantibus: achæniis obovato-oblongis compressis puberulis.* ♃. *In graminosis humidis. Fl. æstate.*

Planta de color verde hermoso, delgada, con tallo tendido ó ascendente, anguloso, de 1-3 decím. de longitud, sencillo ó ramoso, algo pubescente. Hojas lampiñas, algo crasas, lustrositas, enteras, linear-lanceoladas, agudísimas; las inferiores adelgazadas en peciolo y á veces algo dentadas: las demás hojas sentadas, enterísimas, que decrecen gradualmente en magnitud, siendo pequeñitas las que refuerzan á las cabezuelas. Estas son terminales, solitarias y su involucro cónico-inverso, compuesto de escamas empizarradas, tapadas enteramente por los apéndices planos, casi orbiculares, laxos, de color herrumbroso, apenas lacerados por su márgen, apiculados y mas anchos que la escama.

Corolas purpúreas; las del márgen mucho mayores y radiantes. Akenios trasovado-oblongos, comprimidos, pubérulos.

Hab. en la dehesa de Valencia (Duf., Wk.)

Série E. HAPLOLEPIDEAS. *DC. prod. 6, p. 565.*

Escamas del involucro con apendice escarioso, entero, no escurrido ó sin apéndice. Vilano doble.

SECC. 14. PHALOLEPIS. *Cass. dict. sc. nat. vol. 50, p. 248.*

Involucro aovado ó globoso y las escamas con apéndice ancho, escarioso, casi redondo, entero y terminado en arista como rejon. Estigmas trabados. Akenios oblongos, con ombligo desnudo, y vilano pajoso ó cerdoso; el exterior mas largo y abierto; el interior corto y connivente.

C. COSTÆ. *Wk. et Cta. in Linnæâ* 1859 *et Cta. fl. catal. p.* 138. *Suffrutescens, caulibus erectis ramosis incanis: foliis supra excavato-punctatis viridibus, subtùs arachnoideo-canescentibus; inferioribus pinnatisectis, segmentis linearibus canaliculatis, integris aut parcè dentatis: foliis summis linearibus basi plerumque bidentatis: involucri ovati squamis extimis brevissimè aristatis mediisque sæpè mucronulatis in appendicem semilunarem bilobo-laceram subcucullatam, disco maculâ triangulari fuscescente notatam, cæterùm hyalinis abeuntibus: intimis linearibus striatis appendice hyalinâ: appendicibus squamas non occultantibus: corollis æqualibus: achœniis glabris pappo albo duplo longioribus.* ♃. *In aridis. Fl. æstate.*

Planta baja, sufrutescente, con tallos de un decímetro, poco mas ó menos de altura, blanquecino-borrosos, derechos, ramosos y las ramas abiertas, terminadas por una cabezuela, que no lleva hojas bracteiformes en su base. Hojas verdes y punteado-excavadas por su haz, blanquecino-borrosas por el envés; las inferiores pinado-partidas en lacinias angostas, lineares, acanaladas, enteras ó armadas de algunos dientes mucronados: hojas superiores lineares, que llevan generalmente dos dientes en su base. Involucro aovado, compuesto de escamas amarillo-verdo-

sas y pubérulas en su dorso; las exteriores terminadas por una arista muy corta y mas frecuentemente mucronuladas como las intermedias, prolongadas en apéndice semilunar, bilobo-lacerado, un poco cóncavo y marcado con una mancha pardusca triangular, siendo hialino lo restante. Escamas interiores largas, lineares, con estrías prominentes y el apéndice trasparente que no oculta las escamas. Corolas rosadas, de igual magnitud. Akenios amarillentos, lampiños, dos veces mas largos que el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. en la Segarra, cerca de Lérida, Tarregas, Garrigá, etc., (Cta.)

C. ALBA. *L. sp. pl.* 1295. *Rchb. l. c. tab.* 21. *Clus.-hist.* 2, *p.* 10. *Candicans aut viridis, caulibus erectis basi lignosis, ramosis: foliis basilaribus petiolatis lyratis vel pinnatifidis: caulinis sessilibus, inferioribus mediisque pinnatipartitis imò bipinnatisectis, segmentis linearì-lanceolatis lincaribusve subdentato-mucronatis: foliis summis lincaribus subintegerrimis: involucri ovato-globosi appendicibus squamas prorsùs occultantibus cuspidato-aristatis cucullatis integris nitidissimis: corollis parùm radiantibus: achæniis clavatis puberulis, nigricantibus albo-striatis: pappo brevissimo aut nullo.*

α. CONCOLOR. *DC. prod.* 6, *p.* 569. *Squamarum appendicibus omninò hyalino-argenteis nitidissimis (C. splendens. Ort. etiam Linn. ?)*

β. DEUSTA. *DC. Appendicibus disco fusco vel spadiceo maculatis, margine hyalino-argenteis.—C. deusta. Ten. fl. ital. tab.* 84. ♃. *In collibus aridis. Fl. Junio, Julio.*

Planta lanuginoso-pubescente y blanquecina ó verde y algo áspera, con tallo leñoso en su pié, de 1-3 decim. de altura, derecho, anguloso, ramificado en su extremidad ó mitad superior y las ramas erguido-abiertas. Hojas radicales, pecioladas, liradas ó pinado-hendidas; las otras sentadas, y de estas las inferiores é intermedias pinado-partidas ó mas bien pinado-divididas en segmentos linear-lanceolados ó lineares, que llevan algun diente mucronado. Hojas supremas lineares, enterísimas, reforzando las cabezuelas. Estas son terminales, solitarias, con involucro ovado-globoso, compuesto de escamas tapadas enteramente por los

apéndices empizarrados, cóncavos, cuspidado-aristados, enteros y muy lustrosos; blancos como plata en la var. *a*, y con mancha parda, mas menos oscura en la var. *s*. Corolas purpurinas, poco desiguales y apenas radiantes. Akenios en forma de maza, blanquecinos y pubérulos al principio, pero negruzcos con rayas blancas en su madurez y lustrosos. Vilano cortísimo ó nulo.

Habita en España la var. *s*., en las dos Castillas y en el bajo Aragon.

Secc. 15. Centaurium: *Cass. dict. sc. nat. vol. 44, p. 39.*

Escamas del invólucro aovado-globoso, anchas, aovadas, obtusas, inermes, apretadas, escariosas, principalmente las interiores en su ápice, nerviado-estriadas por el dorso, lampiñas. Estigmas casi libres. Akenios oblongos, lampiños, con vilano doble; el exterior largo y pluriserial; el interno corto: las cerdas desiguales con barbillas como plumosas.

C. *Centaurium. L. sp. pl.* 1287. *Clus. hist.* 2, *p.* 60. *Centaurium officinale. Cass. l. c. Blackw. herb. tab.* 95. *Caule erecto ramoso, ramis subnudis monocephalis: foliis pinnatipartitis, inferioribus petiolatis, lobis lanceolatis serratis decurrentibus, terminali lanceolato: involucri squamis apice anguste scarioso-marginatis: corollis radiantibus.* ♃. *In montanis. Fl. Junio, Julio.*

La *Céntaura mayor*, que así dicen á esta planta los prácticos en curar, tiene una raiz larga, gruesa y rojiza por dentro, de la que parten varios tallos derechos, cilíndricos, lampiños, ramosos, de un metro y mas de altos, y las ramas casi desnudas, estriadas y terminadas por una cabezuela. Hojas anchas, verdes, lampiñas, pinado-partidas en lóbulos lanceolados, finos y desigualmente aserrados, siendo lanceolado el lóbulo terminal, y escurridos por el peciolo; las hojas inferiores pecioladas y las demás sentadas. Cabezuelas grandes con invólucro aovado, compuesto de escamas ovales, muy lisas, con márgen escariosa y angosta solo en su extremidad. Corolas pardo-purpúreas, radiantes.

Hab. en el pinar de Hoyo-quesero (Quer.), cerca del Escorial (Colm.) y cerca de Olot; lo cual es muy problemático, como acontece con algunas otras localidades citadas por el Sr. Colmeiro en

otras especies. La planta en cuestion no crece tampoco en Francia, y sí en Transilvania, Piamonte, Lombardía y reino de Nápoles.

C. ALPINA. *L. sp. pl.* 1286. *Rchb. l. c. tab.* 20. *Moris. ox. sect.* 7, *tab.* 25, *fig.* 6. *Differt à præcedente foliis pinnatisectis, segmentis linearì-lanceolatis integerrimis seu apicem versùs serratis, cuspidatis: involucri ovati squamis viridi-flavis obscurè striatis, apice latè scarioso-marginatis; corollis flavis.* 2ℓ. *In sylvaticis montanis. Fl. Julio.*

Raíz perenne, fibrosa, que lleva un tallo cilíndrico, lampiño, de 5-8 decím. de alto, ramoso y las ramas poco pobladas de hojas y terminadas por una cabezuela de flores amarillas, que distinguen prontamente esta especie de la anterior, con la que tiene mucha analogía. Hojas lampiñas, un poco glaúcas, pinado-partidas en segmentos linear-lanceolados, enterísimos ó dentado-aserrados hácia su ápice cuspidado. Involucro aovado, compuesto de escamas verde-amarillentas, oscuramente estriadas, con márgen escariosa y ancha solo en su ápice. Corolas amarillas, radiantes. Akenio casi dos veces mas largo que el vilano.

Hab. en sierra de Segura, reino de Murcia (Bourg.)

C. TAGANA. *Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 369, *et phyt. lusit. tab.* 32. *Clus. hist.* 2, *p.* 11. *Caule erecto simplici aut ramoso, apice longè ramisque nudis: foliis basilaribus longè petiolatis ovali-lanceolatis eroso-dentatis, caulinis sessilibus lyrato-pinnatifidis: summis integris: involucri ovato-globosi squamis fusco-striatis; inferioribus apice angustè, superioribus latissimè scariosis: corollis luteis radiantibus: achæniis pappum æquantibus.* 2ℓ. *In montosis sylvaticis. Fl. Julio.*

Planta de 2-3 decím. de altura, con tallo delgado, algo flexuoso, estriado, anguloso, lampiño como toda la planta, sencillo y largamente desnudo en la parte superior ó poco ramificado y las ramas desnudas de hojas, terminadas por una cabezuela amarilla. Hojas radicales provistas de largo peciolo, aovado-lanceoladas, roido-dentadas; las del tallo sentadas, liradas y pinado-hendidas ó simplemente pinado-hendidas hácia su base; las superiores muy pequeñas y enteras. Involucro aovado-cónico, compuesto de escamas verde-amarillentas con estrías pardas, lampi-

ñas y empizarradas; las exteriores con márgen escariosa y angosta en su extremidad, mientras que es anchísima en las internas. Corolas de la periferia estériles y poco mas largas que las del centro; todas amarillas. Akenios trasovado-comprimidos tan largos como el vilano, cuyo color es leonado.

Hab. en la sierra de Estepona, reino de Granada (Boiss.), en Portugal y en Morería.

Especie de dudosa colocacion.

C. ALOPHIUM. *DC. prod.* 6, *p.* 601. *Alophium tenuifolium. Cass. dict. sc. nat. vol.* 54, *p.* 493. *Caule erecto paniculato-ramoso: foliis caulinis sessilibus linearibus integerrimis apiculatis: capitulis ad apicem ramorum sessilibus: involucro glaberrimo* 14-*floro.* ♃. *In Hispaniâ ex Desf. herb.*

Especie conservada en el herbario de Desfontaines, con la cita de *in Hispania* sin fijar localidad, no encontrada todavia por viajero alguno, cuya descripcion es: tallo derecho, ramoso-paniculado, poblado de hojas sentadas, lineares, enterísimas, apiculadas, pubescentes en su primera edad y finalmente lampiñas. Cabezuelas sentadas en la extremidad de los ramos, con involucro muy lampiño, aovado, compuesto de escamas apretadas; las exteriores aovadas y terminadas por una espinita sencilla; las escamas intermedias con 3 espinitas derechas; y las internas oblongas, obtusas, inermes y solamente escariosas en su extremidad. Flósculos 14 en cada involucro; los de la periferia estériles, y poco mayores que los del centro fértiles. Akenios del rádio calvos; los del centro con vilano corto y triplo; el exterior pajoso, el de en medio mas largo, cerdoso, denticulado; y el interno filiforme y mucho mas corto.

Hab. en España (Desf.)

MICROLONCHUS. (DC. PROD. 6, P. 562.)

M. CLAUSII. *Spach ann. sc. nat. ser.* 3.ª *vol.* 4, *p.* 166. *M. salmanticus. DC. prod.* 6, *p.* 563 *(ex parte.) Rchb. l. c. tab.* 19. *Centaurea salmantica. L. sp. pl.* 1299. *C. splendens. Lapeyr. abr. pyr.* 540. *(non Linn.) Calcitrapa altissima. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 31. *Mantisalca elegans. Cass. dict. sc. nat. vol.* 29, *p.* 31.

Jacq. hort. vindob. tab. 64. *Clus. hist.* 2, *p.* 9, *tab.* 1. *Radice perenne; caule à medio patulè ramoso: foliis basilaribus petiolatis runcinato vel lyrato-pinnatipartitis, caulinis inferioribus pinnatifidis, superiaribus indivisis linearibus, omnibus mucronato vel subaristato-dentatis: involucri glaberrimi squamis exterioribus ovatis subtiliter punctatis, mucrone terminali brevissimo erecto aut reflexo, caduco: corollis subæqualibus: achæniis fuscis pappo rufescente dimidiò longioribus.* 2ℓ. *In sterilibus, ruderatis et cultis, ad vias agrorumque margines. Fl. Majo ad Aug.*

β. Durieui. *Radice annuâ: staturâ humiliore: foliis basilaribus amplis lyratis: caulinis inferioribus mediisque lyrato-pinnatifidis, lobo terminali elongato oblongo-lanceolato: involucro subgloboso, mucrone squamarum longiore.—Planta erecta* 1-3-*pedalis, lætè virens, inferne pubescens.*

Planta con raiz perenne ó anual en la var. *β.*, de la que parte un tallo de 3-8 decím. de alto, anguloso-estriado, pubescente en su parte inferior, ramificado en su mitad superior y las ramas patente-erguidas, rígidas, desnudas en su extremidad, terminadas por una cabezuela. Hojas radicales, pecioladas, runcinado ó lirado-pinatipartidas; las inferiores del tallo simplemente pinatífidas, mientras que las superiores son enteras y lineares, pero todas llevan rejoncito ó diente aristado en su punta. Involucro aovado-cónico, muy lampiño, compuesto de escamas empizarradas; las exteriores aovadas, amarillo-verdosas, con mancha negra, semilunar, ligeramente punteadas, terminadas en rejon cortísimo, recto ó curvo y caedizo. Corolas purpúreas ó blancas, casi de igual magnitud y apenas radiantes. Akenios pardos, lampiños, oblongos, dos veces mas largos que el vilano amarillo-rojizo.

Hab. en las mas de nuestras provincias, donde se utiliza para hacer escobas llamadas de cabezuela.

M. Isernianus. *Gay et Webb. ap. Grlls. ramill. de pl. p.* 9. *Radice annuâ: caule divaricato-ramoso: foliis caulinis omnibus indivisis linearibus, margine spinulosis, apice longè mucronatis: involucri conici squamis mucronulatis, etiam margine superiore glaberrimis: achæniis disci papposis: pappo exteriore longitudine achænii.* ☉. *In sterilibus. Fl. æstate.*

Planta anual, con tallo filiforme, de 2 decím. poco mas ó menos de alto, dividido en ramas largas y abiertas, casi desnudas y terminadas por una cabezuela pequeña. Hojas del tallo (todas) enteras, lineares, pestañoso-espinulosas por su márgen y terminada su punta por un rejon largo. Invólucro cónico, muy lampiño, compuesto de escamas empizarradas, sin pestañas en su extremidad, aunque terminadas en puntita ó rejon. Akenios del disco provistos de vilano doble; el exterior tan largo como el akenio y casi como la paja del vilano interior.

Hab. en Aragon, cerca de Castellon Roy (Isern.) y entre Jaca y los confines de Cataluña (Lorenzo in herb. Lag.)

M. VALDEMORENSIS. *Cut. fl. abrev. de Madrid p.* 420. ***Annuus, humilis, ramis contractis brevissimis crassis, usque ad capitula densè foliatis: foliis præsertim inferioribus pilis papillosis brevibus sparsisque; runcinato-lyratis spinuloso-dentatis: mediis pinnatipartitis integerrimis: supremis linearibus: involucri globoso-conici squamis aristulatis.*** ☉. ***In aridis. Fl. Majo.***

Especie que al parecer, segun el autor, es una var. del M. ***Durieui,*** que es el M. ***Clusii,*** variedad anual á causa de las localidades en que viven, pero es notable por su corta talla (8-10 centímetros) por la cortedad y grueso de las ramas, pobladas de hojas hasta la cabezuela en que terminan. Las hojas inferiores principalmente llevan pelos papilares esparcidos y cortos: son runcinado-liradas y pestañoso-dentadas, casi espinulosas por su borde; las intermedias del tallo son pinado-partidas, sin diente alguno ó enterísimas; las superiores lineares. Invólucro globoso-cónico, con las escamas empizarradas, terminadas en pequeña arista. Corolas rosadas casi iguales. Akenios estriado-punteados.

Especie rarísima, encontrada cerca de Valdemoro en la provincia de Madrid (Isern.)

AMBERBOA. (DC. PROD. 6, P. 558.)

A. MURICATA. *DC. l. c. et Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 341, *tab.* 100. ***Centaurea muricata. L. sp. pl.*** 1299. ***C. pubigera. Pers. ench.*** 2, *p.* 129 *et muricata n.°* 129. ***Cyanopsis radiatissima. Cass. dict. sc. nat. vol.*** 44, *p.* 39. ***Pluk. alm. tab.*** 39, *fig.* 3. ***Caule***

erecto ramoso, ramis apice longè nudis: foliis basilaribus lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, mediis auriculatis, infimis summisque exauriculatis, lineari vel oblongo-lanceolatis, mucronatis, integerrimis dentatisve: involucri squamis exterioribus apice in spinam patulam desinentibus: corollis valdè radiantibus: achœniis glabris. ⊙. *In sterilibus, ad vias. Fl. Majo. Junio.*

Planta araneoso-pubescente, de 2-4 decím. de altura, con tallo derecho, asurcado, ramoso y las ramas desnudas largo trecho de su extremidad, que termina en una cabezuela. Hojas radicales lanceoladas, adelgazadas formando peciolo; las demás están sentadas y son oblongo-lanceoladas ó lineares, mucronadas, enterísimas ó dentadas. Hojas intermedias del tallo provistas de orejuelas, en tanto que las inferiores y superiores carecen de orejuelas. Involucro aovado-globoso, compuesto de escamas amarillo-verdosas con márgen negra, aovado-lanceoladas, vellosas y un poco puntuadas en su dorso; las exteriores terminadas en espina amarillenta. Corolas purpurinas; las del rádio doble de largas que las del disco. Akenios lampiños, negruzcos, mas largos que el vilano, cuyo color es rojizo.

Hab. en las cercanías de Málaga, Canillas de Aceituno y al pié de Sierra Tejeda (Prol., Boiss., Hæns., etc.)

A. Lippii. *DC. l. c. Centaurea Lippii. L. sp. pl.* 1286. *Isnard. act. soc. Paris* 1719, *p.* 169, *tab.* 10. *Volutarella Lippii. Cass. dict. sc. nat. vol.* 44, *p.* 39. *Caule erecto ramoso, ramis filiformibus apice breviter aut vix nudis pleiocephalis: foliis basilaribus petiolatis pinnatipartitis aut sublyrato-pinnatifidis, lobis oblongis dentatis: caulinis pinnatifidis sessilibus; ramealibus summis linearibus: capitulis* 2-3 *aggregatis ad apices ramorum: involucri squamis exterioribus intimisque inermibus, mediis subspinescentibus: corollis radii disco vix longioribus: achœniis villosis.* ⊙. *In cultis ruderatis, ad agrorum margines. Fl. Aprili, Majo.*

Planta pubescente, araneosa ó algo pelierizada, con tallo de 2-3 decím. de alto, derecho ó difuso, ramificado casi desde su base, estriado y las ramas filiformes pobladas de hojas casi hasta las 2-3 cabezuelas que las terminan. Hojas radicales dispuestas cir-

cularmente formando roseta densa, pecioladas, pinado-partidas ó lirado-pinatífidas, con lóbulos oblongos, dentados; las del tallo sentadas y pinado-hendidas, mientras que las superiores de los ramos son enteras y lineares. Involucro trasovado, compuesto de escamas verdosas, lanceoladas, vellosas ó lampiñas, con rayas pardas, mucronadas, excepto las intermedias que son algo espinosas en su punta. Corolas purpúreas; las del rádio un poco mas largas que las del disco. Akenios negruzcos, vellosos, algo mas largos que el vilano.

Hab. en los reinos de Murcia y Granada (Guir., Bourg.)

CRUPINA. (CASS. DICT. SC. NAT. VOL. 44, P. 39.)

C. VULGARIS. *Cass. l. c. Rchb. ic. fl. germ. vol.* 15, *tab.* 18, *fig.* 1. *Centaurea crupina. L. ex parte. C. acuta. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 49. *Serratula crupina. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 38. *Barr. ic.* 1156. *Lob. ic.* 231. *Foliis basilaribus indivisis oblongis integerrimis aut denticulatis: involucri squamis pallidè virentibus, apice sæpè purpurascentibus: corollis* 3-5, *sterilium* 3-*fidis, fertilium* 5-*fidis: achæniorum hilo horizontali rotundo.* ☉. *In collibus siccis. Fl. Majo ad Jul.*

Planta de 2-6 decim. de altura, con raíz anual, delgada, ramosa, que arroja un tallo derecho, asurcado, ramificado en su parte superior y las ramas erguidas, casi desnudas. Hojas verdes, pelierizadas por los bordes y cara inferior; las basilares enteras, oblongas, adelgazadas en peciolo y á veces denticuladas; las demás pinado-partidas en segmentos desviados, angostos, lineares, mas ó menos dentados. Cabezuelas solitarias, terminales, con involucro oblongo, adelgazado por su base, lampiño, compuesto de escamas muy desiguales, agudas y mucronadas, verdes ó purpurinas, estriadas por su dorso y escariosas por la márgen. Corolas purpúreas, 3-5 en cada involucro, trífidas las estériles, 5-fidas las fértiles. Ombligo de los akenios horizontal y redondo. Pajas del vilano interior en número de 10, rara vez 5, triangular-lanceoladas, agudas. Pelos del vilano exterior rojizos.

Hab. en las mas de nuestras provincias y en abundancia.

C. CRUPINASTRUM. *Vis. fl. dalm.* 2, *p.* 42. *Rchb. l. c. fig.* 2. *C.*

Morisii. Boreau fl. cent. Fr. ed. 2.ª *p.* 292. *Centaurea crupina. L. ex parte. Omnia præcedentis sed foliis basilaribus interdùm pinnatifidis: involucri basi rotundatá: corollis* 9-15 *omnibus* 5-*fidis: achæniorum hilo parvo lineari obliquo.* ☉. *In iisdem locis. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 4-8 decím. de altura, con raíz delgada, flexuosa, de la que parte un tallo derecho, asurcado, ramoso en la parte superior y las ramas patente-erguidas, casi desnudas. Hojas verdes, pelierizadas por su borde y envés; las inferiores oblongas, enteras ó pinatífidas; las intermedias pinado-partidas en segmentos desviados, lineares, dentados como el ráquis ó pinado-hendidos. Cabezuelas solitarias, terminales, con involucro oblongo, redondeado por su base, lampiño, compuesto de escamas muy desiguales, verdes ó pardas en su extremidad, escariosas por su borde, estriadas por el dorso, aguzadas en rejoncito. Corolas 9-15 en cada involucro, purpurinas y todas 5-fidas. Ombligo de los akenios linear y oblícuo. Pajas del vilano interior 5 siempre y doble mayores que los pelos del vilano exterior amarillo-rojizos.

Hab. en los reinos de **Murcia, Jaen y Granada,** aunque escasa (Guir., Wk., Fk.)

SERRATULA. (DC. PROD. 6, P. 667.)

SECC. 1.ª SARRETA. *DC. l. c.*

Cabezuelas dióicas, reunidas en corimbo en el ápice del tallo.

S. TINCTORIA. *L. sp. pl.* 1144. *Rchb. l. c. tab.* 71. *S. Mathioli. Clus. hist.* 2, *p.* 8. *Carduus tinctorius. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 132. *Oed. fl. dan. tab.* 281. *Glabra, caule erecto ramoso: foliis basilaribus longè petiolatis ovato-lanceolatis indivisis aut lyrato-pinnatifidis; cæteris sessilibus, mediis lyrato-pinnatifidis; superioribus lanceolatis basi pinnatifidis: summis inciso-serratis; omnibus inæqualiter argutè serratis.* ♃. *In pratis et sylvaticis. Fl. æstate.*

Planta lampiña, de 1-8 decím. de altura, con tallo rígido, derecho, anguloso-asurcado, ramificado en su extremidad y las ramas dispuestas como en hacecillos. Hojas verdes, finamente dentado-aserradas: las radicales largamente pecioladas, aovado-lan-

ceoladas, enteras ó lirado-pinatífidas; las demás hojas sentadas, y de estas las inferiores lirado-pinatipartidas; las superiores lanceoladas, pinado-hendidas por su base, en tanto que las mas altas son simplemente hendido-aserradas. Cabezuelas aproximadas formando racimo corimboso, terminal, con involucro oblongo, adelgazado por su base, lampiño ó algo lanuginoso, compuesto de escamas cuya punta tiene color violado; las exteriores aovado-lanceoladas, terminadas por un rejoncito negro; las interiores escariosas, lineares y muy largas. Corolas purpúreas. Akenios blanquecinos, lampiños, algo rugosos cerca de su base, terminados por un vilano blanquecino 2-3 veces mas largo que el akenio.

Hab. en toda la zona septentrional de la península y junto á Encinillas en Castilla la Vieja.

Secc. 2.ª Klasea. *DC. l. c. p.* 668.

Todas las flores hermafroditas y fértiles. Tallo sencillo, monocéfalo, rara vez ramoso, pero con pocas cabezuelas.

S. pinnatifida. *Poir. dict.* 6, *p.* 561. *S. Barrelieri. Duf. ann. sc. nat. vol.* 23, *p.* 156. *Carduus pinnatifidus. Cav. ic. pl. rar.* 1, *tab.* 83. *Klasea pinnatifida. Webb. iter hisp. p. Cnicus pinnatifidus Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1684. *Cirsium pinnatifidum. Spr. syst. veg.* 3, *p.* 375. *Barr. ic.* 137. *Caule simplici, apice nudo, lanuginoso: foliis inferioribus lyrato-pinnatipartitis, superioribus pinnatisectis, rariùs omnibus aut solùm inferioribus indivisis inæqualiter mucronato-dentatis ut laciniis; subtùs secùs nervos vel omninò tomentosis: involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis in spinam patulam desinentibus; intimis elongatis cuspidatis: achæniis albicantibus pappo triplò brevioribus.* ♃. *In arenosis, glareosis et dumosis. Fl. Majo, Julio.*

Especie bastante polimorfa, con tallo robusto, aunque corto (6-24 centím.) estriado-anguloso, desnudo de hojas en su extremidad, que está cubierta de lana clara como las hojas, á lo largo de los nervios ó totalmente por el envés. Hojas inferiores lirado-pinatífidas; las superiores simplemente pinado-hendidas, rara vez todas ó solo las inferiores indivisas, desigualmente mucronado-dentadas, como lo están tambien las lacinias, que son oblon-

gas, de color verde ó blanquecino. Invólucro aovado-oblongo, redondeado por su base, compuesto de escamas borrositas ó lampiñas; las exteriores aovado-lanceoladas, terminadas en espina amarillenta, patente; las interiores alargadas y cuspidadas en su punta. Corolas sonrosado-purpúreas. Akenios casi cilíndricos, blanquecinos, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en las dos Castillas y en los reinos de Valencia, Jaen, Granada y Sevilla (Cav., Lge., Cut., Bourg., Boiss., Wk., etc.)

S. NUDICAULIS. *DC. fl. fr. ed.* 3, *n.°* 3029, *et prod.* 6, *p.* 670. *Rchb. l. c. tab.* 72, *fig.* 1. *Centaurea nudicaulis. L. sp. pl.* 1300. *Calcitrapa nudicaulis. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 30. *Carduus glaucus. Cav. ic. pl. rar.* 3, *tab.* 226. *Barr. ic.* 1218. *Carduus cerinthæfolius. Vill. fl. delph.* 2, *p.* 24. *Gerard fl. gallo-prov. tab.* 5. *Bocc. mus. tab.* 55, *fig.* 1. *Glabra, caule simplici à medio nudo, striato: foliis mucronatis, inferioribus ovali-lanceolatis basilaribus integerrimis in petiolum attenuatis, caulinis mucronato-dentatis; superioribus lineari-lanceolatis: summis parvis integerrimis: involucri squamis exterioribus ovatis dorso obscurè striatis, apice fusco-maculatis et in spinulam flavescentem desinentibus: intimis elongatis cuspidatis: achæniis fuscis pappo lutescente duplò brevioribus.* ♃. *In collibus siccis et rupestribus. Fl. æstate.*

β. SUBINERMIS. *Coss. in Bourg. pl. exsicc.* 1851, *n.°* 1226. *Centaurea dornacina. Amo descrip. de pl. nuevas de Granada. Differt à specie foliis inferioribus lanceolatis, ferè omnibus sinuato-dentatis: involucri squamis subinermibus.*

Planta lampiña, verde-garza, con cepa no rastrera, que emite un tallo derecho, de 1-2 decím. de alto, sencillo y desnudo en su mitad superior, estriado. Hojas mucronadas; las inferiores aovado-lanceoladas y de estas las radicales adelgazadas en peciolo, enterísimas; las que siguen despues mucronado-dentadas; las superiores linear-lanceoladas y las mas altas enterísimas y pequeñas. Invólucro ovoideo, compuesto de escamas lampiñas ó lanuginosas por su borde, amarillo-verdosas; las exteriores aovadas, oscuramente estriadas por su dorso, con mancha parda en su ápice que termina en espina amarillenta y patente, casi inermes en la var. β. Corolas purpúreas. Akenios pardos, oblongos, la mitad de cortos que el vilano amarillento.

Hab. en la Sierra de Guadarrama (Isern.), en Aragon (Asso, Losc., Pardo), en el reino de Valencia (Cav., Duf.)

La var. *ß.* en sierra Nevada, cerro del Dornajo (Amo, Campo), puerto de la Cartijuela (Boiss., Bourg.)

S. BOETICA. *Boiss. ap. DC. prod. 7, p. 306 et voy. bot. en Esp. p. 368, tab. 115. Glabra, hinc inde arachnoideo-floccosa: caule simplici striato: foliis indivisis, inferioribus petiolatis oblongis denticulatis, caulinis paucis sessilibus lineari-oblongis acuminatis: involucri squamis lanceolatis acuminatis, apice membranaceo-pergamaceis inermibus: pappo scabro.* ♃. *In siccis montanis. Fl. Junio, Julio.*

ß. PINNATIFOLIA. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 173. Foliis profundè pinnatifidis vel bipinnatipartitis. S. Alcalæ. Coss. pl. crit. p. 401.—Caulis 2-6 pollicaris valdè foliosus: foliis summis capitulum fulcientibus.*

Planta lampiña, con alguna borra algodonosa esparcida acá y allá, de 3-20 centím. de altura, con tallo derecho, estriado, sencillo y monocéfalo, ó dividido en 2-3 ramillas en su extremidad, desnuda de hojas en el tipo, poblado de ellas hasta debajo de la cabezuela en la var. *ß.* Hojas indivisas; las inferiores pecioladas, oblongas y denticuladas, profundamente pinado-hendidas ó bipinado-partidas en la var. *ß.*; las restantes sentadas, linear-oblongas, puntiagudas, purpurascentes y un poco algodonosas por los nervios en la página inferior, casi lampiñas y verdes por la superior. Cabezuela solitaria, terminal, reforzada con 1-2 hojas florales, con involucro aovado-oblongo, compuesto de escamas lanceoladas, puntiagudas, apergaminado-escariosas en su extremidad, inermes. Corolas purpúreas. Akenios provistos de vilano blanquecino formado de cerdas plumosas casi tan largas como el tubo de los flósculos.

Hab. el tipo en las sierras de Estepona y del Agua en el reino de Granada (Boiss.)

La var. *ß.* en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.)

S. FLAVESCENS. *Poir. dict. 6, p. 362. S. mucronata. Desf. fl. atl. 2, p. 243, tab. 219, et S. cichoracea. DC. (teste Boiss.) voy. bot. en Esp. p. 369. Carduus flavescens. L. sp. pl. 1156, et Cav. ic. pl. rar. 1, p. 33, tab. 46. Cnicus flavescens. Wild. sp. pl. 3,*

p. 1683. *Centaurea cichoracea. L. sp. pl.* 1299. *Klassea cichoracea. Webb. iter hisp. p. Cirsium cichoraceum. Spr. syst. veg.* 3, *p.* 370. *Glabra, caule simplici aut ramoso, apice nudo: foliis glaucescentibus, nervo medio albo, inferioribus petiolatis, cæteris sessilibus, ferè omnibus ovali-lanceolatis lanceolatisve mucronato-dentatis; summis lineari-lanceolatis subintegerrimis: involucri subumbilicati squamis exterioribus ovato-lanceolatis, apicem versùs fusco-striatis in mucronem spinescentem desinentibus, intimis elongatis acutis: corollis luteis: achæniis pappo lutescente dimidiò brevioribus.* ♃. *In glareosis, rupestribus et dumosis apricis. Fl. Junio, Julio.*

β. LEUCANTHA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 173. *Corollis niveis.— S. leucantha. DC. l. c. Carduus leucanthus. Cav. l. c. tab.* 165.

Planta lampiña con tallo derecho, de 1-3 decím. de altura, estriado-anguloso, sencillo ó ramoso y las ramas erguido-abiertas, desnudo de hojas en su extremidad. Estas tienen color garzo y el nervio de en medio blanco y son pecioladas las inferiores, en tanto que las otras son sentadas y casi todas aovado-lanceoladas ó lanceoladas, mucronado-dentadas. Las hojas superiores pequeñas, lincar-lanceoladas y casi enterísimas. Invólucro aovado, un poco umbilicado en su base, compuesto de escamas amarillo-verdosas; las exteriores aovado-lanceoladas, con rayas pardas hácia su punta que termina en un rejoncito espinoso, amarillento, recto ó curvo hácia fuera. Escamas internas, alargadas y simplemente agudas. Corolas amarillas en el tipo, blancas como la nieve en la var. β. Akenios oblongo-lineares, blanquecinos, la mitad de cortos que el vilano amarillento.

Hab. en la prov. de Madrid (Cav.), en Aragon (Losc., Pardo), en Valencia (Cav.), en Murcia (Guir.), en el Cabo de Gata (Lge.), en el monte de San Anton, cerca de Málaga y en la sierra de Mijas (Prol., Boiss., Wk., Webb.)

La var. β. en Navarra (Duf.), en Valencia (Cav.), en la sierra de María reino de Granada (Fk.)

RHAPONTICUM. (DC. PROD. 6, P. 663.)

R. CYNAROIDES. *Less. syn. p.* 6. *Carduus centauroides. L. sp.*

pl. 1157. *Cnicus inermis. W. sp. pl.* 3, *p.* 1672. *Cnicus Cynara. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 14. *Serratula cynaroides. DC. fl. fr.* 4, *p.* 87. *Stemmacantha cynaroides. Cass. dict. sc. nat. vol.* 30, *p.* 460. *Moris. ox. hist.* 17, *tab.* 25, *fig.* 2. ♃. *In pascuis et rupestribus subalpinis. Fl. Aug. Sept.*

Planta de un metro poco mas ó menos de altura, con tallo derecho, firme, asurcado, sencillo ó dividido solo en 1-2 ramas. Hojas verdes y casi lampiñas por el haz, blanco-tomentosas por el envés; las inferiores muy grandes, pecioladas, pinado-partidas en segmentos lanceolados, dentados y los dientes superiores escurridos por el ráquis. Hojas supremas sentadas, oblongo-lanceoladas, hendido-dentadas. Cabezuelas grandes, solitarias, terminales, con invólucro hemisférico, deprimido por su base, compuesto de muchas escamas lanceoladas, puntiagudas, pardas y algo pubescentes por el dorso, escariosas, blancas y laceradas por la márgen. Corolas purpurinas. Akenios pardos, ovales, lisos, terminados por un vilano 4 veces mas largo que el mismo akenio.

Hab. en los Pirineos de Cataluña (Cta., Isern. Zett.)

LEUZEA. (DC. FL. FR. ED. 3, VOL. 4, P. 109.)

L. RHAPONTICOIDES. *Grlls. ramill. de pl. nuevas, p.* 10. *L. exaltata. Cut. ap. Wk. pug. in Linnæâ, vol.* 30, *p.* 117. *Elata, caule simplici lanuginoso-puberulo: foliis suprà glabriusculis virentibus, subtùs tomentellis glaucescentibus; basilaribus amplis petiolatis, caulinis sessilibus decrescentibus, summis abbreviatis sinuato-laciniatis, cæteris pinnatipartitis, laciniis sinuato-lobatis læviterque mucronato-dentatis: squamarum appendicibus omnibus ferrugineis.* ♃. *In sylvaticis montanis. Fl. æstate.*

Planta hermosísima, de 8-14 decím. de alta, con tallo perpendicular, sencillo, estriado, casi desnudo hácia su extremidad, lanuginoso-puberulo y terminado por una cabezuela. Hojas casi lampiñas y verdosas por el haz, borrositas y gláucas por el envés; las basilares anchas, pecioladas y las demás sentadas, decrecientes en magnitud; las superiores acortadas y sinuoso-laciniadas, en tanto que las demás están pinado-partidas en lacinias si-

nuado-lobadas, ligeramente mucronado-dentadas. Involucro aovado-globoso, con las escamas exteriores ovales, totalmente escariosas; las intermedias prolongadas en apéndice casi redondo y lacerado; las internas con apéndice lanceolado y todos los apéndices de color herrumbroso. Corolas purpúreas. Akenios trasovados, casi lisos, pardos, 3 veces mas cortos que el vilano blanquecino.

Habita en el camino de Navalosa en Castilla la Vieja (Grils., Cnt., Isern., etc.) y en la sierra de Guadalupe (Barnades.)

L. CONIFERA. *DC. l. c. Rchb. l. c. tab. 84. Centaurea conifera. L. sp. pl. 1294. Barr. ic. 138. Humilis, caule erecto simplici aut à basi ramoso, albo-lanuginoso; foliis supra viridibus arachnoideis subtùs niveo-tomentosis, inferioribus petiolatis interdùm subintegris ovato-lanceolatis, cæteris aut omnibus pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis subintegerrimis mucronatis, rarò omnibus subindivisis: squamis exterioribus omninò scariosis albicantibus, cæteris appendice ferrugineâ vel purpurascente.* ♃. *In arenosis, glareosis rupestribusque. Fl. Majo ad Aug.*

Planta baja, con cepa gruesa y profunda que arroja un tallo de 1-4 decím. de altura, derecho, estriado, sencillo y monocéfalo ó dividido en su base en muchas ramas sencillas, erguidas y terminadas por una cabezuela reforzada de hojas blanco-tomentosas por el envés, como lo es tambien el tallo, verdes y borrositas por el haz ó cara superior. Hojas inferiores pecioladas, á veces casi enteras y aovado-lanceoladas, en tanto que las demás son ó pinado-partidas en lacinias linear-lanceoladas, casi enterísimas y mucronadas, ó rara vez todas son enteras ó apenas divididas. Cabezuela grande, con involucro ovoideo, algo umbilicado y las escamas exteriores aovadas, blanquecinas, lustrosas y totalmente escariosas; las otras terminan en apéndice redondeado, lacerado, de color herrumbroso ó purpurascente. Corolas purpúreas, poco salientes y de consiguiente el disco floral es pequeño. Akenios en forma de peonza, con costillas negruzcas, arrugaditas y el vilano blanco, lustroso y 6 veces mas largo que el akenio.

Hab. en Castilla la Nueva, Aragon, Cataluña, Valencia, Murcia y Granada, donde abunda.

JURINEA. (CASS. DICT. SC. NAT. VOL. 24, P. 287.)

J. HUMILIS. *DC. prod.* 6, *p.* 677. *J. Bocconi. Guss. syn.* 2, *p.* 448. *J. pyrenaica. God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 270. *Serratula humilis. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 244, *tab.* 220. *Serratula mollis. Cav. ic. pl. rar.* 1, *pag.* 62, *tab.* 90, *fig.* 1. *Carduus mollis. Gouan. Asso et Lapeyr. (non Linn.) Acaulis aut breviscapa: foliis omnibus basilaribus densè rosulatis, primordialibus sæpè indivisis, obovato-oblongis; cæteris pinnatisectis, lobis lanceolatis oblongisve lævitèr revolutis integerrimis: capitulo unico in centro rosulæ subsessili.* ♃. *In glareosis, rupestribus et pascuis montanis. Fl. Majo ad Aug.*

Rizoma craso, de cuyo cuello parten muchas hojas brevemente pecioladas, dispuestas en forma de rosetas, unas estériles y otras que llevan finalmente en su centro una cabezuela casi sentada ó sostenida por un escapo muy corto, de modo que la planta parece no tener tallo. Hojas primordiales, indivisas generalmente, verdosas y casi lampiñas ó borrositas y ceniciento-verdosas ó blanquecinas por su haz, trasovado-oblongas, mientras que las otras son pinado-divididas en lóbulos lanceolados ú oblongos, un poco revueltos por la márgen, enterísimos, con rejoncito ó sin él. Involucro trasovado, compuesto de escamas verdosas y lampiñas ó blanco-tomentosas, linear-lanceoladas con punta aguzada, rectas ó recurvas en su ápice. Corolas roseo-purpúreas, muy salientes. Akenios pardos, 4-5 veces mas cortos que el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. en ambas Castillas, Aragon, Cataluña, Valencia, Murcia y Granada.

J. MONARDI. *DC. l. c. p.* 677. *Serratula Monardi. Duf. ann. sc. nat. vol.* 23, *p.* 155. *Subacaulis uniflora; foliis simplicibus oblongo-lanceolatis in petiolum longum attenuatis, margine serrato-spinulosis, nervo petiolisque incano-subtomentosis: involucri squamis in spinam terminatis.* ♃. *In incultis. Fl.....*

Especie muy afine de la anterior, con rizoma grueso que emite largas fibras radicales y de su cuello muchas hojas sencillas, oblongo-lanceoladas, adelgazadas en peciolo largo, dispuestas en

roseta, de cuyo centro sale una cabezuela casi sentada ó sostenida por un escapo, cuya longitud no excede de 9 centímetros, blanquecino. Borde de las hojas aserrado-espinosito, y blanco-borrosos el nervio y los peciolos, siendo verde y lampiño el limbo. Cabezuela grande, aovada, compuesta de escamas terminadas por una espina; las inferiores algo membranosas en su extremidad y pubescentes-sedosas por el dorso, todas amarillentas en su punta y mas menos pestañosas por su márgen. Corolas purpúreas.

Hab. en sitios incultos de la prov. de Cádiz (Monard. ex Duf.)

J. PINNATA. *DC. l. c. p.* 676. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 369, *tab.* 113. *Stachlina pinnata. Lag. nov. gen. et sp. p.* 24. *Caulescens, caulibus pluribus erectis subnudis, simplicibus aut à basi ramosis, cano-tomentosis: foliis ferè omnibus basilaribus pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis revolutis: capitulis fastigiatis.* ♃. *In glareosis, rupestribus et argillosis. Fl. Junio, Jul.*

Planta caulescente, con rizoma grueso, que arroja rosetas foliosas estériles y varios tallos de 2-9 centím. de longitud, derechos, casi desnudos, sencillos ó divididos por su base en algunos ramos blanco-tomentosos. Hojas casi todas radicales y amontonadas formando césped denso, mas ó menos tomentosas, ceniciento-verdosas ó blanquecinas por la página superior, brevemente pecioladas, pinado-partidas en lacinias lineares, enterísimas, revueltas por la márgen. Cabezuelas solitarias, terminales en la extremidad de las ramas, con involucro cónico-cilíndrico, formado de escamas apretadas, linear-lanceoladas, agudas, mas menos tomentosas y su ápice purpúreo las mas veces. Corolas purpúreas, rara vez blancas. Akenios pardos, 3-4 veces mas cortos que el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. en Castilla la Nueva, Extremadura y Andalucías.

LAPPA. (TOURN. INST. 450.)

L. MINOR. *DC. fl. fr. 4, p.* 77. *Rchb. l. c. tab.* 80, *fig.* 1. *Lappa glabra. Lamk. dict.* 1, *p.* 377. *Engl. bot. tab.* 1228. *Arctium minus. Schkr. handb.* 3, *tab.* 227. *Involucri glabri squamis ultra*

medium serrulatis, apice tantùm lævibus, interioribus paucis non radiantibus: capitulis subracemosis. ②. *In ruderatis, sepibus et dumetis. Fl. Julio, Aug.*

La *bardana menor* ó *lampazo* tiene un tallo de 8-12 decím. de alto, derecho, estriado, ramoso, pubescente-lanuginoso. Hojas pecioladas, verdes por su haz, blanco-borrosas por el envés, cuspidadas en su punta y armadas de dientes remotos aleznados; las inferiores muy grandes, acorazonado-redondeadas; las superiores aovadas. Cabezuelas agrupadas formando racimo en la extremidad de los ramos, con involucro lampiño, globuloso, compuesto de escamas mas cortas que los flósculos; las internas aguzadas gradualmente en punta aleznada, recta y de color rosado, de igual longitud que las inmediatas intermedias. Akenios linear-oblongos, grises con manchas negras y algunas arrugas trasversales cerca de su base; el disco epigino liso y con márgen poco prominente. Vilano amarillento.

Hab. en las mas de las provincias, pero principalmente en la zona septentrional y region central de nuestra España.

L. MAJOR. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 379, *tab.* 162, *fig.* 3. *L. officinalis. All. fl. pedem. p.* 528, *et Rchb. l. c. tab.* 81, *fig.* 2. *Arctium lappa, α. L. sp. pl.* 1143. *A. majus. Schkr. handb.* 3, *tab.* 227. *Lappa glabra s. Lamk. dict.* 1, *p.* 377, *et ill. gen. tab.* 665. *Dod. pempt.* 58, *fig.* 1. *Involucri glabri squamis vix basi subserratis cæterùm lævibus, interioribus radiantibus muticis; capitulis subcorymbosis.* ②. *In ruderatis, ad vias, sepes, et in pinguibus umbrosis. Fl. æstate.*

Planta muy parecida á la especie precedente, con tallo de 10-15 decím. de alto, cuya diferencia consiste en ser las cabezuelas doble mayores y agrupadas formando racimo corimboso en la extremidad de los ramos. Involucro lampiño, globuloso, compuesto de escamas denticuladas por su base, mas largas que los flósculos; las internas breve y gradualmente aguzadas en punta aleznada del mismo color de la escama, recta, y que no excede la longitud de las intermedias inmediatas. Akenios oblongos, de color leonado con manchas negras, arrugaditos especialmente en su parte superior. Disco epigino con márgen poco prominente, plegado-ondeada con irregularidad.

El *lampazo* ó *bardana mayor de las off.* crece en las mismas localidades de la anterior, pero es mucho mas escaso.

L. TOMENTOSA. *Lamk. dict.* 1, *p.* 377. *Rchb. l. c. tab.* 80, *fig.* 2. *Arctium Bardana. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1632. *Schkr. handb.* 3, *t.* 227. *Mill. ic. tom.* 159. *A. lappa. s. L. sp. pl.* 1243. *Involucri arachnoidei-tomentosi squamis ad apicem ferè subserrulatis; interioribus subradiantibus muticis: capitulis subcorymbosis.* ②. *In ruderatis. Fl. æstate.*

Planta intermedia de las precedentes, que se distingue de la L. mayor por las cabezuelas dos veces mas pequeñas, agrupadas formando racimo corimboso y denso en la extremidad de las ramas, con el invólucro muy cubierto de borra y las escamas mas cortas que los flósculos; las internas de color violado en su ápice escarioso, obtuso ó truncado y terminado por un rejoncito recto. Akenios con menos arrugas y el disco epigino sin pliegues en su márgen.

Habita en España (Gom-Ort.)

ONOPORDON. (VAILL. ACT. ACAD. PARIS 1718.)

* Tallo alto, alado y ramoso.

O. ACANTHIUM. *L. sp. pl.* 1158. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 15, *tab.* 82. *Oed. fl. dan. tab.* 909. *Lanuginoso-canescens: caule à basi ad ramorum apices usque alato-spinoso: foliis ovato-oblongis spinoso-dentatis, basilaribus petiolatis pinnatifidis, caulinis sinuatis decurrentibus: capitulis cernuis: involucri squamis lineari-lanceolatis in acumen subulatum pungentem desinentibus: corollis glabris: achœniis nigro maculatis pappo rufescente dimidio brevioribus.* ②. *In ruderatis, sterilibus, ad vias, sepes. Fl. æstate.*

Planta blanquecina, lanuginosa, de 6-15 decím. de altura, con tallo derecho, rígido, ramoso y recorrido hasta el ápice de las ramas de 2-3 alas anchas, foliáceas y espinosas. Hojas grandes, blanquecino-borrosas, aovado-oblongas, sinuado-angulosas y dentado-espinosas; las basilares adelgazadas en peciolo; las demás sentadas y escurridas. Cabezuelas grandes, solitarias, terminales, con invólucro globuloso, aracnoideo, compuesto de escamas

ásperas por su borde, verdes, linear-lanceoladas, terminadas por una espina de 3 caras, casi horizontal y punzante. Corolas purpúreas, lampiñas. Akenios agrisados con manchas negras, rugosos trasversalmente, apenas tetrágonos, con ombligo orbicular y vilano rojizo, doble de largo que el akenio.

Hab. en toda la peninsula.

O. ILLYRICUM. *L. sp. pl.* 1158. *Rchb. l. c. tab.* 83, *fig.* 1. *O. arabicum. DC. prod.* 6, *p.* 619, *non Linn. O. elongatum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 6. *O. horridum. Viv. fl. cors. p.* 14. *Lamk. ill. gen. tab.* 664. *Jacq. hort. vind. tab.* 148. *Albo-tomentoso; caule ramoso alato, alis foliisque spinoso-dentatis: foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis pinnatifidis, lobis inciso-dentatis; caulinis sessilibus decurrentibus, incisis: involucri squamis ovato-lanceolatis in spinam brevem desinentibus, inferioribus recurvatis, superioribus erectis: corollis glandulosis: achæniis fuscis pappo lutescente duplo brevioribus.* ②. *In sterilibus, ruderatis, ad vias. Fl. æstate.*

β. MAGRACANTHUM. *Boiss. diagn. pl. or.* 1., *n.°* 6, *p.* 106. *Spinis squamarum involucri longioribus et validioribus.—O. macracanthum var. minor. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 358.

Planta de 3-15 decim. de altura, cubierta de tomento blanco, con tallo derecho, firme, ramoso, recorrido hasta su extremidad de alas aproximadas, foliáceas y espinosas como las hojas. Estas son mas menos blanco-tomentosas, pero mucho mas por su cara inferior; las basilares pecioladas, lanceolado-oblongas, pinado-hendidas en lóbulos profundamente dentados y espinosos; las del tallo sentadas y escurridas. Cabezuelas grandes, solitarias, terminales, con invólucro globuloso, araneoso en su base y las escamas duras, coriáceas, ásperas por su borde, amarillo-verdosas, menos en su extremidad que es purpúrea; las escamas exteriores aovado-lanceoladas, terminadas en espina de 3 caras, recorvada hácia fuera; las interiores mas largamente puntiagudas, pero extendidas. Corolas purpúreas, glandulosas. Akenios pardos, tetrágonos, con arrugas trasversales, ombligo semilunar casi bilabiado, y vilano de color leonado, dos veces mas largo que el akenio.

Hab. en la provincia de Madrid (Amo, Cut.), Aranjuez (Bout.).

la Mancha (Cut., Bout.), Cataluña (Salv. Costa), cerca de Carratraca (Hæns.), Sierra Yunquera, reino de Granada (Boiss.)

La var. *β.* en Málaga (Bois.)

O. NERVOSUM. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 357, *tab.* 108. *Giganteum, caule ramoso alato, alis nervosis spinoso-dentatis: foliis candicantibus lanceolatis sinuato-lobatis spinoso-dentatis, nervo medio latissimo albo; subtùs valdè nervosis: involucri ovato-conici squamis pallidè virentibus, dorso subglabris, apicem versùs glandulosis purpurascentibus; omnibus lanceolatis in spinam brevem terminatis: corollis densè glandulosis: achæniis fuscis, rugosis pappo albido duplò brevioribus, hilo semilunari.* ②. *In agris argillosis, ruderatis, sterilibus. Fl. Majo ad Aug.*

Planta gigantesca que suele llegar casi hasta 2 metros de altura, con tallo sencillo en su parte inferior, poco ramoso en la superior, estriado y recorrido de anchas alas, nerviadas, espinoso-dentadas, blanquecinas hasta las cabezuelas que le terminan. Hojas blanquecino-araneosas, algo coriáceas, lanceoladas, sinuado-lobadas, dentado-espinosas, con la costilla muy ancha, gruesa y blanca, como tambien los nervios, por la página inferior. Cabezuelas grandes, solitarias, con invólucro apenas borroso en su base, lampiño en lo restante, aovado-cónico, compuesto de escamas apretadas, amarillo-verdosas en su dorso, glandulosas y purpurascentes hácia su extremidad, triangular-lanceoladas, casi planas, y terminadas en espina recta y corta. Corolas de color rosado muy glandulosas. Akenios pardos, estriados y además con arrugas trasversales, ombligo semilunar, y vilano blanquecino, dos veces mas largo que el akenio.

Hab. en Aragon (Losc., Pardo) Castilla la Nueva (Amo, Colm., Wk.), reino de Granada (Wk., Alth., Boiss.)

O. MACRACANTUM. *Schousb. fl. marocc. p.* 198, *tab.* 5. *Albo-lanuginoso, caule ramoso alato, alis foliisque sinuato-dentatis, dentibus validè spinosis: foliis nervo medio albo angusto instructis: involucri globosi squamis ovato-lanceolatis glabris, eglandulosis purpurascentibus; exterioribus in acumen longum canaliculatum, superioribus in spinam breviorem attenuatis; acuminibus infimis reflexis, mediis stellatim patentibus, intimis rectis: corollis glabris: achæniis fuscis, hilo elevato et pappo rufes-*

cente duplò brevioribus. ②. *In aridis, ruderatis, ad vias. Fl. Majo ad Julium.*

Planta blanco-lanuginosa, con tallo de medio á un metro de altura, sencillo en su parte inferior, ramoso en la superior y recorrido hasta las cabezuelas que le terminan de alas anchas, contínuas, sinuado-dentadas como las hojas, y los dientes con espina robusta. Hojas casi lampiñas por su haz, oblongo-lanceoladas, puntiagudas. Cabezuelas solitarias, con involucro globoso, grande, algo umbilicado, aracnoídeo en su base, compuesto de escamas coriáceas, lampiñas, aovado-lanceoladas, sin glándulas y de color purpúreo; las exteriores terminadas en rejon largo y punzante, doblado hacia abajo; las interiores en espina corta y recta; las intermedias con espina extendida. Corolas purpúreas, lampiñas y muy salientes. Akenios pardos con ombligo en forma de maza y vilano rojizo, dos veces mas largo que el akenio.

Hab. en Chiva, reino de Valencia (Wk.), en Tolox, Motril y Málaga (Boiss., Wk.)

O. CORYMBOSUM. *Wk. in Linnœá, vol.* 30, *anno* 1859. *O. illyricum var. Wk. sert. fl. hisp. n.°* 555. *O. tauricum, Losc. et Pardo ser. inconf. ? non Wild. Virens, caule angustè et interruptè alato, supernè ramosissimo: foliis lanceolatis pinnatisectis, laciniis remotis subtriangularibus longè validèque spinosis, suprà glabris lævibus, subtùs puberulis; nervis prominentibus albis; omnibus decurrentibus alas quator lobato-spinosas efformantibus: capitulis glomerato-corymbosis pedunculo spinosissimo insidentibus: involucri globosi umbilicati squamis lanceolatis acuminato-spinosis, exterioribus reflexis, interioribus erectis ciliolatis: corollis glandulosis: achœniis fuscis rugosis pappo testaceo duplò brevioribus.* ②. *In sterilibus aridis. Fl. Julio.*

Planta verdosa, con tallo robusto de 7-10 decím. de alto, anguloso y muy ramificado en la parte superior, recorrido en toda su extension de alas angostas y algun tanto interrumpidas. Hojas lanceoladas, pinado-partidas en lacinias remotas, casi triangulares, armadas de fuertes y largas espinas, lampiñas y lisas por la cara superior, puberulas por la inferior, con la costilla y nervios blancos, prominentes: todas largamente escurridas por el tallo formando 4 alas angostas, divididas en lóbulos triangulares

terminados en espinas largas. Cabezuelas grandes, aglomeradas en la extremidad de las ramas, formando su conjunto un extenso corimbo, cuyos pedúnculos son gruesos y están muy poblados de espinas; involucro globoso, umbilicado, compuesto de escamas lanceoladas aguzadas en espina larga y plana; las exteriores dobladas hácia abajo, y las interiores enderezadas, algo borrosas y pestañositas por la márgen. Corolas purpúreas, glandulosas. Akenios pardos, arrugados, la mitad de cortos que el vilano testáceo.



Hab. en el bajo Aragon, entre Cariñena y Daroca, (Wk).

O. GLOMERATUM. *Costa fl. catal. p.* 135. *Annuum: totum canogossypinum aut araneosum; caule simplici polycephalo: foliis omnibus lanceolatis, usque ad medium lobatis, segmentis triangularibus margine spinosis, inferioribus majoribus petiolatis, cæteris decrescentibus, in alas lobulatas spinosas decurrentibus: capitulis sessilibus glomeratis: involucri squamis lanceolatis in spinam subulatam rectam productis; intimis longioribus inermibus.* ☉. *In sterilibus. Fl. Julio.*

Planta anual, de 5-8 decim. de alta, blanca ó canescente por la borra algodonosa ó araneosa que cubre todos los órganos, con tallo sencillo, muy poblado de hojas y terminado por muchas cabezuelas. Todas las hojas de igual conformacion, lanceoladas, hendidas en lóbulos hasta su mitad, triangulares, espinosos por su márgen y ápice; los lóbulos inferiores son mayores que los otros y están peciolados, y las hojas se escurren por el tallo formando alas lobuladas y espinosas. Cabezuelas sentadas, ovoídeas, reunidas en glomérulo. Involucro borrosito en su base no umbilicada, compuesto de escamas lanceoladas, aguzadas en espina larga, recta y punzante: las escamas interiores son mas largas é inermes. Corolas rosadas. Akenios....

Hab. en el territorio de la Segarra y Urgel en Cataluña, (Cta).

O. ACAULE. *L. sp. pl.* 1159. *O. pyrenaicum. DC. fl. fr.* 5, *p.* 157. *O. acaulon. Lapeyr. abr. pyr.* 496. *Jacq. ic. rar. tab.* 167. *O. uniflorum. Cav. ic. pl.* 1, *p.* 60, *tab.* 88, *forma monocephala. Acaule, foliis utrinque albo-lanuginosis petiolatis, sinuatis vel pinnatifidis, lobis spinoso-dentatis: capitulis plerùmque pluribus in centro foliorum glomerulum formantibus, rarò unico: involucri squamis glabris lanceolatis in acumen spinescens erectum aut*

demùm recurvatum desinentibus: corollis albis, achæniis striatis transversièque rugosis pappo rufescente sextuplò brevioribus. ②. *In pinguibus et aridis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

Planta sin tallo, de 5-10 centím. de alt., con raíz perpendicular napiforme, de la que salen hojas circularmente y están tendidas formando roseta, en cuyo centro se hallan aglomeradas varias cabezuelas, rara vez una sola, siendo mayor que las otras la cabezuela central. Hojas pecioladas, blanco-lanuginosas por ambas caras, sinuosas ó pinado-divididas en lóbulos espinoso-dentados, cuyas espinas son robustas y blanquecinas. Involucro hemisférico ó aovado-globoso, formado de escamas lampiñas, amarillo-verdosas, ásperas por su márgen, lanceoladas y terminadas en espina enderezada ó al fin doblado-curva hácia fuera. Corolas blancas, lampiñas. Akenios anguloso-estriados y además con arrugas trasversales, ceniciento-parduscos, 6 veces mas cortos que el vilano rojizo.

Hab. en Aragon (Asso, Losc-Pardo, Duf.) Cataluña (Isern. Cta.) Valencia (Cav. Duf.) Murcia (Guir.) reino de Granada (Boiss. Wk. Webb. Bourg., etc.)

BOURGÆA (COSS. PL. CRIT. P. 39.)

B. HUMILIS. *Coss. l. c. Cynara humilis. L. sp. pl.* 1159. *C. spinosissima. Cut. Amo. man. de bot. desc. p.* 483, *(non Presl.) Pluk. alm. tab.* 181, *fig.* 2; *et tab.* 19, *fig.* 1. *C. sylvestris boetica. Clus. cur. post. ? pag.* 35. ②. *In aridis. Fl. Majo, Julio.*

Planta blanquecina, con tallo robusto, derecho, de 1-3 decím. de alt., anguloso estriado, blanco-tomentoso, sencillo ó ahorquillado. Hojas amarillo-verdosas y lampiñas por su haz, blanco-tomentosas por el envés; las radicales anchas y pecioladas, bipinado-partidas, en tanto que las intermedias son simplemente pinado-partidas, y las superiores pequeñas, casi enteras: los segmentos lineares, revueltos por su márgen y terminados en espina amarillenta, punzante. Cabezuelas terminales, solitarias, con involucro truncado por su base, compuesto de escamas lampiñas, purpúreas; las exteriores lineares, puntiagudas, mientras que las internas son anchas y muy largas, lanceolado-lineares, rectas;

las intermedias lanceoladas y encorvado-abiertas en su mitad. Corolas lampiñas, purpúreo-azuladas ó blancas. Akenios gruesos parduscos, 2 veces mas largos que el vilano.

Hab. en Castilla la nueva y Casa de Campo de Madrid (Quer., Cut. Amo) Aragon (Losc. Pard.) Murcia (Bourg.) reino de Granada (Boiss Hæns. Wk.) reino de Sevilla (Clem. Bourg.)

CYNARA. (VAILL. ACT. ACAD. PARIS 1718, P. 135.)

C. CARDUNCELLUS. *L. sp. pl.* 1159. *Rchb. fl. germ.* 15, *tab.* 152. *C. horrida. Sibth. et Sm. fl. græc. prod.* 2, *p.* 157, *tab.* 854. *C. sylvestris a Lamk. dict.* 1, *p.* 277. *C. spinosissima. Presl delic. prag. p.* 109. *C. corsica et C. humilis. Viv. fl. cors. diagn. p.* 14 *(non Desf.) C. Scolymus s. Gouan hort. mons p.* 423. *Caulescens, caule robusto striato tomentoso vel lanuginoso, simplici aut furcato-ramoso: foliis suprà virentibus, subtùs albo-tomentosis, pinnatisectis, segmentis lanceolatis linearibusve decurrentibus pinnatifidis, sinuatis vel inciso-dentatis, lobis dentibusque spinâ validâ terminatis: involucri ovato-globosi squamis exterioribus in spinam duram excurrentibus, intimis appendice ovato-lanceolatâ subinermi munitis: corollis glabris: achæniis testaceis brunneo variegatis, pappo albo.* ♃. *In arvis, incultis et collibus arenosis. Fl. æstate.*

s. SATIVA. *Moris fl. sard.* 2, *p.* 61. *Foliis omnibus pinnatifidis integrisve, breviter spinosis vel subinermibus: involucri squamis inermibus basi carnosis, ferè omnibus appendiculatis; appendicibus apice sinuato-tridentatis.—C. scolymus. Linn. l. cit.*

γ. INTEGRIFOLIA. *Humilis, glabra, caule simplici, striato, monocephalo: foliis petiolatis latè lanceolatis indivisis mucronatis: spinulis minutis; involucri squamis lanceolato-acuminatis; inferioribus spinâ subpungente terminatis: corollis coeruleis.—C. integrifolia. Vahl. symb. bot. I. p.* 68.

Planta que desarrolla un tallo de 2-6 decím., robusto, estriado, tomentoso ó algodonoso-velloso, sencillo ó ahorquillado-ramoso. Hojas verdosas y borrositas por su haz, blanco-tomentosas por el envés, pinado-partidas en segmentos lanceolados ó lineares, escurridos, pinado-hendidos, sinuosos ó profundamente dentados,

con los dientes y lóbulos terminados en espina amarillenta, robusta, punzante, casi palmeada junto á la base de los segmentos. Hojas enteras, anchas y lanceoladas en la var. γ. Cabezuelas muy grandes, solitarias en la extremidad del tallo y ramas, provistas en su base comunmente de 1-2 hojas florales. Invólucro aovado-globoso, formado de escamas coriáceas, lanceoladas, puntiagudas, terminadas las exteriores en espina fuerte, punzante, mientras que las interiores llevan apéndice aovado-lanceolado casi inerme. Corolas azules ó lilacinas. Akenios trasovado-tetrágonos, marmoleados de pardo, con vilano blanquecino mucho mas largo que el akenio.

La planta silvestre lleva el nombre de Alcacil, y cultivada el de Cardo comun, del cual se cultiva una variedad para obtener las alcachofas, como manjar de lujo.

Hab. en las zonas oriental y meridional de la península y aunque mas escaso tambien se encuentra en algunos puntos de la region central.

C. Tournefortii. *Boiss. et Reut. diagn. pl. hisp. n.° 33. Cynara minima lusitanica, etc. Tourn. el Quer fl. esp. 4, p. 307: Caule abbreviato crasso monocephalo: foliis radicalibus amplis petiolatis suprà virentibus, subtùs albo-tomentosis, pinnatipartitis, segmentis oblongo-lanceolatis, spinoso dentatis: capitulo subsessili in centro foliorum, globoso, squamis glaberrimis ovato-oblongis appendice concavâ spinescente: corollis coeruleis glabris: achæniis obtusangulis testaceo et brunneo variegatis pappo albo brevioribus.* ♃. *In agris et argillosis collibus. Fl. Julio, Aug.*

Planta casi sin tallo y todas las hojas radicales, extendidas circularmente por el suelo, largas, pecioladas, casi lampiñas y verdosas por la cara superior, blanco-tomentosas y muy nerviadas por la inferior, pinado-partidas en segmentos alternos, confluentes por su base, oblongo-lanceolados, espinoso-dentados y las espinas amarillas. Cabezuela muy grande, solitaria en el centro de las hojas y sostenida por un bohordo muy corto y craso. Invólucro globoso, un poco umbilicado, compuesto de escamas muy lampiñas, aovado-oblongas, terminadas por un apéndice cóncavo y espinescente, ancho-aovado en las escamas exteriores, aovado-lanceolado en las interiores. Corolas lampiñas, azules.

Akenios tetrágonos, pero los ángulos son obtusos. Vilano blanco, plumoso, mas largo que el akenio.

Hab. en la prov. de Madrid (Quer, Amo, Reut.), en la Alcarria, cerca de Lupiana, y en los montes de Sierra Morena (Quer. Wk.), entre Piñar é Iznalloz, reino de Granada (Wk.)

C. ALBA. *Boiss. ap. DC. prod.* 7, *p.* 304, *et Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 339: *tab.* 109. *Pallidè virens; caule erecto lanuginoso, apice ramoso: foliis pinnatipartitis, laciniis lanceolatis, profundè dentatis, subtùs nervo medio dentibusque longè spinosis: capitulis subcorymbosis: involucri ovato-globosi squamis glabris ovato-lanceolatis in acumen canaliculatum durissimum productis: acuminibus squamarum mediarum patentissimis, infimarum reflexis, intimarum rectis abbreviatis: corollis albis glabris.* ♃. *In argillosis siccis montanis. Fl. æstate.*

Planta de color verde amarillento, con tallo robusto, rollizo, derecho, estriado, pubescente-algodonoso, de 2-4 decím. de alto, ramoso solamente en su extremidad. Hojas algodonoso-vellosas ó casi lampiñas, las inferiores pecioladas, las demás sentadas y apenas escurridas por el tallo, pinado-partidas en lacinias lanceoladas, profundamente dentadas, muy nerviadas por la página inferior, y armados los dientes como tambien el nervio medio de espinas largas y fuertes, amarillentas. Cabezuelas 2-4 solitarias, terminales, con invólucro muy lampiño, aovado-globoso, compuesto de escamas amarillo-verdosas, aovado-lanceoladas, prolongadas en aguijon espinoso, acanalado y durísimo: el de las escamas inferiores doblado-hácia abajo; el de las intermedias horizontal y el de las superiores ó internas derecho y corto. Corolas blancas, lampiñas. Receptáculo cerdoso-fibriloso. Vilano rojizo, multiserial, cerdoso-plumoso, mas corto que el flósculo. Akenio maduro.....

Hab. al pié de las Sierras Yunquera, Tejeda, Alhama y Carratraca, reino de Granada (Webb., Hœns., Boiss.), en el Pulche al pié de Sierra Nevada (Campo, Boiss., Bourg.), en Güéjar, Níjar, etc. (Wk.)

SPECIES DUBIA.

C. PYGMÆA. *W. sp. pl.* 3, *p.* 1692 *et DC. prod.* 6, *p.* 621: *acau-*

lis, foliis pinnatipartitis glabriusculis, lacinis dentatis spinosis, involucri cylindracei squamis interioribus apice scariosis, exterioribus apice dentato-spinosis. ♃. *In Hispaniâ.*

NOTOBASIS. (CASS. DICT. SC. NAT. VOL. 25, P. 225.)

N. SYRIACA: *Cas. l. c. Carduus syriacus. L. sp. pl.* 1153. *Cirsium syriacum. Gœrtn. fr. et sem.* 2, *p.* 383, *tab.* 163, *fig.* 2. *Cirsium maculatum. Moench meth.* 557 *(non Linn.) Cnicus syriacus Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1683. *Schkr. handb. tab.* 229. *Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 831. *Cnicus obvallatus. Salzm fl. od. bot. Zeit.* 1821. ⊙. *Ad vias, fossas, agrorum margines. Fl. Mayo, Junio.*

Planta anual con tallo derecho, velloso, asurcado, sencillo ó ramoso, de 3-6 decím. de alto. Hojas lampiñas, verdes, lustrosas y recorridas de venas blancas por su haz, pubescentes por el envés, angulosas y dentado-espinosas: las inferiores oblongas y adelgazadas en peciolo; las superiores lanceoladas, sentadas y abrazadoras del tallo mediante dos grandes orejuelas redondeadas y espinosas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos cortos situados en la extremidad del tallo y ramas, y tambien en las axilas de las hojas superiores, reforzada su base con hojas florales, lineares, enteras ó dentadas, aguzadas en punta espinosa y larga. Involucro ovoideo, borrosito, compuesto de escamas amarillentas, lanceoladas, puntiagudas, con nervio dorsal que se prolonga formando espina corta. Corolas purpúreas. Akenios pardos, lampiños, lisos, con ombligo linear oblícuo, y vilano blanco doble de largo que el akenio.

Habita en los reinos de Granada y Jaen en bastante abundancia, en los de Valencia y Murcia (Boiss., Clem., Wk., Lge., Campo., etc.)

CHAMÆPEUCE. (PROSP. ALP. EXOT. 77.)

Ch. HISPANICA. *DC. prod.* 6. *p.* 657, *et Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 365, *tab.* 107. *Carduus polyacanthos Pour. herb. ex Lge. Carduus hispanicus. Lamk. et Lag. Barr. ic.* 474. *Lamira undulata. Cass. dic. sc. nat. vol* 25, *p.* 220. *Foliis sessilibus lanceolatis*

undatis, subtùs albo-tomentosis, margine spinas ternatas numerosas gerentibus: capitulis subcorymbosis: involucris spinosissimis. ♃. *et* 5. *In glareosis et rupestribus apricis montanis. Fl. æstate.*

Planta sufrutescente por su base, con tallos derechos, corimboso-ramosos en su extremidad, blanco-tomentosos, poblados de hojas algo coriáceas, verdes, lustrosas, borrositas en las nerviosidades, cubiertas por el envés de borra densa y blanca como la nieve, lanceoladas, sinuoso-dentadas y armadas de espinas amarillas, largas y fuertes. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos cortos, dispuestas en corimbo. Escamas del invólucro lampiñas, linear-lanceoladas, prolongadas en espina amarilla: las exteriores amarillo-verdosas y las internas purpúreas. Corolas muy salientes, purpúreas. Akenios ovoideo-globosos, gruesos, con manchas pardas y vilano blanco.

Hab. en Riopar de Murcia (Bourg.), pero abunda en todo el reino de Granada, donde le llaman Cardo prieto ó perruno.

Ch. STELLATA. *DC. l. c. Carduus stellatus. L. sp. pl.* 1153. *Cirsium stellatum. All. fl. pedem. n.°* 860. *Rchb. ic. germ.* 15, *tab.* 110. *Cnicus stellatus. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1682. *Lamira stipulacea. Cass. l. cit. Barr. ic.* 418. *Foliis sessilibus lineari-lanceolatis planis subtùs albo-tomentosis integerrimis, utrinque ad axillam spinas* 1-2 *gerentibus: involucri squamis ad originem appendicis patulæ tuberculiferis.* ⊙. *In cultis. Fl. Junio, Julio.*

Planta anual, de menor talla que la precedente, de la que se distingue por tener las hojas linear-lanceoladas, enterísimas, mucronado-espinosas en su punta, sentadas y armadas en cada lado de su base con 1-2 espinas amarillas, muy largas. Escamas del invólucro lanceoladas, prolongadas en aguijon verde, excepto su punta amarilla, largo y aleznado, en cuya base lleva tubérculos. Agüijones extendidos como en estrella. Vilano blanco casi dos veces mas largo que el akenio oblongo.

Hab. en la provincia de Málaga, aunque muy escasa (Hœns.)

PICNOMON. (LOD. IC. 2, T. 14.)

P. ACARNA. *Cass. dic. sc. nat. vol.* 40, *p.* 188. *Carduus acarna*

L. sp. pl. ed. 1.ª *p.* 820. *Cnicus acarna. L. sp. pl. ed.* 2.ª, *p.* 1158. *Cav. ic. pl. rar. j. tab.* 53. *Cirsium acarna. Moench meth. suppl.* 226. *Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 89. *Clus. hist.* 2, *p.* 153. ⊙. *In ruderatis, sterilibus. Fl. æstate.*

Planta anual de 2-5 decím. de alt. con tallo derecho, ramoso, recorrido de alas pestañoso-espinulosas, mas ó menos lanuginosas y blanquecinas como tambien las hojas. Estas son algo coriáceas y casi lampiñas las mas veces por la cara superior, anchas, linear-lanceoladas, sinuoso y espinoso-dentadas, con el nervio medio craso y blanco, y las espinas largas y amarillas. Cabezuelas solitarias ó agregadas en la extremidad del tallo y ramos, reforzadas con hojas florales mas largas que la cabezuela. Invólucro oblongo, compuesto de escamas borrositas por su dorso, amarillentas, lineares, terminadas en espina pinado-ramosa, delgada y blanda. Corolas purpúreas, poco salientes. Akenios pardos, lisos, con ombligo linear, y vilano blanco 4 veces mas largo que el akenio.

Hab. en las mas de nuestras provincias, donde le llaman Cardo blanco.

Cirsium. (Tourn. inst. 447.)

Sec. 1.ª *Eriolepis. Cass. dict. sc. nat. vol.* 58, *p.* 172. Escamas del invólucro terminadas en espina punzante, mas ó menos envueltas de lana araneosa. Flósculos hermafroditos, fértiles. Página superior de las hojas erizadas de espinitas aleznadas.

† Hojas no escurridas.

C. eriophorum. *Scop. fl. carn.* 2, *p.* 150. *Rchb. l. c. tab.* 91. *Carduus eriophorus. L. sp. pl.* 1153. *Jacq. fl. aust. tab.* 171. *Caule erecto ramoso: foliis supra viridibus, subtus albo-lanuginosis; pinnatipartitis; basilaribus petiolatis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus; omnibus margine subrevolutis spinuloso-ciliatis: foliis floralibus pinnatifidis; involucri globosi squamis niveo-arachnoideis lineari-lanceolatis acuminato-spinosis: achæniis striatis rufescentibus, nigro-lineatis, pappo albo sextuplò brevioribus.* ②. *In incultis, ruderatis sterilibus. Fl. Julio, Aug.*

Planta de 10-15 decímetros con raíz bienal, que arroja un tallo

robusto, derecho, asurcado, velloso, ramosísimo. Hojas firmes, verdes y espinulosas por la página superior, blanco-lanuginosas por la inferior, revueltas por la márgen, pinado-partidas en segmentos profundamente bilobados y los lóbulos divergentes, siendo el terminal muy alargado; y todos terminados por una espina amarillenta. Hojas radicales muy grandes y pecioladas; las del tallo sentadas, medio abrazadoras y con orejuelas. Cabezuelas grandes, solitarias y terminales, sin ó rara vez con hojas florales mas cortas que la cabezuela. Involucro globuloso, muy rara vez lampiño, por lo comun cubierto de borra blanca como nieve, compuesto de escamas apretadas, ásperas por su borde, linear-lanceoladas, aguzadas en punta parda ó verde, horizontal, angosto-linear, ensanchada y á veces espatulada por bajo de la espina terminal, pero sin dientes la porcion dilatada. Corola purpúrea, rara vez blanca. Akenios oblongos, lustrosos, de color leonado con rayas negras, 6 veces mas cortos que el vilano blanco.

Hab. en toda la zona septentrional de España y en su region central.

C. ODONTOLEPIS. *Boiss. ap. DC. prod.* 6, *p.* 303 *et voy. bot. en Esp. p.* 362, *tab.* 110. *Differt à præcedente foliis subtùs cinereo-lanuginosis, floralibus* 8-10 *capitula superantibus: involucri squamis sub spinâ terminali magis dilatatis, parteque dilatatâ utrinque spinuloso-dentatâ: corollis albis, rarò purpureis.* ☉. *In pinguibus umbrosis regionis inferioris et montanæ. Fl. autumno.*

Planta de 7-10 decímetros con tallo robusto, derecho, asurcado, velloso y muy ramificado. Hojas coriáceas, verde-pálidas y peloso-híspidas por su haz, cenicientas y un poco araneoso-borrosas por el envés, revueltas por la márgen; pinado-partidas en segmentos profundamente bilobados y los lóbulos puntiagudos divergentes siendo el terminal muy largo y todos terminados en espina robusta, amarillenta. Hojas del tallo sentadas y medio-abrazadoras, con orejuelas en su base: las radicales muy grandes y pecioladas. Cabezuelas grandes, solitarias, terminales, rodeadas constantemente de 8-10 hojas florales, aproximadas y mas largas que la cabezuela. Involucro globuloso, deprimido en su base, araneoso-borroso; compuesto de escamas apretadas, ásperas por su borde, linear-lanceoladas, aguzadas en punta lar-

ga, patente-erguida, ensanchada por bajo de la espina terminal, cuya porcion dilatada es cartilaginosa y lleva dientecitos en su borde. Corolas blancas, rara vez purpúreas, mas largas que los akenios.

Hab. en los montes Carpetanos (Cut. Bourg.), en Aragon (Losc. Pardo), en las Sierras del reino de Granada (Boiss., Campo, etc.)

C. FEROX. *DC. fl. fr.* 4, *p.* 120. *Rchb. l. c. tab.* 93. *Carduus ferox. Lamk. dict.* 1, *p.* 703. *Cnicus ferox. L. sp. pl. mant.* 109. *Eriolepis ferox. Cass. dict. sc. nat. vol.* 50, *p.* 470. *All. fl. ped.* 1, *p.* 155, *tab.* 50, *Caule erecto ramoso: foliis subtùs albo-tomentosis, margine revolutis, radicalibus petiolatis, caulinis semiamplexicaulibus auriculatis, pinnatipartitis, segmentis profundè bilobis, lobis spinâ albidâ terminatis: foliis floralibus pinnatifidis capitulum superantibus: involucri ovati squamis arachnoideis lineari-lanceolatis, in acumen longum setaceum productis: achæniis rufescentibus nigro-lineolatis.* ②. *In incultis reg. inferioris et montanæ. Fl. Julio, Sept.*

Planta muy espinosa, con raíz bienal, que arroja un tallo de 6-10 decímetros de alto, derecho, asurcado, un poco borroso y muy ramificado en la parte superior. Hojas coriáceas, verde-pálidas y espinositas por la página superior, blanco-tomentosas por la inferior, revueltas por su borde, pinado-partidas en segmentos remotos, profundamente bilobados, siendo el lóbulo terminal muy largo, y todos terminados por una espina robusta y amarillenta. Hojas radicales grandes y pecioladas: las del tallo sentadas, medio-abrazadoras y con orejuelas. Cabezuelas aproximadas en la extremidad del tallo formando corimbo, rodeadas de hojas florales mas largas que las cabezuelas. Involucro ovoideo, deprimido en su base, algo borroso, compuesto de escamas aquilladas, ásperas por la márgen, linear-lanceoladas, aguzadas en punta larga setácea, extendida y espinosita en su extremidad, aunque no punzante. Corolas blancas rara vez purpúreas. Akenios oblongos, lustrosos, de color leonado con rayas negras.

Hab. en Aragon (Calav.), y en Cataluña (Salv. Cta.)

C. ECHINATUS. *DC. fl. fr.* 6, *p.* 168. *Rchb. l. c. tab.* 92. *Carduus echinatus. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 247. *Cnicus echinatus. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1668. *Omnia precedentis, sed staturâ humili; foliis*

subtùs cinereo-canis, spinis longioribus et validioribus: et præcipuè involucro ovato-conico, squamis margine lævibus, lanceolatis in acumen breve triquetrum spinescens vulnerans arcuato-patens productis. ②. *In argillosis sterilibus, ad agrorum margines. Fl. Julio, Aug.*

Planta achaparrada de 2-3 decímetros de altura, con tallo derecho, asurcado, blanco-lanudo, ramificado en su extremidad y las ramas cortas, derechas. Hojas coriáceas, de color verde oscuro, erizadas de espinitas por la página superior, blanco-lanuginosas por la inferior, revueltas por la márgen, pinado-partidas en porciones profundamente bilobadas y los lóbulos divergentes, terminados por una espina fuerte, amarillenta. Hojas radicales pequeñas, pecioladas: las del tallo muy aproximadas, sentadas, medio-abrazadoras y con orejuelas. Cabezuelas agrupadas en la extremidad de los ramos formando su conjunto un corimbo denso, rodeadas por su base de hojas florales tan largas casi como las cabezuelas. Invólucro borrosito, ovoideo-cónico, compuesto de escamas muy apretadas, lisas por su márgen, lanceoladas con nervio dorsal prominente, aguzadas en punta de 3 caras, espinosa y muy arqueada hácia fuera, mas corta que la escama. Corolas purpúreas. Akenios lustrosos, trasovados, de color leonado con rayas negras.

Hab. en el bajo Aragon (Pardo, Losc.), en Murcia (Guir.), y en varios puntos del reino de Granada (Boiss., Wk., Amo).

†† Hojas mas ó menos escurridas.

C. CRINITUM. *Boiss. ap. DC. prod. 7, p. 305; el voy. bot. en Esp. p. 363, tab. 111. Caule erecto ramoso, ramis polycephalis: foliis subtùs lanuginoso-canescentibus, caulinis pinnatifidis in alas sinuato-et spinoso-dentatas decurrentibus, lobis triangulari-acutis in spinam desinentibus: foliis ramealibus basi solùm pinnatifidis: spinis omnibus longis validissimis lutescentibus: capitulis glomeratis: involucri squamis subarachnoideis lineari-lanceolatis in acumen vulnerans recurvatum productis: achæniis.* ②. *In pinguibus et ruderatis montanis. Fl. æstate.*

β. CATALAUNICUM. *Wk. el Cta. pug. n.° 37. Capitulis ad apices ramórum solitariis.*

γ. MICROCEPHALUM. *Wk. Capitulis minoribus, spinis tenuibus.*

Planta de 12-15 decímetros de altura, con tallo derecho, poco ramificado en su extremidad, estriado, alado y cubierto de borra clara y las ramas terminadas en una (var. β.) ó en muchas cabezuelas de magnitud variable (γ. microcephalum). Hojas verdes, ásperas y espinulosas por el haz, blanquecino-lanuginosas por el envés, escurridas por el tallo formando ala dentado-lobulada y los lóbulos triangulares agudos, terminados en espina; profundamente pinado-hendidas en porciones bífidas por lo comun y las lacinias adelgazadas en espina aleznada, amarillenta como todas las demás. Hojas de lós ramos angostas, pinatífidas solo por su base, involucrando casi á las cabezuelas y tan largas ó mas que estas. Involucro aovado-globoso, compuesto de escamas borrositas, linear-lanceoladas, aquilladas, enterísimas, aguzadas en espina larga, curva y punzante. Corolas purpúreas. Akenios comprimidos y el vilano plumoso mas corto que el flósculo.

Hab. en Sierra Nevada (Boiss., etc.)

La var. β. en el litoral de Cataluña (Cta.)

— — γ. cerca de Beceite, en Aragon (Salv. Pardo).

C. LANCEOLATUM. *Scop. fl. carn. 2, p. 130. Rchb. l. c. tab. 95, fig. 1. Carduus lanceolatus. L. sp. pl. 1149. Cnicus lanceolatus. Hoffm. fl. germ. 2, p. 285. Erivlepis lanceolata. Cass. dict. sc. nat. vol. 41, p. 331. Engl. bot. tab. 107. Caule erecto, alato, ramoso, ramis monocephalis: foliis subtùs arachnoideis planis, pinnatisectis, laciniis inæqualiter lobatis, lobo intermedio lanceolato elongato, omnibus spinâ validâ albidâ terminatis, et margine spinuloso-ciliatis: involucri squamis carinatis lanceolatis integerrimis, in acumen vulnerans erectum productis: achæniis lutescentibus nitidis. ☺. In ruderatis, ad sepes, agrorum margines. Fl. æstate.*

β. MICROCEPHALUM. *Foliis margine subrevolutis: capitulis duplo minoribus, in axillis superioribus singulis sessilibus, inque apice caulis congestis: spinis flavicantibus.—C. microcephalum. Lge. in h. sem. hort. Harn.* 1854.

Planta bienal de 10-15 decímetros, con tallo robusto, derecho, asurcado, alado, ramoso y las ramas enderezadas y largas. Hojas erizadas de espinitas por su haz, ásperas, mas ó menos cubiertas de pelos articulados por el envés, planas por su borde,

excepto la var. *s*: pinado-divididas en segmentos hendidos á su vez en lóbulos desiguales, divergentes, siendo el de en medio mas largo y lanceolado, puntiagudo, y todos terminados por una fuerte espina blanquecina. Hojas del tallo largamente escurridas formando ala ancha, sinuoso-lobulada y espinosa. Cabezuelas solitarias, terminales, excepto en la var. *s*; sin ó con 2-3 hojas florales en su base, mas cortas que la cabezuela. Involucro ovoideo, araneoso, compuesto de escamas apretadas que tienen en su extremidad un nervio dorsal, lanceoladas y aguzadas en espina larga de 3 caras, patente-erguida. Corolas purpúreas. Akenios lustrosos, amarillentos, oblongo-cuneiformes.

Hab. en casi toda España y la var. *s*. en las cercanías de Bilbao (Lge.)

C. GIGANTEUM. *Spr. syst. veg.* 3, *p.* 375. *Carduus giganteus. Desf. fl. atl. vol.* 2, *p.* 25, *tab.* 221. *Cnicus giganteus. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1671. *Caule alato lanigero incano, ramoso: foliis suprà demùm glabratis, subtùs incano-tomentosis, caulinis cordato-amplexicaulibus brevissimè decurrentibus: omnibus sinuato-pinnatifidis, lobis in spinam flavescentem desinentibus: capitulis ad apices ramorum subternis: involucri ovati squamis lanuginosis, lanceolatis in spinam brevem patulo-erectam acuminatis: corollis roseis: achæniis nitidis pappo albo duplò brevioribus.* ②. *Ad sepes. Fl. Julio.*

Planta de 12-15 decímetros de altura, con tallo estriado, blanco-lanudo, ramoso y las ramas superiores dispuestas en corimbo claro. Hojas tiesas, peloso-híspidas por su haz cuando son nuevas, pero en la vejez casi lisas, blanco-tomentosas por el envés, sinuoso-lobuladas ó pinado-hendidas en lóbulos cortos, obtusos, terminados por 1-3 espinas amarillentas. Las hojas del tallo son acorazonado-abrazadoras y muy poco escurridas. Cabezuelas 1-3 situadas en la extremidad de los ramos, con involucro lanudo ovoideo, reforzado en su base con 1-2 hojas florales, compuesto de escamas apretadas, amarillentas, lanceolado-lineares, derechas, puntiagudo-espinosas. Corolas rosadas. Akenios oblongos, lampiños, lustrosos, 2 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en Gibraltar, Estepona y Málaga, y en el monte de Encinas próximo á la ciudad de S. Roque (Boiss.)

Secc. 2.ª *Orthocentron. Cass. dict. sc. nat. vol. 27, p.* 184. Escamas del involucro terminadas en espina corta, apenas punzante, lampiñas, pardas ó purpúreas en su ápice. Flores hermafroditas fértiles. Hojas lisas y sin espinitas por su página superior, armadas de espinas largas y amarillas por su márgen.

C. FLAVISPINA. *Boiss. ap. DC. prod.* 7, *p.* 308; *et voy. bot. en Esp.* 364, *tab.* 112. *Caule erecto ramoso, ramis pleiocephalis subnudis: foliis utrinque tomentoso-canescentibus, interdum supra glabriusculis viridibus; sinuato-pinnatifidis, infimis in petiolum attenuatis, cæteris sessilibus decurrentibus, lobis spinuloso-ciliatis et longè spinosis: capitulis ad apices ramorum glomeratis: involucri squamis glabris lanceolatis, exterioribus spinâ terminatis, interioribus inermibus apice squarrosis; achæniis nitidis pappo albo triplo brevioribus.* ⊙.? *In arenosis humidis. Fl. Julio, Augusto.*

β. LONGESPINOSUM. *Kze. chlor. austro-hisp. n.°* 266. *Omnibus partibus præcipuè spinis majoribus, nempè* 6-9 *lineas longis.*

γ. CASTELLANUM. *Lge. pug. pl. hisp. n.°* 141. *Foliis caulinis brevissimè decurrentibus: eorumdem lobis remotis spinas validissimas divaricatas sæpè curvatas gerentibus.*

Planta anual ?, de 6-10 decímetros de altura, con tallo sencillo y muy folioso hasta su mitad, ramoso en la porcion superior restante, anguloso y blanco-lanuginoso, las ramas casi sin hojas y terminadas por varias cabezuelas, aglomeradas en racimos apanojados. Hojas tomentosas blanquecinas, por ambos lados, ó á veces casi lampiñas y verdes por la cara superior, lanceoladas, anchamente sinuoso-pinatífidas, y los lóbulos pestañoso-espinositos y terminados en espina larga y amarilla. Hojas inferiores adelgazadas en peciolo; las demás sentadas y mas menos escurridas por el tallo. Involucro aovado-oblongo ó acampanado, compuesto de escamas lampiñas, lanceoladas, verdosas, terminadas las exteriores en espina derecha ó abierta, casi tan larga como la escama, en tanto que las interiores son inermes y su ápice revuelto. Corolas purpúreas, rara vez blancas. Akenios lustrosos amarillentos 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los valles del reino de Granada (Boiss., Wk.)

La var. β. en la misma localidad y en los montes Carpetanos cerca de Ávila (Bourg.)

La var. γ. en Castilla la Vieja, cerca de Búrgos y de Medina de Rioseco (Lge.), en Aragon (Vahl.)

C. NEVADENSE. *Wk. pug. pl. hisp. p.* 35. *Caule stricto, supernè ramuloso: foliis caulinis sessilibus decurrentibus, subtùs tenuiter arachnoideis, lanceolatis, inferioribus basi longè attenuatis, omnibus pinnatipartitis, segmentis laciniatis, laciniis ovatis aut triangularibus spinoso-ciliatis et in spinam tenuem desinentibus: alis pariter longè spinoso-ciliatis: capitulis subsolitariis: involucri squamis glabris, exterioribus ovato-lanceolatis in spinam brevem productis, sub spinâ maculâ atropurpureâ notatis; interioribus in acumen undulatum mollem atro-purpureum desinentibus.* ♃.? *In humidis subalpinis. Fl. autumno.*

Planta de 3-5 decímetros de altura, con tallo perpendicular, robusto, anguloso, pubescente-araneoso, poco ramificado en su extremidad. Hojas del tallo sentadas, un poco escurridas, casi lampiñas por la página superior, ligeramente borrositas por la inferior, con gruesa costilla ó nérvio medio; lanceoladas, las inferiores adelgazadas por su base en largo peciolo; y todas pinado-partidas en segmentos hendidos á su vez en lacinias aovadas ó triangulares, pestañoso-espinosas como tambien las alas del tallo, y terminadas en espina ténue, pero larga (3-7 líneas). Cabezuelas casi solitarias en la extremidad de ramitas cortas, con involúcro ovoídeo, formado de escamas lampiñas, aovado-lanceoladas las exteriores, con surco longitudinal y mancha negro-purpúrea en su extremidad que se aguza formando espina corta y abierta. Escamas interiores largas y terminadas en aguijon negro-purpúreo, blando y ondeado. Corolas purpúreas. Akenios....

Hab. en el barranco de Trevélez en Sierra Nevada (Wk.)

Secc. 3.ª *Onotrophe. Cass. dict. sc. nat. vol.* 36, *p.* 145. Escamas del involúcro terminadas en mucron ó espina corta ó inerme: las internas siempre inermes y todas lampiñas. Corolas hermafroditas, fértiles. Hojas solamente espinosas ó pestañoso-espinositas por la márgen, lisas por la cara superior.

† Hojas no escurridas.

C. GLABRUM. *DC. fl. fr. suppl. p.* 463. *Carduus glaber. Steud.*

nom. bot. ed. 1.ª, p. 152. C. spinosissimum. Asso et Lapeyr. (non Linn.) Glaberrimum, caule erecto simplici aut parcè ramoso: foliis lineari-lanceolatis pinnatifidis, segmentis brevibus triangularibus divaricato-lobulatis ciliato-spinosis et spinâ validâ terminatis: capitulis glomeratis, rarò solitariis: involucri ovati squamis lanceolatis ciliolatis in spinulam erectam pallidam basi nigrescentem attenuatis: corollis albidis: achæniis striatis pappo duplò brevioribus. ♃. *In glareosis montanis. Fl. Julio ad Sept.*

Planta muy lampiña, con tallo derecho, grueso, de 1-3 decímetros de altura, sencillo ó poco ramificado en su extremidad, asurcado y poblado de hojas hasta por bajo de las cabezuelas que lo terminan. Hojas linear-lanceoladas, pinado-hendidas en segmentos cortos, triangulares, divididos en lóbulos divergentes, pestañoso-espinosos por la márgen y terminados en espina blanquecina y fuerte. Cabezuelas solitarias en la extremidad del tallo ó de las ramas, pero mas comunmente están aglomeradas y reforzadas con muchas hojas linear-lanceoladas, dentadas, armadas de muchas espinas y su longitud excede á la altura de las flores. Invólucro aovado, compuesto de escamas lanceoladas, pestañositas, aguzadas en espinita recta, amarillenta, excepto su base que es negruzca. Corolas blanquecinas. Akenios oblongo-lineares, algo curvos, estriados, pardos, dos veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña.

C. ALBICANS. *Wk. pug. n.° 33, in Linnæâ 1889, p. 109. Differt à præcedente caule magis ramoso, lobis foliorum breviter spinosis: foliis summis capitula non involucrantibus: squamarum margine arachnoideo-ciliato, apice sæpè recurvo in spinulam patentem desinente: achæniis pappo 6-7-plò brevioribus.* ♃. *In ruderatis montanis. Fl. Julio.*

Planta de 2-4 decím. de altura, lampiña, verdosa y blanquecina cuando está seca. Tallo mas ramoso que el de la especie anterior, con la que guarda mucha analogía. Hojas coriáceas, lanceoladas, sinuado-pinatífidas, con los segmentos circuidos de espinitas cortas, aovados, siendo bilobados los de las hojas inferiores y terminados por una espina amarillenta. Cabezuelas pequeñas, sostenidas por cortos pedúnculos, desnudas de hojas flo-

rales, agrupadas en corimbo compacto, hemisférico y su involucro aovado, compuesto de escamas pestañoso-borrosas por su márgen, curvas por su ápice que termina en espinita, por bajo de la cual hay una callosidad linear negruzca ó morada. Corolas blanquecinas. Akenios testáceos, 6-7 veces mas cortos que el vilano.

Habita en Cúllar de Baza y otras partes del reino de Granada (Wk.)

C. RIVULARE. *Link enum. hort. berol.* 2, *p.* 301. *Rchb. l. c. tab.* 104. *C. tricephalodes, DC. fl. fr.* 4, *p.* 116. *C. erisithales. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 20 *(non Scop.) C. tuberosus. Pourr. (non Linn.) C. rivularis. Jacq.* 1, *p.* 57, *tab.* 91. *Cnicus rivularis Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1676. *Subinerme, caule erecto subsimplici, apice 2-4-rarò-1-cephalo: foliis subtùs puberulis, spinuloso-ciliatis, inciso-dentatis aut pinnatisectis, laciniis oblongo-lanceolatis dentatis, inferioribus in petiolum alatum basi amplexicaulem attenuatis; superioribus sessilibus auriculato-amplexicaulibus: involucri ovati basi depressi squamis glabris ciliolatis sub apice callositate oblongâ nigricante viscosâ munitis; exterioribus lanceolatis in spinulam mollem desinentibus: achœniis pappo triplò brevioribus.* 2ℓ. *In humidis montanis. Fl. Junio, Julio.*

Cepa radical gruesa, parda, oblícua, sin renuevos, pero con muchas fibras ó raicillas. Tallo derecho, anguloso-asurcado, pubescente, de 8-12 decím. de altura, casi sencillo y desnudo en su mitad superior, terminado por 2-4 cabezuelas, rara vez por una sola. Hojas verdosas y lampiñas por el haz, pubérulas por el envés, circuidas de pestañitas espinosas desiguales, ora bendido-dentadas, ora pinatífidas ó pinado-partidas en lacinias oblongo-lanceoladas y dentadas; las hojas inferiores adelgazadas formando peciolo alado abrazador del tallo por su base; las superiores sentadas y abrazadoras con orejuelas. Cabezuelas casi sentadas, terminales y laterales, llevando estas una bracteilla linear y entera. Involucro aovado-globoso, deprimido en su base, compuesto de escamas mas ó menos apretadas, pestañositas, lampiñas, que llevan en el dorso y cerca de su punta una callosidad oblonga, viscosa y negruzca; las escamas exteriores lanceoladas y terminadas en espinita blanda. Corolas purpúreas. Akenios ob-

longos, amarillentos, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los prados de Cabrera en Cataluña (Salv.) y en las cercanías de Sallent (Asso.)

C. ANGLICUM. *Lob. ic.* 583. *Rchb. l. c. tab.* 108, *fig.* 1. *Carduus anglicus. Lamk. dict.* 1, *p.* 705. *C. pratense. Huds. fl. angl. p.* 383, *(non Lamk.) Cnicus pratensis. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1672. *Engl. bot. tab.* 177. *Subinerme, rhizomate repente stolonifero: caule erecto plerùmque simplici monocephalo; ad apicem versùs longè nudo, lanuginoso-albicante: foliis subtùs albo-tomentosis, planis spinuloso-ciliatis, radicalibus lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis paucis* (2-3) *oblongo-lanceolatis semiamplexicaulibus, sed non auriculatis: involucri ovati basi rotundati squamis apice brunneo-purpurascentibus, exterioribus lanceolatis breviter spinescentibus, interioribus linearibus cuspidatis mollibus: achæniis pappo triplò brevioribus.* ♃. *In pratis. Fl. æstate.*

Planta casi inerme, con cepa rastrera que brota renuevos dentro y á veces tambien fuera de la tierra, en cuyo caso llevan escamas y flores en su extremidad. Tallo derecho de 1-4 decímetros, desnudo en su mitad superior, blanquecino-lanuginoso, generalmente sencillo y terminado por una sola cabezuela. Hojas verdes y pubérulas por el haz, blanco-tomentosas por el envés, planas, pestañoso-espinulosas; las radicales lanceoladas y adelgazadas formando peciolo; las del tallo en número de 2-3 oblongo-lanceoladas, medio-abrazadoras, adelgazadas un poco mas arriba de su base, pero sin orejuelas. Cabezuela solitaria, terminal, muy rara vez lleva 1-2 laterales, desprovistas de hoja floral. Involucro aovado, redondeado por su base, compuesto de escamas borrositas, pardo-purpúreas en su extremidad; las exteriores lanceoladas, con espinita corta; las interiores lineares, cuspidadas y blandas. Corolas purpúreas. Akenios trasovado-oblongos, amarillentos, 3 veces mas cortos que el vilano. Varía en la forma de las hojas, dentadas y sinuoso-pinatífidas.

Hab. en los prados de Set Casas, cercanías de Camprodon, etc., en los Pirineos catalanes (Salv.)

C. FILIPENDULUM. *Lge. pug. pl. hisp. p.* 142. *C. bulbosum. Wk. sert. fl. hisp. p.* 562 *et Plan. Ensayo de una flora gallega, p.*

278, *(non DC.) Rhizomate horizontale stolonifero; caule adscendente plerùmque simplici monocephalo: foliis subtùs lanuginosis pinnatisectis, laciniis 3-5-lobis spinuloso-ciliatis, lobis spinâ brevi terminatis; radicalibus rosulatis in petiolum attenuatis; caulinis sessilibus auriculato-amplexicaulibus, valdè spinosis: capitulo cernuo: involucri subumbilicati squamis lanceolatis mucronato-spinosis: achæniis pallidis pappo 5-plò brevioribus.* ♃. *In pratis et ericetis. Fl. Majo ad Aug.*

Planta delgada con rizoma horizontal, que lleva renuevos y fibras radicales filiformes con algunas ahusadas. Tallo ascendente, de 2-3 decím. de altura, sencillo las mas veces, desnudo de hojas en su extremidad y terminado por una cabezuela, estriado, araneoso-pubescente. Hojas blandas, verdes y algo ásperas por el haz, blanquecinas y borroso-lanuginosas por el envés, pinado-partidas en lacinias hendidas á su vez en lóbulos 3-5 cortos, divergentes, pestañoso-espinosos y aguzados en espina corta punzante. Hojas radicales dispuestas circularmente y adelgazadas formando peciolo; las del tallo sentadas y abrazadoras mediante dos orejuelas muy espinosas. Cabezuela cabizbaja ó nutante, con involucro aovado, deprimido y algo umbilicado en su base, formado de escamas borrositas, laxas, linear-lanceoladas, mucronado-espinosas en su punta. Corolas purpúreo-azuladas y las lacinias del limbo filiformes, mucho mas largas que las anteras, cuya base es aflechada. Akenios oblongo-lineares, amarillentos, 5 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en Galicia (Plan., Lge.), en Asturias (Bourg.), en Vizcaya (Wk.)

C. ACAULE. *All. fl. pedem. 1. p. 153. Rchb. l. c. tab. 109. Carduus acaulis. L. sp. pl. 1156. Cnicus acaulis. Hoffm. fl. germ. 2, p. 130. Engl. bot. tab. 171. Rhizomate crasso repente, caule subnullo: foliis densè rosulatis glabris, subtùs ad nervium arachnoideis, petiolatis pinnatisectis laciniis approximatis trilobatis, lobis triangularibus ciliato-spinulosis et spinâ pungente terminatis: capitulo plerùmque unico in centro foliorum; involucri ovato-oblongi squamis glabris, exterioribus lanceolatis subspinosis, interioribus linearibus apice scariosis: achæniis albidis pappo 6-plò brevioribus.* ♃. *In pascuis et glareosis montanis. Fl. æstate.*

β. MICROCEPHALUM. *Wk. prod. fl. hisp. ?, p. 188. Capitulis dimidiò minoribus (6 lin. lat.) foliis suprà etiam araneoso-puberulis; spinis loborum validioribus (2-3-lin. long.) C. anglico-acaule. Losc. et Pardo ser. inconf. p. 37, (non Gren-God.)*

Planta de 5-15 centím. de altura, con rizoma pardo, grueso, rastrero, que lleva fibras filiformes sin otras engrosadas, del cual sale un tallo cortísimo, casi nulo las mas veces, sencillo, fólioso. Hojas casi todas radicales, dispuestas en círculo, formando roseta densa, lampiñas y solamente borrositas junto al nervio medio por la página inferior en el tipo, araneoso-pubérulas por ambos lados en la var. β.; pecioladas, pinado-divididas en lacinias aproximadas y hendidas á su vez en 3 lóbulos triangulares, pestañoso-espinosos y terminados por una espina punzante. Cabezuela solitaria generalmente en el centro de las hojas, derecha y su involucro aovado-oblongo, compuesto de escamas lampiñas, amarillo-verdosas y apretadas; las exteriores lanceoladas, apenas espinosas en su punta; las interiores lineares, escariosas y por lo comun purpúreas en su extremidad. Corolas purpúreas. Akenios oblongos, blanquecinos, 6 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los montes de Cataluña (Salv., Cta.), en la Serranía de Cuenca (Quer.)

La var. β. en Peñarroya y San Miguel de Spinalbá, en el bajo Aragon (Losc., Pardo).

C. GREGARIUM. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 198. C. acaule var. gregarium. Boiss. ap. DC. prod. 7, p. 305; el Boiss. voy. bot. en Esp. p. 365. Differt à præcedente foliorum laciniis plerùmque divaricato-bilobis, lobis subcrispis spinoso-ciliatis et spinâ validâ lutescente terminatis: capitulis haud rarò binis ternisve: involucri squamis exterioribus acuminato-spinosis pungentibus, interioribus apice spinescentibus.* ♃. *In pratis glareosisque alpinis. Fl. Julio, Aug.*

Especie muy afine de la anterior, y como piensan Bss. y DC., una variedad que difiere por las hojas coriáceas, verdes y casi lampiñas por los dos lados; sus lacinias divergentes y por lo comun hendidas en dos lóbulos algo rizados, pestañoso-espinosos y aguzados en espina fuerte, amarillenta y punzante. Cabezuelas 2-3 sentadas generalmente en la extremidad del escapo ó en

el centro de las hojas. Escamas exteriores del involucro convexas, aguzadas en espina corta y punzante, así como las interiores que tambien son espinositas en su ápice.

Habita en los prados de las cumbres de Sierra Nevada en Granada (Boiss., Wk.)

†† Hojas mas ó menos escurridas.

C. Welwitschii. *Coss. pl. crit. p.* 118. *Rhizomate oblicuo: caule erecto simplici apice pubescenti-floccoso; monocephalo: foliis glabris lucidis repando-dentatis, ciliato-setaceis; radicalibus oblongo-lanceolatis rosulatis, basi attenuatis; caulinis lanceolatis semi-amplexicaulibus brevissimè decurrentibus, summis squamæformibus raris: involucri hemisphærici squamis apice violaceis, in spinulam inermem acuminatis: pappo corollâ multò breviore. Achænia ignota.* ♃. *In humidis montanis. Fl. Junio, Julio.*

Planta verde, con rizoma oblícuo, que lleva solamente fibras radicales filiformes y de él sale un tallo derecho de 2-6 decímetros de altura, sencillo, algodonoso-velloso en su extremidad que termina por una cabezuela. Hojas algo crasas, lampiñas, lustrosas, sin nervios prominentes, serpeado-dentadas, y circuidas de pestañas cerdosas algo espinescentes. Hojas radicales dispuestas circularmente formando roseta, oblongo-lanceoladas, adelgazadas por su base; las del tallo lanceoladas, medio-abrazadoras y apenas escurridas; las superiores en forma de escamas. Cabezuela terminal con involucro hemisférico, compuesto de escamas purpúreas en su extremidad, triangular-lanceoladas y apretadas, terminadas en espinita blanda. Corolas purpúreas, mas largas que el vilano. Akenios.....

Hab. en el Padron de Bienservida, cerca de Riopar, en Murcia (Bourg.)

C. monspessulanum. *All. fl. pedem.* 1, *p.* 152. *Rchb. l. c, tab.* 99, *fig.* 2, *C. compactum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 24. *Carduus monspessulanus. L. sp. pl.* 1152. *Cnicus monspessulanus. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1666. *Lob. ic.* 581, *fig.* 2. *Rhizomate stolonifero, caule erecto, infernè alato, ramoso; foliis glabris aut subtùs vel utrinque tomentosis (Carduus pyrenaicus Gouan) lœviter repando-dentatis, margine setoso-spinescentibus; radicalibus lanceolatis petiolatis; caulinis sessilibus, inferioribus oblongo-lanceolatis*

longè decurrentibus, summis non decurrentibus: capitulis parvis cymoso-paniculatis: involucri squamis puberulis pallidè virentibus, sub apice callositate lineari-oblongâ nigricante munitis, exterioribus lanceolatis apice spinulosis, interioribus elongato-linearibus apice scariosis violaceis: achœniis pallidis nitidis pappo albo triplò brevioribus. ♃. *In humidis reg. inferioris et montanæ. Fl. Junio ad Sept.*

β. INTERMEDIUM. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 189. Foliis caulinis inferioribus minùs longè decurrentibus, inæqualiter setoso-ciliatis, superioribus satis longè spinosis; omnibus sinuatis: involucro campanulato.*

γ. FEROX. *Coss. pl. crit. p. 39. Foliis coriaceis, caulinis inferioribus brevissimè decurrentibus, omnibus sinuato-pinnatifidis aut sinuatis, lobis breviter spinoso-ciliatis et spinâ validâ terminatis: involucro ovato-globoso: callositate ovali.*

Planta polimorfa, verde ó blanquecina, con rizoma grueso, carnoso, que lleva renuevos subterráneos y un tallo derecho de 12-15 decim. de alto, anguloso-asurcado, pubescente-araneoso, alado en su parte inferior, ramificado en la superior, y las ramas delgadas, patente-erguidas y terminadas por varias cabezuelas aproximadas, desnudas de hojas florales, y dispuestas en corimbo. Hojas mas ó menos coriáceas, lampiñas ó tomentosas por ambas caras (Carduus pyrenaicus Gouan) ó solamente por el envés, con el nervio de en medio ó costilla blanquecino, serpeado-dentadas ó sinuosas, circuidas de cerdas espinosas mas ó menos largas, desiguales y consistentes, como acontece con la espina terminal: las hojas radicales lanceoladas y pecioladas; las inferiores del tallo largas ó brevemente escurridas; las superiores pequeñas en corto número y no escurridas. Cabezuelas pequeñas, pedunculadas, con involucro aovado-oblongo ó acampanado, laniginoso, compuesto de escamas apretadas, amarillo-verdosas y marcadas con una callosidad oblongo-linear ú oval, negruzca situada cerca del ápice de la escama, que termina en espinita en las exteriores ó por un apéndice escarioso y purpúreo en las escamas interiores. Corolas purpúreas, rara vez blancas. Akenios oblongos, amarillentos, lustrosos, 3 veces mas cortos que el vilano blanco.

Hab. en las dos Castillas, Aragon, Cataluña y Valencia (Pal., Lge., Isern., Cta., Cav.)

La var. β. en Aragon (Pardo., Losc.), en la Serranía de Cuenca (Wk.), en las lagunas de Ojos de Mejuar, provincia de Málaga (Hæns.)

La var. γ. en Aragon, Serranía de Cuenca y reino de Granada (Losc., Pardo, Wk., Bourg.)

C. PALUSTRE. *Scop. fl. carn.* 2, *p.* 128. *Rchb. l. c. tab.* 100. *Carduus palustris. L. sp. pl.* 1151. *Cnicus palustris. Hoffm. fl. germ.* 2, *p.* 127. *Engl. bot. tab.* 974. *Caule erecto ramoso; ad apicem usque crispato-alato: foliis utrinque puberulis, sinuato-pinnatifidis vel pinnatipartitis, laciniis bi-trifidis; radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus longissimè decurrentibus, lobis aliisque ciliato-spinulosis; et spinâ terminatis: capitulis densè glomeratis: involucri squamis dorso sub apice callositate oblongâ nigricante instructis, exterioribus apice spinulosis, interioribus acutissimis apice scariosis et purpurascentibus: achœniis pappo 4-5-plò brevioribus.* ②. *In uliginosis, ad rivos. Fl. æstate.*

β. SPINOSISSIMUM. *Wk. sert. fl. hisp. n.° 560. Foliis alarumque lobis spinosissimis, spinis tenuibus 3-4 lin. longis.*

Planta de 3-12 decím. de altura, con raíz bienal, fibrosa, sin renuevos. Tallo derecho, asurcado, muy ramoso generalmente en su extremidad, crespo-alado en toda su extension y las ramas mimbreadas, terminadas por densos glomérulos de cabezuelas, que forman en conjunto una gran panoja. Hojas verde-oscuras, borrositas por ambas caras, blanquecinas de vez en cuando por el envés, sinuado-pinatifidas ó pinado-partidas en lacinias bi-trífidas; las hojas radicales adelgazadas formando peciolo; las del tallo sentadas y largamente escurridas, circuidas, como tambien las alas del tallo, de pestañas espinosas, desiguales y terminadas por una espina amarillenta, corta y blanda. Invólucro aovado, compuesto de escamas casi lampiñas, apretadas y marcadas con una callosidad oblonga y negruzca, situada cerca del ápice: las escamas exteriores aovado-lanceoladas, terminadas en espina corta; las interiores oblongo-lineares, muy agudas, escariosas y purpúreas en su extremidad. Corolas purpúreas. Akenios oblongos, blanquecinos, 4-5 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en Galicia (Plan.) y en el reino de Leon (Lge.), en Asturias (Dur.), en Vizcaya (Lge.), en Cataluña (Cta.)

La var. β. en Vizcaya (Wk.), en los Pirineos de Aragon (Cta.)

C. PALUSTRE-MONSPESSULANUM. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 213. ***Humile, caule alato, alis foliaceis valdè spinosis: foliis pubescentibus sinuato-dentatis, margine longè setoso-ciliatis: radicalibus in petiolum alatum spinosum attenuatis: caulinis longissimè decurrentibus: capitulis glomeratis: involucri squamis arachnoideis dorso sub apice callositate oblongâ nigricante munitis, exterioribus spinâ terminatis: corollis purpureis ②. aut 2ℓ. In montanis. Fl. autumno.***

Planta de 2-3 decím. de altura, con tallo derecho, delgado, asurcado, recorrido casi totalmente de alas foliáceas, muy espinosas, procedentes del escurrimiento de las hojas. Estas son verdes y pubescentes por las dos caras, sinuoso-dentadas y además están circuidas de cerdas espinosas bastante largas, desiguales y muy aproximadas; las hojas radicales en gran número y son pecioladas, y el peciolo es alado-espinoso; las del tallo sentadas y largamente escurridas. Cabezuelas pequeñas aglomeradas en la extremidad del tallo, y su invólucro ovoídeo-borrosito, formado de escamas apretadas, que llevan en su dorso por bajo del ápice una callosidad oblonga, negruzca: las escamas exteriores oblongas y terminadas por una espina extendida; las interiores son lineares, escariosas en su extremidad purpurina que acaba en punta blanda. Corolas purpúreas.

Hab. en el valle de Eyne y otros puntos de los Pirineos Orientales, en Cataluña? (Cta.)

C. BOURGÆANUM. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 191. ***C. palustre. Coss. in Bourg. pl. hisp. exsicc. n.°*** 2521. ***Glabrum, caule erecto, infernè et apice nudo, medio alato, subsimplici: foliis brevissimè spinuloso-ciliatis, inferioribus in petiolum longum angustè alatum spinulosum attenuatis, sinuato-pinnatifidis aut pinnatipartitis, lacinîis bi-trilobis: foliis superioribus lineari-lanceolatis sinuatis: mediis in alas longas integras spinuloso-ciliatas, summis in alas breves spinulosas decurrentibus: lobis dentibusque foliorum omnium spinulâ brevi subinermi terminatis: alis planis: involucro glabriusculo ut in specie præcedente: corollis longè ex-***

sertis: achæniis violascentibus pappo triplo brevioribus. ☉? *In paludosis. Fl. Julio.*

Especie casi intermedia de los C. *palustre* et C. *anglicum*, lampiña, con tallo derecho, de 4-6 decím. de altura, casi sencillo, desnudo de alas en su base y parte superior y alado solamente en su parte media. Hojas verdes por ambos lados, circuidas de espinitas cortas, planas por su márgen; las inferiores adelgazadas en peciolo largo, angostamente alado y espinosito, sinuado-pinatífidas ó pinado-partidas en lacinias bi-trilobadas. Hojas superiores linear-lanceoladas, sinuosas: las intermedias escurridas formando alas largas, enteras y pestañoso-espinosas, mientras que son muy cortas las alas producidas por el escurrimiento de las hojas superiores, y todas son planas. Cabezuelas en corto número aglomeradas en la extremidad del tallo, y el invólucro aovado, compuesto de escamas casi lampiñas, amarillo-verdosas, marcadas con una callosidad negruzca, oval ó casi romboidal: las exteriores aovado-lanceoladas, mucronado-espinosas; las interiores escariosas y purpurascentes en su extremidad. Corolas purpúreas, muy salientes. Akenios oblongos, violáceos, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en Hoyoquesero, provincia de Ávila (Bourg.)

Secc. 4.ª *Cephalolophos. Neck. elem.* 1, *p.* 68. Cabezuelas aovadas, dióicas por aborto. Escamas del invólucro lanceoladas, apretadas; las exteriores espinositas en su punta; las interiores escariosas en su extremidad.

C. ARVENSE. *Scop. fl. carn.* 2, *p.* 126. *Rchb. l. c. tab.* 111. *Serratula arvensis. L. sp. pl.* 1149. *Engl. bot. tab.* 975. ♃. *Inter segetes, in cultis et ruderatis. Fl. æstate.*

Raíz perenne, que sostiene á un tallo derecho, no alado, asurcado, borroso, de 2-4 decím. de altura, muy ramoso en su extremidad. Hojas tiesas, verde-amarillentas por la página superior, blanquecinas generalmente, y tomentosas por la inferior, espinosas por su borde, sinuoso-dentadas ó pinado-hendidas en lóbulos divergentes; las del tallo simplemente sentadas. Cabezuelas brevemente pedunculadas y aglomeradas en la extremidad de los ramos, sin hojas florales. Invólucro ovoídeo, formado de escamas borrositas, apretadas, pardas en su extremidad, recorridas en su

mitad superior de un nervio dorsal prominente: las escamas exteriores lanceoladas, agudas, terminadas por una espinita; las interiores son lineares y acaban en punta escariosa. Corola purpúrea ó blanca. Akenios linear-oblongos, pardos, 6 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en casi todas las provincias de España.

SPECIES INCERTÆ SEDIS.

C. madritense Lag: herb. ex Cut. fl. madrit. abrev. p. 409. An C. flavispinæ var? vide herbarium meum.....

CARDUUS. (GÆRTN. FR. ET SEM. 2, P. 377.)

* *Microcefalos.* Cabezuelas pequeñas ó medianas, con involucro ovado-oblongo ó casi cilíndrico. Disco de las corolas 6-20 milim. de ancho. Cabezuelas agrupadas en la extremidad de los ramos, rara vez solitarias.

C. CRISPUS. *L. sp. pl.* 1150. *Rchb. l. c. tab.* 149, *fig.* 1. *Oed. fl. dan. tab.* 621. *Caule erecto ramoso ad apicem ramorum usque alato-crispo: foliis subtus tomentosis, margine undulatis et spinoso-ciliatis, omnibus sinuato-pinnatifidis, segmentis trilobis dentatis, dentibus spinâ longiore terminatis: capitulis subsessilibus erectis: involucri ovali squamis glabris, exterioribus breviter spinescentibus recurvatis, interioribus erectis apice scariosis flores subæquantibus: achæniis pappo triplo brevioribus.* ②. *In ruderatis, ad sepes, muros et vias. Fl. æstate.*

Planta de 5-12 decím., con tallo derecho, estriado, recorrido hasta el ápice de los ramos de alas crespas, lobuladas y espinosas. Hojas verde-oscuras por la página superior, blanco-tomentosas por la inferior; ondeadas y pestañoso-espinosas por su márgen; todas sinuado-pinatifidas y los segmentos anchos, trilobados, dentados y espinosos. Cabezuelas pequeñas, casi sentadas y derechas, agregadas, rara vez solitarias en la extremidad de los ramos, que llevan tambien hojas florales muy pequeñas. Involucro globuloso ú ovoideo, lampiño, compuesto de escamas verdes, sin nervio dorsal, las exteriores oblongas, aguzadas en pun-

ta plana, fina y recorvada; las interiores derechas, escariosas y puntiagudas en su ápice, casi tan largas como las flores. Estas son purpurinas ó blancas. Akenios grises, lustrosos, estriados, ásperos, con disco cónico-prominente en su centro, no anguloso por el borde, tres veces mas cortos que el vilano.

Hab. en toda la zona septentrional de España y en parte de la central.

C. Valentinus. *Boiss. Reut. diagn. pl. or. ser. 2.ª fasc. 3, p. 45. Differt á præcedente foliis profundè pinnatipartitis, longiùs spinosis: capitulis pedunculatis, squamis in spinas longiores subpungentes attenuatis, intimis flores numquam æquantibus, apice roseis scariosis. ②. Ad margines agrorum et viarum. Fl. Majo.*

Especie muy parecida á la anterior, de la que difiere por el tallo muy poblado de hojas en su parte inferior, derecho, de 2-3 decím. de altura, ramificado en su parte superior y recorrido hasta las cabezuelas de alas crespas, hendidas profundamente en lóbulos triangulares, dentado-espinosos. Hojas casi lampiñas ó blanquecinas por el envés, provistas de muchas y largas espinas, profundamente pinado-partidas. Cabezuelas pedunculadas, solitarias y terminales ó agrupadas 2-4, brevemente pediceladas, con las escamas del invólucro algo borrositas, lanceoladas, terminadas en espinas largas y un poco punzantes, muy delgadas y abiertas: las escamas interiores de color rosado y escariosas en su extremidad, mas cortas que las flores. Estas son tambien de color rosado. Akenios oblongos, pardos, lustrosos, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los reinos de Valencia (Bourg.) y Murcia (Guir.)

C. Corymbosus. *Ten. prod. fl. neapol. p. 48 et fl. neap. tab. 188. Caule erecto ramoso, interruptè alato, ramis apice nudis tomentosis monocephalis: foliis subtùs araneoso-canescentibus, sinuato-pinnatifidis, lobis inciso-dentatis spinuloso-ciliatis spinâque longiore terminatis: caulinis basi crispato-auriculatis: alis è lobis dissitis crispato-incisis spinosis constantibus: capitulis solitariis erectis: involucri squamis exterioribus spinescentibus; intimis cuspidatis, apice longè scariosis et purpurascentibus: achæniis pappo 4-plò brevioribus. ⊙. In aggeribus. Fl. Majo.*

Planta anual con tallo delgado, derecho, de 2-3 decím. de al-

tura, ramificado en la parte superior y las ramas dispuestas como en hacecillos, desnudas de hojas en su extremidad, tomentosas y terminadas por una cabezuela. Alas del tallo interrumpidas y formadas de lóbulos desviados, rizado-hendidos y espinosos. Hojas casi lampiñas por su haz, blanquecino-borrosas por el envés, sinuoso-pinatífidas, y los lóbulos hendido-dentados, pestañoso-espinulosos y terminados por una espina larga. Hojas del tallo adornadas en su base con orejuelas rizadas. Cabezuelas terminales, solitarias, derechas formando su conjunto un corimbo. Involucro aovado, compuesto de escamas apretadas, casi lampiñas, marcadas con puntos dorados visibles por medio de una lente; las exteriores espinescentes en su punta, aovado-lanceoladas; y las interiores ancho-lineares, aguzadas en cúspide, escariosas y purpúreas en su extremidad. Corolas purpúreas. Akenios oblongos, amarillentos, 4 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en las inmediaciones del Puerto de Sta. María. (Bourg.)

C. Acanthoides. *L. sp. pl.* 1150. *Rchb. l. c. tab.* 142. *Araneoso-pubescens, caule erecto ramoso ad apicem usque crispato-alato: foliis viridibus pinnatipartitis spinosissimis: alis interruptis profundèque incisis in lobulos triangulares spinosos et ciliato-spinulosis: ramis tomentosis monocephalis: capitulis erectis: involucri ovati squamis exterioribus à medio patulis et in spinam brevem desinentibus: interioribus erectis cuspidatis, apice scariosis et purpurascentibus; achæniis striato-rugulosis nitidis pappo triplò brevioribus.* ②. *In ruderatis, ad vias. Fl. Julio, Aug.*

Planta pubescente-borrosa, con tallo derecho, de 2-5 decim. de altura, ramificado en la parte superior, alado hasta las extremidades de las ramas, que son tomentosas y terminan en una cabezuela. Alas del tallo interrumpidas y hendidas en lóbulos numerosos, triangulares, armados de largas espinas y circuidos de pestañas espinositas. Hojas verdes, muy nerviadas por el envés, pinado-partidas y muy espinosas. Cabezuelas solitarias terminales, derechas y el involucro aovado, compuesto de escamas casi lampiñas; las exteriores ancho-lanceoladas, extendido-abiertas desde su parte media y aguzadas en punta larga que acaba en espina corta y punzante. Escamas interiores angostas, lineares, derechas, cuspidadas, escariosas y purpúreas en su extremidad.

Corolas purpúreas. Akenios testáceos, con estrías longitudinales y arruguitas trasversales, lustrosos, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en las cercanías de Burgos (Lge.), en Segovia (Quer.), en el Baztan y Torrelaguna (Cut.), en Navarra (Wk.), en Aragon (Asso, Pardo, Loscos.)

C. MYRIACANTHUS. *Salzm. in DC. prod. 6, p. 624. Differt à præcedente capitulis aggregatis; involucri squamis interioribus exteriores latitudine superantibus apice longè scariosis et purpurascentibus; exterioribus adpressis lanceolatis tenuiter spinescentibus, omnibus pubescentibus: achæniis striatis, transversè non rugosis, pappo triplò brevioribus.* ⊙. *In arenosis maritimis. Fl. vere.*

Raíz anual, de la que sale un tallo perpendicular, sencillo, de 2 decim. poco mas ó menos de álto, recorrido de alas no interrumpidas casi hasta su ápice. Hojas casi lampiñas por su haz, borrositas por el envés, verdes, pinado-partidas profundamente en numerosos lóbulos aovado-lanceolados, muy espinositos, como los de las alas del tallo, y terminados por una fuerte espina. Cabezuelas derechas, agregadas, con involúcro aovado, compuesto de escamas borrositas: las exteriores verdes, lanceoladas, apretadas, acabadas en espinita ténue, mas angostas que las interiores, cuya extremidad es largamente escariosa y purpúrea, como lo son tambien las flores. Akenios oblongos, amarillentos, estriados, pero sin arrugas trasversales, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en Gibraltar, aunque escaso (Wk.)

C. REUTERIANUS. *Boiss. diagn. pl. or. ser. 2.ª, fasc. 3, p. 44. C. Bourgæanus. Boiss. et. Reut. pug. pl. nov. hisp. p. 62. C. myriacanthus. Boiss. voy. bot. en Esp. p. 361 (non Salzm.) C. pteracanthus Dur. explor. d'Argel. tab. 80, (ex Lge.) Caule erecto superne ramoso, ad apices usque angustè et interruptè alato, lobis alarum breviter et latè triangularibus spinoso-dentatis: foliis sinuato-pinnatifidis, subtùs canescenti-tomentosis, segmentis ovato-triangularibus breviter lobulatis spinoso-dentatis: involucri squamis lineari-lanceolatis, exterioribus nervo medio elevato percursis, apice spinescentibus: intimis latioribus elongatis cuspida-*

tis, apice longè purpureo-scariosis: achœniis striatis et minutim rugulosis pappo triplò brevioribus. ⊙. *In incultis, ruderatis et arvis. Fl. Aprili. Jun.*

s. SUBACANTHOIDES. *Lge. pug. pl. nov. p. 140. Foliis glabriusculis profundiùs incisis, spinis foliorum caulisque latiùs alati crebrioribus longioribus et validioribus.*

?. PYCNOCEPHALOIDES. *Lge. l. c.: Pallidus, lobis foliorum brevibus parcèque spinosis: alis caulinis interruptis brevissimè spinosis: capitulis paucioribus evidenter pedunculatis.*

Planta anual de 2-4 decím. de altura, con tallo derecho, blanquecino-borroso, muy poblado de hojas, dividido superiormente en ramas aproximadas formando corimbo, las cuales suelen llevar 5-7 cabezuelas: recorrido en toda su extension, hasta los extremos de los ramos, de alas angostas é interrumpidas, hendidas en lóbulos triangulares, cortos y anchos, dentado-espinosos. Hojas peloso-borrosas por su haz, blanquecino-tomentosas por el envés, las inferiores dispuestas casi orbicularmente; pero todas sinuosas á la par de pinado-divididas en segmentos aovado-triangulares, lobulados brevemente y espinoso-dentados. Cabezuelas casi sentadas ó poco pedunculadas, con invólucro aovado, casi lampiño, formado de escamas flojas, planas, lineal-lanceoladas; las exteriores recorridas en su parte media longitudinal de un nervio prominente, espinositas y blandas en su punta: las interiores mas anchas, largas, cuspidadas, purpúreo-escariosas en su tercio superior. Corolas rosadas, menos frecuente blancas. Akenios amarillentos; lustrosos, estriados, ligeramente arrugados al través, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en la prov. de Madrid (Cut. Amo. Reut.), en el reino de Jaen (Lge.), en el de Granada (Amo. Lge.), en la prov. de Cádiz (Boiss. Reut.)

La var. *s.* en la prov. de Madrid (Lge.), cerca de Cúllar de Baza, prov. de Granada. (Bourg.)

La var. *?.* en los caminos de los alrededores de Jaen (Lge.)

C. GAYANUS. *Dur. in litt.* 1837. *C. confertus s. purpureus. DC. prod. 6, p. 625. C. ciliatus. Pour. herb. ex. Lge. C. carpetanus. Boiss. et. Reut. diagn. pl. hisp. n.° 35. Perennis pluricaulis: caulibus simplicibus vel supernè ramosis, albo-tomentosis, ad apices*

ramorum usque interruptè alatis; alis in lobos triangulares longè spinosos incisis: foliis subtùs albo-tomentosis lanceolatis, pinnatipartitis, lobis inferiorum profundè 3-5-fidis, omnibus margine spinuloso-ciliatis, in spinam validam abeuntibus: capitulis 4-7 aggregatis subsessilibus; involucri squamis adpresis linearilanceolatis planis acutatis; extimis carinatis apice spinosis, margine ciliolatis; intimis apice roseo-scariosis: achœniis striatis transversèque rugulosis pappo triplò brevioribus. ♃. *Ad vias, muros, agrorum margines. Fl. Junio, Julio.*

Raíz perenne que arroja muchos tallos de 2-5 decím. de altura, derechos ó ascendentes, blanco-tomentosos, sencillos ó ramificados en su extremidad y recorridos hasta el ápice de los ramos de alas anchas interrumpidas, hendidas en lóbulos triangulares espinosos. Hojas borrositas y verdes por su haz, blanco-tomentosas por el envés, lanceoladas y pinado-partidas en lóbulos, hendidos á su vez los inferiores en 3-5 lacinias, y todos pestañoso-espinosos por su márgen. Nervio medio de las hojas grueso, prominente y amarillento como la robusta espina en que termina. Cabezuelas terminales reunidas 4-7, casi sentadas, formando todas un corimbo. Involucro aovado, compuesto de escamas apretadas, verdes y algo borrosas, planas, linear-lanceoladas, aguzadas en punta que acaba en espina patente-erguida, que es la prolongacion del grueso nervio que las hace aquilladas por su dorso, que además está sembrado de puntitos dorados, y son pestañosas por el borde. Escamas interiores no aquilladas y su ápice escarioso, de color rosado. Corolas purpúreas. Akenios parduscos, estriados á lo largo, y ligeramente arrugados trasversalmente, 5 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en Galicia (Lge.), en Asturias (Dur.) reino de Leon (Bourg.), montes Carpetanos (Reut. Cut.) Sierra de Gredos (Reut.) Sierra de Tormentos, mas arriba de Gerte, cerca de Plasencia. (Bourg.)

C. CARLINOIDES. *Gouan ill. gen. p.* 62, *tab.* 23. *C. hispanicus. Bory. (non Linn. nec Lag.) Cirsium paniculatum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 25. *Carlina pyrenaica. L. sp. pl.* 1161. *Albo-tomentoso, caulibus erectis ramosis ad apicem usque alatis, alis sinuato-dentatis longè spinosis: foliis pinnatipartitis, lacinis palmatilobatis spinosis: capitulis corymbosis: involucri arachnoidei squa-*

mis exterioribus ovato-lanceolatis longè acutatis carinatis, apice spinescentibus: interioribus cuspidatis, à medio purpureo-scariosis subradiantibus, flores æquantibus: achæniis striatis et transversè rugulosis pappo 5-4-plò brevioribus. 2ℓ. *In glareosis et pascuis humidis alpinis. Fl. æstate.*

Planta muy cargada de espinas, blanco-tomentosa, con rizoma pardo, grueso, leñoso, que arroja tallos derechos, de 2-5 decímetros de altura, ramosos y recorridos hasta su extremidad de alas sinuoso-dentadas, circuidas de espinas largas como las hojas. De estas, las radicales son alargadas y están dispuestas circularmente: pero todas son pinado-partidas en lacinias palmeado-lobuladas, espinosas. Cabezuelas sostenidas por cortos pedúnculos que forman corimbo denso, con involucro aovado-globoso borroso, compuesto de escamas aquilladas, amarillo-verdosas, aovado-lanceoladas y aguzadas en espina, excepto las interiores que son largas, cuspidadas, purpúreo-escariosas en su mitad superior y algo radiantes como en las Carlinas. Corolas rosadas ó blancas y en este último caso las escamas internas son tambien blanco-escariosas en su extremidad. Akenios trasovados, parduscos, con estrías á lo largo y arrugas trasversales, 3-4 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña y en Sierra Nevada reino de Granada. (Boiss., Wk., Bourg., etc.)

C. BOETICUS. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p. 63. C. confertus. Bourg. pl. hisp. exsicc. n.° 238, (non Moris.) Annuus. caule simpliciusculo erecto polycephalo alato, alis angustis lobatis in spinas creberrimas abeuntibus: foliis pinnatifidis, lobis ovato-triangularibus denticulatis: capitulis axillaribus terminalibusque aggregatis: involucri pilosiusculi squamis adpressis, exterioribus lineari-lanceolatis apice subulato-spinosis, carinatis; intimis inermibus: achæniis fuscescentibus basi attenuatis nitidis pappo brevioribus* ⊙. *In arenosis maritimis. Fl. Junio.*

Raíz anual, de la que sale un tallo casi sencillo de 2-5 decímetros de altura, blanquecino-borroso, recorrido de alas angostas, hendidas en lóbulos triangulares, verdosos, armados de espinas amarillentas muy ténues y espesas, casi tan largas como el ancho del ala. Hojas oblongas, pinado-hendidas en lóbulos cor-

tos, aovado-triangulares, con muchos dientes amarillentos. Cabezuelas casi sentadas y muy aproximadas entre sí, situadas unas pocas (solitarias y ternadas) en las axilas de las hojas, y otras agregadas en la extremidad del tallo. Involucro aovado, compuesto de escamas apretadas, pelositas; las exteriores linear-lanceoladas, aquilladas mediante un nervio dorsal prominente que las recorre y termina en espina aleznada amarillenta: las escamas interiores inermes. Corolas rosadas. Akenios parduscos, lustrosos, adelgazados por su base y mas cortos que el vilano.

Hab. en el litoral de Cádiz, (Fauché., Reut., Bourg.)

C. CEPHALANTHUS. *Vib. fl. cors. diagn. p.* 14. *Moris. fl. sard.* 2, *p.* 479, *tab.* 90. *Viridis, caule erecto ramoso alato, alis sinuato-lobatis dentato-spinosis: foliis pinnatisectis, laciniis triangularibus palmato-lobatis, lobis divaricatis in spinam validam desinentibus: capitulis cymoso-capitatis: involucri squamis adpressis enerviis, exterioribus ovato-lanceolatis acuminato-spinosis; interioribus oblongo-linearibus acutis, apice roseo-vel albo-scariosis: achæniis oblongis transversè rugulosis nitidis pappo 4-plò brevioribus.* ☉. *In arvis. Fl. Aprili, Majo.*

Planta robusta de color verde, con raíz bienal, de la que sale un tallo de 1-7 decím. de altura, derecho, asurcado-anguloso, ramoso, recorrido de alas profundamente sinuosas, y los lóbulos dentados, muy espinosos. Hojas casi lampiñas por la página superior, borrositas principalmente hácia los nervios por la inferior, pinado-divididas en lacinias triangulares, palmeado-hendidas en lóbulos divergentes terminados por una fuerte espina. Hojas superiores de los ramos pinado-partidas en lacinias muy angostas que acaban en espina tiesa y larga, involucrando los glomérulos de las cabezuelas, cuya longitud superan. Cabezuelas numerosas agrupadas en las extremidades de los ramos, formando cimas globulosas por estar aquellas sentadas. Involucro borrosito acampanado, compuesto de escamas apretadas, sin nervios; las exteriores aovado-lanceoladas, puntiagudo-espinosas, las interiores oblongo-lineares, agudas y su ápice escarioso de color rosado ó blanco. Akenios pardos, oblongos, lustrosos, arrugaditos trasversalmente, 4 veces mas cortos que el vilano.

Hab. cerca de Chiprana en el bajo Aragon. (Losc., Pardo.)

C. MALACITANUS. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p. 62. C. argyroa. Kze. chlor. austro-hisp. et ap. Wk. pl. hispan. exsicc.* 1845, *n.°* 844, *(non Biv.) Canescens, caule ramoso alato, alis foliisque crispato-araneosis; lobis triangularibus spinuloso-ciliolatis et in spinam validam abeuntibus: capitulis densè glomeratis; involucri subtomentosi squamis à basi ad medium enerviis; exterioribus lanceolatis longè acuminatis squarrosis spinescentibus; intimis longè cuspidatis apice roseo-vel albo-scariosis, corollas purpureas subæquantibus: achæniis lævitèr striatis, non rugosis, pappo triplò brevioribus.* ⊙. *Ad vias, in ruderalis, arenosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual de color blanquecino, bastante afine de la anterior, con tallo robusto de 2-3 decím. de alto, anguloso, ramoso, y recorrido de anchas alas, crespo-araneosas y lobuladas como las hojas, siendo los lóbulos triangulares, pestañoso-espinosos y terminados en espina fuerte, amarillenta. Hojas superiores próximas á las cabezuelas sin formar invólucro. Cabezuelas agrupadas en densos glomérulos, con invólucro algo acampanado, aracnoideo-borroso, compuesto de escamas flojas, sin nervio dorsal prominente en su mitad inferior, sembradas de puntitos dorados: las exteriores lanceoladas y aguzadas en punta larga, dobladas en arco, ó escuarrosas y espinescentes: las interiores largamente cuspidadas y su ápice escarioso, de color rosado ó blanco, casi tan largas como los flósculos, cuyo tinte es purpúreo. Akenios oblongos, amarillentos, ligeramente estriados, pero sin arrugas, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los campos de Málaga (Boiss. Wk.)

C. TENUIFLORUS. *Curt. fl. lond. fasc.* 6, *p.* 55. *Rchb. l. c. tab.* 134. *C. microcephalus. Gaud. fl. helv.* 5, *p.* 168. *Engl. bot. tab.* 412. *Caule erecto ramoso ad apicem usque alato; alis sinuato-lobatis aut dentatis; foliis cum alis plùs minùsve pubescentibus, subtùs sæpiùs canescentibus: pinnatifidis, laciniis palmato-lobatis dentatis spinuloso-ciliolatis, spinâ flavescente munitis: capitulis densè aggregatis: involucri oblongo-cylindrici squamis adpressis planis, dorso minutissimè glanduloso-punctulatis, margine angustè scariosis; exterioribus ovato-lanceolatis in acumen canaliculatum arcuatum contractis, intimis longè cuspidatis, apice*

roseo-aut albo-scariosis, corollas purpureas superantibus: achæniis striatis pappo triplò brevioribus. ⊙. *aut* ②. *In ruderatis, arenosis, ad vias. Fl. Junio, Julio.*

Especie variable y muy parecida á la anterior, blanquecina ó verdosa, con tallo derecho de 2-7 decím. de altura, ramoso y alado hasta su ápice. Alas anchas y contínuas, ó angostas é interrumpidas en la parte superior, sinuado-lobuladas ó dentadas, borroso-pubérulas como el haz de las hojas, cuyo envés suele ser blanquecino-tomentoso. Hojas pinado-hendidas en lóbulos triangulares, palmeado-lobados y dentados, pestañoso-espinulosos y terminados en espina amarilla como los lóbulos de las alas. Hojas superiores muy pequeñas reforzando la base de las cabezuelas. Estas se hallan densamente agrupadas formando glomérulos en las extremidades del tallo y ramos. Involucro oblongo-cilíndrico, casi lampiño, compuesto de escamas anchas, planas, apretadas, sin nervios en su parte media inferior, sembrado su dorso de puntitos glandulosos, y la márgen angosta escariosa; las exteriores aovado-lanceoladas, aguzadas en punta acanalada, brevemente espinosa y arqueada: las escamas interiores largamente cuspidadas y su ápice de color rosado ó blanco-escarioso, mas largas que las corolas, cuya tinta es purpúrea. Akenios testáceos, estriados y 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en Galicia (Plan., Lge.), en Astúrias (Dur.), en el reino de Leon y las dos Castillas (Lge.), en Navarra (Wk.), en Cataluña (Colm., Cla.), en la provincia de Madrid (Cut.), en el reino de Granada (Boiss., Altk.)

C. PYCNOCEPHALUS. *L. sp. pl.* 1151. *Rchb. l. c. tab.* 133. *fig.* 1. *Barr. ic.* 417. *Jacq. hort. vindob.* 17, *tab.* 44. *Differt à præcedente caulibus et præcipuè ramis gracilioribus elongatis et angustè interruptèque alatis, apice subnudis; capitulis binis ternisve ad apicem ramorum sæpiùs solitariis, involucro ovato-oblongo, squamis latioribus, exterioribus sine margine scarioso, minùs patulis, acumine vix canaliculato; squamis interioribus disco corollarum brevioribus et breviter acuminatis: achæniis viscidis pallidis: pappo sordidè albo aut rufescente.* ⊙. *In ruderatis et arvis incultis ad vias. Fl. Majo. Junio.*

Esta planta es otra especie, que como las anteriores, indica ser

mas bien una variedad, pero que no está admitida como tal por los caracteres expresados arriba. Su tallo tiene 2-5 decím. de altura, es derecho, ramoso y tanto él como las ramas son mas delgadas y mas largas, desnudas de hojas en su extremidad blanco-tomentosas como los pedúnculos: las alas que le recorren son angostas é interrumpidas, y solamente llevan las ramas 2-3 cabezuelas ó una sola y terminal. El invólucro es aovado-oblongo y las escamas son mas anchas, mas menos borrosas en su dorso; las exteriores sin márgen escariosa y menos abiertas; el aguijon en que terminan es muy poco acanalado y verdoso: las escamas interiores son mas cortas que los flósculos: los akenios viscositos y amarillentos: en fin, el vilano es blanco súcio ó rojizo.

Hab. en Aranjuez y Ribas (Cut., Cav., Lge.), en Cataluña (Cta.), en Murcia, (Guir.), en Málaga (Wk.), en los reinos de Jaen y Granada (Lge.)

** ***Macrocefalos.*** Wk. Cabezuelas bastante grandes, y por lo comun las mayores están situadas en la extremidad del tallo ó de los ramos, solitarias. Invólucro aovado ó globuloso. Disco corolino de 2-5 decím. de diámetro.

C. CARLINÆFOLIUS. *Lamk. dict.* 1, *p.* 699. *Rchb. l. c. tab.* 141, *fig.* 2. *Virens, spinosissimus, caule erecto simplici vel ramoso, interruptè alato, apice subnudo: foliis pinnatipartitis, caulinis in alas profundè et crispato-divisas valdè spinosas decurrentibus, laciniis palmatifidis, lobis lanceolatis dentatis spinosis: capitulis erectis: involucri squamis subœquilongis, exterioribus latè linearibus longè acutatis à basi nervo medio percursis, in spinam brevem desinente; interdùm extimis reflexis: intimis verò erectis longè acutatis, apicem versùs purpurascentibus: achœniis rufescentibus striatis subtiliter granulatis pappo 3-plò brevioribus* ♃. *In pascuis glareosis montanis. Fl. æstate.*

Planta muy espinosa, de color verde, con tallo derecho, lampiño, asurcado, de 2-4 decím. de altura, sencillo ó ramificado en la parte superior, casi desnuda de hojas, y recorrido de alas interrumpidas. Hojas coriáceas, verdes y lampiñas por las dos caras, numerosas y aproximadas, pinado-partidas en segmentos iguales, profundamente palmeado-lobulados, y los lóbulos lanceolados, puntiagudos, dentados, circuidos de espinas fuertes y

largas con algunas espinillas intermedias. Hojas del tallo escurridas formando alas profundamente divididas, crespas y muy espinosas. Cabezuelas bastante grandes, derechas, solitarias ó geminadas, sostenidas por pedúnculos cortos, lampiños ó tomentosos. Involucro globuloso, pubescente, compuesto de escamas casi iguales en longitud; las exteriores ancho-lineares, verdes, planas por la base, acanaladas interiormente por bajo de su ápice, recorridas de un nervio dorsal, y aguzadas en punta larga que acaba en espina corta y punzante. Escamas internas, lineares, aguzadas en punta larga y blanda, purpurina y menos extendida que la de las exteriores. Corolas purpúreas. Akenios de color leonado, muy lustrosos, estriados y finamente granulosos, 5 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los Pirineos de Aragon (Zett.) y de Cataluña (Isern.)

C. DEFLORATUS. *L. sp. pl.* 1152. *Rchb. l. c. fig.* 138-139. *C. cirsioides. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 12. *C. carlinæfolius. Gaud. fl. helv.* 5, *p.* 172, *(non Lamk.) Cirsium pauciflorum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 22. *Jacq. fl. aust. tab.* 89. *Glaucescens subinermis: caule erecto simplici vel parùm ramoso, superne longè nudo monocephalo: foliis caulinis in alas angustas spinulosas decurrentibus, omnibus lanceolatis, integris aut pinnatifidis spinuloso-ciliatis: capitulo terminali, primùm erecto, deinde nutante: involucri ovati squamis exterioribus valdè inæqualibus linearibus obtusiusculis vix spinescentibus, à medio patulis: interioribus erectis, apice purpascenti-scariosis: achæniis rufescentibus granulatis.* ♃. *In montanis. Fl. Julio, Aug.*

Planta casi inerme, de color garzo, con tallo de 2-4 decím. de altura, sencillo ó poco ramoso, poblado de hojas en su parte inferior, desnudo largo trecho en su extremidad, anguloso-asurcado, y araneoso-pubescente. Hojas verdes y lampiñas por la cara superior, glaucas por la inferior; todas lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, enteras ó pinatífidas, circuidas de pestañas y espinitas desiguales, setáceas, blandas: las hojas del tallo escurridas formando alas angostas, espinosas. Cabezuela una ó mas terminales, solitarias, derechas al principio, nutantes ó colgantes al fin, con involucro aovado, casi lampiño, cuyas escamas exteriores son muy desiguales, lineares y obtusitas, nada puntiagu-

das, apenas espinescentes, y patente-erguidas en su mitad superior: las escamas interiores derechas, purpúreo-escariosas en su extremidad. Corolas purpúreas, muy rara vez blancas. Akenios parduscos con granulacion muy ténue, apenas estriados, lustrosos.

Hab. en los montes de haya cerca de Encinillas en Castilla la Vieja (Lge.), y en los Pirineos catalanes (Cta., Zett.)

C. NIGRESCENS. *Vill. fl. delph. p.* 30. *Jord. obs.* 3, *p.* 211, *tab.* 8, *fig. B. Virens, caule erecto, ramoso, interruptè alato: foliis subtùs araneosis pinnatifidis, lobis ovatis divaricato-dentatis, spinuloso-ciliatis, dentibus spinâ terminatis: alis crispato-lobatis valdè spinosis: capitulis erectis: involucri ovato-globosi squamis subæqualibus elongato-linearibus acuminatis, dorso obtusè carinatis inermibus, à medio arcuato-reflexis: achæniis griseis striatis granulatisque pappo triplò brevioribus, papillâ centrali prominente vix angulatâ.* ②. *In ruderatis et pinguibus reg. inferioris et montanæ. Fl. Majo-Sept.*

β. SPINULOSUS. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 197. *Foliis brevius tenuiterque spinosis, pinnatifidis vel inferioribus sinuato-dentatis, superioribus inciso-dentatis: alis valdè crispatis: involucri squamis vix recurvatis sed valdè squarrosis.*

Planta bienal, de color verde-oscuro, con tallo derecho, asurcado, borrosito, alado, de 3-6 decím., muy ramoso y los ramos enderezados. Hojas pubescentes por la página superior, mas menos borrosas por la inferior, pinado-hendidas en segmentos ovales, undulados, dentados, pestañoso-espinulosos y los dientes terminados por una espina aleznada y punzante. Hojas del tallo escurridas formando alas angostas, crespas, lobuladas y espinosas. Cabezuelas bastante grandes, derechas, solitarias, sostenidas por pedúnculos blanco-tomentosos, alados generalmente hasta su ápice, rara vez desnudos un corto trecho. Involucro globuloso, deprimido en su base, lampiño ó pubescente, compuesto de escamas verdes, oblongo-lineares, aquilladas y aguzadas en punta que acaba en espina delgada, bastante larga, no punzante, revueltas hácia fuera. Corolas purpurinas. Akenios agrisados, lustrosos, marcados de estrías y puntos prominentes. Disco epígino con papila central apenas angulosa. Vilano 3 veces mas largo que el akenio.

Hab. en Cataluña (Salv., Cta.), y en la Sierra de Gador, reino de Granada (Boiss.)

La var. *s.* cerca de Menga-Muñoz en Castilla la Nueva (Isern.)

C. PLATYPUS. *Lge. index sem. hort. harn.* 1857, *p.* 26 *et* 1858, *p.* 28. *Caule erecto parcè ramoso, interruptè alato, cum ramis apice breviter nudo: foliis utrinque canescentibus, caulinis in alas profundè et crispato-incisas semi-decurrentibus; lobis foliorum alarumque triangularibus spinuloso-ciliatis dentatisque, dentibus spinâ tenui terminatis: capitulis erectis; involucri ovato-globosi squamis valdè inæqualibus, latè linearibus ciliolatis, exterioribus basi enerviis, deinde nervo medio carinante in spinam brevissimam vix pungentem desinente instructis, infimis horizontaliter patentibus, mediis à tertiâ parte plùs minùs arcuato-reflexis; intimis longè cuspidatis recurvatis apice purpurascentibus, mollibus: achœniis pallidis striatis vix granulatis, papillâ centrali prominente* 5*-lobâ.* ②. *In cultis incultisque. Fl. Julio.*

Planta de 2 decím. poco mas ó menos de alta, con tallo derecho, muy poco ramificado, borroso, anguloso en su parte inferior, recorrido de alas interrumpidas, excepto su ápice y el de las ramas. Hojas blanquecino-borrositas, principalmente por la página inferior: las del tallo escurridas formando alas crespas, y hendidas en lóbulos triangulares, pestañoso-espinosos, dentados y con espina delgada terminal como lo están los de las hojas. Cabezuelas derechas, sostenidas por un pedúnculo corto, desnudo. Involucro deprimido en su base, casi umbilicado, compuesto de escamas muy desiguales, ancho-lineares, pestañositas, apenas borrosas: las exteriores sin nervio en la base, pero con él en su dorso que le hace ser aquillado y termina en espina cortísima, apenas punzante: las escamas inferiores son horizontales; las intermedias son arqueado-revueltas y las mas interiores recurvas en su extremidad cuspidada, blanda y de color purpúreo. Corolas rosadas. Akenios oblongos, curvos, amarillentos, estriados y muy ligeramente granulosos. Disco epigino con papila central prominente 5-lobulada. Vilano blanco 3 veces mas largo que el akenio.

Hab. en el reino de Leon, en Castilla la Vieja y en Sierra Morena (Lge.)

C. GRANATENSIS. *Wk. pug. pl. n.° 38 in Linnæâ 1859, p. 113. C. nutans. Boiss. voy. bot. è stationibus; (non Linn.) Differt à præcedente spinis validioribus longioribusque valdè pungentibus: involucro eximiè umbilicato, squamis non subitò in acumen spinescens contractis sed longè acutatis in spinam pungentem dessinentibus, exceptis infimis horizontaliter patentibus à medio arcuato-recurvatis; intimis inermibus apice purpurascentibus: achæniis rectis testaceis striatis granulatis pappo 5-plò brevioribus; papillâ centrali multò magis prominente eximiè 5-lobâ. ②? In pinguibus glareosisque calcareis montanis. Fl. Junio, Julio.*

Planta robusta, terrible por sus espinas, muy parecida á la anterior, de la que se distingue por ser mas punzantes, mas largas y fuertes las espinas que llevan el tallo, hojas é invólucro. Este es perfectamente umbilicado por su base y las escamas se aguzan gradualmente hasta formar espina punzante, excepto las escamas inferiores que son horizontales y están arqueadas hácia fuera en su parte media superior: las interiores no llevan espina y su ápice es purpúreo. El limbo de los flósculos está hendido mas profundamente y supera en longitud al tubo. Los akenios son rectos, de color térreo, estriados y graciosamente granulados, 5 veces mas cortos que el vilano. En fin, la papila central del disco epigino del akenio es mas prominente y perfectamente 5-lobulada.

Hab. en las Sierras Nevada, Tejeda, Alfacar, de Lujar y Gador en el reino de Granada, (Wk., Boiss.)

C. NUTANS. *L. sp. pl. 1150. Rchb. l. cit. tab. 146, fig. 1-2. Oed. fl. dan. tab. 675. C. macrocephalus. St. Am. fl. agen. 338, (non Desf.) Caule erecto, simplici vel ramoso, interruptè alato, ad apices nudo tomentoso; foliis viridibus pubescentibus, spinuloso-ciliatis, pinnatisectis, laciniis inferiorum trilobatis, lobis foliorum alarumque dentatis spinosis: capitulis magnis nutantibus: involucri subglobosi basi depressi squamis exterioribus à medio in acumen patentissimum rectum lineari-lanceolatum canaliculatum spinescens contractis; interioribus acuminatis, apicem versùs purpureo-scariosis, arcuato-reflexis: achæniis striatis granulatis pappo triplò brevioribus: papillâ centrali depressâ 5-lobâ. ②. In sterilibus et ruderatis. Fl. æstate.*

Planta bienal de 2-6 decím. de altura, con tallo derecho, estriado, borroso, sencillo ó ramoso y mas menos desnudo y tomentoso en los ápices de los ramos. Hojas verdes aunque borrositas, pestañoso-espinulosas, pinado-divididas en lóbulos dentados y espinosos en su punta, como los de las alas interrumpidas del tallo; los lóbulos inferiores están hendidos en 3 lacinias. Cabezuelas grandes, colgantes, solitarias, muy rara vez geminadas, sostenidas por pedúnculos mas menos desnudos en su extremidad tomentosa y blanca. Invólucro casi globoso, deprimido por la base, borroso, compuesto de escamas sin nervio dorsal en su base, contraidas y plegadas mas abajo de su parte media, aguzadas en punta linear-lanceolada, áspera por su márgen, muy extendida, mas larga que lo restante de la escama, aquillada en su punta que termina en espina delgada. Corolas purpurinas, menos frecuente blancas. Akenios leonados, lustrosos, con estrías longitudinales y granulacion solamente á lo largo de las estrías. Disco epigino con papila central deprimida, 5-lobulada y casi pentágona.

Hab. en Vizcaya, las dos Castillas, Aragon, Cataluña y Valencia, (Lge., Pal., Asso., Echand., Losc., Pardo, Cav.)

C. CHRYSACANTHUS. *Ten. ind. sem.* 1825 *et DC. prod.* 6, *p.* 622. *Rchb. l. c. tab.* 147, *fig.* 3. *Differt á præcedente caule ramisque ad capitulum usque alatis spinosissimis, capitulis cernuis: involucri squamis exterioribus reflexis acumine plano lineari-lanceolato longè acutato spinescente munitis; squamis internis erectis cuspidatis purpurascentibus: achœniis fuscis pappo multoties brevioribus: papillâ centrali valdè prominente subconicâ apice 5-lobâ.* ②. *In ruderatis, glareosis et pascuis. Fl. æstate.*

β. LEUCANTHUS. *Wk. Corollis albidis, achœniis pappo quadruplò brevioribus: involucri squamis interioribus pallidis:*

Planta casi lampiña, de color verde y las espinas amarillas, corolas purpúreas ó blanquecinas, que difiere de la especie anterior por ser muy espinosos y alados hasta su ápice el tallo y las ramas: las escamas del invólucro dobladas hácia fuera; las externas que se aguzan en apéndice plano, linear-lanceolado, largamente adelgazado y casi espinoso: las escamas internas derechas, cuspidadas y purpurascentes en su punta. Akenios pardos mucho

mas cortos ó solo 4 veces mas cortos que el vilano en la var. *s*. El disco epigino con papila central prominente, algo cónica, hendida en cinco lóbulos por su ápice.

Hab. en Galicia (Lge.), en Navarra (Wk.), en Cataluña (Cta.)

La var. *s*. en el convento de Arvas reino de Leon (Bourg.)

C. MEDIUS. *Gouan ill. p.* 62, *tab.* 24. *Rchb. l. c. tab.* 140, *fig.* 1. *Cirsium inclinatum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 22. *Cnicus argemone. Lapeyr. abr. pyr.* 493. *Cn. Gouani. W. sp. pl.* 3, *p.* 1665. *Viridis, caule simplici vel ramoso cum ramis ad medium usque folioso, deinde subnudo arcuato-inclinato lanuginoso: foliis sinuato-pinnatipartitis, segmentis trifidis, laciniis spinuloso-ciliatis spinâ tenui brevi terminatis: capitulis nutantibus vel declinatis: involucri squamis lineari-lanceolatis, exterioribus acuminatis carinatis apice spinulosis, patulis aut subrecurvis: interioribus erectis longè acutatis; scariosis purpurascentibus: achæniis fuscis pappo sextuplò brevioribus.* ♃. *In sylvaticis montanis. Fl. æstate.*

Planta de color verde, con raíz perenne, que lleva un tallo de 2-4 decím. de alto, sencillo ó ramoso, derecho ó ascendente, poblado de hojas hasta su mitad, y casi desnudo é inclinado formando arco como tambien los ramos, cuando no es sencillo en su parte superior; lanuginoso-araneoso. Hojas casi lampiñas, sinuoso-pinatipartidas en segmentos hendidos en 3 lacinias pestañoso-espinositas, terminadas en espina corta y ténue. Cabezuelas de mediana magnitud, largamente pedunculadas, colgantes ó inclinadas, con involucro aovado verdoso, compuesto de escamas algo borrositas, linear-lanceoladas; las exteriores puntiagudas y aquilladas mediante un nervio dorsal que las recorre y acaba en espinita corta, patente-erguidas ó un poco recorvadas en su extremidad. Escamas interiores derechas, aguzadas en punta larga, escariosa y purpurascente como las flores. Akenios pardos, 6 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los Pirineos de Aragon (Zett.), en los de Cataluña (Cta.), y en las montañas del reino de Leon.

TYRIMNUS. (CASS. DICT. SC. NAT. VOL. 41, P. 335.)

T. LEUCOGRAPHUS. *Cass. l. c. Rchb. ic. fl. germ. vol.* 15, *tab.*

130. *Carduus leucographus. L. sp. pl.* 1149. *All. fl. pedem. tab.* 73. *Jacq. hort. vindob.* 3, *tab.* 23. *Cirsium maculatum. Lamk. fl. fr.* 2. *p.* 22. ⊙. *In arenosis et incultis, ad vias. Fl. Majo, Junio.*

Raíz anual, de la que sale un tallo delgado, de 2-4 decím. de altura, derecho, muy folioso en su base, un poco ramificado en su extremidad y las ramas alargadas, derechas y desnudas largo trecho por bajo de las cabezuelas que las terminan. Hojas delgadas, de color verde, con manchas blancas por su haz, blanquecino-borrosas por el envés; las radicales trasovado-oblongas, y las del tallo angosto-lanceoladas, escurridas; todas sinuoso-dentadas y armadas de espinas cortas. Cabezuelas solitarias, terminales, algo inclinadas, con invólucro hemisférico, araneoso-borroso, compuesto de escamas apretadas, lanceoladas, puntiagudas y terminadas por una espina. Flores purpurinas y los lóbulos de la corola denticulados en su ápice. Akenios pardos, lustrosos, lampiños, tetrágonos-comprimidos, finamente estriados entre los ángulos, dos veces mas cortos que el vilano.

Hab. en las cercanías de Istan, reino de Granada (Boiss.), y en Churriana provincia de Málaga (Prol.)

GALACTITES. (MOEMCH METH. P. 558.)

G. TOMENTOSA. *Moench l. c. Rchb. l. c. tab.* 88. *Centaurea Galactites. L. sp. pl.* 1300, *et Cav. ic. pl. rar.* 3, *tab.* 331. *Calcitrapa Galactites. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 30. *Niveo-tomentosa: capitulis solitariis breviter pedunculatis erectis: involucri arachnoidei squamis exterioribus basi triangularibus in acumen patulum canaliculatum subitò contractis: corollis marginalibus valdè radiantibus* ②. *In ruderatis, sterilibus et cultis, ad vias. Fl. Majo ad Aug.*

β. INTEGRIFOLIA. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 358. *Foliis integris aut denticulatis.*

Planta blanco-tomentosa, con raíz bienal, que lleva un tallo derecho, anguloso, tomentoso y ramoso. Hojas verdes, con manchas blancas y un poco borrosas por su haz, siempre blanco-tomentosas por el envés, pinado-partidas en lóbulos lanceolados ó

triangulares, espinosos. Hojas del tallo mas ó menos escurridas formando sobre él alas angostas, espinosas. Cabezuelas solitarias en la extremidad del tallo y ramos, con involucro araneoso-borroso, ovoideo, y las escamas exteriores triangulares por su base, contraidas bruscamente en punta que termina en aguijon patente, de 3 caras, acanalado, denticulado y áspero por los lados. Escamas interiores linear-lanceoladas aguzadas en punta linear, inerme, mas larga que la escama. Corolas purpurinas, rara vez blancas; las de la periferia mucho mayores y radiantes. Akenios casi cilíndricos, amarillentos, lustrosos, lampiños, dos veces mas cortos que el vilano blanco y plumoso.

Hab. en Galicia (Lge.), Asturias (Dur.), Vizcaya (Lge.), Aragon (Asso.), Cataluña (Colm., Cta.), Valencia (Cav., Wk., Bourg.), Murcia (Lge.), reinos de Granada, Jaen y Sevilla (Wk., Boiss., Lge.)

La var. *s.* en las cercanías de Istan, provincia de Málaga (Boiss.)

C. DURIEUI. *Spach in explor. scient. d'Alger. tab. 35. C. pyracantha. Dur. herb. Differt à præcedente capitulis ad apicem caulis ramorumque glomerato-aggregatis: foliis floralibus ea involucrantibus: involucri squamis exterioribus lanceolatis longè acutatis spinescentibus, mediis ovato-lanceolatis in acumen longum canaliculatum spinosum croceum arcuato-patentissimum contractis, interioribus multò minoribus spinulâ inermi terminatis: corollis parùm radiantibus.* ☉. *In collibus aridis. Fl. vere.*

Planta de 2-3 decím. de altura, con tallo robusto, asurcado, araneoso-borroso, recorrido de alas angostas, y dividido superiormente en ramos cortos, tomentosos. Hojas verdes, lampiñas y lustrosas por su haz, ligeramente blanco-tomentosas por el envés, profundamente pinado-partidas, las inferiores en lóbulos hendidos en dos lacinias divergentes; las superiores en lóbulos enteros, pestañoso-espinulosos y terminados por una espina fuerte, amarillenta. Hojas florales casi pinado-partidas en segmentos muy angostos y distantes. Cabezuelas aglomeradas en la extremidad del tallo y ramos, reforzadas con las hojas florales, y su involucro formado de escamas araneoso-borrosas: las exteriores lanceoladas, largamente aguzadas en espina: las intermedias aovado-lanceoladas y prolongadas en apéndice largo, acanalado, espinoso, de color azafranado, arqueado-abierto, que supera en altura á

los flósculos: las escamas interiores mucho mas pequeñas y terminadas en una espinita inerme. Corolas de color de lila pálido; las exteriores algo mayores y poco radiantes. Akenios amarillentos, dos veces mas cortos que el vilano. Disco epigino con papila central 8-loba.

Hab. en las cercanías de Cartagena (Dur., Guir., Bourg.) y en las de Alicante (Webb.)

Sylibum. (Vaill. act. academ. Par. 1718.)

S. marianum. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 378, *tab.* 168. *Rchb. l. c. tab.* 151. *Carduus marianus. L. sp. pl.* 1153. *Carthamus maculatus. Lamk. dict.* 1, *p.* 638. *Cirsium maculatum. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 130. *Engl. bot. tab.* 976. *Caule robusto infernè folioso; foliis viridibus nitidis, suprà secùs nervos latè albo-vittatis; infimis amplissimis petiolatis sinuato-pinnatifidis, lobis latis rotundatis sinuato-dentatis: foliis caulinis non decurrentibus, superioribus auriculato-amplexicaulibus ovali-lanceolatis; omnibus spinoso-ciliatis dentibusque in spinam desinentibus: involucri squamis exterioribus oblongis, appendice squamâ ipsâ angustiore ovatâ in acumen arcuatum canaliculatum, basi margine remotè spinosum, apice spinâ flavescente terminatum abeuntibus: squamis intimis erectis cuspidatis.* ⊙. *In pinguibus, cultis ac ruderatis, ad vias. Fl. Majo-Aug.*

Planta anual, lampiña, con tallo robusto, folioso en su base, derecho, asurcado, sin alas y ramoso en su extremidad. Hojas grandes, lisas, verdes con manchas blancas á lo largo de las nerviosidades, circuidas de espinas desiguales: las inferiores pecioladas, sinuoso-pinatífidas, y los segmentos anchos, ovales, sinuoso-dentados. Hojas superiores aovado-lanceoladas, abrazadoras del tallo mediante dos orejuelas redondeadas. Cabezuelas solitarias, terminales, con involucro globuloso, deprimido en su base, compuesto de escamas anchas; las exteriores aovadas y provistas de un apéndice foliáceo, aovado, mas angosto que la misma escama, que termina en aguijon arqueado, acanalado, armado en los lados de su base con algunas espinas distantes y su

ápice con una espina amarillenta. Escamas internas, erguidas y cuspidadas. Akenios 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en todas las provincias de España.

S. EBURNEUM. *Coss. Dur. in bull. soc. bot. Fr.* 1855, *p.* 366. *Differt à præcedente spinis foliorum validissimis longis candidis nitidis (quasi eburneis) apice croceis: foliis apice in acumen lanceolatum angustum plùs minùs elongatum productis: involucri squamis infimis, erectis adpressis, appendice squamâ ipsâ latiore, rotundatâ vel ovatâ, vix spinescente, margine spinoso-ciliatâ; mediis appendicem ovatam patulam ciliatam gerentibus in acumen triquetro-subulatum dorso valdè carinatum, suprà eburneo-candidum apice croceum patens abeuntibus: intimis cuspidatis inermibus.*

ß. HISPANICUM. *Wk. ap. Loscos et Pardo ser. inconf. pl. arag. aust. p.* 56. *Acuminibus squamarum involucri mediarum 1-2 lineas longis in spinam validam croceam desinentibus: corollarum disco longè superantibus* ☉? *In pinguibus. Fl. Majo.*

El tipo habita en el Norte de África y la variedad española es una planta singular, con tallo robusto, del grueso de un dedo, de 8-12 decím. de alto, ramoso y folioso casi hasta la extremidad del pedúnculo ó ramillo que sostiene la cabezuela; velloso-lanuginoso como las ramas, los nervios y márgen de las hojas. Estas son sinuosas y profundamente pinatífidas, con los segmentos aovados, hendidos en las hojas inferiores en lóbulos divergentes, pestañoso-espinosos y terminados por una espina de color azafranado. Hojas superiores pinado-partidas en lacinias desviadas que acaban en espina fuerte, como de marfil por su base y azafranada en lo restante. Los nervios de todas las hojas se engruesan hácia las márgenes tomando el color y aspecto del marfil, como la base de la espina en que se terminan. Cabezuelas como en el tipo, pero los aguijones de las escamas intermedias del involucro tienen 2-4 milím. de long. y acaban en espina fuerte, de color azafranado, excediendo en altura á los flósculos.

Hab. la var. ß. en las orillas de los campos de Val-Muel en el bajo Aragon, al pié del cerro Puy-moreno, donde abunda (Losc., Pardo.)

ECHINOPS. (L. GEN. 999.)

E. RITRÒ. *L. sp. pl.* 1314. *Rchb. l. c. tab.* 1. *E. pauciflorus. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 2. *Mill. ic. tab.* 130. *Foliis pinnatilobatis, suprà glabris viridibus, subtùs cano-tomentosis, laciniis lanceolatis dentatis revolutis dentibusque spinâ flavicante terminatis: involucro pentagono, squamis valdè inœqualibus glabris apice corollisque coeruleis: achœniorum pilis superioribus pappum è pilis plumosis basi solùm connatis compositum superantibus* ☉. *In argillosis gypsaceis. Fl. æstate.*

Raíz anual, que lleva un tallo derecho, anguloso, blanco-tomentoso, de 1-4 decím. de altura, ramoso en la parte superior, pero no glanduloso. Hojas coriáceas, verdes, lampiñas ó ligeramente borrosas por la cara superior, blanco-tomentosas por la inferior, pinado-divididas en lacinias lanceoladas, revueltas, dentadas y espinosas. Involucro pentagonal, que lleva en su base cerdas que tienen solo la cuarta parte de longitud comparada con la suya, compuesto de escamas muy desiguales, lampiñas, aquilladas, azules en su extremidad como lo son tambien las flores: pestañoso-franjeadas hácia su parte media y terminadas en punta aleznada, inerme. Akenios oblongos, adelgazados por su base, cubiertos de pelos amarillos, de los cuales los superiores son mas largos que el vilano. Este es plumoso y tiene soldados los pelos solamente por su base.

El cardo yesquero, que así llaman á esta especie por el empleo que de ella se hace, crece en los terrenos arcilloso-yesosos de nuestras provincias septentrionales y meridionales, etc.

E. SPHÆROCEPHALUS. *L. sp. pl.* 1314. *Rchb. l. c. tab.* 3. *E. multiflorus. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 2. *et. ill. gen. tab.* 719, *fig.* 1. *Foliis mollibus suprà viridibus et pubescentibus, subtùs albo vel cinereo-tomentosis, sinuato-pinnatifidis, lobis triangularibus, dentatis spinuloso-ciliatis, dentibus breviter spinosis: involucri pentagoni squamis subœqualibus glanduloso-pubescentibus: achœniorum pilis superioribus pappum è pilis ad apicem ferè connatis compositum non superantibus.* ♃. *In sterilibus, incultis. Fl. Julio, Aug.*

Raíz perenne, que lleva un tallo firme, derecho, estriado, de 6-12 decím. de altura, cubierto totalmente de borra fina glandulosa, ramificado en su parte superior. Hojas algo blandas, verdes y pubescentes por la página superior, blancas ó ceniciento-tomentosas por la inferior, sinuoso-pinado-hendidas en lóbulos triangulares, dentados, pestañoso-espinulosos y los dientes ligeramente espinosos. Involucro pentagonal, que lleva en su base numerosas cerdas la mitad de largas que él; compuesto de escamas casi iguales, pubescente-glandulosas, aquilladas, pestañoso-franjeadas hácia su parte media, aguzadas en punta aleznada, inerme. Akenios oblongos, adelgazados por su base, cubiertos de pelos amarillos, de los cuales, los superiores no superan en altura á los del vilano. Este consta de pelos pegados entre sí casi hasta su extremidad formando cúpula.

Hab. en las cercanías de Trillo (Com-Ort.), en los montes de Pallás, Baga á la Pobla (Salv.), en la plana de Vich, cerca de Barcelona (Colm.)

E. STRIGOSUS. *L. sp. pl.* 1315. *Barr. ic.* 144. *Foliis pinnatifidis supernè strigoso-scabris, subtùs cauleque cano-tomentosis: involucri squamis valdè inæqualibus, mediis ciliatis, intimis longissimè ciliatis, apice carinatis acuminatis: achæniis sericeo-villosis pentagonis: pappi pilis à basi liberis.* ☉. *In collibus siccis, ad vias marginesque agrorum. Fl. Majo, Julio.*

Planta anual, con tallo derecho, de 1-3 decím. de altura, blanco-tomentoso como la página inferior de las hojas. Estas son pinado-divididas en segmentos pinatífidos algo revueltos por su márgen, y las lacinias lanceoladas, enterísimas, terminadas por una espina ténue, sumamente corta. Involucro exactamente pentagonal, compuesto de escamas muy desiguales, las intermedias pestañosas, oblongas, y las interiores con pestañas mucho mas largas, aquilladas en su ápice puntiagudo y azulado como las corolas. Pelos del vilano libres desde su base. Hojas con aguijoncitos por la cara superior que las hacen ásperas (strigosa.)

Hab. en la provincia de Madrid, Aranjuez, la Alcarria, reinos de Valencia, Murcia, Jaen y las Andalucías.

SCOLYMUS. (L. GEN. 922.)

S. MACULATUS. *L. sp. pl.* 1143. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 19, *tab.* 2, *fig.* 1. *Sc. pectinatus. Cass. dict. sc. nat. vol.* 34, *p.* 88. *Sc. Theophrasti narbonense. Clus. hist.* 2, *p.* 185. *fig. sin. Gærtn. fr. et sem. tab.* 157. *Caule simplice glabro, foliis decurrentibus alato: capitulis solitariis subcorymbosis pluribracteatis, bracteis pectinatis: achæniis brevissimè rostratis pappo coroniformi superatis.* ⊙. *In arvis locisque aridis. Fl. Junio-Aug.*

Raíz ahusada, anual, que lleva un tallo blanco, lampiño, de 3-9 decím. de alto, recorrido de alas dentado-espinosas con desigualdad, dividido generalmente en la parte superior en ramas extendidas, terminadas por una cabezuela que en conjunto forman un pequeño corimbo. Hojas oblongas con márgen gruesa, cartilaginosa, sinuado-lobuladas y los lóbulos dentado-espinosos con nérvios blancos, gruesos y cartilaginosos como las espinas, y á veces suelen estar manchadas de blanco. Cabezuelas amarillas, reforzadas con 4-5 bracteas circuidas de espinas, dispuestas como los dientes de un peine, coriáceas y su borde cartilaginoso. Escamas del invólucro lanceolado-lineares-cuspidadas. Lígulas erizadas de pelos negros por su superficie externa. Anteras pardas. Akenios con pico muy corto y vilano en forma de corona, entera ó denticulada.

Hab. en las dos Castillas, Cataluña, Valencia, Murcia y las Andalucías y tambien en Portugal.

S. HISPANICUS. *L. sp. pl.* 1143. *Rchb. l. c. fig.* 1, *tab.* 1. *Clus. hist.* 2, *p.* 183. *Myscelus microcephalus. Cass. dict. sc. nat. vol.* 34, *p.* 85. *Caule pubescente apice ramoso foliis decurrentibus interrupte alato: capitulis in spicas foliaceas subaggregatis bibracteatis: achæniis erostris squamellis 2 angularibus æqualibus longis, unâ alterâve breviori accedente coronatis.* ☉. et ♃. *Ad agrorum margines. Fl. æstate.*

El *cardillo* tiene raíz ahusada bienal y en algunas localidades perenne, de la que sale un tallo de 2-8 decím. de altura, recorrido de alas interrumpidas, dentado-espinosas con desigualdad, pubescente ó casi lampiño, sencillo ó ramificado aunque rara vez,

y las ramas extendidas. Hojas lanceoladas, sinuado-pinatífidas y los lóbulos dentado-espinosos, con los nervios y espinas de color blanco. Cabezuelas amarillas, axilares y terminales, dispuestas por lo comun en espigas foliáceas y además reforzadas con 3 hojas bracteales, dentado-espinosas. Involucro compuesto de escamas lanceolado-lineares, cuspidadas. Lígulas erizadas en su base de pelos blancos. Anteras amarillas. Akenios sin pico, con vilano formado de dos escamas angulares, á las que suele agregarse 1-2 mas cortas.

Hab. en toda la península, usándose como verdura para la olla castellana con garbanzos.

S. GRANDIFLORUS. *Desf. fl. atl.* 2, *p.* 240, *tab.* 218. *Myscolus megalocephalus. Cass. l. cit. Caule villoso foliis decurrentibus alato: capitulis solitariis plerùmque terminalibus, bracteis* 2-4 *subverticillatis involucri squamis lanceolato-linearibus, exterioribus obtusis, interioribus acutis: achæniis ut in specie præcedente.* ♃. *In arvis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz vivaz, ahusada que lleva un tallo sencillo las mas veces, de 2-4 decím. de altura, mas ó menos velloso y recorrido de alas desigualmente sinuosas, dentado-espinosas. Hojas con nervios blancos, oblongo-lanceoladas, pinado-partidas en segmentos ovado-lanceolados, dentado-espinosos con irregularidad. Cabezuelas axilares y terminales, 2-5 en la extremidad del tallo, sentadas y reforzadas con 3 brácteas (6 en la cabezuela terminal), espinosas, coriáceas, lanceoladas, aguzadas en punta espinosa, largo, dentado-espinosas por su base, recorridas de nervios gruesos y blancos. Escamas del invólucro lanceolado-lineares; las exteriores obtusas; las interiores agudas. Lígulas cubiertas en su parte inferior de pelos blancos. Anteras amarillas. Akenios superados de una coronita y 2-3 pajas ensanchadas por su base.

Hab. en Valencia y Cataluña?

CICHORIUM. (TOURN. INST., TAB. 272.)

Sect. 1.ª *Acanthophyton. DC. prod.* 7, *p.* 84. Cabezuelas con 4 flores. Ramillos sin hojas, que al fin se endurecen y vuelven espinosos.

C. SPINOSUM. *L. sp. pl.* 1142. *Rchb. l. c. tab.* 6, *fig.* 1. *C. Bauh. prod. tab.* 62. *Clus. hist.* 2, *p.* 155. *Caule indurato dichotomo, ramis demùm apice pungentibus.* ⊙ *et* ②. *In sterilibus aridis ad oram maris. Fl. æstate.*

Raíz anual ó bienal segun las circunstancias locales, de la que sale un tallo bajo, ahorquillado, y las ramas enredadas, sin hojas, que se endurecen y vuelven espinosas con la vejez. Hojas inferiores runcinadas y las superiores serpeadas. Cabezuelas pequeñas con 6 lígulas azules, axilares unas, y otras terminales, las primeras por lo comun geminadas y las otras solitarias.

Hab. en el litoral de Almería y en el Cabo de Gata (Prol.), en el de Andalucía (Cabrera.), en Trillo (Gom., Ort.)

Secc. 2.ª *Eucichorium. DC. l. c.* Cabezuelas multifloras. Ramos inermes.

C. DIVARICATUM. *Schousb. fl. marocc. p.* 197. *Rchb. l. c. tab.* 6, *fig.* 3. *C. intybus s. divaricatum. DC. prod.* 7, *p.* 84. *C. pumilum. Jacq. obs.* 4, *p.* 3, *tab.* 80. *C. Endivia s. pumilum. Vis. Caule erecto subdichotomo et divaricato ramoso, tereti: foliis basilaribus rosulatis runcinato-pinnatifidis, rariùs repandis, caulinis brevibus semiamplexicaulibus, lanceolatis aut ovatis, denticulatis, ramealibus minimis capitula involucrantibus: capitulis geminatis, aliis in dichotomiis sessilibus, aliis solitariis pedunculo incrassato fistuloso insidentibus: achæniis lævibus, pappo paleaceo.* ⊙. *In arvis et agris derelictis. Fl. Junio-Aug.*

Raíz anual y á veces tambien bienal, que lleva un tallo ramoso y desparramado desde su base, rollizo, lampiño, liso y apenas asurcado. Hojas casi lampiñas, las radicales dispuestas en círculo ó roseta, runcinado-pinatífidas, rara vez serpeadas; las del tallo en corto número, pequeñas, medio-abrazadoras, blanco-cartilaginosas por su base, lanceoladas ó aovadas: las hojas de las ramas son muy pequeñas é involucran á las cabezuelas. Estas encierran muchas lígulas azules, y unas están sentadas y geminadas en las axilas y horquilladuras del tallo, mientras que las otras están solitarias y sostenidas por pedúnculos ó ramillas fistulosas, engrosadas en su extremidad. Escamas exteriores del involucro ovales, obtusas; las interiores lineares y tambien obtusas; todas pestañosas pero sin glándulas. Akenios coronados de

pajas cortas, lanceolado-agudas, 3 veces mas cortas que el akenio. Hab. en el reino de Granada, entre Calahonda y Motril (Wk.); en las cercanías de Málaga (Boiss.), en Gibraltar (Kel.).

C. INTYBUS. *L. sp. pl.* 1142. *Rchb. l. c. tab.* 6, *fig.* 2. *Fuchs hist.* 679. *Lob. obs.* 114. *Caule erecto angulato-sulcato, scabrido, ramoso: foliis radicalibus runcinatis, lobo terminali magno acuto: caulinis paucis lanceolatis semiamplexicaulibus: capitulis axillaribus geminis ternisve; terminalibus solitariis pedunculo fistuloso subincrassato insidentibus: involucri squamis glanduloso-ciliatis: achæniis foveolatis nigro-maculatis transversè striolatis.* ♃. *In cultis, arvis, ruderatis, ad vias et agrorum margines. Fl. æstate.*

β. GLABRATUM. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 203. *Squamis involucri glabris aut glanduloso-pubescentibus: capitulis geminis, alio sessili, alio longè pedunculato.*

γ. LEUCOPHÆUM. *Gr. God. l. c. Squamis involucri apice setoso-pilosulis non glandulosis: capitulis geminis ternisve, ferè omnibus sessilibus.*

Raíz perenne, de la cual sale un tallo derecho, algo áspero, ramoso, anguloso-asurcado, flexuoso y las ramas divergentes. Hojas muy vellosas por la costilla dorsal; las radicales runcinadas y el lóbulo terminal grande y agudo: las del tallo en corto número, lanceoladas, medio-abrazadoras, enteras ó un poco hendidas hácia su base. Cabezuelas axilares sentadas, geminadas ó ternadas y otras terminales, solitarias, sostenidas por ramillos ó pedúnculos fistulosos, muy poco engrosados en su extremidad. Involucro formado de dos filas de escamas: las exteriores aovado-lanceoladas, mas cortas que las interiores linear-obtusas: pero todas pestañoso-glandulosas. Akenios coronados de pajas cortísimas, derechas, obtusas y como roídas en su ápice.

La achicoria es comun en toda España.

La var. β. crece en la provincia de Madrid (Cut.) y otras partes.

La var. γ. en el bajo Aragon (Wk.), y en Castilla la Vieja (Lge.)

C. ENDIVIA. *L. sp. pl.* 1142. *Rchb. l. c. tab.* 7. *Omnia præcedentis, sed capitulis minoribus in foliorum caulinorum axillis congestis: involucri squamis glanduloso-pilosis.* ☉. *Culta. Fl. Julio.*

La *Escarola* se cultiva en todas las provincias y ofrece un gran número de variedades por la forma de las hojas. Su patria natal es la India.

TOLPIS. (BIV. MONOG. 1809.)

T. BARBATA. *Gœrtn. fr. et sem.* 2, *p.* 372, *tab.* 160. *fig. F. Rchb. l. c. tab.* 8, *fig.* 1. *Crepis barbata. L. sp. pl.* 1131. *Curt. bot. magaz. tab.* 33. *C. boetica. Mill. dict. n.°* 3. *Drepania barbata. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 282. *Swertia barbata. All. fl. pedem. n.°* 157. *Moris. ox. sect.* 7, *tab.* 4, *fig.* 32. *Lamk. ill. gen. tab.* 681. *Riv. l. c. p.* 13, *tab.* 3. *Caule erecto fistuloso, ramoso, rariùs simplici, ramis cymoso-furcatis submudis: foliis oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis denticulatis integerrimisve: pedunculis demùm valdè incrassatis multibracteatis, bracteis summis involucro farinaceo-puberulo longioribus: achœniis nigricantibus bisetosis* ☉. *In arvis, incultis pascuisque apricis. Ft. Aprili ad Jul.*

ß. UMBELLATA. *Achœniis quadri-aut trisetosis. T. umbellata. Bertol. pl. gen. et Pers. ench.* 2, *p.* 377. *T. quadriaristata. Biv. l. c. p.* 9, *tab.* 1. *Drepania umbellata. DC. fl. fr.* 4 *p.* 48.

Raíz delgada, anual, que lleva un tallo lampiño, de 1-4 decímetros de altura, rara vez sencillo, generalmente ahorquillado-ramoso, fistuloso y las ramas erguidas. Hojas borroso-pulverulentas: las radicales dispuestas en círculo, oblongo-espatuladas, enteras ó dentado-pinatífidas: las del tallo en corto número, lineares. Cabezuelas dispuestas en cima dicótoma, cuyos pedúnculos son muy largos, sencillos ó ramosos y como prolíferos, fistulosos, muy engrosados al tiempo de la madurez del fruto, provistos de brácteas lineares como las escamas del invólucro, pero que superan las brácteas superiores á este en longitud. Escamas exteriores recorvadas en arco, tan largas ó mas que las interiores. Akenios con vilano de 2-4-3 cerdas. Flósculos del disco pardos, los del rádio amarillos.

Hab. en casi toda España.

HEDYPNOIS. (TOURN. INST. 478.)

* Pedúnculos muy engrosados cuando llevan el fruto.

H. TUBÆFORMIS. *Ten. fl. neap.* 2, *p.* 179, *tab.* 73. *Rchb. l. c. tab.* 10. *H. cretica s. subacaulis. DC. prod.* 7, *p.* 81. *H. polymorpha s. diffusa. Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 289. *H. rhagadioloides. Asso syn. pl. arag. p.* 30 *(non Linn.) Setuloso-scabra, setulis glochidiatis: foliis inferioribus sinuato-dentatis pinnatifidis vel pinnatipartitis, infimis in petiolum brevem vaginantem attenuatis: superioribus semiamplexicaulibus dentatis integerrimisve: involucro fructifero globoso, squamis valdè incrassatis dorso undique setoso-scaberrimis: pappo exteriorè achæniorum centralium irregulariter fisso, interiore è paleis longè setosis fructum subæquantibus composito.* ☉. *In sterilibus. Fl. vere et æstate.*

Planta polimorfa, anual, con tallo desparramado ó derecho, de 6-24 centím. de longitud, y á veces casi sin él, sencillo ó ahorquillado-ramoso, folioso ó muy poco poblado de hojas, cubierta por todas partes de cerditas ganchudas que la hacen áspera. Hojas inferiores, sinuado-dentadas, pinatífidas ó pinado-partidas: las radicales adelgazadas en peciolo corto y envainador: las superiores medio-abrazadoras, dentadas ó enterísimas. Cabezuelas derechas durante la floracion, inclinadas antes de abrir las flores, sostenidas por pedúnculos inflados en forma de trompa, generalmente radicales y alargados. Invólucro fructífero, globoso á causa del engrosamiento y curvatura hácia dentro de las escamas, que están muy apretadas y su dorso lleno de cerdas y sumamente áspero. Akenios negruzcos en la madurez: los del centro con el vilano exterior en forma de taza hendida con irregularidad; y el interior formado de pajas cerdosas casi tan largas como el akenio.

Hab. en el bajo Aragon (Asso., Wk.), en el reino de Murcia, cerca de Cartagena (Fk., Bourg., Rossm.)

H. CRETICA. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1816. *Hyoseris cretica. L. sp. pl.* 1139. *Pluricaulis: caulibus erectis vel adscendentibus, simplicibus aut ramosis, supernè subnudis: foliis scabrido-pubescentibus, inferioribus lanceolatis sinuato-vel inciso-dentatis basi attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis subintegerrimis semiamplexicaulibus: pedunculis elongatis clavæformibus: involucro fructifero ovoideo, squamis erectis achænia non includentibus, apice setoso-muricatis cæterùm glabris: pappo exteriore achæniorum*

centralium brevissimo paleolato, interiore è paleis subquinque longè setosis fructu subdimidiò brevioribus composito. ⊙. *In arenosis, sterilibus et cultis. Fl. Majo ad Aug.*

Raíz fibrosa, anual que emite varios tallos de 2-18 centímetros de longitud, derechos ó ascendentes, sencillos ó ramosos, lampiños y casi desnudos en su extremidad. Hojas pubescente-ásperas por ambas caras; las inferiores lanceoladas, sinuosas ó dentado-hendidas, y adelgazadas por su base: las superiores linear-lanceoladas, casi enterísimas, medio-abrazadoras. Pedúnculos alargados, en forma de maza y de consiguiente angostados por bajo de la cabezuela. Esta es cabizbaja durante la floracion y el invólucro aovado cuando encierra el fruto, porque las escamas están derechas, no coniventes, ni envuelven á los akenios, son puntiagudas, cerdoso-pinchudas en el medio de su dorso ó en el ápice por lo menos, en tanto que son lampiñas en todo lo restante. Akenios negro-purpúreos: los centrales con el vilano exterior cortísimo y pajoso, mientras que el interior consta de unas 8 pajas cerdosas, la mitad de largas que el akenio.

Hab. en Galicia (Lge.), las dos Castillas (Lag., Amo., Lge.), Cataluña (Cta.), Valencia (Lag.), Murcia, Granada, Jaen, Córdoba y Sevilla (Lge.)

** Pedúnculos fructíferos, muy poco engrosados, casi cilíndricos.

H. POLYMORPHA. *DC. prod. 7, p. 81. Hyoseris cretica. Rchb. ic. fl. germ. 15, tab. 11. Caule unico, aut pluribus erectis diffusisve, simplicibus aut furcato-ramosis, ramis pedunculisque elongatis nudis: foliis dentatis integerrimisque, radicalibus breviter petiolatis, caulinis semiamplexicaulibus: capitulis sub anthesi cernuis aut nutantibus: involucri fructiferi squamis demùm squarroso-patulis: pappo exteriore achœniorum centralium brevissimo paleolato, interiore è paleis subquinque longè setosis fructum æquantibus composito.* ⊙. *In cultis et sterilibus. Fl. vere et æstate.*

α. PENDULA. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 207. Capitulis sub anthesi nutantibus: pedunculis squamisque anthodii glabris aut squamis dorso vel apice solùm setuloso-muricatis. Folia nunc omninò glabra setuloso-ciliolata, nunc pilosula latè virentia. H. pendu-*

la. DC. l. cit. p. 82. *H. cretica α. genuina. Rchb. l. c. tab.* 11. *Hyoseris hedipnois. L. sp. pl.* 1138. *H. cretica β. monspeliensis. Bisch. ap. Rchb. l. c. tab.* 11, *fig.* 2. *H. cretica. Cav. ic. pl. rar.* 1, *tab.* 43, *(non Linn.) H. monspeliensis. Pers. ench.* 2, *p.* 369.

β. PINNATIFIDA. *DC. l. c. Pedunculis glabris: foliis inferioribus pinnatifidis, squamis dorso apice scabris. H. pendula. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1616.

γ. CREPIDIFORMIS. *Wk. l. c. Caulibus pedunculisque glabris; capitulis sub anthesi cernuis, squamis undique setulosis pilosulisque asperrimis. H. crepidiformis. Rchb. fl. excurs. et H. cretica var. crepidiformis. Rchb. ic. fl. germ. tab.* 11, *fig.* 3.

δ. RHAGADIOLOIDES. *Wk. Caulibus, pedunculis, foliis squamisque involucri undique piloso-scabris. Caulis ad apicem usque foliatus: folia inferiora sinuato-dentata vel pinnatifida: capitula sub anthesi erecta. H. rhagadioloides. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1616. *H. cretica. var. rhagadioloides. Rchb. l. c. fig.* 3. *Hyoseris rhagadioloides. L. sp. pl.* 1139.

Especie muy polimorfa, como lo demuestran las variedades arriba enunciadas, con raíz fibrosa, anual, que arroja uno ó mas tallos derechos ó desparramados, sencillos ó ahorquillado-ramosos, lampiños ó peloso-ásperos, como acontece tambien á los ramos, hojas, pedúnculos y escamas del involucro. Hojas dentadas y enterísimas: las radicales con peciolo corto y dispuestas en círculo ó roseta; las del tallo medio-abrazadoras. Pedúnculos poco engrosados en su extremidad y las cabezuelas cabizbajas ó nutantes, rara vez enderezadas durante la floracion. Escamas del involucro cuando encierra el fruto maduro, puntiagudas y escuarroso-abiertas. Akenios pardos; los del centro con el vilano exterior muy corto, pajoso y como borrado; el interior compuesto de unas 8 pajas cerdosas, largas, pero que no exceden la mitad de la longitud del akenio.

Habita en las mas de nuestras provincias.

La var. β. en Málaga (Boiss.), la γ. en Fuengirola y Marbella (Wk.), la δ. en Cádiz (Wk.)

H. PYGMÆA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 208. *Caule erecto simplici monocephalo, setuloso: foliis oblongis petiolatis subspathulatis, obsolete dentatis vel integerrimis undique setuloso-pilosulis;*

involucro fructifero oblongo, squamis erecto-patulis incurvis, dorso setuloso-muricatis; achæniis subconformibus, pappo nempè omnium scarioso cyathiforme lacero, rarò è paleis 2-3 *setosis fructu dimidiò brevioribus composito.* ⊙. *In sterilibus aridis. Fl. vere.*

Planta anual, muy delgada y de corta talla, de 3-9 centím. cuando madura el fruto, de cuya raíz fibrosa y anual sale un tallo sencillo, terminado por una cabezuela, con pocas hojas en su base y desnudo en lo restante, apenas engrosado en su ápice y poblado de cerditas bifurcadas. Hojas oblongas, casi espatuladas, adelgazadas en peciolo corto y angosto, oscuramente dentadas ó enterísimas, cerdoso-pelierizadas por ambos lados. Involucro oblongo en la madurez del fruto, en cuyo caso las escamas están encorvadas, erguidas y abiertas, cerdoso-pelierizadas solamente por el dorso, lampiñas en todo lo restante. Akenios 4-7 negro-purpúreos, casi todos de igual conformacion, á saber: con vilano escarioso á manera de taza y lacerado, rara vez doble: en los akenios del centro es doble; de modo que el exterior es largo y en forma de taza, mientras que el interior consta de 2-3 pajas cerdosas, la mitad de largas que el akenio.

Hab. cerca de Castelseras en el bajo Aragon (Loscos.)

H. ARENARIA. *DC. prod.* 7. *p.* 82. *Hyoseris arenaria. Schousb. pl. marocc.* 187. *Caule erecto furcato-ramoso: foliis subtùs margine et ad nervium medium setuloso-ciliatis, aut undique setulosis: inferioribus lanceolatis sinuato-dentatis in petiolum attenuatis, reliquis oblongis linearibusve subintegerrimis semiamplexicaulibus: capitulis ante anthesin nutantibus, sub anthesi erectis: involucro fructifero oblongo, squamis planiusculis membranaceo-marginatis: achæniorum centralium pappo exteriore obsoleto, interiore è paleis permultis setosis involucrum longè superantibus composito.* ⊙. *In arenâ littorali. Fl. vere et æstate.*

Planta delgada, anual, de color verde hermoso, con tallo derecho, ahorquillado-ramoso, lampiño, ó cerdoso-áspero, de 1-2 decím. de alto. Hojas cerdoso-pestañosas por su márgen y junto al nervio de en medio por la página inferior: las radicales lanceoladas, sinuoso-dentadas y adelgazadas en peciolo; las restantes oblongas ó lineares, casi enterísimas y medio-abrazadoras. Cabezuelas colgantes al principio y enderezadas durante la floracion, soste-

nidas por un largo pedúnculo poco engrosado en su extremidad. Invólucro oblongo cuando encierra el fruto, compuesto de escamas casi planas que apenas ciñen á los akenios de la periferia, poco gruesas, agudas, membranosas por la márgen, lisas ó ásperas. Akenios numerosos, casi rectos, ténues, pardos; el vilano externo de los akenios centrales casi nulo; el interno formado de muchas pajas cerdosas que superan en longitud al invólucro.

Hab. en Gibraltar (Boiss.), cerca de Huelva hácia la Torre de la Arenilla (Wk.)

HYOSERIS. (JUSS. GEN. PL. 169.)

H. SCABRA. *L. sp. pl.* 1138. *Rchb. l. c. tab.* 9, *fig.* 2. *H. microcephala. Cav. dict. sc. nat. vol.* 22, *p.* 358. *Hedipnois scabra. Less. syn.* 128. *Rhagadiolus scaber. All. fl. pedem.* 1, *p.* 126. *Lamk. ill. gen. tab.* 684, *fig.* 1. *Gærtn. fr. et sem. tab.* 160. *Bocc. mus. tab.* 106, *fig. inf. Subglabra; foliis omnibus radicalibus runcinatis, rosulatis, segmentis subrhombeis angulatis dentatis: scapis apice inflato-clavatis: involucri oblongi squamis* 8-10 *lanceolatis erecto-conniventibus, ligulis* 8-12 *flavo-virentibus: achœniis marginalibus subcylindricis acuminatis apicem versùs scabris pappo paleolato brevissimo; disci oblongo-lanceolatis latè alatis, facie alterâ striatis, alterâ bicostatis, margine scabro-ciliatis: centralibus sterilibus exalatis subcylindricis: pappo achœnii ¼ æquante.* ☉. *In cultis, ad vias. Fl. Majo.*

Planta casi lampiña, de color verde, con raíz anual, delgada, ramosa, de la que salen tallos bohordos de un decím. de altura, fistulosos y engrosados en su ápice, que es casi tan ancho como la cabezuela que los termina, mas largos que las hojas. Estas son radicales y dispuestas circularmente ó en roseta, runcinado-pinatipartidas en segmentos casi rómbeos, angulosos, dentados. Cabezuelas que encierran 8-10 lígulas y otras tantas escamas su invólucro, lanceoladas, derechas, conniventes despues de la floracion. Akenios del centro estériles, casi tetrágonos, con el vilano estipitado: los demás adelgazados por su ápice, pestañosos en los lados y su vilano casi sentado. Este es casi nulo en los akenios de la periferia, mientras que es doble en los del centro, á

saber: el vilano exterior formado de cerdas capilares, y el interior de 3-6 pajas lanceoladas, desiguales, pero mas largas que las cerdas.

Hab. en Aragon (Duf., Echand.), en las cercanias de Madrid, (Amo., Cut.), cerca de Motril (Boiss.), en Sevilla (Lge.)

H. RADIATA. *L. sp. pl.* 1137. *Rchb. l. c. tab.* 9, *fig.* 1. *Leontodon radiatum. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 114. *Hedipnois radiata. Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 373, *tab.* 160, *fig.* 3. *Pluk. almag. tab.* 37, *fig.* 2. *Rhizomate crasso fusco: foliis radicalibus petiolatis runcinato-pinnatipartitis, segmentis subrhombeis ovatisve, sæpè falcatis, angulato-vel sinuato-dentatis, rarò integerrimis, dentibus mucronatis: scapis cylindricis apice parùm incrassatis: involucri fructiferi squamis oblongo-linearibus demùm stellato-patentibus ligulis* 30-100 *flavis: achæniis marginalibus persistentibus exalatis, compressis striatis, pappo palcolato brevissimo; centralibus deciduis valdè compressis, exterioribus latè alatis, interioribus angustis exalatis, omnium pappo fructum subæquante.* ♃. *In cultis, pinguibus ac ruderatis arenosis. Fl. vere.*

β. ELONGATA. *Huet du Pav. in pl. sicul. exsicc. n.°* 123, *ann.* 1856. *Differt à specie achæniis marginis latioribus, subalatis, præter pappum exteriorem palcolatum pappo interiore* 2-3-*seto-so munitis.*

Rizoma grueso, pardo, del que parten hojas radicales dispuestas en roseta, lampiñas ó á veces pestañosas, y la superficie pulverulenta, pecioladas, runcinado-pinatipartidas en segmentos casi rómbeos ú aovados y tambien en forma de hoz, anguloso ó sinuado-dentados y los dientes mucronados, rara vez enterísimos. Escapos de 1-3 decím. de altura, lampiños ó pulverulentos en su primera edad, fistulosos y poco engrosados por bajo de la cabezuela. Esta encierra 30-100 lígulas amarillas y su invólucro consta de 9-18 escamas, que se ponen horizontales simulando una estrella. Akenios de la márgen sin alas, comprimidos, estriados, persistentes con vilano pajoso cortísimo: los akenios del disco caedizos, muy comprimidos; los externos con costillas y anchas alas, los internos angostos, lineares, sin alas, pero todos con vilano casi tan largo como el akenio.

Hab. el tipo principalmente en la region central de la península.

La var. *s.* en las cercanías de Málaga y Churriana (Prol.), en Medina-Sidonia y Chiclana (Wk.)

H. LUCIDA. *L. sp. pl. mant.* 103. *Jacq. hort. Vindob. tab.* 150. *Aposeris lucida. Less. syn.* 128. *Lapsana taraxacoides. Forsk. descript.* 145. *Differt à præcedente foliis carnosulis lucidis, segmentis ovato-triangularibus subdentatis; scapis apice vix incrassatis: involucri squamis erectis: achæniis marginalibus vix pappposis.* ♃. *In umbrosis montanis. Fl. Junio.*

Rizoma grueso, pardo, que arroja escapos lampiños, monocéfalos, apenas engrosados por bajo de las cabezuelas, mas largos que las hojas. Estas son radicales, pecioladas, dispuestas en roseta, un poco carnosas, lustrosas, runcinado-pinado-partidas en segmentos aovado-triangulares, algo dentados. Invólucro compuesto de 10 escamas poco mas ó menos, reforzado en su base con 5 escamitas derechas. Akenios de la márgen con vilano cortísimo: los del disco de igual conformacion que en la especie precedente.

Hab. en Ronda, Igualeja y Grazalema, en el reino de Granada (Boiss, Secdenst.)

HÆNSELERA (BOISS. AP. DC. PROD. 7 P. 83.)

H. GRANATENSIS. *Boiss. l. c. et Voy. bot. en Esp. p.* 371, *tab.* 114. ♃. *In glareosis rupiumque fissuris, in solo calcareo et argilloso arido. Fl. Majo, Julio.*

Planta sin tallo, con rizoma grueso, pardo, del que salen muchas hojas que forman roseta densa, lampiñas, algo crasas, de color verde hermoso, á veces garzas por el envés, trasovado-oblongas, adelgazadas en peciolo corto, ancho y envainador, dentado ó pinado-hendidas en lóbulos crespo-dentados generalmente y los dientes obtusos ó mucronados. Escapos de 4-24 centím. de altura, derechos, fistulosos, estriados, provistos de algunas escamas, ó de unas pocas hojas en su base, pequeñas y dentadas. Cabezuela terminal, derecha y las escamas del invólucro verdes y pubérulas por su dorso. Akenios del disco dos veces mas largo que el vilano.

Hab. en las Sierras Nevada, de Alfacar y Harana, próximas de la ciudad de Granada (Boiss., Campo., Wk., etc.)

PIPTOCEPHALUM. (SCHULTZ. BIP. IN BONPLANDIA 1866, P. 369.)

P. CARPHOLEPIS. *Sch. l. c. Catananche lutea. Boiss. Voy. bot. en Esp. p.* 372, *et Rchb. l. c. tab.* 12 *fig.* 2. *(non Linn.)* ⊙. *In cultis. Fl. vere.*

Planta anual, algo glauca, con tallo derecho de 2-3 decím. de alto, estriado y poco ramoso. Hojas radicales numerosas, lanceoladas, trinerves, adelgazadas en largo peciolo, serpeado ú oscuramente dentadas; las del tallo en corto número, enterísimas, y todas pelierizado-ásperas. Cabezuelas solitarias, terminales y axilares, que encierran 9-15 lígulas, que se caen despues de la madurez de los akenios. Escamas del involucro amarillas, menos en su dorso que es pardo, lustrosas. Akenios amarillentos.

Hab. entre Málaga y Yunquera (Boiss., Wbb.), en las cercanías de Ronda (Bourg.), hácia Jerez de la Frontera (Schousb.)

CATANANCHE. (L. GEN. 920.)

C. COERULEA. *L. sp. pl.* 1142. *Rchb. l. c. tab.* 12, *fig.* 1, *Barr. ic.* 1134. *Dod. pempt.* 627, *fig.* 1. 2ℓ. *In siccis dumosis, solo præcipué calcareo. Fl. Majo ad Oct.*

Raíz fibrosa, vivaz, que arroja un tallo de 5-8 decím. de alto, derecho, pelierizado, flexuoso, ramoso. Hojas pelosas, muy largas, lineares, generalmente pinado-partidas en 2-4 segmentos lineares. Cabezuelas azules, solitarias, sostenidas por largos pedúnculos adornados de algunas bracteillas escariosas. Involucro ovoídeo y las escamas exteriores ovales, totalmente escariosas con viso plateado; las inferiores lanceoladas, herbáceas y terminadas por un apéndice oval-lanceolado tan largo, pero mas ancho que la escama, prolongado su nervio medio en punta setácea. Akenios de igual longitud que las cerdas del receptáculo, cubiertos de pelos parduscos, echados.

Hab. en las mas de nuestras provincias.

HISPIDELLA. (BARNAD. IN LAMK. DICT. 3, P. 134.)

H. HISPANICA. *Lamk. l. c. Hoffmsg. et Lk. fl. portug. 2, tab. 94. H. Barnadesii. Cass. dict. sc. nat. vol. 21, p. 248. Soldevilla setosa. Lag. var. de cienc. 2, n.° 19. Arctotis hispidella. Juss. herb. ex Cass. Bolosia piloselloides. Pourr. her.* ⊙. *In arvis collibusque arenosis. Fl. Majo-Julio.*

Yerba anual, poblada de pelos cerdosos, largos, de cuya raíz fibrosa salen uno ó mas tallos derechos, ascendentes ó difusos de 2-14 centim. de largos, sencillos ó ahorquillado-ramosos, vestidos de hojas oblongas ú oblongo-lanceoladas, enterísimas; las inferiores adelgazadas en peciolo. Cabezuelas solitarias, terminales, sostenidas por pedúnculos cortos y engrosados, derechas. Escamas del involucro lanceoladas, cubiertas de pelos negros y blancos entremezclados generalmente, glandulosas en su base. Lígulas lineares, las externas muy radiantes y amarillas: las internas pardo-purpúreas. Akenios pardos.

Hab. en el reino de Leon, las dos Castillas y Extremadura (Barn., Lag., Cut., Amo, etc.)

LAPSANA. (L. GEN. 919.)

L. COMMUNIS. *L. sp. pl. 1141. Rchb. l. c. tab. 2, fig. 3-4. Gærtn. fr. et sem. tab. 157, fig. 1. Lob. obs. 104, fig. 1. Dod. pempt. 664, fig. 2.* ⊙. *In cultis et ruderatis. Fl. æstate.*

Planta casi lampiña ó pubescente en su parte inferior, con raíz fibrosa, anual, que arroja un tallo de 2-8 decím. de alto, derecho, ramoso. Hojas inferiores liradas y el lóbulo terminal muy grande, anguloso-dentado y por lo comun truncado ó acorazonado por su base: las hojas del tallo primeramente acorazonadas, aovado-agudas, escurridas y ensanchadas formando pequeños lóbulos sobre el peciolo; despues aovado-lanceoladas y las supremas lanceoladas: todas dentadas. Cabezuelas dispuestas en panoja laxa, con 8-12 flores amarillas. Akenios pardo-amarillentos, lustrosos.

Hab. en toda la península.

RHAGADIOLUS. (TOURN. INST. 479.)

R. STELLATUS. *DC. prod. 7, p. 77. Lapsana stellata. L. sp. pl. 1141. Caule erecto furcato-ramoso, ramis subnudis: foliis integris lyratisve: capitulis laxissimè cymoso-paniculatis; involucri squamis linearibus dorso hispidulis: achœniis viridibus ⊙. In cultis, inter segetes. Fl. vere et initio æstatis.*

* *achœniis omnibus lævibus, interioribus falcatis.*

α. LEIOCARPUS. *DC. l. c. Foliis inferioribus oblongo-lanceolatis. Rh. stellatus. Wild. sp. pl. 3, p. 1625. Rchb. l. c. tab. 5, fig. 1-2. Lob. obs. 120, fig. inf. sin.*

β. INTERMEDIUS. *DC. l. c. Foliis inferioribus sinuato-lyratis. Rh. intermedius. Ten. med. 2, p. 25. Rchb. l. c. tab. 5, fig. 3.*

** *achœniis interioribus puberulo-scabris, falcatis aut anulatis.*

γ. HEBÆLENUS. *DC. l. c. Foliis inferioribus oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis.*

δ. EDULIS. *DC. l. c. Foliis inferioribus longis lyratis, lobo terminali maximo orbiculari-dentato. Rh. edulis. Gœrtn. fr. sem. 2, p. 384. Rchb. l. c. tab. 4. Lampsana Rhagadiolus. L. sp. pl. 1141.*

Planta anual, polimorfa, lampiña ó pubescente en todas sus partes ó solamente en la inferior, de cuya raíz fibrosa sale un tallo derecho, ahorquillado-ramoso y las ramas casi desnudas. Hojas muy variables en su forma, enteras ó liradas, dentadas ó sinuoso-dentadas, verdes. Cabezuelas dispuestas en panoja-cimosa muy clara y el invólucro formado de escamas lineares, hispidulas por el dorso. Akenios verdosos, lisos ó pubérulo-ásperos, sin costillas, curvos y extendidos simulando una estrella.

Hab. en las regiones central, oriental y austral de la península.

ARNOSERIS. (GÆRTN. FR. ET SEM. 2, P. 385.)

A. PUSILLA. *Gœrtn. l. c. tab. 187. Rchb. l. c. tab. 3, fig. 1. Hyoseris minima. L. sp. pl. 1138. Lampsana pusilla. Wild. sp. pl. 3, p. 1623. L. minima et L. gracilis. Lamk. dict. 3, p. 414 et fl. fr. 2, p. 102. Clus. hist. 2, p. 142, fig. 2. ⊙. In arenosis montanis, collibusque siccis. Fl. Junio, Julio.*

Planta casi lampiña ó pubérula, con raíz anual, de la que parten varios escapos de 4-14 centím. de altura, sencillos y monocéfalos, ó ahorquillado-ramosos, con 2-3 cabezuelas, desnudos, fistulosos y engrosados hácia su ápice. Hojas radicales dispuestas circularmente ó en roseta, oblongas, adelgazadas por su base, dentadas ó enterísimas. Escamas del involucro linear-lanceoladas, puntiagudas. Akenios verdosos.

Hab. en Galicia (Plan., Lge.), en Asturias (Dur.), reino de Leon (Lge.), las dos Castillas (Lge., Alea.), Aragon (Asso., Echand.), Valencia (Pourr.), Sierra Nevada en Granada (Boiss.), Plasencia en Extremadura (Bourg.)

APOSERIS. (NECK. ELEM. 1, P. 87.)

A. FOETIDA. *Less. syn.* 128. *Rchb. l. c. tab.* 3, *fig.* 2. *Hyoseris foetida. L. sp. pl.* 1137. *Lampsana foetida. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 118. *Waldst. et Kit. pl. hung.* 1, *tab.* 49. *Micheli gen. tab.* 28. ♃. *In pascuis regionis inferiores. Fl. æstate.*

Planta muy parecida en su facies al Taraxacon oficinal, con raíz vivaz que arroja un escapo sencillo, derecho, de 8-12 centímetros de alto, cilíndrico y terminado por una cabezuela. Hojas radicales, lampiñas, vérdes, dispuestas en roseta, oblongo-lanceoladas y pinado-hendidas en muchos lóbulos triangulares, dentados ó enterísimos, decrecientes en magnitud. Lo demás como en el carácter genérico.

Hab. en las cercanías de Madrid (Quer.), en Aragon, cerca de Ebro-viejo (Echand.)

THRINCIA. (ROTH CATAL. BOT. 1, P. 97.)

* Akenios de la periferia sin pico.

T. HISPIDA. *Roth l. c. Rchb. l. c. tab.* 13, *fig.* 2. *T. taraxacoides. Gaud. fl. helv.* 5, *p.* 49. *T. maroccana. Pers. syn.* 2, *p.* 368. *T. mauritanica. Spr. syst. veg.* 3, *p.* 666. *Hyoseris hispida. Schousb. pl. marocc.* 197. *Hispido-pilosa, radice fusiformi elongatâ: foliis petiolatis, sinuato-dentatis, runcinato-pinnatifidis, raro oblongo-lanceolatis subintegerrimis: scapis erectis aut adscen-*

dentibus: involucri squamis interioribus complicatis post anthesin achœnia marginalia involventibus, demùm stellato-patentibus: achœniis disci deciduis. ⊙. *In arenosis, pinguibus et cultis. Fl. æstate.*

β. MINOR. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 379. *Pusilla, foliis vix dentatis, scapis paucis uni-tripollicaribus microcephalis, apice non incrassatis.*

γ. MAJOR. *Boiss. l. c. Hirsutior, multicaulis; foliis sinuato-dentatis: capitulis duplò majoribus, scapis apice subincrassatis.*

Planta mas menos poblada de pelos ó cerdas ahorquillados en su extremidad, que la hacen áspera, con raíz anual, larga y ahusada, de la que salen hojas radicales, oblongo-lanceoladas, adelgazadas en largo peciolo, sinuoso-dentadas, runcinado-pinatífidas ó rara vez casi enterísimas. Escapos delgados, derechos ó ascendentes, de 4-24 centím. de altura, engrosados ó no por bajo de la cabezuela. Cabezuelas colgantes al principio y despues enderezadas, con invólucro compuesto de escamas linear-lanceoladas, de las cuales las interiores se pliegan á lo largo despues de la floracion, envuelven dentro de sí á los akenios de la periferia y con ellos se extienden formando una estrella. Lígulas mas largas que el invólucro, amarillas por su haz, parduscas generalmente por el envés. Akenios del centro caedizos, ahusados, prolongados en pico, la mitad ó doble de corto que el akenio. Vilano blanquizco con 8-10 rádios engrosados por la base, plumosos.

Comun el tipo en toda la península.

La var. β. en el reino de Granada, region montana.

La var. γ en Granada, region inferior ó baja.

** Akenios de la periferia con pico corto; los del centro con pico largo.

T. TUBEROSA. *DC. prod.* 7, *p.* 99. *Rchb. l. c. fig.* 1. *T. grumosa. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 325. *Leontodon tuberosum. L. sp. pl.* 1123. *Apargia tuberosa. Wild. sp. pl,* 3, *p.* 530. *Picris tuberosa. Ait. ft. pedem. n.°* 765. *Lob. ic.* 232. *fig.* 1. *Omnia præcedentis, sed radice perenni brevi truncatâ, tubera fusiformia fasciculata edente: pappi radiis multis basi non incrassatis.* ♃. *In graminosis, arenosis et glareosis. Fl. vere.*

Especie muy parecida á las dos anteriores, de las que fácil-

mente se distingue por la raíz vivaz compuesta de tubérculos ahusados, fasciculados, que salen de un rizoma corto y truncado. Hojas radicales, runcinadas, pelierizadas y los pelos bifurcados en su ápice. Escapos casi lampiños. Escamas del involucro algo híspidas en su base. Todos los akenios con pico, mas corto que el akenio en los del rádio y tan largo como él en los del centro.

Hab. en Galicia, Asturias, las dos Castillas, Extremadura, Andalucías y Cataluña.

KALBFUSIA. (SCHULTZ. BIP. ANN. SC. NAT. 1834, TOM. 1, P. 378.)

K. SALZMANNI. *Schultz. l. c. var. hispanica. Lge. pug. pl. hisp. p.* 146. *Differt à specie in Algeriâ et regno Maroccano crescente, capitulis minoribus; achæniorum interiorum rostro breviore, pappo sordidè lutescente, neque albido.* ⊙. *In campis. Fl. vere.*

Planta que tiene la misma facies de la Thrincia hirta, pero es casi lampiña y los escapos de 4-12 centím. de altura, fistulosos, estriados, engrosados en su extremidad y provistos de algunas escamas, sencillos ó ahorquillados. Hojas lanceoladas, adelgazadas en peciolo, sinuoso-dentadas ó pinado-hendidas en lóbulos triangulares, dentados. Lo demás como en el carácter genérico.

Hab. en Extremadura (Schousb.), junto al rio Guadalra, reino de Sevilla (Lge.)

LEONTODON (L. GEN. 912.)

Secc. 1.ª *Millina DC. prod. 7, p.* 109. Akenios con pico largo y los rádios del vilano uniseriales, ensanchados por su base, plumosos, caedizos. Involucro casi biserial por estar reforzado con escamas accesorias apretadas. Cabezuelas colgantes al principio antes de la floracion.

L. CARPETANUS. *Lge. pug. pl. hisp. p.* 146. *Oporinia autumnalis. Coss. ap. Bourg. pl. hisp. exsicc. ann.* 1854, *(non Don.)* 2ℓ. *In graminosis montanis. Fl. Junio.*

Rizoma corto, contraido, provisto de muchas fibras ténues, radicales, de cuyo cuello parten muchas hojas dispuestas en rose-

ta, verdes, lampiñas ó poco pelosas, linear-lanceoladas, en cuanto á su perímetro, runcinado-pinatífidas. Escapos de 6-12 centímetros de altura, mucho mas largos que las hojas, ascendentes y provistos de algunas escamas, aunque remotas, terminados por una sola cabezuela. Involucro-cilíndrico-acampanado, compuesto de escamas obtusas. Vilano que sobresale mucho encima del involucro.

Hab. en los montes Carpetanos, puerto de Navacerrada (Lge., Bourg.)

Secc. 2.ª *Oporinia. DC. l. c.* Akenios adelgazados por las dos extremidades, con los rádios del vilano uniseriales, ensanchados y escariosos por su base; todos plumosos. Involucro como en la 1.ª seccion. Cabezuelas derechas antes y despues de abrir. Rizoma truncado.

L. AUTUMNALE. *L. sp. pl.* 1123. *Rchb. l. c. tab.* 13, *fig.* 2-3. *Oporinia autumnalis. Don. Edimb. journ.* 1829. *Apargia autumnal. Hoffm. fl. germ.* 4, *p.* 113. *Hedipnois autumnalis. Vill. delph.* 3, *p.* 77. *Picris autumnalis. All. fl. pedem.* 1, *p.* 210. *Fuchs hist.* 320. *Foliis radicalibus rosulatis vel cæspitosis, petiolatis, pinnatisectis aut sinuatis: scapis furcatis, rariùs simplicibus, adscendentibus erectisve minutè squamatis sub capitulo fistuloso-incrassatis: involucri obconici cylindracei squamis obtusis: achæniis fusiformibus pappo longioribus.* ♃. *In pratis, graminosis, glareosisque montanis. Fl. Jul. Sept.*

α. GENIUNUM. *Scapis glabris: involucro pubescente.*

β. PRATENSE. *Koch syn. fl. germ.* 480. *Scapis et involucro fusco-villosis. L. pratensis. Rchb. fl. excurs.* 1, *p.* 253. *Oporinia pratensis. Less. syn.* 132.

γ. MINIMUM. *DC. l. c. Scapis digitalibus simplicibus; squamis involucri albo-villosis.*

Planta variable en magnitud y vellosidad en algunas de sus partes; ora lampiña, ora pubérula, con hojas basilares dispuestas en roseta ó amontonadas formando césped, atenuadas por su base en peciolo ancho, verdes, pinado-divididas ó sinuosas. Escapos de 6-18 centím. ó de 2 centím. de altura en la var. γ., abarquillados, mas raro sencillos, ascendentes ó derechos, provistos de escamitas y fistuloso-engrosados por bajo de la cabezuela.

lampiños ó pelosos y los pelos sencillos. Invólucro cónico-inverso, casi cilíndrico y las escamas obtusas, pubescentes, blanco ó pardo-vellosas. Akenios pardos mas largos que el vilano ahusados.

Hab. en los montes Carpetanos, en los de Aragon y Cataluña y en Sierra Nevada en Granada. (Costa., Colm., Zett., Boiss., Bourg.)

L. MICROCEPHALUS. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 880, *tab.* 115, *fig.* b. *Oporinia microcephala. Boiss. elench. n.°* 132. *Glaberrimus: foliis cæspitosis lineari-lanceolatis, linearibusve, subintegerrimis: scapis adscendentibus vel diffusis parcè minutèque squamatis, simplicibus monocephalis, rarò furcatis dicephalis, sub capitulo incrassatis: involucri squamis nigricantibus.* 2ℓ. *In pascuis alpinis. Fl. autumno.*

Planta rizocárpica, muy lampiña, con hojas radicales amontonadas, linear lanceoladas ó lineares, atenuadas por la base formando peciolo ancho, casi enterísimas y de color verde. Escapos ascendentes ó difusos de 5-12 centím. de longitud, sencillos y monocéfalos ó bifurcados con dos cabézuelas, aunque rara vez. Escamas del invólucro negruzcas.

Hab. en las cumbres de Sierra Nevada (Boiss., Campo., etc.)

Secc. 3.ª *Dens leonis. Koch syn.* 480. Akenios con pico corto y vilano biserial, cuyos rádios exteriores son cortos, pelosos y ásperos, mientras que los interiores son largos, plumosos y muy rara vez todos iguales, plumosos. Cabezuelas colgantes antes de abrirse. Rizoma truncado.

* Vilano blanco como nieve y todos los rádios iguales.

L. TARAXACI. *Lois. fl. gall. ed.* 1, *p.* 513. *Rchb. l. c. tab.* 15, *fig.* 1. *L. montanum. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 640. *Hieracium taraxaci. L. sp. pl.* 1125. *Picris taraxaci. All. fl. pedem.* 1, *p.* 208, *tab.* 31, *fig.* 1. *Hedypnois taraxaci. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 80, *tab.* 26. *Apargia taraxaci. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1580. 2ℓ. *In glareosis rupestribus subalpinis. Fl. Aug.*

Rizoma grueso, negruzco, de cuyo cuello salen hojas extendidas circularmente formando roseta, adelgazadas en peciolo, lanceoladas, casi enteras, dentadas ó pinatífidas, lampiñas ó con algunos pelos esparcidos y sencillos. Cabezuela gruesa, colgante

antes de la floracion, sostenida por un pedúnculo radical corto; á veces casi tan largo como ella, apenas de 1 decím. de altura, inflado y erizado en su extremidad de pelos largos agrisados como lo está tambien el invólucro. Akenios lisos y su vilano á igual altura que la del invólucro sin sobresalir de él.

Hab. cerca de Panticosa en los Altos Pirineos de Aragon (Herrera, Amo.)

** Vilano blanquecino ó rojizo, y los rádios exteriores pelosos, cortos.

L. PYRENAICUS. *Gouan ill. p. 55, tab. 22, fig. 1. Rchb. l. c. tab. 16, fig. 2-3-4. L. squamosum. Lamk. dict. 3, p. 529. L. alpinum. Lois. fl. gall. 2, p. 177. Apargia alpina. Wild. sp. pl. 3, p. 1547. Picris saxatilis. All. fl. pedem. 1, p. 211, tab. 14, fig. 4. Hedypnois pyrenaica. Vill. fl. delph. 3, p. 78. Oporinia pyrenaica. Schultz Bip. et exsicc. n.° 469. Jacq. fl. aust. tab. 93. Virens, foliis cæspitosis oblongis lanceolatisve, petiolatis, integerrimis, repando-vel sinuato-dentatis, rariùs runcinato-pinnatifidis, scapis erectis simplicibus apicem versùs fistulosis incrassatis et valdè squamosis: involucri squamis nigricantibus albo-tomentellis et nigro-pilosis: achæniis fuscis pappo rufescente brevioribus.* ♃. *In pascuis subalpinis. Fl. æstate.*

Rizoma oblícuo, truncado, que produce hojas radicales tendidas ó ascendentes, cespitosas, ora adelgazadas en peciolo largo, ora casi sentadas, oblongas ó lanceoladas, enterísimas, serpeadas ó sinuoso-dentadas, muy rara vez runcinado-pinatífidas, lampiñas ó con algunos pelos sencillos esparcidos. Cabezuelas inclinadas antes de la floracion, sostenidas por un pedúnculo radical sencillo, fistuloso y engrosado hácia su extremidad, adornado con muchas bracteillas aplicadas contra el escapo. Escamas del invólucro linear lanceoladas, negruzcas, con borra ligera blanquecina interpolada de pelos negros. Akenios pardos mas cortos que el vilano, cuyo color es rojizo.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña y en las altas montañas de Asturias (Salv., Cta., Zett., Dur., Bourg.)

L. HISPIDUS. *L. sp. pl. 1124. Rchb. l. c. tab. 17-18. L. proteiforme. Villars fl. delph. 3, p. 87, tab. 24. Cæspitosus; foliis pilis furcatis brevibus plùs minùs hispidis, raro subglabris: scapis*

simplicibus apice incrassatis parcè squamatis aut omninò nudis: achœniis fusiformibus pappum œquantibus: radiis internis pappi basi valdè dilatatis. 2ℓ. *In pascuis et arenosis, ad vias. Fl. Jun-Sept.*

α. VULGARIS. *Rchb. tab.* 17, *fig.* 1-2, *et tab.* 18. *Foliis scapis involucroque aut foliis tantùm hispidis. L. proteiformis* β. *vulgaris et* γ. *crispatus. Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 299. *Clus. hist.* 2, *p.* 142. *fig.* 1. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 1037, *fig. sup.*

β. GLABRATUS. *Rchb. tab.* 17, *fig.* 3. *Foliis scapis involucroque subglabris. L. hastile. L. sp. pl.* 1123. *L. danubiale. Jacq. fl. aust. tab.* 164. *L. proteiformis* α. *glabratus et* δ. *hyoserioides. Gren. God. l. c. L. sublyratus. Merat ann. sc. nat.* 1831, *tom.* 22, *p.* 108. *Picris danubialis. All. fl. pedem.* 1. *p.* 211, *tab.* 70 *fig.* 3.

Especie polimorfa en cuanto á las hojas, ora casi enterísimas, ora sinuoso-dentadas ó pinado-hendidas, verde-garzas, adelgazadas en peciolo, pobladas de pelos cortos bifurcados como tambien los escapos é involucro, ó híspidos, ó todos casi lampiños; las hojas radicales patente-erguidas formando césped. Cabezuela solitaria é inclinada antes de la floracion y el escapo ó pedúnculo radical un poco engrosado en su ápice, de 2-4 decím. de altura, derecho ó ascendente, desnudo ó provisto de 1-2 bracteillas. Akenios parduscos, ahusados, arrugados trasversalmente, superados del vilano blanquizco, tan largo como el akenio, cuyos rádios internos están muy ensanchados en su base.

Hab. en la zona septentrional de la península, desde Asturias hasta Cataluña inclusives, (Dur., Ech., Zett., Cta., Lge.)

L. PAVONII. *Boiss. diagn. pl. or. ser.* 2.ª *fasc.* 3, *p.* 87. *Differt à præcedente rhizomate elongato verticali; caule adscendente simplici vel paulò suprà basin ramulo aucto glabro, parte inferiore foliis* 2-3 *linearibus prædito: squamis involucri latè albo-marginatis: radiis pappi omnibus æqualibus à basi plumosis.* 2ℓ. *In collibus siccis. Fl. æstate.*

Rizoma vertical y largo, que arroja un tallo ascendente, sencillo ó que lleva un solo ramito que sale poco mas arriba de su base, y solo tiene 2-3 hojas lineares, siendo todas las demás radicales ó basilares, dispuestas en círculo ó roseta, pecioladas, linear-lanceoladas, pinado-lobadas con irregularidad, puntiagudas:

los lóbulos inferiores son triangulares y cortos, los supremos en número de 2-3 á cada lado, son angostos, lineares y agudos; poblados por la página inferior hácia el nervio medio y por toda la superior de pelos blancos, sencillos y largos, que salen como en hacecillos esparcidos ó ralos. Escapo de 16 centím. poco mas ó menos de alto, terminado por una cabezuela, cuyo invólucro consta de escamas oblongas, circuidas de márgen ancha y blanca. Rádios del vilano, todos iguales y plumosos desde su base.

Hab. en el cerro llamado Altos del Moral, cerca de Salamanca (Pav., herb., ex Boiss.)

Secc. 4.ª *Asterothrix. Cass. dict. sc. nat. vol.* 48, *p.* 434. Akenios con pico corto y el vilano blanquecino, cuyos rádios están ordenados en dos ó mas filas iguales, plumosos, ó los exteriores pelosos, no dilatados repentinamente por su base. Cabezuelas inclinadas antes de la floracion. Rizoma alargado. Cerdas de las hojas muy numerosas, bi-trifurcadas ó estrellado-ramosas, ceniciento-blanquecinas.

L. Bourgæanus. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 217. *L. hispidus. Coss. ap. Bourg. pl. hisp. exsicc. ann.* 1854, *n.°* 2234, *(non Linn.) Rhizomate obliquo fibras longas emittente: foliis setis brevibus stellatis vestitis, petiolatis, lanceolatis, sinuato-dentatis, pinnatifidis, laciniis angustis acutis divaricatis: scapis simplicibus glabris, apice vix incrassatis: involucri squamis dorso simpliciter pilosis cæterùm glabris: achœniis linearibus: radiis pappi subomnibus plumosis apice nudis, basi vix dilatatis.* ♃. *In pascuis montanis. Fl. Julio.*

Rizoma oblícuo que lleva raicillas largas, filiformes y de su cuello salen hojas amontonadas, cubiertas de muchas cerdas cortas y estrelladas, adelgazadas en peciolo envainador por su base, lanceoladas, sinuado-dentadas ó pinado-divididas en lacinias angostas, agudas, divergentes. Escapos ascendentes, de 4 centímetros de longitud, sencillos, lampiños y apenas engrosados en su extremidad, desnudos ó adornados con una bracteilla linear pestañosa. Escamas del invólucro linear-lanceoladas, obtusas, pobladas en su dorso de cerdas y lampiñas en todo lo restante. Akenios lineares, parduscos, tan largos como el vilano blanco, cuyos rádios son casi todos plumosos; excepto su ápice que está sin

barbillas, y apenas tienen ensanchada su base.—Hab. en la Sierra de Guadarrama (Bourg.)

L. HISPANICUS. *Merat in ann. sc. nat. vol. 22, p. 106. L. hispidum. Asso stirp. arag. et. Cav. ic. pl. rar. tom. 2, tab. 149 (non Linn.) Apargia hispanica. Wild. sp. pl. 3, p. 1553. Asterothrix hispanica. DC. prod. 7, p. 127. Planta setis longis apice minutim bi-trifurcatis vel etiam simplicibus undique hispidissima: foliis radicalibus lanceolatis petiolatis sinuato-dentatis vel pinnatifidis, rariùs integerrimis: caulibus simplicibus monocephalis, rariùs furcatis dicephalis, infernè parcè foliatis, rarò aphyllis, supernè remotè squamatis, apice plùs minùs fistuloso-incrassatis: squamis involucri interioribus scarioso-marginatis: achœniis fusiformibus pappo paulò brevioribus, radiis plumosis basi non dilatatis* ♃. *In calcareis, margaceis et gypsaceis. Fl. Martio ad. Junium.*

Rizoma cilíndrico, pardo, á veces larguísimo, que arroja uno ó mas tallos derechos ó ascendentes, de 4-30 centím. de altura, sencillos y monocéfalos ó ahorquillados y con dos cabezuelas que llevan algunas hojas además de las radicales, en su parte inferior, rara vez sin hojas; poblados de cerdas largas bi-trifurcadas en su punta ó sencillas, como lo están tambien los demás órganos. Hojas radicales amontonadas, rígidas, adelgazadas en peciolo muy corto ó largo, sinuoso-dentadas ó pinado-hendidas y muy rara vez casi enterísimas. Escapos provistos de algunas escamas en su parte superior, y mas menos fistuloso-engrosados por bajo de la cabezuela. Invólucro acampanado, y las escamas interiores escariosas por su márgen y finalmente algo aquilladas por el dorso. Akenios ahusados, parduscos, mas cortos que el vilano, cuyos rádios son todos plumosos, no dilatados por su base.

Hab. en las provincias de Madrid, Toledo, la Mancha, Alcarria, Aragon, Cataluña, Valencia, Murcia, Granada (Bout., Cut., Amo., Cav., Asso., Pardo y Loscos., etc.)

L. BORYI. *Boiss. ap. DC. prod. 7, p. 103, et voy. bot. en Esp. p. 379, tab. 115, fig. a. L. crispus. β. Boryanus. Webb. iter hisp. p. 53. Apargia hispida, Bory florul. Sierra Nevada. Rhizomate crasso perpendiculari multicipiti; foliis scapisque setis brevibus stelligeris hispidissimis: foliis petiolatis sinuato-dentatis vel*

pinnatifidis: scapis simplicibus non squamatis: involucri squamis glabris: achæniis pappo pauló brevioribus. 2♀. *In glareosis alpinis. Fl. Julio, Aug.*

Planta cespitosa, con rizoma grueso, perpendicular, que arroja varios escapos de 1-7 centím. de altos, poco mas largos que el césped formado por las hojas, que son radicales, lanceoladas, adelgazadas en peciolo, sinuoso-dentadas ó pinado-hendidas, y están muy cubiertas, como tambien los tallos, de cerdas cortas, estrelladas, muy híspidas. Escapos sencillos, desprovistos de escamas y terminados por una cabezuela, cuyo invólucro es oblongo y las escamas lineares lampiñas. Lígulas citrinas, menos su base que es de color azafranado. Akenios lineares, pardo-amarillentos, aguzados en su ápice, un poco mas cortos que el vilano blanco.

Hab. en las cumbres de Sierra Nevada (Dur., Boiss., Campo., Wk., etc.)

PICRIS. (JUSS. GEN. 170).

P. HIERACIOIDES. *L. sp. pl.* 1115. *Rchb. l. c. tab.* 24. *Lamk. ill. gen. tab.* 648, *fig.* 2. *Crepis virgata, lappacea et scabra. Lapeyr. abr. pyr.* 483. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 1029. *Virens, pilis glochidiatis undique vestitus: caule erecto ramoso: foliis oblongo-lanceolatis, radicalibus petiolatis integerrimis aut sinuato-dentatis, caulinis cordato-semi-amplexicaulibus; omnibus undulatis: capitulis fastigiato-cymosis: achæniis pappo brevioribus.* ☉. *In pratis et cultis. Fl. æstate.*

Planta áspera á causa de los pelos ganchudos, pero sencillos que cubren todos los órganos y esto no obstante, su color es verde hermoso. Raíz bienal que arroja un tallo derecho de 4-8 decím. de altura, estriado, ramoso y poblado de hojas. Estas son oblongo-lanceoladas: las radicales adelgazadas en peciolo, enterísimas ó sinuoso-dentadas; las del tallo acorazonado-abrazadoras; todas unduladas por su márgen. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos cortos no engrosados en su ápice, agrupados en hacecillos que forman pequeñas cimas. Escamas exteriores del invólucro erguido-abiertas. Lígulas amarillas por la cara superior

y purpúreas por la *inferior* en las marginales. Akenios ahusados, pardos, mas cortos que el vilano.

Hab. en Galicia, las dos Castillas, Aragon, Vizcaya y Cataluña (Quer., Plan., Losc. y P., Lge., Costa., Amo., etc.)

P. LONGIFOLIA. *Boiss. et. Reut. pug. pl. hisp. p.* 69. *P. hieracioides. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 384 *(non Linn.) Differt à præcedente radice perenni, indumento breviore et parciore; foliis angustè lanceolatis elongatis, repando-subdentatis, non undulatis; caulinis non amplexicaulibus: capitulis longiùs pedunculatis: achæniis pappo subduplò brevioribus.* 2ℓ. *In dumosis montanis. Fl. æstate.*

Especie bastante parecida á la anterior y confundida con ella primeramente por el mismo Boissier, pero que difiere por ser perenne la raíz; el tallo de 5 decím. de altura, rígido, menos áspero, como tambien los demás órganos por ser los pelos mas ralos y mas cortos: los ramos alargados, rollizos y casi desnudos de hojas. Estas son angosto-lanceoladas, largas, serpeado-dentadas brevemente, no ondeadas por la márgen, ni abrazadoras del tallo. Pedúnculos dispuestos en cimas apanojadas á causa de su longitud, no engrosados en su extremidad. Escamas exteriores del invólucro mas bien apretadas que abiertas. Akenios lanceolados, pardo-rojizos, dos veces y aun mas de cortos que el vilano.

Hab. en los cerros situados al pié de Sierra Nevada, próximos de Granada (Boiss., Wk., Amo.)

P. SPRENGERIANA. *Poir. dict.* 5, *p.* 310. *Rchb. l. c. tab.* 22, *fig.* 2. *P. Sprengeriana et Rhagadiolus. Pers. ench.* 2, *p.* 370. *Crepis Sprengeriana. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1598. *Crepis rhagadioloides. Linn. mant.* 108. *Jacq. hort. schoenb. tab.* 144. *Hieracium Sprengerianum. Linn. sp. pl.* 1130. *Medicusia aspera. Moench meth.* 537. *Med. Sprengeriana. Rchb. fl. excurs.* 1, *p.* 254. *Moris. ox. sect.* 7, *tab.* 5, *fig.* 13. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 1026. *Tota setis glochediatis vel stelligeris hispida; caule erecto ramoso; foliis sinuato-dentatis vel integerrimis, radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis, caulinis inferioribus oblongis lanceolatisve basi cordato-amplexicaulibus, summis linearibus sessilibus: capitulis laxè cymosis, pedunculis non incrassatis: involucro fructifero ur-*

ceolato: achæniis subrostratis, transversè rugosis pappo triplò brevioribus. ⊙. *In arvis et incultis. Fl. Junio, Julio.*

Planta híspida á causa de las cerdas ganchudas ó estrelladas y desiguales que cubren todos los órganos; con raíz fibrosa, anual, de la que sale un tallo de 2-4 decím. de altura, ramoso casi desde su base, muy desparramado. Hojas verdosas, sinuado-dentadas ó enterísimas; las radicales oblongo-lanceoladas y adelgazadas en peciolo ancho; las inferiores del tallo oblongas ó lanceoladas, acorazonado-abrazadoras por su base: las hojas superiores lineares y sentadas. Cabezuelas terminales, pequeñas, numerosas, sostenidas por pedúnculos no engrosados, los cuales forman en conjunto un extenso y laxo corimbo. Involucro aovado durante la floracion, ventrudo y angostado su cuello, formando el todo una especie de orzuela cuando encierra el fruto: con las escamas exteriores abiertas, lineares-setáceas, y las interiores finalmente en forma de barquilla, curvas, conniventes, calloso-aquilladas y cerdosas por su dorso. Akenios parduscos, angostados por bajo de su ápice formando cuello ó pico corto, arrugados trasversalmente, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en la Alcarria y en las montañas de Burgos (Pal.) y en las cercanías de Málaga (DC.)

P. PAUCIFLORA. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1557. *Rchb. l. c. fig.* 1. *P. grandiflora. Ten. syll.* 397. *Crepis lappacea. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1599. *Cr. Sprengeriana. All. fl. pedem.* 1, *p.* 221. *Medicusia lappacea. Rchb. fl. exc.* 1, *p.* 254. *Gærtn. fr. et sem. tab.* 159, *fig.* 2. *DC. ic. pl. rar. tab.* 20. *Omnia præcedentis sed pedunculis erecto-patulis demùm inflatis et sub capitulo angustatis: capitulis majoribus: involucri squamis dorso medio albo-tomentellis et achæniis longè rostratis pappum æquantibus, transversè valdè rugosis.* ⊙. *In incultis. Fl. æstate.*

Raíz fibrosa, anual, de la que sale un tallo de 2-4 decím. de altura, rara vez sencillo y unifloro, generalmente ramoso casi desde su base, pero las ramas enderezadas, híspidas por los pelos largos y ganchudos que las cubren como á las hojas. Estas tienen color verde oscuro de igual conformacion que en la especie anterior, como lo son tambien las cabezuelas, aunque mayores y en corto número; pero los pedúnculos están finalmente

engrosados hácia su extremidad y angostados repentinamente debajo de la cabezuela; además son muy largos y erguidos. Escamas del involucro vestidas de borra ténue, entremezclada de pelos largos y ganchudos. Akenios con arrugas trasversales, los exteriores envueltos con las escamas internas del involucro, provistos de pico y vilano tan largo como el akenio.

Hab. en España segun DC.

P. ASPERA. *Poir. suppl. 5, p. 310. P. integrifolia. Desf. cat. hort. Paris. 1815. Crepis aspera. Lamk. dict. 2, p. 180, (non Linn.) Pilis glochidiatis aspera, caule erecto ramoso: foliis oblongis sinuato-dentatis vel integerrimis, inferioribus obovato-oblongis obtusis petiolatis; superioribus cordato-semiamplexicaulibus deflexis: pedunculis nudis: involucri squamis hispidissimis, dorso subfarinosis: achœniis subarcuatis utrinque attenuatis.* ⊙. *In collibus. Fl. Julio.*

Planta áspera por los pelos ganchudos que la visten, con raíz fibrosa, anual, que arroja un tallo de 4 decím. poco mas ó menos de altura, derecho, ramoso, rígido, poblado de hojas sinuoso-dentadas ó enterísimas; las inferiores trasovado-oblongas, obtusas, adelgazadas en peciolo; las superiores acorazonado-semiabrazadoras, puntiagudas y dobladas hácia abajo. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos desnudos, abiertos formando su conjunto una panoja laxa. Involucro muy pelierizado, con las escamas exteriores abiertas; pero todas borroso-harinosas por su dorso. Lígulas de la periferia amarillas por su haz y purpúreas por el envés. Akenios rojizos, un poco curvos y adelgazados por sus dos extremidades.

Hab. en los cerros próximos al rio Francolí en el campo de Tarragona (Duf.)

SPITZELIA. (C. H. SCHULTZ BIP. IN ANN. SC. NAT. 3, P. 302.)

S. *Wilkommii. C. H. Sch. Bip. ap. Wk. enum. pl. nov. hisp. n.° 125, et in prod. fl. hisp. 2, p. 219.* ☉. *aut* ♃. *In dumetis. Fl. vere.*

Planta híspida por estar erizados todos los órganos de pelos ganchudos ó sencillos, desiguales y cerdosos, y esto no obstante

su color es verde. Tallo derecho de 1-5 decím. de alto, fistuloso, ramoso y los ramos arqueados. Hojas radicales dispuestas circularmente formando roseta compacta, espatuladas ú oblongas, adelgazadas en peciolo, pinado-lobadas ó sinuoso-dentadas, las del tallo aguzadas en punta larga, acorazonado-lanceoladas gruesamente dentadas, ó las superiores linear-lanceoladas y enterísimas. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos un poco engrosados hácia su extremidad y provistos de muchas brácteas lineares, formando su conjunto cima laxa. Invólucro aovado durante la floracion y despues en orzuela con las escamas exteriores muy angostas y abiertas, en tanto que las interiores son linear-lanceoladas y conniventes: pero todas puntiagudas y cubiertas de una fila de cerdas largas sobre el nervio dorsal, y de cerditas ganchudas en todo lo restante, que á la vez es blanco-tomentoso. Lígulas de color azafranado. Akenios ahusados con pico largo y arrugas trasversales, pardos, tomentosos; los interiores con vilano plumoso tan largo como el akenio.

Hab. en las cercanías de Ayamonte (Wk.)

HELMINTHIA. (JUSS. GEN. 170).

H. ECHIOIDES. *Gærtn. fr. et. sem.* 2, *p.* 368, *tab.* 159, *fig.* 2. *Rchb. l. c. tab.* 27. *Picris echioides. L. sp. pl.* 1114. *Lamk. ill. gen. tab.* 648. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 1029, *fig. sup.*-*Virens, setis simplicibus pilisque brevioribus glochidiatis vestita: foliis oblongo-lanceolatis, radicalibus petiolatis, caulinis cordato-amplexicaulibus omnibus sinuato-dentatis integerrimisve; involucri squamis exterioribus cordato-ovatis muricato-ciliatis squamas interiores lanceolatas pectinato-ciliatas et breviter aristatas subæquantibus.* ☉. *In pinguibus et cultis humidis, ad ripas. Fl. Majo ad Julio.*

β. ANGUSTIFOLIA. *DC. prod.* 7, *p.* 132. *Involucri squamis interioribus exteriorum longitudinem triplò superantibus, lanceolatis, in appendicem subulatam ciliato-pectinatam nigram abeuntibus: squamis exterioribus ovatis patulis.—H. comosa. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 384, *tab.* 116.

Planta de color verde, aunque vestida de cerdas sencillas y pe-

los cortos, ganchudos, que la hacen áspera y punzante. Su raíz es anual y arroja un tallo derecho, robusto, de 5-10 decím. de altura, asurcado, ahorquillado-ramoso. Hojas oblongo-lanceoladas: las radicales pecioladas, y las del tallo sentadas, acorazonado-abrazadoras; pero todas sinuoso-dentadas ó enterísimas. Cabezuelas terminales, dispuestas en corimbo apanojado. Escamas exteriores del invólucro acorazonado-aovadas, pestañoso-espinescentes y mas largas que las interiores en el tipo, mientras son aovadas, y 3 veces mas cortas que las internas en la var. *s.*; así como tambien terminan en apéndice aleznado y pestañoso las interiores de esta última, y de aquí el nombre específico dado por Boissier, que la describe como especie distinta. Akenios pardos con arrugas trasversales y pico delgado, frágil, mas largo comunmente que el akenio. Vilano blanco.

Hab. en las mas de nuestras provincias y en Portugal.

La var. *s.* entre Marbella, Estepona y la ciudad de San Roque, aunque muy escasa (Boiss.)

UROSPERMUM. (SCOP. INTROD. N.° 366.)

U. PICRIOIDES. *Desf. cat. hort. Par. ed.* 1.ª *p.* 90. *Rchb. l. c. tab.* 26, *fig.* 2. *Tragopogon picroides. L. sp. pl.* 1111. *Arnopogon picroides. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1496. *C. Bauh. prod.* 60, *fig. dext. Tota planta setuloso-hispida; caulibus simplicibus ramosisve, ramis apice longè nudis, fistulosis monocephalis: foliis inferioribus oblongo-spathulatis petiolatis, superioribus sessilibus, basi auriculato-amplexicaulibus, summis lineari-lanceolatis subintegerrimis: cæteris runcinatis aut pinnatifidis, rariùs subintegris, mucronato-dentatis: capitulis subfastigiatis.* ⊙. *In herbidis, dumetis et cultis. Fl. vere.*

Raíz anual, ahusada, que arroja uno ó mas tallos derechos, sencillos ó mas frecuente ramificados, estriados, cerdoso-híspidos, como todos los demás órganos, de 1-3 decímetros de altura, y las ramas patente-erguidas, fistulosas, hinchadas y terminadas por una cabezuela. Hojas verdes, blandas; las inferiores oblongo-espatuladas, adelgazadas en peciolo; las superiores sentadas, con orejuela en su base dilatada que las hacen

abrazadoras del tallo; hojas supremas linear-lanceoladas, casi enterísimas, en tanto que las otras son runcinadas ó pinatífidas, muy rara vez casi enteras, mucronado-dentadas. Cabezuelas pedunculadas, dispuestas como en hacecillos, y las escamas del involucro aovado-lanceoladas, cerdoso-híspidas. Akenios pardo-aceitunados, muy arqueados con estípite prismático-triangular, superados de un largo pico que termina por el vilano blanco.

Hab. en Aragon (Losc., et P.), en Cataluña (Pal., Cta., Funk.), en Valencia (Cav.), en Murcia (Guir.), en Jaen (Lge.), en Granada (Boiss., Amo.), en Estepona (Wk.), en Sevilla (Bout.)

U. Dalechampii. *Desf. l. c. Rchb. l. c. fig.* 1, *Tragopogon Dalechampii. L. sp. pl.* 1110. *Arnopogon Dalechampii. W. sp. pl.* 3, *p.* 1496. *Dalech-lugd.* 569, *fig.* 1. *Barr. ic.* 209. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 1036. *Puberulus, caulibus simplicibus basi vel ad medium usque foliatis cæterùm nudis, fistulosis, apice inflatis, monocephalis: foliis inferioribus petiolatis runcinato-pinnatipartitis vel pinnatifidis aut panduræformibus: summis semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis oblongisve, dentatis seu integerrimis: achœniis rectis.* ♃. *In cultis et pinguibus. Fl. Apr. ad Julio.*

Planta pubescente con raíz perenne, gruesa, negruzca, de la que sale uno ó mas tallos sencillos ó muy poco ramificados, desnudos en su mitad ó dos tercios de la parte superior, fistulosos, inflados en su ápice por bajo de la cabezuela que los termina. Hojas inferiores pecioladas, runcinadas, pinado-partidas ó en forma de violon; las superiores aovado-lanceoladas, medio-abrazadoras, dentadas ó enterísimas. Escamas del involucro aovado-lanceoladas, pubescente-tomentosas con márgen negra y ancha. Akenios rectos, pardo-aceitunados con 8 filas longitudinales de tubérculos y pico liso 4 veces mas largo que el akenio.

Hab. en la provincia de Madrid (Amo., Cut., Colm.) y en las localidades citadas para la especie anterior.

Podospermum. (DC. fl. fr. 4, p. 61.)

P. laciniatum. *DC. l. c. Rchb. ic. fl. germ.* 14, *tab.* 34, *fig.* 2,

et. 35, fig. 1. Scorzonera laciniata. L. sp. pl. 1114, (non Jacq.) Sc. petiolaris. Lap. abr. pyr. suppl. 120. Sc. octangularis. Wild. sp. pl. 3, p. 1506. Barr. ic. 799 et 800. Sc. paucifida. Lamk. fl. fr. 2, p. 83. Sc. muricata. Balb. misc. 25. Gærtn. fr. et sem. tab. 159, fig. 1. Caulibus striatis ramosis, rariùs simplicibus: foliis polymorphis; radicalibus petiolatis, aliis simplicibus linearilanceolatis linearibusve, aliis lyrato-pinnatisectis: foliis caulinis paucis breviter petiolatis aut sessilibus pinnatisectis: summis integris: involucri squamis valdè inæqualibus, infimis lanceolatis brevibus; intimis longis lineari-lanceolatis: achœniis rectis pappum æquantibus. ②. In cultis et pinguibus, ad vias. Fl. Majo, Julio.

** caule erecto semi-bipedali. P. laciliatum. DC. et Rchb.*

α. GENUINUM. *Foliis plurimis aut omnibus pinnatisectis, segmentis linearibus, lanceolatis vel ovatis, acutis obtusisve: involucri squamis muticis (P. intermedium DC.) aut. exterioribus corneo-mucronatis, apice glabris, aut omnibus floccosis (P. calcitrapæfolium. Koch. Scorz. resedifolia. Gouan ill. 53,) glabris aut puberulis.*

β. INTEGRIFOLIUM. *God. Gren. fl. fr. 2, p. 309, et. Rchb. tab. 34. f. 2. Foliis omnibus integris linearibus acutis, integerrimis (P. subulatum DC.)*

*** caule centrali brevi erecto, lateralibus longioribus decumbentibus. P. decumbens. Gren. God. P. calcitrapæfolium. DC. et Rchb. tab. 34, f. 1. Sc. resedifolia. Lois. fl. gall. Variat foliorum segmentis angustè linearibus et ovalibus oblongis lanceolatisve.*

Planta de color verde, lampiña, pubescente ó pelierizada, con raíz bienal, que arroja tallos estriados, ramosos, muy rara vez sencillos, y las ramas patente-erguidas, casi desnudas, terminadas por una cabezuela. Hojas de conformacion muy variable: las radicales amontonadas, con peciolo largo y angosto; unas sencillas, linear-lanceoladas ó lineares-agudas; otras liradas ó pinado-partidas en lacinias desviadas, extendidas formando ángulo recto. Hojas del tallo en corto número, con peciolo corto ó sentadas, pinado-divididas: las superiores enteras ó enterísimas. Escamas del invólucro muy desiguales; las inferiores cortas y lanceoladas:

las mas internas largas y linear-lanceoladas; mochas ó mucronadas. Akenios rectos, cenicientos, tan largos como el vilano.

Hab. en casi todas las provincias el tipo.

La var. *s.* es rara.

P. Wilkommii. *Schultz Bip. ap. Wk. enum. pl. hisp. n.°* 124. *Differt, à præcedente segmentis foliorum foliisque summis elongato-linearibus tortilibus dentatis, apicibus dentibusque cartilagineo-incrassatis obtusissimis: involucri squamis exterioribus latè subcordato-ovatis acuminatis: pappo longissimo (pollicari.)* ②. *aut* 2♃? *In collibus graminosis. Fl. Majo, Junio.*

Especie, ó mejor dicho, variedad de la anterior y muy parecida al P. calcitrapæfolium, Boiss., voy. bot. en Esp. pero que difiere por ser las lacinias de las hojas y las hojas superiores largas, lineares, ensortijadas, dentadas, cartilaginoso-engrosados los dientes y ápices de las lacinias que son muy obtusos; las escamas exteriores del invólucro son anchas y algo acorazonadas: en fin, el vilano tiene 2 y medio y casi 3 centím. de longitud.

Hab. en los cerros cercanos de Málaga (Wk.)

Scorzonera. (L. gen. 906.)

Secc. 1.ª *Euscorzonera. DC. prod.* 7, *p.* 117. Akenios lampiños y los 5 rádios exteriores del vilano mas largos que los demás y desnudos de barbillas largo espacio de su extremidad.

S. hispanica. *L. sp. pl.* 1112. *Math. comm.* 492. *Clus. hist.* 2, *p.* 137. *Rhizomate perpendiculari longo crasso ad collum squamato; caule erecto simplici aut ramoso: foliis basilaribus congestis subpetiolatis venosis; caulinis semiamplexicaulibus decrescentibus, summis linearibus: involucri squamis infimis ovatis, interioribus lanceolatis, omnibus adpressis: achæniis tuberculatis pappum subæquantibus.* 2♃. *In collibus, rupestribus et cultis aridis. Fl. Majo, Jul.*

a. latifolia. *Koch. syn. fl. germ. ed.* 2, *p.* 488. *Rchb. tab.* 33, *fig.* 2. *Foliis inferioribus ovato-vel oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis vel denticulatis, planis aut margine undulatis. Sc. hisp. a. sinuata. Wallr. ann. bot.* 94. *S. denticulata. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 82. *S. edulis. Moench. meth.* 548.

β. GLASTIFOLIA. *Wallr. l. c. Rchb. fig.* 1. *Foliis lineari-lanceolatis planis integerrimis vel denticulatis. Sc. glastifolia Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1499. *Sc. montana. Mut. fl. dauph.* 268.

γ. CRISPATULA. *Boiss. ap. DC. prod.* 7, *p.* 121. *Foliis ovatis ovato-lanceolatis longissimè acuminatis, margine crispato-denticulatis undulatisque. Clus. hist.* 2, *p.* 137.

Especie pelimorfa, lampiña ó escasamente borrosa, con rizoma largo, perpendicular, grueso, cilindráceo, negruzco por fuera, blanco por dentro, escamoso hácia el cuello radical, comestible. Tallo derecho, de 1-4 decím. de altura, sencillo ó ramoso desde su base, ó ahorquillado-ramoso solamente en la parte superior, estriado y desnudo en su extremidad como tambien las ramas. Hojas algo coriáceas, verdes por la página superior; las radicales amontonadas, con peciolo corto, ancho y envainador, venosas y el nervio medio blanquecino: las del tallo en corto número decrecientes en magnitud, medio-abrazadoras; las superiores muy pequeñas y lineares. Involucro lampiño ó un poco algodonoso en su base, con las escamas inferiores aovadas y las interiores ancho-lanceoladas; todas mas ó menos puntiagudas, apenas nerviadas y apretadas. Akenios blanquecinos, mas menos tuberculosos, casi tan largos como el vilano.

Hab. en casi toda la península, siendo mas frecuente la var. γ.

S. HUMILIS. *L. sp. pl.* 1112. *Rchb. l. c. tab.* 32, *fig.* 2. *Sc. plantaginea et macrorrhiza. Schleich. in DC. prod* 7, *p.* 119-120. *S. Clusii. Asso, ? syn. stirp. arrag. Sc. nerviosa α. Lamk. dict.* 7, *p.* 22. *Differt à præcedente staturâ minore, caule seu ramis apice squamatis: foliis radicalibus* 5-7-*nerviis: involucro basi plùs minùsve tomentoso: achæniis sublævibus.* ♃. *In pratis graminosis et rupestribus. Fl. Majo, Junio.*

α. ANGUSTIFOLIA. *Foliis elongatis lineari-lanceolatis* 3-5-*nerviis. Sc. angustifolia. DC. prod. l. c. et auct. hisp.*

Rizoma grueso, sin fibras radicales en la parte superior, que está rodeada de escamas negruzcas, restos de hojas antiguas. Hojas verde-garzas; las radicales son largas, lanceolado-puntiagudas recorridas de 5-7 nervios, ó con 3-5 nervios y linear-lanceoladas en la var. α. Hojas del tallo en corto número, pequeñas, lineares y enderezadas. Tallo fistuloso, derecho, sencillo y uni-

floro las mas veces: primeramente lanuginoso, especialmente hácia su extremidad, pero al fin lampiño. Invólucro mas ó menos borroso en su base, formado de escamas ovales; las inferiores mucho mas cortas que las demás. Lígulas dos veces mas largas que el invólucro y su tubo pubescente. Costillas del akenio casi lisas.

Hab. el tipo en Cataluña (Salv.), cerca de Tineo en Asturias (Bourg.)

La var. α es frecuente en Vizcaya (Lge., Wk.), en las dos Castillas (Bout., Cut., Amo., Lœfl.), en la Mancha (Ort.), en Aragon (Asso., Echaud., Losc. y P.), en Sierra Morena (Ort.)

S. ARISTATA. *Ramd. ap. DC. fl. fr. 4, p. 922. Rchb. l. c. tab. 30, fig. 1. Sc. grandiflora. Lapeyr abr. pyr. 457. Glabra, rhizomate cylindrico crasso ad collum squamato: caule erecto simplici monocæphalo farcto: foliis lineari-lanceolatis integerrimis uninerviis planis, involucri squamis exterioribus 1-3 bracteiformibus interiores subæquantibus: achœniis transversè plicato-tuberculatis pappo brevioribus.* 2ℓ. *In montanis. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña, con rizoma grueso, cilíndrico, escamoso junto á su cuello, del que sale un tallo de 2-4 decím. de altura, sólido, sencillo, derecho, muy finamente estriado, un poco lanuginoso por bajo de la cabezuela que lo termina. Hojas casi todas radicales, linear-lanceoladas, agudas, enterísimas, planas, uninerves. Invólucro mas ó menos borroso en su base, con 1-3 escamas exteriores en forma de brácteas, casi tan largas como las internas. Lígulas dos veces mas largas que el invólucro y su tubo pubescente. Akenios con pliegues trasversales, tuberculosos y el vilano mas largo que el akenio.

Hab. hácia el puerto de la Picada en los Pirineos catalanes, (Lapeyr.)

S. BOETICA. *Boiss. voy. bot. en Esp. p. 382. Puberula, rhizomate perpendiculari ad collum squamato: caule erecto fistuloso, simplici aut parcè ramoso striato: foliis elongatis linearibus canaliculato-triquetris, uninerviis integerrimis: involucri squamis infimis triangularibus lanceolatis, intimis lineari-lanceolatis acuminatis: achœniis marginalibus lævibus.* 2ℓ. *In dumosis. Fl. Aprili ad. Jun.*

Planta vellosita, con rizoma perpendicular, escamoso hácia su cuello, que lleva un tallo derecho, fistuloso, estriado, de 2-5 decím. de altura, sencillo ó poco ramificado y desnudo largo espacio de su extremidad, como igualmente las ramas. Hojas largas, lineares, acanaladas y como de 3 caras, uninerves, enterísimas. Involucro un poco mas corto que las lígulas, con las escamas casi lampiñas; las mas externas triangular-lanceoladas, cortas, y las interiores linear-lanceoladas, puntiagudas. Akenios de la periferia lisos.

Hab. en la Sierra de Alcaraz (Bourg.), en las de Mijas (Boiss.) y Bermeja entre Marbella y Estepona (Wk.)

S. GRAMINIFOLIA. *L. sp. pl.* 1112. *Rhizomate tenui perpendiculari ad collum squamato: caule erecto plerùmque simplici striato: foliis elongato-linearibus acutis uninerviis integerrimis, inferioribus confertis vaginantibus: involucri glabri puberuli aut floccosi squamis obtusis, exterioribus ovatis, interioribus linearibus: achœniis lævibus.* ♃. *In arenosis, argillosis et saxosis. Fl. Aprili ad Jul.*

α. MAJOR. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 224. *Caule* 1-2-*pedali glabriusculo foliosissimo; foliis glabris: involucro glabriusculo aut plùs minùsve araneoso-tomentoso. Sc. graminifolia. Jacq. obs. tab.* 100. *Sc. angustifolia. Asso syn. stirp. arag. p.* 32. *Sc. macrocephala. DC. prod.* 7, *p.* 122. *Variat corollis carneis.*

β. MINOR. *Wk. l. c. Caule* 4-10-*pollic. tomentello; foliis angustissimis lineari-subulatis glabriusculis: involucri squamis araneoso-tomentosis: ligulis exterioribus subtùs purpurascentibus aut violascentibus. Sc. pinifolia. Gouan ill.* 53. *Barr. ic.* 496.

Planta un poco glauca, con rizoma delgado, perpendicular, escamoso hácia su cuello, del que sale un tallo derecho, sencillo las mas veces, mas menos alto, pero que no escede de 3 decím. y desciende hasta 8 centím. en la var. β.; estriado, poblado de hojas casi hasta su ápice que termina en una cabezuela. Hojas lineares, agudas, uninerves, enterísimas; las inferiores amontonadas y envainadoras. Involucro lampiño, algodonoso ó tomentoso, formado de escamas flojas, obtusas; las exteriores aovadas y las internas lineares. Akenios blanquecinos, lisos, mas cortos que el vilano.

Hab. la var. α en el reino de Leon, Asturias y Castilla la Vieja (Schauffs., Lge.), en Cataluña, Valencia, Murcia y las Andalucías (Clem.)

La var. β. es mas escasa. Crece en Navarra (Wk., Duf.), en Aragon (Wk., Losc.), en Portaceli de Valencia (Duf.)

S. TUBEROSA. *Pall. inter vol. 3. app. n.° 757. et Lge. pug. pl. nov. hisp. pag. 148. Humilis, rhizomate globoso, collo angusto multicipiti, caule subaphyllo; foliis radicalibus lineari-lanceolatis multò breviore, simplici, medio bibracteato.* ♃. *In pratis Fl. Junio.*

Especie dudosa respecto á ser indígena, porque el único ejemplar recogido por Lange no tiene raíz, que es muy característica para el caso presente. Así pues, el rizoma es globoso, angostado en su cuello, y de este salen muchos brotes, que lleva cada uno un tallo con hojas radicales amontonadas, angostas, linear-lanceoladas, algo tomentosas hácia su base, muy lampiñas en la parte superior, mas largas que el tallo, cuya altura es 4-6 centímetros, y solo lleva 2 brácteas, desnudo de hojas y sencillo. Escamas del involucro lineares, obtusas. Lígulas de color rosado por la página inferior, amarillas con líneas purpúreas por la superior. Akenios lampiños.

Hab. en los prados de Galicia próximos á Valdomar (Lge.). An sp. nova?

Secc. 2.ª *Lasiospora. Less. syn.* 134. Akenios vellosísimos y los rádios del vilano desiguales, dispuestos en muchas filas y su ápice sin barbillas.

S. ALBICANS. *Coss. pl. crit. p. 119. Sericeo-lanuginosa, rhizomate crasso perpendiculari ad collum densè squamato-lanato: caulibus adscendentibus simplicibus monocephalis: foliis lineari-lanceolatis planis integerrimis: involucri squamis exterioribus triangulari-linearibus acutis, interioribus oblongo-lanceolatis obtusis.* ♃. *In rupestribus dumosis. Fl. Majo-Junio.*

Planta sedoso-lanuda, con rizoma grueso, perpendicular, pardo, cubierto de escamas y lana densa hácia su cuello, que arroja tallos ascendentes de 3-11 centím. de altura, sencillos, con pocas hojas en su tercio inferior, desnudos en lo restante y terminados por una cabezuela. Hojas linear-lanceoladas, planas, en-

terísimas. Invólucro compuesto de escamas flojas, las exteriores triangular-lineares, agudas; las interiores oblongo-lanceoladas, obtusas. Lígulas amarillas por ambos lados, poco mas largas que el invólucro. Akenios oblongo-lineares, cubiertos de blanquisima lana y terminados por el vilano rojizo.

Hab. al pié de Sierra-Segura en Murcia (Bourg.) y en la Sierra de Huéscar provincia de Granada (Bourg.)

S. HIRSUTA. *L. sp. pl. mant.* 278. *Rchb. l. c. tab.* 29, *fig.* 2. *Sc. eriocarpa. Gouan ill.* 52. *Lasiospora hirsuta. Cass. dict. sc. nat. vol.* 25, *p.* 306. *Tragopogon hirsutus. Gouan l. c. Galaxia Jacquini. Cass. dict. vol.* 25, *p.* 82. *Geropogon hirsutus. All. fl. pedem.* 1. *p.* 229, *(non Linn). Gerop. calyculatus. Linn. syst. veg.* 562. *Hieracium capillaceum. All. l. c.* 1, *p.* 214, *tab.* 31, *fig.* 3. *Jacq. hort. vindob. tab.* 106. *Parcè lanata aut glabrescens, virens: rhizomate crasso cylindrico obliquo; caulibus simplicibus ramosisve: foliis lineari-lanceolatis* 3-5-*nerviis in acumen longum curvatum sensim attenuatis: involucri squamis glabris, margine albo-membranaceis breviter acuminatis: ligulis involucro dimidio longioribus.* ♃. *In siccis regionis inferioris. Fl. Junio.*

Planta poco lanuda ó casi lampiña, de color verde, con rizoma oblícuo, grueso, cilíndrico, del cual salen tallos ascendentes de 2-4 decím. de altura, sencillos ó ramosos, poblados de hojas en su parte inferior, desnudos en la superior, como tambien las ramas. Hojas angostas, linear-lanceoladas, recorridas de 3-5 nervios y aguzadas en punta larga y curva. Invólucro lampiño compuesto de escamas desiguales, puntiagudas, blanco-membranosas por su márgen. Lígulas amarillas, la mitad de mas largas que el invólucro. Akenios vellosos, parduscos, la mitad de cortos que el vilano pardusco.

Hab. en Cataluña, montes de Rubió (Puig.), cerca de Castellote en Aragon (Losc.), en Castilla la Vieja hácia Villaescusa (Boiss., Reut.), en el monte Torozo, próximo á Valladolid (Lge.)

TRAGOPOGON. (*L.* GEN. 905.)

* Lígulas amarillas.

T. PRATENSE. *L. sp. pl.* 1109. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 19, *tab.*

38. *Fuchs hist.* 821. *Glaber, caule erecto: foliis à basi dilatatâ sensim acuminatis, erectis, apice lævitèr curvatis: involucri squamis* 8 *flores æquantibus, lanceolatis longè acuminatis; antheris infernè aureis, supernè fusco-virentibus; achæniis tuberculatis rostrum æquantibus.* ☉. *In pratis et graminosis. Fl. Majo, Junio.*

β. MINOR. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 226. *Ligulis involucro subdimidiò brevioribus.*

Planta lampiña, con raíz bienal, de la que parte un tallo derecho de 2-4 decím. de altura, sencillo ó poco ramoso. Hojas ensanchadas por su base y adelgazadas gradualmente en punta aguda, erguidas, excepto su ápice que está ligeramente encorvado. Escamas del invólucro 8 tan largas como las lígulas ó la mitad mas cortas en la var. *β.*; lanceoladas y aguzadas en punta larga. Lígulas amarillas. Anteras de color de oro en su base, pardo-verdosas en su extremidad. Akenios amarillentos, tuberculosos, prolongados en pico tan largo como el akenio y terminados por el vilano blanco, que iguala en longitud á la de ambos juntos.

La barba-cabruna crece en toda la zona septentrional y tambien en la region central de la península.

La var. *β.* en el bajo Aragon.

T. ORIENTALE. *L. sp. pl.* 1109. *Rchb. l. c. tab.* 39. *T. undulatum β. orientale. DC. prod.* 7, *p.* 113. *Camer. epit. p.* 312. *Differt à præcedente capitulis majoribus; ligulis involucro longioribus: antheris aureis nigro-striatis: achæniis rostro plerumque longioribus* ☉. *In pratis. Fl. Majo, Junio.*

Especie muy afine de la anterior, quizás una mera variedad, puesto que difiere de aquella solamente por ser mayores las cabezuelas: las lígulas mas largas que el invólucro: las anteras doradas con rayas negras, y los akenios mas largos generalmente que el pico en que se adelgazan por su punta.

Hab. en los prados de Cataluña (Salv.)

T. DUBIUS. *Vill. fl. delph.* 3, *p.* 68. *T. dubius et major. Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 312-313. *T. major. Jacq. fl. aust. tab.* 29. *Rchb. l. c. tab.* 37, *fig.* 2-3. *T. livescens. Bess. enum. pl. vohl. n.°* 973. *Omnia T. pratensis, sed pedunculo jam sub anthesi tubæformi, deinde clavato-inflato.* ☉. *In collibus, ad vias. Fl. Junio, Julio.*

Planta lampiña ó un poco algodonoso-tomentosa hácia la base de las hojas, con raíz bienal, que lleva un tallo de 2-5 decímetros de altura, vestido de hojas muy ensanchadas mas arriba de su base y contraidas luego súbitamente para ser puntiagudas. Involucro lampiño, compuesto de 8-12 escamas linear-lanceoladas aguzadas en punta larga, que exceden en altura á las 8-12 lígulas que encierran. Akenios pentágonos, tuberculosos, amarillentos, adelgazados en pico tan largo como ellos y terminados por el vilano, mas corto que los dos anteriores reunidos.

Hab. en las dos Castillas (Lge., Prol., Amo.), en Aragon (Losc., Pardo.), en Cataluña (Cta.)

** Lígulas purpúreas ó lilacinas.

T. AUSTRALIS. *Jord. catal. hort. Dijon* 1848, *p.* 32. *T. porrifolium. DC. fl. fr.* 4, *p.* 65, *ex parte. et Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 381. *Glaber, caule erecto; foliis elongatis undulatis; caulinis è basi valdè dilatatis subitò in acumen longissimum contractis, apice sæpiùs tortilibus: squamis* 8-12 *involucri flores multò superantibus: ligulis atro-purpureis: achæniis testaceis tuberculatis sensim in rostrum fructum subæquans attenuatis: pappo rufescente.* ☉. *In cultis et herbidis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz bienal ó anual, que arroja un tallo de 2-5 decím. de alt., derecho, lampiño y por lo comun ramoso. Hojas radicales tendidas, unduladas, lineares, puntiagudas; las del tallo ensanchado-abrazadoras por su base y angostadas súbitamente en punta muy larga, retorcidas frecuentemente en su extremidad, lampiñas ó un poco algodonosas en las axilas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos engrosados en forma de maza y el involucro formado de 8-12 escamas lampiñas, mucho mas largas que las lígulas, cuyo color es purpúreo-negruzco. Akenios amarillentos, los exteriores tuberculosos, los internos casi lisos: pero todos adelgazados gradualmente en pico un poco mas largo que ellos, y terminados por el vilano rojizo.

Hab. en las dos Castillas (Lge., Amo.), en el Vallés (Costa), en la Carolina (Lge.), cerca de Ronda (Boiss.), entre Granada y Málaga (Wk.), cercanías de Córdoba (Muñoz.)

T. PORRIFOLIUM. *L. sp. pl.* 1110. *Rchb. l. c. tab.* 36, *fig.* 2-3. *Differt à precedente capitulis multò majoribus, ligulis lilaceo-*

purpureis involucrum superantibus: achæniis fulvis subitò in rostrum fructu brevius contractis: foliis non undulatis. ②. *In cultis et herbidis. Fl. Majo, Junio.*

Raíz siempre bienal, que arroja un tallo lampiño, robusto, que suele llegar á un metro de altura. Hojas anchas, enderezadas, sin undulaciones, ni estar retorcidas. Cabezuelas dos veces mayores que las de la especie anterior, sostenidas por pedúnculos engrosados en forma de maza. Involucro formado de 8-12 escamas dobladas hácia fuera durante la floracion y que alcanzan casi la misma altura que las lígulas, cuyo color es lila-purpúreo. Akenios de color leonado, contraidos súbitamente formando pico mas corto que el akenio. Vilano corto y tambien leonado.

Hab. en la provincia de Madrid (Colm., Cut., Amo), cerca de Zaragoza (Ech.), en Cataluña (Cta.)

T. CROCIFOLIUM. *L. sp. pl.* 1110. *Rchb. l. c. tab.* 37, *fig.* 1. *Column. ecphr. tab.* 230. *T. floccosus. Cut. fl. matrit. p.* 439, *(non Waldst. Kit.) Glaucifolius, glaber aut ad basin foliorum caulinorum floccoso-lanatus: foliis anguste linearibus gramineis, caulinis è basi dilatatâ sensim attenuatis: pedunculis apice non aut parùm incrassatis: achæniis pentagonis valdè tuberculatis.* ②. *In glareosis et cultis. Fl. Junio, Julio.*

β. FLAVIFLORUM. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 227. *Ligulis omnibus flavis.*

Raíz anual ó bienal, de la que parte un tallo de 4-8 decímetros de alto, robusto, sencillo ó ramoso. Hojas radicales lineares, algo undnladas: las del tallo un poco ensanchadas por su base, lampiñas ó con borra en las axilas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos ligeramente engrosados en su ápice. Involucro compuesto de 5-8 escamas enderezadas durante la floracion, mas largas que las lígulas. Estas son ó todas amarillas en la var. *β.* ó solamente las del centro, mientras que son rojo-purpúreas las de la periferia. Akenios exteriores grises, erizados de escamitas, agudos en pico lampiño en su punta y mas corto que el akenio y que el vilano.

Hab. en las dos Castillas, Aragon, Cataluña y Granada (Asso, Lge., Salv., Cta., Boiss.)

La var. *β.* en el bajo Aragon y reino de Granada (Losc., Wk.)

Especie de asiento incierto.

T. VILLOSUM. *L. sp. pl.* 1110. *Calycibus corolla sesquilongioribus, caule foliisque villosis.* ②. *In Hispaniâ ex Linn.*

Especie mencionada únicamente por Linneo como indígena de nuestra península; la cual es de la talla del T. porrifolium, pero toda ella está cubierta de vello blanco, principalmente el tallo y las hojas, sobre todo estas últimas por la página inferior. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos cilíndricos y el involucro formado de 9 escamas. Lígulas de color amarillo claro. Anteras parduscas. La planta en fin arroja ramas de todas las axilas de las hojas que llevan flores, y su conjunto forma corimbo apanojado.

GEROPOGON. (L. GEN. 904.)

G. GLABER. *L. sp. pl.* 1109. *Rchb. l. c. tab.* 28. *Lamk. ill. gen. tab.* 646. *Gærtn. fruct. et sem. tab.* 160. ⊙. *In collibus graminosis et rupestribus. Fl. Aprili, Majo.*

Planta lampiña de color verde, con raiz anual, de la que sale un tallo de 2-6 decím. de altura, derecho, sencillo ó ramificado casi desde su base. Hojas lineares aguzadas en punta larga, abrazadoras por su base, enterísimas y planas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos fistulosos y las escamas del involucro linear-lanceoladas con punta larga, mucho mas altas que las lígulas, cuyo color es rosa-violado. Akenios muy delgados, tuberculoso-hispidos, amarillentos y el vilano rojizo.

Hab. en los reinos de Jaen (Lge.), y de Granada (Boiss.), en Málaga (Prol., Wk.)

HYPOCHOERIS. (L. GEN. 918.)

Secc. 1.ª *Genuinas. Koch syn. fl. germ. ed.* 2.ª *p.* 490. Rádios del vilano dispuestos en dos filas; los de la exterior cortos, cerdosos y denticulados; los internos largos y plumosos.

H. RADICATA. *L. sp. pl.* 1140. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 19, *tab.* 46. *Lob. obs.* 120, *fig.* 2. *Dod. pempt.* 628, *fig.* 2. *Rhizomate ramoso crasso; foliis setosis sinuato-pinnatifidis, lobis obtusis subintegerrimis: scapis apice fistulosis, furcato-ramosis, raro sim-

plicibus, squamatis glabris: involucri squamis lanceolatis acuminatis ligulas non æquantibus: paleis receptaculi lanceolato-linearibus involucrum æquantibus. ♃. *In pratis et pascuis. Fl. Majo ad Dec.*

β. ROSTRATA. *Moris fl. sard. 2, p. 487. Omnibus achœniis in rostrum tenuem eis longiorem acutatis. H. neapolitana. DC. prod. 7, p. 91.*

γ. HETEROCARPA. *Moris l. c. Achœnia exteriora erostria pappo sessili: interiora longè rostrata. H. dimorpha. Sang. cent. fl. rom. 112. H. platylepis. Boiss. voy. bot. en Esp. p. 376.*

Planta de color verde-oscuro, con raíz perenne, gruesa y ramosa, de la que salen tallos derechos ó un poco tendidos por su base, ahorquillado-ramosos, rara vez sencillos, escapiformes. Hojas, todas radicales, dispuestas en círculo ó roseta, cerdosas ó lampiñas, sinuado-pinatífidas y los lóbulos obtusos casi enterísimos. Cabezuelas solitarias, sostenidas por pedúnculos lampiños, provistos de escamas, fistulosos y un poco engrosados en su ápice. Escamas del involucro lanceoladas, puntiagudas, lampiñas ó pelierizadas sobre el nervio dorsal, mas cortas que las lígulas, cuyo color es amarillo, y circuidas de márgen angosta, escariosa. Akenios, todos con pico mas largo que ellos, ó solamente los del centro en la var. β., teniendo sentado el vilano los de la periferia, pardos y tuberculoso-pinchudos á lo largo de las costillas. Hab. en las mas de nuestras provincias y la var. β. en el reino de Granada.

H. GLABRA. *L. sp. pl. 1140. Rchb. l. c. tab. 47, fig. 2. H. minima. Cyril. fl. neap. fasc. 1, p. 29. Seriola ætnensis. Lapeyr. abr. pyr. 486. Lamk. ill. gen. tab. 656, fig. 1. Virens, radice tenui; foliis scapisque glabris vel setoso-hispidis, oblongis, basi attenuatis, sinuato-dentatis aut pinnatifidis, laciniis acutis: scapis erectis simplicibus vel furcato-ramosis: involucri squamis glabris lineari-lanceolatis, interioribus ligulas subæquantibus: achœniis muricatis, pappo albo.* ☉. *In campis siccis. Fl. Majo, Aug.*

α. GENUINA. *God. Gren. fl. fr. 2, p. 293. Achœniis peripheericis truncatis pappo sessili; cæteris in rostrum longum tenue fructum æquans aut superans productis. H. dimorpha. Brot. fl. lusit. 1, p. 252. H. adscendens. Brot. phyt. lusit. tab. 25.*

ε. Loiseleuriana. *God. Gren. l. c. Achæniis omnibus rostratis. H. Balbisii. Lois. not. 24.*

ζ. erostris. *Coss. et. Germ. fl. Paris. 427. Achæniis omnibus erostribus, pappo sessili. H. arachnoidea. Poir. dict. 5, p. 372.*

Planta anual, de color verde, con raíz delgada, de la que salen hojas y escapos lampiños ó cerdoso-híspidos: aquellas oblongas, adelgazadas por su base, sinuoso-dentadas ó pinado-hendidas en lacinias agudas. Escapos derechos, de 2-3 decím. de altura, sencillos ó ahorquillado-ramosos, apenas engrosados por bajo de la cabezuela. Escamas del involucro lampiñas, lanceolado-lineares, casi tan largas como las lígulas. Akenios parduscos, tuberculoso-pinchudos sobre las costillas, pruinosos en los intervalos, con pico ó sin él, ora todos, ora sin él los de la periferia solamente. Vilano blanco.

Hab. el tipo en las regiones central y austral de la península.

La var. ε. en las cercanías de Madrid (Lge.)

La var. ζ. cerca de Lugo (Lge.)

H. Salzmanniana. *DC. prod. 7, p. 91. H. dimorpha. Salzm. pl. exsicc. (non Brot.) Differt à præcedente pedunculis sub capitulo parùm incrassatis: involucri squamis latè scarioso-marginatis: exterioribus ad nervum medium dorso setosis: achæniis interioribus longiùs rostratis. ⊙. In arenosis glareosisque siccis. Fl. Junio.*

Especie ó mejor dicho variedad de la anterior, que difiere por tener los pedúnculos engrosados ligeramente por bajo de la cabezuela: las escamas del involucro circuidas de márgen escariosa, ancha, y de estas las exteriores pobladas de cerdas por su dorso junto al nervio ó costilla: akenios interiores con pico más largo. Por lo demás esta especie es casi lampiña y las hojas delgadas, trasovado-oblongas, adelgazadas en peciolo corto y ancho, sinuoso-dentadas y pestañoso-cerdosas. Escapos generalmente cerdoso-ásperos.

Hab. en los cerros de la Alhambra de Granada (Fk.), cerca de la ciudad de San Roque (Boiss.)

Secc. 2.ª *Achyrophorus. Scop. fl. carn. 2, p. 116.* Rádios del vilano uniseriales y todos plumosos.

H. maculata. *L. sp. pl. 1140. Rchb. l. c. tab. 45, fig. 1. Achy-*

rophorus maculatus. Scop. l. c. Clus. hist. 2, p. 159, fig. 2. Rhizomate crasso lignoso: foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis remotè dentatis, sæpiùs nigro-maculatis: achæniis omnibus erostribus pappo brevioribus. ♃. *In pascuis montanis. Fl. æstate.*

Planta pelicrizada, áspera, con rizoma pardo, grueso, leñoso, del que sale un tallo robusto, derecho, de 2-3 decím. de altura, sencillo ó ahorquillado, desnudo ó que lleva una sola hoja muy próxima de las radicales, estriado, no engrosado en su ápice. Hojas oblongo-lanceoladas, adelgazadas por su base, con dientes muy desviados y el nervio medio ó costilla grueso, marcado el limbo generalmente con manchas negras. Cabezuelas grandes, solitarias, terminales, con las escamas del involucro lineares, obtusas, negruzcas; las lígulas doradas y todos los akenios sin pico, mas cortos que el vilano plumoso.

Hab. en los Pirineos de Cataluña (Cta.), en los de Aragon (Zett.), en el Formigal de Sallent (Asso.), en los montes Carpetanos (Gom., Ort.)

SERIOLA (L. GEN. 917.

S. ÆTHNENSIS. *L. sp. pl.* 1139. *Rchb. l. c. tab.* 44. *fig.* 1. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 370, *tab.* 159. *S. urens. All. fl. pedem.* 1, *p.* 230, *(ex Moris). S. depressa. Vib. fl. cors. ap. atl.* 4 *(ex Moris) Lamk. ill. gen. tab.* 686, *fig.* 1. ☉. *In arenosis, glareosis et campis incultis. Fl. Majo, Junio.*

Planta anual, cubierta toda, pero mayormente hácia los pedúnculos é involucro de cerdas ásperas. Tallos derechos de 6-24 centímetros de altura, ahorquillado-ramosos, muy rara vez sencillos. Hojas casi todas radicales, dispuestas en círculo ó rosetal, oblongas ó trasovadas, adelgazadas en peciolo corto, enterísimas ó sinuoso-dentadas. Escamas del involucro lineares. Lígulas del centro totalmente amarillas, mientras que las de la periferia son purpurinas por la página inferior. Akenios con pico, pardo-ferruginosos, arrugados trasversalmente, dos veces mas largos que el vilano.

Hab. en las cercanias de Estepona y Málaga (Boiss., Fl., Wk.), en las de Granada (Lge., Amo) y en las Baleares.

CHONDRILLA. (L. GEN. 910.)

C. JUNCEA. *L. sp. pl.* 1120. *Rchb. l. c. tab.* 49. *Clus. hist.* 2, p. 144. *Math. comm.* 464. *Caule erecto, basi retrorsùm setoso cæterùm glabro, ramosissimo: foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integerrimis: capitulis parvis pauciflоris.* ☉. *In agris derelictis, ruderatis et incultis, ad vias. Fl. æstate.*

β. LATIFOLIA. *Koch. Foliis caulinis elliptico-lanceolatis. C. latifolia. M. Bieb. fl. taur.* 2, *p.* 244. *C. rigens. Rchb. fl. excurs. p.* 271.

Planta bienal, un poco glauca, con tallo derecho, pelierizado en su base, muy lampiño en todo lo restante, ramosisimo y las ramas largas, delgadas como mimbres. Hojas radicales tendidas en círculo ó roseta, runcinadas, pero que generalmente no existen ya en la época de la floracion: las hojas del tallo lineares-enterísimas ó elíptico-lanceoladas en la var. *β*. Cabezuelas pequeñas con pocas lígulas amarillas, sostenidas por pedúnculos cortos, solitarias ó geminadas, situadas á lo largo de las ramas ó en su extremidad. Akenios parduscos, adelgazados por su base, recorridos de 5 surcos y otras tantas costillas, escamosos en su parte superior aguzada y terminada por 5 escamitas dispuestas en forma de corona; mas el pico es delgado, liso, vez y media de largo que el akenio.

Esta planta denominada Ajonjera y tambien Achicoria dulce habita en casi toda la península.

La var. *β*. hácia Canyellas en Cataluña (Cta.)

TARAXACUM. (JUSS. GEN. 169.)

T. OFFICINALE. *Wigg. primit. fl. holsat. p.* 86. *T. dens leonis. Desf. fl. atl.* 2, *p.* 228. *Leontodon Taraxacum. L. sp. pl.* 1122. *L. vulgare. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 113 *et ill. gen. tab.* 653. *Camer. epit.* 286. *Math. comm.* 461. *Moris. ox. hist. sect.* 7, *tab.* 8, *fig.* 1. *Glabrum, rhizomate perpendiculari crasso; foliis oblongis, runcinatis, lobis lanceolato-triangularibus: scapis cylindricis fistulosis: involucri squamis lanceolatis, apice non gibbosis nec bi-

dentatis. ♃. *In pratis, cultis et pinguibus. Fl. vere et autumno.*

α. GENUINUM. *Koch syn. fl. germ.* 492. *Foliis virentibus, involucri squamis exterioribus reflexis: ligulis aureis. Rchb. l. c. tab.* 53.

β. LIVIDUM. *Koch l. c. Foliis sæpiùs glaucescentibus, runcinatis, sinuatis aut repandis: scapis apice eximiè attenuatis: involucri squamis exterioribus erectis adpressis. Rchb. tab.* 55, *fig.* 1. *Variat in locis salsuginosis foliis crassiusculis glaucis: capitulis minoribus. T. salinum. Schultz Bip. ap. Rchb. fig.* 2.

γ. ALPINUM. *Koch l. c. Humile, scapis bi-tripollicaribus: foliis viridibus: involucri squamis exterioribus patentibus. Rchb. tab.* 54, *fig.* 2.

Planta lampiña, con rizoma grueso, perpendicular, del que salen hojas runcinadas, adelgazadas en peciolo y los lóbulos lanceolado-triangulares, glaucas ó verdes. Escapos derechos, fistulosos, cilíndricos, de 6-36 centím. de altura. Escamas del involucro angostas, lanceoladas, sin jibosidad ni dientes en su ápice; las externas dobladas hácia abajo, ó extendidas ó derechas. Akenios de color aceitunado.

El Taraxacon ó diente de Leon off. y vulgarmente Achicoria amarga es frecuente en casi toda la península.

La var. β. en Aragon, Cataluña y Sierra Morena.

La var. γ. en Monserrat.

T. TARAXACOIDES. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 231. *T. officinale* β. *taraxacoides. Koch l. c. Differt à præcedente squamis involucri apice calloso-gibbosis et bidentatis, exterioribus lanceolatis patulis vel reflexis: staturâ humiliore; capitulis minoribus; ligulis flavis, exterioribus subtùs lividis.* ♃. *In arenosis, glareosis, rupestribus et pascuis. Fl. Martio ad Junium.*

α. LÆVIGATUM. *Wk. l. c. Foliis runcinato-pinnatifidis, lobis lanceolatis acuminatis, dentatis. T. lævigatum. DC. prod.* 7, *p.* 146. *T. off.* β. *taraxacoides. Rchb. l. c. tab.* 54. *fig.* 5. *Variat scapis erectis et prostratis, achæniis griseis et lateritiis. T. erythrospermum. Andrz. in Bess. fl. pod.* 2, *n.°* 1586. *Leontodon obtusum. Fries nov.* 243.

β. OVATUM. *Wk. l. c. Foliis obovatis subintegris dentatis, rugosis obscurè virentibus: achæniis pallidè rufescentibus. T. obo-*

vatum. DC. l. c. T. off. var. obovatum. Rchb. fig. 4.

Especie muy afine de la anterior, y mas bien una variedad conforme la consideran varios autores; cuya diferencia principal consiste en tener calloso-jibosas y bidentadas en su punta las escamas del invólucro: de estas las exteriores lanceoladas, extendidas ó revueltas hácia abajo. Por lo demás varia en cuanto á las hojas, puesto que son runcinado-pinatífidas con los segmentos lanceolados, puntiagudos y dentados en la var. α.: trasovadas, casi enteras, dentadas, rugosas y de color verde-oscuro en la variedad β. Los escapos derechos ó tendidos, mas ó menos largos y los akenios agrisados, pardo-amarillentos ó de color rojo de ladrillo.

Hab. las dos variedades en las mas de nuestras provincias septentrionales y meridionales.

T. TOMENTOSUM. *Lge. pug. pl. nov. hisp. p. 151. T. pyrrhopappum. Boiss. et Reut. diagn. pl. hisp. n.° 36. T. serotinum β. breviscapum. Schultz Bip. ap. Wk. Iber. Halvins p. 123. Leontodon tomentosum. Wahl. herb. Foliis suprà glabris nitidis, subtùs pulverulentis et ad nervum medium tomentosis, obovato-oblongis, runcinatis, rariùs integris, eroso-dentatis: scapis albo-tomentosis, sub anthesi subnullis demùm 3-4-pollicaribus glabrescentibus: involucri glabri squamis interioribus apice corniculatis.* ♃. *In argillosis et gypsaceis præcipuè salsuginosis aridis. Fl. æstate.*

Planta un poco glauca, con rizoma grueso, ramoso hácia su cuello, del cual salen hojas algo coriáceas, lampiñas y lustrosas por la página superior, pulverulentas y tomentosas hácia el nervio medio ó costilla por la inferior, trasovado-oblongas, runcinadas, muy rara vez enteras, roido-dentadas. Escapos blanco-tomentosos, cortísimos en la época de la floracion, pero que se alargan despues y llegan hasta 4 centím. y mas de altura, en cuyo caso son casi lampiños. Escamas del invólucro lampiñas; las exteriores arrimadas á las interiores, corniculadas en su punta. Akenios amarillentos casi tan largos como el pico y terminados por el vilano blanco ó mas menos amarillo-pardusco.

Hab. en las dos Castillas y en el bajo Aragon (Lge., Reut., Wk., Losc., Pardo.)

PICRIDIUM. (DESF. FL. ATL. 2, P. 220.)

P. TINGITANUM. *Desf. l. c. Scorzonera tingitana. L. sp. pl.* 1114. *Sonchus tingitanus. Lamk. dict.* 3, *p.* 397. *Sibth. fl. græc. tab.* 792. *Albo-papillosum; caule fistuloso, simplici aut ramoso, ramis aphyllis squamatis sub capitulo incrassatis: squamis pedunculorum cordato-acuminatis; squamis involucri margine latè albo-scariosis: foliis spinuloso-denticulatis; pinnatifidis integrisve; caulinis basi cordato-rotundatis: involucri squamis exterioribus squarrosis ovatis, interioribus erectis lineari-lanceolatis; omnibus acuminatis, margine scarioso-planis integerrimis: achœniis tetragonis quadrisulcatis tuberculatis pappo duplò brevioribus.* ♃. *In graminosis, collibus apricis et cultis. Fl. Aprili ad Junium.*

α. GENUINUM. *Wk. prod. fl. hisp. ? p.* 232. *Caule ramoso, infernè folioso, foliis runcinato-pinnatifidis, summis lanceolato-linearibus. P. hispanicum. Poir. dict. sc. nat. vol.* 40, *p.* 197. *P. pinnatifidum. Lag. nov. gen. et sp.* 311. *Sonchus hispanicus, Jacq. hort. schoemb. tab.* 143. *Varicat caule elatiore valdè ramoso et humili parcè ramoso; pedunculis subnudis. (P. orientale.) DC. fl. fr. adn.* 4. *p.* 16 *et prod.* 7, *p.* 182.

β. DIVERSIFOLIUM. *DC. prod. l. c. Foliis inferioribus obovatis, sinuato-dentatis, superioribus pinnatifidis grossè dentatis.*

γ. SUBACAULE. *Wk. l. c. Foliis ferè omnibus basilaribus rosulatis; caulibus* 1-3 *pollicaribus aphyllis monocephalis* 1-3 *squamas gerentibus. P. tingitanum. Kze. chlor. austro-hispanica, n.°* 743.

Planta polimorfa, sembrada de papilas blancas ó mas bien escamitas, con raíz vivaz, que arroja un tallo derecho ó ascendente, sencillo ó mas menos ramificado y los ramos floríferos desnudos de hojas, pero provistos de escamas y engrosados por bajo de la cabezuela: las escamas acorazonado-puntiagudas con márgen ancha, escariosa y blanca; fistuloso y su altura variable, 2-6 centímetros en la var. γ., 1-3 decím. en el tipo y var. β. Hojas glaucas, espinuloso-denticuladas, runcinadas, pinatífidas ó enteras; las del tallo acorazonado-redondeadas por su base. Escamas exteriores del involucro escuarrosas, aovadas; las interiores derechas linear-lanceoladas; pero todas puntiagudas, escariosas, planas y enterísimas por su márgen. Lígulas de color amarillo de oro, ex-

cepto su base que es purpúrea. Akenios tetrágonos, con 4 surcos y muchos tubérculos parduscos, dos veces mas cortos que el vilano.

Hab. el tipo en Galicia (Lge.), Valencia (Cav., Lag.), Murcia (Bourg.), Málaga, Vélez y Estepona (Boiss., Wk.)

Las var. β. y γ. en Málaga y Granada (Wk., Lge.)

P. GADITANUM. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 232. *P. tingitanum β. hispanicum. Kze. chlor. austro-hispan. n.°* 533. *Differt à varietate α. speciei præcedentis defectu papillarum; caule ad apicem usque folioso, solido, pedunculis brevibus parùm incrassatis: squamis pedunculorum involucrique exterioribus membranâ scariosâ ferrugineâ crenulato-plicatâ latissimâ cinctis: involucri squamis exterioribus ovato-subrotundis apice emarginatis et in mucronem recurvum productis; interioribus oblongo-lanceolatis mucronatis: achæniis difformibus, exterioribus grossè tuberculatis, interioribus longioribus obconicis lævisculis.* ♃. *In sabulosis maritimis. Fl. vere.*

Especie muy afine de la var. α. ó tipo de la anterior, pero distinta porque carece de papilas ó escamitas: el tallo derecho, de 3-5 decim. de altura, muy ramoso, sólido y poblado de hojas hasta su extremidad. Estas son glaucas y alargadas; las inferiores pinatífidas y las superiores acorazonado-aovadas como las escamas que llevan los pedúnculos poco engrosados en su ápice, las cuales están aguzadas en punta larga y circuidas de una membrana escariosa muy ancha de color herrumbroso, festonado-plegada, cual la llevan tambien las escamas del invólucro. De estas, las exteriores son anchas, aovado-redondas, escotadas y además tienen un mucron herbáceo, recorvado, en tanto que las interiores son oblongo-lanceoladas, mucronadas y planas por la márgen angosta y escariosa que las circuye. Akenios de la periferia provistos de gruesos tubérculos, los del centro cónico-inversos, casi lisos, mas largos que los otros.

Hab. en el estrecho de Cádiz (Wk., Lge.)

P. INTERMEDIUM. *Schultz Bip. ap. Webb. phyt. canar.* 2, *p.* 481. *P. vulgare. Auct. hisp. et Boiss. ex pte. P. ligulatum. Kze. chlor. austro-hisp. n.°* 570. *Annuum, caulibus erectis subnudis, simplicibus vel furcato-ramosis, sub capitulo valdè incrassatis*

cavis: foliis lævissimis argutè et inæqualiter spinuloso-denticulatis, ferè omnibus radicalibus obovato-vel oblongo-lanceolatis, basi attenuatis: pedunculis squamosis; involucri squamis exterioribus subadpressis brevibus cordato-ovatis latè albo-scariosis; intimis elongato-linearibus angustè albo-marginatis, membranâ planâ et omnibus acuminatis: achœniis difformibus, exterioribus tetragonis profundè sulcatis valdèque tuberculatis, disci subclavatis curvatis truncatis læviusculis. ⊙. *In arenosis, herbidis et cultis. Fl. Majo, Junio.*

α. ROBUSTUM. *Wk. Caule fistuloso ad tertiam vel mediam partem foliato: foliis caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum latum amplexicaulem attenuatis: ramis nonnisi apicem versùs squamosis. P. intermedium α. Janii. Schultz Bip. l. c.? Variat foliis sinuato-pinnatifidis.*

β. GRACILE. *Schultz Bip. Caulibus tenuibus vix fistulosis, infernè folia 1-2 cordato-lanceolata parva gerentibus: ramis secùs totam longitudinem squamatis. P. tingitanum δ. tenellum. Wk. l. c.*

Planta con raiz fibrosa, anual, que arroja uno ó mas tallos de 2-3 decím. de altura, derechos, casi desnudos, sólidos ó mas menos fistulosos, sencillos ó ahorquillado-ramosos, engrosados y huecos por bajo de la cabezuela que los termina. Hojas muy lisas, verdes ó algo glaucas, fina y desigualmente espinuloso-denticuladas, casi todas radicales, trasovadas ú oblongo-lanceoladas, adelgazadas por su base. Hojas caulinas oblongo-lanceoladas ó acorazonado-lanceoladas en las variedades α. y β., aunque la primera suele llevar tambien hojas pinatífidas. Pedúnculos mas ó menos escamosos. Escamas del involucro puntiagudas y circuidas de membrana escariosa, plana; las exteriores casi apretadas, cortas, acorazonado-aovadas con ancha márgen blanca y escariosa; las interiores oblongo-lineares con márgen angosta blanco-escariosa. Akenios de dos formas: los exteriores pardos, tetrágonos, con surcos profundos y muchos tubérculos; los del centro amarillentos, curvos, casi en forma de maza, truncados y lisitos.

Hab. en los reinos de Murcia, Jaen, Granada y Sevilla (Guir. Lge., Prol., Wk.)

La var. β. en Murcia (Guir.), cerca de Málaga (Wk.)

P. VULGARE. *Desf. fl. atl.* 2, *p.* 221. *Rchb. l. c. tab.* 56, *fig.* 1. *Scorzonera picroides. L. sp. pl.* 1114. *Sonchus picroides. All. fl. ped. tab.* 16, *fig.* 1. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 1021, *fig. inf. Glaberrimum, rhizomate perpendiculari cylindrico: caulibus erectis furcato-ramosis, rariùs simplicibus: foliis inferioribus sinuato-pinnatifidis vel lyratis, rariùs linearibus inciso-dentatis sinuatisve; superioribus cordato-oblongis lanceolatisve aut linearibus subintegerrimis: involucri squamis infimis cordato-ovatis albo-marginatis, interioribus lanceolatis subimmarginatis obtusis: achæniis diformibus, exterioribus valdè tuberculatis olivaceis; internis lævibus albidis pappo triplò brevioribus.* ♃. *In arenosis, cultis rupestribusque. Fl. Aprili, Junio.*

β. CRASSIFOLIUM. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 253. *Foliis angustis inæqualiter sinuato-dentatis vel pinnatifidis, imò pectinato-pinnatifidis, eximiè crassis glaucisque, laciniis apice sæpè albo-callosis. Planta humilis, densè cæspitosa, caulibus subnudis scapiformibus.*

γ. MARITIMUM. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 390. *Rhizomate suffrutescente; foliis elongatis glaucescentibus etiam superioribus pinnatipartitis. P. ligulatum. Boiss. l. c. (non Vent.)*

Planta polimorfa respecto á la forma y consistencia de las hojas segun las localidades en que vive; con rizoma pardusco, perpendicular, cilíndrico, que arroja tallos derechos de 2-4 decímetros de altura, ahorquillado-ramosos, muy rara vez sencillos, poco poblados de hojas. Estas son muy lampiñas, como toda la planta, verdes ó garzas, muy lisas; las radicales é inferiores del tallo sinuado-pinatífidas ó pinado-partidas, ó lirado-pinatipartidas, muy rara vez lineares, hendido-dentadas ó sinuosas, en tanto que las superiores son acorazonado-oblongas ó lanceoladas, ó lineares, casi enterísimas. Escamas del invólucro apretadas; las mas inferiores acorazonado-aovadas con márgen blanca: las interiores apenas marginadas, lanceoladas, obtusas. Lígulas totalmente amarillas. Akenios de la periferia muy tuberculosos y de color aceitunado, los del centro blanquecinos y lisos, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en las mas de nuestras provincias y en Portugal.

La var. *ß.* en Cataluña, sitios pedregosos. (Cta., Wk.)
La var. *γ.* en Gibraltar (Boiss.)

MICRORRHINCHUS. (LESS. SYN. 139.)

M. NUDICAULIS. *Less. l. c. Saub. Sp. ill. pl. orient. tab. 278. Chondrilla nudicaulis. L. mant. 278. Sonchus divaricatus. Desf. ann. mus. tom. 46. Webb. phyt. canar. 2, p. 427. Glaberrimus: caulibus erectis vel adscendentibus dichotomo-ramosis subnudis: foliis radicalibus runcinatis vel sinuato-pinnatifidis dentatis, dentibus apice albo-scariosis: caulinis linearibus pectinato-dentatis integerrimisve. ♃. In incultis sterilibus regionis littoralis. Fl. vere.*

ß. DIVARICATUS. *DC. prod. 7. p. 180. Caulibus decumbentibus divaricato-ramosis, foliis runcinatis. Grenanthes runcinata Lag.*

Planta muy lampiña, con rizoma casi leñoso, ramificado en su cuello, que arroja varios tallos derechos, ascendentes ó mediotendidos, ahorquillado-ramosos ó desparramados en la var. *ß.*, delgados y casi desnudos. Hojas glaucas, las radicales runcinadas ó sinuado-pinatífidas, armadas de dientes blanco-escariosos en su punta. Hojas de los tallos en corto número, muy pequeñas, lineares, con dientes á manera de los de un peine ó enterísimas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos cortos muy poblados de escamas, dispuestas en panoja. Escamas exteriores del involucro aovadas, las interiores ancho-lineares, y todas obtusas. Akenios negruzcos en su madurez, 4 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los reinos de Valencia y Murcia (Bourg., Web., Guir.)
La var. *ß.* en los de Murcia y Granada (Lag., Lge.)

ZOLLIKOFERIA. (DC. PROD. 7, P. 183.)

Z. RESEDÆFOLIA. *Coss. pl. crit. p. 120. Z. chondrilloides. DC. l. c. ex parte. Scorzonera resedæfolia. L. sp. pl. 1132. Lactuca fragilis. Asso syn. stirp. arag. p. 108. Sonchus chondrilloides. Desf. fl. atl. 2, p. 226. Rhabdotheca chondrilloides. Schultz Bip. ap. Wk. sert. fl. hisp. n.° 607. Bocc. sic. p. 13, tab. 7, fig. A.-G. Caulibus erectis vel adscendentibus, inde à basi dichotomo-ramosissimis, supernè aphyllis: foliis angustis pinnatisectis, inferiori-*

bus basi attenuatis cæspitosis, superioribus semiamplexicaulibus: squamis pedunculorum herbaceis cordato-acuminatis: involucri cylindrici squamis obtusis apice albo-scariosis, exterioribus ovatis, interioribus oblongo-lanceolatis: achæniis tomentosis pappo brevioribus. ♃. *In gypsaceis et argillosis subsalsuginosis aridis. Fl. æstate.*

β. VIMINEA. *Lge. pug. pl. nov. hisp. p.* 149. *Caulibus diffusis ramisque gracilioribus; capitulis minoribus.*

Planta que forma césped denso, con raiz vivaz, que arroja varios tallos de 6-30 centim. de altura, derechos ó ascendentes y por tanto muy ramoso-ahorquillados desde su base, con pocas hojas en su parte media y desnudos en la superior. Hojas angostas con nervio blanco, pinado-divididas; las inferiores amontonadas y adelgazadas por su base; las superiores medio-abrazadoras. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos poblados de escamas herbáceas, acorazonado-puntiagudas; su involucro cilíndrico, compuesto de escamas apretadas, obtusas, blanco-escariosas en su ápice; las exteriores aovadas y las interiores oblongo-lanceoladas. Akenios cubiertos de borra corta y densa, pardo-amarillentos, mas cortos que el vilano.

Hab. en los mas de los terrenos yesosos y arcilloso-salíferos de nuestras provincias.

Z. PUMILLA. *DC. l. c. Scorzonera pumilla. Cav. ic. pl.* 2, *p.* 19, *tab.* 121, *fig.* 2. *Sonchus scorzoneræfolius. Lag. nov. gen. et sp. n.°* 513. *Sc. glandulosa. Pourr. herb. ex Duf. Differt à præcedente caulibus humilioribus simplicibus vel à basi ramosis, ramis elongatis monocephalis: capitulis initio nutantibus: involucri squamis acuminatis, exterioribus patulis: achæniis puberulis.* ♃. *In gypsaceis et argillosis subsalsuginosis. Fl. Julio.*

Especie muy afine de la anterior, de la que difiere por su menor altura, y los tallos sencillos ó ramosos, pero las ramas alargadas y terminadas por una sola cabezuela. Esta es cabizbaja al principio y erguida despues, multiflora; su involucro aovado-oblongo, compuesto de escamas puntiagudas; las exteriores abiertas ó patentes. Akenios pardo-aceitunados, pubérulos. Hojas crasas, con el ráquis y las lacinias lineares.

Hab. en las mismas localidades de la especie anterior.

Z. GRANATENSIS. *Amo, descripc. de alg. pl. nuevas de Gran.ª p. 2, año 1861. Caulibus simplicibus scapiformibus, ferè nudis: foliis hirsuto-lanuginosis, inæqualiter dentato-sinuatis subruncinatis, lobo terminali acuto cæteris majore: capitulis primùm cernuis, dein erectis, hirsuto-lanuginosis; squamis triseriatis subimbricatis, exterioribus minoribus patulis, sed non reflexis.* ♃. *In herbosis montanis. Fl. æstate.*

Raíz vivaz, sencilla, perpendicular, fibrosa, algo leñosa, negruzca por fuera, leonada interiormente, cargada en su cuello con los restos de las hojas viejas, denšamente empizarrados, de cuyo centro salen las nuevas hojas dispuestas en roseta y 1-3 tallos á manera de bohordos. Hojas radicales velloso-lanuginosas, dentado-sinuadas con desigualdad, casi runcinadas y el lóbulo terminal agudo. Hojas del tallo dos rara vez, una sola frecuentemente y linear, ensanchada por su base medio-abrazadora del tallo. Escapos 2-3, rara vez 1 monocéfalo; muy cortos en la época de la floracion, pero que se alargan despues hasta 10-16 centímetros, estriado-asurcados, cubiertos de vello lanuginoso, denso en su base y ápice, lampiños casi en todo el intermedio. Cabezuela cabizbaja antes de abrir, erguida durante y despues de la floracion, con invólucro cilíndrico, formado de muchas escamas triseriadas, lanceoladas, velloso-lanuginosas, amarillento-membranosas por su márgen: las exteriores abiertas y 3 veces mas cortas que las interiores y dos veces respecto de las escamas intermedias, que están apretadas sobre las internas. Lígulas amarillas, truncado-5-dentadas en su ápice, mas largas que el invólucro. Akenios (sin madurar) lineares, lisos, apenas estriados, sin pico y superados del vilano peloso, blanco, multiserial, dos veces mas largo que el akenio.

Hab. en el Cortijo de San Jerónimo, en Sierra Nevada.

PRENANTHES. (L. GEN. 911.)

P. PURPUREA. *L. sp. pl. 1121. Rchb. l. c. tab, 87. fig. 1. Chondrilla purpurea. Lamk. dict. 2, p. 78. Gærtn. fr. et sem. 2, tab. 188, fig. 1. Moris. ox. sect. 7, tab. 3, fig. 22. Clus. hist. 2. p. 147. fig. 2. Glabra, caule ramoso: foliis oblongo-lanceolatis, in-*

tegerrimis aut repando-dentatis, cordato-amplexicaulibus: capitulis cymoso-paniculatis, ligulis purpureis: achæniis pappo albo brevioribus. 2ℓ. *In nemorosis montanis. Fl. æstate.*

β. ANGUSTIFOLIA. *God. Gren. fl. fr.* 2, *p.* 325. *Foliis caulinis sublinearibus. P. tenuifolia. L. sp. pl.* 1120. *All. fl. pedem. tab.* 33. *fig.* 2. *Chond. tenuifolia Lamk. l. c.*

Planta muy vistosa, con raíz vivaz, que sostiene á un tallo delgado, redondeado, derecho, ramificado en la parte superior, de un metro y mas de alto, lampiño como las hojas. Estas son glaucas, oblongo-lanceoladas, enteras ó sinuoso-dentadas, venosas por la página inferior; las inferiores adelgazadas en peciolo alado: las del tallo con dos orejuelas abrazadoras en su base, mas ó menos oblongo-lanceoladas ó casi lineares en la var. *β*. Cabezuelas cabizbajas, dispuestas en cima apanojada, cuyos pedúnculos son axilares. Lígulas purpúreas. Akenios lisos, agrisados, mas cortos que el vilano, cuyo color es blanco.

Hab. en el Moncayo (Quer.), en Monseny, Monserrat y valle de Aran (Cta., Colm.)

LACTUCA. (L. GEN. 909.)

Secc. 1.ª *Mycelis. DC. prod.* 7, *p.* 139. Involucro angosto, cilíndrico, compuesto de 5 escamas lineares, obtusas, reforzadas en su base con otras muy pequeñas. Bordes de los alveolos del receptáculo semilunares. Akenios recorridos de costillas, sembrados de hojitas denticuladas y prolongados en pico corto de distinto color.

L. MURALIS. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *tab.* 138. *Prenanthes muralis. L. sp. pl.* 1121. *Chondrilla muralis, Lamk. dic.* 2, *p.* 78. *Mycelis muralis. Rchb. l. c. tab.* 66. *Myo. angulosa. Cass. dict. vol.* 33, *p.* 484. *Phoenixopus muralis. Koch syn. fl. germ. ed.* 1, *p.* 430. *Clus. hist.* 2, *p.* 146, *fig.* 2. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 1004. ☉. *In nemoribus, dumetis umbrosis montanis. Fl. Majo ad Oct.*

Raíz anual, que arroja un tallo de 5-10 decím. de altura, liso, derecho, fistuloso, lampiño y ramoso. Hojas blandas, glaucas por la página inferior, lirado-pinnatipartidas en lóbulos angulosos, dentados, siendo el terminal muy grande; las hojas radicales están

adelgazadas en peciolo, como tambien las del tallo, cuyo peciolo es alado y lleva dos orejuelas abrazadoras en su base. Cabezuelas pedunculadas, agrupadas en racimillos que forman en conjunto una cima extensa, terminal. Lígulas 5 poco mas ó menos, amarillas. Akenios parduscos con pico blanco, cuya longitud es casi la mitad del akenio.

Hab. en Monserrat y Monseny (Salv., Cta.), en Aragon (Asso, Losc., Pardo), en la Alcarria (Pal.), en los montes de Toledo (Pourr.), en los de Somosierra (Isern.)

Secc. 2.ª *Phoenixopus. DC. l. c.* Involucro angosto cilíndrico empizarrado. Alveolos del receptáculo sin borde prominente. Akenios casi ahusados, estriados, lisos, prolongados en pico, de su mismo color. Hojas del tallo largamente escurridas.

L. VIMINEA. *Link. enum. hort. Berol.* 2, *p.* 281. *Rchb. l. c. tab.* 67, *fig.* 1. *Prenanthes viminea. L. sp. pl.* 1120. *Chondrilla viminea. Lamk dict.* 2, *p.* 77. *Ch. sessiliflora. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 194. *Rhoenopus vimineus. DC. prod.* 7, p. 176. *Phoenixopus decurrens. Cass. dict. sc. nat. vol.* 39, *p.* 391. *All. fl. ped. tab.* 52, *fig.* 2 *et tab.* 33, *fig.* 1. *Caule erecto, ramis vimineis albicantibus; foliis radicalibus pinnatipartitis, lacinis dentatis integerrimisve, terminali elongatâ: caulinis integerrimis lanceolatis linearibusve, basi auriculato-decurrentibus: ligulis luteis subtùs violascentibus: achæniis striatis nigris pappo triplò longioribus, rostratis.* ②. *In sterilibus, ruderatis et cultis. Fl. æstate et initio autumni.*

Raíz bienal que arroja un tallo derecho de 6-10 centím. de altura, con ramas distantes, blanquecinas, derechas, delgadas como mimbres y sencillas casi siempre. Hojas radicales dispuestas en roseta, pinado-hendidas en lacinias dentadas ó enterísimas, y la terminal alargada; las del tallo cortas, lanceoladas ó lineares, glaucas y escurridas. Cabezuelas casi sentadas á lo largo de las ramas, amontonadas ó solitarias, formando su conjunto una panoja terminal. Flores blanco-amarillentas, un poco violáceas por la cara inferior. Akenios negros con pico tan largo como ellos y doble de largo que el vilano.

Hab. en las cercanías de Madrid (Cut., Amo), en Aragon (Asso., Losc., Pardo), en Cataluña (Cta.).

L. CHONDRILLÆFLORA. *Bor. fl. cent. de Fr. ed. 2, p. 312. Rchb. l. c. fig. 2. Differt à præcedente ramis patulis vel divaricatis, ligulis flavis involucro duplò longioribus.* ②. *In montanis. Fl. autumno.*

Especie confundida con la anterior, de la cual difiere por el tallo ramificado generalmente casi desde su pié y los ramos numerosos, afilados, abiertos y desparramados. Lígulas amarillas por las dos caras, tan largas en su porcion saliente como el invólucro. Akenios negros, doble de largos que el pico.

Hab. en los Pirineos catalanes (Cta.) y en las montañas de Leon (Lge.)

L. RAMOSISSIMA. *Gren. God. fl. fr. 2, p. 318. Rchb. l. c. tab. 68, fig. 1. Prenanthes ramosissima. All. fl. ped. 1, p. 226. Phœnopus vimineus ɣ. ramosissimus. DC. prod. 7, p. 176. Caule inde à basi divaricato-ramosissimo, ramis valdè approximatis brevibus subspinescentibus: foliis radicalibus pinnatipartitis, laciniis dissitis lineari-lanceolatis subintegerrimis: caulinis linearibus brevibus auriculato-decurrentibus: capitulis subsessilibus: ligulis suprà flavis, subtùs purpurascentibus involucro duplò longioribus: achæniis nigris.* ②. *In apricis siccis montanis. Fl. æstate.*

Raíz bienal que arroja un tallo muy ramificado desde su base y las ramas cortas, muy aproximadas y un poco espinosas en su punta. Hojas radicales pinado-partidas en lacinias distantes, linear-lanceoladas, casi enterísimas: las del tallo lineares, cortas y escurridas desde las dos orejuelas gruesas que llevan en su base, verde-negruzcas. Cabezuelas numerosas, casi sentadas, geminadas ó solitarias á lo largo y en la extremidad de los ramos formando su conjunto una extensa y compacta panoja muy ramificada. Invólucro angosto, casi cilíndrico, con las escamas obtusas y las exteriores aovadas, purpurascentes en su ápice. Lígulas amarillas por la cara superior, purpúreas por la inferior, dos veces mas largas que el invólucro. Akenios negros, tan largos como el pico que los termina.

Hab. en el reino de Granada, cerca de Carratraca y en la Sierra de Gador (Boiss.), en Sierra Nevada (Bourg.)

Secc. 3.ª *Scariola. DC. l. c.* 159. Invólucro oblongo-cilíndrico empizarrado, multifloro. Areas del receptáculo con márgen ó sin ella.

Akenios ovales, oblongos ó lanceolados, terminados las mas veces en pico largo. Hojas no escurridas.

L. PERENNIS. *L. sp. pl.* 1120. *Rchb. l. c. tab.* 72, *fig.* 3. *L. sonchoides. Lapeyr. abr. Pyr. p.* 461. *Dod. pempt.* 626. *fig.* 2. *Dalech. hist.* 866, *fig.* 2. *Math. comm.* 468. *Caule erecto apice ramoso: foliis inferioribus petiolatis pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis dentatis integerrimisve: foliis superioribus auriculato-amplexicaulibus lanceolatis in bracteas ovato-lanceolatas sensim transeuntibus: capitulis cymoso-fastigiatis: ligulis coeruleis aut purpureo-coeruleis: achœniis lanceolatis curvatis sulcatis rostratis.* ♃. *In collibus et rupestribus calcareis. Fl. vere et æstate.*

Rizoma grueso, pardusco, del cual sale un tallo derecho, ramoso en su extremidad, de 3-5 decím. de alto. Hojas glaucas, lampiñas; las inferiores pinado-hendidas en lóbulos lanceolados, dentados ó enterísimos: las superiores provistas de dos orejuelas redondeadas, abrazadoras del tallo y su limbo lanceolado, las cuales pasan gradualmente á ser brácteas aovado-lanceoladas. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos, que forman cimas fasciculadas. Escamas del involucro purpúreas generalmente, puntiagudas. Lígulas azules ó purpúreo-azuladas. Akenios lanceolados, curvos, asurcados, parduscos, con pico blanco tan largo como ellos.

Hab. en la Alcarria (Quer.), en Aragon (Wk. Asso. Ech.), en Monserrat y Pirineos catalanes (Cta., Isern.), en el reino de Valencia (Pour.), en el de Granada, Sierra de María (Fk., Wk.)

L. TENERRIMA. *Pourr. act. de Toul. vol* 3, *p.* 321. *Rchb. l. c. tab.* 72, *fig.* 1. *Differt à præcedente caulibus gracilibus inde à basi ramosis; foliis feré omnibus radicalibus oblongis integris aut runcinatis pinnatifidisve; caulinis elongato-linearibus: capitulis longè pedunculatis: ligulis lilacinis: achœniis ovalibus altis vix costatis nigris rostro albo brevioribus.* ♃. *In glareosis rupestribus dumosis. Fl. Jul. Aug.*

β. SCABRA. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 386. *Caule ramisque pilis albidis scabridis.*

Especie afine de la anterior, con raíz vivaz que arroja muchos tallos ramosos desde su base, de 1-3 decím. de altura, poco fo-

liosos casi hasta su extremidad, desnudos en lo restante y la mayor parte de las hojas radicales formando césped laxo, oblongas, enteras, ó runcinadas ó pinatífidas: las del tallo oblongo-lineares. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos que forman corimbo en su conjunto, con las lígulas de color de lila. Akenios ovales, alados y las costillas muy poco prominentes, negros y mas cortos que el pico blanco que los termina. Vilano amarillento. La planta tipo es lampiña, pero la variedad está poblada de pelos blanquecinos, algo ásperos.

Hab. en las dos Castillas, Aragon, Cataluña y reinos de Valencia, Murcia y Granada.

La var. *s.* en el reino de Granada, Sierras de Gador y Nevada (Boiss. Wk.)

L. SALIGNA. *L. sp. pl.* 1119. *Rchb. l. c. tab.* 69, *fig.* 1. *Chondrilla crepoides. Lapeyr. abreg. pyr.* 462. *Barr. ic.* 137. *Moris. ox. sect.* 7, *tab.* 6, *fig.* 18. *C. Bauh. prod. p.* 68. *Caule erecto plerùmque simplici: foliis inferioribus sinuato-pinnatifidis vel pinnatipartitis, laciniis remotis lanceolatis linearibusve, integerrimis dentatisve: foliis superioribus elongato-linearibus integerrimis basi sagittatis: capitulis subsessilibus: ligulis flavis: achæniis oblongis apiculatis costatis, apice denticulatis olivaceis, rostro tenui albo.* ②. *In sterilibus, ruderatis, arenosis cultis. Fl. æstate.*

Cepa bienal, que arroja frecuentemente varios tallos de un metro y mas de altura, delgados, lisos y por lo comun sencillos, rara vez armados de aguijoncitos en su base. Hojas inferiores sinuado-pinatífidas ó pinado-partidas en lacinias distantes, lanceoladas ó lineares, enterísimas ó dentadas, recorridas de un grueso nervio blanco. Hojas superiores largas, lineares y provistas en su base de dos orejuelas angostas y agudas que las hacen aflechadas. Cabezuelas en corto número, casi sentadas, solitarias ó agregadas, dispuestas á lo largo del tallo ó ramos, casi en espiga. Escamas del involucro obtusas, circuidas de márgen blanca. Lígulas amarillentas. Akenios pardo-verdosos, oblongos, estriados, lampiños, denticulados en su ápice sobre las costillas, terminados en pico blanco, dos veces casi mas largo que el akenio.

Hab. en las mas de las provincias y en Portugal.

L. LIVIDA. *Boiss. voy. bot. en Esp. p. 742. Caule plerùmque simplici: foliis ad carinam et secùs nervos laterales muricatis, basilaribus oblongo-spathulatis, integris vel repando-lobatis, in petiolum longè attenuatis: caulinis horizontalibus runcinato-sagittatis, lobis reversis sursùm decrescentibus iterum runcinato-dentatis, terminali minore sublanceolato: capitulis amplè paniculatis: ligulis flavis, extùs lividis: achœniis atris 5-nerviis. ②. In rupestribus dumosis montanis. Fl. Julio, Aug.*

Especie bastante afine de la anterior, de color garzo-pruinoso, con tallo sencillo ó ramoso-apanojado en la parte superior, de 1 metro y mas de alto. Hojas pinchuditas en su costilla y nervios laterales; las inferiores oblongo-espatuladas, adelgazadas en largo peciolo, enteras ó serpeado-lobadas: las hojas del tallo horizontales, runcinadas y auriculado-aflechadas por su base; las lacinias mirando hácia atrás y decrecientes en magnitud, de modo que el lóbulo terminal es el mas pequeño, siendo los laterales á su vez runcinado dentados. Cabezuelas dispuestas en panoja extensa, desparramada, con 20-25 lígulas cada una, de color lívido por la página exterior y amarillas por la superior. Akenios negros, recorridos de 5 costillas poco prominentes.

Hab. en los montes de Toledo, mas arriba de S. Pablo (Reut.)

L. SCARIOLA. *L. sp. pl. 1119. Rchb. l. c. tab. 70, fig. 1. L. sylvestris. Lamk. dict. 3, p. 406. Math. comm. 476. J. Bauh. hist. 2, p. 1003. Dod. pempt. 635. Caule erecto, apice ramoso: foliis margine et præcipuè subtùs ad nervium medium spinoso-muricatis; radicalibus in petiolum attenuatis; caulinis sagittato-amplexicaulibus verticalibus, inferioribus sinuato-pinnatifidis, mediis runcinatis sinuato-dentatis aut subintegris; summis lanceolatis integerrimis; laciniis dentatis: capitulis cymoso-paniculatis: ligulis luteis: achœniis oblongis acuminatis, angustè alatis, griseo-fuscis, striatis papuloso-scabris, rostro tenui albido. ②. In ruderatis et cultis, ad sepes. Fl. æstate et autumno.*

Planta rígida, con raíz bienal, de la cual sale un tallo de 1-2 metros de alto, blanquecino, folioso hasta su mitad, desnudo y ramoso en la mitad superior, mas ó menos pinchudo en la parte inferior, como las hojas por su borde y nervio medio por la página inferior: las radicales adelgazadas en peciolo, mientras que

las del tallo son aflechado-abrazadoras por su base, vertical su limbo, sinuoso-pinatífidas las inferiores runcinadas y sinuoso-dentadas las intermedias; lanceoladas y enterísimas las superiores. Cabezuelas numerosas, pedunculadas, agrupadas en racimillos sobre las ramas formando estas cima apanojada, extensa y desnuda. Lígulas amarillas. Akenios oblongos, puntiagudos, provistos de alas angostas, estriados, papiloso-ásperos, pardo-agrisados y terminados en pico blanquecino tan largo como el akenio.

Hab. en casi todas nuestras provincias y en Portugal.

L. SATIVA. *L. sp. pl.* 1118. *Rchb. l. c. fig.* 2. *L. capitata et crispa. DC. prod.* 7, *p.* 138. *L. laciniata. Roth cat.* 1, *p.* 90. *Inermis; caule erecto ramoso: foliis radicalibus obovatis bullatis: caulinis cordato-ovatis horizontalibus dentatis: capitulis pedunculo bracteato insidentibus in paniculam subfastigiatam amplam dispositis: ligulis sulphureis: achæniis griseo-fuscis, nigris albisve, oblongis, angustè marginatis, apice scabridis rostrum album subæquantibus.* ⊙. *Fl. æstate. Colitur ubique.*

La *lechuga comun* ofrece muchas variedades en cuanto á la disposicion, forma y color de las hojas inferiores; pero su carácter específico consiste en no tener espinas y el tallo ser derecho, de 2-5 decím. de alto, ramoso. Hojas radicales, amontonadas, blandas, trasovadas y ampollosas: las del tallo horizontales y acorazonado-aovadas, dentadas. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos que llevan una bráctea, agrupados formando una panoja extensa, algo fasciculada, cuyas ramas ascendentes llevan hojas bracteiformes, casi orbiculares y abrazadoras, verdes con manchas purpúreas las mas veces. Lígulas de color amarillo de azufre. Akenios pardo-agrisados, negros ó blancos, oblongos, con márgen angosta y asperezas en su ápice, tan largos casi como el pico blanquecino que los termina.

Cultivada en toda la península y casi espontánea en las inmediaciones de los huertos y de las poblaciones.

L. VIROSA. *L. sp. pl.* 1119. *Rchb. l. c. tab.* 71. *Moris. ox. set.* 7, *tab.* 2. *fig.* 16. *Caule erecto ramoso: foliis subtùs ad nervum medium venasque muricato-setosis, margine eroso et spinoso-dentatis; basilaribus ovato-oblongis; caulinis sagittato-amplexicaulibus; inferioribus sinuato-pinnatifidis, runcinatis vel sinuato-den-*

tatis; superioribus cordato-oblongis lanceolatisve; capitulis pedunculo bracteolato insidentibus paniculatis: ligulis flavis vel subtùs lilacinis: achœniis oblongis acuminatis, latè alatis, striatis, atro-purpureis, alâ transversè rugulosâ rostrum album subæquantibus. ②. *In pinguibus herbidis. Fl. æstate.*

Planta robusta, con raíz bienal, que arroja un tallo de 1-2 metros de alto, derecho, ramoso y por lo comun de color violado. Hojas glauco-verdosas, con manchas purpurinas por la página superior, pinchudo-cerdosas por las venas y costilla blanca y gruesa de la cara inferior; roidas y espinoso-dentadas por su borde: las hojas radicales son anchas y aovado-oblongas: las del tallo aflechado-abrazadoras, y de estas las inferiores son sinuado-pinatífidas, runcinadas ó sinuoso-dentadas: las superiores acorazonado-oblongas ó lanceoladas. Cabezuelas numerosas sostenidas por pedúnculos provistos de una bráctea purpúrea, que forman en conjunto una extensa panoja. Escamas del involucro purpurascentes. Lígulas amarillas ó por la cara inferior lilacinas. Akenios oblongos, puntiagudos, estriados y anchamente alados, con el ala rugosa trasversalmente, lampiños, negro-purpúreos y casi tan largos como el pico blanco que los termina. Las hojas suelen ser tuberculoso-ásperas por la cara superior.

Hab. en las dos Castillas y en toda la zona septentrional de la península, desde Galicia hasta Cataluña inclusives.

MULGEDIUM. (CASS. DICT. SC. NAT. VOL. 33, P. 296.)

M. PLUMIERI. *DC. prod. 7, p. 248. Rchb. l. c. tab. 66. Lactuca Plumieri. God. Gren. fl. fr. 2, p. 522. Sonchus Plumieri. Lapi pl. 1117. Glabrum, caule erecto fistuloso, apice ramoso: foliis inæqualiter et cuspidato-dentatis, inferioribus amplis hastato-pinnatifidis, in petiolum latè alatum vaginantem attenuatis; superioribus cordato-amplexicaulibus pinnatifidis, vel summis integerrimis longè acuminatis: achœniis ancipitibus oblongis subtiliter transversè rugulosis, fuscis pappum subæquantibus.* 2. *In glareosis herbidis humidis. Fl. æstate.*

Planta lampiña, con raíz vivaz, de la que sale un tallo fistuloso, derecho, asurcado, de 2-4 decim. de altura y ramificado en

su extremidad. Hojas glaucescentes, circuidas de dientes cuspidados, desiguales; las inferiores son anchas, alabardadas por su base, pinado-partidas en su limbo, que se adelgaza formando peciolo ancho, alado y envainador: las hojas superiores son acorazonado-abrazadoras y pinatífidas, ó las supremas enterísimas aguzadas en punta larga. Cabezuelas sostenidas por pedúnculos cortos que forman una cima clara, irregular, corimbosa, cuyas ramas y pedúnculos llevan escamas bracteiformes. Escamas del involucro verdes y muy lampiñas. Akenios oblongos, con dos filos, apenas arrugados trasversalmente, pardos y casi tan largos como el vilano.

Hab. en los montes de Asturias (Dur.), en los Pirineos de Aragon (Zett.), y en los de Cataluña (Cta., Isern.)

M. ALPINUM. *Less. syn.* 142. *Rchb. l. c. tab.* 64. *Sonchus alpinus. L. sp. pl.* 1117. *S. canadensis. Lapeyr. abr. pyr.* 460. *S. montanus. Lamk. dict.* 3, *p.* 401. *S. coerulescens. Sm. fl. brit.* 2, *p.* 815. *Hieracium coeruleum. Scop. fl. carn.* 2, *p.* 111. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 1006. *Chabr. sciagr.* 316, *fig.* 6. *Caule involucrisque glanduloso-pubescentibus; foliis lyrato-dentatis, lobo terminali maximo triangulari acuminato: caulinis omnibus petiolatis; petiolo basi valdè dilatato auriculato-amplexicauli: achæniis tri-tetragonis, apice truncatis pallidis.* ♃. *In rupestribus herbidis madidis subalpinis. Fl. Julio, Aug.*

Especie parecida á la anterior, pero que se distingue fácilmente por ser glanduloso-pubescentes los involucros y el tallo. Este es craso, derecho, fistuloso, de medio á un metro de alto, asurcado, de color purpúreo en su parte superior. Hojas lampiñas, lirado-dentadas, con el lóbulo terminal muy grande, triangular, puntiagudo: las del tallo provistas de peciolo muy ensanchado por su base abrazadora mediante dos orejuelas puntiagudas. Cabezuelas derechas, solitarias ó agrupadas formando tirso largo, arracimado, provisto de brácteas lineares no abrazadoras. Escamas del involucro purpurascentes. Lígulas azules como en la especie anterior. Akenios con 3-4 ángulos, pero truncados en su ápice, pálidos, lisos.

Hab. en los Pirineos de Cataluña (Bolós ex Colm.)

SONCHUS. (L. GEN. 908.)

Secc. 1.ª *Atalánthus. DC. prod.* 7. *p.* 189. Involucro cilindráceo que encierra 5-20 flores. Matas ó arbustos.

S. SPINOSUS. *DC. l. c. Prenanthes spinosa. Forsk. descr.* 144. *Lactuca spinosa. Lamk. dict.* 3, *p.* 408. *Phoenixopus spinosus. Cass. dict. sc. nat. vol.* 48, *p.* 426. *Caudice lignoso crasissimo multicipiti; caulibus basi dichotomè ramosissimis glabris, floriferis ad ramorum ortum squamas acuminatas gerentibus, defloratis omninò nudis, ramis spinescentibus: foliis omnibus radicalibus lineari-lanceolatis, sinuato-dentatis in petiolum vaginantem dilatatis, glabris; basi petiolorum lanâ floccosâ munitâ: involucri squamis glabris latè albo-marginatis: achæniis lanceolatis, 4-costatis, striatis, fuscis pappo brevioribus.* ♃. *In rupestribus maritimis. Fl. Dec. ad Junium.*

β. CERVICORNIS. *Lge. pug. pl. nov. hisp.* 149. *Caulibus humillimis folia vix superantibus divaricato-ramosissimis; dentibus foliorum runcinatorum calloso-cuspidatis: involucri squamis sub apice dorso appendice parvâ coroniformi sphacelatâ munitis. Prenanthes cervicornis. Boiss. voy. en Esp. p.* 744.

Mata con cepa leñosa, gruesísima, con muchas ramificaciones hácia su cuello, de las que salen tallos derechos ó ascendentes de 1-3 decím. de altura, ahorquillado-ramosísimos desde su base, entrelazados formando bosquete, lampiños, glaucos, adornados de escamas puntiagudas, blanco-membranosas por su márgen, situadas en la base de los ramos, las cuales caen despues de la floracion y quedan las ramas desnudas volviéndose espinosas. Todas las hojas son radicales, linear-lanceoladas, sinuoso-dentadas con peciolo ancho, envainador, lampiñas excepto su base borroso-algodonosa. En la var. β. los dientes de las hojas runcinadas son calloso-cuspidados, así como las escamas del involucro llevan por bajo de su ápice un pequeño apéndice negruzco en forma de corona, cuyo apéndice no existe en las del tipo, que son obtusas, lampiñas, y las exteriores aovadas con márgen ancha y blanca. Cabezuelas solitarias, terminales ó casi arracimadas. Akenios lanceolados, estriados y con 4 costillas, pardos, mas cortos que el vilano.

Hab. en Cuevas de Vera (Lag.), en el Cabo de Gata (Rox-Clem.), en Berja, Ugíjar y Adra (Boiss.), en Almería (Prol.)

La var. *s.* en la Sierra de Gador (Lge.)

Secc. 2.ª *Eusonchus. DC. l. c. p.* 184. Cabezuelas multifloras con involucro en forma de orzuela ó ensanchado por su base. Akenios truncados ó angostados en su extremidad.

S. CRASSIFOLIUM. *Pourr. herb. et Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1509. *Rchb. l. c. tab.* 61, *fig.* 3 *et* 4. *S. simplicissimus. Lag. nov. gen. et sp. n.°* 312. *Glaucus glaberrimus foetidissimus, caule erecto crasso simplici: foliis coriáceis cartilagineo-marginatis et spinoso-dentatis, infimis petiolatis subpinnatifidis; caulinis cordato et auriculato-amplexicaulibus sinuatis undulatis; spinis albo-cartilagineis: capitulis fasciculatis axillaribus: pedunculis crassis brevibus squamatis, vetustis niveo-tomentosis: involucri squamis glabris: achæniis oblongis striatis testaceis pappo quadruplo brevioribus.* ♃. *In argillosis salsuginosis. Fl. Majo, Aug.*

Planta de color garzo, lampiña y sumamente fétida, con raíz vivaz que arroja un tallo derecho de 2-10 decím. de altura, craso, derecho, sencillo, poblado de hojas casi hasta su extremidad. Estas son coriáceas, cartilaginosas y espinoso-dentadas por su borde; las espinas son blancas como la costilla ó nervio medio grueso que las recorre: las hojas radicales son pecioladas, casi pinatífidas, en tanto que las del tallo son acorazonado-abrazadoras mediante dos orejuelas redondeadas que llevan en su base; el limbo sinuoso y ondeadito. Cabezuelas numerosas, agrupadas en hacecillos axilares, que forman en conjunto un denso y largo ramillete, cuyos pedúnculos son cortos, gruesos, escamosos y blanco-tomentosos en su vejez. Escamas del involucro obtusas, lampiñas, un poco mas cortas que las lígulas. Akenios oblongos, algo curvos, estriados, testáceos, 4 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en Rivas, Aranjuez y demás terrenos arcilloso-yesosos de la provincia de Madrid (Pourr., Lag., Clem., Cut., etc.), en los de Aragon (Losc., Pardo, Wk.), y en el Llano de Urgel en Cataluña (Cta.)

S. MARITIMUS. *L. sp. pl.* 1116. *Rchb. l. c. tab.* 62, *fig.* 2 *et* 3. *Barr. ic.* 341. *All. fl. ped.* 1, *p.* 223, *tab.* 16, *fig.* 2. *S. nitidus. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 160. *Glaber, caule erecto fistuloso simplici*

aut apice ramoso: foliis spinuloso-denticulatis sinuatis integerrimisve; infimis in petiolum latum vaginantem attenuatis; superioribus auriculato-amplexicaulibus; summis squamæformibus: achæniis linearibus compresso-subtetragonis, costatis, testaceis pappo triplò brevioribus. 2ℓ. *In humidis, ad fossas regionis littoralis. Fl. æstate.*

α. ANGUSTIFOLIUS. *Bischff. beitr. p.* 25. *Foliis angustè lanceolatis vel lineari-lanceolatis, inæqualiter rariùs subsinuato-dentatis, caule 1-3-cephalo.*

β. LATIFOLIUS. *Bff. l. c. Foliis latiùs lanceolatis vel oblongo-lanceolatis; inferioribus sinuato-dentatis vel eroso-runcinatis; caule cymoso-pleiocephalo.*

Planta lampiña, glaucescente, con raíz rastrera, que arroja un tallo derecho de 2-10 decím. de alto, fistuloso, sencillo ó ramoso en su extremidad, casi desnudo en su mitad superior. Hojas algo crasas, espinuloso-denticuladas, sinuadas ó enterísimas; las radicales adelgazadas en peciolo ancho, envainador; las superiores acorazonado-abrazadoras mediante dos orejuelas; las supremas en forma de escamas. Cabezuelas en corto número, solitarias ó agrupadas en corimbo; el invólucro compuesto de escamas obtusas, muy lampiñas, las exteriores ancho-aovadas. Akenios lineares, comprimidos, casi tetrágonos, marcados con costillas, rugositos trasversalmente por las dos márgenes, parduscos y 3 veces mas cortos que el vilano.

Habita en el litoral de Cataluña, Valencia y Murcia (Cta., Wk., Lge.)

S. ACUATICUS. *Pourr. act. de Toul.* 3, *p.* 330. *Rchb. l. c. tab.* 62, *fig.* 1. *S. maritimus. Cav. ic. pl. rar. vol.* 1. *tab.* 51. *(non Linn.). S. maritimus* α. *aquaticus. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 391. *Differt à præcedente foliis mollibus membranaceis oblongo-lanceolatis, sinuato-dentatis integrisve, tenuiter spinuloso-serrulatis: caule apice fastigiato-ramoso polycephalo: achæniis oblongis compressis utroque margine alatis, costatis lævibus.* 2ℓ. *Ad fossas, in locis humidis salsuginosis. Fl. Julio, Aug.*

Especie confundida por unos autores con las anteriores y tomada por otros como variedad, que difiere por sus hojas blandas, membranosas, glaucas por el envés, oblongo-lanceoladas, sinuo-

so-dentadas ó enteras y ligeramente espinuloso-aserradas: el tallo ramificado en su ápice, formando hacecillo con muchas cabezuelas. Akenios aovado-oblongos, comprimidos, curvos, circuidos de ala por ambos costados, sin arrugas y recorridos de una costilla por su cara ventral, y de dos costillas por la dorsal.

Hab. en las mas de nuestras provincias, tanto del litoral como en terrenos salíferos del interior.

S. HIERACIOIDES. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 240. *Sonchus n.°* 783. *Asso stirp. arag. p.* 109. *Sonchus hieracites minor. Grisl. Virid. lusitanicum p.* 77, *ex Asso. Glaberrimus, caule erecto simplici monocephalo (ex Asso pedali 1-3-cephalo), basi paucifolio, cæterùm squamato: foliis radicalibus rosulatis lanceolatis, remotè mucronato-dentatis, in petiolum brevem latum vaginantem attenuatis, caulinis amplexicaulibus, interdùm subintegerrimis: involucri squamis nigricantimarginatis, exterioribus squarrosis: ligulis aureis, exterioribus subtùs violascentibus: achæniis oblongis costatis pappo multò brevioribus.* ♃. *In graminosis arenosisque humidis. Fl. Julio, Oct.*

Planta muy lampiña con rizoma largo, descendente, delgado, carnoso y amarillento, que arroja un tallo derecho de 6-14 centímetros de altura, terminado por 1-3 cabezuelas, poblado de hojas solamente en la parte inferior, y de escamas en todo lo restante. Hojas glaucescentes, con nervio blanco; las radicales dispuestas circularmente formando roseta, lanceoladas, circuidas de dientes mucronados y distantes uno de otro, adelgazadas en peciolo corto, ancho y envainador: las hojas del tallo abrazadoras y á veces casi enterísimas. Pedúnculo engrosado por bajo de la cabezuela, cuyo invólucro está formado de escamas lanceoladas, obtusas, verdosas, excepto su márgen negruzca; las exteriores abiertas y recurva su extremidad; las interiores derechas. Lígulas de color amarillo de oro, excepto la página inferior de las externas que es violada. Akenios (no maduros) oblongos, testáceos, con costillas y mucho mas cortos que el vilano.

Hab. en las cercanías de Zaragoza y en otros puntos del bajo Aragon (Asso., Losc.)

S. PALUSTRIS. *L. sp. pl.* 1116. *Rchb. l. c. tab.* 63. *Oed. fl. dan. tab.* 1009. *Clus. hist.* 2, *p.* 147, *fig. inf. Caule erecto crasso fistu-*

loso, infernè glabro, supernè glanduloso-hirsuto; apice fastigiato-ramoso: foliis glabris denticulatis, inferioribus runcinato-pinnatipartitis, mediis lanceolatis sagittato-amplexicaulibus, summis lineari-lanceolatis semiamplexicaulibus; laciniis lanceolato-triangularibus: pedunculis non squamatis: achœniis oblongo-linearibus subtetragonis, costatis, pappo dimidiò brevioribus. ♃. *In fossis et ad fluviorum ripas. Fl. æstate.*

Rizoma casi tuberoso, del cual sale un tallo de 6-10 piés de alto, perpendicular, recto, grueso, fistuloso, lampiño en su parte inferior, velloso-glanduloso en la superior ramificada, como lo son tambien los pedúnculos é involucros. Hojas lampiñas, algo glaucas, erguidas, denticuladas, con la costilla gruesa y blanca: las inferiores runcinado-pinatipartidas; las hojas intermedias lanceoladas y aflechado-abrazadoras; las superiores linear-lanceoladas y medio-abrazadoras. Cabezuelas numerosas dispuestas en corimbo terminal, desparramado y los pedúnculos sin escamas. Akenios oblongo-lineares, casi tetrágonos, recorridos de gruesas costillas, pardo-amarillentos y dos veces mas cortos que el vilano.

Hab. en las cercanías de Madrid (Cut., Amo.), en las de Zaragoza (Losc., Pardo.) y en otros puntos de la península.

S. ARVENSIS. *L. sp. pl.* 1116. *Rchb. l. c. tab.* 61. *Lob. ic. obs.* 119, *fig. inf. Fuchs. hist.* 319. *Caule erecto fistuloso, apice glanduloso-pubescente, cæterùm glaberrimo; apice ramoso: foliis spinuloso-dentatis lanceolatis, runcinatis vel sinuato-pinnatifidis, inferioribus in petiolum latum attenuatis; reliquis auriculato-amplexicaulibus: pedunculis squamatis: involucri squamis glanduloso-pubescentibus: achœniis ellipticis costatis, transversè rugulosis, brunneis.* ♃. *Inter segetes, in ruderatis et cultis. Fl. æstate.*

Planta de color verde hermoso, con raíz rastrera, que arroja un tallo derecho, de 2-7 decím. de alto, fistuloso, ramificado en su extremidad, muy lampiño en los dos tercios inferiores, glanduloso pubescente en el tercio superior, como lo son tambien los involucros. Hojas espinuloso-dentadas, lanceoladas, runcinadas, ó sinuado-pinatífidas; las inferiores adelgazadas en peciolo ancho, las restantes abrazadoras mediante dos orejuelas. Cabezuelas en corto número, dispuestas en corimbo terminal, sostenidas

por pedúnculos provistos de escamas. Akenios pardos, elípticos, con costillas y arrugas trasversales.

Hab. en las mas de nuestras provincias.

S. TENERRIMUS. *L. sp. pl.* 1117. *Caule erecto fistuloso ramoso; foliis teneris ferè omnibus petiolatis pinnatisectis, petiolo foliorum caulinorum basi sagittato-amplexicauli: segmentis foliorum inferiorum plerùmque rhombeis ovalibusve approximatis; superiorum elongato-linearibus vel lineari-lanceolatis remotis: foliis summis sagittatis longè acuminatis: capitulis pedunculatis laxè corymbosis: achæniis clavatis costulatis transversè rugulosis pappo triplò brevioribus.* ⊙. ♃. *In arenosis et rupestribus, ad parietes. Fl. Majo ad. Nov.*

a. ANNUUS. *Lge. pug. pl. nov. hisp. p.* 190. *Herbaceus, radice annua. S. tenerrimus. DC. prod. 7, p.* 186.

1. LÆVIGATUS. *Lge. Glaucescens, pedunculis laxis glabris: foliorum segmentis obsoletè dentatis angustis acutis. S. tenerrimus. Rchb. l. c. tab.* 58.

2. GLANDULOSUS. *Lge. Pedunculis elongatis rigidis densè glanduloso-pilosis; foliorum segmentis latè ovalibus obtusis obsoletè dentatis.*

3. SPINULOSUS. *Lge. Pedunculis brevibus densè glandulosis; foliorum segmentis acutis vel acuminatis valdè spinuloso-dentatis, dentibus cartilagineo-mucronatis.*

b. PERENNIS. *Lge. Caudice sublignoso, involucro pedunculisque glaberrimis aut glandulosis: foliorum segmentis variis. S. pectinatus. DC. l. cit.*

Planta polimorfa, sobre todo por la diversa conformacion de las hojas; muy lampiña casi siempre, delgada y frágil, con raíz anual ó vivaz, de la que sale un tallo de 1-5 decim. de alto, derecho, fistuloso, ramoso, vestido de hojas tiernas, verdes, suaves, casi todas pecioladas, pinado-divididas en segmentos de forma muy variada: los de las hojas inferiores rómbeos generalmente ó aovados, aproximados: los de las superiores largos, lineares ó linear-lanceolados distantes uno de otro; todos dispuestos por pares; dentados ó enterísimos: el peciolo de las hojas del tallo muy ensanchado por su base aflechada y abrazadora. Hojas superiores aflechadas y aguzadas en punta larga. Cabezuelas en corto nú-

mero, sostenidas por pedúnculos sin escamas, lampiños ó borroso-algodonosos en su ápice, los cuales forman en conjunto un corimbo laxo. Escamas del involucro lanceoladas, apretadas. Akenios en forma de maza, pardo-amarillentos, con costillas y arrugas trasversales poco marcadas, 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. el tipo con sus tres formas en las mas de nuestras provincias.

La var. b. en las regiones oriental y austral de la península, desde Cataluña hasta Cádiz.

S. PUSTULATUS. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 242. *Suffruticosus, caulibus adscendentibus ramosis, glabris: foliis glaucis utrinque albo-pustulatis cæterùm glaberrimis; interruptè pinnati-partitis, lobis retrorsis; terminali trilobo; omnibus subintegerrimis: petiolo basi auriculato-amplexicauli: capitulis terminalibus magnis: involucri glabri squamis lanceolatis albido-marginatis: achœniis subclavatis, curvatis, quadricostatis, costis crassis minutissimè rugulosis.* 2♃. *In fissuris rupium littoralium. Fl. vere.*

Planta sufruticosa, con cepa ramosa, leñosa, cenicienta, que arroja varios tallos ascendentes, de 1-2 decim. altura, muy foliosos en su parte inferior, casi desnudos en la superior, ramosos, angulosos, lampiños. Hojas glaucas, marcadas de pustulitas blanquecinas por ambos lados, muy lampiñas, recorridas de una costilla gruesa y blanca; pecioladas é interrumpidamente pinado-partidas en lóbulos dirigidos hácia atrás, aovádo-romboidales, alternando los grandes con los pequeños, siendo trilobado el terminal y todos casi enterísimos; el peciolo dilatado por su base abrazadora mediante dos orejuelas. Cabezuelas en corto número, terminales, sostenidas por largos pedúnculos no escamosos. Involucro lampiño, compuesto de escamas lanceoladas, verdes, con márgen blanquecina. Akenios curvos, casi en forma de maza, marcados con 4 costillas gruesas y apenas rugosas. Vilano fugaz.

Hab. en el litoral de Roquetas, provincia de Almería (Bourg.)

S. OLERACEUS. *L. sp. pl.* 1116. *Glaber, caule erecto fistuloso ramoso: foliis inferioribus petiolatis sagittato-amplexicaulibus, superioribus auriculato-amplexicaulibus; auriculis acuminatis: pedunculis non bracteatis, sub capitulo floccosis sæpiùs glanduloso-pilosis: involucri squamis lineari-lanceolatis glabris: achæ-*

niis oblongis costatis, tuberculatis ferrugineis pappo triplo brevioribus. ⊙. *In cultis et ruderatis, ad vias. Fl. toto anno.*

α. TRIANGULARIS. *Willr. sched. crit.* 832. *Rchb. l. c. tab.* 59, *fig.* 1. *Foliis runcinato-pinnatifidis, lobo terminali triangulari majore. S. oleraceus* β. *runcinatus. Koch syn. fl. germ.* 399. *S. lævis. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 158.

β. LACERUS. *Wallr. l. c. Foliis pinnatifidis vel pinnatipartitis, laciniis dentatis sinuatisve, terminali reliquis subæquali, omnibus cuspidato-denticulatis. S. lacerus. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1503. *S. ciliatus. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 87. *Lepicaune spinulosa. Lapeyr. abr. pyr.* 480.

γ. INTEGRIFOLIUS. *Wallr. l. c. Foliis subintegris oblongis vel panduræformibus, denticulatis.*

Planta lampiña, polimorfa, con raíz anual, que arroja un tallo de 2-10 decím. de alto, derecho, fistuloso, ramoso, poco poblado de hojas. Estas son blandas, algo glaucas por el envés y de forma varia: las inferiores pecioladas, aflechado-abrazadoras: las superiores abrazadoras mediante dos orejuelas puntiagudas, extendidas horizontalmente: runcinadas, pinado-divididas en forma de violon ó casi enteras, denticuladas. Cabezuelas pequeñas, en corto número, sostenidas por pedúnculos largos sin brácteas, borrosos por bajo de las cabezuelas y por lo comun glanduloso-pelosos. Escamas del involucro lampiñas, linear-lanceoladas. Akenios trasovado-oblongos, con costillas y tubérculos que los hacen ásperos, de color ferruginoso, 3 veces mas cortos que el vilano.

La cerraja es una planta muy comun en toda la península.

S. ASPER. *Vill. fl. delph.* 3. *p.* 158. *S. oleraceus var.* γ. *et* δ. *Linn. Differt à præcedente foliis crassiusculis rigidis nitidis lyrato-pinnatifidis vel subintegris, spinuloso-dentatis; auriculis rotundatis cochleariformibus: pedunculis omninò glabris: achœniis utrinque 2-3-costatis lævibus, margine angustè tenuiterque alatis, subtiliter retrorsùm denticulatis.* ⊙. *In cultis et ruderatis. Fl. æstate.*

α. INERMIS. *Bischoff. ex Willk. Foliis minùs rigidis, dentibus brevibus. S. fallax* α. *lævis. Wallr. l. c.*

β. PUNGENS. *Bischoff. Foliis valdè rigidis, dentibus longioribus spinescentibus. S. spinosus. Lamk. fl. fr.* 2, *p.* 86.

Especie muy afine de la anterior, de la cual difiere por ser las hojas algo crasas, lustrosas, rígidas, lirado-pinatífidas ó casi enteras, espinuloso-dentadas y las orejuelas redondeadas, cóncavas: los pedúnculos totalmente lampiños y los akenios con 2-3 costillas en cada lado, lisos, con ala marginal ténue y dientecitos muy finos dirigidos hácia abajo.

Hab. en el centro y Norte de nuestra península.

S. GLAUCESCENS. *Jord. obs.* 5, *p.* 75, *tab.* 5. *Glaucus, caule erecto crasso fistuloso, simplici vel ramoso, supernè glanduloso-setoso: foliis spinoso-dentatis, infimis runcinato-pinnatifidis, caulinis runcinato-vel sinuato-dentatis, auriculato-amplexicaulibus: involucri squamis lineari-lanceolatis parcè setosis: achæniis obovatis, utrinque alatis, faciebus* 3-*costatis, retrorsùm ciliolatis, pappo duplò brevioribus.* ②. *In glareosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta glauca con raíz bienal, perpendicular, poco ramosa, que arroja un tallo de 2-4 decím. de altura, derecho, muy craso, fistuloso, poblado de hojas hasta su extremidad, sencillo ó ramoso y las ramas, como tambien los pedúnculos, glanduloso-cerdosas. Hojas rígidas, algo coriáceas, circuidas de largos dientes espinosos; las inferiores runcinado-pinatífidas; las del tallo runcinadas ó sinuoso-dentadas, y provistas de dos orejuelas redondeadas, planas, espinoso-dentadas, grandes, que abrazan el tallo. Cabezuelas grandes dispuestas en corimbo cimoso. Escamas del involucro linear-lanceoladas y claramente cerdosas. Akenios trasovados, con ala marginal por ambos lados y 3 costillas en cada cara, con pestañitas dirigidas hácia abajo, parduscos, 2 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en los cerros de la Alhambra de Granada.

PTEROTHECA. (CASS. BULL. PHILOM. 1816, P. 200.)

P. SANCTA. *Schultz bip. Cicharaceoth. n.°* 67. *Pt. nemausensis. Cass. dict. sc. nat. vol.* 25, *p.* 62. *Rchb. ic. fl. germ.* 19, *tab.* 78. *Crepis nemausensis. Gouan ill.* 60. *Andryala nemausensis. Vill. delph.* 3, *p.* 66, *tab.* 26. *A. nudicaulis. Lamk. dict.* 1, *p.* 154. *Trichocrepis bifida. Vis. fl. dalmat. p.* 18, *tab.* 7. *Lagoseris ne-*

mausensis et bifida. Koch syn. fl. germ. ed. 1, *p.* 438. *Hieracium sanctum. L. sp. pl.* 1127. ⊙. *In agris. Fl. Majo.*

Raíz ahusada, anual, que lleva varios tallos que salen de su cuello, de 1-3 decím. de altura, pelierizados, sencillos excepto su ápice ramoso. Hojas oblongas, obtusas, liradas ó dentadas, pubescentes, todas radicales. Cabezuelas aproximadas formando corimbo y las ramas erguidas, erizadas de pelos glandulosos. Akenios exteriores gruesos, en número triplo ó cuadruplo de los otros, con 3 ángulos por la cara interna. Akenios del centro estriados, lampiños y entremezclados con algunos erizados de pelos glandulosos, horizontales.

Hab. en los campos de Barcelona, pero escasa (Funk.)

ZAZINTHA. (TOURN. INST. 476.)

Z. VERRUCOSA. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 388, *tab.* 137, *fig.* 7. *Tourn. l. c. tab.* 569. *Rchb. ic. fl. germ.* 19, *tab.* 73. *Lapsana zazintha. L. sp. pl.* 1141. *Rhagadiolus zazintha. All. fl. ped. n.°* 834. *Clus. hist.* 2, *p.* 144. *J. Bauh. hist.* 2, *p.* 1013. *Moris, ox. sect.* 7, *tab.* 1, *fig.* 4. ⊙. *In cultis et incultis regionis inferioris et montanæ. Fl. Majo, Junio.*

Raíz ahusada, anual, que arroja varios tallos, de los cuales el central, único en algunos casos, es recto, y los laterales ascendentes, pero todos fistulosos é inflados por bajo de la cabezuela, de 4-16 centím. de altura, ahorquillado-ramosos, casi desnudos. Hojas pelosas por el envés, casi todas radicales, dispuestas en círculo, lirado ó runcinado-pinatífidas ó dentadas: las del tallo en corto número aflechado-abrazadoras. Cabezuelas situadas en las horquillas de los ramos y casi sentadas, y otras en las extremidades, formando su conjunto cima corimbosa, clara. Escamas del involucro lampiñas, gibosas por su base y contraídas en su mitad superior dando al involucro la forma de orzuela en la madurez del fruto. Lígulas amarillas. Akenios dos veces mas largos que el vilano.

Hab. en el Escorial, Paular de Segovia, Rascafría (Quer.), en el campo de Barcelona (Funk.)

AETHEORRHIZA. (CASS. DICT. SC. NAT. VOL. 48, P. 425.)

Ae. BULBOSA. *Cass. l. cit. Rchb. l. c. tab.* 82, *fig.* 1. *Leontodon bulbosum. L. sp. pl.* 1122. *Hieracium bulbosum. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1562. *H. tuberosum. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 518. *Prenanthes bulbosa. DC. fl. fr.* 2883. *Clus. hist.* 2, *p.* 145, *fig.* 2. *Lob. ic.* 230, *fig.* 2. *H. stoloniferum. Viv. fragm.* 1, *tab.* 20. ♃. *In arenâ mobili littorali. Fl. vere et æstate.*

Planta cundidora, con rizoma compuesto de fibras largas, que llevan tubérculos globosos, blanquecinos. Tallo derecho de 1-3 decím. de altura, sencillo y terminado por una cabezuela, provisto de pocas hojas situadas en su pié y desnudo en lo restante, un poco glanduloso en su ápice, y por lo comun vestido de pelos negros. Hojas blandas, muy lampiñas, amarillo-verdosas, adelgazadas por su base formando peciolo angosto, oblongo-lanceoladas, dentadas; las radicales amontonadas. Escamas interiores del invólucro obtusas, lampiñas y todas revueltas hácia abajo despues de la fructificacion. Lígulas amarillas. Akenios parduscos, dos veces mas cortos que el vilano.

Hab. en el litoral de ambos mares de nuestra península, y tambien en el interior, v. gr. en los montes de Búrgos (Pal.), en Sierra Elvira, cerca de Granada y junto á Córdoba (Lge.), cerca de Sevilla (Clus.), en Ronda (Boiss.), en Vejer (Wk.)

OMALOCLINE. (CASS. DICT. SC. NAT. VOL. 48, P. 425.)

O. PYGMÆA. *Rchb. fil. ic. fl. germ. tab.* 104, *fig.* 2. *Crepis pygmæa. L. sp. pl.* 1131. *Hieracium pumilum. L. mant.* 273 *et Leontodon dentatum Ejusd.* 107. *Hier. prunellæfolium. Gouan obs.* 57, *tab.* 22, *fig.* 3. *Lepicaune prunellæfolium. Lapeyr. abr. pyr.* 481. *All. fl. pedem. tab.* 15. *fig.* 2. *Omalocline prunellæfolium. Cass. l. c.* ♃. *In glareosis alpinis. Fl. æstate.*

Planta lampiña ó pubescente, con rizoma rastrero, generalmente largo y ramoso, que arroja hacecillos de hojas y tallos floríferos, ascendentes, de 2-8 centím. de altos. Hojas pecioladas, acorazonado-aovadas, dentadas ó casi enterísimas, y el peciolo lar-

go, ancho, lirado-dentado, envainador. Cabezuelas solitarias, terminales, sostenidas por pedúnculos algo escamosos. Escamas del involucro lanceoladas, lampiñas ó pubérulas. Lígulas amarillas pero á veces son purpúreas por la cara inferior. Akenios parduscos, mas cortos que el vilano.

s. granatensis Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 245: foliis et præcipue involucri squamis cano-tomentellis.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon y Cataluña (Zett., Lapeyr, Ramd., Cta.)

La var. *s.* en la Sierra Sagra, provincia de Granada (Wk.)

CREPIS. (L. GEN. 914.)

§. 1. Especies anuales ó bienales.

Secc. 1.ª *Phaecasium. Rchb. ic. fl. germ. vol. 19, p. 38.* Cabezuela de pocas flores con involucro doble, el exterior formado de escamas cortas, triangulares; las del interior linear-lanceoladas, puntiagudas. Alveolos del receptáculo hexágonos, con borde saliente. Akenios cilíndricos, asurcados, contraidos por su ápice formando cuello corto.

C. PULCHRA. *L. sp. pl. 1134. Prenanthes pulchra. DC. fl. fr. 4, p. 7. Chondrilla pulchra. Lamk. dict. 2, p. 77. Phœcasium lapsanoides. Cass. dict. sc. nat. vol. 39, p. 387. Ph. pulchrum. Rchb. fil. ap. Rchb. fl. germ. ic. tab. 80. Lampsana pulchra. Vill. fl. delph. 3, p. 163. Intybella pulchra. Monn. ess. 79. Sclerophyllum pulchrum. Gaud. fl. helv. 5, p. 48. Moris. ox. sect. 7, tab. 15, fig. 13-37. J. Bauh. hist. 2, p. 102, fig. sup. Caule unico fistuloso erecto, infernè viscido, crispato-pubescente, sursùm glabrescente, ramoso: foliis inferioribus petiolatis oblongis runcinatis dentatisve, cæteris cordato-amplexicaulibus, summis linearibus: achæniis periphæricis densè scabridis, reliquis lævibus pappo caduco longioribus. ⊙. In dumetis umbrosis et inter segetes. Fl. Aprili ad Junium.*

Raíz anual, que lleva un solo tallo de 3-8 decím. de alto, derecho, fistuloso, desnudo, ramoso y lampiño en su extremidad, poblado de hojas y peloso-viscoso en la parte inferior. Hojas radicales pecioladas, oblongas, dentadas ó runcinadas, peloso-glan-

dulosas; las del tallo lanceoladas, truncadas ó brevemente auriculadas por su base, dentadas ó enteras las supremas, lineares. Cabezuelas en corimbo fasciculado con invólucro cilíndrico, muy lampiño y las escamas dispuestas en dos filas: las inferiores muy cortas y apretadas, las internas 4-5 veces mas largas, con el dorso engrosado y al fin endurecido en su base, revueltas hácia dentro por los bordes. Lígulas amarillas por ambos lados y en corto número. Estigmas pardos. Akenios amarillentos, con 10 costillas, adelgazados en su parte superior, los del centro lisos y los de la periferia erizados de puntitas: todos con vilano blanco muy caedizo.

Hab. en las dos Castillas, Aragon, Cataluña y reino de Granada.

Secc. 2.ª *Barkhausia* Koch syn. fl. germ. ed. 2. p. 500. Akenios del disco todos con pico largo y patente.

* Cabezuelas nutantes antes de la floracion.

C. FOETIDA. *Linn. sp. pl.* 1133. *Rchb. l. cit. tab.* 83. *Barkhausia foetida DC. fl. fr.* 4, *p.* 42. *Cr. glandulosa. Guss. pl. rar. p.* 329, *tab.* 56 *et syn. fl. sic.* 2, *p.* 410, *non Brot. B. glandulosa. Presl. fl. sic.* 31. *B. zacintha Margot et Reut. in DC. prod.* 7, *p.* 158. *Pubescens vel hirsuta, viscidula, caule erecto ramoso fistuloso: foliis radicalibus petiolatis runcinato-pinnatifidis vel sinuato-dentatis; caulinis auriculato-amplexicaulibus inciso-dentatis; summis linearibus: pedunculis apice subincrassatis parcè squamatis: receptaculi areis hispido-cinctis: achœniis fusiformibus vix striatis, rostro scabrido achœniis in periphœriâ sitis breviore, achenis disci rostro longiore.* ⊙. *In agris, ad vias et in sterilibus. Fl. æstate.*

α. VULGARIS. *Bischoff beit. p.* 252. *Involucro cano-tomentoso cum pedunculo villoso, pilis mollibus eglandulosis. Bark. graveolens. Rchb. fl. germ. excurs. p.* 257.

β. GLANDULOSA. *Bisch. l. cit. Involucro cano-tomentoso simulque cum pedunculo glanduloso. Cr. glandulosa. Guss. l. cit. Bark. foetida et pinguis Rchb. fl. exc.* 257.

γ. HISPIDA. *Bisch. l. cit. involucro minus tomentoso sed cum pedunculo pilis rigidis hispido. Cr. et Bark. rhoeadifolia. M. Bieb. supl.* 538.

Planta verde-amarillenta, pubescente ó vellosa y los pelos con

ó sin glándulas, algo viscosa, con tallo derecho, fistuloso, de 2-3 decímetros de altura, muy ramificado y las ramas abiertas, casi desnudas. Hojas radicales peciolàdas, runcinado-pinatífidas ó sinuoso-dentadas; las del tallo con orejuelas abrazadoras y el limbo dentado-hendido. Hojas supremas lineares. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos un poco engrosados hácia su ápice y provistos de algunas escamas, cano-tomentosos ó peloso-hispidos, con ó sin glándulas como los invólucros, cuyas escamas exteriores son cortas y lanceoladas, en tanto que las internas son alargadas, lineares y al fin convexas por su dorso. Alveolos del receptáculo circuidos de márgen híspida. Akenios ahusados, ligeramente estriados, pardo-amarillentos, terminados por un pico áspero, que es mas corto que el akenio en los de la periferia de la cabezuela, y mas largos que el akenio en los del disco ó centro. Vilano un poco mas corto que el fruto.

Hab. en las mas de nuestras provincias.

** Cabezuelas derechas antes de la floracion.

C. TARAXACIFOLIA. *Thuill. fl. paris. p.* 409. *C. scabra. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1603. *Barkhausia taraxacifolia. DC. fl. fr.* 4, *p.* 43. *C. polymorpha. Pourr. herb. C. Dioscoridis. Asso syn. stirp. arag. p.* 36 *(non Linn). Pallidè virens, uni-aut multicaulis, caulibus fistulosis sulcatis, sæpè à basi ramosis: foliis inferioribus in petiolum latum vaginantem attenuatis; superioribus auriculato-amplexicaulibus; summis linearibus squamæformibus: capitulis longè pedunculatis, squamis involucri linearibus obtusis angustè scariosis: receptaculi areis piloso-marginatis: achœniis rugulosis* 10-*costatis, aliis rufis in rostrum fructu paulò longius productis: aliis (sterilibus) albis subcylindricis pappo involucrum plùs minùs superante.* ②. *In cultis, graminosis, arenosis et ruderatis, ad vias. Fl. Majo et Junio.—Variat foliis inferioribus pinnatifidis, lyrato-vel runcinato-pinnatifidis, sinuatis dentatisque, lobis foliorum integerrimis dentatisve: pedunculis involucrisque glandulosis et eglandulosis; caulibus robustis et gracilibus, erectis aut adscendentibus, etc. Petioli latè vaginantes sæpè purpurascentes.*

α. GENUINA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 246. *Scabrido-puberula; foliis caulinis superioribus integris, auriculis indivisis vix den-*

tatis: involucri squamis dorso canescenti-tomentellis, exterioribus satis latè albo-scariosis. C. taraxacifolia. Rchb. l. c. tab. 86, fig. 1. C. decumbens. Losc. et Pardo, ser. inconf?

β. PECTINATA. *Wk. l. c. Scabrido-pubescens: foliis caulinis pectinatis pinnatipartitis vel basi pinnatifidis, cæterùm indivisis lineari-lanceolatis, summis linearibus: involucri squamis dorso cano-tomentosis et simul nigro-setulosis, exterioribus angustè scariosis. C. heterocarpa. Nym. syll. fl. eur. p. 48. Barkhausia heterocarpa. Boiss. voy. bot. en Esp. p. 742. Variat foliis radicalibus amplis subpedalibus.*

γ. LACINIATA. *Wk. l. c. Foliis breviter hirsutissimis, radicalibus sinuato-pinnatifidis vel pinnatipartitis, caulinis basi irregulariter laciniatis, lobis inferiorum dentatis vel laciniatis. Cætera ut in præcedente.*

δ. INTYBACEA. *Gren. God. fl. fr. 2. p. 530. Involucro glabro: auriculis foliorum superiorum latis rotundatis dentatisque. C. intybacea. Brot. fl. lusit. et phyt. lusit. tab. 26. Barkhausia intybacea. DC. fl. fr. 5, p. 449.*

ε. HÆNSELERI. *Boiss. voy. p. 387. Glabrescens: foliis obtusis, sæpè solùm dentatis. Barkhausia Hænseleri. DC. prod. 7, p. 153.*

Planta amarillo-verdosa, con raíz bienal, de la que salen uno ó mas tallos de 1-3 decím. de altura, derechos ó ascendentes, fistulosos, asurcado-estriados, ramificados generalmente desde su base muy poblada de hojas y casi desnudos en su parte superior corimboso-ramosa, mas menos pubescentes, peloso-ásperos ó casi lampiños como todos los demás órganos. Hojas de configuracion muy variada; las inferiores pinatífidas, lirado ó runcinado-pinatífidas, sinuosas y dentadas, con los segmentos enterísimos ó dentados, adelgazadas por su base formando peciolo ancho y envainador. Hojas superiores con orejuelas que las hacen abrazadoras, mientras que las hojas mas altas son lineares á manera de escamas. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos que forman cima ó corimbo-apanojado. Escamas del invólucro lineares, obtusas con márgen escariosa angosta. Ligulas de color amarillo de oro. Márgen de los alveolos del receptáculo pelosa. Akenios rugositos, marcados con 10 costillas y terminados en pico que lleva el vilano; los akenios del rádio pardos; los del centro

blancos, estériles y con su vilano sobresalen mas ó menos fuera del invólucro.

Hab. en casi toda la península. El tipo α. principalmente en la region central y septentrional. La var. β. en Aragon. La var. γ. en San Sebastian, Aragon, Monserrat y Sierra de Chiva en Valencia. La var. δ. en las Andalucías, reino de Sevilla. Y la variedad ε. en el reino de Granada.

C. RECOGNITA. *Hall. fil. Crep. im. nat. anz.* 1818, *n.°* 5. *Barkhausia recognita. DC. prod.* 7, *p.* 154. *Differt á præcedente caulibus tenuibus prostratis, parùm ramosis aphyllis squamatis; capitulis angustioribus: involucri squamis griseis: florescentiâ multò magis serotinâ.* ②. *In agris. Fl. Junio, Julio.*

Planta muy afine de la anterior, pero que difiere por tener los tallos tendidos ó inclinados, saliendo muchos á la vez del cuello radical, delgados, de 2-3 decim. de largos, poco ramificados, desnudos de hojas y provistos solamente de algunas escamas foliáceas. Las cabezuelas son un poco mas angostas y mas cilíndricas en la madurez del fruto. El invólucro es agrisado, no negruzco, excepto su ápice en la completa maduracion, en cuya época parece tener estas dos tintas, aunque separadamente. En fin, el tiempo de la florescencia es dos meses mas tardío.

Hab. en el campo de Barcelona, en el Vallés, cerca de Igualada, Copons, etc. (Cta.)

C. SPATHULATA. *Spr. syst. pl.* 3, *p.* 651. *Barkhausia spathulata. Presl. fl. sic. pl.* 31. *Hieracium tingitanum. Salzm., teste Coss. Caule erecto subnudo; foliis basilaribus obovato-oblongis in petiolum attenuatis lyrato-pinnatifidis; caulinis paucis lineari-lanceolatis; lobis basilarium sinuato-incisis acutis, terminali maximo triangulari-rotundato: ramis monocephalis vix bracteolatis: involucri squamis exterioribus paucis adpressis angustè scariosis, interioribus dorso subhirsutis: achæniis breviter rostratis.* ②. *In umbrosis. Fl. Majo.*

Planta lampiña ó apenas vellosa, con raíz bienal, que lleva un tallo derecho, ramoso, de 2-3 decim. de alto, casi desnudo. Hojas radicales trasovado-oblongas, adelgazadas en peciolo, lirado-pinatífidas y los segmentos lanceolados, sinuoso-pinatífidos, agudos, siendo muy grande y triangular-redondeado el segmento

terminal. Hojas del tallo en corto número, pequeñas, lineares-lanceoladas, agudas. Cabezuelas situadas en la extremidad de los ramos, alargados y provistos de alguna que otra escama foliácea. Escamas exteriores del involucro en corto número y apretadas, con borde escarioso, angosto ó casi nulo; las interiores algo vellosas por su dorso. Akenios terminados por un corto pico.

Hab. en el Picacho de Alcalá, provincia de Cádiz (Bourg.)

C. SCARIOSA. *Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1595. *Barkhausia scariosa. Rchb. fl. germ. exc.* 1, *p.* 256, *et DC. prod.* 7, *p.* 183. *C. vesicaria s. L. sp. pl.* 1132. *Cambess. fl. balear.* 32. *Cup. panph. ed. Bon. tab.* 106. *Column. ecphr. tab.* 237. *Pilosa, caule erecto apice ramoso: foliis radicalibus petiolatis runcinato-lyratis, lobis angulato-dentatis, terminali majore; caulinis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis basi inciso-dentatis: involucri squamis exterioribus amplis ovatis mucronatis bracteisque scariosis; interioribus canescenti-villosis erectis angustis: achœniis marginalibus breviter rostratis, centralibus paulo-longiùs.* ⊙. *In agris. Fl. Martio, Apr.*

Wilkoomm refiere á esta especie, pero con duda, una planta cogida por él en la provincia de Cádiz el mes de Febrero, cuando principiaba á florecer, sin tener fruto maduro. Es anual, pelierizada en el tipo, lampiña la española, con tallo derecho de 3 decím. de alto, ramoso en su extremidad. Hojas radicales pecioladas, runcinado-liradas y los segmentos anguloso-dentados, siendo mayor que los otros el terminal. Hojas del tallo en corto número, oblongo-lanceoladas y abrazadoras mediante dos orejuelas laciniadas que llevan en su base. Escamas exteriores del involucro aovadas, con márgen escariosa, ancha; las interiores aovado-lanceoladas, con márgen escariosa mas angosta: todas derechas y puntiagudas. Pedúnculos largos, con alguna bracteilla hácia su base.

C. VESICARIA. *L. sp. pl.* 1132. *Rchb. l. c. tab.* 86, *fig.* 2. *Barkhausia vesicaria. Spr. syst.* 3, *p.* 652. *Hirta, caule erecto fistuloso ramoso: foliis inferioribus latè petiolatis oblongis vel obovatis, runcinatis aut pinnatifidis, superioribus amplexicaulibus dentatis acuminatis: summis integerrimis bracteæformibus: involucri squamis biseriatis, exterioribus patulis ovatis latè albo-scarioso-marginatis: interioribus erectis linearibus angustè scario-*

sis, dorso sæpè nigro-setulosis: acheniis cum rostro fructu breviore ruguloso-scabris rufescentibus. ②. *In pratis humidis. Fl. Junio.*

Planta pubescente, áspera, con raíz bienal, que arroja un tallo derecho, estriado, fistuloso, de 1-3 decím. de alto, ramificado en su extremidad; las ramas y pedúnculos ascendentes, casi desnudas, y terminados en 1-3 cabezuelas. Hojas radicales dispuestas circularmente formando roseta; las inferiores con peciolo ancho, oblongas ó trasovadas, runcinadas ó pinatífidas; las del tallo abrazadoras mediante dos orejuelas dentadas: las hojas supremas enterísimas en forma de brácteas. Cabezuelas dispuestas en corimbo laxo, con las escamas ordenadas en dos filas; las de la exterior son aovadas, con ancha márgen escariosa, blanca y solamente verdes por su dorso, patente-erguidas: las interiores derechas, lineares, con márgen escariosa, angosta, y su dorso sembrado generalmente de corditas negras. Lígulas de la periferia de dos colores; las del centro totalmente amarillas. Estigmas pardos. Akenios rojizos, terminados en pico mas corto que el akenio rugoso-áspero.

Hab. en España segun Nyman Syll. fl. eur. p. 48, en los montes de Burgos y en las islas Baleares.

Secc. 3.ª *Alecthrocrepis. Bischoff. l. c.* 247. Todos los akenios sin pico ó con él, pero muy corto, como borrado.

C. BIENNIS. *L. sp. pl.* 1130. *Rchb. l. c. tab.* 88. *J. Bauh. hist.* 2, p. 1025. *Glabra aut hirsuta, caule erecto sulcato-anguloso ramoso; foliis runcinato-pinnatifidis, aut lacero-pinnatipartitis, aut solùm dentatis; superioribus auriculato-semiamplexicaulibus: summis lineari-lanceolatis integerrimis: involucri squamis imbricatis adpressis hispidulis arachnoideo-canis, intùs sericeis: corollis concoloribus: achœniis clavatis 15-costatis pappo sublongioribus.* ②. *In pratis, graminosis et collibus. Fl. vere.*

Planta lampiña ó pelosa, con raíz bienal y tallo derecho, de 2-5 decím. de alto, asurcado-anguloso, ramoso y las ramas enderezadas. Hojas runcinado-pinatífidas ó laciniado-pinatipartidas con desigualdad, ó simplemente dentadas; las inferiores con peciolo corto y ancho; las superiores medio-abrazadoras mediante dos orejuelas: las hojas supremas sentadas, linear-lanceoladas y

enterísimas. Cabezuelas dispuestas en corimbo laxo, y las escamas del invólucro empizarradas, apretadas, linear-oblongas, híspidas y blanco-borrosas por la cara externa, sedosas por la interna. Márgen de los alveolos del receptáculo híspida ó aterciopelada. Corolas muy salientes y de un solo color. Estigmas amarillos. Akenios en forma de maza, recorridos de 13 costillas, poco mas largos que el vilano.

Hab. en Aragon (Echand) y en la provincia de Madrid, (Cut., Amo).

C. VIRENS. *L. sp. pl.* 1135. *Rchb. l. c. tab.* 90. *C. polymorpha. Wallr. sched.* 426. *Differt à præcedente capitulis minoribus sed crebrioribus, involucri squamis intùs glabris in statu fructifero pappum æquantibus: receptaculo glabro: achæniis minoribus fusiformibus tenuiter* 10*-costatis.* ☉. *In pratis, graminosis et cultis. Fl. vere et æstate. Species quam maximè polymorpha.*

α. DENTATA. *Bischoff. beitr.* 227. *Rchb. tab.* 90, *fig.* 1. *Foliis basilaribus elongato-lanceolatis variè dentatis, caulinis basi sagittatâ dilatatâ inciso-dentatis vel laciniatis, cæterùm subintegerrimis. (C. virens. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1604.*) Variat caulibus foliisque glabrescentibus et crispato-pubescentibus vel etiam parcè glanduloso-pilosis.*

β. RUNCINATA. *Bff. Foliis basilaribus runcinato-sinuatis vel pinnatifidis, aut laciniato-pinatipartitis; caulinis ut in var.* α.

γ. PECTINATA. *Bff. Foliis basilaribus ut in var.* α.*: caulinis inferioribus mediisque basi pectinato-pinnatipartitis apicem versùs integris integerrimisve (C. pinnatifida. Wild. l. c.)*

δ. AGRESTIS. *Bff. Foliis ut in var.* β.*: capitulis dimidiò duplòve majoribus: caule semper erecto robusto* 1-2*-pedali (C. agrestis Wild. et Kit.)*

Planta muy polimorfa por su estatura, vellosidad, forma de las hojas, etc., cual se colige por los caracteres expresados en las variedades, pero muy afine de la anterior, cuya diferencia está en ser anual, en tener mayor número de cabezuelas, aunque menores; las escamas del invólucro lampiñas por la cara interna, que llegan á la misma altura del vilano en la madurez del fruto: el receptáculo lampiño; en fin los akenios son menores, ahusados, marcados con 10 costillas. El tallo es sencillo ó ramoso, de

1-5 decím. de alto, fistuloso, asurcado-anguloso, con pocas hojas en su parte superior. Estas son generalmente verdes y lampiñas por sus dos caras. Escamas del involucro pubescentes ó glanduloso-pelosas por su dorso. Lígulas y estigmas de color amarillo.

Hab. en casi todas nuestras provincias.

C. TECTORUM. *L. sp. pl.* 1135. *Rchb. l. c. tab.* 97, *fig.* 2. *C. Lachenalli. Gochn. diss.* 19, *tab.* 3. *Glabra aut pubescens; caule erecto sulcato ramoso: foliis more præcedentis specici variè dentatis et fissis, sed caulinis elongatis basi hastatis, laciniis linearibus margine revolutis: involucri squamis adpressis linearibus extùs puberulis et sæpè simul (ut etiam pedunculis) glanduloso-pilosis, intùs parcè velutinis: receptaculi areis serrulato-marginatis: achæniis subfusiformibus breviter rostratis,* 10*-costatis, costis apicem versùs scabris.* ☉. *In agris, tectis, murisque. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña ó pubescente, con raíz anual, que lleva un tallo de 3-6 decím. de alto, derecho, asurcado, ramoso y las ramas extendidas. Hojas verde-agrisadas; las radicales tendidas, lanceolado-oblongas, dentadas ó runcinadas: las intermedias del tallo sentadas, aflechadas, muy largas, y su limbo linear, arrollado por la márgen. Cabezuelas ventrudas cuando llevan el fruto maduro, sostenidas por largos pedúnculos que forman un extenso y laxo corimbo. Escamas del involucro lanceoladas, puntiagudas, un poco mas cortas que el vilano, blanquecino-pubérulas y sembradas de algunos pelos glandulosos, como tambien ocurre en los pedúnculos: las escamas exteriores son lineares-setáceas, patentes, y las internas pelosas por la cara interna. Lígulas amarillentas. Estigmas pardo-verdosos. Akenios pardo-purpúreos, casi ahusados, adelgazados en pico, marcados con 10 costillas ásperas hácia su ápice, tan largos como el vilano.

Hab. en Aragon, (Ech.) y en la provincia de Madrid, (Prol., Amo), en Cataluña (Colm.)

C. CORYMBOSA. *Ten. cat.* 1819 *et DC. prod.* 7, *p.* 162 *var. ? boetica. Wk. Crispato-pubescens præcipuè ad basin caulis: caule supernè ramoso: foliis planis sinuato-dentatis, infimis lanceolatis; caulinis sagittato-amplexicaulibus acuminatis, auriculis incisis:*

pedunculis longis glabris nudis: involucri squamis extùs parcè puberulis, intùs glaberrimis: achœniis oblongis 10-costatis pappo brevioribus. ⊙. *In humidis herbosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta pubescente, áspera, principalmente hácia la base del tallo, que es derecho, anguloso-estriado, de 2-3 decím. de altura, ramoso en su extremidad. Hojas planas, sinuoso-dentadas, las mas inferiores son lanceoladas en peciolo ancho, abrazador del tallo: las superiores son aflechado-abrazadoras, puntiagudas, y las orejuelas están hendidas. Cabezuelas pequeñas, sostenidas por delgados y largos pedúnculos, lampiños, desnudos, que forman en conjunto un corimbo laxo, apanojado. Invólucro algo ventrudo cuando lleva el fruto maduro, compuesto de escamas pubérulas por la cara externa, muy lampiñas por la interna; las escamas exteriores cortas, angostas y abiertas formando calicillo, en tanto que las interiores son lanceoladas y tan largas como el vilano. Lígulas amarillas. Akenios oblongos, marcados con 10 costillas y mas cortos que el vilano.

Hab. en las márgenes del rio Guadalquivir en las cercanías de Sevilla (**Bout.**)

§. 2. Especies perennes.

Secc. 4.ª *Paleya. Cass. dict. sc. nat. vol.* 39, *p.* 393. Akenios con pico largo. Escamas del invólucro anchas y empizarradas con regularidad.

C. ALBIDA. *Vill. fl. delph.* 3, *p.* 139, *tab.* 33. *All. fl. ped.* 1, *p.* 219, *tab.* 32, *fig.* 3. *Rchb. l. cit. tab.* 92. *Barkhausia albida. Cass. l. cit. vol.* 26, *p.* 62. *Picridium albidum. DC. fl. fr.* 4, *p.* 16. *Lepicaune albida. Lapeyr. abr. pyr.* 481. *Rhizomate crasso squamato sæpè multicipiti: caulibus erectis simplicibus ramosisve, angulato-striatis, fistulosis: foliis radicalibus petiolatis, oblongo-lanceolatis, dentatis, runcinatis vel pinnatifidis: caulinis semiamplexicaulibus integris; summis aut omnibus parvis squamæformibus: involucri squamis dorso virentibus, margine albo-scariosis tomentosis: receptaculi areis ciliatis: acheniis lanceolatis sensim in rostrum attenuatis tenuiter* 20-*costatis, costis sursùm scabridis.* 2ℭ. *In glareosis fissurisque rupium. Fl. vere et æstate.*

α. MAJOR. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 249. *Caulibus uni-sesquipedalibus furcato-ramosis pleiocephalis: involucri squamis subsquar-*

rosis, exterioribus ovatis vel ovato-lanceolatis, interioribus linearibus.

β. MINOR. *Wk. l. c. Caulibus* 2-8-12 *pollicaribus simplicibus monocephalis; involucri squamis laxis, exterioribus lanceolatis; interioribus linearibus. Caulibus plerumque aphyllis, squamatis vel prorsùs nudis.*

Planta lampiña en todas sus parte ó puberulo-tomentosa y blanquecina, y á veces pelierizados los tallos y lampiños los involucros y las hojas; con rizoma grueso, cubierto de escamas y ramoso generalmente hacia su cuello, del cual salen varios tallos de 4-32 centímetros de altura, anguloso-estriados, fistulosos, sencillos ó ramosos, con pocas ó ninguna hoja, con alguna que otra hoja á manera de escamas ó totalmente desnudos. Hojas radicales amontonadas, oblongo-lanceoladas, adelgazadas en peciolo, dentadas, runcinadas ó pinatifidas, recorridas de una costilla gruesa y blanquecina. Hojas del tallo en corto número (ó nulas) medio-abrazadoras y enteras: las hojas supremas en forma de escamas. Cabezuelas solitarias, terminales, y las escamas del involucro aovado-cilíndrico, flojas, puntiagudas, verdes por su dorso, escariosas á la par de blanco-tomentosas por la márgen; las exteriores aovadas ó lanceoladas, recurvas ó enderezadas. Alveolos del receptáculo membrano-pestañosos en su borde. Lígulas de color amarillo de oro ó de azufre. Estilos blanquecinos. Akenios linear-lanceolados, adelgazados en pico, marcados con 20 costillas ténues, ásperas, en direccion del ápice del akenio. Vilano mas corto que el fruto, pero que sobresale del involucro. Hab. en los montes de las mas de nuestras provincias, siendo mas frecuente la var. *β.* en la zona meridional.

Secc. 5.ª *Intibus. Bischoff. beitr. p.* 247. Akenios sin pico. Involucro empizarrado. Tallos generalmente sin hojas, á manera de escapos.

C. OPORINOIDES. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 388, *tab.* 117. *Glabra, caulibus furcato-ramosis, rariùs simplicibus, strialis: foliis inferioribus petiolatis runcinato-pinnatifidis vel pinnatipartitis, sæpè etiam integris elongatis, laciniis lineari-lanceolatis aut falcatis mucronulatis integerrimis: superioribus paucis (interdùm nullis) ad ramorum ortum sessilibus, elongato-linearibus, inte-*

gerrimis dentatisve: receptaculo glabro: achæniis 5-costatis et inter costas striatis, pappo longioribus. ♃. *In rupestribus alpinis. Fl. Junio, Aug.*

α. MAJOR. *Boiss. l. c. Caulibus erectis ramosissimis: foliis acutis pinnatipartitis.*

β. PROSTRATA. *Boiss. l. c. Caulibus submonocephalis plùs minùs prostratis vel adscendentibus: foliis inferioribus minùs profundè incisis, sæpiùs integris, lobo terminali obtuso.*

Planta lampiña, de color verde hermoso, con raíz vivaz, que arroja tallos de 5-20 centímetros de altura, estriados, ahorquillado-ramosos, rara vez sencillos. Hojas radicales amontonadas, largas, angostas, pecioladas, runcinado-pinatífidas ó pinado-partidas en lacinias lineares, lanceoladas ó á manera de hoz, enterísimas ó dentadas, á veces son tambien enteras las hojas: las del tallo en corto número, ó nulas, sentadas al pié de los ramos, lineares, enterísimas ó dentadas. Cabezuelas solitarias, sostenidas por largos pedúnculos. Involucro compuesto de escamas lineares, las inferiores cortas y escuarrosas, mientras que las interiores están derechas y llevan márgen escariosa; pero todas son puberulo-borrosas por su dorso. Receptáculo lampiño. Lígulas amarillas ó doradas, y á veces las del márgen son purpurascentes por la cara inferior. Akenios parduscos, ahusados, recorridos de 5 costillas y de estrias los espacios intermedios, lisos, mas largos que el vilano.

Hab. en las cumbres de Sierra Nevada y en la Sierra de Baza.

Secc. 6.ª *Hieracioides. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 250. Akenios sin pico. Escamas del involucro empizarradas con irregularidad. Márgen de los alveolos del receptáculo pestañosa ó franjeada. Tallo ramoso, folioso.

* Rizoma largo, ahusado.

C. GRANDIFLORA. *Tausch in Flora vol.* 11, *p.* 80. *Rchb. l. c. tab.* 99, *fig.* 2. *Hieracium grandiflorum. All. fl. ped. tab.* 29, *fig.* 2. *H. pappoleucum. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 134, *tab.* 31. *H. intybaceum* α. *Lamk. dict.* 2, *p.* 369. *H. conyzæfolium. Gouan obs.* 89. *Lepicaune grandiflora et intybacea. Lapeyr. abr. pyr.* 479. *Glanduloso-pubescens: rhizomate squamato, caule erecto angulato-sulcato, apice ramoso: foliis basilaribus oblongo-lanceolatis run-

cinato-dentatis, caulinis sagittato-amplexicaulibus, latè linearibus dentatis integerrimisve: pedunculis nudis aut parcè squamatis: involucri squamis adpressis nigricantibus longè glanduloso-pilosis: achœniis multicostatis rufescentibus. 2ℓ. *In pinguibus montanis. Fl. æstate.*

Planta de color verde oscuro, glanduloso-pubescente, algo viscosa, con rizoma pardo, escamoso, que lleva un tallo derecho, asurcado-anguloso, de 2-5 decím. de alto, poco ramificado en su extremidad. Hojas basilares amontonadas, oblongo-lanceoladas, adelgazadas en peciolo corto y ancho, runcinado-dentadas. Hojas del tallo aflechado-abrazadoras con el limbo ancho, linear, dentado ó enterísimo. Cabezuelas grandes, sostenidas por el ramo ó pedúnculo desnudo ó provisto de algunas escamas foliáceas, algo engrosado por bajo de su ápice. Escamas del invólucro oblongo-lanceoladas, apretadas, negruzcas, glanduloso-pelosas. Lígulas de color amarillo de oro. Akenios pardos con muchas costillas y tan largos como el vilano.

Hab. en el valle de Aran en los Pirineos catalanes (Cta.)

** Rizoma truncado ó mordido.

C. BLATTARIOIDES. *Vill. fl. delph.* 3, *p.* 156. *Rchb. l. c. tab.* 100, *fig.* 2. *C. austriaca. All. fl. pedem. tab.* 30, *fig.* 1. *Jacq. hort. vind. tab.* 270. *Hieracium blattarioides. L. sp. pl.* 1129. *H. pyrenaicum. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1582. *Lepicaune multicaulis et turbinata. Lapeyr. abr. pyr.* 480-481. *Glabra aut plùs minùs hirsuta, sed non glandulosa; caule erecto fistuloso angulato ramoso: foliis dentatis, basilaribus oblongo-lanceolatis in petiolum alatum attenuatis; caulinis sagittato-amplexicaulibus ovatis lanceolatisve, apicem versùs integerrimis: involucri squamis cum pedunculo longè lanato-pilosis, exterioribus patulis interiores æquantibus: receptaculi areis margine ciliatis: achœniis fusiformibus striatis pappum paulò longioribus.* 2ℓ. *In herbidis pratisque montanis. Fl. æstate.*

Planta de color verde hermoso, lampiña ó pubescente, pero no glandulosa ni viscosa, de cuyo rizoma sale un tallo derecho, fistuloso, anguloso, poco ramificado en su extremidad ó sencillo, de 1-4 decím. de alto. Hojas dentadas, las de la base oblongo-lanceoladas con peciolo alado; las del tallo aflechado-abrazado-

ras y su limbo aovado ó lanceolado, agudas, enterísimas hácia el ápice. Cabezuelas grandes, solitarias, terminales, con el involucro oblongo, lanudo-peloso como tambien el pedúnculo. Escamas exteriores abiertas y tan largas como las interiores, oblongo-lanceoladas, obtusas. Alveolos del receptáculo pestañosos en su borde. Lígulas amarillas. Akenios pardos, ahusados, estriados, un poco mas largos que el vilano.

Hab. en los Pirineos de Aragon y de Cataluña (Pour., Salv., Zett., Lapeyr., Cta.) y cerca de Badenas, Montalvan y Aliaga en el bajo Aragon (Asso.)

C. LAMPSANOIDES. *Froel. ap. DC. prod. 7, p. 169. Rchb. l. c. tab. 101. Hieracium lampsanoides. Gouan obs. 57, tab. 21, fig. 3. Pubescens, rariùs glabra, caule erecto fistuloso striato supernè ramoso: foliis basilaribus lyratis; caulinis inferioribus lyrato-pinnatifidis auriculato-amplexicaulibus; superioribus panduræformibus, ovatis vel lanceolatis, cordato-amplexicaulibus, omnibus dentatis rariùs integerrimis: involucri squamis dorso pedunculisque nigro-glanduloso-pilosis: receptaculi areis margine fimbriatis: achœniis cylindricis striatis pappum subœquantibus.* ♃. *In pratis nemoribusque humidis montanis. Fl. Majo ad Aug.*

Planta pubescente, de color verde hermoso, muy rara vez lampiña, con tallo derecho, asurcado ó estriado, fistuloso, de 2-5 decímetros de alto, ramificado en su extremidad y las ramas extendidas. Hojas radicales liradas, con peciolo envainador: las inferiores del tallo lirado-pinatífidas y abrazadoras mediante dos orejuelas: las superiores en forma de violon, aovadas ó lanceoladas, acorazonado-abrazadoras; y todas dentadas, rara vez enterísimas. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos dispuestos en corimbo, compuestas de escamas apretadas, lanceoladas-puntiagudas, pobladas en su dorso de pelos negros, glandulosos, como lo están tambien los pedúnculos. Alveolos del receptáculo franjeados en su borde. Lígulas doradas y los estigmas parduscos. Akenios cilíndricos, estriados, leonados, casi tan largos como el vilano.

Hab. en los montes de toda la zona septentrional de la península.

C. PALUDOSA. *Moench meth. 535. Rchb. l. c. tab. 102. Hiera-*

cium paludosum. L. sp. pl. 1129. *Soyeria paludosa. Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 342. *All. fl. ped. tab.* 28, *fig.* 2, *et tab.* 31, *fig.* 2. *Geracium paludosum. Rchb. fl. excurs.* 1, *p.* 260. *Moris. ox. sect.* 7, *tab.* 5, *fig.* 47. *Glabra, caule erecto fistuloso, apice ramoso: foliis inferioribus oblongis runcinato-dentatis vel sublyratis; superioribus lanceolatis auriculato-amplexicaulibus dentatis incisisve; summis integerrimis: involucri squamis adpressis linearilanceolatis nigro-glanduloso-pilosis: receptaculi areis margine ciliatis: achœniis cylindricis* 10-*costatis pappum luteolum œquantibus.* ♃. *In pratis locisque uliginosis, ad ripas in regione montaná. Fl. Junio, Aug.*

Planta lampiña, de color verde, con tallo derecho, asurcado, fistuloso, de 2-5 decím. de altura, ramoso en su extremidad. Hojas inferiores anchas, blandas, adelgazadas en peciolo, runcinado-dentadas ó casi liradas: las superiores lanceoladas, dentadas ó hendidas y abrazadoras mediante dos orejuelas. Hojas supremas enterísimas. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos, algo escamosos ó desnudos, dispuestos en corimbo laxo. Escamas del invólucro apretadas, linear-lanceoladas, sembradas de pelos negros, glandulosos. Alveolos del receptáculo pestañosos en su borde. Lígulas amarillas. Akenios cilíndricos con 10 costillas finas, tan largos como el vilano amarillento.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Zett., Dur., Pour.)

Hieracium. (L. gen. 913.)

Subgen. 1.° *Pilosella. Fries epicr. Hier. p.* 5. Escamas del invólucro empizarradas con irregularidad. Receptáculo denticulado. Akenios muy pequeños (1-2 milím. de longitud) con costillas casi iguales y distintas en su ápice. Pelos del vilano uniseriados, iguales y muy ténues. Tallos sin hojas, á manera de escapos. Propagacion por renuevos, rara vez por rosetas.

Secc. 1.ª *Adenophylla. Scheelle in Linnæâ vol.* 16, *p.* 645. Hojas glandulosas. Escapos 1-3 céfalos. Rizoma sin renuevos.

H. myriadenum. *Boiss. et Reut. in litt. Sch. l. c. vol.* 13, *p.* 640. *Rhizomate præmorso: foliis rosulatis obovato-spathulatis, subtùs et margine densè glandulosis sparsè setosis, suprà setosis:*

scapo monophyllo vel aphyllo à basi densè glanduloso-pubescente: involucri ovati squamis lanceolatis, carinâ atro-viridibus densè glanduloso-puberulis, margine pallidis glabris; ligulis sulphureis subtùs pictis: achæniis ignotis. 2♃. *In glareosis alpinis. Fl. Julio.*

Planta verde glauca, con rizoma truncado, que lleva hojas pequeñas agrupadas en forma de roseta, de un solo color, trasovado-espatuladas, desnudas, densamente glandulosas por el envés y por la márgen y además llevan cerdas esparcidas; cerdosas por el haz ó cara superior. Escapo purpurascente con una sola hoja ó sin ella, densamente glanduloso-pubescente desde su base. Involucro aovado y las escamas lanceoladas, obtusas, negro-verdosas y densamente glanduloso-pubérulas por su quilla, amarillentas y lampiñas por la márgen. Lígulas lampiñas de color amarillo de azufre, con manchitas por el envés. Estilos amarillos. Akenios....

Hab. en la cumbre de Peñalara, sierra de Guadarrama (Boiss.)

H. Vahlii. *Froel. ap. DC. prod. 7, p. 204. H. anisotrichum. Griseb. comm. hierac. p. 5. Rchb. l. c. tab. 108. fig. 3. Rhizomate repente, foliis glaucis oblongo-spathulatis utrinque et margine densè setosis, margine et subtùs sparsim glanduliferis: scapo aphyllo, infernè virente sparsim glanduloso glabrescente, apice densè glanduloso et pubescente: pedunculis squamatis densè glandulosis et pubescentibus capitulum æquantibus: achæniis atris.* 2♃. *In arenosis et pascuis montanis. Fl. Junio, Julio.*

Especie muy afine de la anterior, pero que difiere por su rizoma rastrero, del cual salen hojas glaucas, oblongo-espatuladas, pobladas de muchas cerdas por sus dos caras y por el borde, con glándulas esparcidas en su borde y cara inferior. Escapo sin hoja alguna, de 2-12 centím. de longitud, verdoso, casi lampiño y glanduloso en su base, pubescente y densamente glanduloso en su ápice. Pedúnculos casi tan largos como la cabezuela, provistos de escamas y de muchas glándulas pubescentes. Akenios negros.

Hab. en el Moncayo (Wk.), en los montes Carpetanos (Barn.)

Secc. 2. *Pilosellina. Fries epicr. p.* 10. Hojas sin glándulas, blanco-algodonosas por el envés. Rizoma rastrero, que lleva renuevos.

H. PILOSELLA. *L. sp. pl.* 1125. *Polymorphum, rosulâ centrali fertili, scapo aphyllo monocephalo (vel lusu furcato): foliis spathulatis obtusis utrinque setosis, suprà viridibus, subtùs pube stellatâ incurvâ; ligulis subtùs normaliter rubro-vittatis: achæniis rufo-atris.* ♃. *In arenosis, apricis et siccis regionis inferioris et montanæ. Fl. æstate.*

α. PULCHELLUM. *Scheele l. c. vol.* 16. *Folia rosularia obovata obtusa, subtùs tomento denso albo candicantia, suprà viridia nuda, utrinque longè albo-setosa: scapus 3-5-pollic. eglandulosus, densè pubescens, sparsim pilosus, monocephalus: capitula parva: involucri squamæ lanceolatæ acutæ subglandulosæ pubescentes, pilis albis basi nigris villosæ.*

β. PILOSISSIMUM. *Froel. l. c. p.* 12. *Folia suprà viridia pilifera nuda, subtùs plùs minùs cano-tomentosa: stolones breves crassi cum scapo 3-10-pollic. longi hispidissimi: involucri eglandulosi villosissimi squamæ lanceolatæ. H. Peleterianum. Merat fl. paris.* 308. *H. pilosella var. Peleterianum. Rchb. l. c. tab.* 107, *fig.* 3.

γ. INCANUM. *DC. prod.* 7, *p.* 215. *Folia lanceolata utrinque pube stellatâ densâ lepidoto-incana: stolones elongati; scapi* 1-10-*pollic. longi parcè setosi: involucri villosissimi subeglandulosi squamæ lanceolatæ. H. Pilosella var. farinaceum. Hornm. et Rchb. tab.* 107, *fig.* 2.

δ. GRANDIFLORUM. *Froel. l. cit. p.* 11. *Folia spathulato-lanceolata, subtùs tomentosa candicantia, suprà viridia nuda pilifera: stolones et scapi breves crassi apice densè glandulosi et elongato-pilosi: capitula ampla: squamæ involucri pilis basi nigris eglandulosis et glandulosis vestitæ, exteriores ovato-oblongæ obtusæ. H. macranthum. Ten. cat. hort. neapol.*

Planta muy variable, como resulta por los caracteres de las variedades enunciadas, que se encuentran en nuestra península, no contando las de otros países; cuyos caracteres específicos están reducidos á llevar una roseta foliosa, central y fértil, con escapo terminado por una cabezuela, ó por casualidad ahorquillado. Hojas espatuladas, obtusas, cerdosas por ambas caras, verdes por su haz; cubiertas de vello estrellado y curvo por el envés. Escapo de 6-12 centímetros de alto, sin glándulas ó con ellas. Lígulas

amarillas con líneas rojas por la página inferior las mas veces. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en las regiones inferior, montana y alpina de casi toda la península.

H. CASTELLANUM. *Boiss. et Reut. diag. pl. nov. hisp. n.° 37. Stoloniferum, rosulâ centrali sterili: stolonibus elongatis humo adpressis foliosis, extremitate scapos 1-4 adscendentes apice parcè squamosos monocephalos, rariùs furcatos pleiocephalos canescentes ferentibus: foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis concoloribus, utrinque pube stellatâ incanâ eglandulosâ tectis, ligulis subtùs rubro pictis.* 2ℓ. *In pascuis arenosis et glareosis montanis. Fl. Julio. Oct.*

α. PILOSUM. *Scheele in Linnæâ vol. 15, p. 642. Involucri squamæ pilis elongatis eglandulosis albis basi fuscis obsitæ, pilis brevioribus glandulosis intermixtis.*

β. GLANDULOSUM. *Scheele l. c. Involucri squamæ pilis glandulosis brevibus obsitæ: pilis elongatis eglandulosis prorsùs destitutæ.*

Planta que lleva renuevos, pero la roseta foliosa central es estéril y los renuevos alargados, tendidos, con hojas, y en su extremidad producen 1-4 escapos ascendentes, algo escamosos en su ápice, terminados por una cabezuela, rara vez ahorquillados, con dos ó mas cabezuelas, canescentes. Hojas lanceoladas ó linear-lanceoladas, de un solo color, sin glándulas, pero vestidas por las dos caras de vello estrellado. Escamas del invólucro lanceoladas. Lígulas amarillas por la página superior con manchas rojas por la inferior. Akenios testáceos.

Hab. en las mas de nuestras montañas de las regiones central y meridional.

Secc. 3. *Auriculina. Fries epic. p.* 18. Hojas glaucas desnudas. Escapo con una sola hoja ó sin ella, cimoso ó ahorquillado en su ápice, rara vez con una cabezuela. Rizoma rastrero con renuevos.

H. AURICULA. *L. sp. pl.* 1126. *Rchb. l. c. tab.* 114, *fig.* 2. *H. dubium. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 99, *(non Linn.) Foliis rosulatis lingulatis obtusis, utrinque glabris, margine ciliatis, stolonibus elongatis filiformibus: scapo erecto subunifolio, apice cymoso, rarò monocephalo: pedunculis adscendentibus pubescentibus, glan-*

dulosis ut involucri squamis: ligulis sulphureis concoloribus: achæniis atro-fuscis. ♃. *In graminosis montanis. Fl. æstate.*

α. Foliis obovato-spathulatis apicem versùs ciliatis, basi glabris.

β. Foliis lingulatis, basi ciliatis ceterùm margine glabris.

Hojas amontonadas formando rosetas, trasovado-espatuladas, lampiñas en su base y pestañosas hácia su punta ó en forma de lengua, obtusas, lampiñas por ambos lados, pestañosas por el borde, ó solamente pestañosas en su base y en lo restante del borde lampiñas. Renuevos largos, filiformes. Escapo de 6-20 centímetros de altura, derecho, con una sola hoja las mas veces, ramoso formando cima, y menos frecuente terminado por una cabezuela. Pedúnculos pubescentes, glandulosos como las escamas del invólucro. Lígulas amarillas por las dos caras. Akenios pardos.

Hab. en las montañas de la zona septentrional de España.

Secc. 4.ª *Rosella. Fries epicr. p.* 25. Rizoma algo rastrero que produce rosetas foliosas y renuevos, casi formando penacho en su ápice. Escapo casi monófilo, sencillo y con una cabezuela, ó con pocas cabezuelas amontonadas, muy ventrudas, casi globosas.

H. PUMILUM. *Lapeyr. abr. pyren.* 496. *Rchb. l. c. tab.* 111, *fig.* 3. *H. angustifolium β. Coderi. DC. et breviscapum DC. fl. fr.* 5, *p.* 439. *H. Vahlii. Froel. in DC. prod.* 7, *p.* 204. *Pluk. alm. tab.* 82, *fig.* 6. *Rhizomate præmorso: foliis lanceolato-spathulatis, utrinque setosis eglandulosis stellato-pubescentibus: scapo* 1-3-*cephalo,* 1-2-*phyllo tomentoso calvescente: pedunculis erectis tomentosis glandulosis parcè pilosis capitulum vix æquantibus: involucri squamis densè pilosis et sparsim pubescentibus: achæniis atris.* ♃. *In alpinis. Fl. Aug., Sept.*

Planta de color verde, con rizoma truncado ó mordido, que lleva rosetas de hojas lanceolado-espatuladas, obtusas, de un mismo color por ambas caras, cerdosas y además cubiertas de vello estrellado, pero sin glándulas. Escapo de 2-6 centím. de alto, derecho y provisto de 1-2 hojas y terminado por 1-3 cabezuelas, cuyos pedúnculos erguidos son tomentosos, glandulosos y escasamente pelosos, apenas tan largos como la cabezuela. Invólucro casi globoso, compuesto de escamas lanceoladas, pubescentes y además muy pobladas de pelos largos. Lígulas unicolores, amarillas como los estilos. Akenios negros.

Hab. en los Pirineos catalanes, Coll de Nuria y puerto del Solden (Gren., God.)

Secc. 5.ª *Cymella. Fries l. c. p.* 29. Raíz descendente, no rastrera, que lleva fibras arraigantes. Tallo mas ó menos folioso, cimoso-corimboso en su extremidad.

H. AURANTIACUM. *L. sp. pl.* 1126. *Rchb. l. c. tab.* 113, *fig.* 2. *All. fl. pedem.* 1. *p.* 213, *tab.* 14, *fig.* 1. *Jacq. fl. aust. tab.* 410. *Morison ox. sect.* 7, *tab.* 18, *fig.* 7. *Viride, caule erecto striato piloso et versùs apicem tomentoso-piloso glandulifero, simplici corymbifero: foliis oblongo-linearibus obsoletè dentatis vel integerrimis, utrinque hirsutis, infimis in petiolum attenuatis: capitulis aggregatis: involucri squamis longè nigrò-pilosis glandulosisque: ligulis aurantiacis: stylo fusco.* ♃. *In montanis subalpinis. Fl. Junio.*

Planta verde con raíz descendente, que por lo comun no lleva renuevos y solo sí un tallo perpendicular, de 1-3 decím. de alto, estriado, cubierto de pelos largos, negruzcos en su extremidad, y además lleva en su parte superior borra ténue y pelos cortos, negros, glandulosos; sencillo, pero corimboso en la parte floral. Hojas oblongo-lineares, obtusas, oscuramente dentadas ó enterísimas, vellosas por ambas caras, las mas bajas adelgazadas en peciolo. Cabezuelas pequeñas agregadas y las escamas del invólucro lineal-lanceoladas, obtusas, sembradas de pelos largos, negros y glandulosos. Lígulas de color de naranja. Estilo pardo.

Hab. en Asturias, montañas de Liébana (Schauffss.)

H. PRÆALTUM. *Vill. voy.* 62, *tab.* 2, *fig.* 1. *Rchb. l. c. tab.* 120, 123 *et* 127. *Glaucescens, caule stricto simplici vel furcato, apice corymboso: foliis lineari-lanceolatis integerrimis vel obsoletè dentatis: pedunculis pubescentibus: involucri cylindrici squamis linearibus: ligulis stylisque luteis: alveolorum receptaculi dentibus cuspidatis: achœniis rufo-atris.* ♃. *In siccis et graminosis. Fl. Majo, Julio.*

β. BAUHINI. *Koch syn. fl. germ. et Rchb. l. c. tab.* 122. *Stolones longissimi flagellares, sparsifolii: folia ciliata ceterùm glabra: involucri squamæ puberulæ carinâ atroviridi sparsè glanduliferæ margine pallidæ. H. Bauhini. Bess. Gal* 150. *H. prœaltum var. depilatum. Lge. pug.* 153.

β. FURCATUM. *Scheelle herb. Setis longis fulventibus hispidissimum: folia latiora subtùs stellato-puberula vel tomentella: caulis furcatus paucifolius: involucri squamæ longè villosæ. H. præaltum* β. *decipiens. Ct. fl. catal. p.* 151 *(non Koch.) H. Auricula præaltum. Rchb. l. c. tab.* 127.

Planta algo glauca, con tallo perpendicular, de 2-5 decímetros de alto, sencillo ú ahorquillado, pero corimboso-ramoso en la extremidad floral. Hojas linear-lanceoladas, agudas, enterísimas ú oscuramente dentadas, lampiñas y pestañosas ó vellositas solo por el envés. Pedúnculos mas largos que la cabezuela, pubescentes y al fin derechos. Escamas del invólucro cilíndrico-lineares. Lígulas y estilos amarillos. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en los montes de Leon la var. α. (Lge.) y la β. en Monserrat (Cta.) y en el litoral de Cataluña (Salv., Cta.)

H. SABINUM. *Seb. et Maur. fl. rom. p.* 207, *tab.* 6. *Rchb. l. c. tab.* 126. *H. cymosum. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 101, *et voy. tab.* 4. *Piloso-setosum, radice descendente sæpè rosulas discretas emittente: caule simplici, infernè folioso eglanduloso: foliis obovatis lanceolatisve, longè setosis obsoletè floccosis: capitulis congestis: involucri cylindrici pilis longis albis hirsutissimi squamis acutis eglandulosis: ligulis flavis aut totis rubellis.* ♃. *In montosis et alpinis. Fl. æstate.*

Planta verdosa, pero vestida de pelos cerdosos, largos y suaves, con raíz descendente, que arroja rosetas foliosas, separadas una de otra. Tallo sencillo, folioso en su pié, sin glándulas, de 1-3 decím. de longitud. Hojas trasovadas ó lanceoladas, apenas borrosas, pero sembradas de cerdas largas. Cabezuelas pequeñas, amontonadas formando cima densa, tan largas como los pedúnculos. Invólucro cilíndrico, cubierto de pelos largos y blancos, y las escamas agudas, no glandulosas. Lígulas amarillas ó rojas.

Hab. en España (Fries), sin indicar localidad.

H. ECHIOIDES. *Lamk. var. ? hispanicum. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 285. *H. sabinum. Losc. et. Pard. ser. inconf. pl. arag. (non. Seb. et Maur.) Multicaule, setoso-hispidissimum: caulibus rigidis teretibus, apice furcato-ramosis: foliis basilaribus elongatis lanceolatis acutis integerrimis, suprà nudis, subtùs vix stellato-puberulis: capitulis fastigiato-cymosis: involucri squamis de-*

mùm reflexis: achæniis atris. 2ℓ. *In montosis. Fl. Junio. Julio.*

Especie ó mejor dicho variedad del H. echioides la que vamos á describir, de cuya raíz salen muchos tallos de 2-3 decim. de altura, robustos, tiesos, rollizos, poblados de pocas hojas, ahorquillado-ramosos en su extremidad y muy pelierizados por los pelos blanquecinos, rígidos y largos que los cubren como á los involucros, llevando además vello corto y estrellado como la página inferior de las hojas, siendo lampiñas por la superior. Hojas radicales, largas, lanceoladas, agudas, adelgazadas por su base, enterísimas. Cabezuelas pequeñas, amontonadas, formando cima fasciculada, compuesta de pedúnculos cortos, derechos y tomentosos. Involucro aovado y las escamas obtusas, amarillentas por su márgen, blanquecinas por el dorso á causa del vello estrellado y las cerdas largas que lo cubren, revueltas hácia abajo en la madurez del fruto. Akenios negros.—Hab. en el monte Tolocha hácia Valjunquera, en el bajo Aragon (L. et P.)

Subgen. 2. *Euhieracium. Scheele in Linnæâ vol.* 16, *p.* 652. Involucro empizarrado. Receptáculo alveolar. Akenios doble mayores que en el *subgen. Pilosella,* con costillas enlazadas en su ápice mediante un pliegue anular. Pelos del vilano rígidos, biseriales, cortos y largos, entremezclados. Propagacion por rosetas ó yemas, nunca por renuevos.

Tribu 1.ª *Trichoclinica. Sch. l. c.* Receptáculo pelierizado (alveolos pestañosos).

Secc. 1.ª *Amplexicaules. Fries epicr. hier. p.* 48. Con hojas y vellosidad al pié de la planta, rarísima vez tallo sin hojas. Propagacion por rosetas. Hojas glandulosas y por lo comun viscosas, verde-amarillentas, las del tallo acorazonado-abrazadoras. Lígulas amarillas, pestañosas (excepto el *H. myriophyllum*).

H. NITIDUM. *Scheele l. c. p.* 655. *Caule erecto, infrà ramun aphyllum vel monophyllum, striatum pilosum, ramosque axillares elongatos arrectos edente, dichotomo, glanduloso: foliis oblongis sinuato-dentatis, sparsim pilosis, margine glandulosis; basilaribus in petiolum longum alatum pilosum angustatis: caulinis acuminatis cordato-semiamplexicaulibus: pedunculis glanduloso-pubescentibus: involucri squamis glandulosis apice piliferis. achæniis testaceis.* 2ℓ. *Ad rupes. Fl. Junio, Julio.*

β. HUMILE. *Sch. l. c. Caulis 4-6-pillic. apice ramosus vix dichotomus, pedunculis brevioribus arcuatis.*

Tallo derecho, ahorquillado, que lleva en su parte inferior una rama sin hojas ó con una sola hoja, estriado peloso, glanduloso, pubescente en su extremidad, de 2-3 decím. de alto; las ramas axilares largas y enderezadas. Hojas lustrosas, verdes, oblongas, sinuado-dentadas y los dientes anchos, mucronados, sembrados de pelos esparcidos, glándulosas por su borde y costilla dorsal, que á la par es pelosa. Hojas del tallo puntiagudas, medio-abrazadoras y acorazonadas por su base, en tanto que las superiores son sentadas, aunque anchas por su base y en lo restante del limbo lanceoladas. Pedúnculos glandulosos, pubescentes. Involucro aovado, compuesto de escamas lanceoladas, puntiagudas, glandulosas, pelosas en su punta. Lígulas y estilos amarillos. Akenios parduscos.

Hab. en San Llorens del mont y en Monserrat (Cta.)

H. AMPLEXICAULE. *L. sp. pl.* 1129. *Caule erecto patulè ramoso glanduloso, apice pubescente: foliis utrinque glandulosis repando-dentatis, rosularum spathulato-oblongis: caulinis semiamplexicaulibus vel sessilibus: involucri squamis glaudulosis lanceolatis acuminatis: ligulis luteis ciliatis: achœniis rufo-atris.* 2ℓ. *In montanis subalpinis. Fl. æstate.*

α. GENUINUM. *Scheele l. c. Folia calvescentia, caulina cordato-semiamplexicaulia, ramealia deltoidea; rami patentes. H. amplexicaule. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 131. *Rchb. l. c. tab.* 139. *H. balsameum. Asso syn. stirp. arag. p.* 111. *H. humile. Lapeyr. abr. pyr. p.* 471. *Lepicaune balsamea. Lapeyr. l. cit.* 478.

β. PETRÆUM. *Scheele. Folia calva, caulina latè sessilia. H. petræum. Hoppe et Rchb. l. c. tab.* 140, *fig.* 2. *H. balsameum. Asso. syn. tab.* 7.

Tallo derecho de 1-3 decím. de alto, ramoso frecuentemente casi dèsde su base, tomentoso y glanduloso en toda su extension. Hojas verdes, glandulosas por ambos lados, serpeado-dentadas; las de las rosetas espatulado-oblongas, angostadas por su base formando peciolo alado, obtusas, mucronadas: las hojas del tallo medio-abrazadoras ó sentadas. Escamas del invólucro verdosas, lanceoladas, puntiagudas, glandulosas, laxas. Lígulas pestaño-

sas, amarillas como los estilos. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. las dos variedades en Cataluña y la «. ó tipo en toda la zona septentrional, y tambien en Somosierra (montes Carpetanos, Isern.), y en Sierra Nevada (Boiss.)

H. SONCHIFOLIUM. *Scheele l. c. p.* 658. *H. cerinthoides. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 110, *tab.* 32. *Caule erecto striato, basi piloso, apice glanduloso corymboso: foliis denticulatis, margine et subtùs piloso-glandulosis, suprà glabriusculis, rosularùm obovato-spathulatis mucronatis, caulinis cordato-semiamplexicaulibus acuminatis; ramealibus ovato-lanceolatis: pedunculis glandulosis pubescentibus ut involucri squamis: receptaculo hirsuto: achœniis nitidis atris.* ♃. *In montosis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo derecho, estriado, de 1-2 decím. de alto, peloso en su base, glanduloso en su extremidad corimboso-ramosa, provisto de dos hojas situadas debajo de las ramas. Hojas verde-oscuras por el haz, glaucas por el envés, finamente denticuladas, peloso-glandulosas por la página inferior y por su márgen, casi lampiñas por la superior: las hojas de las rosetas trasovado-espatuladas, angostadas por su base formando peciolo corto, alado, velloso; las del tallo acorazonadas y medio-abrazadoras, aguzadas repentinamente en punta por su ápice. Hojas de los ramos aovado-lanceoladas. Pedúnculos erguido-patentes, glandulosos, pubescentes. Receptáculo velloso. Akenios lustrosos, negros.

Hab. en el promontorio Ciurana en Cataluña (Cta.)

H. CUSPIDATUM. *Scheele ap. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 287. *Caule erecto corymboso-ramoso, basi piloso, medio glabrato, apice glanduloso-pubescente: foliis suprà glabris, virentibus; subtùs glaucis ad costam marginemque longè albo-pilosis parcè glandulosis; rosularum obovato-spathulatis repando-dentatis, mucronatis: caulinis semiamplexicaulibus ramealibusque deltoideis cuspidatis: pedunculis squamisque involucri glandulosis: ligulis ciliatis stylisque luteis: achœniis rufo-atris.* ♃. *In montanis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo derecho de 1-3 decím. de altura, corimboso-ramoso, peloso en su base, casi lampiño en su parte media, glanduloso-pubescente en su extremidad y las ramas arqueadas, provisto de dos hojas por debajo de aquellas. Hojas lampiñas y verdosas por

su haz, glaucas por el envés, pobladas de pelos largos y blancos en su márgen y costilla, escasamente glandulosas. Hojas de las rosetas trasovado-espatuladas serpeado-dentadas, obtusas, mucronadas: las del tallo medio-abrazadoras, deltóideas y cuspidadas como las de los ramos. Pedúnculos amarillento-glandulosos y pubescentes. Involucro globoso, formado de escamas laxas, lanceoladas, agudas, glandulosas, pelosas en su punta, membranosas por la márgen. Lígulas pestañosas, amarillas, como tambien los estilos. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. cerca de Ripoll, en Cataluña (Carbo.)

H. CORDATUM. *Scheele ap. Wk. l. c. Caule erecto densè glanduloso, basi piloso, apice pubescente corymboso-ramoso, infrà ramos 4-folio; foliis glaucis repando-denticulatis utrinque glandulosis, margine et subtùs pilosis; rosularum lanceolato-oblongis, mucronatis in petiolum alatum lanatum angustatis, caulinis cordato-amplexicaulibus oblongis, ramealibus ovato-lanceolatis lanceolatisve: pedunculis glandulosis pubescentibus: involucri squamis acuminatis densè glandulosis, exterioribus patentibus: ligulis ciliatis; stylis fuliginosis: achæniis rufo-atris.* 2ℓ. *In montanis. Fl. Julio.*

Tallo derecho, de 1-2 decím. de altura, muy cubierto de glándulas como las hojas por ambas caras, los pedúnculos y escamas de las cabezuelas, peloso en su base, pubescente en su extremidad ramoso-corimbosa, cuyas ramas llevan por debajo 4 hojas y 2-5 cabezuelas; Hojas glaucas, serpeado-denticuladas, pelosas solamente en su márgen y página inferior: las de las rosetas lanceolado-oblongas, obtusas, mucronadas, angostadas en peciolo alado y lanudo; las del tallo oblongas, acorazonado-abrazadoras; las de los ramos aovado-lanceoladas ó lanceoladas-agudas. Cabezuelas mas cortas que el pedúnculo, y el invólucro compuesto de escamas puntiagudas, patente-abiertas las exteriores. Lígulas pestañosas, amarillas y los estilos parduscos. Akenios pardo-negros.

Hab. en Monseny en Cataluña (Cta.)

H. GLAUCOPHYLLUM. *Scheele l. cit. p. 639. Caule erecto glanduloso, basi albo-piloso, apice puberulo, ramoso, infrà ramos unifolio: foliis subtùs et margine pilosis sparsim glanduliferis, su-*

pra glabriusculis, rosulæ petiolatis oblongis basi inciso et mucronato-dentatis, apice mucronato-acutis, caulinis semiamplexicaulibus acuminatis, petiolis villosis glandulosisque ut ramis: pedunculis tomentoso-glandulosis: involucri squamis acuminatis-glandulosis, exterioribus recurvis: ligulis eximiè ciliatis: achæniis rufis. 2♃. *In sylvaticis montanis. Fl. æstate.*

Tallo derecho de 2 decím. de altura poco mas ó menos, glanduloso, poblado de pelos blancos en su parte inferior, pubescente en su extremidad, ramificado desde su mitad y con una sola hoja debajo de los ramos apanojados y que llevan 12-20 cabezuelas. Hojas glaucas, pelosas por su márgen y página inferior, casi lampiñas por la superior; las de la roseta en corto número, pecioladas, oblongas, hendido y mucronado-dentadas por su base, mucronado-agudas por su punta: las del tallo puntiagudas, medio-abrazadoras y los peciolos velloso-glandulosos. Ramos del corimbo-apanojado glandulosos, pubescentes, terminados por 3-8 cabezuelas, cuyos pedúnculos ascendentes son tomentosos y glandulosos, algo mas largos que las cabezuelas. Escamas del involucro puntiagudas, glandulosas, amarillentas por su márgen, las exteriores encorvadas hácia abajo. Lígulas amarillas, muy pestañosas. Estilos amarillo-verdosos. Akenios rojizos.

Hab. en Monseny (Cta.)

H. MYRIOPHYLLUM. *Scheele l. cit. p.* 660. *Caule erecto rubiginoso hirsuto-glanduloso, simplici apice cymoso pubescente: foliis utrinque et margine albo-pilosis, subtùs et margine sparsim glanduliferis, ovato-oblongis acutis minutè denticulatis, rosularum spathulato-lanceolatis breviter petiolatis, caulinis sessilibus, superioribus ovato-lanceolatis: pedunculis glanduloso-pubescentibus capitulo longioribus: involucri ventricosi squamis glandulosis; ligulis glabris.* 2♃. *In montanis. Fl. Julio.*

Tallo rojizo, derecho, de 5-8 decím. de alto, velloso-glanduloso, sencillo, excepto su ápice cimoso-ramoso y pubescente, que termina en 8 cabezuelas ó menos. Hojas verdes, purpurascentes por la página inferior y poblados de pelos blancos como tambien la márgen, con algunas glándulas solamente en el envés y borde, aovado-oblongas, agudas, finamente denticuladas: las hojas de las rosetas espatulado-lanceoladas, brevemente pecioladas: las del

tallo sentadas y las superiores aovado-lanceoladas. Ramos de la cima derechos, terminados por dos cabezuelas, cuyos pedúnculos son glanduloso-pubescentes y mas largos que la cabezuela. Invólucro ventrudo, compuesto de escamas aguditas, glandulosas. Lígulas amarillas, lampiñas. Estilos amarillo-verdosos.

Hab. en Monseny hácia Santafé, en Cataluña (Cta.)

Secc. 2.ª *Cerintoidea. Scheele l. c. p.* 661. Hojas sin glándulas. Pelos medio-plumosos. Alveolos del receptáculo pestañosos, como generalmente lo son las lígulas.

Subsecc. 1.ª *Cerinthella*, Sch. Hojas glaucas, sitas al pié del tallo. Cabezuelas hermosas y anchas en las mas de las especies.

† Alveolos con pestañas esparcidas. Dientes alargado-aleznados. Estilos amarillos.

H. ARAGONENSE. *Scheele in Linnæâ vol.* 16, *p.* 667. *Caule erecto, basi sparsim piloso ceterùm glaberrimo suprà medium corymboso* 2-5-*cephalo, aphyllo vel ad rami infimi ortum unifolio: foliis rosulæ ovalibus mucronatis, suprà glabris subtùs ad costam margineque lanato-pilosis, à petiolo lanato distinctis: folio caulino acuminato: ramis bracteatis; pedunculis sparsim glandulosis, apice pubescentibus: involucri ovati atroviridis squamis lineari-acutatis, longè pilosis parcèque-glandulosis: ligulis luteis sparsim ciliatis: achæniis atris.* ♃. *In montosis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo derecho, delgado, rollicito, de 1-3 decím. de altura, con pelos esparcidos en su base, muy lampiño en todo lo restante, ramoso-corimboso en su mitad superior que termina por 2-5 cabezuelas, sin hojas ó con una sola en la base de la ramificacion. Hojas glaucas; las de la roseta ovales, obtusas, mucronadas, casi enterísimas, lampiñas por el haz, lanudo-pelosas hácia la costilla y márgen por el envés, distintas de su peciolo lanudo. Hoja única del tallo puntiaguda. Ramas ascendentes que llevan 1-3 cabezuelas, adornadas de bracteas puntiagudas y los pedúnculos de glándulas esparcidas, pubescentes en su ápice, mas largos que las cabezuelas. Invólucro aovado, negro-verdoso, compuesto de escamas lineares, agudas, que llevan pelos largos y además algunas glándulas. Lígulas amarillas con pestañas esparcidas. Akenios negros.

Hab. en Tolocha, pueblo del bajo Aragon (Losc.)

H. LOSCONIANUM. *Scheele l. c. p.* 668. *Caule erecto basi pilis deflexis vestito, à medio ad apicem glanduloso-pubescente aphyllo: foliis rosulæ utrinque villosis ellipticis oblongisve, mucronatis, mucronato-dentatis aut subintegerrimis; in petiolum brevem densè lanatum contractis: pedunculis ad basin bracteatis nigro-glandulosis tomentosis: involucri squamis puberulo-glandulosis, exterioribus patentibus: ligulis vix ciliatis.* ♃. *In montanis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo delgado, derecho, de 2 decím. ó menos de alto, poblado en su base de pelos echados hácia abajo, glanduloso-pubescente en su mitad superior desnuda de hojas y terminada en pocas flores. Hojas de la roseta muy glaucas, largamente vellosas por ambas caras, elípticas ú oblongas, obtusas, mucronadas, mucronado-dentadas ó casi enterísimas, contraidas formando peciolo corto cubierto de lana densa. Pedúnculos erguido-abiertos provistos de brácteas en su base, mas largos que las cabezuelas, negro-glandulosos y tomentosos. Involucro aovado, negro-verdoso, compuesto de escamas lineares, agudas, glandulosas, pubérulas; las exteriores abiertas. Lígulas con pestañas cortísimas.

Hab. en el monte Tolocha, en el bajo Aragon (Losc.) y en el Maestrazgo de Valencia (Losc.)

H. CERINTHOIDES. *L. sp. pl.* 1129. *H. flexuosum. Lapeyr. abr. pyr.* 475. *H. Lapeyroussi. var ε. Froel. in DC. prod.* 7, *p.* 232. *Pluricaule, caulibus simplicibus striatis aut supernè erecto-ramosis glanduloso-pubescentibus, infernè puberulis glabrisve; foliis glaucis, margine et subtùs ad costas pilosis, suprâ glabris; rosularum obovatis vel spathulatis, obsoletè denticulatis, petiolatis: caulinis cordato-ovatis lanceolatisve semiamplexicaulibus acuminatis: pedunculis glandulosis tomentosis: involucri ventricosi squamis linearibus acuminatis: ligulis ciliatis: achœniis rufo-atris.* ♃. *In montanis et alpinis. Fl. æstate.*

α. VILLOSUM. *Sch. l. c. p.* 681. *Involucro villoso.*

β. GLANDULOSUM. *Sch. Involucro glanduloso.*

De la raíz salen varios tallos de 2-3 decím. de altura, estriados, sencillos ó poco ramificados en su parte superior, glandulosa-pubescente, mientras que la inferior es pubérula ó lampiña,

poblado de pocas hojas glaucas, pelosas hácia la costilla por la página inferior y por su márgen, lampiñas por la superior. Hojas de las rosetas trasovadas ó espatuladas, oscuramente denticuladas, adelgazadas en peciolo. Hojas del tallo acorazonado-aovadas ó lanceoladas, medio-abrazadoras, puntiagudas. Pedúnculos glandulosos, tomentosos. Involucro verde, ventrudo, velloso ó glanduloso, compuesto de escamas lineares, puntiagudas. Lígulas amarillas, pestañosas. Akenios rojo-negruzcos.

Hab. en los Pirineos (Zett.), en las montañas de Leon (Lge.), en el convento de Arvas en Asturias (Bourg.)

†† Alveolos densamente pestañosos. Dientes cortos, triangulares.

1. Estilo amarillo.

H. BELLIDIFOLIUM. *Scheele in Linnæâ vol. 16, p. 666. Caule aphyllo erecto glaberrimo à basi ramoso: rosulæ foliis spathulatis, margine et subtùs albo-pilosis in petiolum alatum brevem angustatis, exterioribus obovatis obtusis, interioribus lanceolatis acutis: involucri ventricosi squamis lanceolatis fusco-glandulosis pubescentibus, exterioribus patentibus: ligulis ciliatis: achæniis rufo-atris.* ♃. *In montanis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo derecho, de 1-2 decím. de altura, sin hojas, muy lampiño, apanojado-ramoso casi desde su base, terminado por 4-5 cabezuelas, y las ramas monocéfalas, provistas en su base de una bracteita. Rosetas formadas de muchas hojas pequeñas, espatuladas, glaucas, opacas, oscuramente serpeadas, cubiertas de pelos blancos por el envés y la márgen, angostadas formando peciolo corto y alado: las hojas exteriores son trasovadas, obtusas, en tanto que las interiores son lanceoladas, agudas. Pedúnculos ascendentes, pubescentes en su extremidad, mucho mas largos que las cabezuelas. Involucro ventrudo, compuesto de escamas lanceoladas, puntiagudas, pardo-glandulosas, pubescentes; las exteriores patentes. Lígulas pestañosas. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. cerca de Castellote en el bajo Aragon (Pardo.)

H. SPATHULATUM. *Scheele l. c. Caule erecto glaberrimo aphyllo 1-2-cephalo, rosulæ foliis spathulatis obsoletè repandis integerrimisve, utrinque glaberrimis, margine albo-pilosis; petiolo piloso limbum subæquante: pedunculis monocephalis bracteâ minutâ*

suffultis: involucri squamis glandulosis, apice lanuginosis: ligulis sparsim ciliatis: achæniis testaceis. ♃. *In montosis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo derecho, de 1-2 decím. de altura, muy delgado, sin hojas, lampiño, terminado por 1-2 cabezuelas. Hojas de la roseta glaucas, opacas, espatuladas, oscuramente serpeadas ó enterísimas, muy lampiñas por ambas páginas, pero con pelos blancos situados en su márgen; las hojas exteriores obtusas, mucronadas, mientras que las interiores son agudas; mas el peciolo es peloso y casi tan largo como el limbo. Pedúnculos monocéfalos, patentes, reforzados en su pié con una bracteita, pubescentes en su ápice. Involucro aovado, negro-verdoso, compuesto de escamas lanceoladas, agudas, glandulosas y lanuginosas en su extremidad. Lígulas con pestañas claras. Akenios (sin madurar) testáceos.

Habita cerca de Castellote y Valderobles, en el bajo Aragon (Losc., Pardo.)

H. VELLEREUM. *Scheele suss. ap. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 261. *Caule erecto densè lanato* 2-3-*cephalo, sub ramis bifolio: foliis utrinque lanatis, basilaribus oblongis mucronatis in petiolum brevem alatum angustatis; caulinis semiamplexicaulibus acutis: pedunculis* 1-*cephalis glanduloso-pubescentibus: achæniis atris.* ♃. *In fissuris rupium. Fl. æstate.*

Tallo derecho de 12 centím. poco mas ó menos, cubierto de lana densa y terminado por 2-3 cabezuelas, con dos hojas situadas por bajo de la ramificacion. Hojas de color garzo, cubiertas de tomento craso, largo y lanudo por ambas caras; las radicales oblongas, enteras, obtusas, mucronadas, angostadas formando peciolo corto y alado; las del tallo medio-abrazadoras y agudas. Pedúnculos ascendentes, monocéfalos, glanduloso-pubescentes, mas largos que las cabezuelas. Involucro aovado-verdoso, compuesto de escamas agudas, pubescentes, algo glandulosas, membranosas por su borde. Akenios negros.

Hab. en las cercanías de Set-casas, en los Pirineos catalanes (Cta.)

H. LAWSONII. *Vill. emend. Scheele in Linnæâ vol.* 15, *p.* 647, *et vol.* 16, *p.* 669. *Caule simplici monocephalo aut ramoso, aphy-*

llo aut ad ramorum ortum foliato, piloso vel calvescente, eglanduloso: foliis pilosis lanatisve, integerrimis vel denticulatis, rosulæ obovato-vel oblongo-spathulatis in petiolum laniferum angustatis: involucri glandulosi squamis adpressis acuminatis: ligulis ciliatis: achæniis rufo-atris. ♃. *In fissuris rupium. Fl. Junio, Aug.*

α. VERUM. *Sch. Folia rosulata oblongo-spathulata denticulata, acuta, suprà sparsim pilosa: pedunculi glandulosi. H. Lawsonii. Vill. fl. delph.* 3, *p.* 118, *tab.* 29.

β. SAXATILE. *Sch. Folia obovato-spathulata integerrima mucronata, suprà sparsim pilosa: pedunculi glandulosi. H. Lawsonii. Rchb. ic. fl. germ.* 15, *tab.* 130. *H. barbatum. Lois. fl. gall.* 2, *p.* 192. *H. scopulorum. Lapeyr. suppl.* 124.

γ. PHLOMOIDES. *Sch. Folia lanata: pedunculi glandulosi. H. sericeum. Rchb. l. cit. tab.* 131, *fig.* 2. *H. saxatile. Boiss. voy. en Esp. p.* 392.

δ. EGLANDULOSUM. *Sch. Folia lanata: pedunculi eglandulosi. H. sericeum Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 360, *non Lapeyr.*

Especie polimorfa, cuyos caracteres generales son: tallo derecho ó ascendente, de 5-30 centím. de altura, sencillo y con una cabezuela, ó ramoso con pocas ó muchas cabezuelas, sin hojas ó con ellas en la division de las ramas, peloso ó casi lampiño, pero no glanduloso. Hojas glaucas, opacas, pelosas ó lanudas, enterísimas ó denticuladas: las de la roseta trasovado ú oblongo-espatuladas, angostadas formando peciolo alado y lanudo. Pedúnculos largos, ascendentes, pubescentes en su extremidad. Involucro aovado, verdoso, glanduloso, compuesto de escamas apretadas, lanceoladas, puntiagudas. Lígulas pestañosas. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. la var. α. en Monserrat (Cta.) y en la Sierra de María, reino de Granada (Wk.)

β. En Encinillas, provincia de Burgos (Lge.) y en los Pirineos, valle de Benasque (Zett.)

γ. En el reino de Granada, Sierras Nevada y Tejada (Boiss., Wk.).

H. MIXTUM. *Froel. ap. DC. prod.* 7, *p.* 216. *Pilis semiplumosis elongatis villosum; caule* 1-2-*cephalo, infrà pedunculos* 1-2-*phyllo, rarò aphyllo: foliis utrinque sericeo-villosis; rosulæ obovato-*

spathulatis integerrimis, caulinis semiamplexicaulibus oblongis acutis: pedunculis villosis subglandulosis: involucro villosissimo eglanduloso: ligulis ciliatis: achæniis rufis. ♃. *In saxosis montanis et subalpinis. Fl. Julio.*

α. GENUINUM. *Sch. l. c. Humile: foliis utrinque villosissimis, rosularum breviter petiolatis, caulinis duobus.*

β. PSEUDOCERINTHOIDES. *Sch. Pedale, foliis rosularum longiùs petiolatis, caulinis duobus.*

γ. BOMBYCINUM. *Sch. Humile, caule 2-4-pollic.: foliis argenteo-sericeis, rosularum longiusculè petiolatis. Pili sepiùs plumosi.*

Planta vellosísima por los pelos largos semiplumosos ó plumosos que la visten, con tallo de 4 centím. hasta 14 poco mas ó menos de alto, terminado por 1-2 cabezuelas y con 1-2 hojas situadas por bajo de los pedúnculos, rara vez sin ellas. Hojas garzas, sedoso-vellosas por ambas caras, las de la roseta trasovado-espatuladas, mas ó menos largamente-pecioladas, enterísimas; las del tallo medio abrazadoras, oblongas, agudas. Pedúnculos vellosos, algo glandulosos, mas largos que la cabezuela. Involucro aovado muy velloso, no glanduloso, formado de escamas apretadas, puntiagudas. Lígulas pestañosas. Akenios rojizos.

En España solamente se ha encontrado hasta hoy la var. γ. en las montañas de Leon (Reut.) y en los montes Carpetanos (Bourg.)

H. CANDIDUM. *Sch. in Linnæâ vol. 16, p. 675. Caule glaberrimo erecto ramoso: foliis rosulæ oblongo-spathulatis repando-dentatis mucronatis in petiolum lanatum angustatis; caulinis oblongo-lanceolatis acuminatis cordato-amplexicaulibus: ramis 2-4-cephalis: pedunculis eglandulosis, apice pubescentibus. Ligula et achænia....* ♃. *In montanis. Fl. æstate.*

α. LANATUM. *Folia rosularum pilis longis denticulatis candidè lanata, caulina glabra.*

β. GLABERRIMUM. *Tota planta (petiolis exceptis) glaberrima.*

Especie imperfectamente conocida, puesto que no se ha visto en plena flor y fruto; pero admitida como distinta de las otras por su tallo derecho, rollizo, de 1-2 decím. de alto, apanojado-ramoso, folioso en la base de los ramos y provisto de muchas cabezuelas. Hojas glaucas, opacas, las de la roseta amontonadas, oblongo-espatuladas, serpeado-dentadas, obtusas, mucronadas,

angostadas formando peciolo lanudo: las hojas del tallo oblongo-lanceoladas, puntiagudas, acorazonado-abrazadoras; todas lampiñas ó peloso-lanudas las radicales en la var. α. Ramos abiertos, muy lampiños, terminados en 2-4 cabezuelas, cuyos pedúnculos no llevan glándulas y son pubescentes en su ápice. Involucros verde-amarillentos, formados de escamas pubérulas, algo glandulosas.—Hab. las dos variedades en los Pirineos catalanes (Cta)

H. PURPURASCENS. *Sch. ap. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 262. *Caule adscendente striato ramoso infernè lanato-piloso, supernè glanduloso: foliis suprà glabris, subtùs ad costam mediam et marginem lanatis, purpurascentibus maculatis; rosularum lanceolatis undulato-dentatis; petiolo lato lanatis: caulinis è basi cordatâ amplexicauli acuminatis: ramis pedunculisque densè glanduloso-pilosis: involucro atro-virenti tomentello-glanduloso, ligulis ciliatis: acheniis atris.* ♃. *In rupestribus. Fl. Junio, Julio.*

Tallo ascendente, de 1-2 decím. de altura, ramificado desde su mitad ó solamente en su ápice, terminado en dos ó mas cabezuelas dispuestas en corimbo, estriado, peloso-lanudo en su base, casi lampiño frecuentemente en su parte media, glanduloso en la superior, con pocas hojas situadas en el orígen de los ramos. Hojas algo coriáceas, lampiñas por su haz, lanudas hácia la costilla y márgen por el envés, agudas y con manchas purpúreas: las hojas de las rosetas oblongo-lanceoladas, ondeado-dentadas, con peciolo ancho y lanudo: las del tallo aguzadas en punta desde su base acorazonado-abrazadora. Ramos y pedúnculos ascendentes, mas largos que las cabezuelas, densamente glanduloso-pelosos. Involucro aovado, negro-verdoso, compuesto de escamas flojas, aguzadas en punta larga, borroso-glandulosas. Lígulas con pestañas cortas. Akenios negros.

Hab. en Monserrat en Cataluña (Cta.)

H. LANIFERUM. *Cav. ic. pl. rar.* 3, *p.* 18, *tab.* 234. *Caule tereti, infrà medium 1-phyllo, à basi ad folium caulinum usque lanâ candidissimâ obducto; suprà folium glaberrimo: foliis rosularum oblongo-spathulatis mucronatis, petiolo lanato, margine et subtùs pilosis, suprà glabris: junioribus obovatis utrinque lanâ longissimâ candidâ obductis: folio caulino amplexicauli panduræformi.* ♃. *In montanis. Fl. Junio.*

Tallo rollizo, de 1 decím. de altura, que lleva una sola hoja, situada un poco mas abajo de su parte media, cubierto de lana blanquísima desde su base hasta dicha hoja, y muy lampiño en toda la porcion superior; los pelos semiplumosos. Hojas de las rosetas oblongo-espatuladas, casi enterísimas, obtusas, mucronadas, con peciolo lanudo tan largo como el limbo, pelosas por el envés y la márgen, lampiñas por el haz: las mas jóvenes trasovadas y cubiertas por sus dos lados de lana blanquísima y larga. Hoja del tallo abrazadora, oblonga, puntiaguda, en forma de violon. Pedúnculos ascendentes, escamosos, terminados por una cabezuela, glandulosos, pero calvos. Escamas del involucro lanceoladas, agudas, glandulosas.

Hab. cerca de Benifazá en Valencia (Cav.) y cerca de Castellote en Aragon (Pardo.)

H. NEOCERINTHE. *Fries epicr. hier. p. 34. H. cerinthoides. Gouan, Lapeyr. et Froel. (non Linn.) H. rhomboidale. Grisl. et Rchb. l. cit. tab. 153, fig. 1. (non Lapeyr.) Caule erecto ramoso, piloso vel calvo, apice glanduloso pubescente: foliis glabris aut pilosis, rosularum obovato-spathulatis mucronatis, integerrimis vel obsoletè denticulatis, caulinis cordato-amplexicaulibus vel semiamplexicaulibus; acuminatis: pedunculis glandulosis calvescentibus aut pubescentibus: involucri ovati squamis acuminatis glanduliferis: ligulis ciliatis: achœniis rufo-atris.* 2. *In rupestribus montanis et subalpinis. Fl. Junio, Julio.*

α. GENUINUM. *Caulis humilis calvus oligocephalus: folia lævigata subcoriacea nitida; involucrum glandulosum.*

β. DENTICULATUM. *Sch. l. c. Caulis oligocephalus infernè lanato-pilosus: folia denticulata utrinque pilosa aut suprà glabrescentia: involucri squamæ glanduloso-pilosæ, apice villosæ.*

γ. ERIOCAULON. *Wk. l. c. Caulis polycephalus uni-sesquipedalis densè longèque albo-lanatus: folia dentata vel subintegerrima, suprà glabra, subtùs ad costam et margine lanato-pilosa; rosularia in petiolum latum lanatum attenuata: caulina inferiora subpanduræformia: involucrum glandulosum.*

δ. RAMOSISSIMUM. *Sch. Caulis semi-unipedalis polycephalus glabriusculus: folia glabra nitida: involucrum glandulosum.*

Especie polimorfa, con tallo derecho de 2-5 decím. de altura,

corimboso-ramoso, terminado por 3 ó mas cabezuelas, vestido de pocas hojas, peloso ó lampiño, excepto la parte superior que es pubescente-glandulosa. Hojas glaucas, lampiñas ó pelosas; las de las rosetas trasovado-espatuladas, mucronadas, enterísimas ú oscuramente denticuladas, angostadas en peciolo alado. Hojas del tallo acorazonado-abrazadoras ó medio-abrazadoras, puntiagudas. Pedúnculos largos, ascendentes, pubescentes ó calvos y el involucro aovado, verdoso, compuesto de escamas puntiagudas, glandulosas. Lígulas pestañosas. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. el tipo α. en Monserrat y varios puntos de nuestros Pirineos (Cta., Zett., etc.)

β. y γ. en Monserrat (Cta.)

δ. cerca de Monas en Cataluña (Endrss.)

H. MACROPHYLLUM. *Scheele in Linnæâ vol. 16, p. 674. Rhizomate cylindrico repente: caule erecto glaberrimo paniculato-ramoso: foliis rosularum spathulatis mucronatis, repando-denticulatis, subtùs ad costam pilosis, cæterùm glabris, in petiolum longum alatum margine pilosum angustatis: caulinis glabris cordato-amplexicaulibus, inferioribus oblongis, superioribus cordato-ovatis: pedunculis pubescentibus monocephalis: involucri ovati squamis glandulosis apice piliferis: ligulis ciliatis: achæniis rufo-atris.* ♃. *In rupestribus. Fl. Junio, Julio.*

β. EGLANDULOSUM. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 263. Involucro eglanduloso canescenti-tomentello.*

Rizoma cilíndrico, rastrero, que arroja un tallo derecho de 2-4 decim. de altura, muy lampiño, ramificado casi desde su pié, formando las ramas un corimbo-apanojado con muchas cabezuelas. Hojas grandes, glaucas; las de las rosetas trasovado ú oblongo-espatuladas, obtusas, mucronadas, serpeado-denticuladas, pelosas hácia la costilla por la página inferior, lampiñas en todo lo restante, angostadas formando peciolo largo, alado, peloso por su borde. Hojas del tallo anchas, lampiñas, acorazonado-abrazadoras; las inferiores oblongas y las superiores acorazonado-aovadas. Pedúnculos ascendentes, mucho mas largos que la cabezuela en que terminan, pubescentes. Involucro verde, aovado, con ó sin glándulas, compuesto de escamas puntiagudas, pelosas en su extremidad, las inferiores patentes. Lígulas pestañosas. Akenios

pardo-negruzcos.—Habita en Monserrat y San Juan de las Abadesas en Cataluña (Cta.)

H. VOGESIANUM. *Moug. ap. Fries epicr. p.* 58. *Rchb. l. c. tab.* 138, *fig.* 2. *H. decipiens. Froel. in DC. prod.* 7, *p.* 230. *H. Mougeotti. God. Gr. fl. fr.* 2, *p.* 361. *Caule erecto apice solùm ramoso, basi sæpiùs piloso, apice glanduloso: foliis subtùs ad costam et margine parcè pilosis cæterùm glabris denticulatis integerrimisve; rosularum oblongo-lanceolatis mucronatis in petiolum villosum attenuatis; caulinis oblongis lanceolatisve semiamplexicaulibus acuminatis: pedunculis pubescentibus glandulosis: involucri nigricantis squamis cuspidatis pubescenti-glandulosis: ligulis ciliatis: achæniis rafo-atris.* ♃. *In montanis. Fl. æstate.*

Tallo derecho, de 1-2 decím. de altura, ramificado solamente en su extremidad, con pocas cabezuelas, provisto de 2-4 hojas; peloso generalmente en su base, glanduloso en el ápice y lampiño en todo lo restante. Hojas glaucescentes, pelosas por su borde y hácia la costilla en la página inferior, lampiñas en todo lo demás, denticuladas ó enterísimas; las de las rosetas oblongo-lanceoladas, mucronadas, adelgazadas en peciolo velloso. Hojas del tallo oblongas ó lanceoladas, medio-abrazadoras, puntiagudas. Pedúnculos ascendentes, mas largos que la cabezuela, glandulosos y pubescentes. Involucro negruzco formado de escamas cuspidadas, borroso-glandulosas, las inferiores laxas. Lígulas pestañosas. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. cerca de Ripoll (Carbo.)

2. Estilo de color pardo.

H. LAMPROPHYLLUM. *Scheele in Linnæa vol.* 15, *p.* 685. *Rhizomate repente apice lanato; caule adscendente, basi parcè piloso, medio glabrato, apice pubescente et glanduloso: foliis glaucis nitidis, costâ dorsali et margine pilosis, cæterùm glaberrimis, rosulæ petiolatis obsoletè vel repando-denticulatis spathulatis, exterioribus obtusis, interioribus mucronatis: caulinis sessilibus lanceolatis cuspidatis: pedunculis pubescentibus densè glandulosis: involucri ventricosi squamis lanceolatis glandulosis pilosis: ligulis ciliatis.* ♃. *In umbrosis alpinis. Fl. Aug. Sept.*

Rizoma rastrero, lanudo en su extremidad, de la cual sale un tallo ascendente de dos decím. de altura, con pocas hojas y po-

cas cabezuelas, que lleva algunos pelos denticulados en su base, los cuales desaparecen en su parte media, siendo la superior pubescente y glandulosa. Hojas glaucas, lustrosas, pelosas por su márgen y costilla dorsal, muy lampiñas en todo lo restante: las de la roseta largamente pecioladas apenas, ó serpeado-denticuladas; las mas bajas trasovado-espatuladas y obtusas; las superiores oblongo-espatuladas y algo puntiagudas. Hojas del tallo lanceoladas, sentadas, cuspidado-puntiagudas. Pedúnculos ascendentes, mas largos que las cabezuelas, pubescentes y muy glandulosos. Involucro verde y ventrudo, compuesto de escamas lanceoladas, puntiagudas, glandulosas y pelosas. Lígulas pestañosas. Akenios....

Hab. en la Maladeta, altos Pirineos (Cta.)

Subsecc. 2.ª *Olivaceos. Sch. l. c.* Hojosos en su base y verdes. Tallo con pocas cabezuelas y 1-2 hojas. Escamas del involucro linear-lanceoladas, puntiagudas, las inferiores patente-recurvas. Estilo pardo ó verde.

H. BICOLOR. *Sch. l. c. p.* 654. *Rhizomate descendente pluricauli: caule diphyllo 3-4-cephalo piloso apice glanduloso: foliis eglandulosis pilis elongatis utrinque et margine obsitis: rosulæ ellipticis repando-denticulatis, petiolo lanato: caulinis petiolatis ovatis aut lanceolatis: pedunculis glandulosis pubescentibus ut squamæ involucri ovati olivaceo-nigricantis: ligulis ciliatis.* ♃. *In montanis. Fl. Aug.*

Rizoma descendente, que arroja varios tallos derechos, de 1-2 decim. de altura, que llevan solamente dos hojas y 3-4 cabezuelas, pelosos y glandulosos en su extremidad. Hojas opacas de color verde intenso por el haz, pálidas por el envés, sin glándulas, cubiertas por ambas caras y la márgen de pelos largos. Hojas de la roseta amontonadas, pequeñas, elípticas, serpeado-denticuladas, con peciolo lanudo, obtusas y mucronadas: las del tallo pecioladas, aovadas ó lanceoladas. Pedúnculos ascendentes, glandulosos, pubescentes, mas largos que las cabezuelas. Involucro aovado, de color aceitunado-negruzco, compuesto de escamas pelosas, glandulosas, pubescentes. Lígulas pestañosas. Akenios....

Hab. entre San Silvestre y la Castañeza y en San Juan del Herm. (Cta.)

H. OLIVACEUM. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 361. *Rchb. l. c. tab.* 134, *fig.* 2. *Rhizomate horizontali: caule* 2-3*-cephalo, basi piloso apice glanduloso: foliis argutè denticulatis, rosularum longè petiolatis nudis, subtùs et margine pilosis, suprà glabris, petiolo villoso: exterioribus brevibus obovatis mucronatis, interioribus oblongis acutis: caulinis nullis aut* 1-2 *petiolatis sessilibusve: floralibus bracteiformibus linearibus: pedunculis pubescentibus glandulosis: involucri oblongi olivaceo-nigricantis squamis densè glandulosis: ligulis ciliatis.* ♃. *In alpinis. Fl. Aug.*

Rizoma horizontal, que lleva un tallo de 2 decím., sin hojas ó solamente con una ó dos y termina en 2-3 cabezuelas, peloso en su base, glanduloso en su ápice. Hojas verde-amarillentas, finamente denticuladas; las de la roseta largamente pecioladas, pelosas por el envés y la márgen, lampiñas por el haz; el peciolo velloso, casi tan largo como el limbo, las externas trasovadas, mucronadas y mas cortas que las interiores, elípticas ú oblongas, agudas. Hojas del tallo, cuando existen 1-2 pecioladas ó sentadas: las florales son lineares y en forma de brácteas. Pedúnculos derechos, mas largos que la cabezuela, pubescentes, glandulosos. Involucro oblongo, pardo-negruzco, compuesto de escamas densamente glandulosas. Lígulas pestañosas. Akenios....

Hab. en la Maladeta, altos Pirineos (Cta., Gren.)

H. WILKOMMII. *Sch. l. c. Rhizomate descendente; caule dicephalo subaphyllo, basi piloso, medio glabro, apice pubescenti-glanduloso: foliis petiolatis inciso-dentatis, subtùs et margine longissimè pilosis, suprà glabris: rosularum oblongis, exterioribus obtusis mucronatis, interioribus acutis: folio caulino (si adest) oblongo-lanceolato petiolato: pedunculis arcuato-adscendentibus glandulosis pubescentibus: involucri ovati olivaceo-nigricantis squamis parcè glandulosis pilosis et pubescentibus: ligulis glabris: achœniis rufo-atris.* ♃. *In quercetis. Fl. Julio.*

α. INTEGRIFOLIUM. *Foliis argutè vel inciso-dentatis; involucro parcè piloso densiùs-pubescente.*

β. PINNATIFIDUM. *Foliis longioribus, basi pinnatifido-incisis: involucro densiùs piloso parcè puberulo.*

Rizoma descendente, que arroja un tallo de 2-3 decím. de altura, casi sin hojas, terminado por dos cabezuelas, peloso en su

base, lampiño en la parte media, glanduloso-pubescente en la superior. Hojas verdes, hendido-dentadas, angostadas formando peciolo largo, lampiñas por el haz, pero cubiertas de largos pelos por la márgen y el envés. Hojas de la roseta oblongas, las mas bajas son obtusas y mucronadas, en tanto que las de encima son agudas. Hoja del tallo, cuando existe, peciolada y oblongo-lanceolada. Pedúnculos arqueado-ascendentes, mas largos que la cabezuela, glandulosos, pubescentes. Involucro aovado, compuesto de escamas pardo-negruzcas, algo glandulosas, pelosas y pubescentes. *Lígulas lampiñas. Akenios pardo-negruzcos.*

Hab. en la Sierra del Moncayo, en Aragon (Wk.)

Subsecc. 3.ª *Compuestos. Sch. l. c.* Hojas verdes al pié del tallo, que termina en muchas cabezuelas. Escamas del involucro obtusas.

H. LYCHNITIS. *Sch. in Linnæâ.* 15, *p.* 658. *Caule erecto ramoso, piloso-pubescente, infrà ramos* 2-6-*phyllo: foliis minutè denticulatis subtùs et margine pilosis; basilaribus ellipticis acuminatis petiolatis, petiolo alato lanato: caulinis cordato-amplexicaulibus: ramis pedunculisque tomentosis: involucri viridis squamis puberulis glandulosis: ligulis ciliatis: achœniis testaceis.* 2♃. *In montanis. Fl. autumno.*

Tallo derecho, de 1-2 decím., corimboso-ramoso, que lleva 2-6 hojas debajo de las ramas, peloso, pero pubescente solo en la parte superior. Hojas apenas denticuladas, sin pelos ni glándulas en la cara superior, pelosas por la inferior y por su borde; las radicales elípticas, puntiagudas, angostadas formando peciolo alado, lanudo y tan largo como el limbo. Hojas del tallo acorazonado-abrazadoras. Ramos terminados por 1-3 cabezuelas, tomentosos como los pedúnculos erguido-abiertos. Involucro verde, aovado, compuesto de escamas pubérulas, glandulosas, no pelosas. Lígulas pestañosas. Akenios parduscos.

Hab. en Monserrat (Cta.)

Secc. 4.ª *Pirenaicos. Sch. l. c.* Con hojas verdes, radicales y en el tallo. Escamas del involucro obtusas. Estilo pardo ó verde.

H. NOBILE. *Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 376. *Rhizomate repente: caule flexuoso sulcato piloso: foliis obsoletè denticulatis acuminatis, subtùs et margine pilosis, suprà glabratis, rosularum ellipticis*

oblongisve in petiolum alatum lanatum angustatis, caulinis infimis subsessilibus, superioribus cordato-semiamplexicaulibus: capitulis racemosis pedunculos tomentoso-pilosos subæquantibus, squamis atroviridibus pilosis: ligulis ciliatis: achæniis rufo-atris. ♃. *In glareosis sylvaticis. Fl. æstate.*

α. GENUINUM. *Sch. Folia rosularum elliptica, brevissimè petiolata, caulina latè ovata.*

β. LONGEPETIOLATUM. *Sch. Folia rosularum elliptica aut oblonga longè petiolata, caulina ovata.*

γ. HISPANICUM. *Sch. Folia rosularia caulinaque oblonga.*

Planta de color verde oscuro, con rizoma rastrero, que arroja un tallo folioso de 2-3 decím. de altura, flexuoso, asurcado, peloso, y su extremidad corimboso-racimosa, pubescente. Hojas apenas denticuladas, puntiagudas, pelosas por su borde y el envés, casi lampiñas por la página superior: las de las rosetas son elípticas ú oblongas con peciolo lanudo y alado, mas ó menos largo. Hojas basilares del tallo sentadas ó con peciolo cortísimo, aproximadas, mientras que las superiores son acorazonadas y medio-abrazadoras del tallo, y están desviadas ó distantes una de otra. Hojas florales lanceoladas. Ramos cortos, erguido-patentes, que llevan 2-3 cabezuelas, sostenidas por pedúnculos tomentosos, blanco-pelosos, tan largos como ellas, y su conjunto forma un corimbo-arracimado. Invólucro aovado, negro-verdoso, compuesto de escamas apretadas, pelosas, pero sin glándulas. Lígulas doradas y pestañosas. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en los Pirineos.

H. PYRENAICUM. *Jord. obs. fracm. 7, p. 37. H. crinitum. Fries ap. Lge. pug. pl. hisp. p. 154. Caule erecto striato piloso corymboso: foliis denticulatis, subtùs et margine pilosis, suprà glabratis, rosularum ellipticis oblongisve acuminatis in petiolum lanatum alatum angustatis, reliquis ovatis semiamplexicaulibus acuminatis, floralibus lanceolatis: pedunculis pubescentibus capitulo brevioribus: involucri ovati atroviridis squamis pilosis: ligulis glabris: achæniis rufo-atris.* ♃. *In montanis. Fl. autumno.*

Planta verde-oscura, con tallo derecho, perpendicular, de 1-3 decím. de altura, estriado, folioso, peloso y su extremidad pubescente, ramoso-corimbosa. Hojas denticuladas, pelosas por la

márgen y página inferior, casi lampiñas por la superior: las de las rosetas elípticas ú oblongas, puntiagudas, angostadas formando peciolo lanudo y alado; las demás son aovadas, medio-abrazadoras y puntiagudas. Hojas florales, lanceoladas. Pedúnculos ascendentes, pubescentes, sin glándulas, mas cortos que la cabezuela. Involucro aovado, negro-verdoso, compuesto de escamas apretadas, pelosas. Lígulas lampiñas, amarillas. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en los Pirineos de Aragon.

H. COSTÆ. *Sch. in Linnæâ. 15, p. 686. Rhizomate repente, caule erecto basi piloso, apice corymboso glabriusculo: foliis ovato-lanceolatis argutè denticulatis utrinque pilosis; radicalibus petiolatis, caulinis infimis sessilibus, reliquis semiamplexicaulibus: pedunculis squamatis pubescentibus glandulosis monocephalis: involucri virentis squamis glandulosis puberulis exterioribus patenti-recurvis: ligulis alveolisque receptaculi ciliatis: achæniis atro-purpureis.* 2ℓ. *In montanis. Fl. Aug.*

Planta de color verde hermoso, con rizoma rastrero, que arroja un tallo derecho, delgado, rollizo, de 3 decím. de altura, peloso en su base, corimboso-ramoso y casi lampiño en su extremidad. Hojas aovado-lanceoladas, finamente denticuladas, pelosas por ambos lados y márgen; las radicales angostadas formando peciolo largo y alado; las inferiores del tallo sentadas, y las demás medio-abrazadoras. Pedúnculos tiesos, escamosos, pubescentes, glandulosos, mas largos que la cabezuela. Involucro aovado, amarillo-verdoso, compuesto de escamas glandulosas, pubérulas; las exteriores recurvo-abiertas. Alvéolos del receptáculo circuidos de pestañas y dientes aleznados, largos. Lígulas pestañosas. Akenios negro-purpúreos.

Hab. en Monseny, Olot., etc., en los Pirineos catalanes (Cta.)

Tribu 2.ª *Gymnoclinica. Sch.* Receptáculo lampiño (alveolos sin pestañas.)

Secc. 1.ª *Andryaloides. Fries epicr. hier. p. 74.* Blanquecinos mediante pelos plumosos. Hojas al pié del tallo. Escamas del involucro densamente vellosas. Estilo amarillento. Akenios pardo-negruzcos.

H. ANDRYALOIDES. *Vill. fl. delph. 3, p. 121, tab. 29. Andryala*

lanata. L. sp. pl. 1136. *Caule infernè foliato, supernè nudo in pedunculos monocephalos diviso: foliis obovato-oblongis, inferioribus petiolatis, infrà medium sinuato-dentatis, superioribus sessilibus lanceolatis integerrimis acuminatis: involucri villosissimi squamis cuspidatis: ligulis obsoletè ciliatis.* ♃. *Ad rupes. Fl. æstate.*

Planta blanquecina á causa de los pelos plumosos que la visten, con tallo de 1-2 decím. de altura, folioso en su parte inferior, desnudo en la superior, que se divide en largos pedúnculos terminados por una cabezuela. Hojas trasovado-oblongas, las inferiores pecioladas, sinuoso-dentadas, puntiagudas. Escamas del invólucro cuspidadas y muy vellosas. Lígulas amarillas, apenas pestañosas. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en España segun Fries, sin citar localidad.

H. PELLITUM. *Fr. epicr. hier. p.* 79. *Caule paucifolio, adulto basi aphyllo, simplici monocephalo aut furcato-ramoso, ramis dicephalis: foliis lanceolatis tomentosis, inferioribus basin versùs dentatis acutis obtusisve: involucri globosi lanati squamis acuminatis: ligulis eximiè ciliatis.* ♃. *In montosis. Fl. æstate.*

Planta muy vestida de pelos plumosos, cuyo tallo lleva pocas hojas y ninguna en su base cuando es adulto, sencillo y con una sola cabezuela, ó ahorquillado y las ramas con dos cabezuelas. Hojas lanceoladas, tomentosas, las basilares é inferiores del tallo dentadas en la porcion inferior de su limbo, agudas ú obtusas. Invólucro globoso y las escamas lanudas, puntiagudas. Lígulas muy pestañosas. Akenios negruzcos.

Hab. en España (Reut., ex Fries) sin localidad.

Secc. 2.ª *Vulgata. Sch. l. c.* Hojas al pié del tallo, verdes, rara vez glaucas, cubiertas de pelos sencillos, rara vez denticulados. Escamas del invólucro puntiagudas ó agudas á lo menos las interiores. Estilo amarillo-pardusco ó negruzco, á veces tambien amarillo. Akenios pardo-negruzcos ó rojo-castaños.

† *Escapigeros.* Tallo sin ó con una sola hoja, como bohordo, corimboso-ramoso, rara vez sencillo y monocéfalo.

H. CARPETANUM. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 266. *H. macilentum. Lge. pug. pl. hisp. p.* 134. *(non Fries.) Rhizomate descendente, caule* 1-3-*cephalo, aphyllo, rarissimè* 1-*folio: foliis suprà glabra-*

tis, subtùs et margine lanato-pilosis, oblongis ovalibus lanceolatisve mucronatis, mucronato-dentatis vel subintegerrimis, petiolatis: ramis pedunculisque glandulosis et floccoso-puberulis bracteolatis: involucri atrovirentis squamis glandulosis tomentellis, exterioribus patentibus: ligulis ciliolatis: achæniis rufo-badiis. ♃. *In rupestribus. Fl. Junio, Julio.*

Planta con tallo é involucro lampiños ó pelosos, y los pelos denticulados, con rizoma descendente y escapo derecho de 6-8 centím. de altura, sin ó con una sola hoja, terminado por 1-5 cabezuelas cuando es ahorquillado-ramoso. Hojas casi lampiñas por el haz, lanudo-pelosas por la márgen y el envés, oblongas, ovales ó lanceoladas, mucronadas, mucronado-dentadas ó casi enterísimas, contraidas repentinamente formando peciolo mas corto que el limbo. Ramos y pedúnculos glandulosos, algodonoso-pubérulos, provistos de pequeñas brácteas, arqueado-abiertos. Involucro aovado, negro-verdoso, compuesto de escamas lineares, cuspidadas; las exteriores patentes, algo glanduloso-borrosas. Lígulas doradas, pestañositas. Akenios rojo-parduscos.

Hab. en los montes Carpetanos, cerca del Escorial y Navacerrada (Lge.), en la Sierra de Gredos (Isern.)

H. RUPICOLUM. *Fries epicr. hier. p. 83. var. hispanicum Wk. l. c. H. pallidum. Lge. l. c. (non Biv.) Glaucum, caule aphyllo vel infernè unifolio, sparsim piloso, supernè glanduloso et floccoso-puberulo: foliis utrinque setosis, margine lanato-pilosis, rosulæ oblongis, ellipticis, lanceolatisve, mucronatis, obsoletè dentatis vel subintegerrimis, breviter petiolatis: folio caulino lineari-lanceolato dentato petiolato: pedunculis bracteolatis: involucri atrovirentis squamis longè cuspidatis hirsutis: ligulis glabris: achæniis fusco-atris.* ♃. *In montanis. Fl. Julio.*

Planta glauca, con tallo derecho, delgado, de 1-2 decím. de altura, sin ó con una hoja en su pié peloso, pero los ramos y pedúnculos glandulosos, algodonosos, excepto la planta española que tiene tallo lampiño, y los pedúnculos, como tambien el involucro sin glándulas. Hojas cerdosas por ambos lados, lanudo-pelosas por la márgen: las de la roseta oblongas, elípticas ó lanceoladas, mucronadas, oscuramente dentadas ó casi enterísimas, contraidas casi siempre formando peciolo corto. Hoja del tallo li-

near-lanceolada, dentada y peciolada. Pedúnculos provistos de bracteillas, mas largos que la cabezuela. Involucro aovado, negro-verdoso, compuesto de escamas largamente cuspidadas, laxas, vellosas, con muy pocas glándulas. Lígulas amarillas, lampiñas. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en Villafranca del Vierzo (Lge.) y cerca de Encinillas, provincia de Burgos (Lge.)

H. LEGIONENSE. *Coss. ap. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 267. *H. murorum var. legionense. Bourg. pl. hisp. exsicc. n.°* 2670, *ann.* 1864. *Caule adscendente striato albo-hirsuto, supernè puberulo, aphyllo, apice corymboso-ramoso: foliis rosulæ oblongis obtusis mucronatis obsoletè dentatis, in petiolum lanatum angustatis, suprà sparsim pilosis, subtùs hirsutis tomentosis et nigro-glanduloso-pilosis; bracteam linearem gerentibus: involucri ovati squamis atro-viridibus, pilis longis basi atris cæterùm albis hirsutis: ligulis ciliatis; stylis luteis demùm fuscescentibus: achæniis fusco-atris.* ♃. *In muris vetustis. Fl. Julio.*

Planta verde, con tallo ascendente de 2-3 decím. de altura, estriado, blanco-velloso en su base, pubérulo, araneoso en la parte superior, sin glándulas y sin hojas, corimboso-ramoso en su ápice. Hojas de la roseta en corto número, oblongas, obtusas, mucronadas, oscuramente dentadas, adelgazadas en peciolo blanco-lanudo, sembradas de pelos espaciados en la página superior, vellosas por la inferior. Pedúnculos arqueado-erguidos, un poco mas largos que las cabezuelas, blanco-borrosos y además poblados de pelos negros glandulosos, provistos de una bráctea linear. Involucro aovado, compuesto de escamas lanceoladas, puntiagudas, negro-verdosas, que llevan pelos largos y crespos, negros por su base y en lo restante blancos. Lígulas doradas, pestañosas. Estilos amarillos y finalmente parduscos. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en los viejos muros del puente próximo al monasterio de Arvas en el reino de Leon (Bourg.)

H. ATRO-VIRENS. *Guss. fl. sic.* 2, *p.* 408. *Rchb. l. c. tab.* 160. *fig.* 1. *H. murorum* ß. *atrovirens. Coss. in Bourg. pl. hisp. exsicc. n.°* 772. *H. Bourgæi. Boiss. diagn. pl. or. ser.* 2.ª *fasc.* 3, *p.* 102. *H. pilosissimum murorum. Fries epicr. hier. p.* 91. *Al-*

bo-lanuginosum: caule erecto subnudo, suprà medium ramoso 2-4-cephalo, basi sparsim hirsuto, medium versùs glabrescente, bracteato: foliis omnibus basilaribus ovato-oblongis, basi dentato-incisis, rarò integerrimis, breviter petiolatis, utrinque cano-villosis: pedunculis cano-floccosis et nigro-glanduloso-pilosis: capitulo longioribus: involucri squamis adpressis cano-tomentosis et nigro-glandulosis: ligulis ciliatis styloque luteis: achæniis nigricantibus. ♃. *In montanis. Fl. Jun. Julio.*

Planta blanco-lanuginosa, especialmente en su base, con tallo derecho de 1-2 decím. de altura, casi desnudo, ramificado en su mitad superior, que lleva 2-4 cabezuelas; velloso en su base y casi lampiño hácia su parte media, provisto de brácteas. Todas las hojas son basilares, aovado-oblongas, dentado-hendidas junto al corto peciolo que llevan, rara vez enterísimas: blanco-pelosas y ásperas por ambos lados. Pedúnculos erguidos, mas largos que las cabezuelas, blanco-borrosos y sembrados además de pelos negros, glandulosos. Invólucro oblongo, compuesto de escamas apretadas, lineares, puntiagudas, blanco-borrosas y negro-glandulosas. Lígulas pestañosas, amarillas como los estilos. Akenios negruzcos.

Hab. en la Sierra de Alcaraz (Bourg.)

H. ARNICOIDES. *Gren. God. fl. fr. 2, p. 371. Caule erecto fistuloso apice corymboso-ramoso, aphyllo aut monophyllo, infernè subglabro, supernè puberulo-glanduloso: foliis rosulatis ovalibus mucronatis obsoletè dentatis integerrimisve, petiolatis, suprà subglabris, subtùs et margine petioloque longè albo-hirsutis: capitulis numerosis corymbosis: involucri ovati albo-puberuli squamis nigro-glandulosis; exterioribus patulis: ligulis ciliatis glabrisve: stylo luteo: achæniis rufo-atris.* ♃. *In sylvaticis montanis. Fl. Junio, Julio.*

β. LONGÈ PETIOLATUM. *Wk. l. c. Petiolis limbum æquantibus aut superantibus.*

Tallo derecho, de 1-2 decím. de altura, con una sola hoja ó sin ella, casi lampiño en su parte inferior, pubérulo y glanduloso en la superior, fistuloso, corimboso, con ramas y pedúnculos ascendentes, pubérulos, glandulosos. Hojas radicales dispuestas en rosa densa, ovales, mucronadas, oscuramente dentadas ó ente-

rísimas, con peciolo muy corto ó tan largo y mas que el limbo; casi lampiñas y verdes por la página superior; glaucescentes y cubiertas de vello blanco por la inferior, por su borde y peciolo. Cabezuelas numerosas, dispuestas en corimbo y el invólucro aovado, blanco-pubérulo con glándulas negras; las escamas exteriores algo obtusas y abiertas, mientras que las interiores son agudas y derechas. Lígulas pestañosas ó lampiñas, amarillas como el estilo. Akenios rojo-negruzcos.

La var. *s.* habita en la Peña de Oroel, en el alto Aragon (Wk.)

H. MURORUM. *L. sp. pl.* 1128. *Rchb. l. c. tab.* 158. *H. murorum sylvaticum. Fries. l. c. p.* 91. *Caule erecto 1-2-folio, rariùs aphyllo, infernè piloso-pubescente vel glabrescente, supernè puberulo et glanduloso, corymboso; ramis pedunculisque tomentosis densè glanduloso-pilosis: foliis rosulæ ovatis oblongisve, basi plùs minùs cordatis, grossè aut obsoletè mucronato-dentatis, petiolatis: involucri cylindrici viridis squamis nigro-glanduloso-pilosis: ligulis subglabris: stylis luteo-lividis: achæniis fusco-atris.* ♃. *In arenosis, glareosis, graminosis et sylvaticis montanis. Fl. æstate.*

Especie muy variable en coloracion, vellosidad y forma de las hojas, á la que reune Fries en su monografía como variedades de esta las dos anteriores, y no sin fundamento. El tallo es derecho, de 2-5 decim. de altura, con 1-2 hojas, rara vez sin ellas: peloso, pubescente ó casi lampiño en la parte inferior, pubescente y glanduloso en la superior, corimboso en su ápice, con muchas ó pocas cabezuelas, cuyas ramas y pedúnculos arqueado-ascendentes son tomentosos á la par de glanduloso-pelosos. Hojas dispuestas en rosa floja, ovales ú oblongas, mas ó menos acorazonadas por su base, gruesamente dentadas en su mitad inferior, ú oscuramente mucronado-dentadas, mas ó menos pecioladas y el peciolo mas ó menos lanudo, casi tan largo como el limbo en las hojas basilares; lampiñas por el haz, pelosas por la márgen y el envés, ó por ambas caras, pubescentes ó pelosas, con manchas purpúreas ó sin ellas. Invólucro verde, cilíndrico, compuesto de escamas linear-puntiagudas, sembradas de pelos y glandulas negras. Lígulas casi lampiñas. Estilos amarillo-lívidos. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en los montes de casi todas nuestras provincias, excepto la region austral.

H. PRÆCOX. *C. H. Schulz Bip. in ann. Pollichiæ, tom. 9, p. 44. Caule erecto aphyllo infernè glabrescente, supernè araneoso-puberulo, ramoso, bracteis lineari-subulatis: foliis rosulæ suprà glabris, subtùs et margine lanato-hirsutissimis; oblongis lanceolatis; exterioribus breviter petiolatis obsoletè denticulatis integerrimisve obtusis mucronatis; interioribus longiùs petiolatis sinuato-vel inciso-dentatis, imâ basi pinnatifido-laciniatis acutis: petiolis longè lanatis; ramis pedunculisque tomentellis glandulosisque: capitulis aggregatis: involucri squamis hirsutis nigro-glandulosis: ligulis subglabris: achæniis fusco-atris.* 2ℓ. *In graminosis et sylvaticis apricis. Fl. Apr. Majo.*

Tallo derecho, de 1-3 decím. de altura, rollizo, sin hojas, casi lampiño en su parte inferior, borroso en la superior, ahorquillado y corimboso-ramoso en su extremidad, con brácteas linear-aleznadas, situadas en el orígen de las ramas y pedúnculos. Estos son arqueados, tomentosos y glandulosos. Cabezuelas agregadas y el involucro negro-verdoso, compuesto de escamas linear-puntiagudas, vellosas, negro-glandulosas. Lígulas doradas, casi lampiñas. Akenios pardo-negros.

Hab. en Monserrat (Wk., Cta.)

H. RUBESCENS. *Jord. obs. fracm. 8. Caule robusto pubescente, apice nigro-glanduloso, corymboso-ramoso: foliis rosulæ petiolatis suprà glabris brunneo-maculatis, subtùs ad nervos pubescentibus oblongis lanceolatisve, basi subcordatis apice mucronatis vel obtusis, basi inciso-dentatis cæterùm margine obsoletè denticulatis vel integerrimis, petiolis hirsutis: folio caulino breviter petiolato ovato acuminato laciniato: pedunculis involucrisque tomentellis et nigro-glandulosis: ligulis glabris; achæniis fusco-atris.* 2ℓ. *In montanis. Fl. Junio.*

Tallo robusto de 2-3 decím. de alto, pubescente, casi lampiño en su parte media, negro-glanduloso en su extremidad, ahorquillado las mas veces desde su mitad, ramificándose en corimbo con muchas cabezuelas. Hojas de la roseta laxas, largamente pecioladas, lampiñas y con manchas pardas por el haz, glaucescentes y vellosas hácia los nervios por el envés, oblongas ó lanceo-

ladas, algo acorazonadas y hendido-dentadas en su base, oscuramente denticuladas ó enterísimas en lo restante, puntiagudas, menos las exteriores que no suelen llevar mucron y ser obtuso-redondeadas en su ápice. Peciolos vellosos. Hoja única del tallo brevemente peciolada, aovado-puntiaguda y laciniada. Pedúnculos arqueado-erguidos, mas largos que las cabezuelas, borrosos y negro-glandulosos como el invólucro aovado, cuyas escamas son puntiagudas. Lígulas amarillas, lampiñas. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en Monserrat (Cta.) y en Castellote, bajo Aragon (Loscos).

†† *Cauligeros*. Tallo folioso, ramoso, con muchas cabezuelas.

H. CORIACEUM. *Scheele ap. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 269. *Caule robusto striato, infernè piloso, supernè puberulo densèque glanduloso-piloso, à basi ferè paniculato-ramoso: foliis coriaceis, subtus ad costam et margine tomentosis, cæterum glabris, inferioribus amplis oblongis in petiolum brevem lanatum angustatis, paucidentatis; superioribus ovatis cordato-amplexicaulibus acuminatis: pedunculis bracteatis dense glanduloso-pilosis ut capitula: ligulis flavis: stylo livido: achæniis fusco-atris.* ♃. *In montosis. Fl. æstate.*

Tallo robusto, estriado, de 5 decím. de altura, que lleva pelos esparcidos en su parte inferior, glanduloso-peloso y pubescente en la superior, ramificado casi desde su base formando panoja. Hojas coriáceas, lanudo-pubescentes hácia la costilla y márgen, lampiñas en lo restante; las inferiores anchas, oblongas, con pocos dientes, angostadas formando peciolo corto y lanudo; las superiores aovadas, acorazonado-abrazadoras, puntiagudas. Ramos casi desnudos, densamente glanduloso-pelosos como los pedúnculos que además llevan brácteas y son erguido-abiertos. Escamas del invólucro linear-lanceoladas, cuspidadas; borrositas y densamente glandulosas. Lígulas amarillas, lampiñas. Estilos lívidos. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en Ripoll y San Juan de las Abadesas (Carbó).

H. VULGATUM. *Fr. symb. p.* 115 *et epicr. hier. p.* 98. *Rchb. l. c. tab.* 165. *H. sylvaticum. Lamk et Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 375. *Caule striato hirsuto vel pubescente apicem versùs nigro-piloso, simplici vel furcato, apice corymboso-ramoso,* 2-5-*folio, supernè*

subnudo: foliis suprà glabris, rarò pilosis, subtùs et margine pubescentibus hirsutisve, lanceolatis, acutis, sinuato vel inciso-dentatis, rariùs subintegerrimis, inferioribus breviter petiolatis, pedunculis bracteolatis ramisque pubescenti-glandulosis: involucri atrovirentis squamis hirsutis et glandulosis; ligulis glabris: stylis lividis: achœniis atro-fuscis. ♃. *In sylvaticis. Fl. Junio, Julio.*

β. LATIFOLIUM. *Fr. Folia inferiora ovalia obsoletè dentata, acuta, breviter petiolata suprà sparsim pilosa.*

Planta verde oscura, con tallo perpendicular ó algo flexuoso, de 2-5 decím. de altura, estriado, velloso ó pubescente, negro-peloso hácia su extremidad, sencillo ó ahorquillado, corimboso-ramoso en su ápice, que lleva de 2 á 5 hojas y está casi desnudo en la parte superior. Hojas lampiñas por el haz, rara vez pelosas, pubescentes ó vellosas por el envés y la márgen, lanceoladas, agudas, sinuoso ó hendido-dentadas, muy rara vez casi enteríisimas; las mas bajas adelgazadas formando peciolo mas corto que su limbo. Pedúnculos provistos de brácteas, patente-erguidos, tomentosos y glandulosos como las ramas. Involucro aovado, negro-verdoso, compuesto de escamas apretadas, puntiagudas, pubérulas ó vellosas á la par de glandulosas. Lígulas amarillas, lampiñas. Estilos lívidos. Akenios pardo-negruzcos.

Hab. en toda la zona septentrional desde Galicia hasta Cataluña inclusive, y en los montes Carpetanos de la region central.

Secc. 3.ª *Prenantoides. Fr. et Sch. l. c.* Sin hojas en la base del tallo. Renovacion por yemas. Tallo rígido, folioso, con las hojas inferiores pecioladas y las demás abrazadoras. Lígulas pestañosas.

H. SCHEELEI. *Wk. prod. fl. hisp. 2, p. 269. Rhizomate repente: caule à basi ramoso dense folioso, basi piloso: foliis ovali-lanceolatis denticulatis mucronatis semiamplexicaulibus, subtùs et margine pilosis, suprà glabriusculis: pedunculis glandulosis: involucri atrovirentis squamis puberulis denséque fusco-glandulosis: ligulis ciliatis: stylis fuscis: achœniis rufis.* ♃. *In sylvaticis montanis. Fl. Aug.*

Planta verde oscura, con rizoma rastrero muy fibriloso, del cual sale un tallo perpendicular, de 2-3 decím. de altura, purpú-

reo y peloso en su base, desde la cual se ramifica, y en toda su extension está cubierto de hojas aproximadas, aovado-lanceoladas, denticuladas, mucronadas, medio-abrazadoras, pelosas por la márgen y página inferior reticulado-pálida, casi lampiñas por la superior. Ramas pubescentes que llevan muchas cabezuelas sostenidas por pedúnculos alargados y glandulosos. Involucro casi cilíndrico, negro-verdoso, compuesto de escamas lanceoladas, obtusas, densamente cubiertas de glándulas pardas, pubérulas. Lígulas pestañosas. Estilos pardos. Akenios rojizos.

Hab. en los bosques de Arties, valle de Aran, en los Pirineos catalanes (Cta.)

Secc. 4.ª *Accipritinos. Koch Fr. et Sch. l. c.* Sin hojas al pié del tallo. Renovacion por yemas. Tallo rígido, folioso. Lígulas lampiñas. Akenios pardo-negruzcos.

† Hojas de distintas formas; las inferiores adelgazadas formando peciolo, las demás con base ancha, sentadas, triplinerves por la página inferior. Escamas del involucro anchas, obtusas, muy apretadas.

H. SABAUDUM. *L. sp. pl.* 1131. *Rchb. l. c. tab.* 179. *H. boreale. Cta. fl. catal. p.* 189 *(non Fries.) All. fl. ped.* 1, *p.* 218, *tab.* 27, *fig.* 2. *Viride hirsutum, caule stricto apice racemoso-corymboso: foliis ovatis vel ovali-lanceolatis dentatis, infimis basi attenuatis, reliquis subamplexicaulibus: pedunculis bracteolatis ramisque tomentosis: involucri truncato-ovati atrovirentis squamis dorso pubescentibus: stylo luteo fusco-hispidulo: achæniis purpureo-atris.* ♃. *In dumosis montanis et sylvaticis. Fl. autumno.*

Planta vellosa pero de color verde, con tallo robusto, perpendicular, de 2-3 decím. de alto, arracimado-corimboso en su extremidad. Hojas algo coriáceas, aovadas ó aovado-lanceoladas, dentadas; las mas bajas están adelgazadas por su base, en tanto que las demás son casi abrazadoras. Pedúnculos provistos de brácteas, tomentosos como las ramas. Involucro truncado-aovado, negro verdoso y las escamas pubescentes por su dorso. Estilo amarillento con puntitas pardas. Akenios purpúreo-negruzcos.

Hab. en los montes Carpetanos (Quer., Isern), y en los Pirineos catalanes (Cta., Salv.)

H. BOREALE. *Fr. epicr. hier. p.* 130. *Rchb. l. c. tab.* 180. *Differt à præcedente foliis mollibus, caulinis basi latâ sessilibus nec subamplexicaulibus, omnibus à basi ad apicem dentatis: involucro basi ovato: stylo è livido-fuligineo.* 2ℓ. *In quercetis. Fl. autumno.*

Especie muy afine de la anterior, pero distinta por sus hojas blandas: las del tallo sentadas, con base ancha, pero no abrazadora, lanceoladas las mas veces, pubescentes por ambas caras ó lampiñas por la superior; todas armadas de dientes desde su base hasta la punta. Invólucro aovado en su base, no truncado. Estilo lívido-fuliginoso.

Hab. en Galicia, junto al rio Ulla, cerca de Puentedeume (Lge.)

†† Todas las hojas de una misma forma, sentadas aunque angostada su base, con nervios claramente anastomosados, no reticulados. Escamas interiores del invólucro anchas, obtusas; las exteriores escuarrosas.

H. UMBELLATUM. *L. sp. pl.* 1131. *Rchb. l. c. tab.* 172-173. *Dod. pempt.* 627, *fig. inf. Caule folioso glabro aut pubescente, apice subumbellato ramoso, pedunculis bracteolatis ramisque tomentosis: foliis linearibus lanceolatis oblongisve glabris aut pubescentibus, medio subdentatis acuminatis: pedunculis apice incrassatis capitulo longioribus; involucri turbinati ovati squamis glabris aut pubescentibus: stylis luteis, sero autumno fuliginosis: achæniis purpureo-atris.* 2ℓ. *In dumetis montanis. Fl. autumno.*

Especie polimorfa, lampiña ó pubescente en todos los órganos, con tallo de 2-10 decím. de alto, un poco lactescente, folioso, ramificado en su extremidad, formando un corimbo umbeliforme las mas veces, cuyos pedúnculos están engrosados en su extremidad: llevan brácteas y son tomentosos como las ramas, y mas largos que las cabezuelas. Hojas sentadas, lineares, lanceoladas ú oblongas, nunca abrazadoras, verdes, finamente pestañoso-denticuladas, mas menos dentadas en su medio. Invólucro aovado, casi en peonza, compuesto de escamas multiseriadas; las exteriores agudas y recorvadas en su extremidad; las interiores mas anchas, derechas y muy obtusas. Estilos amarillos que se empardecen con la desecacion. Akenios purpúreo-negruzcos.

Hab. en la cuesta de Descarga, provincia de Santander (Lge.)

ANDRYALA. (L. GEN. 918.)

A. AGARDHI. *Hæns. in herb. et DC. prod.* 7, *p.* 244. *Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 393, *tab.* 98. *Webb otia hisp. p.* 17, *tab.* 11. *Suffruticosa, caudice perpendiculari multicipiti foliorum rosulas caulesque florigeros edente: foliis tomento luteo-albo tectis, integerrimis, rosularum lanceolato-spathulatis in petiolum semiamplexicaulem attenuatis, caulinis linearibus acutis: caulibus simplicibus monocephalis tomentosis et versùs apicem stipitato-glandulosis: involucri tomentosi et glandulosi squamis lineari-acuminatis: achæniis pappo triplò brevioribus.* ♃. *In fissuris rupium alpinarum. Fl. Junio, Julio.*

Planta sufruticosa que forma césped denso, con cepa radical, larga y negruzca, perpendicular, ramosa en su parte superior, de la cual salen rosetas foliosas y varios tallos floríferos, sencillos, terminados por una cabezuela, tomentosos y poblados hácia su extremidad de glándulas estipitadas. Hojas cubiertas de gruesa borra blanco-amarillenta, enterísimas; las de las rosetas lanceolado-espatuladas, angostadas, formando peciolo medio-abrazador; las del tallo en corto número lineares, agudas. Involucro tomentoso y glanduloso, compuesto de escamas lineares, puntiagudas. Receptáculo sembrado de algunas pajas cortas en su periferia. Akenios 3 veces mas cortos que el vilano.

Hab. en las Sierras Tejeda, Nevada, Sagra, de María, de Huéscar y de Baza, en el reino de Granada (Hæns., Boiss., Wk., Bourg., etc.)

A. RAGUSINA. *L. sp. pl.* 1136. *Suffruticosa, incano-tomentosa: caudice descendente multicipite, foliorum rosulas caulesque floriferos edente, ramosos foliosos: foliis oblongo-lanceolatis mucronatis, inferioribus petiolatis, his aut omnibus sinuato-runcinato aut sublyrato-pinnatifidis: capitulis cymoso-paniculatis: pedunculis bracteolatis: involucri squamis non glandulosis, primùm erectis, demùm reflexis: receptaculi convexi cavique areis periphæricis dentatis setosisque, centralibus subnudis: achæniorum costis apice prominulis coronulam* 10-*dentatam formantibus.* ♃. *In arenosis, glareosis sterilibus et cultis. Fl. æstate.*

α. LYRATA. *Foliis lato-lanceolatis; basi subcuneatis, superioribus acuminatis; grossè dentatis vel subintegris. A. lyrata. Pourr. herb. A. macrocephala. DC. l. c. A. lyrata β. macrocephala. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 393. *A. ragusina. Rchb. ic. fl. germ. vol.* 15, *tab.* 74.

β. MINOR. *Lge. pug. pl. hisp. p.* 153. *Foliis plerùmque angustioribus, laciniis dentibusve obtusioribus. A. ragusina β. lyrata et γ. incana. DC. l. c. A. lyrata. Pourr. act. Toul.* 3, *p.* 308. *A. laciniata Lamk. dict.* 1, *p.* 153. *Rothia argentea. Lapeyr. abr. pyr.* 485. *Clus. hist.* 2, *p.* 143. *Dod. pempt.* 626. *fig. sinist.*

γ. RAMOSISSIMA. *Boiss. l. c. Caule ramosissimo cæspitem sæpè intricatum formante: foliis superioribus integerrimis, inferioribus acutè pinnatifidis imò pinnatipartitis.*

Especie polimorfa, sufruticosa, con tallo cubierto de borra gruesa, blanda y blanquecina, con cepa radical descendente, larga y negruzca, ramosa en su parte superior, que lleva rosetas foliosas y tallos floríferos ramosos, frondosos, con muchas cabezuelas. Hojas oblongo-lanceoladas, mucronadas, las inferiores pecioladas. Estas ó todas sinuado-runcinado ó casi lirado-pinatífidas. Cabezuelas sostenidas por largos pedúnculos provistos de bráctéas lineares, que forman en conjunto una cima apanojada. Escamas exteriores del involucro pequeñas y en corto número; las interiores lineares, agudas, sin glándulas, derechas al principio, pero finalmente revueltas todas hácia fuera. Receptáculo convexo y hueco, con los alveolos de la periferia dentados y cerdosos; los del centro casi desnudos. Costillas de los akenios prominentes en su ápice formando una coronita de 10 dientes. Vilano 3 veces mas largo que el akenio.

Hab. el tipo en las mas de nuestras provincias.

La var. β. en las dos Castillas, Cataluña, Valencia, Murcia, Andalucía y Extremadura.

La var. γ. en los reinos de Murcia y Granada.

A. INTEGRIFOLIA. *L. sp. pl.* 1137. *Canescente vel virenti-tomentosa: caule erecto simplici vel ramoso: foliis inferioribus oblongo-linearibus lanceolatisve in petiolum attenuatis: superioribus lanceolatis aut lineari-lanceolatis, sessilibus aut semiamplexicaulibus: pedunculis nudis involucrisque tomentosis et glanduloso-*

pilosis, squamis planis demùm stellato-patentibus: receptaculo setoso: achœniis apice truncatis nigricantibus, costis 10 subulatis, albidis apice extrorsùm connatis et coronulam abbreviatam formantibus. ♃. *In arenosis ruderatis, sterilibus et pinguibus. Fl. Junio, Aug.*

α. CORYMBOSA. *Wk. prod. fl. hisp.* 2, *p.* 271. *Caule apice ramosissimo cymam corymbiformem satis compactam formante; foliis inferioribus sinuatis, superioribus integerrimis. A. corymbosa. Lamk. dict.* 1, *p.* 153. *A. parviflora* ɤ. *latifolia. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 393. *A. sinuata. Rchb. l. c. tab.* 75, *fig.* 2 *et* 3.

β. ANGUSTIFOLIA. *DC. prod.* 7, *p.* 246. *Caule à basi ramoso: foliis angustioribus lineari-lanceolatis, omnibus integerrimis aut infimis repando-dentatis: capitulis laxè cymoso-paniculatis. Variat tomento satis crasso canescente et foliis caulibusque tomentosis, imò glabrescentibus virentibus. A. mollis. Asso mant. A. parviflora (ex pte.) Lamk.*

γ. SINUATA. *Wk. l. c. Foliis angustis, inferioribus mediisque pilis minùs sinuato-dentatis, sinuato-vel runcinato-pinnatifidis. A. sinuata. L. sp. pl.* 1137. *Rothia runcinata et cheiranthifolia. Lapeyr. abr. pyr.* 456. *A. parviflora* ɤ. *sinuata. Boiss. l. c.*

Planta blanquecina ó verdoso-tomentosa, con tallo derecho de 2-3 decim. de alto, sencillo ó ramoso. Hojas blandas; las inferiores oblongo-lineares ó lanceoladas, adelgazadas en peciolo: las superiores lanceoladas ó linear-lanceoladas, redondeadas ó adelgazadas por su base, pero sentadas ó medio-abrazadoras. Pedúnculos largos, desnudos, glanduloso-pelosos y además tomentosos como el involucro, cuyas escamas son lanceolado-lineares, planas, derechas al principio, y finalmente extendidas en forma de estrella. Alveolos del receptáculo circuidos de cerdas largas. Akenios truncados por su ápice, negruzcos, marcados con 10 costillas blanquecinas, casi aladas, trabadas superiormente hácia fuera formando coronita corta.

Hab. el tipo en casi toda España.

La var. α. en el reino de Granada (Boiss., Wk.)

β. en Galicia, Asturias y Vizcaya (Lge., Bourg.), Aragon (Asso., Ech., Losc.), Cataluña (Colm., Cta.), provincia de Madrid (Cut., Amo), en Granada (Boiss.)

γ. en los mismos lugares de la anterior y además en Extremadura (Bourg.)

A. ARENARIA. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p. 71. A. parviflora δ. arenaria. Boiss. voy. bot. en Esp. 394. A. tenuifolia γ. arenaria. DC. prod. et Rchb. l. c. tab. 75. Cinereo-tomentosa, caule erecto ramoso: foliis integerrimis repandisve, infimis oblongo-lanceolatis petiolatis; caulinis sessilibus è basi rotundato-cordatâ oblongis supernè attenuatis: capitulis corymbosis: involucri lanâ densâ sæpè pilis longis glandulosis nigricantibus intermixtâ: ligulis aurantiacis: receptaculi areis breviter setulosis: achæniis nigricantibus albo-costatis costis apice extrorsùm cornutis. ⊙. In sabulosis et arenosis incultis. Fl. Aprili ad Jul.*

β. PINNATIFIDA. *Lge. Foliis pinnatifidis vel pinnatipartitis.*

Planta cubierta de borra aterciopelada y cenicienta, con tallo derecho, folioso, de 1-2 decím. de altura, mas ó menos ramificado en la parte superior y las cabezuelas sostenidas por cortos pedúnculos, agrupados en la extremidad del tallo y ramas formando pequeños corimbos. Hojas enterísimas ó serpeadas; las mas bajas son oblongo-lanceoladas y brevemente pecioladas; las demás están sentadas, con base redondo-acorazonada, el limbo oblongo, y adelgazadas en punta. Involucro cubierto de lana espesa y algodonosa, mezclada generalmente con pelos largos, glandulosos y negruzcos, formado de escamas lineares, agudas. Lígulas de color naranjado. Alveolos del receptáculo circuidos de cerditas. Akenios truncados en su ápice, negruzcos y con costillas blancas que terminan en punta curva hácia fuera formando todas una coronita.

Hab. el tipo en la provincia de Madrid (Cut., Amo., Reut., etc.)

La var. β. en la costa oriental y reino de Granada.

A. LAXIFLORA. *DC. prod. 7, p. 246. Differt à præcedente capitulis duplò majoribus (involucri squamis 5 lineas longis, disco ligularum pollicem diametro) longè pedunculatis in cymam corymbosam laxam dispositis: involucri squamis dorso convexis, longè acuminatis, mollissimè tomentosis densèque glanduloso-pilosis, demùm arcuato-incurvatis pappum superantibus: ligulis luteis: achæniis et foliis plerumque integerrimis ut in sp. præcedente. ⊙. In arenosis, sterilibus et rupestribus apricis. Fl. Junio.*

Especie muy afine de la anterior en cuanto al tallo, hojas y borra que los viste, pero distinta por la doble magnitud de las cabezuelas, sostenidas por largos pedúnculos agrupados formando cima laxa. Escamas del involucro convexas por su dorso, aguzadas en punta larga, cubiertas de borra muy suave y á la vez con muchos pelos glandulosos, cuyas escamas superan al vilano en altura y finalmente se encorvan formando arco. Lígulas amarillas. Akenios de igual conformacion que los de la especie anterior.

Hab. en las cercanías de Málaga (Hæns., Boiss.), entre Vélez Málaga y Canillas de Aceituno (Wk.)

A. Rothia. *Pers. ench.* 2, *p.* 378. *Rothia andryaloides. Wild. sp. pl.* 3, *p.* 1611. *Gærtn. fr. et sem.* 2, *p.* 371, *tab.* 174. *Pube molli tomentosá, ad apicem summum pilos glandulosos intermixtos gerente: caule basi ramoso diffuso; foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis amplexicaulibus: capitulis corymbosis.* ⊙. *In Hispaniá sec. Roth.*

Nada mas se sabe hasta hoy acerca de esta especie publicada por Roth en su cat. bot. 1, p. 104, y que antes habia publicado bajo el nombre de *Voigtia tomentosa in Art. mag.* 10, *p.* 17 de cuya fuente tomaron primero Wildenow, luego Persoon y últimamente DC. sin que ningun botánico la haya encontrado en nuestro suelo; lo que hace sospechar sea una ligera variedad de la especie precedente, si acaso no es la misma, puesto que la brevedad de la frase no permite llevar mas adelante el aserto.

DIPSÁCEAS. (DC. fl. fr. 4, pag. 221.)

Flores hermafroditas, mas ó menos irregulares, sentadas sobre un receptáculo comun *(anthoclinium)* casi plano, hemisférico ó

conoideo, desnudo ó sembrado de pajas herbáceas ó escariosas, que representan las brácteas de cada flor. Estas forman cabezuela *(calathium)* reforzada con un involucro compuesto de muchas piezas ó escamas *(periclinio)*. Cada flor tiene un involucrillo caliciforme, gamofilo, en forma de peonza, sembrado de poros ó recorrido de costillas prominentes, y terminado por un limbo escarioso, entero ó hendido en lóbulos, rara vez casi nulo, que encierra sin adherencia la parte fructífera del verdadero cáliz. Este es gamosépalo y su tubo mas ó menos adherido al ovario, angostándose por arriba en forma de cuello delgado, que se dilata repentinamente formando el limbo acrescente y persistente, entero ó hendido en lóbulos mas ó menos ensanchados, ó reducidos á hilos ó aristas, cual aparece el vilano. Corola gamopétala, inserta sobre el tubo calicinal y hendida en 4-5 lacinias mas ó menos desiguales, cuya prefloracion es imbricativa. Estambres 4 insertos en el tubo de la corola, con anteras libres, biloculares é introrsas. Ovario adherente y uniovulado. Estilo filiforme y el estigma entero ó bilobo. Fruto *(akenio)* seco, coronado por el limbo calicinal, monospermo é indehiscente, y encerrado dentro del involucrillo. Semilla colgante y adherida al pericarpio. Embrion recto, situado en el albúmen carnoso. Radícula aproximada al ombligo.—Yerbas anuales, bienales ó rizocárpicas, con hojas opuestas, sin estípulas y las flores reunidas formando cabezuelas que simulan muchísimo á las sinantéreas ó compuestas, de las que difieren, entre otros carácteres, por el número de estambres, cuyos filamentos y anteras están libres.

Caractéres genéricos.

Dipsacus. *Tourn.* Pajas del receptáculo coriáceas, puntiagudas y punzantes. Hojuelas del invólucro sembradas de espinas y aguijones, mas largas que las pajas. Tubo calicinal tetrágono, recorrido de 8-10 costillas y su limbo oscuramente 4-dentado, membranoso ó casi nulo, en tanto que el limbo del verdadero cáliz es cupuliforme y caedizo. Corola hendida en 4 lóbulos. Estigma linear, indiviso.

Cephalaria. *Schrad.* Hojas del invólucro lisas, sin aguijones,

mas cortas que las pajas. Involucrillo tetrágono, recorrido de 8 surcos y su limbo con 4-8 dientes. Limbo del verdadero cáliz casi tetrágono y en forma de taza. Corola y estigma como en el gen. precedente.

KNAUTIA. *Coult.* Hojas del invólucro 8-12 herbáceas. Receptáculo peloso. Involucrillo brevemente estipitado, comprimido-anguloso, sin surcos, y en su parte media marcado con dos fositas poco profundas, mientras que su limbo bicuspidado lleva en cada lado 2-3 mucroncitos. Limbo del verdadero cáliz cupuliforme, caedizo, cerdoso-pestañoso en su márgen. Corola hendida en 4-5 lacinias. Estigma escotado.

TRICHERA. *Schrad.* Hojuelas del invólucro 12-16, sencillas, pluriseriales. Limbo del involucrillo truncado y oscuramente cuadridentado. Limbo del verdadero cáliz hendido casi desde la base en 8-10 aristas desiguales, rectas, divergentes y casi en forma de estrella. Los demás caracteres como en el gen. *Knautia.*

PTEROCEPHALUS. *Vaill.* Hojuelas del invólucro 6-12 herbáceas, biseriales. Receptáculo pajoso, peloso en su ápice, rara vez peloso sin pajas. Tubo del involucrillo asurcado, superado del limbo brevemente dentado ó aristado. Limbo del verdadero caliz formado de 6 ó mas rádios en forma de vilano y las cerdas plumosas. Corola hendida en 5 lacinias. Estigma indiviso.

SCABIOSA. *L.* Hojuelas del invólucro herbáceas, libres. Receptáculo pajoso. Tubo del involucrillo recorrido desde su base por 8 surcos, ó marcado desde su mitad con 8 fositas, el limbo escarioso, acampanado ó en forma de taza, dentado. Limbo del verdadero cáliz persistente, largamente adelgazado por su base tubulosa y extendido despues en 5 aristas en forma de estrella.

PYCNOCOMON. *Hoffmg. et Link.* Invólucro gamofilo, cupuliforme, compuesto de 6-8 hojuelas soldadas casi hasta su mitad. Tubo del involucrillo tetrágono con 8 fositas en la parte superior y limbo contraido mediante una línea trasversal, callosa y su márgen angosta, membranosa, festonada irregularmente. Estigma entero, truncado-acabezuelado. Los demás caracteres como en el género Scabiosa.

SUCCISA. *Mert. et Koch.* Tubo del involucrillo densamente peloso, casi tetrágono, recorrido de 8 costillas y apenas excavado

en forma de fositas, con el limbo herbáceo, corto, hendido en 4-7 dientes desiguales. Cerdas calicinales cortas, derechas, rara vez nulas. Corola casi regular, dividido su limbo en 4 lóbulos. Estigma entero, oblícuo, complanado. Lo demás como en los dos géneros anteriores.

Dipsacus. (Tourn. inst. 265.)

Secc. 1.ª *Eudipsacus. Lge. in Wilk. prod. fl. hisp.* 2. *pág.* 12. Cabezuelas cilíndrico ó hemisférico-aovadas; hojuelas del involucro abiertas ó ascendentes, mucho mas largas que las pajas. Limbo del verdadero cáliz sentado y membranoso.

D. sylvestris. *Dod. pempt. p.* 723. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1397. *D. fullonum. L. sp. pl.* 140. *Moris. hist. sect.* 7, *tab.* 36, *fig.* 3. *Fuchs. hist.* 225. *Lob. obs.* 487, *fig.* 3. *Foliis sessilibus lanceolato-ellipticis, inæqualiter dentato-serratis, in nervo dorsali aculeatis, radicalibus breviter petiolatis, caulinis connatis: calycis limbo repando-quadridentato ciliato: paleis rectis acuminatis corollas superantibus.* ②. *Ad vias et sepes regionis inferioris et montanæ. Floret æstate.*

Planta bienal, lampiña, con tallo derecho de un metro y mas de altura, asurcado, espinoso y poco ramoso. Hojas sentadas, lanceolado-elípticas, dentado-aserradas con desigualdad, sembrado de aguijones el nervio dorsal; las radicales oblongas, apenas pecioladas y extendidas por el suelo: las del tallo trabadas. Flores lilacinas, agrupadas en cabezuela aovado-cónica, y las hojuelas del invólucro lineares, agudas, ascendentes, armadas de aguijones. Pajas rectas, oblongo-trasovadas, adelgazadas bruscamente en punta larga aleznada, que sobresale por encima de la corola. Limbo del verdadero cáliz ondeado-cuadridentado y pestañoso. Fruto oblongo.

Hab. en casi toda nuestra península.

D. laciniatus. *L. sp. pl.* 141. *Rchb. l. c. fig.* 1394. *Omnia speciei præcedentis, sed aculeis paucioribus et minoribus; foliis ciliatis, caulinis pinnatifidis; limbo calycis quadrilobo.* ②. *In iisdem cum priori locis. Floret Aug.*

Especie muy parecida á la precedente, y de la que difiere so-

bre todo por tener las hojas intermedias pinado-hendidas y anchamente trabadas por su base. Las hojas radicales á su vez suelen estar lobado-festonadas y adelgazadas simulando peciolo. El limbo calicinal está cuadrilobado y las flores son blanquecinas.

Hab. en las mismas localidades de la anterior, pero es muy escasa.

D. FEROX. *Lois. ed.* 2, *vol.* 1, *pag.* 102, *tab.* 3. *Rchb. l. c. fig.* 1396. *Differt à D. sylvestri caule densiùs aculeato: foliis utrinque aculeolis pallidè stramineis densè tectis: paleis abruptè acuminatis, superioribus elongatis coronam æmulantibus: calycis limbo integro.* ②.

β. AMBIGUUS. *Lge. et Wilk. prod. fl. hisp.* 2, *pag.* 13. *Minùs densè aculeatus, paleis apice subcurvatis densè strigoso-aculeatis.* ②. *In montosis. Fl. æstate.*

El tipo de la especie no se ha encontrado todavia en España, y solo sí la variedad *β.* que es intermedia del D. sylvestris y del D. fullonum que va á ser descrito á continuacion. Y si se tiene presente que el primero suele ofrecer alguna que otra vez las hojas intermedias del tallo mas ménos pinado-lobadas, se podrá comprender la gradacion y tránsito de estas especies unas en otras; gradacion hija probablemente del terreno y del clima, puesto que la Cardencha ó D. fullonum no es espontánea, sino cultivada en nuestro territorio.

Hab. la la var. *β.* en el puerto de Cariñena en Aragon (Wilk.) y en Monasterio (Schousb.)

D. FULLONUM. *Mill. dict. n.°* 1. *Rchb. l. c. fig.* 1395. *D. Fullonum β. L. sp. pl.* 140. *Lob. obs.* 487, *fig. sup. Moris. hist. sect.* 7, *tab.* 36, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 723, *fig. sin. sup. Differt à D. sylvestri foliis caulinis subinermibus vel dorso parcè aculeatis: paleis corollam subæquantibus, abruptè acuminatis, acumine brevi falcato-recurvo.*

β. INTERMEDIUS. *Coss. not. pag.* 113. *Paleis arcuatis, apice longè subulatis.* ②. *In montanis. Fl. Julio.*

Cultívase en algunas localidades para cardar, y de aquí el nombre castellano de *Cardencha*: pero se dice espontánea la var. *β.* en la Sierra de Segura, sitio llamado los Chorros (Bourg.)

Secc. 2. *Sphærodipsacus. Lge. et Wilk. l. c.* Receptáculo glo-

boso. Hojuelas del invólucro revueltas al fin de la fructificacion, un poco mas largas que las pajas. Limbo del verdadero cáliz estipitado, casi herbáceo.

D. PILOSUS. *L. sp. pl.* 141. *Rchb. l. c. fig.* 1393. *Cephalaria pilosa. Gren. et God. fl. fr.* 2, *pag.* 69. *Lamk. ill. gen. tab.* 56, *fig.* 2. *Dod. pempt.* 723, *fig. inf. Math. comm.* 2, *pag.* 26. *Lob. obs.* 487, *fig. inf. Foliis ellipticis, radicalibus longè petiolatis hispidis, caulinis basi auriculatis: paleis flores æquantibus è basi scarioso-coriaceâ abruptè subulato-mucronatis.* ⊙. *aut* ②. *In locis subhumidis ad sepes. Floret æstate.*

Planta anual y á veces bienal, con tallo derecho, asurcado, muy ramoso, pelierizado en su base, espinuloso en la parte superior. Hojas elípticas, festonadas; las radicales híspidas y largamente pecioladas; las del tallo provistas de dos orejuelas en su base. Flores blancas, reunidas en cabezuelas globulosas, inclinadas durante la fecundacion y derechas cuando llevan el fruto. Hojuelas del invólucro pestañosas, lanceolado-puntiagudas, patentes y al fin dobladas hácia abajo. Pajas escariosas, trasovadas, cóncavas, derechas y repentinamente adelgazadas en punta aleznada, pestañosa, tan larga como las flores. Involucrillo lampiño, armado de muchos dientes, sin pestañas. Cáliz propio, angostado formando cuello (estípite) y su limbo ensanchado y velloso. Fruto trasovado-oblongo.

Hab. en los Pirineos centrales y orientales (Philippe), en Ripoll y Camprodon (Colm.), en Zaragoza (Echand.), en Rivas, cerca de Madrid, (Pourr.)

CEPHALARIA. (SCHRAD. IND. SEM. GOTT. 1814.)

Secc. 1.ª *Echinocephalus. Lge. ex Wilk. in prod. fl. hisp.* 2, *pag.* 13. Especies anuales, cuyo invólucro y pajas del receptáculo terminan en arista punzante.

C. SYRIACA. *Schrad. l. c. Scabiosa syriaca. L. sp. pl.* 141. *Moris. hist.* 3. *sect.* 7, *tab.* 14, *fig.* 14. *Clus. hist. lib.* 4, *fig. dext.* ⊙. *Inter segetes. Floret Junio, Julio.*

Tallo de 2 á 4 decím. de altura, estriado é híspido, derecho, ahorquillado-ramoso. Hojas sencillas, lanceoladas; las inferiores

aserradas y las superiores enterísimas, pubescentes. Flores regulares, azuladas, reunidas en cabezuelas terminales y axilares en las horquillas de las ramas; las inferiores casi sentadas; las superiores mas ó menos largamente pedunculadas. Hojuelas del involucro y pajas coriáceas, aguzadas en mucron largo y punzante. Tubo del calicillo híspido, tetrágono y marcado con dos fositas angostas, el limbo terminado por 8 dientecitos desiguales, siendo mayores y setáceos los alternos. Limbo del verdadero cáliz brevemente estipitado, desigualmente dentado-aristado.

Comun entre las mieses de ambas Castillas y Andalucías.

Obs. La Ceph. Vaillantii. Roèm. et Sch. sp. pl. 3. pag. 46, es esta misma especie, cuyas cabezuelas de las horquilladuras están largamente pedunculadas.

Secc. 2.ª *Lepicephalus. Lag. excl. sp.* Especies perennes, cuyas hojuelas del involucro y pajas del receptáculo no terminan en arista.

C. LEUCANTHA. *Schrad. l. c. Scabiosa leucantha. L. sp. pl.* 142. *Lepicephalus leucanthus. Lag. nov. gen. et sp. pag.* 7. *Succisa leucantha. Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1388. *Lob. obs.* 291, *fig. dext. Clus. hist. lib.* 4, *fig.* 1. *Foliis glabris vel parcè pilosis, radicalibus ovatis serratis, caulinis lyrato-pinnatifidis aut pinnatisectis, segmentis lanceolato-linearibus integris vel dentatis.* ♃. *In agris, vineis collibusque siccis. Floret æstate.*

β. INCISA. *DC. prod.* 1, *pag.* 649. *Foliis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis. Lepic. leucanthemus. Lag. l. c.*

γ. BOETICA. *Boiss. voy. bot. en Esp. pag.* 738. *C. leucantha* β. *scabra. Boiss. l. c. pag.* 292. *Foliis scaberrimis, inferioribus oblongis indivisis vel trilobis, caulinis pinnatifidis laciniis utrinque* 3-9 *linearibus, subtùs revolutis.*

Planta rizocárpica, lampiña, pelosa ó áspera, que lleva muchos tallos derechos, ramosos, cuyas hojas basilares, aovadas ú oblongas, indivisas ó trilobadas, aserradas mientras que las del tallo son liradas, simplemente pinatífidas ó bipinatífidas, y los segmentos lanceolado-lineares, enteros ó dentados, y en la var. γ. revueltos por la márgen. Flores blanquecinas, agrupadas en cabezuelas globosas, cuyas escamas y pajas del receptáculo son mochas, cóncavas y escariosas. Calicillo híspido en la madurez

del fruto, y su limbo circuido de muchos dientes pestañosos. Limbo del cáliz propio, casi sentado ó á penas angostado en su base, velloso. Lacinias externas de la corola mayores que las otras. Anteras blancas. Fruto prismático-cuadrangular, recorrido de 8 costillas.

Hab. el tipo en toda España, excepto la region Cantábrica.

La var. β. en el reino de Valencia (Lag.), y la γ. en las pendientes sombrías de Sierra Bermeja en el reino de Granada (Boiss.)

KNAUTIA. (COULT. DIPS. DISS. PAG. 30.)

K. HYBRIDA. *Coult. dips. diss. pag.* 30. *Scabiosa hybrida. Allionum auct. et Rchb. l. c. fig.* 1347. *Scab. lyrata. Lamk. ill. n.°* 1310. *Trichera mutabilis. Schrad. l. c. Lob. tab.* 557, *fig. sin. Foliis pilosis, inferioribus ovato-ellipticis, serrato-dentatis vel variè incisis, intermediis lyrato-pinnatis aut pinnatisectis (rariùs integris), superioribus lanceolato-linearibus integris.* ⊙. *In agris, ad sepes regionis inferioris. Floret Majo, Junio.*

β. INTEGRIFOLIA. *Gren. et God. fl. fr.* 2, *pag.* 71. *Scab. integrifolia. L. sp. pl.* 142. *Lob. tab.* 291. *fig. inf. Foliis omnibus ellipticis serratis. Rchb. l. c. fig.* 1348.

Yerba anual, con tallo peloso-áspero, de 3 á 5 decím. de altura. Hojas peloso-ásperas, las inferiores aovado-elípticas, dentado-aserradas ó hendidas irregularmente; las intermedias pinatífido-liradas ó pinado-partidas, muy rara vez enteras; las superiores lanceolado-lineares; ó todas elípticas y aserradas, cual ocurre en la var. β. Flores sonrosadas, radiantes por su irregularidad, agrupadas en cabezuelas casi planas. Hojuelas del involucro 10-12 lanceoladas, pestañosas, doble de largas que los frutos. Involucrillo erizado, superado de 2-4 dientes setáceos tan largos como su limbo. Este es cupuliforme, casi lampiño y está coronado de pelos blancos, plateados, casi tan largos como él. Fruto prismático, cuadrangular, comprimido.

Hab. hácia Moncada y Reixach, en Cataluña y la var. β. cerca de Barcelona (Costa.)

TRICHERA. (SCHRAD. CAT. HORT. GOTT. 1814.)

T. ARVENSIS. *Schrad. l. c. Scab. arvensis. L. sp. pl.* 142. *Rchb. ic. germ. fig.* 1353. *Knautia arvensis. Coult dips. diss. pag.* 29, *(excl. plur. var.) Fuchs. hist.* 716. *Superne dichotomo-ramosa vel subsimplici; foliis inferioribus lanceolato-ellipticis subintegris, dentatis aut pinnatifidis, intermediis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis acutis: phyllis periclinii lanceolato-ovatis, acutis: calyculi tubo longè et adpressè hispido, limbo denticulato.* ♃. *In agris et ad sepes, et in collibus regionis inferioris et montanæ. Fl. Majo, Julio.*

β. SUBINTEGERRIMA. *Lge. in Wilk. prod. fl. hisp.* 2, *pag.* 15. *Knautia arvensis* β. *integrifolia. DC. prod.* 4, *pag.* 651. *Foliis obovato-lanceolatis integerrimis vel parcè dentatis; periclinii phyllis obtusis.*

Planta rizocárpica, con tallo peloso, áspero, fistuloso, de 3-10 decím. de altura, ahorquillado-ramoso en la parte superior, menos frecuente casi sencillo. Hojas inferiores lanceolado-elípticas, casi enteras ó dentadas ó pinado-hendidas; las intermedias pinado-partidas en segmentos linear-lanceolados, agudos. Flores de color de lila ó sonrosadas, irregulares y radiantes, agrupadas en cabezuelas hemisféricas, sostenidas por pedúnculos largos, abiertos, peloso-tomentosos. Hojuelas del invólucro lanceolado-aovadas, agudas. Involucrillo peloso, angostado en su ápice y el borde cuadrangular, prominente y denticulado. Limbo del cáliz propio, apenas estipitado, dividido hasta su base en 8 dientes lanceolado-aristados y la cerda pestañoso-denticulada, iguales en longitud á ⅓ de la del fruto. Este es peloso, tetrágono, comprimido y papiloso en su ápice. Toda la planta está cubierta generalmente de pelos, ya sencillos, ya implantados sobre una glándula negruzca, entremezclados con otros mas cortos pero mas abundantes, que dan á todo el vegetal aspecto sedoso.

Hab. en Cataluña, Aragon, Navarra, Sierra de Guadarrama, Valencia y San Lúcar de Andalucía.

La var. β. no tiene localidad marcada y existe ejemplar, como procedente de España, en el herb. del jardin de Hafn. (Abilgaardh.)

T. SUBSCAPOSA. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 55. *Knautia arvensis s. collina. Boiss. voy. bot. en Esp. pag.* 293 *et Cut. fl. matrit. pag.* 367, *(non Req.) Differt. à præcedenti caule simplici monocephalo scapiformi, omninò nudo vel propè basin foliis duobus pinnatipartitis instructo: foliis radicalibus lyratis, reliquis pinnatipartitis; omnibus pilis longis patulis et insuper indumento brevi pulverulento-glanduloso vestitis.* ♃. *In collibus regionis montanæ. Fl. Junio, Julio.*

Especie dudosa y mas bien var. de la anterior, segun el mismo Boissier la caracterizó en su magnífica obra Voy. bot. en Esp., puesto que la diferencia capital consiste en tener desnudo de hojas y á manera de bohordo el tallo; que alguna vez suele llevar dos hojas en su base, además de las radicales. Estas son liradas, en tanto que las otras son pinado-partidas en lacinias oblongas, obtusas, y todas ellas pobladas de pelos largos, que sobresalen de la borra pulverulento-glandulosa que cubre la superficie de las hojas. Cabezuelas solitarias y las hojuelas del involucro lanceoladas, agudas. Tubo del involucrillo peloso y su limbo entero, sin dientes. Limbo del cáliz propio, casi sentado, cerdoso-aristado y las cerdas pestañosas. Corolas rosadas, las exteriores irregulares, radiantes.

Hab. en la Cabrera, Valle de Lozoya y Guadarrama (Cut.), en la Sierra Harana cerca de Granada (Wilk.), en los cerros de la Alhambra (Amo), en Sierra Nevada, cortijos de la Víbora y de San Jerónimo (Boiss., Campo., Wilk.)

T. COLLINA. *Req. in Guer. Vaucl. ed.* 2, *p.* 248. *(S. Scabiosa.) Rchb. l. c. fig.* 1358 *(?) Knautia collina. Gren. God. fl. fr.* 2, *pag.* 75. *Foliis caulinis pectinato-pinnatipartitis, laciniis incisis, foliis superioribus basi lœviter dilatato-subrotundatis: pedunculis densè glanduloso-pubescentibus: calycis limbo stipitato, ferè ad basin in* 8 *dentes lanceolato-lineares longè aristatos diviso.* ♃. *In collibus siccis. Floret æstate.*

Cepa gruesa, leñosa y vivaz, que arroja un tallo de 3-5 decímetros de altura, peloso-tomentoso. Hojas pubescentes, casi tomentosas, las radicales oblongas, muy obtusas, brevemente pecioladas, mas ó menos dentadas ó hendidas: las hojas del tallo pectinado-partidas en lacinias hendidas: las superiores ligeramente

ensanchadas y algo redondeadas por su base. Flores purpurinas agrupadas en cabezuelas casi hemisféricas, sostenidas por largos pedúnculos glanduloso-pubescentes. Hojuelas del involucro aovado-lanceoladas. Involucrillo peloso, denticulado en su borde. Limbo del cáliz propio, estipitado, peloso y dividido hasta cerca de su base en 8 dientes lanceolado-lineares, terminados en aristas largas.

Crece en los cerros de Jaen (Danzer in herb. Fauché) entre Cadalso y San Martin de Valdeiglesias en la provincia de Madrid (Pav. herb. ex Boiss.)

T. MOLLIS. *Jord. catal. jard. bot. Dijon.* 1848, *pag.* 25. *Foliis caulinis omnibus basi dilatato-rotundatis pectinato-pinnatipartitis: pedunculis breviter glanduloso-pubescentibus, pilis plurimis simplicibus intermixtis: calycis limbo ultrà medium in* 8 *dentes diviso, distinctè stipitato.* ♃. *aut* ☉. *Inter segetes regionis montanæ. Fl. Junio, Julio.*

Rizoma grueso, leñoso y vivaz generalmente, del que sale un tallo de 3 á 5 decím. de altura, cubierto de pelos largos, blandos y sedosos, casi hexagonal en su base por las costillas prominentes que le recorren en esta parte. Hojas velloso-sedosas; las radicales oblongo-lanceoladas, brevemente pecioladas, enteras, dentadas hendidas ó pinatífidas y los segmentos distantes lanceolado-oblongos: las hojas del tallo sentadas, pinado-hendidas en lacinias lineares, ensanchadas y perfectamente redondeadas en su base. Flores purpurinas, agrupadas en cabezuelas casi hemisféricas, sostenidas por largos pedúnculos cubiertos de pelos cortos y glandulosos, entremezclados con otros largos y sencillos. Hojuelas del involucro aovado-lanceoladas. Involucrillo peloso y su borde denticulado. Limbo del cáliz propio, estipitado, umbilicado y hendido hasta su mitad en 8 dientes lanceolado-lineares, terminados por largas aristas. Lóbulos de la corola oblongo-espatulados. Fruto peloso, tetrágono-comprimido.

Hab. en el Mas de la Soña y en el Mas Blanco, cerca del Bojar en el bajo Aragon (Losc. y Pardo).

T. SYLVATICA. *Schrad. l. c. Scabiosa sylvatica. L. sp. pl.* 142. *Rchb. l. c. fig.* 1350. *Knautia sylvatica. Cut. fl. matrit. pag.* 367. *Kn. dipsacifolia. Host. fl. aust.* 1, *pag.* 191. *Rchb. l. c. fig.* 1352.

Foliis lanceolatis, acuminatis, serratis, inferioribus sæpè integerrimis longè petiolatis: tubo calyculi patenter piloso, limbo denticulato: calycis limbo stipitato, setis subulatis serrulato-scabris terminato: corollis vix radiantibus. ♃. *In umbrosis regionis montanæ. Floret æstate.*

β. LEGIONENSIS. *Lge. pug. pl. nov. hisp.* 2, *pag.* 114. *Scabiosa legionensis. Lag. gen. et sp. pl. nov. pag.* 9. *Trichera Salcedi. Roem. et Sch. syst. veg.* 3, *pag.* 55 *et T. legionensis, pag.* 56. *Knautia angustifolia. Reut. mss. Humilior, foliis angustè lanceolatis integerrimis vel à medio remotè serratis: involucri phyllis lanceolato-linearibus capitulo longioribus.*

Planta perenne, lampiña ó pelosa y los pelos sencillos implantados sobre una glándula negruzca, de cuya raiz sale un tallo de 5-10 decim. de altura, rollizo, fistuloso, sencillo ó ahorquillado-ramoso desde su parte media. Hojas verdes, lanceoladas, puntiagudas, aserradas ó enterísimas y casi lineares en la var. *β.* las inferiores largamente pecioladas y por lo comun enterísimas. Flores sonrosado-azuladas, apenas radiantes, reunidas en cabezuelas hemisféricas, sostenidas por largos pedúnculos peloso-tomentosos. Hojuelas del involucro aovado-lanceoladas ó lanceolado-lineares, puntiagudas, mas cortas que la cabezuela. Tubo del involucrillo peloso y su borde denticulado. Limbo del cáliz propio, estipitado, hendido casi hasta su base en 8 dientes aleznados, aserrado-ásperos, la mitad de largos que el akenio. Este es peloso y tetrágono-comprimido.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Pourr., Lge., Zett.), en el Valle de Salazar de Navarra (Neé.), en el Formigal de Sallent (Asso.), en Somosierra (Cut.), en la Alcarria (Palau), en Alicante (Webb.), en Sierra Nevada, cortijo de San Jerónimo y Monachil (Boiss., Wilk.)

La var. *β.* en las cercanias de Santander (Salcedo, Lge., Reut.), en el reino de Leon (Lag.)

PTEROCEPHALUS. (VAILL. ACT. ACAD. PARIS. 1722, P. 184.)

Secc. 1.ª Hojas hendidas. Receptáculo pajoso.

Pt. PAPPOSUS. *Coult. diss. dips. pag.* 32, *tab.* 1, *fig.* 17. *Sca-*

biosa papposa. L. sp. pl. 146. *Pt. papp. β. diandrus. DC. prod. et Cut. fl. matrit. pag.* 368. *Scabiosa diandra. Lag. gen. et sp. pag.* 9. *Lk. et Hoffmg. fl. portug. tab.* 86. *Annuus, caule erecto à medio dichotomè ramoso: foliis pinnatisectis, segmentis linearifiliformibus: staminibus* 2-3. ⊙. *In sterilibus præsertim arenosis, regionis inferioris. Fl. Majo, Junio.*

Yerba anual con tallo derecho, delgado, de 2-4 decim. de altura, ahorquillado-ramoso en su mitad superior, y las ramas erguidas. Hojas pinado-partidas en segmentos linear-filiformes, lampiñas ó vellosas como el tallo. Flores sonrosado-azuladas, reunidas en cabezuelas hemisféricas, terminales, colgantes. Hojuelas del invólucro aovado-puntiagudas, que pasan gradualmente á pajas curvas, lanceoladas y pestañosas, terminadas en punta larga. Tubo del involucrillo peloso, marcado con 8 costillas y su limbo hendido en lacinias cortas, agudas, una de las cuales (ó dos, ó tres) está muy alargada y excede casi dos veces en longitud á las cerdas del cáliz propio, siendo curva y aleznada. Cerdas calicinas 20-24, peloso-plumosas. Corolas hendidas en 3-4 lacinias casi iguales; y las exteriores poco radiantes. Estambres 2-3.

Hab. en el monte de Valdelatas, provincia de Madrid y en la Casa de Campo (Cut., Amo, Reut.), Aranjuez (Bout., Wilk.), montes de Toledo (Reut.) Tambien crece en Portugal.

Pt. Broussonetii. *Coult. in litt.* 1824. *ex DC. prod.* 4; *pag.* 653. *Pt. lusitanicus. DC. prod. l. c. Scabiosa gramuntia. Brot. fl. lusit.* 1, *pag.* 143 *(non Linn). Scab. plumosa. Hoffmg. et Link. fl. portug.* 2, *pag.* 92, *tab.* 87. *Asterocephalus intermedius. Lag. gen. et sp. pag.* 8. *Caule basi suffrutescente, supernè dichotomè ramoso: foliis bipinnatisectis, segmentis angustè linearibus, caulinis superioribus linearibus integris: corollis* 5-*fidis, exterioribus radiantibus.* ♃. *In arenosis regionis inferioris. Floret æstate.*

Planta vivaz con tronco sufrutescente, ascendente y al fin erguido, ahorquillado-ramoso, y las ramas derechas y largas, que llevan en su base restos de hojas viejas desecadas. Hojas pubérulas; las inferiores bipinado-partidas en lacinias lineares; las hojas superiores lineares y enteras. Flores azuladas, reunidas en

cabezuelas hemisféricas, radiantes, cuyo involucro consta de 8-12 hojuelas lanceoladas, escariosas, mas cortas que las flores y semejantes á las pajas, que son pestañosas. Tubo del calicillo ó involucrillo lampiño, recorrido de 8 costillas, hendido su limbo en lóbulos obtusos, membranosos, Cerdas del cáliz propio 6-7 brevemente plumosas. Fruto peloso solamente en su base.

Hab. en Málaga (Hænsel.), en Marbella, Estepona, Gibraltar y San Roque (Brouss., Boiss.), en Sevilla (Rodz.)

Secc. 2.ª Hojas enterísimas. Receptáculo peloso.

Pt. SPATHULATUS. *Coult. l. c. pag.* 32. *Boiss. voy. bot. en Esp. pag.* 294, *tab.* 87. *Knautia spathulata. Lag. nov. gen. et sp. p.* 9. *Scabiosa nivea. Ag. in Roem. et Sch. syst. veg.* 3, *pag.* 81. *Pter. niveus. Coult. l. c.* ♃. *In rupibus regionis montanæ. Fl. Julio.*

Planta sufruticulosa en su base, que forma denso bosquete por ser los tallos muy cortos, frondosos, rastreros, suavemente vellosos en la porcion foliosa. Hojas cubiertas por ambas caras de tomento apretado, blanco como la nieve, espatuladas, enterísimas. Flores rosadas, reunidas en cabezuelas brevemente pedunculadas, que apenas sobresalen de las hojas. Involucro formado de 8-10 hojuelas blanco-tomentosas al exterior, lampiñas interiormente, lanceolado-lineares, la mitad de cortas que las flores. Receptáculo desnudo. Corolas exteriores muy desiguales y radiantes; las del centro tubuloso-embudadas y su limbo hendido en 5 lacinias oblongas, mas largas que las cerdas calicinales. Akenio velloso-sedoso, superado del limbo coroniforme muy corto y obtusamente dentado, de manera que los dientes están ocultados por la vellosidad. Cáliz propio, pedicelado, situado en el centro de la corona, terminado en 16 cerdas plumosas, rojizas, 3 veces casi mas largas que el fruto.

Hab. en Hellin (Lag.), en Carallana, provincia de Jaen (Blanco), en Sierra Tejeda, de Granada (Hæns.), en las Sierras de Huétor y Alfacar (Ramb., Wilk.), Sierra de Gádor (Webb., Boiss.)

SCABIOSA. (L. GEN. 115 PARTIM.)

Secc. 1.ª *Spongiostemma. Rchb. ic. fl. germ. (Vidua Coult*

diss. dips. 33.) Tubo del involucrillo esponjoso, recorrido en toda su longitud de 8 surcos ensanchados y obtusos en su ápice: el limbo engrosado y doblado hácia dentro. Tubo del cáliz propio, reforzado en su base con una membrana envainadora del involucrillo y su limbo sostenido por un estípite largo.

S. MARITIMA. *L. sp. pl.* 144. *Asterocephalus maritimus. Rchb. l. c. fig.* 1364-66. *Foliis radicalibus caulinisque inferioribus oblongo-obovatis serratis, incisis vel lyrato-pinnatifidis, intermediis lyrato-pinnatisectis, segmento terminali elliptico aut lanceolato; superioribus lanceolato-linearibus, integris vel pinnatisectis: phyllis periclini lanceolatis demùm reflexis, corollis* 5*-fidis, exterioribus radiantibus. Species quoad staturam, indumentum, formam et incisuras foliorum coloremque corollarum summopere varians. Formæ principales sunt.*

α. GENUINA. *Glabra, capitulis fructiferis ovato-cylindricis; corollis roseo-lilacinis vel ochroleucis.*

β. ATROPURPUREA. *Scab. atropurpurea. L. sp. pl.* 144. *Asterocephalus atropurpureus. Rchb. l. c. fig.* 1363. *Clus, hist.* 2, *pag.* 3. *Moris, hist. sect.* 6, *tab.* 14, *n.°* 26. *Corollis atropurpureis.*

γ. GRANDIFLORA. *Scab. grandiflora. Scop. del. fl. insub.* 3, *pag.* 29. *Scab. Cupani. Guss. fl. sic. prod.* 1, *pag.* 160. *Foliis inferioribus serratis: capitulis floribusque majoribus, fructiferis conico-cylindricis.*

δ. SABULETORUM. *Glaberrima, rhizomate lignoso, pedunculis divaricatis, capitulis parvis fructiferis globosis.*

ε. VILLOSA. *Caule foliisque molliter villosis.* ⊙. *In rupibus locisque arenosis, præcipuè maritimis. Fl. Majo ad Aug.*

Especie anual muy variable en cuanto á su altura, vellosidad, forma é incision de las hojas, color y magnitud de las flores que son rosadas, blancas ó de color purpúreo casi negro, en cuyo caso se la dice *Viuda* vulgarmente; el tallo tiene de 1 á 12 decímetros de altura, sencillo ó ramoso casi desde su base. Hojas radicales y las inferiores del tallo pecioladas, oblongo-espatuladas, dentadas, hendidas ó lirado-partidas: las intermedias lirado-hendidas en segmentos trasovados, oblongos ó lineares, enteros ó dentados, siendo mayor el terminal, elíptico ó lanceolado. Hojas superiores lanceolado-lineares, enteras ó pinado-partidas. Cabe-

zuelas planas antes de la floracion, ovoídeas ú oblongas en la madurez del fruto. Hojuelas del invólucro lanceolado-oblongas. Tubo del involucrillo fructífero, oval, excavado de 8 canalitas formadas por otras tantas costillas, y además 8 fositas poco profundas, situadas en su ápice. Limbo calicinal formado de dos láminas; la exterior á manera de taza, escariosa y doblada hácia dentro; la interior reforzando en forma de vaina el tubo filiforme del cáliz propio, cuyo limbo consta de 5 aristas setáceas. Corolas exteriores radiantes y hendidas en 5 lacinias. Receptáculo cilíndrico-cónico, sembrado de pajitas lineares, pestañosas.

Hab. el tipo ó var. α. en Cataluña, Galicia, Plasencia de Extremadura, Valencia, Murcia y Granada.

La var. β. en el Ferrol, Coruña y Betanzos (Lge.), en la Dehesilla de Málaga (Boiss.) y en Gibraltar (Kel.)

La var. γ. en Murcia y Andalucías.

La var. δ. cercanías de la Albufera de Valencia (Wilk.)

La var. ε. en Medina-Sidonia (Bourg.) y entre Valencia y Chiva (Wilk.)

S. SEMIPAPPOSA. *Salzm. in DC. prod. 4, pag. 658. Differt à præcedenti caule humiliore, ramis erectis; foliorum segmento terminali lanceolato subintegerrimo, lateralibus angustè linearibus, omnibus acuminatis: periclini phyllis subulatis capitulo minoribus: corollis coerulescentibus: calyculi tubo profundè sulcato, infernè secùs costas piloso; calycis setis nullis, floribus centralibus exceptis, quorum calyculis setis 5 scabris sunt donati. ⊙. In collibus regionis inferioris et submontanæ. Fl. Aprili ad Junium.*

β. GRACILIS. *Boiss. voy. bot. en Esp. pag. 297. Pedunculis gracillimis subpedalibus, capitulo fructibusque minoribus, abbreviatis.*

γ. BOURGEANA. *Lge. in Wilk. prod. fl. hisp. 2, pag. 18. Calycibus omnibus setigeris.*

Especie anual, vellosa, algo canescente, con tallos de 2 á 7 decím. de altura, derechos, delgados, ahorquillados en su parte superior. Hojas radicales aovado-lanceoladas, apenas pecioladas, armadas de dientes cortos y agudos: las hojas caulinas en corto número, pinado-partidas en segmentos muy angostos, casi setáceos, siendo el terminal mucho mas largo, lanceolado y casi en-

terísimo. Flores azuladas, reunidas en pequeñas cabezuelas, planas antes de la fecundación, oblongas en la madurez de los frutos, sostenidas por pedúnculos delgados, muy largos. Hojuelas del involucro setáceas, dobladas hácia abajo despues de la florescencia y generalmente mas cortas que las flores. Los frutos inferiores de cada cabezuela son tetrágonos y su involucrillo está excavado de surcos profundos, siendo pelosas las costillas intermedias solamente en su parte inferior. Cáliz propio de las flores centrales terminado por 5 cerdas ásperas, mientras que es mocho en todas las demás y su limbo plegado, derecho y muy corto. Corolas hendidas en 5 lacinias, las exteriores radiantes.

Hab. en Orense (Plan.)

La var. *β*. en el cerro Coronado de Málaga (Boiss.), en Estepa y en la Sierra Palmitosa entre Estepona y Marbella (Hæns.), en Sevilla (Boiss.), en el Puerto de Sta. María (Bourg.)

La variedad *γ*. en los cerros de Aranjuez (Colm., Boiss., Reut., Wilk., Bourg.)

Secc. 2.ª *Sclerostemma. Koch syn. fl. germ.* 1, *pag.* 378. Tubo del calicillo recorrido en toda su longitud de 8 surcos apenas mas anchos en su parte superior. Limbo calicinal, plano, membranoso. Cáliz propio casi sentado.

S. COLUMBARIA. *L. sp. pl.* 143. *Asterocephalus Columbaria. Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1378. *Clus. hist.* 2, *pag.* 2, *fig. dext. Lob. obs.* 290, *fig. dext. Dod. pempt.* 122. *fig. sin. inf. Foliis radicalibus lanceolato-obovatis, crenatis vel lyrato-pinnatifidis; caulinis pinnati-sectis (sæpè lyratis), segmentis linearibus integris vel incisis: capitulis fructiferis ovato-subglobosis: phyllis pericliní linearibus: paleis angustè lanceolatis apice ciliatis.* ♃. *In collibus campisque arenosis et calcareis. Floret æstate.*

β. VESTITA. *Gren. God. fl. fr.* 2, *pag.* 78. *Tota planta argenteo-sericea. Scab. columb. β. pyrenaica. Cut. fl. matrit. pag.* 369. *Sc. gramuntia β. mollis. Losc. et Pard. ser. inconf. pl. Arag. pag.* 30.

Planta rizocárpica, con tallo derecho, ramoso, tieso y por lo comun poblado de pelos echados hácia atras, ó toda la planta blanco-pelosa y como plateada, de 3-7 decím. de alta. Hojas radicales lanceolado-trasovadas, festonadas ó lirado-partidas: las

del tallo pinado-hendidas en segmentos lineares, enteros ó hendidos y á veces liradas. Flores azuladas, reunidas en cabezuelas globosas ó aovadas cuando el fruto está maduro. Hojuelas del invólucro uniseriales, linear-lanceoladas, mas cortas que las flores, revueltas despues de la fecundacion. Pajas del receptáculo angosto-lanceoladas, algo ensanchadas y pestañosas en su ápice, tan largas como el involucrillo, que es algo velloso y su tubo cilíndrico recorrido de 8 surcos, y su limbo escarioso y como roido en su borde. Cáliz propio, casi sentado y su limbo formado de 5 cerdas, 3-4 veces mas largas que la corona del involucrillo. Corolas hendidas en 5 lacinias desiguales, las externas radiantes.

Hab. el tipo en toda España.

La var. *β.* en el monte Torozo, cerca de Valladolid (Lge.), en la Palomita de Aragon (Losc., Pard.), en el Paular de Segovia (Cut.)

Obs. La Sc. ochroleuca. L. sp. pl. 146, parece ser una variedad de la anterior, segun la opinion de muchos autores, y ha sido indicada por Lapeyrouse como propia de los montes Pirineos; en Segovia y la Alcarria por Quer, y en Cataluña por Colmeiro, aunque la cita de este último es tan vaga como la de algunas otras plantas de dicho país, que en él no crecen y menciona.

S. GRAMUNTIA. *L. sp. pl.* 143. *Asterocephalus gramuntius et agrestis. Rchb. l. c. fig.* 1374 *et* 1375. *A precedenti differt foliis bi-tripinnatisectis, capitulis exactè globosis; setis limbi calycis brevissimis vel subnullis.* ♃. *In locis incultis regionis inferioris et montanæ. Floret æstate.*

β. MOLLIS. *Gren. God. fl. fr.* 2, *pag.* 79. *Foliis inferioribus laxè molliterque tomentosis.*

Especie bien distinta de la Sc. Columbaria por la cortedad de las cerdas del cáliz propio que generalmente apenas exceden á la del limbo del involucrillo y á veces no existen ó son casi nulas. Además las hojas son bi-tripinado-partidas y las cabezuelas exactamente globosas cuando llevan maduro el fruto.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña y la var *β.* en la Palomita de Aragon (Losc. y Pardo).

S. TOMENTOSA. *Cav. ic. pl.* 2, *pag.* 66, *tab.* 183. *Sc. pyrenaica* ›. *tomentosa. DC. prod.* 4, *pag.* 659. *Asterocephalus holoseri-*

ceus. Webb iter hisp. pag. 40. *Foliis radicalibus rosulatis utrinque densè argenteo-tomentosis, oblongo-obovatis, lyrato-pinnatifidis vel pinnatisectis; caulinis pinnatisectis; segmentis linearibus: capitulis fructiferis globosis longissimè pedunculatis: phyllis periclini biserialibus lanceolato-linearibus: paleis lineari-spathulatis ciliatis.* 2. *In saxosis apricis. Floret æstate.*

Esta especie que forma cepellon denso, muy vistoso, tiene mucha analogía con las Scab. pyrenaica et holosericea de DC. en términos que no hay caracteres precisos para distinguirlas; mas segun Boissier, la Sc. pyrenaica tiene los segmentos de las hojas, aun en las inferiores, mucho mas angostos, lanceolados, no redondeados, ni adelgazados por la base y la planta es menos pelosa. La Sc. holosericea Bertol, está cubierta de borra mas corta; los tallos muy poblados de hojas, y están menos hendidas y las lacinias mas agudas; las inferiores del tallo son enteras ó simplemente dentadas: en fin no forma cepellon. Así pues, la especie en cuestion lleva tallos sencillos ó ramosos desde su base, de 2-3 decím. de altura, que solo llevan 1-2 hojas basilares, en tanto que las radicales son numerosas y dispuestas en roseta formando césped, cubiertas de borra densa y plateada por ambos lados: su forma es trasovado-oblonga, pinnatífidas ó liradas, y las lacinias cortas, obtusas, enteras ó algo festonadas. Las hojas del tallo están pinado-partidas en lacinias lineares. Flores azuladas, reunidas en cabezuelas globosas cuando llevan maduro el fruto. Hojuelas del involucro biseriadas, desiguales, linear-lanceoladas, casi la mitad de cortas que la cabezuela. Pajas del receptáculo linear-lanceoladas y pestañosas. Corolas hendidas en 5 lacinias desiguales; las exteriores radiantes. Cerdas del cáliz propio, negras, casi 4 veces mas largas que la corona ó limbo del involucrillo.

Hab. en los montes de los reinos de Valencia, Murcia y Granada. (Cav., Boiss., Webb.. Wilk., etc.)

S. PYRENAICA. *All. fl. pedem.* 1, *pag.* 140, *tab.* 25, *fig.* 2. *Scab. vestita et Sc. velutina. Jord. pug. pl. nov. pag.* 86 *et* 87. *Scab. graminifolia* ?. *tomentosa. Gren. et God. fl. fr.* 2, *pag.* 80. *Sc. cinerea. Lamk. ill. gen. n.°* 1319. *Foliis omnibus densè et brevissimè infrà albido-supra cano-tomentosis, radicalibus ellipticis vel

lanceolatis, acutis, crenatis serratis vel incisis; caulinis lyrato-pinnatifidis, segmento terminali maximo elliptico, acuminato, serrato, lateralibus lanceolatis integerrimis aut serratis: capitulis magnis, fructiferis depresso-globosis: paleis angustè linearibus. 2ℓ. *In pascuis subalpinis. Floret æstate.*

Planta no cespitosa, con tallo sencillo ó poco ramoso, de 1 á 4 decím. de alto, con todas las hojas cubiertas de borra muy corta, blanquecina la de la cara inferior, cana la superior: las hojas radicales elípticas ó lanceoladas, agudas, festonadas, aserradas ó hendidas: las del tallo liradas, con el segmento terminal muy grande, elíptico, puntiagudo y aserrado; los segmentos laterales lanceolados, enterísimos ó aserrados. Flores de color azul de lila, reunidas en cabezuelas grandes, deprimido-globosas cuando llevan maduro el fruto, sostenidas por pedúnculos tomentosos y largos. Hojuelas del involucro linear-lanceoladas, poco mas cortas que la cabezuela. Pajas del receptáculo angostas y lineares. Cerdas del cáliz propio, negruzcas, casi tan largas como el akenio. Corolas hendidas en 5 lóbulos desiguales; las exteriores radiantes.

Hab. con frecuencia en nuestros montes Pirineos.

Obs. La Scabiosa pubescens. Jord. pug. pl. nov. pag. 90, parece ser tambien una variedad de la anterior, que difiere solamente en ser verdosas las hojas y cubiertas de vello suave y de ningun modo blanco-tomentosas: las radicales oblongo-espatuladas: las cabezuelas la mitad menores, así como las hojas son mas pequeñas: en fin, las pajas del receptáculo son oblongo-lineares y casi tan largas como la corona del involucrillo.

Dícese que habita en Otanes, pueblo de Vizcaya, y segun Jordan en los Pirineos orientales.

Secc. 3.ª *Octophiltrum. Rchb. ap. Wilk. prod. fl. hisp.* 2. *pag.* 20. *(Asterocephalus. Coult.)* Tubo del involucrillo excavado en su parte superior de 8 fositas anchas y cubierto densamente de pelos en su base; el limbo escarioso y á manera de corona: limbo del cáliz propio, estipitado ó sentado.

«. Hojas pinado-hendidas.

*. Especies anuales.

S. STELLATA. *L. sp. pl.* 144. *Asterocephalus stellatus. Rchb.*

ic. fl. germ. fig. 1370. *Scabiosa hispanica major. Clus. hist. hisp. pag.* 368 *cum ic. Foliis pilosis, inferioribus obovatis argutè serratis aut incisis; superioribus lyratis vel pinnatisectis, segmentis lanceolato-linearibus, terminali lanceolato-obovato serrato vel pinnatifido: capitulis floriferis hæmisphæricis, fructiferis globosis: phyllis periclini* 10-12, *densè hirsutis lanceolatis integerrimis: paleis concavis acuminatis ciliatis: limbo calycis stipitato, setis basi ovato-dilatatis coronam calyculi vix superantibus.* ⊙. *In collibus campisque incultis. Floret Junio, Julio.*

Yerba anual, con tallo sencillo ó ramificado en su mitad superior, de 10-15 centím. de alto. Hojas pelosas; las inferiores trasovado-elípticas, agudamente aserradas ó hendidas; las hojas superiores liradas ó pinado-partidas en lacinias linear-lanceoladas, siendo la terminal trasovado-lanceolada, dentado-aserrada ó pinatífida. Cabezuelas hemisféricas al principio y globosas cuando llevan maduro el fruto. Corolas azuladas, desiguales y las exteriores radiantes. Hojuelas del invólucro 10-12 lanceoladas, enterísimas, muy vellosas y casi tan largas como la cabezuela. Pajas del receptáculo ancho-aovadas, cóncavas y escariosas en su mitad inferior, puntiagudo-herbáceas en la superior, pestañosas. Tubo del involucrillo peloso-sedoso, excavado de 8 fosas ovales, y su limbo ancho, enrodado, tan largo como el tubo, recorrido de 40 nervios en toda su longitud que hacen dentada su márgen. Limbo del cáliz propio, estipitado y las cerdas ensanchado-aovadas en su base, apenas mas largas que la corona.

Comun en los cerros y parajes incultos de toda la península.

S. MONSPELIENSIS. *Jacq. misc.* 2, *pag.* 320, *et ic. rar. pl.* 1, *tab.* 24. *Scab. hispanica minor. Clus. l. c. pag.* 366. *Scab. stellata. Gren. et. God. fl. fr.* 2, *pag.* 76. *Cut. fl. matrit. pag.* 368. *Asterocephalus simplex. Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1369. *Foliis inferioribus lyratis, superioribus pinnatisectis; periclini phyllis 7-8 lanceolato-linearibus basi incisis capitulo florifero multò longioribus: paleis ellipticis, planis obtusis subcariosis: setis calycinis angustè lanceolatis coronam longè superantibus.* ⊙. *In collibus, vineis et incultis regionis inferioris. Fl. Apr. ad Junium.*

Tallo mas bajo que el de la especie anterior, ramificado casi desde su base, con las hojas inferiores liradas y las superiores pi-

nado partidas. Flores sonrosadas, apenas radiantes, reunidas en cabezuelas una mitad de pequeñas que las de la Sc. stellata. L. Hojuelas del involucro 7-8 lanceolado-lineares, algo híspidas y hendidas en su base, mucho mas largas que la cabezuela en la época de la fecundacion. Pajas del receptáculo elípticas, planas, obtusas, algo escariosas. Pelos del tubo del involucrillo largos y cubriendo casi á las 8 fositas lineares que excavan dicho tubo: su limbo velloso y recorrido de 32-35 nervios. Cerdas del cáliz propio angosto-lanceoladas, mucho mas largas que la corona

Hállase con frecuencia en casi todas las provincias de la península.

S SICULA. *L. mant.* 196. *Scab. ucranica* ?. *sicula Coult. in DC. prod. et Cut. fl. matrit. pag.* 368. *Sc. argentea Boiss. voy. en Esp. pag.* 196, *(non Linn.) Foliis pilosis, inferioribus lanceolatis obtusis, dentatis vel lyrato-pinnatifidis; caulinis intermediis pinnatisectis, supremis linearibus integerrimis: capitulis fructiferis subglobosis: periclini phyllis lanceolato-linearibus integerrimis aut subdentatis capitulo florifero duplo longioribus: paleis oblongo-linearibus hispido-barbatis: setis calycinis fuscis coronam longè superantibus* ⊙. *In campis, arvis fissurisque rupium. Fl. Junio, Julio.*

Especie anual, con tallo delgado, erguido, sencillo ó ramoso, de 1-2 decím. de alto. Hojas cubiertas de pelos largos; las inferiores lanceoladas, obtusas, dentadas ó liradas; las intermedias del tallo pinado-partidas en segmentos lineares; las superiores lineares y enterísimas. Flores rojo-blanquecinas, no radiantes, reunidas en cabezuelas casi globosas cuando llevan maduro el fruto. Hojuelas del invólucro lanceolado-lineares, muy pelosas en su base, enterísimas ó apenas dentadas, doble de largas que la cabezuela en la época de la fecundacion. Pajas del receptáculo oblongas, híspido-barbudas. Pelos del involucrillo blanco-sedosos, que no ocultan las fosas del tubo, y el limbo enrodado, recorrido de 20-25 nervios que terminan en otros tantos dientes setáceos. Cerdas del cáliz propio, parduscas, mucho mas largas que la corona.

Habita en Torrelaguna y Baztan, provincia de Madrid (Cut.), Aranjuez (Bout., Wilk.), en el reino de Granada, Sierras Yunquera y de Mijas (Reut.), Sierra de Mijas (Wilk.), en Carratraca

(Prol.), Sierra Nevada, cortijo de San Jerónimo (Boiss.)

** Especies perennes.

S. UCRANICA. *L. sp. pl.* 144. *Mut. fl. fr.* 2, *pag.* 102, *tab.* 26. *Sc. Gmelini. St. Hil. bull. philom. n.°* 61, *pag.* 149, *tab.* 3. *Sc. alba. Scop. del insub.* 3, *tab.* 16. *Sc. eburnea. fl. græc.* 106. *Sc. argentea. Desf. ann. du mus.* 9, *tab.* 24. *Asterocephalus ucranicus. Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1371. *Ast. pilosus. Lag. nov. gen. et sp. pag.* 8. *Foliis radicalibus lineari-oblongis, florendi tempore emarcidis; caulinis pinnatisectis, segmentis linearibus acutis integris: receptaculo cylindrico, paleis linearibus acuminatis: phyllis periclini angustè lanceolatis capitulo brevioribus aut æquilongis: setis calycinis pallidis coronâ 4-plò longioribus.* ♃. *In campis arenosis. Floret æstate.*

Planta vivaz, pelierizada, con rizoma casi leñoso, del cual salen muchos tallos de 6-12 decím. de altura, tiesos, ramificados en la parte superior, y las ramas delgadas ascendentes. Hojas radicales linear-oblongas, que desaparecen antes de la floracion. Hojas de los tallos pinado-partidas en segmentos lineares, agudos, enteros. Flores blanco-amarillentas ó azuladas, desiguales; las exteriores radiantes. Hojuelas del invólucro angostas, lanceoladas, pestañosas, mas cortas ó tan largas como la cabezuela. Receptáculo cilíndrico en la madurez del fruto, cargado de pajitas algo escariosas, lineares, puntiagudas. Tubo del involucrillo velloso en su parte inferior, lampiño y excavado de 8 fositas en su mitad superior, poco mas corto que el limbo. Este es acampanado, escarioso y como roido en su borde. Cerdas del cáliz propio amarillentas, cuatro veces mas largas que la corona.

Hab. en la Mancha (Lag.), en la Rápita y Alfaqué de Cataluña (Costa.)

S. PULSATILOIDES. *Boiss. voy. bot. en Esp. pag.* 296, *tab.* 88. *Foliis ferè omnibus radicalibus utrinque griseo-hispidis, bipinnatisectis, lobis lanceolatis brevibus: foliis caulinis 2 connatis, caule cæterùm nudo: setis calycis breviter stipitati coronâ plùs duplò brevioribus.* ♃. *In argillosis et calcareis regionis alpinæ. Fl. Junio ad Aug.*

Raiz vivaz, gruesa, vertical, de la que salen 1-3 tallos cortos hasta la época de la fecundacion, pero de 1-2 decím. de altura,

cuando llevan maduro el fruto, pelierizados como las hojas por ambos lados. Estas son casi todas radicales, bipinado-partidas en lóbulos cortos, lanceolados, obtusos. El tallo no lleva mas que dos hojas opuestas, trabadas, bi-ó-simplemente pinatífidas. Flores azuladas, desiguales, radiantes, agrupadas en cabezuelas terminales. Hojuelas del invólucro lanceoladas, pelosas, dos veces mas cortas que las flores. Pajas del receptáculo lineares, mas cortas que las cerdas del cáliz. Estas son rojas, doble de largas que la corona ó limbo del involucrillo, cuyo tubo está cubierto densamente de pelos y excavado con 8 fositas lineares.

Hab. en el cerro Trevenque de Sierra Nevada, (Boiss., Campo, Amo, etc.)

S. MACROPODA. *Costa ap. Wilk. pug. pag.* 103. *Suffruticosa cæspitosa, foliis pinnatisectis utrinque hirsutissimis viridi-canescentibus, segmentis pinnatifidis aut integris, laciniis oblongo-lanceolatis vel obovatis: periclini phyllis integris aut 2-3-fidis; tubo calyculi sericeo-villosissimo: setis calycinis pallidis coronâ subduplò longioribus.* ♃. *In montanis. Floret æstate.*

Planta sufruticosa que forma cepellon y su rizoma es largo, dividido por su extremidad superior en muchas ramas verticales, terminadas por rosetas de hojas y tallos floríferos de 4 á 12 centímetros de altos. Hojas vellosísimas, verdoso-blanquecinas por ambos lados, pinado-partidas en segmentos pinatífidos ó enteros, cuyas lacinias son oblongo-lanceoladas ó trasovadas-enterísimas. Flores de color de flor de melocoton, desiguales, radiantes. Hojuelas del invólucro enteras ó bi-trífidas, mas cortas que las flores. Cerdas del cáliz propio, amarillentas, casi doble de largas que la corona ó limbo del involucrillo, cuyo tubo sedoso-velloso está excavado de 8 fositas lineares.

Hab. en Cataluña, territorio llamado la Segarra (Isern.), junto al rio Noguera-Ribagorzana y entre Abella y Tremp., etc. (Costa), en Caldas de Mombuy (Colm.)

b. Hojas enterísimas.

S. GRAMINIFOLIA. *L. sp. pl.* 145. *Asterocephalus graminifolius. Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1367-68. *Moris. ox. hist. sect.* 6, *tab.* 15, *fig.* 36. *Foliis angustè linearibus acuminatis, argenteo-sericeis.* ♃. *In montanis. Floret æstate.*

Planta cubierta de vello sedoso-plateado, de cuya raíz salen tallos que llevan solamente 1-2 pares de hojas en su base. Estas son angostas, lineares y puntiagudas. Flores desiguales, de color de lila claro, reunidas en cabezuela, radiantes. Hojuelas del invólucro lanceolado lineares, casi tan largas como la cabezuela, que es hemisférica cuando lleva maduro el fruto. Tubo del involucrillo muy velloso en la maduracion, marcado con 8 fositas ocultas bajo la vellosidad, doble de largo que la corona ó limbo. Este está plegado y su borde roido, siendo igual en longitud á las aristas del cáliz, cuyo color es amarillento.

Habita en Nuria (Pour.), en el monte Cabrera, en Cataluña (Colm.)

S. SAXATILIS. *Cav. ic. pl. rar. 2, pag. 68, tab. 184. Caulibus glaberrimis: foliis lanceolato-ellipticis, suprà viridibus, subtùs glaucis albido-tomentosis, radicalibus rosulatis.* ♃. *In fissuris rupium. Fl. Majo.*

Planta herbácea, con raíz vivaz, de la que salen tallos derechos, frágiles, muy lampiños, de 2-3 decím. de altura; cuyas hojas son lanceolado-elípticas, verdes por el haz, garzas y blanco-tomentosas por el envés; las radicales dispuestas en roseta, las del tallo trabadas por su base. Corolas blancas, hendidas en 4-5 lóbulos casi iguales y por consiguiente no radiantes las exteriores. Hojuelas del invólucro en número de 12, dispuestas en dos filas, aovado-elípticas y casi la mitad de cortas que la cabezuela. Tubo del involucrillo peloso y su limbo ó corona blanquecina, membranosa y franjeada. Cerdas del cáliz propio capilares, blancas al principio por su base, pero al fin purpúreas.

Hab. en Cabeso, Cova Alta, Aytana, Mariola, Valdigna y Peñagolosa, en el reino de Valencia (Cav.), en Denia (Webb.)

PYCNOCOMOM. (HOFFMG. ET LINK FL. PORTUG. 2, PAG. 94, TAB. 88.)

P. RUTÆFOLIUM. *Hoffmg. et Limk l. c. tab. 88. Scabiosa rutæfolia. Vahl symb. bot. 2, pag. 29. Sc. urceolata. Desf. fl. atl. 1, pag. 22. Foliis carnosis, radicalibus integris, dentatis aut incisis, caulinis pinnatisectis, segmentis linearibus obtusis, integerrimis aut dentatis: periclini phyllis alternatim minoribus ferè ad medium connatis.* ♃. *In arenosis maritimis. Florel æstate.*

β. BOETICUM. *Elatior, foliis bipinnatisectis, laciniis brevibus, lanceolato-cuneatis: periclini phyllis usque ad tertiam partem liberis: corollis exterioribus radiantibus. Scabiosa boetica. Boiss. elench. n.°* 104. *Sc. urceolata* β. *bipinnatisecta. Boiss. voy. bot. en Esp. pag.* 298.

Rizoma casi leñoso, que lleva un tallo de 3-5 decím. de altura, lampiño ó pubescente solo en su base, ramoso. Hojas carnosas; las radicales enteras, dentadas ó hendidas, destruidas ya en la época de la floracion. Hojas del tallo pinado-partidas en segmentos lineares, obtusos, enterísimos ó dentados. En la var. β. las hojas son bipinado-partidas en segmentos cortos, lanceolado-cuneiformes, muy obtusos. Flores blanco-amarillentas, mas ó menos desiguales en el tipo y poco radiantes, al contrario de la variedad; así como las hojuelas del involucro están mas soldadas y son desiguales alternadamente. Cabezuelas pequeñas, largamente pedunculadas, de figura de peonza durante la fecundacion; hemisféricas en la madurez del fruto. Pajas del receptáculo linear-lanceoladas, aquilladas, agudas. Tubo del involucrillo cuadrangular, urceolado, peloso en los ángulos, lampiño en las caras. Cerdas del cáliz propio parduscas, 2-3 veces mas largas que el limbo del involucrillo ó corona.

Hab. en San Lúcar de Barrameda (Rox.-Clem.), en Cádiz (Monard ex herb. Fauché), Puerto de Sta. María (Schousb. et Bourg.)

La var. β. en el Puerto de Sta. María (Reut.), San Roque y Gibraltar (Boiss., Kelaart.)

SUCCISA. (MERT. ET KOCH. FL. DAN. 1, P. 743.)

S. PRATENSIS. *Moench meth.* 489. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1385. *Scabiosa succisa. L. sp. pl.* 142. *Moris. ox. hist. sect.* 6, *tab.* 13, *fig.* 7. *Fuchs hist.* 715. *Math. comm. pag.* 571. *Foliis inferioribus obovato-vel lanceolato-ellipticis, integerrimis vel obsolete dentatis, superioribus lineari-lanceolatis, remote dentatis aut integerrimis; paleis ciliatis; corollis subregularibus, radice præmorsâ.* ♃. *In graminosis subhumidis præcipuè montanis. Fl. Julio ad Sept.*

β. HIRSUTA. *Rchb. l. c. fig.* 1386. *Foliis hirsutis; periclini phyllis capitulo æquilongis aut longioribus.*

Rizoma perpendicular y como roido en su extremidad y de aquí el nombre oficinal de Morsus diaboli (mordisco del Diablo), de la que sale un tallo peloso-áspero, derecho, rígido, sencillo ó ramificado en la parte superior, de 2-4 decím. de altura. Hojas lampiñas ó vellosas (en la var. β.), las inferiores trasovadas ó lanceolado-elípticas, enterísimas ú oscuramente dentadas; las superiores linear-lanceoladas, remotamente dentadas ó enterísimas. Flores casi regulares de color morado, rara vez azules, rosadas ó blancas, reunidas en cabezuelas hemisféricas. Hojuelas del invólucro dispuestas en 2-3 filas, aovado-lanceoladas, obtusas, mas cortas, iguales ó mas largas que las flores. Pajas pestañosas, lanceoladas, puntiagudas, trinerves. Limbo del involucrillo ó corona dividido en 4 dientes derechos, la mitad de cortos que las cerdas calicinales. Fruto excavado con 8 surcos longitudinales.

Hab. en la parte central y zona septentrional de la península, p. e. Galicia, Asturias, Santander, Pirineos, Cataluña, Aragon, el Cardoso, Somosierra, Escorial y Rioja.

La var. β. en la cuesta de Descarga en las provincias Vascongadas, (Lge.)

S. PINNATIFIDA. *Lge. pug. pl. nov. hisp. 2, pag.* 113. *Multicaulis; foliis densè pilosis, radicalibus obovatis remotè serratis vel lyratis; caulinis intermediis lyrato-pinnatifidis, superioribus linearibus integris: paleis breviter puberulis: corollis subregularibus.* ♃. *In cricetis montanis et inter saxa. Fl. Aug., Sept.*

Planta vivaz, de cuya raíz nacen muchos tallos delgados, ascendentes, pelierizados, mas ó menos ahorquillado-ramosos, de 2-5 decím. de altura. Hojas densamente pelosas; las radicales trasovadas, apenas aserradas ó liradas y las lacinias obtusas; las intermedias del tallo lirado-pinatífidas y las lacinias lanceoladas, siendo la terminal elíptica, aguda y algo aserrada. Hojas superiores lineares, enteras. Corolas embudadas, blanquecinas por el tubo, moradas en el limbo, reunidas en cabezuela muy pequeña. Hojuelas del invólucro lanceoladas, agudas. Pajas poco pubescentes. Tubo del involucrillo tetrágono-comprimido, peloso-sedoso, y el limbo desigualmente dividido en 6-7 dientes, que en los

intermedios llevan otros mas pequeños. Cerdas calicinales 3 veces mas cortas que el akenio y poco mas largas que la corona.

Hab. en la aldea Porriño, en Galicia, (Lge.)

S. MICROCEPHALA. *Wilk. sert. fl. hisp. pag.* 72. *Scabiosa microcephala. Nym. syll. pag.* 59. *Caule glaberrimo, foliis radicalibus lineari-lanceolatis in petiolum alatum sensim angustatis, subtùs pilosis, caulinis angustè linearibus basi connatis glaberrimis: capitulis parvis globosis, pedunculis bibracteatis; corollis regularibus.* 2ℓ. *In pascuis siccis arenosis regionis inferioris et montanæ. Floret autumno.*

Rizoma como mordido en su punta, que lleva un tallo muy lampiño, perpendicular, delgado, sencillo ó poco ramificado en la parte superior, de 2-4 decím. de alto. Hojas radicales, linear-lanceoladas, angostadas insensiblemente formando peciolo alado, cuyo nervio medio es blanco y grueso, pelosas por el envés; las hojas del tallo en corto número y muy lampiñas, angosto-lineares, agudas, trabadas por su base; las superiores á manera de brácteas, cóncavas. Flores regulares, amarillentas ó rojizas, agrupadas formando cabezuelas pequeñas, globosas, sostenidas por pedúnculos que llevan dos brácteas en su parte media. Hojuelas del invólucro anchas, aovadas, agudas y dispuestas en dos filas. Tubo del involucrillo trasovado, peloso y el limbo hendido en lóbulos redondeados. Cerdas calicinales, nulas.

Hab. en los encinares de Toril é inmediaciones del rio Fietar en Extremadura (Wilk.), entre la Venta del Obispo y Hoyoquesero en los montes de Avila (Reut.)

VALERIANÁCEAS. (DC. FL. FR. 4, P. 416.)

Flores hermafroditas, rara vez unisexuales (dióicas ó polígamas) por aborto, mas ó menos irregulares. Tubo del cáliz solda-

do con el ovario, el limbo súpero, persistente, apenas visible en algunas especies, ó dividido en 3-10 dientes, rara vez con uno solamente, regular ó irregular, encorvado hácia dentro durante la floracion, acrecido en muchas especies despues de la fecundacion, presentando la forma de corona ó vilano en la madurez del fruto. Corola gamopétala, inserta sobre un disco epigino, embudada, con tubo giboso ó espolonado cerca de su base en algunas especies y el limbo dividido generalmente en 5 lóbulos casi iguales, rara vez 3-4-lobado y su estivacion empizarrada. Estambres 1-3, menos frecuente 4-5, insertos cerca de la base del tubo corolino, libres, con anteras de dos celdas, introrsas. Ovario infero de 3 celdas, dos de las cuales están vacias, y solamente lleva semilla la tercera: el óvulo es anátropo y cuelga del ápice de la celda. Estilo filiforme terminado en 1-2-3 estigmas. Fruto seco, indehiscente, akenio unilocular por aborto y obliteracion de dos celdas y de consiguiente monospermo, ó trilocular, pero solo fértil una celda. Embrion derecho, sin ó con albúmen pequeñísimo. Plantas herbáceas, anuales ó rizocárpicas, con hojas caulinas, opuestas, sin estípulas; las hojas radicales dispuestas en roseta generalmente. Flores agregadas formando cimas di-tricótomas ó glomérulos.

Caractéres genéricos.

Valeriana. *L.* Flores hermafroditas ó poligamo-dióicas, con el limbo calicinal enrollado durante la floracion, y despues extendido en forma de vilano plumoso. Corola embudada, con el tubo igual ó jiboso en su base y el limbo dividido en 5 lacinias. Estambres 3. Fruto unilocular, monospermo, coronado por el limbo calicinal, plumoso á manera de vilano.

Centranthus. DC. Limbo del cáliz enrollado durante la floracion, pero que despues acrece y se presenta en forma de vilano. Corola embudada, jibosa ó espolonada en la base del tubo, y su limbo dividido en 4-5 lacinias. Estambre uno solamente. Fruto unilocular, monospermo, coronado por el limbo del cáliz en forma de vilano plumoso.

Fedia. *Moench.* Limbo del cáliz corto y recto, dividido en 3-4

lóbulos desiguales en las flores inferiores de la cima, mientras que en las superiores es cortísimo, truncado-auriculado ó casi nulo. Tubo de la corola filiforme y sin espolon, el limbo irregular 5-lobo y casi bilabiado. Estambres 2. Estigma bífido. Fruto trilocular, con dos celdas vacias y una sola monosperma.

VALERIANELLA. *Tourn.* Limbo del cáliz en todas las flores derecho, persistente, regular ó irregular, á veces casi nulo, dividido en 1-3-6 dientes. Tubo de la corola corto, apenas jiboso en su base, y el limbo casi igual 5-lobado. Estambres 3, rara vez 2. Fruto coronado por el limbo calicino, acrescente despues de la floracion, 5-lobo.

VALERIANA. (L. GEN. 44.)

α. Todas las flores hermafroditas.

* Todas las hojas pinado-partidas.

V. OFFICINALIS. *L. sp. pl.* 45. *Lamk. ill. gen.* 1, *pag.* 92, *tab.* 24. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1432. *Lob. obs.* 411, *fig. inf. sin. Fuchs. hist.* 857. *Foliorum segmentis* 6-9-*jugis lanceolatis, inciso-dentatis seu subintegerrimis.* ♃. *In sylvis, locis rupestribus incultis, ad fossas et ripas. Fl. Junio ad Augustum.*

β. TENUIFOLIA. *Vahl enum.* 2, *p.* 6. *Val. off.* β. *angustifolia. Koch syn. ed.* 1, *p.* 337. *V. angustifolia. Rchb. l. c. fig.* 1433. *Foliorum segmentis linearibus integerrimis vel pauci-dentatis.*

Planta perenne por su raíz, que es un rizoma truncado en su extremidad, provisto de raicillas numerosas, rara vez estolonífero ó con renuevos, del cual sale un tallo de 5-10 decím. de alto, sencillo, derecho, asurcado, fistuloso. Todas las hojas opuestas, pinado-partidas en 6-9 pares de segmentos lanceolados, hendido-dentados ó casi enterísimos; ó lineares y enteros en la variedad β. Flores agregadas formando cimas tricótomas, densas, adornadas con brácteas lanceolado-lineares, escariosas y pestañosas en su borde. Corola de color rosado bajo ó blanquecina. Estigma trífido. Akenio aovado, lampiño.

Hab. en sitios húmedos de las mas de las provincias de España, pero con abundancia en las de la zona septentrional.

La var. *β.* entre Irún y Vera (Wilk.), en Olave de Navarra y en Canfranc, alto Aragon (Wilk.)

V. SAMBUCIFOLIA. *Mik. in Pohl. fl. bohem.* 1, *pag.* 41. *Rchb. l. c. fig.* 1431. *Foliorum segmentis* 3-5-*jugis ovato-ellipticis, dentato-serratis.* 2♃. *In nemorosis humidis regionis montanæ et subalpinæ. Floret Junio, Julio.*

Especie muy afine de la precedente, de la cual difiere por llevar renuevos su rizoma generalmente; el tallo mas robusto y asurcado: las hojas pinado-partidas en 3-5 pares de segmentos aovado-elípticos, dentado-aserrados: las cimas mas desparramadas y las flores de color de carne y respectivamente mayores, como tambien los frutos.

Hab. con frecuencia en los montes Pirineos (Zett., Lge.)

** Hojas inferiores enterísimas ó dentadas.

V. PHU. *L. sp. pl.* 45, *Rchb. l. c. fig.* 1430. *Lob. obs.* 411, *fig. sup. Fuchs. hist.* 856. *Math. comm. p.* 36. *Foliis radicalibus ovato-oblongis integerrimis; caulinis pinnatisectis, segmentis* 2-5-*jugis, ellipticis integerrimis.* 2♃. *In nemorosis. Fl. Majo, Junio.*

Planta muy lampiña, con rizoma truncado en su extremidad y que no emite renuevos, del cual sale un tallo de 7-12 decim. de alto, derecho, fistuloso, liso, casi sencillo. Hojas radicales aovado-oblongas y enterísimas: las del tallo pinado-partidas en 2-3 pares de segmentos elípticos, enterísimos. Flores dispuestas en cima densa, tricótoma, adornada de brácteas herbáceas, lanceolado-lineares. Corola sonrosada ó blanca. Estigma trífido. Akenios lampiños, aovado-oblongos.

Hab. en San Martin de Valdeiglesias en Castilla la Nueva (Cut.), Bustarviejo (Palau y Ort.), Monseny en Cataluña (Pour.)

V. PYRENAICA. *L. sp. pl.* 46. *Engl. bot. tab.* 1391. *Buxb. cent.* 2, *p.* 19, *tab.* 11. *Foliis radicalibus magnis cordatis longè petiolatis, grossè et inæqualiter dentatis; caulinis auriculato-trisectis, segmentis dentatis, terminali majore ovato-cordato.* 2♃. *In umbrosis irrigatis regionis montanæ. Fl. Majo, Junio.*

Planta perenne, de color verde oscuro, con rizoma ancho, sin renuevos, del cual sale un tallo de 7-12 decim. de altura, sencillo, derecho, asurcado y fistuloso. Hojas lampiñas, menos en el peciolo y nervios de la cara inferior que son algo pubescentes:

las radicales grandes, largamente pecioladas, acorazonadas, gruesa y desigualmente dentadas. Hojas del tallo auriculadas en su base y divididas en 3 segmentos dentados, siendo mayor y aovado-acorazonado el terminal, mientras que son oblicuamente elípticos los laterales. Flores purpurinas dispuestas en cima extensa y laxa despues de la fecundacion, provista de brácteas setáceas, pestañosas. Estigma entero ó apenas escotado. Akenio linear-oblongo, lampiño.

Hab. en los montes Pirineos de Aragon y en Navarra (Wilk.), en las montañas de Asturias (Bourg.), en el valle de Andorra (Costa), en Villafranca de Cataluña (Pour.), en el camino de Reinosa á Santander (Ort.)

b. Flores dióicas ó poligamas.

§. Hojas caulinas, enteras ó trífidas.

V. TRIPTERIS. *L. sp. pl.* 45, *Rchb. l. c. fig.* 1424. *Barr. ic.* 742. *C. Bauh. prod. p.* 86. *Moris. ox. hist.* 3, *sect.* 7, *tab.* 14. *n.°* 10. *Foliis infimis subrotundis breviùs petiolatis, fasciculorum sterilium cordatis longè petiolatis, caulinis ternatis, omnibus dentatis.* ♃. *In montibus altioribus, alpinis et subalpinis. Fl. Majo, Junio.*

Rizoma alargado, ramoso, que lleva muchas cepas leñosas, esparcidas, de las que salen tallos floríferos de 2 decím. de altura, derechos, lampiños y además otros estériles, simplemente foliosos, cuyas hojas son acorazonadas y largamente pecioladas, en tanto que las mas inferiores de los tallos fértiles están sostenidas por cortos peciolos y su forma acorazonado-redondeada: las del tallo casi sentadas y ternadas ó dígase partidas en 3 segmentos dentados, como las otras hojas, siendo el terminal mayor que los dos laterales; muy rara vez son sencillas. Flores sonrosadas ó blanquecinas dispuestas en cima tricótoma, provista de brácteas lineares-setáceas, escariosas por su márgen. Estigma 2-3-lobo. Akenio complanado, aovado-lanceolado, lampiño.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Pourr., Zett., Lapeyr), Monseny (Salv.), Monsant, Scala Dei (Cta.), montañas de Asturias (Pav.), Sierra de Gredos en Castilla la Vieja (Bourgeau.)

V. MONTANA. *L. sp. pl.* 45. *Rchb. l. c. fig.* 1423. *Moris. ox. hist.* 3, *sect.* 7, *tab.* 15, *n.°* 11. *C. Bauh. prod.* 87, *fig. sin. V.*

rotundifolia. Vill. delph. 2, *pag.* 283. *Foliis subdentatis integerrimisve, radicalibus infimis subrotundis brevius petiolatis, fasciculorum sterilium ovatis longè petiolatis, caulinis ovatis acuminatis, supremis lanceolatis.* ♃. *In montanis alpinis et subalpinis. Fl. Majo, Junio.*

Rizoma ramoso, que lleva varias cepas de las que salen tallos floríferos de 2-3 decím. de altura, sencillos, derechos, lampiños ó pubescentes en su base. Hojas verdes, lustrosas, un poco dentadas ó enterísimas, las radicales y las mas inferiores del tallo casi redondas y sostenidas por peciolos cortos: las intermedias aovadas, puntiagudas, y las superiores lanceoladas: las hojas de los renuevos estériles, aovadas y largamente pecioladas. Flores rosadas, dispuestas en cimas tricótomas, provistas de bráteas lanceolado-lineares, herbáceas. Hojas supremas del tallo algunas veces hendidas y menos frecuente ternado-partidas como en la especie anterior, á la que se parece mucho. Estigma 2-3-lobo. Akenio aovado-lanceolado, lampiño.

Hab. en toda la cordillera de los montes Pirineos (Lapeyr, Zett., Pour.), en Navarra peña de Oroel (Wilk.), en San Juan de la Peña (Asso.), en Refalgar (Loscos), en Peña Gorveya (Wilk.), en Brañas de abajo, en Asturias (Dur.) y en Pico de Canillas (Bourg.)

V. LONGIFLORA. *Wilk. Sert. fl. hisp. pag.* 69. *n.°* 472. *Foliis glaberrimis, longè petiolatis, ovata-subrotundis, integerrimis vel undulato-repandis.* ♃. *Ad parietes umbrosas humidas. Fl. Junio, Julio.*

Rizoma grueso, que lleva muchas cepas y ramas ascendentes, desnudas, pero marcadas con anillos de la insercion de las hojas antiguas que cayeron despues de secas: roseta foliosa, terminal en las cepas estériles ó tallo florífero mas corto que las hojas en las fértiles. Hojas algo crasas, muy lampiñas, aovadas, casi redondeadas, obtusas, sostenidas por largos peciolos, enterísimas ú ondeado-serpeadas. Cimas de pocas flores, provistas de brácteas lampiñas, lanceoladas. Corola de color rosado, y su tubo muy largo (14 milímetros) casi filiforme, jiboso en su base, 6 veces mas largo que el limbo. Akenio complanado, aovado-oblongo, lampiño.

Especie hallada por Wilkoom en la pared húmeda y sombria del Monasterio de San Juan de la Peña, cerca de Jaca, en el alto Aragon.

§§. Hojas radicales enteras, y las del tallo pinado-partidas.

V. *globulariæfolia. Ram. in DC. fl. fr. 4, pag. 236. Rchb. l. c. fig.* 1427. V. *rupicola. Lag. varied. ann.* 2, *pag.* 112. V. *heterophylla. Lois. fl. gall. ed.* 1, *pag.* 21, *et ed.* 2, *pag.* 24 *del vol.* 1, *tab.* 2. *Foliis rosularum caulium sterilium spathulatis vel ovali-orbicularibus in petiolum angustatis; caulinis inferioribus lyratis vel integris, superioribus pinnatisectis, segmentis linearibus* 2-3-*jugis: rhizomate sublignoso ramoso, ramis horizontalibus.* ♃. *In fissuris rupium regionis alpestris. Fl. Julio, Augusto.*

Rizoma casi leñoso, ramoso y las ramas horizontales, de las que salen rosetas ó hacecillos terminales de hojas en las estériles y tallos floríferos, derechos, de 1-2 decím. de altura, en las fértiles; cubiertos de los peciolos persistentes de las hojas desecadas y destruidas en el año anterior. Hojas de las rosetas espatuladas ó aovado-redondas, angostadas por su base formando peciolo corto. Hojas inferiores de los tallos floríferos liradas ó enteras; las superiores pinado-partidas en segmentos lineares en número de 2-4 pares. Flores sonrosadas, dispuestas en cima densa, provistas de brácteas lanceolado-lineares, escariosas, pestañosas ó lampiñas, mas largas que el fruto. Tubo de la corola jiboso en su base, 2-3 veces mas largo que el limbo. Akenio casi tetrágono y lampiño.

Habita en los Pirineos de Aragon y Cataluña (Lapeyr, Pour., Isern., Zett., etc.), en Peñafurada cerca de Arvas en las montañas de Asturias (Lag.) y en el Pico de las Cobas (Bourg.) En la Sierra Sagra, reino de Granada (Wilk.)

V. HISPIDULA. *Boiss. diagn. pl. or.* 1.ª *ser.* 3, *pag.* 56. *Foliis radicalibus ovato-rotundatis basi subcordatis, caulinis pinnatipartitis, segmentis* 3-*jugis, terminali lateralibus paulo majore rhizomate non lignoso, nec stolonifero.* ♃. *In fissuris rupium. Floret....*

Especie intermedia entre la anterior y la V. dióica L. de las que difiere por la poca consistencia de su rizoma, en términos que no puede llamarse leñoso y no emite renuevos. Las hojas ra-

dicales son aovado-redondas, un poco acorazonadas por su base, mientras que las del tallo están pinado-partidas en segmentos poco menores que el terminal y en número de 5 pares. Además la planta está cubierta en todos los órganos de la nutricion de pelos patentes, que han servido para darla el nombre específico de *hispidula*.

Hab. en la rocas de la garganta de Ichuqueta, cerca de Baigorri en los Pirineos occidentales correspondientes á Vizcaya (Ferat, in herb. Fauché ex Boiss.)

V. DIOICA. *L. sp. pl.* 44. *Rchb. l. c. fig.* 1428. *Lob. obs.* 411, *fig. inf. dext. Math. comm.* 48. *V. nasturtiifolia. Lag. ex Boiss. et Reut. in litt. Foliis radicalibus stolonumque ovalibus vel ovato-ellipticis longè petiolatis, caulinis lyrato-pinnatisectis, segmentis ovali-linearibus* 3-5*-jugis: floribus dioicis.* ♀. *In pratis humidis regionis montanæ et alpestris. Fl. Aprili, Majo.*

Rizoma delgado y cundidor, que emite renuevos y tallos derechos, sencillos, de 1-4 decím. de altura, lampiños, excepto en los nudos, tetrágonos y estriados por las caras ó lados. Hojas de los renuevos y las radicales de los tallos ovales ó aovado-elípticas, largamente pecioladas; las caulinas lirado-pinatipartidas en 3-5 pares de segmentos aovado-lineares. Flores dióicas, blancas ó sonrosadas, provistas de brácteas lineares, escariosas; dispuestas en cima tricótoma, que en la planta masculina es mas densa y en forma de glomérulo, siendo tambien las corolas mas pequeñas.

Hab. en las montañas de la zona septentrional de España y en los montes Carpetanos, como tambien en los de Aragon y Valencia.

V. TUBEROSA. *L. sp. pl.* 46. *Rchb. l. c. fig.* 1426. *Moris. hist.* 3, *sect.* 7, *tab.* 15, *fig.* 20 *et* 21. *Math. comm. pag.* 52. *Foliis inferioribus breviter petiolatis ellipticis vel obovato-lanceolatis; caulinis pinnatisectis, segmentis linearibus,* 3-4*-jugis, terminali majore; rhizomate tuberoso.* ♀. *In pascuis pratisque montanis et subalpinis. Fl. Junio.*

Rizoma tuberoso, sin renuevos, del cual sale un tallo derecho, lampiño, de 1-2 decím. de altura. Hojas inferiores brevemente pecioladas, elípticas ó trasovado-lanceoladas: las del tallo pinado-

partidas en 3-4 pares de segmentos lineares, siendo mayor el segmento terminal. Flores rosadas, dispuestas en cima tricótoma, provista de brácteas lineares ó aovado-lanceoladas, un poco escariosas, lampiñas. Akenio aovado-comprimido, peloso solamente entre las costillas.

Hab. en las montañas de toda la península, mas principalmente en las de la zona septentrional.

CENTRANTHUS. (DC. FL. FR. 4, PAG. 238).

1. *Macrocentron*. Plantas perennes con hojas enterísimas y muchas flores dispuestas en cimas dicótomas, derechas, no ladeadas ó unilaterales. Espolon de la corola mas ó casi tan largo como el ovario.

C. RUBER. *DC. l. c. pag.* 364. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1416. *C. latifolius. Dufr. valer. pag.* 38. *Valeriana rubra α. L. sp. pl.* 44. *Lamk. ill. gen. tab.* 42, *fig.* 2. *Moris. ox. hist.* 3, *sect.* 7, *tab.* 14, *n.°* 15. *Caule fistuloso, foliis ovatis vel lanceolato-ellipticis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, integerrimis vel obsoletè denticulatis.* ♃. *In rupibus, muris, ad sepes. Floret toto ferè anno.*

Planta rizocárpica, lampiña, de color garzo, que lleva tallos fistulosos, sencillos ó ramosos, lisos, de 3-5 decím. de altura. Hojas aovadas ó lanceolado-elípticas, las inferiores pecioladas y las superiores sentadas, enterísimas ú oscuramente denticuladas. Flores rojas, rara vez blancas, dispuestas en cima ancha y apanojada. Espolon de la corola mas largo que el ovario y mas corto que el tubo.

Especie bastante comun en las paredes, muros, hendiduras de las rocas y setos de piedra de casi todas las provincias de España.

C. ANGUSTIFOLIUS. *DC. fl. fr.* 4, *pag.* 239. *Rchb. l. c. fig.* 1415. *Valeriana rubra β. L. sp. pl.* 44. *Val. angustifolia. Cav. ic. pl.* 4, *pag.* 32, *tab.* 353. *Val. monandra. Vill. delph.* 2. *pag.* 280. *Moris. ox. hist.* 3, *pag.* 107, *sect.* 7, *tab.* 14, *fig.* 16. *Foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, acuminatis: cymâ brevi glomerato-contractâ: calcare ovario vix vel parùm longiore, tubum coro-*

llæ dimidium subæquante. ♃. *In rupibus calcareis et pascuis regionis montanæ. Fl. Majo, Julio.*

s. LECOCQUII. *Wilk. prod. fl. hisp. vol. 2, pag. 5. C. Lecocquii. Jourd. pugil. pl. nov. pag. 76. Caule simpliciusculo, foliis subtrinerviis; antheris vix exsertis.*

Planta lampiña y glauca, con tallos ramosos generalmente, fistulosos, de 3 á 7 decím. de altura, lisos. Hojas lineares ó linear-lanceoladas, puntiagudas, trabadas por su base, casi 3-nerves en la var. *s.* Flores rosadas, rara vez blancas, dispuestas en cima corta y contraida formando glomérulo. Espolon de la corola apenas ó poco mas largo que el ovario, casi igual á la mitad del tubo.

Hab. la especie en las montañas de Asturias (Bourg.), en las de Aragon (Asso., Losc.), en las de Cataluña (Costa), en el monte Altana de Valencia (Cav.)

La var. *s.* en Esquierri y valle de Campan en los Pirineos (Lapeyr.), en Peña redonda cerca de Cervera (Boiss., Reut.)

C. NEVADENSIS. *Boiss. diagn. pl. or. 2, pag. 120. C. angustifolius. Boiss. voy. bot. en Esp. pag. 291, (non DC.) Caulibus simplicissimis; foliis basi angustatis, lanceolatis obtusiusculis: achæniis dorso minutè tuberculatis, ventre 5-costatis.* ♃. *In fissuris rupium regionis alpinæ. Fl. Julio, Augusto.*

Planta confundida primeramente con la anterior por el mismo Boissier, que la ha elevado hoy á la categoría de especie, porque difiere por su rizoma que arroja muchos tallos sencillísimos, con hojas angostadas por su base, lanceoladas y obtusitas. Espolon de la corola doble mas largo que el ovario, al paso que es 2-3 veces mas corto que el tubo. Akenios sembrados de tuberculillos por su dorso y recorridos de 5 costillas por la cara ventral.

Hab. en Sierra Nevada, reino de Granada, en los sitios llamados, Vacares, Corral de Veleta, y Borreguiles de Dílar (Boiss., Wilk.) En la Sierra de Alcaraz (Funk. herb. ex Wilk.)

2. *Calcitrapa.* Plantas anuales, cuyas hojas, (las del talle por lo menos) están pinado-partidas ó hendidas. Ramillos de la cima con las flores ladeadas, desparramados ó curvo-escorpioídeos cuando llevan el fruto maduro. Espolon mas corto que el ovario.

C. MACROSIPHON. *Boiss. voy. bot en Esp. pag. 738 et diagn. pl. or. 1; ser. 3, pag. 57. Foliis inferioribus obovatis integris seu*

remotè dentatis, superioribus incisis aut lyrato-pinnatifidis; corollæ tubo achœnium subtriplò superante, caule fistuloso inflato. ⊙. *In campis, vineis, tectis et fissuris rupium. Floret Aprili ad Junium.*

β. MICRANTHUS. *Wilk. prod. fl. hisp.* 2, *pag.* 5. *Floribus minoribus, tubo corollæ breviore, calcare brevissimo et obtusissimo.*

Yerba muy lampiña y glaucescente, con tallo derecho, fistuloso-hinchado, ramoso desde su base, de 1-2 decím. de altura. Hojas inferiores trasovadas, enteras ó armadas de dientes obtusos y distantes uno de otro: las hojas superiores hendidas ó lirado-partidas en lacinias lineares ó trasovadas, siendo la terminal elíptica y aserrada. Flores rosadas, dispuestas en cima corimbosa ó apanojada, provista de brácteas linear-lanceoladas, escariosas por su márgen, algo pestañosas. Tubo de la corola casi 3 veces mas largo que el akenio y casi 1/8 la longitud del espolon. Plumas del vilano soldadas por su base mediante una membrana ancha. Akenios lampiños ó mas menos papiloso-vellosos y al fin densamente vellosos.

Hab. la especie en la Sierra de Espuña en Murcia (Guir.), cerro Zumbalejo de Jaen (Lge.), Sierras Nevada, Tejeda, Bermeja y Yunquera (Wilk.), en Estepona (Boiss.), Gibraltar, Algeciras, Alcalá de los Gazules (Boiss. et Reut.)

La var. β. en sitios arenosos y sombríos de Marbella (Wilk.)

C. CALCITRAPA. *DC. fl. fr.* 5, *pag.* 492. *Rchb. l. c. fig.* 1414. *Valeriana Calcitrapa. L. sp. pl.* 44. *Clus. hist.* 2, *pag.* 54, *fig.* 2. *Foliis inferioribus obovatis, subintegris vel lyrato-pinnatifidis, intermediis pinnatisectis, segmentis linearibus, integris incisisve; corollæ tubo achœnii longitudine: caule striato.* ⊙. *In sterilibus et cultis. Floret vere et æstate.*

β. ORBICULATUS. *DC. Foliis omnibus integris serrato-denticulatis; inferioribus obovato-orbicularibus, superioribus ellipticis. Valeriana orbiculata. Sibth. fl. græc.* 1, *pag.* 21, *tab.* 30.

Yerba lampiña, con tallo de 1-3 decím. de altura, sencillo ó ramoso desde su base, finamente estriado, fistuloso. Hojas inferiores trasovadas, casi enteras ó lirado-pinatífidas; en la var. β. trasovado-redondas: hojas superiores pinado-partidas en segmentos lineares, enteros ó hendidos, mientras que en la variedad son

elípticas: las supremas suelen ser enteras. Flores rojizas, numerosas, dispuestas en cima dicótoma, dísticas y unilaterales, adornadas de brácteas lanceolado-lineares. Corola un poco jibosa debajo de su garganta, cuyo tubo es tan largo como el akenio, y el limbo dividido en 5 segmentos lanceolados. Akenios lampiños ó vellosos como en la especie anterior.

Comun en los barbechos y viñedos de las mas de las provincias de España.

La var. *β.* en la isla Tamba del reino de Galicia (Plan.) y en Valdehuertas en Sierra Morena (Lge.)

Fedia. (Moench meth. 486.)

F. Cornucopiæ. *Gært. fr. et sem. 2, tab. 86, fig. 3. Rchb. l. c. fig. 1413. Valeriana Cornucopiæ. L. sp. pl. 44. Sibth. fl. græc. tab. 32. Moris ox. hist. sect. 7, tab. 16, fig. 27. Foliis inferioribus obovatis obtusis, superioribus ovatis vel ellipticis, basi præcipuè denticulatis: achæniis cymæ inferioribus ovatis, superioribus ovali-linearibus, loculis vacuis parallelis fertili multò angustioribus. ☉. In locis cultis. Floret vere.*

β. graciliflora. *(mihi) Limbo corollæ tubo gracili multò breviore: loculis vacuis fertili latioribus, basi apiceque convergentibus areamque oblongan in medio formantibus. F. graciliflora Fisch. et Mey. index sem. Petrop. 1840, pag. 50. Barr. ic. 74.*

Yerba lampiña, con tallo de 1-3 decim. de altura, estriado, casi tetrágono, fistuloso, sencillo ó ramoso desde su base. Hojas inferiores trasovadas, obtusas, casi enterísimas ó con algun otro diente y remoto: las superiores aovadas ó elípticas, aguditas, dentadas principalmente en su base. Flores rojizas, dispuestas en cima terminal, provistas de brácteas trabadas por su base y aguzadas en punta larga, cuyo ápice tiene color purpúreo-negruzco. Pedúnculos muy engrosados cuando sostienen el fruto maduro, en términos que los akenios inferiores están casi ocultados en ellos. Estos son aovados y están coronados por el limbo calicinal, membranoso-reticulado y hendido en 3-4 lóbulos, mientras que los akenios superiores son aovado-lineares y el limbo que los termina corto y en forma de taza: las celdas vacías ó estériles pa-

ralelas y mucho mas angostas que la fértil, en lo que consiste casi únicamente la diferencia de la var. *s.*, prescindiendo de la delgadez del tubo de la corola, que ha servido para imponerla el nombre específico (graciliflora).

Comun en la region meridional de nuestra península, donde se halla tambien la variedad, mezclada á veces con el tipo.

Valerianella. (Poll. fl. pal. 1, pag. 27).

Secc. 1.ª *Cornigeræ. Soy. Vill. in Gren. God. fl. fr.* 2, *pag.* 61. Akenios de dos formas: los superiores de las cimas curvos y con 3 celdas; los inferiores (de las dicotómias) rectos, lineares y con una sola celda. Pericarpio en ciertas porciones esponjoso. Limbo calicinal tricorne. Cimas muy densas, formadas de haccecillos casi acabezuelados, y los pedicelos engrosados al fin de la fructificacion.

V. echinata. *DC. fl. fr.* 4, *p.* 242. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1409. *Dufr. valer. p.* 61, *tab.* 3, *fig.* 10. *Valeriana echinata. L. sp. pl.* 47. *Column. ecphr.* 206. *Moris. ox. hist. sect.* 7, *tab.* 16, *fig.* 28. *Vaill. bot. gall. fig.* 17. ⊙. *Inter segetes et in arvis. Fl. Aprili, Majo.*

Planta anual, con tallo lampiño y liso, bastante grueso, ahorquillado-ramoso las mas veces desde su base, las ramas inferiores muy extendidas y las superiores derechas. Hojas lampiñas; las inferiores espatuladas, las superiores lanceoladas, sinuoso-dentadas ó hendidas. Flores lilacinas ó blancas agrupadas en corimbitos planos, densos, y los pedicelos muy engrosados. Brácteas en corto número, lanceoladas, denticulado-pestañosas en su borde, tan largas como los frutos. Limbo calicinal formado de 3 puntas cónicas, arqueadas, siendo la de en medio mas gruesa y mas larga que las otras dos. Akenio lampiño, oblongo, con 3 surcos.

Comun en la zona septentrional de la península y en el cerro Almodóbar, una legua distante de Madrid.

Secc. 2.ª *Psilocoelæ. DC. prod.* 4, *pag.* 626. Akenios de una sola forma y su pericarpio nada esponjoso, convexos por la cara posterior y recorridos de 3 costillas por la anterior. Celdillas es-

téríles mucho mas pequeñas que la fértil, la cual ocupa casi todo el akenio. Limbo del cáliz tubuloso, derecho y por lo comun truncado oblícuamente. Cimas formadas de hacecillos de flores, adornadas de brácteas lineares, algo escariosas por su márgen y ensanchadas en su base.

V. MICROCARPA. *Lois. Not. fl. fr. pag.* 151. *Rchb. pl. crit. ic. fig.* 224. *Fedia puberula. Bertol. in Guss. pl. rar. et Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1401 *et* 1408 *(seu Valerianella). Fedia microcarpa et puberula. Guss. fl. sic.* 1, *pag.* 27. *Achœniis minimis, puberulis (rariùs hirsutiusculis vel omninò glabris, ovoideis, lateribus distinctè unicostatis, costis anticis areolam ovalem convexam costâ obsoletâ in duas partes æquales divisam cingentibus: calycis limbo obliquè truncato integro obtuso (rariùs acuto et inæqualiter 3-denticulato) achœnio plùs duplò breviore, apice ejusdem paulò angustiore; bracteis fructu longioribus.* ☉. *In collibus graminosis et incultis regionis inferioris. Floret vere.*

Yerba anual con tallo ramoso-ahorquillado en su extremidad, lampiño ó casi lampiño como las hojas. De estas, las inferiores son linear-oblongas y obtusas, en tanto que las superiores son dentadas generalmente en su base. Flores rosadas ó lilacinas agregadas en corimbos pequeñitos, planos y densos, adornados de brácteas alabardadas, escariosas y finamente pestañosas por su borde, mas largas que el fruto. Akenios muy pequeños (3 milímetros de longitud) pubérulos, (rara vez vellosos ó lampiños) ovoides, recorridos de dos costillas laterales bien marcadas en su cara posterior, mientras que la cara anterior presenta un espacio oval, convexo, circuido de las dos costillas que forman borde y está dividido en dos partes iguales mediante una costilla intermedia poco saliente. Limbo calicinal truncado oblícuamente, entero, obtuso (menos frecuente, agudo ó con 3 dientes desiguales).

Hab. en la provincia de Madrid y en Albaida, reino de Córdoba (Lge.)

V. TRUNCATA. *Betcke. animado. bot. Valer. pag.* 22, *fig.* 3. *Fedia truncata. Rchb. pl. crit. ic. fig.* 225. *Achœniis undique vel ad costas tantùm hispidulis (immò omninò glabris), ovoideis, costis ut in specie præcedente sed areolâ nonnumquam orbiculari: calycis limbo herbaceo, parcè reticulato-venoso, valdè obliquè trun-*

cato, apiculato, rariùs obtuso, achænio ferè æquilongo, apice ejusdem subæquilato, ramulis subincrassatis; bracteis fructu brevioribus. ⊙. Habitat cum præcedente in iisdem locis. Fl. Aprili et Majo.

Yerba anual con tallo un poco anguloso, asperito en los ángulos, ramoso-ahorquillado generalmente desde la base y las ramas extendidas. Hojas híspidas en la márgen y nervio dorsal; las inferiores oblongo-trasovadas y enteras; las superiores linear-oblongas y á veces un poco dentadas en su base. Flores rosadas ó lilacinas, dispuestas en corimbos planos y compactos; provistas de brácteas derechas, alabardadas, escariosas y pestañosas en su márgen, mas cortas que los frutos. Limbo calicinal reticulado-venoso, truncado muy oblícuamente, apiculado y menos veces obtuso, casi tan largo y ancho que el akenio. Este es ovóideo é híspido en toda la superficie ó solamente en las costillas, pero finalmente queda lampiño. Costillas del fruto situadas como en la especie anterior, pero el espacio intermedio suele ser orbicular.

Hab. en Chiprana de Aragon (Losc. et Pardo), en el Escorial, Guadarrama, cercanías de Madrid y Aranjuez (Lge.), en el cerro de la Col en la provincia de Granada (Wilk.)

V. ERIOCARPA. *Desv. journ. bot. 2, pag. 314, tab XI, fig. 2. Rchb. ic. fl. germ. fig. 1406. Fedia eriocarpa. M. et K. Dan. fl. 1, pag. 397. Valerianella campanulata. Riv. stirp. rar. Sicil. et Rchb. l. c. fig. 1407. V. cucullata. Duf. herb. Achæniis nunc totis, nunc et parte hispidis, rariùs omninò glabris, ovatis, anticè planiusculis, costis ut in præcedente specie, sed areolâ ovali: calycis limbo herbaceo magis reticulato-venoso, subobliquè truncato et inæqualiter sub-6-dentato, achænio subæquilongo, apice ejusdem paulò latiore: ramulis incrassatis: bracteis achænia subæquantibus. ⊙. In campis collibusque siccis regionis inferioris. Fl. Aprili, Majo.*

Yerba anual, con tallo algo anguloso é híspido en los ángulos, ramoso-ahorquillado en su extremidad. Hojas pestañositas en su márgen; las inferiores oblongo-trasovadas, enteras; las superiores mas angostas y armadas generalmente de dos dientecitos en su base. Flores rosadas ó lilacinas agrupadas en corimbos densos y planos, provistas de brácteas alabardadas, erguidas, esca-

riosas y pestañositas por su márgen, casi tan largas como el fruto. Limbo calicinal herbáceo, reticulado-venoso, truncado oblicuamente y armado de dientecitos (casi 6) desiguales, casi tan largo como el akenio. Este es aovado, ya híspido en toda la superficie, ya lampiño, complanado por la cara anterior, y recorrido de costillas como en las dos especies anteriores, y el espacio intermedio oval.

Hab. en Cataluña (Costa., Wilk.), en la Real casa de Campo de Madrid (Reut.), en Alhaurin provincia de Granada (Boiss.)

V. Morisonii. *DC. prod. 4, pag. 627. Fedia dentata. Wallr. sched. crit. Valerianella dentata. Betcke. l. c. Achœniis supernè attenuatis, anticè planis, costis ut in specie præcedente sed areolâ ovato-oblongâ; calycis limbo sæpissimè obsoleto, nonnumquam herbaceo parcissimè reticulato-venoso, obliquè truncato et irregulariter 1-3-5-dentato, achœnio plerùmque plùs duplò breviore; bracteis achœnio paulò-brevioribus. ⊙. Inter segetes. Floret æstate.*

α. leiocarpa. *DC. l. c. Val. dentata. Poll. fl. palat. (parte?) Rchb. ic. fl. germ. fig. 1402. Achœniis glabris evidenter costatis, calycis limbo sat magno.*

β. dasycarpa. *Wilk. prod. fl. hisp. 2, pag. 8. Valeriana mixta L. sp. pl. 48 (partim) Valerianella Morisonii. DC. l. c. Val. mixta. Dufr. hist. Valer. pag. 58, tab. 3, fig. 6. Val. dentata β. dasycarpa. Rchb. l. c. fig. 1403. Achœniis pubescentibus hispidisve, nonnumquam ovoideo-conicis, costis obsoletis, areolâ subconvexâ, calycis limbo sæpè minimo.*

Yerba anual, con tallo algo anguloso y áspero en los ángulos, ramoso-ahorquillado en la parte superior. Hojas pestañositas y ásperas en su borde; las inferiores oblongas, enteras; las superiores lineares y á veces dentadas en su base. Flores blancas generalmente, agrupadas en corimbos pequeños, planos y poco densos, adornados de brácteas extendidas, lineares, escariosas y pestañositas en su márgen, un poco mas cortas que los akenios. Estos son lampiños ó vellosos, ovóideos ó aovado-cónicos, planos por la cara anterior y recorridos por la posterior de 3 costillas como en la especie anterior, pero la areola es oval, oblonga. Limbo calicinal poco saliente las mas veces, herbáceo y apenas reticula-

do-venoso, truncado oblícuamente y armado de 1-3-5 dientecitos desiguales, dos veces y mas de cortos que el akenio.

Hab. la var. *a*. en Olave, reino de Navarra (Wilk.)

La var. *b*. en el mismo territorio de la anterior (Wilk.), en Galicia, Castelo de Noceda (Lge.), en Asturias, Cangas de Tineo (Bourg.) en Chiprana y Castelseras de Aragon (Losc. y Pardo.)

Secc. 3.ª *Platycoelæ. Wk. prod. fl. hisp.* 2, *pag.* 9. Akenios de unasola forma, arrugados longitudinalmente por la cara anterior ó profunda y anchamente asurcados. Celdillas estériles situadas hácia dentro y contiguas las mas veces, nunca filiformes, y mayores que la celda fértil. Limbo calicinal armado de 1-3 dientecitos desiguales, poco salientes, ó de 6 lóbulos casi iguales, ofreciendo la forma de taza.

a. Limbo calicinal formado por la continuacion de la pared de la celda fértil, oblícuo y con un solo dientecito.

V. CARINATA. *Lois. not.* 149. *Rchb. l. c. fig.* 1399. *Fedia carinata. Stev. memor. soc. Mosc. vol.* 5, *pag.* 346. *V. præcox. Wk. pug. pl. nov. hisp. pag.* 104. ☉. *In muris et cultis, regionis calidæ. Fl. Aprili et Majo.*

Yerba anual, con tallo un poco anguloso, velloso generalmente en los ángulos, ramoso-ahorquillado y los ramos divergentes, extendidos. Hojas enteras, mas ó menos pestañosas en su borde, y nervio dorsal; las inferiores espatuladas, obtusas; las superiores linear-oblongas. Flores azuladas ó blancas, agregadas en corimbos planos, densos, provistos de brácteas patentes, lineares, obtusas, pestañosas. Limbo calicinal borrado ó apenas prominente. Akenios lampiños, rara vez pubescentes, rectos ó algo curvos, aovados ó casi cuadrangulares, convexos por la cara posterior, recorridos en su medio de una costilla poco saliente y por ambos lados de una quilla aguda, en tanto que llevan en la cara anterior un surco profundo casi tan largo como el akenio. Celdas exteriores casi contíguas y de forma semilunar en el corte trasversal del fruto, casi iguales en amplitud á la celda fértil.

Hab. en la region Cantábrica (Wilk.), en el bajo Aragon (Losc. et Pardo), cercanias de Madrid (Cut., Amo, Bourg.), Talavera de la Reina (Schousb.), cerca del Dornajo en Sierra Nevada (Wilk.)

b. Limbo calicinal formado por la continuacion de la pared de

las 3 celdas y los dientes membranosos generalmente, ora sean 1-3 desiguales, ora 6 casi iguales.

† Limbo del cáliz casi tridentado. Celda fértil ocupando la parte menor de la cara posterior. Cimas como formadas de hacecillos florales.

V. RIMOSA. *Bast. journ. bot. an.* 1814. *num.* 1, *pag.* 20. *V. auricula et V. pumila* β. *rimosa. DC. fl. fr.* 5, *pag.* 192. *V. auricula. Rchb. l. c. fig.* 1400. *V. Locusta* β. *dentata. L. sp. pl.* 48. *Achæniis glabris ovoideo-subglobosis, anticè striâ lineari rimosis, loculis sterilibus fertili subclavato unicostato multò majoribus, septo magno completo separatis et invicem approximatis: calycis limbo recto herbaceo achænio triplò breviore et angustiore, obliquè truncato subtridentato, dentibus anterioribus brevissimis sæpè evanidis.* ☉. *Inter segetes. Fl. Junio, Julio.*

Obs. *Variat achæniis nonnihil majoribus, anticè basin versùs planiusculis; calyce valdè variabili* 3-5*-dentato. (V. tridentata. Rchb. l. c. fig.* 1405. *V. dentata. Lois. et DC. prod.)*

Yerba anual, con tallo apenas anguloso y algo áspero en los ángulos, ramoso-ahorquillado en su extremidad. Hojas pestañositas y ásperas en su márgen; las inferiores oblongo-espatuladas, y las superiores mas angostas, enteras, generalmente dentadas ó hendidas en su base. Flores blancas dispuestas en corimbos pequeños, poco densos, planos y los pedúnculos delgados. Brácteas patentes, lineares, aguditas, un poco escariosas por el borde de su base. Limbo calicinal recto, herbáceo, mas angosto, y tres veces mas corto que el akenio, truncado oblícuamente, casi tridentado, porque los dos dientes anteriores son cortísimos y á veces no perceptibles. Akenios ovóideos, casi globosos, lampiños, marcados con una estría linear en su cara anterior, y una costilla saliente en la posterior sobre la celda fértil, que es mucho mas pequeña que las estériles, las cuales están separadas por un disepimento ancho y completo.

Hab. en Olave de Navarra (Wilk.), en Chiprana, pueblo del Bajo Aragon (Losc. et Pard.), en Asturias (Nym.), en las cercanías de Madrid (Colm., Cut.)

V. TRIDENTATA. *Krok mss. ex Wk. prod. fl. hisp. pag.* 9. *Fedia tridentata. Stev. mem. soc. Mosc.* 2, *pag.* 173, *(non Rchb.) Va-*

leriana Locusta ». *pumila. L. syst. nat. ed. XII? Rchb. l. c. fig. 1404. Achæniis glabris sublæmisphæricis, apice retusis, posticè convexiusculis, sulcis 2 loculum fertilem elevatum à sterilibus distinguendibus, anticè umbilico profundo ovali vel suborbiculari, in medio ampliato exaratis: loculis sterilibus fertili multò majoribus, basi interdùm inflatis, septo brevi introrsum contiguis, divergentibus; calycis limbo obscuro achænio pluries breviore, apice ejusdem paulò latiore, tridentato, dente postico erecto, lateralibus minutissimis patentibus. ⊙. In campis siccis, inter segetes. Fl. Aprili, Majo.*

Yerba anual, con tallo ligeramente pubérulo y algo áspero, ramoso-ahorquillado en su extremidad. Hojas pestañositas y ásperas en su borde; las inferiores linear-oblongas y enteras, las superiores linear-lanceoladas, puntiagudas, generalmente dentadas ó hendidas en su base. Flores lilacinas ó sonrosadas, dispuestas en corimbitos planos, poco densos y los pedicelos delgados. Brácteas patentes, lanceoladas, agudas, ancho-escariosas y pestañosas en su márgen. Akenios lampiños, casi hemisféricos, remellados en su ápice, convexos por la cara posterior y la celda fértil prominente, separada por dos surcos de las estériles, en tanto que por la anterior tienen ombligo profundo, oval ó casi redondo. Celdas estériles mucho mayores que la fértil, infladas á veces en su base, divergentes. Limbo del cáliz poco visible y de consiguiente mas corto que el akenio y poco mas ancho que él, armado de 3 dientecitos obtusos; el intermedio mas largo que los laterales.

Hab. en la provincia de Madrid (Cut.), en Barcelona, Cardona, Lérida y Monserrat (Cta.)

†† Limbo calicinal hendido en 6 lóbulos casi iguales, terminados en arista ganchuda. Celda fértil ocupando toda la cara posterior. Cimas casi globosas.

V. DIVARICATA. *Lge. pug. pl. nov. 2, pag. 111. Achæniis adpressè puberulis ovatis subtetragonis, anticè sulco profundo ovali, achænio æquilato exaratis: loculis sterilibus fertili subduplò minoribus, introrsùm non contiguis: calycis limbo herbaceo, achænio subduplò breviore (vel subæquilongo) apice ejusdem duplò latiore, campanulato, utrinque glabro, 6-lobo, lobis triangu-*

laribus brevissimis in mucronem uncinulatum abeuntibus, ramis gracilibus valdè divaricatis. ⊙. Inter segetes. Fl. Aprili, Majo.

Yerba anual, con tallo delgado, ramoso en la parte superior, y las ramas abiertas formando ángulo recto. Hojas pestañosas; las inferiores oblongas y las superiores linear-lanceoladas ó lineares, generalmente dentadas ó hendidas en su base. Flores rosadas, dispuestas en cimas casi globosas, provistas de brácteas elípticas, angosto-escariosas y poco pestañosas por su márgen. Akenios pubérulos, aovados y algo tetrágonos, recorridos por su cara anterior de un surco oval, profundo, tan ancho como el akenio. Celdas estériles casi doble de pequeñas que la fértil, no contiguas hácia dentro. Limbo calicinal herbáceo, apenas reticulado-venoso, casi dos veces ó menos de corto que el akenio y doble de ancho que su ápice, acampanado, lampiño por ambos lados, y dividido en 6 lóbulos cortísimos, triangulares, terminados en mucron ganchoso.

Especie dudosa descubierta por Lange en el cerro llamado Silla del Moro en la Alhambra de Granada.

V. CORONATA. *DC. fl. fr. 4, pag. 241 (non prod. ejusdem) Valeriana Locusta γ. coronata. L. sp. pl. 48. Valerianella hamata. Bast. in DC. prod. 5, pag. 494. Rchb. l. c. fig. 1410. Achæniis villosis ovatis subtetragonis, anticè sulco profundo plerùmque oblongo, fructui æquilongo sed angustiore exaratis: loculis sterilibus fertili subæqualibus: calycis limbo campanulato, eximiè reticulato-venoso, achænio æquilongo, apice ejusdem triplò latiore, utrinque glabro, ad medium usque 6-lobo, lobis æqualibus triangularibus, apice aristato-uncinatis. ⊙. In siccis incultis, inter segetes. Fl. Majo ad Julium.*

Especie muy afine de la precedente, pero de mayor talla y las ramas no tan abiertas. Así que difiere principalmente en el color lilacino de las flores (mas intenso) y tener los akenios vellosos con surco profundo y oblongo en la cara anterior, tan largo y mas angosto que el fruto. Celdas estériles casi iguales en magnitud á la fértil. Limbo calicinal acampanado, reticulado-venoso, tan largo como el akenio, pero 3 veces mas ancho que su ápice, lampiño por los dos lados y hendido hasta la mitad en 6 lóbulos iguales, triangulares, terminados en arista ganchuda. Brácteas

escariosas en su márgen.—Hab. en casi toda la península.

Obs. V. multidentata Losc. et Pardo. Ser. inconfecta pl. Arag. pag. 49. Parece ser una variedad de la anterior, cuyo limbo calicinal tiene 12-16 dientes desiguales y es mas corto que el fruto.

Crece esta variedad entre Alcañiz y Samper, al pié del cerro Pui-moreno, cerca del rio Regallo (Losc., et Pardo.)

V. DISCOIDEA. *Lois. not. fl. fr. pag.* 148. *Valeriana Locusta* α. *discoidea. L. sp. pl.* 48 *et mant.* 519. *Valerianella coronata. DC. prod. (inclusa var.* β.*) vol.* 4, *pag.* 628: *Rchb. l. c. fig.* 1411. *Differtæ à præcedentibus staturâ humiliore sed robustiore, ramis magis divaricatis, achæniis tomentosis subtrigono-obconicis, sulco antico calycem versùs ampliato, achænio subduplò breviore: calycis limbo subrotato, formâ et magnitudine variabili, sæpè achænio ferè duplò longiore, intùs ubique vel in fundo tantùm hirsuto, ultrà medium in lobos lanceolatos-triangulares, typice* 6 *indivisos, sæpiùs verò lobo laterali minimo auctos (quo calyx irregulariter* 7-12-*lobus evadit) omnes vel plerosque aristato-uncinatos diviso.* ☉. *Cum præcedenti in iisdem locis. Fl. Apr. ad Jul.*

Especie afine de la anterior, de la que difiere por su tallo mas robusto y mas achaparrado, la flor blanca y apenas azulada en algunos casos: los akenios tomentosos, casi trígonos ó cónico-inversos, con surco en la cara anterior, ensanchado hácia el ápice y mas corto que el simple akenio. Limbo calicinal variable en forma y magnitud, casi siempre doble mas largo que el akenio, velloso en todo su interior ó solamente en el fondo, y dividido hasta mas allá de su mitad en 6 lóbulos lanceolado-triangulares, aumentados las mas veces con un dientecito lateral, de lo que resulta dividido en 7-12 lóbulos irregulares, terminados todos ó la mayor parte en arista ganchuda.

Tan comun y esparcida como la V. Coronata en casi todas las provincias de la península.

Secc. 4.ª *Locustæ. DC. l. c.* Akenios de una sola conformacion, con pericarpio esponjoso en el lado posterior. Celdas estériles aproximadas y separadas por un tabique delgadísimo. Limbo calicinal casi nulo.

V. OLITORIA. *Poll. l. c. pag.* 30. *Rchb. ic. fl. germ. fig.* 1598. *Valeriana Locusta* α. *olitoria. L. sp. pl.* 47. *DC. mem. Valer. tab.*

3, *fig.* 2. ⊙. ***In cultis et agris regionis inferioris et montanæ. Floret vere.***

Yerba anual, con tallo algo anguloso, apenas áspero en los ángulos, ahorquillado-ramoso. Hojas pestañosas; las inferiores oblongo-espatuladas, enteras; las superiores oblongo-lineares, generalmente dentadas hácia su base. Flores azuladitas ó blancas, agrupadas en corimbos planos, provistos de brácteas patentes, linear-espatuladas, pestañosas, escariosas en su base. Akenios lampiños, arrugados trasversalmente las mas veces, aovados y comprimidos lateralmente, recorridos en ambos lados por dos costillas separadas por un surco. Pericarpio de la celda fértil, esponjoso en su dorso y jibado principalmente en su base, terminado en pico muy corto y oblícuo. Celdas estériles mayores que la fértil y el tabique intermedio delgadísimo y trasparente.

Comun en la península, especialmente en las zonas septentrional y central, donde suele cultivarse y se la dice vulgarmente ***Yerba de los canónigos.***

RUBIÁCEAS. (Juss. gen. 196).

Flores hermafroditas, rara vez unisexuales por aborto, regulares. Cáliz de 4-5 rara vez de 2-3-6 sépalos soldados por la base formando tubo adherente al ovario; el limbo corto ó casi nulo, caedizo ó persistente. Corola gamopétala inserta sobre el tubo calicinal, hendida en 4-5-6, rara vez en 3 lóbulos; enrodada, embudada ó acampanada, caediza, de prefloracion valvar. Estambres tantos como divisiones tiene la corola, alternos con ellas é insertos en su tubo; las anteras biloculares, introrsas. Ovario adherente, formado de dos carpelos, rara vez mas, ó de uno solo por aborto: de dos celdas, menos frecuente de una sola ó de mayor número, con uno ó mas óvulos ortótropos, anátropos ó anfítropos. Estilos 2

soldados ó casi libres. Fruto seco, muy rara vez carnoso, bi-plurilocular, de celdas monospermas, dídimo y compuesto (en nuestras especies) de dos carpelos casi globosos, que encierra cada uno una sola semilla, indeiscentes, pero separables uno de otro en su madurez: menos frecuentemente queda reducido á un solo carpelo por aborto. Semilla generalmente derecha. Embrion alojado dentro del albúmen corneo, y la radícula aproximada al ombligo. Plantas herbáceas ó sufruticulosas, articuladas. Hojas enteras, sentadas, verticiladas.

Gén. Rubia. *L.* Limbo del cáliz casi nulo, oscuramente dentado. Corola enrodada, plana, de limbo hendido en 4-5 lóbulos. Estambres 4-5 algo salientes. Fruto carnoso formado de 2 carpelos en forma de baya, que no presentan en su madurez vestigios del limbo calicinal.

Gén. Galium. *L.* Limbo del cáliz casi nulo, oscuramente dentado. Corola enrodada, plana y su limbo cuadrífido. Fruto seco, formado de 2 carpelos casi globosos, separables en su madurez y no presentan vestigios del limbo calicinal.

Gén. Vaillantia. *DC.* Flores polígamas, las dos laterales masculinas, la central hermafrodita. Corola enrodada, trífida en las flores masculinas, cuadrífida en las hermafroditas. Estambres apenas iguales en altura á la corola. Fruto tricorne, formado de 3 ovarios soldados, coronado por los dientes calicinales, al principio biovulado y generalmente con una sola semilla en su madurez.

Gén. Asperula. *L.* Limbo del cáliz cortísimo, cuadridentado. Corola tubuloso-acampanada ó embudada, de tubo alargado y el limbo extendido cuadrífido. Estambres algo salientes. Fruto seco, formado de dos carpelos globulosos que no conservan vestigios del limbo calicinal.

Gén. Putoria. *Pers.* Tubo del cáliz aovado y su limbo corto, tubuloso con 5 dientes pequeños. Corola asalvillada; su tubo largo, rollizo, la garganta lampiña y el limbo hendido en 4 lóbulos extendidos, algo agudos. Estambres cortos apenas salientes é insertos cerca del ápice del tubo. Baya casi seca, aovado-oblonga, umbilicada bilocular. Estigma bífido. Semillas oblongas, solitarias en cada celda.

Gén. SHERARDIA. *L.* Limbo del cáliz formado de 6 dientes profundos que acrecen despues de la floracion. Corola embudada y su tubo alargado, el limbo cuadrífido extendido. Estambres salientes. Fruto seco formado de dos carpelos superados cada uno por 3 dientes del cáliz.

Gén. CRUCIANELLA. *L.* Flores hermafroditas circuidas por su base de 2-3 brácteas en forma de involucro ó mas bien de cáliz. Limbo calicinal nulo. Corola embudada, de tubo alargado y el limbo hendido en 4-5 lóbulos conniventes y por lo comun prolongados en punta setácea doblada hácia dentro. Fruto seco formado de dos carpelos oblongos. Flores reunidas en cabezuelas, ó en espiga densa en una sola especie.

Gén. CALLIPELTIS. *Stev.* Tubo del cáliz oblongo y su limbo imperceptible. Corola campanulada, partida en 4 lóbulos aovados, cortísimos como los 4 estambres. Estigmas 2. Fruto oblongo algo encorvado, monospermo por aborto de uno de los dos carpelos.

RUBIA. (LINN. GEN. 127).

R. TINCTORUM. *L. sp. pl.* 158. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 1184. *Lob. obs.* 463. *Fuchs hist.* 280. *Math. comm.* 2, *p.* 271. *Moris. ox. hist. sect.* 9, *tab.* 21, *fig.* 1. *Caulibus annuis: foliis 4-nis* 6-*nisve subpetiolatis lanceolatis (siccatis) reticulato-venosis, margine retrorsùm aculeolato-scabris: pedunculis axillaribus trichotomis; corollæ laciniis acuminato-appendiculatis.* ♃. *Vulgò culta et in variis locis hodiè spontanea. Fl. Majo ad Jul.*

La *Rubia* de tintes ó granza, tan apreciada por la materia colorante de su rizoma, lleva tallos herbáceos, enteramente anuales, adornados de hojas lanceoladas, casi pecioladas, reticulado-venosas cuando están secas, armadas de aguijoncitos echados hácia atrás y situados en su borde, dispuestas en verticilos de 4-6 hojas, no revueltas por su márgen. Pedúnculos axilares, tricótomos formando cimas pequeñas que en conjunto constituyen una panoja foliosa. Corola amarilla.

Cultivada en varias localidades de España y espontánea acá y allá en los matorrales. Su patria es el Oriente.

R. PEREGRINA. *L. sp. pl.* 158, *Rchb. l. c. tab.* 1184. *Foliis cum*

caule perennantibus; 4-nis 6-nisve, lanceolatis ellipticisve aveniis, margine retrorsùm aculeolato-scabris: pedunculis axillaribus trichotomis: corollæ laciniis cuspidato-appendiculatis. ♃. *Ad sepes in dumetis sylvisque apricis. Fl. Majo, Junio.*

α. GENUINA. *Foliis ellipticis vel latè lanceolatis acuminatis. Rubia peregrina. Linn. R. peregrina* β. *intermedia. Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 131.

β. LATIFOLIA. *Foliis ovato vel ovato-ellipticis breviter et abruptè mucronatis. Rubia sylvestris. Brot. phyt. lusit. tab.* 160. *Rub. splendens. Hoff. mag. et Link. fl. portug. tab.* 85. * *pubescens. Rubia lucida* β. *pubescens. Lge. pug.* 2, *p.* 160: *caule foliisque pubescentibus.*

γ. ANGUSTIFOLIA. *Foliis lineari-lanceolatis sensim acuminatis. Rubia angustifolia. Linn. l. c. R. longifolia. Pour. suppl. encyel.* 2, *p.* 703.

Planta vivaz, ramosa, tendida ó trepadora mediante los aguijoncitos del tallo, que están encorvados hácia atrás, persistiendo las hojas con la parte inferior del tallo. La configuracion de las hojas caracteriza al tipo y las variedades; mas en todos casos son coriáceas, sin nervios prominentes y circuidas de aguijoncitos por su borde. Lo demás como en la especie precedente.

El tipo habita en toda la península, en tanto que las variedades β. y γ. son propias de las regiones oriental y meridional.

GALIUM. (L. GEN. 125).

Secc. 1.ª *Cruciata.* Hojas trinerves, dispuestas en verticilos de á 4. Flores polígamas, agrupadas formando pequeñas cimas axilares, y los pedúnculos inclinados hácia abajo despues de la floracion.

G. CRUCIATA. *Scop. fl. carn.* 1, *p.* 100. *Rchb. l. c. tab.* 1185. *Valantia Cruciata. L. sp. pl.* 1491. *Lamk. ill. gen. tab.* 843, *fig.* 1. *Dod. pempt.* 353. *Lob. obs.* 467, *fig.* 3. *Foliis 4-nis ellipticooblongis ovatisve trinerviis, pedunculis lateralibus ramosis bracteatis hispidis glabrisve, fructiferis deflexis; fructibus lævibus.* ♃. *In pratis sylvaticis, ad sepes et dumeta. Fl. Aprili ad Jun.*

Tallos de 2-9 decím. de longitud, cuadrangulares y asurcados, sencillos, derechos ó ascendentes, difusos, erizados como las hojas de pelos largos, blancos, patentes. Hojas híspidas, muy rara vez lampiñas, cuaternado-verticiladas, circuidas de largas pestañas, aovado-elípticas, obtusas, reticulado-venosas, trinerviadas, patentes al principio y finalmente echadas hácia abajo. Flores amarillas, polígamas en número de 4-8, agrupadas formando cimas axilares, mucho mas cortas que las hojas. Pedúnculos erizados y adornados de brácteas lanceoladas. Flor terminal hermafrodita, fértil; las laterales masculinas, estériles.

Hab. en las regiones central y septentrional de la península.

G. VERNUM. *Scop. fl. carn.* 1, *p.* 99, *tab.* 2. *Rchb. l. c. tab.* 1185. *Valantia glabra. L. sp. pl.* 1491. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 717, *fig.* 2. *Foliis 4-nis ovalibus oblongisve trinerviis, pedunculis lateralibus ramosis ebracteatis glabris, fructiferis deflexis: fructibus lævibus.* ♃. *In sylvis umbrosis et pratis humidis. Fl. Majo, ad Jul.*

α. BAUHINI. *DC. Foliis latioribus obovato-vel orbiculari-ovalibus, pubescentibus vel densè villosis. Galium Bauhini. Roem. Sch. syst. veget.* 3, *p.* 218.

β. HALLERI. *DC. Foliis angustè ovalibus, sæpè glabriusculis, floribus pallidioribus. Galium Halleri. R. Sch. l. c. Gal. Scopoli. Vill. delph.* 1, *p.* 304.

Tallo de 1-3 decím., tetrágono, derecho, sencillo, lampiño ó pubescente, que sale de una raíz delgada, rastrera, y lleva hojas lampiñas ó pubescentes, pestañosas, trinerves, agrupadas 4 en cada verticilo, aovado-redondeadas, oblongas ó lanceoladas sobre un mismo tallo. Flores amarillas, polígamas, en número de 2-9 en cada cima axilar, que es mas corta y á veces tan larga como las hojas. Pedúnculos desnudos de brácteas. Lacinias de la corola lanceolado-puntiagudas. Fruto lampiño, liso.

Hab. en las regiones septentrional y central de la península.

G. PEDEMONTANUM. *All. auct. fl. pedem. p.* 2. *Rchb. l. c. tab.* 1185. *Gal. chloranthum. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 19. *Valantia pedemontana. Bell. app.* 16, *tab.* 5. *Foliis 4-nis elliptico-oblongis trinerviis: pedunculis lateralibus simplicibus vel bifidis ebracteatis villosis, fructiferis deflexis: fructibus lævibus glabris: caule re-*

trorsùm aculeolato cæterùm glabro vel villoso. ☉. *In locis arenosis, fissurisque rupium. Fl. Junio.*

Planta anual, delgada, con tallo sencillo, derecho ó flexuoso, cabizbajo en su extremidad, de medio á un pié de longitud, áspero hácia atrás y sembrado además de pelos largos. Hojas horizontales al principio, y echadas hácia abajo en su vejez, mucho mas cortas que el entrenudo, elíptico-aovadas ú ovales, trinerves, vellosas y circuidas de largas pestañas. Flores amarillas en número de 1-3 en cada axila, sostenidas por pedúnculos desnudos de brácteas, pelosos, inclinados hácia abajo cuando llevan el fruto. Este es globoso, lampiño y liso.

Hab. en el Escorial, Guadarrama, Hoyoquesero y otros puntos de los montes Carpetanos (Cut., Colm., Reut.) y en Portugal.

Secc. 2.ª *Platygalium.* Hojas trinerves, dispuestas en verticilos de á 4. Inflorescencia terminal en cima apanojada con los pedúnculos aun despues de la floracion. Flores blancas, hermafroditas. Fruto poblado de pinchitos ganchudos ó lampiños.

G. ROTUNDIFOLIUM. *L. sp. pl.* 156. *Rchb. l. c. tab.* 1198. *Barr. ic.* 325. *Asperula lævigata s. Lamk. dict.* 1, *p.* 298. *Moris. ox. hist. sect.* 9, *tab.* 21. *fig.* 4. *Foliis 4-nis ovalibus trinerviis breviter mucronatis, margine setuloso-scabris: paniculâ terminali divaricatâ pauciflorâ pedunculatâ; fructibus setoso-hispidis.* ♃. *In sylvis, præcipue pinetis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo de 2-4 decím. de longitud, delgado, frágil, derecho, sencillo, lampiño ó pubescente, poblado de hojas verde-amarillentas, ovales ó aovado-redondas, brevemente pecioladas, mucronuladas, que llevan generalmente en sus 3 nervios y márgen pelos blancos, rígidos, largos y dirigidos hácia abajo, dispuestas en verticilos de á 4. Flores en panoja terminal, ramoso-tricótoma, extensa y muy laxa. Fruto erizado de aguijones ganchudos.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña, en la Sierra de Guadarrama, montes de Toledo y tambien en Portugal.

G. ELLIPTICUM. *Wild. enum. pl. suppl.* 1815. *G. ovalifolium. Schott. fil. in Schrad. et in Isis* 1818, *p.* 821. *G. Barrelieri. Salzm. bot. zeit.* 1821, *p.* 107. *Barr. ic.* 324. *Bocc. fl. sicul. tab.* 6, *fig.* 1. *Moris. ox. hist. sect.* 9, *tab.* 21, *fig.* 5. *G. ciliatum. Pourr. herb. Foliis sessilibus ovato-ellipticis, suprà breviter, sub-*

tùs longiùs et adpressè pilosis: paniculâ contiguâ (seu infernè foliatâ) pyramidali-effusâ: pedicellis glabris: fructibus densè glochidiatis. 2ℓ. *In sylvis. Fl. Majo, Junio.*

Especie reunida con la anterior por muchos autores, no obstante que difiere por ser la panoja mas ramosa, mas irregular y mas poblada de flores: los pedúnculos y pedicelos lampiños, capilares: las hojas brevemente pelosas por la página superior, en tanto que la inferior lleva pelos largos y apretados. En fin, los tallos son mas ramosos y están erizados de pelos largos, horizontales. Los frutos están cubiertos de pinchitos ganchosos.

Especie muy rara encontrada por Bourgeau cerca de Plasencia en la Extremadura; en Algeciras por Schott; entre Arcos y Grazalema por Boissier y Reuter; en Almoraina por Reuter; en San Roque por Pourret.

G. BROTERIANUM. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. hisp. p.* 15. *G. rubioides. Brot. (non Linn.) Caule ad basin verticillorum annulo brevi pilorum cincto, cæterùm glabro: foliis ovato-ellipticis vel oblongis, inferioribus secùs nervos pilosis, reliquis glabris: paniculæ ramis cymoso-trichotomis: bracteis obovatis reflexis: fructibus tuberculatis glabris.* 2ℓ. *In locis humidis, inter saxa. Fl. Junio, Julio.*

Tallo derecho, de medio á un pié de alto, ramificado desde su base, peloso en la parte inferior, circuido junto á la base de los verticilos foliosos de un anillo corto de pelos, y lampiño en todo lo restante. Hojas aovado-elípticas ó trasovado-oblongas, obtusas: las inferiores pelosas á lo largo de los nervios; las otras son lampiñas. Panoja contigua á las hojas y formada de ramos cimoso-tricótomos muy poblados de flores y adornados con brácteas trasovadas, dobladas hácia abajo. Lóbulos de la corola aovados, aguditos. Frutos tuberculosos, pero lampiños.

Hab. en los montes Carpetanos (Boiss., Reut., Cut.)

G. BOREALE. *L. sp. pl.* 156. *Fl. dan. tab.* 1024. *Rchb. l. c. tab.* 1186. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 716, *cap.* 6. *G. auriense. Pourr. herb. Caule erecto supernè paniculato: foliis 4-nis lanceolatis trinerviis muticis obtusis, margine revoluto scabriusculis: paniculâ è cymis repetito-trichotomis compositâ: bracteis subrotundo-ovatis patulis: fructibus glochidiato-hispidis (variùs glabris).* 2ℓ. *In*

pratis siccis montanis et subalpinis. Fl. Junio, Julio.

Planta lampiña, algo glauca, ó un poco pubescente en su juventud, con tallo derecho, de 2-4 decim. de alto, mas ó menos ramificado, poblado de hojas casi tan largas como los entrenudos, cuaternado-verticiladas, trinerves, lanceoladas ó linear-lanceoladas, obtusas, un poco ásperas por su borde, que está revuelto. Flores reunidas en cimas ramoso-tricótomas que en conjunto forman un tirso denso con los pedúnculos pubérulos, casi tan largos como las flores, adornados de brácteas aovadas, casi redondas, no inclinadas hácia abajo. Lóbulos de la corola aovado-lanceolados, mucronulados. Frutos poblados de pinchitos ganchudos, que los hacen híspidos, rarísima vez lampiños.

Hab. en Orense (Pour.), en los Pirineos (God., Gren.), en Encinillas y Sierra de Guadarrama (Lge.)

G. EPHEDROIDES. *Wk. enum. pl. hisp. p. 30. Lignescens glabrum: caulibus 4-angulis sub verticillis annulo calloso brevissimè puberulo cinctis: foliis 4-nis obovato-spathulatis, floralibus oppositis elliptico-ovatis: floribus paniculatis: fructibus glabris nitidis.* ♃. *In fissuris rupium. Fl. Junio, Jul.*

Planta rígida, lampiña, cuyo tallo se pone duro, como leñoso, de medio á un pié y mas de altura, ramificado sin órden y las ramas cuadrangulares con los ángulos engrosados, prominentes, y circuidas de un anillo calloso, ligeramente pubérulo, situado por bajo de los verticilos de las hojas. Estas son en número de 4 en cada uno, dos de ellas mayores que las otras dos, trasovado-espatuladas, obtusas ó aguditas, planas ó un poco revueltas por su borde, algo coriáceas, trinerves; las hojas florales están opuestas y son elíptico-aovadas. Flores blancas ó pálidas, dispuestas en panoja alargada formada de cimas pedunculadas, cuyos pedicelos son casi tan largos como las flores. Frutos lampiños, lustrosos.

Hab. junto al rio Almanzora entre Cuevas y Huércal de Overa en el reino de Granada (Wk.), en el barranco Caballar, cerca de Almería (Lge.)

Seccion 3.ª *Trichogalium*. Yerbas perennes, con los verticilos primarios formados de 6-10 hojas uninerves. Flores hermafroditas (amarillas ó rojas), agrupadas formando racimos tirsoideos

ó glomérulos, que en conjunto constituyen una panoja ó espiga compuesta, interrumpida. Frutos poblados de pelos densos é hispidos.

G. MARITIMUM. *L. mant.* 38. *Rchb. l. c. tab.* 1190. *Barr. ic.* 81. *Bocc. mus. tab.* 86. *Foliis verticillatis, lanceolato-ovatis, senis, 4-nis et binis: pedunculis unifloris: caule basi repente hirto, geniculis glabris aut villosis.* ♃. *In collibus apricis præcipuè maritimis. Fl. Majo ad Aug.*

α. LAXIFLORUM. *Foliis in verticillis* 6 *(vel* 4*): ramis inflorescentiæ laxifloris.*

β. DENSIFLORUM. *Foliis in verticillis sæpè* 8*: floribus secùs ramos densè glomeratis. Gal. maritimum* β. *villosum. DC. prod.* 4, *p.* 602. *G. villosum. Lamk. dict.* 2, *p.* 382.

Planta multicaule, cubierta en todos los órganos de pelos patentes agrisados, un poco tiesos, con los tallos descaecidos, muy ramificados, de 1-2 piés de longitud, algo tetrágonos ó redondeados, poblados de hojas dobladas hácia abajo, dispuestas en verticilos de 6 y 4, rara vez 8, excepto las superiores que son simplemente opuestas (ó solitarias), lanceolado-aovadas ó lineares, mucronadas y revueltas por su márgen. Flores rojas, pequeñas, numerosas y aglomeradas en la var. β. dispuestas su conjunto en panoja, y los pedicelos adornados con brácteas mas largas que ellos. Corolas vellosas en su exterior y las lacinias aguzadas en punta larga. Frutos cubiertos de vello denso.

Hab. en Cataluña (Costa, Quer.), en la Serrania de Cuenca (Wk.), en el reino de Valencia (Quer., Wk., Barr.)

G. VIRIDIFLORUM. *Boiss. et. Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 51. *Hirtum, caulibus scandentibus parcè ramosis retrorsùm aculeatis: foliis senis deflexis ellipticis mucronatis, supra glabris, subtùs hirtis: floribus racemosis bracteatis, pedunculis hispidissimis: ovario hispido.* ♃. *In dumosis ad rivulos. Fl. Junio.*

Planta cubierta toda de pelos rígidos, de cuyo rizoma salen tallos débiles, trepadores, de 3-4 piés de longitud, poco ramificados, cuadrangulares, armados de aguijones echados hácia atrás, además de los pelos que los cubren. Hojas grandes, elípticas, mucronadas, lampiñas por la cara superior, pelierizadas por la inferior, muy ásperas por su márgen, agrupadas en verticilos de

á 6. Flores verde-amarillentas, dispuestas en racimos axilares, opuestos y adornados de brácteas pequeñitas, elípticas, puntiagudas, mas largos que las hojas. Pedúnculos y pedicelos extremadamente híspidos. Corola verde-amarillenta, plana, híspida y las lacinias triangular-lanceoladas, mucronadas. Ovario híspido.

Hab. próximo á los riachuelos de Yunquera, sitio llamado el Nacimiento en el reino de Granada (Boiss., Reut.)

G. CONCATENATUM. *Coss. annal. des sc. nat. et notes pl. crit. p.* 38. *Cæspitosum. caulibus simpliciusculis, infernè 4-angulis, supernè teretiusculis: foliis* 5-10 *in verticillis; inferioribus lanceolatis, planiusculis; superioribus angustè linearibus margine revolutis: bracteis falcato-recurvis mucronatis: floribus subsessilibus glomeratis paniculam efformantibus vel spicam interruptam: corollâ rotatâ luteâ: fructibus albido-pilosis.* ♃. *In umbrosis apricis. Fl. Majo ad Jul.*

Planta que forma césped y tiene tallos de 2-5 decím. de longitud, derechos ó ascendentes, delgados, rígidos, casi sencillos, ligeramente tomentoso-ásperos en su base, donde son cuadrangulares, en tanto que son rollicitos y muy lampiños en la parte superior. Hojas agrupadas en número de 5-10 en cada verticilo: las inferiores lanceoladas, casi planas, ásperas por su borde; las superiores angosto-lineares, muy revueltas por su márgen, sumamente ásperas, lustrosas por la cara superior, pulverulentas y mates por la inferior. Brácteas encorvadas en forma de hoz, terminadas en mucron largo, pestañosas en su base, doble de largas que el ovario. Flores casi dentadas formando glomérulos casi globosos multifloros, algo desviados, que en conjunto componen una panoja terminal ó una espiga interrumpida. Corola amarilla, enrodada y las lacinias puntiagudas. Frutos velloso-tomentosos á causa de los pelos blancos que los cubren.

Hab. en el pinar de Puerto-Real provincia de Cádiz (Bourg.), en Chiclana (L. Duf.), en Alcalá de los Gazules (Bourg.), en el bosque situado entre Arcos y Grazalema (Reut.)

Secc. 4.ª *Eugalium.* Yerbas perennes, con tallo derecho, liso y hojas uninerves, agrupadas 6-10 en los verticilos primarios. Flores hermafroditas dispuestas en panoja terminal. Fruto lampiño.

* Corola blanca ó pálida (blanco-amarillenta).

G. MURCICUM. *Boiss. et Reut. diagn. pl. or. vol. 2, fasc. 2, p. 114. Asperula galioides. Bourg. pl. exsicc. n.° 397. ann. 1850. Caulibus basi suffruticosis: foliis linearibus obtusiusculis, margine valdè revolutis vix scabris: floribus subsessilibus ad apicem ramorum capitulato-congestis: corollæ lobis ovatis obtusiusculis.* 2ℓ. *In fissuris rupium. Fl. Junio.*

Planta de colôr garzo, con tallos sufrucicosos por su base, ascendentes ó derechos, de 1-2 piés de longitud, rollizos, poblados de hojas dispuestas en verticilos de 6, lineares, obtusitas, muy revueltas por su márgen apenas áspera. Ramas de la panoja erguido-abiertas, filiformes, y las flores casi sentadas en los extremos, formando cabezuelas. Tubo de la corola mas largo que el limbo, y este se halla hendido en 4 lóbulos aovados, obtusitos.

Habita en la Fuensanta de Murcia (Bourg., Lge.), en la Luz (Guir.), en Trújula (Blanco.)

G. PRUINOSUM. *Boiss. elench. pl. nov. hisp. n.° 101 et voy. bot. en Esp. p. 285, tab. 85, fig. a. Multicaule, basi suffrutescens glaberrimum glauco-pruinosum: foliis senis ellipticis mucronatis subrevolutis, subtus albidis: florum glomerulis 3-6-floris ad apices ramorum: corollæ tubo brevi, lobis limbi erectis: antheris nigris: fructibus pruinosis.* 2ℓ. *In fissuris rupium. Fl. Junio, Julio.*

Raíz gruesa, rastrera, que arroja muchos tallos ascendentes de medio á dos piés de largos, muy lampiños, como toda la planta, rollizos, glaucescentes, ramosos en la parte superior, vestidos de hojas agrupadas en verticilos de á 6, lanceolado-elípticas, mucronadas, enterísimas, pero revueltas por su márgen, glaucescentes y lisas por su haz, blanquecinas y mas pálidas por el envés. Las hojas inferiores son mas pequeñas, casi aovadas, al paso que las de los ramos son pequeñísimas y angostas. Flores reunidas 3-6 en glomérulos terminales, que en conjunto forman una panoja laxa. Pedicelos casi tan largos como la flor. Lacinias de la corola agudas. Fruto lampiño.

Hab. en las Sierras Tejeda, Nevada, de Gádor y otras del reino de Granada (Boiss., Wk., Bourg.)

G. SYLVATICUM. *L. sp. pl. 155. Rohb. l. c. tab. 1189. G. glaucum. Fl. dan. tab. 609, (non Linn.) J. Bauh. hist. 3, p. 716, fig. inf. Caule erecto ramoso: foliis 6-8-nis, planis, margine scabris;*

inferioribus obovato-ellipticis, superioribus lanceolatis vel linear-lanceolatis: floribus paniculatis, pedicellis capillaribus bracteas ellipticas superantibus: fructibus nitidis. 2ℓ. *In sylvis et dumetis. Fl. Jun. Jul.*

β. PYRENAICUM. *Siccitate nigrescens: foliis margine scaberrimis latè lanceolatis: paniculæ ramis divaricatis.*

γ. ATROVIRENS. *Siccitate nigrescens: foliis minutis, paniculæ ramis erectis. G. atrovirens. Lapeyr. et Roem. Schc. syst. veget. vol. 3, p. 528.*

Planta lampiña, mas ó menos glauca ó pubescente, que llega á un metro de altura, con tallo derecho, liso, inflado en los nudos, muy ramoso; vestido de hojas planas, verdes por encima, garzas por debajo, ásperas por su márgen: las inferiores aovado-elípticas y las superiores lanceoladas ó linear-lanceoladas. Flores blancas dispuestas en ámplia panoja, compuesta de ramas foliosas, erguido-patentes, cabizbajas cuando son muy jóvenes y los pedicelos capilares mas largos que las brácteas. Estas son elípticas ó lanceolado-puntiagudas. Lacinias de la corola agudas. Frutos lustrosos.

Hab. en los Pirineos y en el bosque de Irati en Guipúzcoa (Nee).

G. MOLLUGO. *L. sp. pl. 155. Fl. dan. tab. 485. Rchb. l. c. tab. 1187. Glabrum aut pubescens; caule erecto vel subscandente 4-angulo supra verticillos nodosò-incrassato: foliis 6-8-nis obovato-lanceolatis, ellipticis vel lanceolatis, mucronatis planis, margine scabris: paniculâ elongatâ plùs minùs effusâ, pedicellis flore fructuque longioribus: fructibus lævitèr ruguloso-punctulatis.* 2ℓ. *In sylvis et pratis, ad vias. Fl. Jun. Jul.*

* ELATUM. *Thuill. fl. paris. p. 76. Rchb. l. c. tab. 1188. Elatius, sæpè flaccido-subscandens; foliis latioribus: paniculâ amplâ effusâ, pedicellis divaricatis.*

α. TYPICUM. *Bi-tripedalæ: foliis crassiusculis.*

β. UMBROSUM. *Gren. God. fl. fr. 2, p. 22. G. insubricum. Gaud. fl. helv. 1, p. 421. Rchb. l. c. tab. 1189. Foliis membranaceis latè elliptico-obovatis.*

γ. NEVADENSE. *Humile, spithameum vel parùm ultrà, foliis brevibus, latè obovatis subcoriaceis: inflorescentiâ angustatâ, ramis abbreviatis cymæformibus interruptè paniculatâ.*

** ERECTUM. *Huds. fl. angl. p.* 68. *Rchb. l. c. tab.* 1188. *Humilius, semi-uni-pedale: caule erecto: foliis sæpè angustioribus: paniculâ angustâ, ramis erecto-patulis, pedicellis patulis (non divaricatis) floribus paucioribus sed majoribus.*

β. ALPINUM. *Humile cæspitosum: foliis linearibus sæpè subrevolutis: paniculâ depauperatâ angustissimâ.*

Especie variable, en la que han reunido los Sres. Wk. y Lange tres ó mas sin contar otras formas intermedias juzgadas como distintas por otros autores. Así que los caracteres específicos generales se reducen á decir que la planta es lampiña ó pubescente, con tallo de 1-3 piés, derecho ó descaecido y algo trepador, liso, cuadrangular, engrosado mas arriba de cada nudo: poblado de hojas agrupadas 6-8 en cada verticilo, trasovado-lanceoladas, elípticas ó lanceoladas, obtusas ó aguditas, planas, ásperas por su márgen. Flores blancas, dispuestas en panoja alargada, mas ó menos abierta, con los pedicelos mas largos que la flor y el fruto. Este es pequeño y ligeramente rugoso-puntuado.

Hab. en las mas de nuestras provincias.

G. FRUTICESCENS. *Cav. ic. pl. rar.* 3, *tab.* 206, *fig.* 1. *Cut. fl. matrit. p.* 356. *Stoloniferum; caulibus basi lignosis, tetragonis, suprà verticillis incrassatis, valdè ramosis: foliis* 6-10-*nis linearibus vel lanceolato-linearibus, apice incurvis mucronatis, margine serrulato-scabris: paniculâ foliosâ decompositâ, pedicellis erectis folio brevioribus: fructibus glabris.* ♃. *In collibus, locis incultis fissurisque rupium. Fl. Majo, Junio.*

* ACIPHYLLUM. *Cta. fl. catal. p.* 111. *Caulibus pubescenti-scabriusculis; foliis magis minùsve hispidis et scabris, inferioribus reflexis, superioribus valdè incurvis.*

α. LONGICAULE. *Wk. et Cta. Internodiis elongatis, paniculâ valdè elongatâ.*

**. CÆSPITOSUM. *Wk. et Cta. Caulibus à basi ramosissimis cæspitem intricatum formantibus: internodiis abbreviatis: foliis brevioribus margine scaberrimis: paniculâ brevi pauciflorâ.*

Rizoma rastrero, que lleva renuevos y además tallos leñosos por su base, tetrágonos, ascendentes ó derechos, de 2-6 decímetros de longitud, engrosados un poco mas arriba de los verticilos y muy ramificados. Hojas lineares ó lanceolado-lineares, agru-

padas 6-10 en cada verticilo, curvas y mucronadas por su punta, aserrado-ásperas por su márgen. Flores blancas, dispuestas en panoja generalmente larga y densa, formada de ramas erguidas, floríferas desde su base, con los pedicelos enderezados, mas cortos que la flor. Lóbulos de la corola doblados hácia dentro, puntiagudos. Frutos lampiños.

Hab. en Cataluña, reinos de Valencia y Murcia, montes de Toledo y provincia de Madrid (Cav., Cut., Cta., Wk., Reut.), Sierra Nevada (Campo.)

G. RIGIDUM. *Vill. fl. delph.* 2, *p.* 319. *G. erectum ß. rigidum. Gren. God. fl. fr.* 2, *p.* 23. *G. erectum. Boiss. voy. bot. en Esp. p.* 286, *(non Huds). G. corrudæfolium Wk. sert. fl. hisp. p.* 173. *(non Vill.) G. lucidum. Lge. pug.* 2, *p.* 159, *(non All.) Multicaule, caulibus ferè à basi ramosis; foliis* 6-8*-nis viridibus, sæpè nitidis, linearibus vel setaceis, longè mucronatis, margine vix revolutis, serrulato-scabris: ramis paniculæ elongatæ brevibus: pedicellis flore fructuque longioribus: fructibus nitidis.* ♃. *In locis siccis, collibusque asperis. Fl. Jun., Jul.*

ß. FALCATUM. *Foliis superioribus sursùm falcato-curvatis, mediis reflexis apice incurvis, inferioribus latioribus planiusculis deflexis.*

γ. TENUISSIMUM. *Foliis tenuissimè setaceis, caulibus graciliоribus.*

Especie litigiosa, como lo expresa claramente la sinonimia de los Sres. Wk. y Lge., y que describen diciendo que es planta de cuyo rizoma salen varios tallos medio-tendidos ó enderezados, de medio á un pié de largos, tènues, apenas engrosados mas arriba de cada verticilo, ramificados casi desde su base, pubérulos ó híspidos en su parte inferior, lampiños en la superior. Hojas agrupadas 6-8 en cada verticilo, de color verde oscuro, lustrosas por la página superior, lineares ó setáceas, terminadas en mucron largo, apenas revueltas por su márgen, que es denticulado-áspera. Flores blancas, dispuestas en panoja alargada y angosta, formada de ramos cortos, erguido-abiertos ó divergentes, y los pedicelos mas largos que la flor y el fruto. Lóbulos de la corola apiculados. Fruto lustroso, muy pequeñito.

Hab. en la region Cantábrica (Lge., Pour.), en Cataluña y rei-

no de Leon (Cta., Pour.), reinos de Valencia y Granada (Wk., Reut., Boiss., Campo).

La var. β. en Cataluña y Valencia (Cta., Wk.)

La var. γ. en Galicia (Lge.)

G. CINEREUM. *All. fl. pedem.* 1, *p.* 6, *tab.* 77. *Rchb. l. c. tab.* 1191. *Cinereo viridi caule elatiore, sæpè flexuoso, paniculæ ramis longioribus subcymigeris: pedicellis longioribus, fructibus majoribus nigricantibus: cæterùm præcedenti simile.* ♃. *In rupibus locisque siccis. Fl. Junio, Julio.*

Hé aquí una especie, que como lo indica claramente la frase específica no es mas que una variedad de la anterior, y por tal la consideramos; razon por la que no detallamos la descripcion.

Hab. en Cataluña (Cta.), en Andalucía (Niman.)

** Corola purpúrea.

G. PURPUREUM. *L. sp. pl.* 136. *Rchb. l. c. tab.* 1192. *G. rubrum. DC. fl. fr.* 4, *p.* 251. *J. Bauh. hist. p.* 721, *fig. super. Caule erecto 4-angulo ramosissimo: foliis 8-10-nis lineari-setaceis mucronatis: floribus paniculatis, pedicellis florigeris nutantibus, fructiferis erectis: fructibus glabris rugosis.* ♃. *In declivibus lapidosis collibusque incultis. Fl. Junio, Julio.*

Tallo derecho, cuadrangular, pubescente, de 1-3 decímetros de altura, muy ramoso y algo encorvados los ramos en su extremidad. Hojas agrupadas 8-10 en cada verticilo, linear-setáceas, mucronadas, excavadas en dos surcos á causa de la prominencia del nervio por la cara inferior, denticulado-pestañosas en su márgen. Flores numerosas, muy pequeñas, de color purpúreo ó rojo de sangre, dispuestas en panoja larga y angosta muy ramificada, y los ramos erguidos, adornados de brácteas semejantes á las hojas y tan largas como los pedicelos que están inclinados hácia abajo durante la floracion y luego se enderezan llevando el fruto. Lacinias de la corola puntiagudas, dobladas hácia dentro. Frutos arrugados, pero lampiños.

Habita en los montes de Lozoya, Buítrago y Sierra Morena (Quer., Gom., Ort.) y lo mismo dicen Colm. y Cut. á quien copian, respecto á localidades, en este caso y otros muchos.

*** Corola amarilla.

G. VERUM. *L. sp. pl.* 135. *Fl. dan. tab.* 1146. *Rchb. l. c. tab.*

1187. *G. luteum. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 381. *Camer. epit.* 868. *Dod. pempt.* 335. *Repens stoloniferum: foliis* 8-12*-nis angustè linearibus vel setaceis mucronatis, margine revolutis, suprà nitidis; paniculâ contractâ ramosissimâ, pedicellis fructiferis divaricatis flore fructuque paulò longioribus.* ♃. *In pratis et dumetis, ad sepes in campis arenosis. Fl. Junio ad Aug.*

β. LITTORALE. *Humile prostratum, internodiis abbreviatis, paniculâ brevi thyrsoideâ; corollâ aurantiùs flavâ.*

Planta de color verde oscuro, que se ennegrece con la desecacion, lampiña ó pubescente, de cuyo rizoma cundidor salen renuevos y tallos de 2-5 decím. de largos, oscuramente angulosos, rígidos, enderezados ó casi tendidos, ramosos en la parte superior, poblados de hojas angosto-lineares, casi setáceas generalmente, lustrosas y por lo comun ásperas en su página superior, blanquecinas y un poco pubescentes por la inferior, que está acanalada y recorrida de un nervio prominente, agrupadas 8-12 en cada verticilo. Flores amarillas dispuestas en panoja oblonga, muy ramosa y densa, con los pedúnculos fructíferos sumamente extendidos. Frutos lisos, lampiños ó vellosos.

Hab. en los contornos de Madrid y en las mas de las provincias.

Secc. 5.ª *Leptogalium.* Yerbas perennes, generalmente de corta talla, que forman césped denso. Los tallos son débiles, lisos, vestidos de hojas uninerves, agrupadas 6-10 en los verticilos primarios. Inflorescencia terminal en panoja cimosa ó en cima laxa.

* Especies muy lampiñas, que se ennegrecen con la desecacion.

G. ARENARIUM. *Lois. fl. gall. ed* 1.ª *p.* 85, *et ed* 2.ª, *tomo* 1.°, *p.* 110. *Gal. megilospermum β. DC. fl. fr.* 4, *p.* 249. *Gal. hyerosolimitanum. Thore chlor. land.* 40 *(non Linn.) Stoloniferum multicaule ramosissimum; caulibus supernè foliatis sulcato-tetragonis; foliis* 6-10*-nis internodio multò longioribus, linearivel obovato-lanceolatis nitidis, inferioribus emarcidis persistentibus deflexis: floribus luteis paniculato-spicatis: fructu lævi nitido.* ♃. *In arenosis maritimis. Fl. æstate.*

Rizoma cundidor, muy largo, que arroja renuevos y tallos de

1-2 decim. de largos, lisos, tetrágono-asurcados, lampiños, tendido-desparramados, desnudos de hojas y por lo comun enterrados en la arena por la parte inferior, densamente foliosos en la superior. Hojas agrupadas 6-10 en cada verticilo, mas largas que el entrenudo, carnosas, linear ó trasovado-lanceoladas, mucronadas, un poco revueltas por su márgen apenas áspera, lisas, lustrosas: las inferiores persistentes y dobladas hácia abajo luego que están marchitas. Flores amarillas, agrupadas en cimas pequeñas, que forman en conjunto una panoja corta, casi espigada, cuyos pedicelos son cortos y divergentes. Lacinias de la corola un poco aguzadas. Frutos gruesos, lampiños, lisos.

Hab. en las playas del mar Cantábrico (Lge.)

G. COMETERRHIZON. *Lapeyr. abr. pyr. suppl. p.* 154. *Gal. suaveolens. Lapeyr. supp. p.* 23. *Stoloniferum, multicaule, caulibus basi nudis (subterraneis); parte emersâ brevi, foliis* 6*-nis lineari-obovatis planis, margine lævibus: cymis in singulis ramis terminalibus, solitariis, glomeratis: corollâ extùs roseâ, intùs albâ: fructibus lævibus.* ♃. *In glareosis et lapidosis alpinis. Fl. Aug. Sept.*

Planta lampiña, que se ennegrece con la desecacion, y de su rizoma cundidor salen varios tallos ténues, desnudos de hojas y subterráneos por su base ramosa, siendo corta la porcion de tallo que sale fuera de la tierra (1-3 pulg. de larga), tendida y rastrera, muy lisa, cuyos entrenudos no se alargan por bajo de las cimas. Hojas agrupadas en verticilos de á 6, lisas, lampiñas, muy carnosas, planas, lincar-trasovadas y su nervio imperceptible. Flores muy olorosas, de color rosado por fuera, blancas en su interior, reunidas formando cimas solitarias y densas en la extremidad de los ramos, sostenidas por pedicelos engrosados, cónico-inversos, mas cortos que las hojas. Frutos lisos.

Hab. en los altos Pirineos de Cataluña (Boiss., Reut.)

G. SAXATILE. *L. fl. suec. ed.* 2, *p.* 463. *Fl. dan. tab.* 1633. *G. hircynicum. Weig. obs.* 25. *DC. ic. rar. tab.* 25. *Coss. et Germ. fl. paris. tab.* 22. *Cæspitosum: caulibus sterilibus plurimis intricatis humifusis, florigeris adscendentibus: foliis* 6*-nis, inferioribus caulium sterilium latè obovatis, superioribus fertilium lanceolatis; omnibus abruptè cuspidatis, margine plano ciliato-ser-

rulatis: paniculâ corymbosâ, pedicellis erectis flore albo fructuque longioribus: fructibus densè tuberculatis. 2ℓ. *In ericetis humidis, locisque irriguis montanis. Fl. æstate.*

Planta lampiña, que se ennegrece poco con la desecacion y lleva muchos tallos estériles la mayor parte, y muy enredados, formando césped denso por estar tendidos: los tallos fértiles ó floríferos son ascendentes, de medio á un pié de longitud, lisos, cuadrangulares. Hojas agrupadas en verticilos de á 6, mucronadas: las inferiores trasovadas, redondeadas y sus verticilos aproximados, en tanto que las superiores de los tallos fértiles son lanceoladas y su borde armado de pinchitos dirigidos hácia su ápice. Flores blancas, reunidas en racimitos ramoso-tricótomos, con los pedicelos enderezados y patentes. Lacinias de la corola agudas. Frutos tuberculosos.

Hab. en los brezales húmedos y sitios regados por arroyadas, en los montes de la zona septentrional de la península.

G. ANISOPHYLLUM. *Vill. fl. delph.* 2, *p.* 317 *bis*, *tab.* 7. *Gal. sylvestre* ß. *alpestre. Gaud. fl. helv.* 1, *p.* 429. *G. Bocconi. All. fl. pedem.* 1, *p.* 6. *G. sudeticum. Tausch. fl. vol.* 18, *p.* 347. *Cæspitosum, caulibus depresso-prostratis et radicantibus dein adscendentibus, sulcato-tetragonis: foliis* 6-8*-nis, inferioribus obovato-lanceolatis vel ellipticis, superioribus lineari-lanceolatis, mucronatis: paniculâ corymbosâ, ramis trichotomis, pedicellis erectis: corollâ albâ: fructu lævi aut obsoletè rugoso.* 2ℓ. *In montanis. Fl. æstate.*

Planta débil, pequeña, que forma césped y lleva tallos asurcado-tetrágonos, de 1-2 decím. de altura, enderezados, lisos, lampiños, postrados y arraigantes por su base. Hojas agrupadas 6-8 en cada verticilo, las inferiores trasovado-lanceoladas ó elípticas; las superiores linear-lanceoladas, planas ó poco revueltas por su márgen, mucronadas. Flores blancas en panoja corta, corimbosa, formada de ramos tricótomos, con los pedicelos erguidos y poco mas largos que las flores. Lacinias de la corola algo puntiagudas. Fruto liso ó apenas rugoso.

Hab. en los altos Pirineos de Aragon (Lge.), en el cerro Dornajo de Sierra Nevada (Boiss.)

G. CÆSPITOSUM. *Ramd. ann. des sc. nat.* 1826, *p.* 155. *Humi-*

fusum cæspitosum, caulibus 4-angulis: foliis minutis 6-8-nis lanceolatis, longè aristato-acuminatis, margine plano vix scabris: floribus albis cymosis, pedicellis erectis flore longioribus: fructibus nigris tuberculatis. 2ℓ. *In rupibus calcareis et schistosis. Fl. Julio.*

Planta muy delgada, tendida por el suelo, que forma césped denso y blando, con los tallos cuadrangulares de 2-6 centím. de longitud, floríferos, y además renuevos estériles mas largos, poblados todos de hojas diminutas, lanceoladas, aguzadas en arista larga, planas y apenas ásperas por su márgen, que se ennegrecen con la desecacion, agrupadas 6-8 en cada verticilo. Flores blancas dispuestas en cima pauciflora, poco mas larga que las hojas superiores, con los pedicelos enderezados mas largos que la flor, engrosados en su ápice. Lóbulos de la corola aovado-lanceolados. Fruto negro, tuberculoso.

Hab. en los Pirineos.

** Especies lampiñas, pubérulas ó híspidas, que no se ennegrecen con la desecacion.

G. PYRENAICUM. *Gouan ill. p. 5, tab. 1, fig. 4. Rchb. l. c. tab. 1194. Gal. muscoides. Lamk. dict. 2, p. 580. Cæspitosum glabrum argento-nitidum; caulibus adscendentibus; foliis densè imbricatis 6-nis, lineari-setaceis longè albo-aristatis: floribus albis solitariis axillaribus: fructibus nigricantibus læviusculis.* 2ℓ. *In alpinis. Fl. æstate.*

Planta lampiña, de color blanco-plateado, que forma césped almohadillado y se pone amarillento con la desecacion. Tallos desparramado-ascendentes, de 1-2 pulgadas de longitud, con los entrenudos generalmente cortísimos y por tanto están cubiertos de hojas apretadas, densamente empizarradas, escariosas por su borde, linear-setáceas y terminadas en arista larga y blanca; agrupadas en verticilos de á 6. Flores blancas, solitarias en las axilas de las hojas superiores y los pedicelos ocultos entre las hojas. Lóbulos de la corola aovado-lanceolados, obtusos. Frutos negruzcos, casi lisos.

Hab. en los altos Pirineos de Cataluña (Pourr., Zett., Lapeyr.), en Sierra Nevada (Boiss., Fk., Bourg.), en la Sierra de Sagra (Wk.)

G. HYPNOIDES. *Vill. fl. delph. 2, p. 223. Rchb. l. c. tab. 1194,*

Gal. pusillum β. hypnoides. God. Gren. fl. fr. 2, *p.* 36. *Cæspitosum, caulibus brevissimis erectiusculis. Foliis* 6-7*-nis densè imbricatis setaceis: ramis paniculæ abbreviatæ folia superiora parùm excedentibus, pedicellis erectis: floribus albis: fructibus minutè granulatis.* ♃. *In fissuris rupium. Fl. Junio, Julio.*

Especie no admitida por algunos autores, y considerada como variedad de la que á continuacion se va á describir, é intermedia entre esta y la precedente, segun Wilkoom, pero distinta de ambas por los caracteres siguientes: Planta que forma césped denso, almohadillado, cuyos tallos apenas tienen una pulgada de longitud, derechitos y cubiertos de hojas apretadas, densamente empizarradas, setáceas, casi lampiñas, lisas por su márgen, agrupadas 6-7 en cada verticilo. Panoja de pocas flores blancas, cuyas ramas son cortísimas y exceden poco en longitud á las hojas superiores. Pedicelos enderezados, ensanchados por un solo lado formando cúpula que abraza la base del fruto. Este lleva granulacion diminuta muy vistosa.

Hab. en la Peña de Caravaca y Mesa de Villa-escusa, en Castilla la Vieja (Reut.)

G. PUSILLUM. *L. sp. pl.* 154. *Gal. pumilum. Lamk. dict.* 2, *p.* 586, *et ill. gen. tab.* 60. *Cæspitosum, caulibus prostratis vel adscendentibus sulcato-4-angulis: foliis* 6-7*-nis lineari-setaceis aut angustè lanceolato-lincaribus longè aristatis, margine spinuloso-ciliatis: floribus albis paniculato-corymbosis, pedicellis erectiusculis flore vix longioribus: fructibus lœviusculis.* ♃. *In montanis. Fl. æstate.*

α. LAXIUS. *Koch syn. pl.* 1, *p.* 368. *Nitidum minusque densè hispidum, infernè glabrum: caulibus fragilibus tenuissimis: foliis lineari-setaceis apice vix incurvis.*

β. HIRTUM. *Koch l. c. Undique cano-hispidum, caulibus firmioribus minùsque fragilibus densè intricatis, foliis lanceolato-linearibus apice incurvis.*

La var. β. es la indígena de nuestro territorio y en estacion muy limitada, y es planta de color ceniciento, pelierizada, con tallos tendidos, muy enredados, que forman césped denso, asurcado-cuadrangulares, poblados de hojas lanceolado-lineares, aguzadas en punta aristada, larga y encorvada, agrupadas 6-7 en ca-

da verticilo, espinoso-pestañosas por su márgen. Flores blancas dispuestas en panoja corta á manera de corimbo, formada de cimas sencillas ó ramoso-tricótomas, que sobresalen poco fuera de los verticilos superiores, con los pedicelos erguido-abiertos, apenas mas largos que la flor. Frutos casi lisos.

Habita en Cataluña (Salv., Pourr., Cta., Isern.)

G. ERYTHRORRHIZON. *Boiss. et Reut. pus. pl. nov. p.* 31. *Cæspitosum, densè hispidum, sublignosum, caulibus filiformibus rubellis supernè densè foliatis: foliis* 4-8*-nis cano-hirsutis ciliatis, lineari-ellipticis vel ovali-linearibus, margine revolutis: floribus ochroleucis, pedicellis post anthesim deflexis: fructibus lævibus.* ♃. *In arenosis alpestribus. Fl. Julio.*

Planta pequeñita, de 1-2 pulgadas de altura, con rizoma largo, ramoso en su parte superior, de la que salen muchos tallos rojizos, filiformes, desnudos en la parte inferior, muy cubiertos en la superior de hojas dispuestas en verticilos en número de 4-8 en cada uno; asurcado-cuadrangulares. Hojas blanco-vellosas, pestañosas, linear-elípticas ú oval-lineares, obtusas ó aguditas, revueltas por su márgen. Flores blanco-amarillentas en corto número, formando cima sencilla ó bi-tricótoma que sobresale poco fuera de los verticilos superiores y los pedicelos cabizbajos despues de la floracion. Lóbulos de la corola lanceolados, agudos, mochos. Frutos lisos.

Hab. en el cerro Trevenque de Sierra Nevada (Boiss., Campo, Reut.)

G. PULVINATUM. *Boiss. elench. n.°* 102 *et voy. bot. p.* 287, *tab.* 88, *fig. B. Glaberrimum lucidum cæspitosum, caulibus* 4*-angulis: foliis* 5-7*-nis, ovato-lanceolatis vel ellipticis, margine vix revolutis, inferioribus minoribus approximatis persistentibus: inflorescentiâ ut in sp. præcedente sed pedicellis post anthesim patulis flore subduplo longioribus: corollâ luteâ: fructibus lævibus.* ♃. *In montanis calcareis. Fl. Junio.*

Planta rara, muy lampiña, lustrosa, de 1-4 pulgadas de altura, cuyos tallos, sumamente enredados, forman césped almohadillado, son muy lisos y tienen 4 ángulos agudos. Hojas agrupadas 5-7 en cada verticilo, aovado-lanceoladas ó elípticas, algo coriáceas, apenas revueltas por su márgen, las inferiores son mas

pequeñas persistentes y están muy aproximadas respecto á los verticilos. Flores amarillas, en panoja cimosa como en la especie anterior, pero los pedicelos no se ponen cabizbajos despues de la floracion y son casi dos veces mas largos que la flor. Lóbulos de la corola agudos. Frutos lisos.

Hab. en las Sierras de la Nieve y de Antequera en el reino de Granada (Prol.), en la de Yunquera en la cañada (Boiss.)

G. ROSELLUM. *Boiss. et Reut. pug. pl. nov. hisp. p.* 52. *Gal. sylvestre β. rosellum. Boiss. voy. bot. p.* 286. *Glaberrimum, caulibus filiformibus adscendentibus, supærnè ramosis: foliis* 4-6-*nis margine lævibus, inferioribus obovatis obtusis: superioribus lanceolatis acuminatis: paniculæ ramis repetito-trichotomis, pedicellis primùm cernuis, dein fructiferis erectis: corollâ carneâ: fructu oblongo lævisculo.* ♃. *In schistosis et lapidosis humidis secùs torrentes. Fl. æstate.*

Tallos de 1-3 decim. de longitud, muy lampiños, como toda la planta, filiformes, oscuramente angulosos, medio tendidos ó ascendentes, ramificados en su parte superior, con los verticilos de 4-6 hojas distantes uno de otro. Hojas inferiores trasovadas, obtusas, y las superiores lanceoladas, puntiagudas, pero todas lisas por su márgen. Flores de color rojo de carne, dispuestas en panoja corimbosa formada de ramas largas, capilares, divergentes, tricótomo-ramosas. Pedicelos cabizbajos antes de la floracion, pero enderezados cuando llevan el fruto. Corola casi acampanada y las lacinias aovado-lanceoladas, aguditas, no mucronadas. Fruto oblongo, casi liso.

Hab. en el prado de la Yegua y otros puntos de Sierra Nevada (Boiss.)

G. LÆVE. *Thuill. fl. par, ed.* 1.ª *et* 2.ª, *p.* 77. *G. montanum. Vill. fl. delph.* 2, *p.* 217 *bis, tab.* 7. *G. scabridum. Wk. sert. fl. hisp. p.* 173. *Cæspitosum glaberrimum, caulibus* 4-*angulis: foliis* 6-8-*nis margine serrulato-scaberrimis, inferioribus ellipticis, superioribus lanceolatis, mucronatis: floribus albis in paniculam corymboso-trichotomam, pedicellis erectis flore* 3-4-*plò longioribus: fructu granulato-scabriusculo.* ♃. *In pinetis montanis. Fl. Julio.*

Planta muy lampiña, que forma césped de color verde hermo-

so, que con la desecacion se pone amarillento. Tallos difusos por su base ó ascendentes, pero derechos en su extremidad, de 6-8 pulgadas de longitud, lisos, delgados, cuadrangulares y los ángulos obtusos. Hojas 6-8 en cada verticilo, aserraditas y muy ásperas por su márgen; las inferiores elípticas y las superiores lanceoladas, mucronado-aguzadas. Flores blancas dispuestas en panoja corimbosa formada de ramos erguidos, ramoso-tricótomos y los pedicelos derechos 3-4 veces mas largos que la flor. Lacinias de la corola aovado-lanceoladas, agudas, no mucronadas. Fruto granulado-áspero.

Hab. en San Pedro de los Montes (Pourr.) en el de San Juan, cerca de Jaca en el alto Aragon (Wk.), en los montes de Valencia. (Cav.)

G. SYLVESTRE. *Poll. fl. palat. 1, p. 151. Coss. et Germ. fl. paris. tab. 22, fig. D. Gal. Bocconi. DC. fl. fr. 4, p. 257, (non All.) Rchb. l. c. tab. 1193. Gal. pusillum. Fl. dan. tab. 1866, (non Linn.) Caulibus adscendentibus acutè 4-angulis: foliis 7-8-nis lineari-lanceolatis, margine lævitèr revolutis lævibus vel scabris: paniculæ ramis erectis apice cymas ramoso-trichotomas gerentibus, pedicellis flore fructuque parùm longioribus: corollâ albâ, fructu atro-fusco lævitèr tuberculato.* ♃. *In collibus campisque siccis, ericetis montanis, etc. Fl. Junio, Julio.—Sp. nunc glabra (Gal. glabrum. Schrad.) nunc omninò vel saltem infernè pubescens (G. hirtum. Koch; præterea variat.....*

β. SUPINUM. *Gaud. fl. helv. 1, p. 431. Humile, multicaule, totum decumbens, foliis latioribus (ellipticis): paniculâ simplici abbreviatâ folia superiora parùm excedente. Gal. supinum. Lamk. dict. 2, p. 579; et Koch syn. 1, p. 367.*

* G. LAPEYROUSIANUM. *Jord. obs. fragm. 3, p. 154. Gal. pusillum. Lapeyr. hist. abr. pyren. p. 63, (non Linn.) Caule 6-8-pollic. sed robusto, foliis proportione majusculis, nervo dorsali minùs prominulo: paniculâ brevi in apice caulis congestâ, cæterùm formæ typicæ. G. sylvestri simillimum.*

** G. COMMUTATUM. *Jord. l. c. p. 149. Caule adscendente: foliis brevioribus angustioribus; paniculâ multiflorâ, floribus distantibus, corollæ lobis magis apiculatis quàm in G. sylvestri α. cui cæterùm simile.*

Especie bastante variable y litigiosa como otras de este singular género, cuyos caracteres generales son el color ceniciento verdoso, tanto mas claro cuanto mas pubescente es la planta, cuyos tallos ó están desparramados por el suelo ó son ascendentes, de 7-10 pulgadas de longitud, agudamente cuadrangulares. Hojas en número de 7-8 en cada verticilo, linear-lanceoladas, ligeramente revueltas por su márgen lisa ó áspera. Flores blancas en panoja corimbosa formada de ramos erguidos que llevan en su extremidad cimas densas, ramoso-tricótomas. Pedicelos un poco mas largos que la flor y el fruto. Este es pardo-negruzco, ligeramente tuberculoso.

Hab. en toda la zona septentrional de nuestra península.

G. NEVADENSE. *Boiss. et. Reut. diagn. pl. or.* 2, *p.* 115. *Gal. sylvestre var. alpestre. Boiss. voy. p.* 286, *(non. Gaud.) Cæspitosum, caulibus filiformibus prostratis dein adscendentibus: foliis* 5-6*-nis, inferioribus oblongis vel obovatis, superioribus lanceolatis vel linearibus, mucronatis: paniculæ ramis inæqualibus, pedicellis* 3-5*-plò fructu lævi longioribus: corollâ albâ.* ♃. *In montanis alpinis. Fl. Jun. Jul.*

Especie considerada primeramente como variedad de la anterior por los mismos autores que despues la han separado y que á no dudar será considerada en adelante como lo hizo Boiss. en su voy. bot. cuando la dió á conocer. Es planta baja, con tallos filiformes, tendidos y luego ascendentes, algo enredados formando césped, poblados de hojas agrupadas 5-6 en cada verticilo, verde-pálidas, lustrosas; las inferiores oblongas ó trasovadas; las superiores lanceoladas ó lineares, mucronadas. Flores blancas dispuestas en panoja corimbosa, corta, cuyas ramas son desiguales, erguidas y abiertas, con los pedicelos 3-5 veces mas largos que el fruto. Este es liso y las lacinias de la corola obtusas.

Hab. en las cumbres de Sierra Nevada.

G. PAPILLOSUM. *Lapeyr. abr. pyr. p.* 66. *Caule adscendente à basi paniculato-ramoso, acutè* 4*-angulo; foliis* 6-10*-nis, linearivel obovato-lanceolatis, mucronatis, margine subrevolutis scabris; nervo dorsali prominulo; papillis (sub lente) minutis pellucidis densè obtectis, cæterùm glabris aut pubescentibus: paniculâ laxâ cymosâ, pedicellis erectis flore vix duplò longioribus: fructu sub-*

tiliter granulato. 2ℓ. *In montanis alpestribus. Fl. æstate.*

Esta especie es tan contenciosa como la anterior y ambas pueden decirse variedades por la localidad y pequeña diferencia: así que las papilas pequeñísimas y visibles solo con la lente, son el carácter esencial y el que ha servido para el nombre específico.

Hab. en los Pirineos y en Sierra Nevada, aunque en esta localidad es escasa.

Secc. 6.ª *Aparinoides.* Yerbas perennes cuyos tallos son ásperos hácia abajo; las hojas uninerves; la inflorescencia en panoja laxa ó cima apanojada; los pedúnculos fructíferos erguidos ó divergentes; las flores hermafroditas y los frutos lampiños, tuberculosos.

* Permanecen verdes despues de la desecacion. Los verticilos primarios constan de 6-7 hojas, todas casi de igual longitud, y las intermedias mas anchas.

G. RIVULARE. *Boiss. et Reut. diagn. pl. hispan. p.* 15. *Cat. fl. matrit. p.* 256. *Caulibus fragilibus, basi stoloniferis, acutè 4-angulis: foliis 6-8-nis linearibus vel lineari-lanceolatis, mucronatis: paniculâ effusâ, pedicellis capillaribus flore fructuque duplò longioribus: fructibus sub lente minutè granulatis.* 2ℓ. *In collibus siccis ad sepes. Fl. Jun. Jul.*

Tallos descaecidos, frágiles, de 1-2 piés de longitud, con los entrenudos alargados, y en su base llevan renuevos estériles y 4 ángulos agudos. Hojas abiertas ó inclinadas hácia abajo, agrupadas 6-7 en cada verticilo, lineares ó linear-lanceoladas; las de los renuevos mas anchas que las otras, lampiñas, pubescentes ó vellosas como los tallos, terminadas en mucron. Flores blancas dispuestas en panoja, cuyas ramas terminan en cima apanojada, y los pedicelos son dos veces mas largos que la flor y el fruto, erguido-patentes. Lóbulos de la corola agudos. Frutos tuberculosos cuando se les mira con una lente.

Hab. en Astúrias, Galicia, reino de Leon y Sierra de Guadarrama (Bourg., Lge., Reut., Cut.)

G. ULIGINOSUM. *L. sp. pl.* 153. *Coss. et Germ. fl. paris. ed. tab.* 23, *fig. B. Fl. dan. tab.* 1509. *Rchb. l. c. tab.* 1193-94. *Caulibus flaccidis 4-angularibus retrorsùm ut margine carinâque foliorum aculeolato-scabris; foliis 6-8-nis lanceolatis, mucronatis, margine*

revolutis: paniculâ elongatâ, pedicellis fructiferis patentibus vel refractis, flore vix vel parùm longioribus: fructibus fuscis velutino-vel papilloso-tuberculatis. 2ℓ. *In turfosis, pratis humidis, paludibus. Fl. æstate.*

β. ELODES. *Caule gracillimo, foliis anguste linearibus, paginâ superiore scabris, paniculâ pauciflorâ, ramis capillaribus. Gal. elodes. Hoffmsg. et Link. fl. portug.* 2, *p.* 47. *Gal. uliginosum. Brot. fl. lusit.* 1, *p.* 150.

Tallos débiles y frágiles, derechitos, de medio á un pié de longitud, ramoso-apanojados casi desde su base, cuadrangulares y los ángulos casi alados, ásperos hácia abajo. Hojas agrupadas 6-8 en cada verticilo, lanceoladas, mucronadas, revueltas y con pinchitos en su márgen, como tambien por la página superior en la var. *β.*, lisas y lampiñas en el tipo. Flores blancas dispuestas en panoja alargada, con los pedicelos horizontales ó doblados hácia abajo cuando llevan el fruto, apenas ó un poco mas largos que la flor. Lóbulos de la corola aovados, agudos. Frutos pardos, diminutos, aterciopelados ó papiloso-tuberculosos.

Hab. en las regiones septentrional y central de la península, tanto el tipo como la var. *β.*

** Yerbas que se ennegrecen con la desecacion, y en los verticilos primarios llevan 3-6 hojas, mas anchas generalmente las intermedias del tallo, y á su vez ellas desiguales entre sí.

G. PALUSTRE. *L. sp. pl.* 153. *Coss. et Germ. fl. paris. tab.* 23, *fig. A. Rchb. l. c. tab.* 1195. *Caulibus debilibus, sæpè cæspitosis, à basi ramosis, 4-angularibus: foliis 3-8-nis obovato-linearibus vel lanceolato-obovatis, muticis, margine scabris: paniculæ ramis apice cymosis aut fastigiatis, pedicellis fructiferis divaricatis vel refractis; flore albo vix duplò longioribus: fructibus rugoso-alveolatis.* 2ℓ. *In paludosis. Fl. Jun. Jul.*

β. ELONGATUM. *Caulibus elatioribus, basi magis radicantibus: foliis et paniculâ majoribus, ramis pedicellisque non refractis. Gal. elongatum. Presl. fl. sic.* 1, *p.* 59. *Gal. palustre. Fl. dan tab.* 423.

Planta de 2-4 decím. de longitud, de cuyo rizoma salen muchos tallos delgados, desparramados y tendidos, algo rastreros por su base, desde la que se ramifican y suelen formar césped-

son cuadrangulares y un poco ásperos en los ángulos, rara vez lisos. Hojas 3-5 en cada verticilo, trasovado-lineares ó lanceolado-trasovadas, no mucronadas, apenas revueltas, pero ásperas por su márgen, lampiñas y lisas en todo su limbo. Flores blancas dispuestas en panoja difusa, laxa y las ramas enderezadas al principio, divergentes cuando llevan el fruto, ramoso-cimosas ó fasciculadas en su extremidad, con los pedicelos doblados generalmente hácia abajo despues de la floracion, apenas doble mas largos que la flor. Esta es blanca y las lacinias aovadas. Frutos negruzcos, alveolado-rugosos. La var. *β.* difiere en ser mayor en todas sus partes y no doblarse hácia abajo los pedicelos cuando llevan el fruto maduro.

Especie rara en la zona septentrional y mas aun en la region central, y lo es mas todavia la variedad *β.* encontrada por Prol., Boiss y Reuter en la zona meridional.

G. DEBILE. *Desv. obs. pl. d'Anjou, p.* 134, *ann.* 1818. ***Caulibus basi radicantibus, erectis, 4-angulis: foliis 5-6-nis angustè linearibus muticis, margine subrevoluto scabriusculis: paniculâ corymbosâ, ramis erectiusculis apice trichotomè cymosis, pedicellis flore fructuque brevioribus: fructibus papilloso-granulatis.*** ♃. *In paludosis, ad fossas. Fl. æstate.*

α. HUMILE. *Caulibus diffusis 4-8-pollic. internodiis brevioribus. Gal. debile. Desmoul. cat. Dordogn. suppl. p.* 174.

β. CONGESTUM. *Caule magis erecto uni-sesquiped. internodiis valdè elongatis: foliis florendi tempore deflexis: cymis densifloris: fructibus majoribus. Gal. constrictum. Chaub. ap. St. Am. fl. Agen. p.* 67. *G. palustre. Pourr. herb. G. creticum. Boiss. et Heldr. diagn. pl. or. vol.* 10, *p.* 66; *et vol.* 11, *p.* 116. *G. debile. Rchb. l. c. tab.* 1195. *Barr. ic.* 82. *(?)*

Planta que tiene la facies de la Asperula cymanchica, y se ennegrece mucho con la desecacion; de cuyo rizoma salen tallos débiles ó mas menos enderezados, arraigantes por su base, cuadrangulares y un poco ásperos en los ángulos. Hojas agrupadas 5-6 en cada verticilo, mucho mas cortas que el entrenudo, excepto en la var. *α*; angosto-lineares, obtusitas, no mucronadas, ligeramente revueltas y ásperas por su márgen. Panoja laxa, corimbosa, formada de ramos alargados, erguido-abiertos, terminados por

cimas tricótomas, cuyos pedicelos son mas cortos que la flor y el fruto. Corola sonrosada exteriormente, blanca en su interior y las lacinias agudas. Fruto papiloso-granulado. La var. *β.* es de mayor talla (1-1 ½ piés), mas robusta; su tallo derecho y las hojas echadas hácia atrás en la época de la floracion.

Habita en Galicia (Lge.) y la variedad en el reino de Leon (Pourr., Lge.)

Secc. 7.ª *Pseudaparine.* Yerbas anuales, delgadas, con tallo un poco áspero y las flores dispuestas en cimas ó panoja corimbosa, terminal.

* Flores amarillas.

G. VISCOSUM. *Vahl symb. bot.* 2, *p.* 29. *Gal. glomeratum. Desf. fl. atl.* 1, *p.* 128, *tab.* 40. *Glabrum, caule erecto à basi ramoso 4-angulo: foliis 6-8-nis obovato-linearibus vel lanceolatis: paniculæ ramis repetito-trichotomis, pedicellis divaricatis bracteâ lineari-lanceolatâ multò brevioribus, flore fructuque parùm longioribus: laciniis corollæ breviter aristatis: fructibus vix papilloso-granulatis.* ⊙. *In campis argillosis et agris cultis. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña, con tallo derecho, delgado, rígido ó flexuoso, de 4-6 pulgadas de altura, tetrágono, ligeramente áspero en los ángulos. Hojas en número de 6-8 en cada verticilo, trasovado-lineares ó lanceoladas, obtusas ó aguditas, apenas mucronuladas, con la márgen plana ó muy poco revuelta y algo áspera. Flores amarillas, pálidas, dispuestas en panoja corimbosa, cuyas ramas son ramoso-tricótomas y los pedicelos llevan una bráctea linear-lanceolada mas larga que ellos, siendo á su vez estos mas largos que la flor y el fruto. Lacinias de la corola dobladas hácia dentro y brevemente aristadas. Fruto apenas papiloso-granulado.

Hab. en Málaga, Estepona é Istan (Boiss.)

G. CAMPESTRE. *Schousb. herb. et Willd. enum. hort. berol.* 1, *p.* 152. *(?) Differt à præcedente caule altiore (semi-uniped.) magis robusto, in angulis magis scabro, supernè sæpè longè unifariam piloso: foliis in verticillis plerisque 8-12 angustioribus longiusculè mucronatis, margine evidentiùs reflexis, superioribus sæpè hispido-ciliatis: paniculâ elongatâ, ramis ramulisque acque*

pedicellis longioribus, capillaribus; fructibus minoribus. ⊙. *In aridis campis et agris. Fl. Majo, Junio.*

Especie dudosísima y quizá mera variedad de la anterior, de la que difiere por su robustez, mayor talla y de consiguiente mayor número de hojas en cada verticilo, mas claramente mucronadas y pestañoso-hispidas las superiores.

Hab. en la Sierra de Mijas cerca de Churriana (Wk.), en Arcos de la Frontera (Schousb.), y en el Campo de San Roque (Reut.)

** Flores blancas ó rojas.

G. SETACEUM. *Lamk. dict.* 2, *p.* 584. *Rchb. l. c. tab.* 1196. *Gal. capillare. Cav. ic. pl. rar.* 2, *p.* 75, *tab.* 191. *G. microcarpum. Vahl symb.* 2, *p.* 30 *(ex DC.) Gracilimum, caulibus sæpè ramosis, tetragonis: foliis* 6-9*-nis, inferioribus obovato-vel linearilanceolatis, reliquis setaceis; margine ciliato-scabris: paniculâ effusâ ramis cymoso-trichotomis, pedicellis bracteâ capillari brevioribus, flore fructuqui multoties longioribus: fructibus densè pilosis.* ⊙. *In campis glareosis et collibus calcareis. Fl. Majo.*

Planta muy delgada en todos sus órganos que se conserva verde en la desecacion, con tallos de 5-20 centím., ásperos, derechos ó ascendentes, cuadrangulares, ramosos aun desde su base. Hojas agrupadas 6-9 en cada verticilo, pestañoso-ásperas por su márgen: las inferiores trasovado ó linear-lanceoladas y todas las demás setáceas. Flores rojas, mas ó menos negruzcas, dispuestas en panoja ámplia, formada de ramos terminados en cima sencilla ó ramoso-tricótoma, adornada de brácteas capilares mas largas que los pedicelos, que á su vez son mucho mas largos que la flor y el fruto. Lacinias de la corola erguidas, aovadas, mochas. Frutos cubiertos de pelos largos, blancos, densos, por lo comun ganchudos.

Hab. en España y Portugal, tanto en la region septentrional como en la meridional.

G. DIVARICATUM. *Lamk. dict.* 2, *p.* 580. *Rchb. l. c. tab.* 1196. *Barr. ic.* 57. *Caule à basi paniculato-ramoso* 4*-angulo, angulis obtusis scabris: foliis* 6-7*-nis lanceolato-linearibus mucronatis, margine scabris: paniculæ ramis filiformibus elongatis pluries dichotomis, pedicellis bracteâ lanceolatâ flore fructuque longiori-

bus: fructibus subpapillosis. ♃. *In campis siccis. Fl. Jun., Jul.*

β. LASIOCARPUM. *Fructibus hispidis.*

Planta delgada, que se empardece por la desecacion, con tallo derecho, de medio á un pié de longitud, solitario, paniculado-ramoso desde su base, con 4 ángulos obtusos y ásperos hácia abajo, lisos á veces en la parte superior. Hojas agrupadas 6-7 en cada verticilo, lanceolado-lineares, mucronadas, ásperas por su márgen. Flores blancas ó sonrosadas, dispuestas en panoja difusa, laxa, formada de ramas filiformes, alargadas, ramoso-dicótomas, con los pedúnculos capilares y los pedicelos mas largos que la bráctea, la flor y el fruto. Este es pardo y ligeramente papiloso en el tipo y pelierizado en la var. *β.*

Hab. en las mas de nuestras provincias.

G. TENELLUM. *Jord. obs. fragm. 3, p. 180. Differt à præcedente caule tenuissimo basi decumbente, foliis latioribus (latè lanceolatis) tenuiter membranaceis, venulosis, siccitate non fuscescentibus, adultis deflexis, pedicellis multò longioribus et ferè (ut in G. setaceo) capillaribus: fructu hispido vel rariùs glabro* 6-8-*plò longioribus.* ☉. *In collibus campisque siccis. Fr. Jun. Jul.*

He aquí otra nueva especie tan litigiosa como otras de este singular género, muy afine de la anterior y como dice oportunamente Wilkoom, parece ser una forma excéntrica de aquella. Dejemos á los rebuscadores de especies que aclaren esta cuestion.

Hab. en las cercanías de Tarragona (Cta.), en la Casa de Campo de las inmediaciones de Madrid (Lge.), y en Villafranca del Vierzo, reino de Leon (Lge.)

G. PARISIENSE. *L. sp. pl. 137. Rchb. l. c. tab. 1196. Barr. ic. 58. Caulibus ferè à basi paniculato-ramosis, 4-angulis scabris: foliis* 6-7-*nis lineari-lanceolatis mucronatis: paniculæ ramis cymâ foliatâ simplici vel* 2-3-*chotomâ terminatis, pedicellis erectiusculis fructu parùm longioribus.* ☉. *In campis collibusque siccis. Fl. Majo, Jun.*

α. NUDUM. *Fructibus glabris lœviter papilloso-scabriusculis. Gal. anglicum. Huds. fl. angl. p. 69. Coss. et Germ. fl. paris. tab. 23, fig. C.*

β. VESTITUM. *Fructibus glochidiato-hispidis. Gal. litigiosum. DC. fl. fr. 4, p. 263. et ic. pl. rar. tab. 26.*

* DECIPIENS. *Jord. Differt à formâ typicâ caule latiore et magis robusto, ramis magis erectis, foliis latioribus breviùs mucronatis, siccis lœviter nigricantibus pedicellis longioribus, flore fructuque majoribus: stylis erectis.*

De una raíz anual salen uno ó mas tallos sencillos ó ramosos, derechos ó un poco flexuosos, cuadrangulares y ásperos hácia abajo, ramificados casi desde su base, poblados de hojas en verticilos de 6-7, lineares-lanceoladas, extendidas al principio y finalmente inclinadas hácia abajo, armadas de aguijoncitos en su borde y nervio dorsal, verde-amarillentas, que no se ennegrecen con la desecacion. Flores pequeñísimas, blancas con el borde algo rojizo, dispuestas en panoja oblonga, laxa, cuyas ramas terminan en cima sencilla ó ramoso-di-tricótoma, con los pedicelos erguidos, un poco mas largos que el fruto. Este es lampiño ó pelierizado, lo cual da orígen á las dos variedades. Lacinias de la corola extendidas, aovado-agudas y tan largas como el ovario.

Hab. en las mas de nuestras provincias.

Secc. 8.ª *Euaparine.* Yerbas anuales, altas y los tallos trepadores muy ásperos. Flores agrupadas en cimas axilares.

* Ramos axilares de las cimas mucho mas largos que las hojas. Fruto peloso ó lampiño.

G. APARINE. *L. sp. pl.* 157. *Fl. dan. tab.* 495. *Coss. et Germ. fl. paris. tab.* 23, *fig. D.* 1-2. *Rchb. l. c. tab.* 1197, *fig.* 1. *Aparine hispida. Moench meth.* 648. *Bull. herb. tab.* 315. *Dod. pempt.* 350. *Quer fl. esp. tab.* 18. *Caule scandente scabro; foliis* 6-9-*nis lanceolatis vel suprà medium linearibus, mucronatis: ramis axillaribus pauciforis, pedicellis fructiferis divaricatis: fructibus globosis pilis glochidiatis basi glanduligeris densè vestitis.* ☉. *Ad sepes et in dumetis. Fl. æstate.*

β. TENERUM. *Caule tenerrimo flaccido, internodiis elongatis; foliis latioribus, obovatis: ramis pauciforis, sæpè ad florem solitarium longè pedunculatum reductis. Koch et Rchb. l. c. tab.* 1197, *fig.* 4.

Planta que se eleva á mas de un metro trepando por los arbustos y matas vecinas. Su tallo es ascendente, 4-angular, muy ramoso, y los ángulos sembrados de aguijones echados hácia atrás, teniendo hinchadas, como callosas, las articulaciones. Ho-

jas 6-8 en cada verticilo, lanceoladas y lineares, mucronadas, extendidas al principio, y finalmente inclinadas hácia abajo, sembradas de aguijones en su nervio dorsal y borde, que no se ennegrecen con la desecacion; híspidas por toda la página superior. Ramos axilares, erguidos, simplemente cimosos ó di-tricótomos, con los pedicelos fructíferos, divergentes, rectos ó algo curvos en su ápice. Corola blanca ó pálida. Fruto globoso, grandecito, cubierto de pelos ganchudos que llevan una glándula en su base. La variedad difiere por su menor consistencia; ser mas anchas las hojas; y los ramos generalmente unifloros, de modo que la flor aparece sostenida por un pedúnculo muy largo.

El *Amor del hortelano*, que así llaman vulgarmente á este Galium es planta muy comun en toda la península.

G. SPURIUM. *L. sp. pl.* 154. *Omnia sp. præcedentis sed folia angustè lanceolato-linearia; caulis tenerior; rami axillares pluriflori magisque ramosi, corolla minor ochroleuca vel viridi-lutea: fructus* 2-3-*plo minor, glaber vel pilis sæpius rectis basi non glanduligeris vestitus.* ☉. *Inter segetes. Fl. Jun., Jul.*

α. GENUINUM. *Fructibus carnosis lævibus et glabris. Fl. dan. tab.* 2530. *Coss. et Germ. l. c. tab.* 23, *fig. D.* 5-6. *Rchb. l. c. tab.* 1197, *fig.* 2.

β. VAILLANTII. *Fructibus pilis rectis basi non glanduligeris vestitis. Gal. Aparine Vaillantii. Coss. et Germ. l. c. tab.* 23, *fig. D.* 3-4. *Rchb. l. c. fig.* 3. *Gal. infestum. Waldst. et. Kit. fl. hung.* 3, *tab.* 202.

Especie sumamente afine de la anterior, cuya diferencia estriba en ser las hojas mas angostas (lineares), lanceolado-lineares; el tallo mas tierno; los ramos axilares mas cargados de flores; la corola blanco-amarillenta ó verde-amarillenta, y el fruto carnoso, liso y lampiño en el tipo ó var. *α.*, peloso y los pelos sin glándula basilar en la var. *β.*

En España ha sido hallada hasta ahora únicamente la var. *β.* en el Escorial (Lge.)

G. APARINELLA. *Lge. ind. sem. hort. Haun.* 1854, *p.* 24. *Cut. fl. matrit. p.* 338. *Differt à præcedente caulibus humilioribus et gracilioribus; ramis brevioribus tenellis: foliis minoribus sublinearibus, margine nervoque dorsali aculeolato-scaberrimis: coro-*

lâ minimâ ocrholeucâ, lobis apice inflexo lævitèr acuminatis: fructibus plùs duplò minoribus, et ferè, ut in G. Aparine, pilis glochidiatis basi glanduligeris vestitis. ☉. *Inter suffrutices. Fl. Apr. et Majo.*

He aquí una especie que con la anterior deberá ser incorporada entre las variedades del G. Aparine. Omitimos de intento su descripcion en castellano, máxime por lo escasa que es la planta en nuestro territorio.

Hab. en Aranjuez (Lge.), en la casa de Campo próxima á Madrid (Reut.)

** Ramos axilares tan largos ó poco mas largos que las hojas. Frutos verrugosos, nada pelosos.

G. TRICORNE. *With. ed.* 2, *p.* 153. *Coss. et Germ. l. c. tab.* 25, *fig. E. Rchb. l. c. tab.* 1198. *Vaillantia triflora. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 384. *Vaill. bot. paris. tab.* 4. *fig.* 3. *Caule subsimplici* 4-*angulo, angulis scaberrimis: foliis* 6-8-*nis lanceolato-vel spathulato-linearibus mucronatis, margine nervoque dorsali aculeolato-scaberrimis, suprà glabris: pedunculis axillaribus* 2-6-*floris, pedicellis defloratis hamato-recurvatis: fructibus densè tuberculatis.* ☉. *In agris. Fl. Apr., Majo.*

Tallo casi sencillo, derecho ó ascendente, de medio á un pié de alto, con 4 ángulos agudos sembrados de aguijones curvos que lo hacen muy áspero, como á las hojas en su nervio dorsal y márgen. Estas son lanceoladas ó espatulado-lineares y están agrupadas 6-8 en cada verticilo, lampiñas en toda su página superior. Pedúnculos axilares con 2-6 flores blancas, todas hermafroditas, fértiles y los pedicelos curvo-ganchudos despues de la floracion. Frutos densamente tuberculosos.

Hab. en las mas de nuestras provincias.

G. SACCHARATUM. *All. fl. pedem.* 1, *p.* 30. *Rchb. l. c. tab.* 1199. *Valantia aparine. L. sp. pl.* 1491. *Vaill. bot. paris. tab.* 4, *fig.* 3-6. *Caule á basi ramoso* 4-*angulo, scabriusculo: foliis* 4-7-*nis lineari-vel obovato-lanceolatis, mucronulatis, marginè ciliato-scabris: pedunculis axillaribus trifloris, lateralibus masculis, centrali hermaphrodito fertili: fructibus conico-inflatis verrucosis.* ☉. *In agris. Fl. Majo, Junio.*

Tallo de 1-3 decím., ramoso desde su base, débil, desparra-

mado ó ascendente, con 4 ángulos agudos, algo ásperos. Hojas 4-7 en cada verticilo, linear ó trasovado-lanceoladas, terminadas en mucron corto, lampiñas por toda la página superior, pestañoso-ásperas por la márgen. Pedúnculos axilares tan largos ó poco mas cortos que las hojas, terminados por 3 flores blanquecinas, de las cuales la intermedia es hermafrodita y fértil, en tanto que las laterales son masculinas y estériles. Frutos blanquecinos, cónico-inflados, sembrados de verrugas.—Habita en Barcelona (Quer.), en los reinos de Valencia, Murcia, Granada y en la provincia de Madrid (Lge., Cav., Clem., Boiss., Cut., Amo).

Secc. 9.ª *Pseudovaillantia.* Yerbas pequeñitas, anuales, que llevan pedúnculos axilares, unifloros, muy cortos. Frutos oblongos.

G. VERTICILLATUM. *Danth. in Lamk. dict.* 2, *p.* 585. *Loisel. not.* 35, *tab.* 2. *Rchb. l. c. tab.* 121. *Gal. verticilliflorum. Pourr. chlor. n.°* 508. *Caule simplici vel à basi ramoso: foliis* 4-6-*nis, superne* 2-*nis lanceolatis vel ellipticis, mox reflexis, cano-pilosis aut glabriusculis, margine ciliato-scabris: pedicellis brevissimis axillaribus unifloris,* 2-5 *in cuâque axillâ ideoque subverticillatis: fructibus ovalibus densè pilosis.* ☉. *In collibus asperis, calcareis, muris. Fl. Majo ad Jul.*

Tallo derecho, grueso, de 1-2 decím. de altura, ramoso desde su base, ligeramente hispido, tetrágono. Hojas 4-6 en cada verticilo y dos solamente en las extremidades, lanceoladas ó elípticas, agudas y al fin dobladas hácia abajo, blanquecino-pelosas ó casi lampiñas, pestañoso-ásperas por su márgen. Flores amarillentas, axilares, sostenidas por pedicelos unifloros, agrupados 2-5 en cada axila afectando inflorescencia verticilada, siempre derechos y mas cortos que el diámetro del fruto. Corola en forma de copa y las lacinias ovales mochas. Fruto oval cubierto de pelos rígidos, no ganchosos.

Hab. en Aragon (Loscos, Pardo) y en varias Sierras del reino de Granada (Wk.)

G. MURALE. *All. fl. pedem.* 1, *p.* 8, *tab.* 77, *fig.* 1. *Rchb. l. c. tab.* 1192. *Gal. minimum. Roem. et Sch. syst. veg.* 3, *p.* 262. *G. fragile. Pour. chlor. n.°* 512. *Sherardia muralis. L. sp. pl.* 149. *Valantia filiformis. Ten. syll. p.* 70. *Callipeltis muralis. Moris,*

fl. sard. p. 309. Aspera nutans. Moench meth. 641. Caule à basi ramoso fragili; foliis 4-6-nis lanceolatis vel inferioribus obovatis, mucronatis, margine scabro-ciliatis: floribus plerùmque in quâvis axillâ solitariis, rariùs 2-3 in pedunculo communi, deflorato reflexo: fructibus lineari-oblongis truncatis albo-pilosis. ⊙. In muris, collibusque asperis. Fl. Apr. ad Jul.

Tallo sencillo, pero ramificado desde su base, frágil, de 5-20 centím. de longitud, lampiño ó hispido hácia abajo. Hojas 4-6 en cada verticilo, lanceoladas ó las inferiores trasovadas, mucronadas, lampiñas ó cubiertas de pelos apretados y echados, peloso-ásperas por su márgen. Flores amarillentas y casi siempre solitarias en las axilas, muy rara vez 2-3 en un pedúnculo comun sumamente corto, y en todos casos encorvado hácia abajo despues de la floracion. Fruto linear-oblongo, truncado, compuesto de 2 mericarpios curvos, conniventes hácia su ápice, poblados de pelos blancos.

Comun en las mas de nuestras provincias y en Portugal.

VAILLANTIA. (DC. FL. FR. 4. P. 266).

V. MURALIS. *L. sp. pl. 1490. Columm. ecphr. 297. Moris. ox. hist. sect. 9, tab. 21, fig. 2. Gal. vexans. Rchb. l. c. tab. 1182. Bar. ic. 841. Caule foliis calycibusque glabris. ⊙. In muris et incultis. Fl. Martio ad Majum.*

Tallo sencillo de 5-12 centímetros ó ramoso, ascendente, lampiño como las hojas y cálices. Hojas 4-nado-verticiladas, trasovadas, obtusas. Flores amarillo-verdosas, sostenidas por pedúnculos axilares, 2-3-floros, que en conjunto forman un racimo largo y folioso. Fruto bi-tricorne formado por la soldadura de las 2 ó 3 flores, llevando cada cuernecito en su extremidad los dientes ó lacinias calicinales que son persistentes.

Hab. en Monserrat y Monjuich (Ort., Palau., Cta.), en Crevillente, Buñol, Setabis y otros puntos de Valencia (Cav.), en Málaga y Motril (Boiss.)

V. HISPIDA. *L. l. c. Galium hispidum. Gœrtn. fr. et sem. tab. 24, fig. 1. Rchb. l. c. tab. 1182. Hispido-scabra. Reliqua speciei*

præcedentis. ☉. *In campis siccis, collibus calcareis et muris. Fl. Apr. et Majo.*

Especie que puede decirse variedad de la anterior, puesto que solo difiere en ser pelierizado-híspida en todas sus partes. Es un poco mayor que la precedente y los cuernecitos laterales del fruto son menores, respecto á los de aquella.

Hab. en los cerros de Valencia (Cav.), en los de Murcia (Guir.), en Cartagena (Bourg.), Almería y Cabo de Gata (Lge.), Motril (Boiss.), Málaga (Prol.), Sierras de Lújar y de Elvira (Wk.), en Gibraltar (Kel.)

ASPERULA. (L. GEN. 121).

Secc. 1.ª *Blepharostemma.* Hacecillos multifloros, acabezuelados, involucrados de brácteas mas largas que las flores, provistas de largas y espesas pestañas. Corola embudada y su tubo angosto. Fruto lampiño.

A. ARVENSIS. *L. sp. pl.* 150. *Rchb. l. c. tab.* 1177. *Barr. ic.* 765. *Dod. pempt.* 352. *Lob. obs.* 468, *fig.* 2. *Foliis subtùs scabris, inferioribus obovatis 4-nis; caulinis cæteris lineari-lanceolatis 6-nis 8-nisve: floribus terminalibus fasciculatis involucro setoso-ciliato brevioribus.* ☉. *In agris, inter segetes. Fl. Apr., Majo.*

Tallo derecho, sencillo ó ahorquillado-ramoso, cuadrangular, de 3-10 pulgadas de altura, poblado de hojas dispuestas en verticilos de 2-4 en la parte inferior, trasovadas, y de 6-8 en la superior, lineares, obtusas. Flores azules, terminales, agrupadas en hacecillos reforzados con hojas bracteales, pestañoso-cerdosas, mas largas que las flores. Fruto lampiño.

Comun entre las mieses en toda la península.

A. TAURINA. *L. sp. pl.* 150. *Rchb. l. c.* 1178. *Barr. ic.* 547. *Lob. obs.* 465, *fig.* 1. *Moris. ox. hist. sect.* 9, *tab.* 21, *fig.* 1. *A. trinervia. Lakm. fl. fr.* 3, *p.* 376. *Foliis 4-nis ellipticis acuminatis trinerviis: corymbis fasciculatis pedunculatis; tubo corollæ limbum multùm excedente: fructu glabro punctulato-scabro.* ♃. *In sylvis montanis. Fl. Majo, Junio.*

Planta rastrera, con tallo derecho, sencillo ó ramoso, di-tricó-

tomo en la parte superior, de 1-1 ½ pié de altura, cuadrangular y ligeramente peloso. Hojas 4 en cada verticilo, elípticas ó lanceoladas, puntiagudas, trinerves, sedoso-pelosas por su borde y nervios. Flores olorosas, blanquecinas ó amarillentas, poligamas (☿ et ♀), sostenidas por un pedúnculo mas corto que las hojas superiores, reforzado de brácteas desiguales en longitud; las exteriores elípticas y mas largas que las flores, mientras que las interiores son mas cortas y lanceoladas, pestañosas principalmente hácia su base. Tubo de la corola muy delgadito y casi dos veces mas largo que el diámetro del limbo. Fruto lampiño, puntuado-áspero.

Hab. en Cataluña ? (Colm.), sin citar localidad, ni ser mencionada por viajero ni botánica español alguno.

Secc. 2.ª *Rubeola*. Hacecillos florales sencillos ó formando cimas corimbosas ó apanojadas. Brácteas mas cortas que las flores. Corola embudado-tubulosa, blanquecina ó sonrosada. Fruto lampiño, las mas veces papiloso-áspero.

A. HIRTA. *Ramd. bull. phyllom. p.* 131, *tab.* 9, *fig.* 1-3. *Foliis 4-7-nis uninerviis linear-lanceolatis, nervo dorsali margineque longè ciliatis: fasciculo florum solitario terminali, vel* 2-3 *cymosis: fructu glabro nitido rugoso.* ♃. *In fissuris rupium alpinarum. Fl. æstate.*

Planta que arroja renuevos cortos que forman césped y además lleva varios tallos delgados, derechos ó ascendentes, cuadrangulares, de 2-5 pulgadas de longitud, lampiños ó pelositos y barbudos hácia las nudosidades por bajo de los verticilos de las hojas. Estas en número de 4-7 en cada uno, son linear-lanceoladas, uninerves, agudas ó cuspidadas, pobladas de largas pestañas por su márgen y nervio dorsal. Flores rosadas en forma de embudo, agrupadas en hacecillo solitario, terminal ó reunidos 2-3 formando cima, involucrado por el verticilo supremo de hojas. Fruto lampiño, lustroso, arrugado.

Hab. en los Altos Pirineos.

A. HIRSUTA. *Desf. fl. atl.* 1, *p.* 127. *A. repens. Brot. phyt. lusit. tab.* 10. *A. denudata. Vahl. herb. Foliis 6-nis subæquilongis linearibus, margine revolutis, cuspidatis; inferioribus et junioribus densè tomentosis, superioribus et adultis puberulo-scabris vel*

glabriusculis: fasciculis florum terminalibus subcapitulis, bracteis bracteolisque verticillatis ellipticis scabris: stylo incluso: fructu glabro. ♃. *In collibus apricis. Fl. Apr., Majo.*

Raíz rastrera, con cepa casi leñosa, que arroja muchos tallos derechos ó ascendentes, de 1-1 ¾ pié de long., cuadrangulares, pubérulos ó tomentosos en su parte inferior, lampiños y ramosos en la superior. Hojas 6 en cada verticilo, lineares, revueltas por su márgen, cuspidadas; las mas jóvenes y las inferiores están cubiertas de borra densa, en tanto que las adultas y las superiores son pubescente-ásperas. Flores rosadas, purpurascentes ó blanco-azuladas, terminales, fasciculado-acabezueladas, adornadas de brácteas verticiladas, elípticas, ásperas. Estilo no saliente. Fruto lampiño.

Comun en las Andalucías y en la region meridional de Portugal.

A. PAPILLOSA. *Lge. pug. pl. nov.* 2, *p.* 161. *Caule à basi ramosò: foliis* 4*-nis, alternis duplò brevioribus, angustè lincaribus mucronatis, margine revolutis, inferioribus papilloso-scabris, superioribus glabris: fasciculis* 6*-*8*-floris bibracteatis: corollâ extùs densè papilloso-scabriusculâ: ovario papilloso-scabro.* ♃. *In campis aridis. Fl. Julio.*

De una raíz vivaz sale un tallo ramificado desde su base, ligeramente tomentoso en la parte inferior, lampiño en la superior, cuadrangular, de ½ 1 pié de altura, y los ramos alargados, ascendentes. Hojas 4 en cada verticilo, siendo dos doble mas cortas que las otras dos, angosto-lineares, mucronadas y revueltas por su márgen; las inferiores papiloso-ásperas, mientras que las superiores son lisas. Flores sonrosadas ó lilacinas, agrupadas 6-8 en cada hacecillo, adornado con dos brácteas aleznadas, formando el conjunto una panoja compuesta. Corola sembrada exteriormente de papilas que la hacen áspera, como acontece tambien al ovario.

Hab. en el monte Torozo en Castilla la Vieja (Lge.)

A. ARISTATA. *L. fil. suppl. p.* 120. *Multicaulis, foliis* 4*-nis, inferioribus obovatis superioribus angustè linearibus, mucronato-aristatis, margine revolutis: paniculâ è cymis trichotomis compositâ. bracteis subulatis: corollâ extùs papillosâ. laciniis longè

mucronatis: fructibus tuberculato-papillosis. Planta valdè variaus. 2ℓ. *In rupibus, campisque. Fl. Jun., Jul.*

* LÆVIS. *Caules glabri lævesque, foliis superioribus lævibus.*

a. BRACHYSIPHON. *Tubo corollæ limbo vix duplò longiore.*

β. MACROSIPHON. *Limbi tubo 2-3-plò brevioris lobis longioribus mucronatis. A. cynanchyca β. longiflora. Rchb. l. c. tab.* 1181. *A. macrorrhiza. Hoffmg. et Link. fl. portug.* 2, *p.* 41, *tab.* 84.

** SCABRA. *Caules læves vel infernè scabriusculi; foliis magis minùsve scabris. A. scabra Presl. et Boiss. voy. p.* 279. *A. digyna. L. Duf. in Roem. Sch. syst. veg.* 3, *p.* 529.

a. GLABRESCENS. *Caule foliisque scabriusculis cæterùm glabris. A. scabra var. glabrescens. Boiss. l. c.*

β. PUBESCENS. *Caule foliisque scabris et insuper cano-tomentosis. A. cynanchica γ. canescens. Rchb. l. c. tab.* 1183.

Plantita frutescente que lleva muchos tallos de 1-2 piés de largo, delgados, difusos ó ascendentes, con 4 ángulos obtusos ó casi rollizos. Hojas 4 en verticilo; las inferiores trasovadas y por lo comun pubescente-ásperas; las superiores lisas y lampiñas, rígidas, desiguales en longitud, angosto-lineares, mucronado-aristadas, revueltas por la márgen, uninerves. Flores blanquecinas ó amarillento-sonrosadas, tubuloso-embudadas, papilosas al exterior, dispuestas en panoja laxa, cuyos ramos llevan cimas tricótomas formadas de hacecillos 3-5-floros. Lacinias de la corola terminadas en arista larga. Fruto papiloso-tuberculoso. Las variedades proceden de ser ó no ásperas las diversas partes de la planta, lampiñas ó pubescentes, así como de la longitud del tubo de la corola respecto al diámetro del limbo.

Comun en toda la península.

A. CYNANCHICA. *L. sp. pl.* 151. *Rchb. l. c. tab.* 1181. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 723. *Radice fusiformi multicauli, caulibus ramosissimis: foliis* 4*-nis linearibus glabris margine scabriusculis, superioribus inæqualibus: floribus corymbosis; bracteis lanceolatis mucronatis, corollis scabris, tubo limbum æquante: fructu granulato-scabrido.* 2ℓ. *In sterilibus, rupibus et inter saxa. Fl. Majo ad Aug. Variat foliis inferioribus* 6*-nis, et caulibus plùs minùsve humilibus.*

Planta lampiña ó pubescente en su base, que de la raíz abu-

sada salen muchos tallos lisos, muy ramosos, difusos ó ascendentes, tetrágonos. Hojas 4, y á veces 6 en la parte inferior, formando verticilos, angostas, lineares, ya mas anchas ya mas cortas y lanceoladas, casi ovales en la parte inferior, lampiñas, pero algo ásperas por su borde, agudas ó cuspidadas. Flores rosadas por la superficie externa, casi sentadas y dispuestas en cima ó corimbo en la extremidad de los ramos, adornada de brácteas lanceolado-lineares, mucronadas. Corola rugoso-papilosa y su limbo casi tan largo como el tubo. Fruto sembrado de papilas tuberculosas.

Comun en las mas de nuestras provincias y en Portugal.

A. TINCTORIA. *L. sp. pl.* 150. *Rchb. l. c. tab.* 1180. *Tabern. hist.* 433, *tab.* 733, *fig.* 1. *A. præcedente differt rhizomate repente, caulibus solitariis erectis, vulgò altioribus (1-1 ½ ped.): foliis sæpè longioribus acutis aut obtusiusculis vix cuspidatis: cymæ ramis longioribus, bracteis ovato-lanceolatis muticis, corollâ albâ, sæpè trifidâ glabrâ et lævi: fructibus lævibus.* ♃. *In collibus calcareis et ericetis, inter frutices. Fl. Jun., Jul.*

Omítese la descripcion en castellano porque no consta que crezca en los Pirineos españoles, y se ha puesto la frase latina diferencial para las ulteriores investigaciones.

Hab. en los Pirineos orientales y australes del territorio francés.

Secc. 3.ª *Eugaliopsis*. Flores en cima tricótoma, extensa, casi apanojada, con los pedicelos mas largos que las brácteas y flores. Corola casi acampanada con tubo corto. Fruto liso en verde, arrugado cuando está seco.

A. GALIOIDES. *M. Bieb. fl. taur. caucas.* 1, *p.* 101. *Rchb. l. c. tab.* 1178. *Galium glaucum. L. sp. pl.* 156. *Gal. campanulatum. Vill. fl. delph.* 2, *p.* 326. *Jacq. fl. aust. tab.* 81. *Glabra, caule ramoso obsoletè 4-angulo; foliis* 6-8-*nis linearibus mucronatis, margine costato-scabris, paniculæ ramis cymoso-trichotomis, corollæ limbo tubum superante, lobis 4 acutis.* ♃. *In lapidosis collibusque asperis. Fl. Majo, Junio.*

Planta lampiña, de color garzo, con raiz casi leñosa, ramosa, que emite un tallo derecho, de 1-2 piés de altura, ramoso, liso, con 4 ángulos obtusos ó casi rollizo. Hojas 6-8 en cada verticilo, lineares, mucronadas, con márgen gruesa, áspera, y nervio dor-

sal poco prominente. Panoja extensa en forma de corimbo, compuesta de cimas ramoso-tricótomas, con las flores pediceladas blancas, con el tubo mas corto que el diámetro del limbo, cuyos lóbulos son agudos.

Hab. en los Pirineos catalanes (Philip.), en la rambla del rio Gállego en Aragon (Echeand.), en Castilla la Vieja (Pal.)

Secc. 4.ª *Trichogaliopsis.* Verticilos de 6-10 hojas muy revueltas por su márgen. Flores en panoja formada de hacecillos acabezuelados. Corola amarilla, embudada ó asalvillada. Fruto híspido-tomentoso.

A. EFFUSA. *Boiss. voy. bot. p.* 280, *not. A. paniculata. Boiss. elench. n.°* 98, *et voy. p.* 280, *tab.* 83. *A. Boissieri. Steud. ex Boiss. voy. p.* 737. *Multicaulis, foliis* 7-8*-nis, linearibus subfalcatis mucronatis, suprà glaucescentibus scabris, subtùs albo-tomentosis: paniculâ pyramidali, fasciculis* 4-6*-floris sessilibus, bracteis oblongis ovarium subæquantibus: ovario pilis longis albis vestito.* ♃. *In dumosis montanis Fl. Junio.*

Raíz rastrera, que arroja muchos tallos ascendentes, inclinados, de 1-2 piés de longitud, cuadrangulares y muy poblados de hojas en su parte inferior, algo pubescentes, ramoso-paniculados, lampiños y casi desnudos de hojas en la parte superior. Hojas 7-8 en cada verticilo, lineares, casi en forma de hoz, mucronadas, ásperas, revueltas estrechamente por su márgen, glauco-verdosas por el haz, blanco-tomentosas por el envés. Flores sentadas 4-6, dispuestas en verticilos distantes, formando su conjunto una panoja piramidal tricótoma, adornada de brácteas oblongas, lampiñas, tan largas como el ovario. Corola cónica-inversa 4-fida y las lacinias amarillo-parduscas, mucronadas, siendo el tubo purpurascente y lampiño. Ovario cubierto de pelos blancos y largos.

Hab. en Sierra Bermeja, reino de Granada (Boiss.)

A. ASPERRIMA. *Boiss. elench. n.°* 99-110, *et voy. bot. p.* 281, *tab.* 84. *Multicaulis, ramosa, caulibus* 4*-angulis: foliis* 6-8*-nis linearibus longè mucronatis, suprà nitidis scaberrimis, subtùs hirtis aut glabris: paniculæ fasciculis* 3-4*-floris, bracteis ovato-lanceolatis mucronatis ovarium superantibus.* ♃. *In umbrosis. Fl. Jun.*

β. GLABRESCENS. *Caules rami et folia infernè glabra, ovarium breviter hirtum.*

β. HIRSUTA. *Caules, rami foliaque plùs minùs hirsuta: corolla extùs valdè pilosa, ovarium densè cano-hispidum. A. eriocarpa. Boiss. clench. n.°* 100.

Raíz rastrera, que arroja muchos tallos ascendentes ó derechos de 1-1 ¼ piés de altura, casi ramificados desde su base, cuadrangulares y ásperos hácia atrás por los ángulos. Hojas agrupadas 6-8 en verticilos aproximados, lineares y terminadas en mucron largo, lustrosas y muy ásperas por su haz, pelierizadas ó lampiñas por el envés. Flores blanco-amarillentas, reunidas 3-4 en cada hacecillo, brevemente pedunculadas y provistas de brácteas aovado-lanceoladas, mucronadas, mas largas que el ovario. Corola embudada ó asalvillada, con las lacinias mucronadas casi tan largas como la mitad del tubo. La presencia ó ausencia de la vellosidad en los diversos órganos, da motivo á las dos variedades expresadas.

Hab. en varios puntos del reino de Granada (Prol., Hæns., Boiss.) y la variedad β. crece además en la Sierra de Alcaraz (Bourg.)

A. PENDULA. *Boiss. clench. n.°* 97, *et voy. bot. p.* 282. *tab.* 84, ◦. *Cæspitosa multicaulis, foliis* 8-10-*nis linearibus subfalcatis, mucronatis, suprà nitidis, subtùs cano-tomentosis: paniculæ ramis brevibus; fasciculis florum sessilibus: corollâ extùs pilosâ: ovario hirsutissimo.* ♃. *In fissuris rupium. Fl. Junio.*

Planta cespitosa, que lleva muchos tallos de medio á dos piés de longitud, derechos ó colgantes (péndulos), delgados, rollizos, cubiertos de vello corto y ramoso solamente en su extremidad, siendo cortísimas las ramas floríferas. Hojas 8-10 en cada verticilo, lineares, casi en forma de hoz, mucronadas, lustrosas y finamente puntuadas por su haz, cano-tomentosas por el envés, muy revueltas por su márgen, mas ó menos lisas. Hojas supremas ó de la base de la inflorescencia, simplemente opuestas. Flores amarillas, sentadas formando racimos espiciformes, terminales, estando separados los fascículos inferiores, mientras que son confluentes los superiores, adornados de brácteas lanceoladas é hispidas, un poco mas largas que el ovario. Corola acampanada cubierta exteriormente de pelos blancos, como tambien el ovario.

Hab. en las Sierras de la Nieve y Pilar de Tolox en el reino de

Granada (Boiss., Prol.), en la de Mijas y en Carratraca (Hæns.)

Secc. 5.ª *Chlorostemma.* Flores blancas, dispuestas en cima laxa, provistas de brácteas mucho mas cortas que los pedicelos cubiertos de pelos rígidos, ganchudos. Hojas planas, 6-8 en cada verticilo.

A. ODORATA. *L. sp. pl.* 130. *Fl. dan. tab.* 562. *Rchb. l. c. tab.* 1178. *Dod. pempt.* 352. *Lob. ob.* 464, *fig. inf. Clus. hist.* 2, *p.* 178. *Stolonifera, caulibus simplicibus 4-angulis: foliis lanceolatis glabris nitidisque, margine serrulato-scabris, inferioribus 6-nis, superioribus 8-nis: corymbis pedunculatis, fructu hispido setis uncinatis.* ♃. *In sylvis. Fl. Majo, Julio.*

Planta apenas olorosa en fresco, pero mucho despues de seca, con rizoma cundidor que arroja muchos tallos sencillos, solitarios, derechos, de medio á un pié de longitud, ramosos solamente en la extremidad florífera, cuadrangulares, peloso-barbudos junto á las articulaciones por bajo de los verticilos, y en todo lo restante lampiños. Flores blancas, reunidas en corimbo terminal y las ramificaciones largamente pedunculadas. Hojas inferiores trasovadas, 6 en cada verticilo, en tanto que son 8 y lanceoladas en las superiores. Fruto cubierto de aguijones ganchosos, blancos, excepto su ápice que es negro.

Hab. en toda la zona septentrional de la península y tambien en los montes Carpetanos en la region central.

Secc. 6.ª *Platygaliopsis.* Hojas planas, 4 en cada verticilo. Flores blancas reunidas en cima que forman en conjunto una panoja laxa. Fruto lampiño.

A. LÆVIGATA. *L. mant.* 38. *Rchb. l. c. tab.* 1178. *A. rotundifolia. Asso stirp. arrag. ex Wk. et Pardo-Losc. ser. inconf. pl. arag. p.* 48. *Galium rotundifolium. L. sp. pl.* 156. *Foliis 4-nis ovalibus trinerviis breviter mucronatis, margine serrulato-scabris: paniculâ terminali pedunculatâ.* ♃. *In locis umbrosis montanis. Fl. Majo.*

Tallo de 1-1 ½ pié de longitud, delgado, derecho, paniculado-ramoso, agudamente cuadrangular, liso y lampiño como las hojas. Estas son ovales, trinerves, aserrado-ásperas por su borde, brevemente mucronadas, reunidas 4 en cada verticilo. Flores blancas dispuestas en panoja ramoso-ahorquillada, y los pedúnculos

muy cortos, capilares, casi trifloros. Tubo de la corola un poco ensanchado, tan largo como el limbo. Fruto globuloso, arrugado, pero lampiño.

Hab. en el puente de Alcántara (Née in hb. Pavon), en el Pinar de Losilla cerca de Albarracin (Asso.), en Hermesinde (Pourr. hb.)

PUTORIA. (PERS. ENCH. 1, 524).

P. CALABRICA. *Pers. l. c. Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 1182. *Asperula calabrica. Sibth. et Sm. fl. græc. tab.* 143. *L. fil. suppl. p.* 120. *L'Her. stirp.* 1, *p.* 65, *tab.* 32. *Put. hispanica. Boiss. et Reut. diagn. pl. or. vol.* 2, *fasc.* 2, *p.* 108. ♃. *In collibus siccis rupibusque regionis calidæ. Fl. Majo ad Julium.*

Tallo fruticoso, ramosísimo y las ramas enredadas formando césped tupido de bastante extension y de 6-10 centím. de altura, sedoso-pubescentes. Hojas que despiden olor fétido, nauseoso cuando se despachurran ó frotan, opuestas, oblongo-lineares, obtusas, casi lampiñas, revueltas por su márgen. Estípulas pequeñas, aovadas. Flores rojizas, reunidas 8-12 en hacecillos corimbosos situados en la extremidad de las ramas. Fruto negro.

Comun en las laderas de cerros arcilloso-calizos del reino de Granada.

SHERARDIA. (L. GEN. 120).

S. ARVENSIS. *L. sp. pl.* 150. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 17, *tab.* 1183. *Fl. dan. tab.* 439. *Barr. ic.* 541, *a. et* 766. *Lamk. ill. gen. tab.* 61. ☉. *In agris præcipuè argilloso-calcareis. Fl. vere et æstate.*

Yerba anual, ramosa desde su base y las ramas delgadas, tendidas, cuadrangulares, ásperas mediante cerdas echadas hácia abajo. Hojas 6 generalmente en cada verticilo, trasovado ó linear-lanceoladas, mucronadas, ásperas por su borde y cara superior. Flores de color de lila, sonrosadas y á veces blancas, reunidas 4-8 en el ápice de los ramillos, formando cabezuela involucrada con 6 hojas trabadas unas con otras por su base.

Comun en toda la península.

CRUCIANELLA. (L. GEN. P. 126).

* Cepas y tallos leñosos, vivaces.

C. MARITIMA. *L. sp. pl.* 158. *Rchb. l. c.* 1176. *Clus. hist.* 2, *p.* 176, *fig.* 2. *Barr. ic.* 355. *Dod. pempt.* 353. *Lob. adv.* 357. *Rubeola maritima. Moench meth.* 526. *Procumbens suffruticosa: foliis 4-nis mucronatis: floribus oppositis* 8-*fidis.* ♃. *Ad littora arenosa tam Occeani quàm Mediterranei. Fl. æstate.*

Tallos fruticulosos, de 1-3 decímetro de longitud, blanquecinos, tendidos, y las ramas cortas, lisas ó un poco ásperas en su extremidad. Hojas duras, coriáceas, glaucas, lanceoladas, mucronadas, blanco-cartilaginosas y ásperas por su márgen, agrupadas 4 en cada verticilo, que por su proximidad están empizarradas en la base del tallo. Flores amarillas, reunidas en espigas densas, ovales ó lanceoladas, situadas en la extremidad de las ramas, reforzadas con 3 brácteas, de las que una (la externa) es oval, aguda, mucronada, blanco-membranosa y pestañoso-denticulada por su márgen, en tanto que las otras dos están soldadas hasta su mitad simulando un cáliz que encierra á la flor. Tubo de la corola dos veces mas largo que las brácteas, y las 8 lacinias terminadas en apéndice doblado hácia dentro durante el dia y extendido por la noche. Fruto oblongo con líneas doradas.

Hab. en el litoral de ambos mares de nuestra península.

** Tallos herbáceos; raíz anual.

C. LATIFOLIA. *L. sp. pl.* 158. *Rchb. l. c. tab.* 177. *Bar. ic.* 520 *et* 549. *Clus. hist.* 2, *p.* 177. *Procumbens, foliis 4-nis lanceolatis: floribus spicatis.* ☉. *In locis siccis et sterilibus. Fl. Apr. ad Julium.*

β. MONSPELIACA. *Foliis inferioribus obovatis, oblongis aut lanceolatis* 5-6-*nis. C. monspeliaca. L. sp. pl.* 158. *J. Bauh. hist.* 3, *p.* 721. *fig.* 3. *Chabr. sciag.* 548, *fig.* 2.

Raíz anual que lleva tallos de 2-4 decím., sencillos ó ramoso-difusos, ascendentes, ásperos. Hojas verdes, lampiñas, algo ásperas por su borde, agrupadas 4-5-6 en cada verticilo; las inferiores trasovadas ú oblongas, y las superiores lanceolado-lineares. Flores blanquecinas, algo verdosas, reunidas en la extremidad

de las ramas formando espigas, reforzadas con 3 brácteas, blanco-membranosas y pestañosas por su borde. Tubo de la corola mas largo que las brácteas y las 4 lacinias del limbo terminadas en arista retorcida ó doblada. Fruto como en la especie anterior.

Hab. en Aranjuez (Isern.), en la Mancha (Quer.), en Valencia (Fk.), en Murcia (Guir.), en Málaga (Prol., Wk.), en Almería (Lge.)

C. ANGUSTIFOLIA. *L. sp. pl.* 157. *Rchb. l. c.* 1176. *Barr. ic.* 550. *Gærtn. fr. et semin. tab.* 24. *Rubeola linearifolia. Moench meth.* 525. *Erecta foliis* 6*-nis linearibus, floribus spicatis.* ⊙. *In arenosis et lapidosis. Fl. Majo, Junio.*

Se distingue esta especie de la anterior por ser las espigas cuadrangulares mucho mas cortas (2-7 centím.) y mas anchas; las brácteas exteriores libres y distintas, no soldadas; las hojas (todas) lineares ó las de la base linear-lanceoladas en algunos casos; los tallos lisos ó apenas ásperos en los ángulos. La planta, en fin, tiene color verde claro y glauco.

Hab. en los cerros de Madrid y en casi todas las provincias y en Portugal.

C. PATULA. *L. sp. pl.* 157. *C. pentandra. L. Duf. in Roem. syst. veg.* 3, *pars* 2.ª *p.* 215. *Erecta ramosa: foliis in verticillis inferioribus* 4, *in superioribus* 6, *lineari-subulatis, scaberrimis: floribus pentameris.* ⊙. *In calcareis gypsaceis. Fl. Majo, Junio.*

Planta de 5-12 centím. de altura, derecha, delgada, ramosa desde su base, y las ramas mas ó menos abiertas, ásperas hácia abajo. Hojas 4 en los verticilos inferiores, 6 en los superiores, linear-aleznadas, terminadas en mucron largo, muy ásperas y revueltas por su márgen. Flores amarillas dispuestas en espiga aovado-cilíndrica, adornada de brácteas verticiladas (las inferiores), y opuestas (las superiores). Limbo de la corola hendido en 5 lacinias. Fruto negro en su madurez.

Hab. en las mas de nuestras provincias.

CALLIPELTIS. (STEV. OBS. PL. ROSS. P. 69).

C. CUCULLARIA. *DC. prod.* 4, *p.* 613. *Valantia cucullaria. L. sp. pl.* 1490. *Lamk. ill. gen. tab.* 843, *fig.* 2. *Galium cucullaria. Roem. et Sch. syst. veg.* 3, *p.* 260. ⊙. *In collibus siccis et campis asperis. Fl. Majo.*

Planta pequeñita, de 1-2 pulgadas de altura, derecha, con tallo sencillo ó ramoso desde su base, cuadrangular, pubescente-áspero. Hojas 4-6 en cada verticilo, lanceolado-trasovadas, obtusas, lampiñas ó algo pubescentes, pestañositas por su márgen. Flores dispuestas en racimo espiciforme, interrumpido, algo ladeado, con pedúnculos cortísimos, glanduloso-pelosos, adornados de brácteas trasovadas, muy obtusas, en forma de esquife y al fin dobladas hácia abajo, recorridas de 5 nervios, blanquecino-membranosas cuando contienen el fruto. Este es pardusco, barbudo en su ápice y pelosito en todo lo restante, de forma linear y curvo.

Habita en Aranjuez (Bout., Cut., Lge.), en Murcia (Bourg., Guir.), en varias sierras del reino de Granada (Lge., Wk., Amo, Campo, etc.)

CAPRIFOLIÁCEAS. (Rich. dict. class. 3, p. 172).

Flores hermafroditas, regulares ó irregulares. Cáliz adherido al ovario, de limbo muy corto, con 2-3-5 dientes. Corola inserta en el ápice del tubo calicinal, gamopétala, hendida en 5, rara vez 4 lacinias, y su prefloracion imbricativa. Estambres 5, rara vez 4, libres, insertos en el tubo de la corola en número igual al de las lacinias y alternas con ellos ó bien en número duplo, pero las anteras uniloculares. Ovario de 3-5 celdas con uno ó muchos óvulos colgantes, anátropos. Fruto á manera de baya, de 3-5 celdas que encierran una ó mas semillas, rara vez unilocular por la desaparicion de los disepimentos. Embrion contenido en el al-

búmen carnoso ó córneo. Plantas herbáceas ó sufrutescentes, que forman arbolillos mas ó menos elevados, alguna vez sarmentoso-volubles. Hojas opuestas.

Tribu 1.ª *Sambucineas*. Corola regular en forma de rueda. Celdas del ovario uniovuladas. Estigmas 3-5 sentados ó sostenidos por estilos poco distintos. Rafe de las semillas introrso.

Gén. Adoxa. *L.* Limbo calicinal de 2-3 lóbulos, extendidos, acrescentes. Corola en rueda, y su tubo cortísimo, el limbo partido en 4-5 lacinias. Estambres 4-5, con los filamentos partidos hasta su base simulando número doble (4-5 pares), con las anteras uniloculares, insertos dos en dos entre las lacinias de la corola. Estilos 4-5. Fruto en forma de baya que lleva en su ápice 2-5 apéndices triangulares, de 4-5 celdas ó menos por aborto, y una semilla en cada celda.

Gén. Sambucus. *Tourn.* Limbo calicinal de 5 lóbulos. Corola en rueda con 5 lacinias, al fin revueltas. Estambres 5. Estilo nulo. Estigmas 3, sentados. Baya de 3-5 celdas, ó unilocular, con 3-5 semillas.

Gén. Viburnum. *L.* Limbo calicinal de 5 lóbulos. Corola en rueda ó rotáceo-campanulada, hendida en 5 lacinias. Estambres 5. Estigmas 3, sentados. Fruto á manera de baya unilocular, monosperma.

Tribu 2.ª *Caprifolieas*. Corola tubuloso-embudada ó campanulada y su limbo bilabiado ó 5-fido. Celdas del ovario pluri-ovuladas. Estilo indiviso y el estigma trilobado.

Gén. Lonicera. *L.* Limbo calicinal de 5 dientes. Corola tubulosa ó irregularmente acampanada y el limbo de dos labios, de los cuales el superior es cuadrilobado y el inferior unilobado ó entero. Estambres 5. Estilo filiforme y el estigma trilobado. Fruto á manera de baya, suculento, de 3 celdas, cada una de las cuales contiene 2-3 semillas, ó unilocular por la desaparicion de los disepimentos.

Adoxa. (L. gen. 501).

A. Moschatellina. *L. sp. pl.* 327. *Lob. ic.* 676, *fig.* 2, *et advers. p.* 300. *Rchb. ic. fl. german. vol.* 12, *tab.* 1172. *Oed. fl.*

dan. tab. 94. *Engl. bot. tab.* 453. *Sw. bot. mag.* 435. ♃. *In nemoribus et dumetis subhumidis. Fl. vere.—In Hispaniâ dubia civis!*

Cepa rastrera, que produce bulbillos escamosos, de los que salen tallos floríferos y largos rizomas filiformes, que llevan uno ó mas bulbos rudimentarios. El tallo es herbáceo, de 4-7 pulgadas de longitud, derecho, cuadrangular, lampiño, sencillo y adornado de escamas en su base. Hojas lustrosas, ternado-ó biternado-partidas en segmentos obtusos, enteros ó hendidos, mucronulados. Las hojas radicales en número de 1-3 llevan largos peciolos; las caulinas son 2 y opuestas. Flores verdosas que despiden olor de almizcle, sentadas y reunidas 4-5 formando cabezuela sostenida por un largo pedúnculo terminal, que se encorva al madurar el fruto. Este es baya, de color verdoso, con semillas circuidas de ala membranosa.

Hab. en los montes de Avila (Ort., Quer.), en Monseny y faldas de los Pirineos (Colm.) (?)

Sambucus. (L. gen. 372).

S. Ebulus. *L. sp. pl.* 385. *Rchb. ic. fl. germ. vol.* 12, *tab.* 1434. *Engl. bot. tab.* 475. *Fuchs. hist.* 65. *Lob. obs.* 589. *Math. comm. p.* 608. *Caule herbaceo verruculoso: stipulis foliaceis ovatis serratis; cymæ ramis primariis ternatis.* ♃. *Ad vias et in sterilibus. Fl. Junio, Julio.*

El *Yezgo*, que así llaman á esta planta, despide olor fétido y tiene un tallo herbáceo de 3-8 piés de altura, lampiño ó un poco pubescente, acanalado, derecho, ramoso, poblado de hojas pinado-partidas en 5-9 segmentos lanceolados, puntiagudos y aserrados, con estípulas desiguales, foliáceas, lanceoladas y dentadas. Flores blancas y á veces rojizas por la superficie externa, dispuestas en cima derecha, plana, pedunculada, y ternadas las primeras ramificaciones del pedúnculo comun. Bayas globulosas, negras.

Comun en las mas de nuestras provincias.

S. nigra. *L. l. c. Rchb. l. c. tab.* 1435. *Dod. pempt.* 832. *Math. comm.* 606. *Engl. bot. tab.* 476. *Caule arboreo; stipulis verruca-*

formibus vel nullis; cymæ ramis primariis quinatis. ♃.

δ. LACINIATA. *Foliis bipinnatisectis, segmentis secundariis lineari-lanceolatis, inæqualiter inciso-serratis. Rchb. l. c.* 1436. *Fl. dan. tab.* 2169.

El *Sauco* es un arbolillo de 12 á 16 piés de altura en el máximo de su crecimiento, con tronco leñoso y el canal medular de las ramas muy ancho; la corteza arrugada, verrugosa, de color grís. Hojas pinado-partidas en 5-7 segmentos aovado-lanceolados, puntiagudos y desigualmente aserrados. Estípulas nulas ó á manera de verruga. Flores olorosas, blancas, que por la desecacion se ponen amarillentas, agrupadas en cima extensa, plana, derecha al principio, mas luego está inclinada, siendo quinadas las primeras ramificaciones del pedúnculo comun. Baya negra, rara vez verde ó blanca.

Muy comun en terrenos húmedos, y en muchas poblaciones se cultiva como adorno y para formar setos vivos.

S. RACEMOSA. *L. l. c.* 386. *Rchb. l. c. tab.* 1457. *Jacq. ic. rar.* 1, *tab.* 59. *Math. comm.* 605. *Trag. p.* 1000. *Caule fruticoso, paniculâ ovatâ.* ♃. *In sylvis montanis. Fl. Apr., Majo.*

Arbusto de 8-16 piés de altura, con la médula de las ramas teñida de amarillo, no blanca y la corteza verrugosa. Hojas pinado-partidas en 3-7 segmentos aovado-lanceolados, puntiagudos, finamente dentados, sin estípulas ó con dos verrugas que ocupan su lugar. Flores blanquecinas dispuestas en tirso ó panoja ovóidea compacta y enderezada cuando está maduro el fruto. Este es una baya de color rojo de grana.

Hab. en la zona septentrional de la península, especialmente en los montes Pirineos.

VIBURNUM. (L. GEN. 370).

V. TINUS. *L. sp. pl.* 385. *Rchb. l. c. tab.* 1170. *Tourn. inst. tab.* 377. *Duham. arb. ed. nova tab.* 37. *Clus. hist.* 1, *p.* 49. *Foliis ovato-oblongis integerrimis perennantibus, axillis venarum subtùs barbatis.* ♃. *In locis asperis incultis. Fl. vere.*

El *Durillo*, que así llaman á esta especie, es un arbusto de 4-8 piés de altura, ramoso y las hojas persisten el invierno. Estas son

aovadas, agudas, enterísimas, coriáceas, brevemente pecioladas, pestañosas, rara vez lampiñas (*Vib. lucidum.* Mill.), glandulosas por la cara inferior, y con un hacecillo de pelos en los ángulos que forman las venas. Flores blancas y á veces rosadas por la superficie exterior, dispuestas en cima densa, terminal, sostenida por un corto pedúnculo, cuyas ramas son pubescentes y además están sembradas de glandulitas negruzcas. Brácteas pequeñas, lanceoladas, situadas en el orígen de la cima y de sus ramas, simulando invólucro é involucrillos. Baya globulosa, azulado-negruzca.

Hab. en las mas de nuestras provincias, tanto de la region septentrional, como de la central y meridional.

V. Lantana. *L. sp. pl.* 384. *Rchb. l. c. tab.* 1171. *Tourn. inst. tab.* 377. *Duham. arb. tab.* 103. *Jacq. fl. aust. tab.* 341. *Math. comm.* 196. *Vib. tomentosum. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 363. *Foliis ovatis denticulato-serratis, basi subcordatis, subtùs rugoso-venosis ramulisque pube stellatâ furfuraceo-tomentosis.* ♃. *Ad sepes et in dumetis. Fl. Majo, Junio.*

Arbusto de 4-8 piés de elevacion, con hojas pecioladas, ovales, obtusas, dentado-aserradas, acorazonadas por su base, muy venosas y tomentosas, como los ramillos, por la página inferior, sin estípulas. Flores blancas, olorosas, dispuestas en cima densa, pedunculada y sus ramas tomentosas. Corola 4 veces mas larga que el cáliz. Bayas ovales, comprimidas, verdes al principio, luego rojas, y negras en su madurez.

Hab. en la zona septentrional y tambien en los montes Carpetanos de la region central (Cut., Ort., etc.)

V. Opulus. *L. sp. pl.* 384. *Rchb. l. c. tab.* 1171. *Fl. dan. tab.* 661. *Engl. bot. tab.* 332. *Math. comm.* 607. *Dod. pempt.* 854. *Vib. lobatum. Lamk. fl. fr.* 3, *p.* 363. *Opulus glandulosus. Moench. meth.* 505. *Foliis* 3-5-*lobisve, lobis acuminatis dentatis: petiolis glandulosis glabris: cymis terminalibus pedunculatis, floribus exterioribus radiantibus neutris.* ♃. *Ad sepes, et in pratis dumetisque humidis. Fl. Junio.*

Arbusto de 8-12 piés de altura, con hojas casi lampiñas por su haz, mas ó menos pubescentes por el envés, cuyo peciolo lleva en su mitad superior glándulas cupuliformes, y el limbo está

dividido en 3-5 lóbulos profundos, puntiagudo-dentados, redondeados ó algo acorazonados por su base. Estípulas setáceas. Flores blancas, cuyas lacinias son desiguales, radiantes, reunidas formando cima, siendo neutras y de mayor tamaño las flores exteriores. Por el cultivo suelen todas abortar y la cima toma la forma esferoidal, por cuyo motivo se dice á este arbusto vulgarmente *Mundillos*, *Bolas de nieve* y tambien *Rosa de Gueldres*.

Hállase en las mismas localidades que la especie anterior. Se cultiva como planta de adorno en casi todos los jardines.

Lonicera. (L. gen. 233).

Secc. 1.ª *Caprifolium*. Arbustos de tallo voluble con las flores agrupadas en falsos verticilos ó en cabezuela. Tubo de la corola alargado.

L. implexa. *Ait. hort. kew.* 1, *p.* 131. *Rchb. l. c. tab.* 1175. *Lon. balearica. Sims. bot. magaz. tab.* 640. *Viv. fl. cors. p.* 4. *Floribus verticillatis capitatisque: capitulo terminali sessili: foliis sempervirentibus, superioribus connato-perfoliatis: stylo hirsuto.* ♃. *Ad sepes et in fruticetis. Fl. Aprili, Majo.*

β. ternata. *Foliis ternis.*

Tallo sarmentoso, lampiño aun en las ramas nuevas, vestido de hojas persistentes muy coriáceas, oblongas, lustrosas por su haz, glaucas por el envés; las de los ramos floríferos están trabadas, tanto mas latamente cuanto mas próximas están de las flores. Flores olorosas, purpurinas ó amarillentas, verticiladas formando cabezuela terminal, sentada sobre el disco de las dos hojas supremas, trabadas. Corola pubescente con tubo mas largo que el limbo bilabiado, teniendo hendido en 4 lóbulos obtusos el labio superior, y el inferior es mas largo y entero. Bayas ovales, no soldadas entre sí, de color rojo de grana.

Hab. en Cataluña, Aragon, Valencia, Granada, Jaen y Sevilla. La var. β. en Monserrat.

L. splendida. *Boiss. elench. n.°* 75, *et voy. bot. p.* 276, *tab.* 81. *Capitulo terminali* 20-30-*floro sessili: foliis persistentibus coriaceis, suprà viridibus, subtùs albido-pruinosis, inferioribus ovalibus vel obovatis, superioribus sensim latioribus magisque*

connatis ovatis acutis: stylo glabro. ♃. *In dumetis montanis. Fl. Julio.*

Arbusto de 5-6 piés de altura, con las ramas volubles: las viejas lustrosas, amarillentas, lampiñas y las mas nuevas pruinoso-glaucas. Hojas coriáceas, persistentes, verdes por el haz, blanquecino-garzas por el envés, tanto mas trabadas cuanto mas próximas están de los ápices floríferos. Las hojas inferiores son pequeñas, oblongas, sentadas, no perfoliadas; las que siguen son acorazonadas por su base hasta que se hacen trabádas, oblongas ó triangulares, agudas y lampiñas. Flores olorosas, rojizas al exterior, amarillentas por dentro, reunidas 20-30 en verticilos que forman cabezuela terminal, reforzada en su base con dos hojas trabadas. Corolas y ovarios glandulosо-pubescentes. Estilo lampiño.

Hab. en la sierra de Espuña en Murcia (Guir.), en las de Granada llamadas sierras Tejeda, Nevada y de Alfacar (Boiss., Campo, Wk., Amo).

L. Caprifolium. *L. sp. pl.* 246. *Rchb. l. c.* 1173. *Lamk. ill. gen. tab.* 130, *fig.* 1. *Jacq. fl. aust. tab.* 357. *Capitulo terminali sessili: foliis deciduis, superioribus connato-perfoliatis: stylo glabro.* ♃. *Ad sepes et in dumetis. Fl. Majo, Junio.—In Hispaniâ dubia civis!*

La *Madreselva* es un arbusto con tallos sarmentosos, volubles, pubescentes en las ramas nuevas, que lleva hojas caedizas, algo coriáceas, glaucas por el envés, elípticas, casi orbiculares; las de los ramos floríferos tanto mas anchamente trabadas cuanto mas próximas están del ápice; las de los ramos estériles están sostenidas por un peciolo corto. Flores purpurinas ó blanco-amarillentas, olorosas, reunidas en cabezuela terminal, sentada en el centro del disco formado por las dos últimas hojas trabadas. Corola pubescente, con el tubo mas largo que el limbo, bilabiada y el labio superior hendido en 4 lóbulos obtusos, en tanto que el inferior es único, oblongo, mas angosto y entero. Estilo lampiño. Bayas ovales, no soldadas entre sí, de color rojo de grana.

Hab. en Galicia, Aragon, Cataluña, montes Carpetanos, Torrelaguna, Bolarque y San Martin de Valdeiglesias (Cta., Echeand., Asso., Cut.) (?)

L. etrusca. *Santi viagg.* 1, *p.* 113, *tab.* 1. *Rchb. l. c.* 1172.

Quer fl. esp. tab. 79. *Floribus capitatis, capitulis pedunculatis; foliis deciduis, supremis connato-perfoliatis, stylo glabro.* ♃. *Ad sepes et inter frutices. Fl. Junio, Julio.*

Tallos sarmentosos y las ramas pubescente-híspidas, vestidas de hojas caedizas, un poco coriáceas, glaucas, pubescentes por lo comun en su página inferior, enteras, trasovadas: las hojas de los ramos floríferos tienen peciolo corto las mas inferiores, en tanto que están sentadas las siguientes, y las supremas trabadas. Flores olorosas, purpurinas ó amarillentas, reunidas en cabezuela sostenida por un pedúnculo largo. Corola lampiña, bilabiada, con el tubo mas largo que el limbo y el labio superior hendido en 4 lóbulos obtusos, siendo único, entero y angosto el inferior. Bayas ovales de color rojo subido.

Se halla en Cataluña, Aragon, Navarra, las dos Castillas y reino de Granada (Cta., Loscos, Pardo, Cut., Campo., Wk., etc.)

L. PERICLYMENUM. *L. sp. pl.* 247. *Rchb. l. c. tab.* 1172. *Dod. pempt.* 406. *Lob. hist.* 338. *Blackw. herb. tab.* 25. *Capitulis pedunculatis: foliis deciduis, omnibus disjunctis.* ♃. *In dumetis et ad sepes. Fl. Majo ad Jul.*

Tallos sarmentosos y las ramas pubescentes en su extremidad. Hojas caedizas, aovado-lanceoladas, sinuoso-hendidas en algunos casos, agudas, brevemente pecioladas, excepto las superiores que son sentadas, pero no trabadas. Flores olorosas, amarillo-rojizas, agrupadas en cabezuela sostenida por un pedúnculo largo. Corola pubescente, bilabiada, con el labio superior hendido en 4 lóbulos y el inferior único, angosto, entero. Bayas ovales, de color rojo subido.

Hab. principalmente en la zona septentrional, escasea en la central y es rara en la meridional.

L. HISPANICA. *Boiss. et Reut. pug. pl. hisp. p.* 32. *Lon. Periclymenum s. glauco-hirta Kze. chlor. aust.-hisp. n.°* 146. *et Wk. Sert. fl. hisp. p.* 69. *Differt á præcedente foliis utrinque molliter pubescentibus, omnibus petiolatis, superioribus acuminatis, pedunculo medio calyceque densiùs glandulosis: tubo corollæ extùs valdè glanduloso-pubescente.* ♃. *In dumetis et sepibus. Fl. Julio.*

Especie confundida con la anterior y que pudiera colocarse co-

mo simple variedad, puesto que la diferencia consiste en ser las hojas pubescentes y suaves por ambas caras; ser todas peciola-das y las superiores puntiagudas: el pedúnculo en su mitad den-samente glanduloso, como lo es tambien el cáliz y el tubo de la corola exteriormente.

Es mas abundante que la anterior en el centro de la penínsu-sula, en el reino de Granada y en Portugal.

Secc. 2.ª *Nintooa*. Arbustos volubles, con las flores geminadas, axilares, aglomeradas en la extremidad formando panoja ó co-rimbo.

L. CANESCENS. *Schousb. marocc.* 1, *p.* 88. *Nintooa canescens. Webb iter p.* 42. *Lon. biflora. Desf. fl. atl. tab.* 82. *Foliis om-nibus petiolatis elliptico-vel cordato-ovatis integerrimis, suprà glabriusculis, subtùs densè cano-velutinis: pedunculis bifloris ad apices ramorum densè verticillato-vel corymboso-congestis.* ♃. *Ad sepes et in salsuginosis argillosis mari proximis. Fl. æstate.*

Arbusto con ramas volubles, cano-tomentosas en su tierna edad, y hojas todas pecioladas, elíptico ó acorazonado-aovadas, obtusas ó aguditas, enterísimas, garzas, casi lampiñas por la cara superior, cano-pubescentes y sedosas por la inferior. Flores muy olorosas, amarillas, geminadas en cada pedúnculo, y agrupados es-tos en las extremidades de los ramos formando verticilos ó corim-bos, adornados de brácteas y bracteillas simulando un involucro. Filamentos y estilo pelosos en su parte inferior. Bayas negras, pruinoso-glaucas.

Hab. en los reinos de Valencia, Murcia y Granada (Webb., Guir., Boiss., Wk.)

Secc. 3.ª *Xylosteum*. Arbustos derechos, con las flores distan-tes, pero geminadas en cada pedúnculo y axilares. Tubo de la corola corto, jiboso generalmente por su lado externo hácia la base. Bayas mas ó menos soldadas por su base.

* *Chamæcerassus*. Bayas libres ó muy poco unidas por su base.

L. PYRENAICA. *L. sp. pl.* 248. *Duham. arb. ed.* 2, *vol.* 1, *p.* 53, *tab.* 15. *Rchb. l. c. tab.* 1175. *Foliis caducis glabris glaucis sub-petiolatis obovato-lanceolatis acutis integerrimis: floribus gemi-natis basi bracteis* 2 *foliaceis lanceolatis, bracteolisque* 4 *minu-tis ovato-lanceolatis cinctis: corollâ obliquè infundibuliformi:*

stylo basi villoso: baccis rubris vix connatis. ♃. *In montanis alpestribus. Fl. Jun., Jul.*

Arbusto verde-glauco, con tallo y ramos enderezados, que apenas llega á 4 piés de elevacion. Hojas caedizas, algo coriáceas, lampiñas, brevemente pecioladas, trasovado-lanceoladas, agudas, enterísimas. Flores blancas ó sonrosadas, lampiñas, casi regulares, geminadas y casi de igual longitud que la del pedúnculo lampiño. Brácteas 2, foliáceas, lanceoladas y además 4 bracteillas diminutas, aovado-lanceoladas. Corola embudada con el limbo oblícuo, y los 5 lóbulos casi iguales. Estambres lampiños. Estilo velloso en su base. Bayas rojas, apenas trabadas por su base.

Hab. en los Pirineos de Aragon y Cataluña.

L. NIGRA. *L. sp. pl.* 247. *Rchb. l. c. tab.* 1174. *Jacq. fl. aust. tab.* 314. *Pedunculis bifloris glabris flores pluries excedentibus: ovariis basi connatis: foliis oblongo-ellipticis, adultis glaberrimis; baccis nigris.* ♃. *In sylvis subalpinis. Fl. Majo, Junio.*

Arbusto de 4 ó mas piés de altura, ramoso, vestido de hojas blandas, oblongo-elípticas, totalmente lampiñas cuando son adultas, pubescentes en las nerviosidades de la página inferior cuando son nuevas. Flores rosadas exteriormente, casi lampiñas, 3-4 veces mas cortas que el pedúnculo delgado y lampiño, adornado de brácteas ovales mas cortas que el ovario. Tubo de la corola muy jiboso en su base, grueso y mas corto que el limbo, cuyas lacinias son desiguales y están casi bilabiadas. Filamentos de los estambres y estilo pelosos en su base. Bayas ovales, coronadas por los dientes del cáliz, soldadas por su base y de color negro.

Hab. en los Pirineos catalanes (Quer., Cta.)

L. ARBOREA. *Boiss. voy. bot. p.* 277, *tab.* 82. *Xylosteum arboreum. Webb. iter hisp. p.* 42. *Foliis subpetiolatis ovatis mucronulatis, suprà glabris, subtús pubescentibus: floribus geminatis pedunculatis vel subsessilibus, bracteis lineari-subulatis hirsutis pedunculo longioribus: laciniis calycinis ciliatis: corollá bilabiatâ: baccis distinctis, maturis flavidis.* ♃. *In vallibus alpestribus. Fl. Junio, Julio.*

Arbol de 20-30 piés de elevacion, con ramas erguidas, cuya corteza es negruzca y se separa naturalmente: las ramillas tiernas son blanquecinas y algo pubescentes. Hojas aovadas, obtusas,

lampiñas por el haz, pubescentes por el envés, brevemente pecioladas. Flores rosadas, pubescentes, casi sentadas en la axila de las hojas uno ó dos pares, provistas de dos brácteas lineares, vellosas, situadas en la base del pedúnculo, y además otras dos bracteillas ovales, inmediatas á la flor, pelosas como las anteriores. Dientes del cáliz triangulares, peloso-pestañoso. Tubo de la corola apenas jiboso en su base, y el limbo bilabiado. Filamentos de los estambres lampiños. Estilo velloso. Bayas distintas, globosas, negro-verdosas al principio y amarillentas en su madurez.

Hab. en sierra Nevada (Boiss., Campo), en la sierra de María (Wk.)

L. XYLOSTEUM. *L. sp. pl.* 248. *Duham. arb. ed.* 2, *tab.* 54. *Rchb. l. c. tab.* 1174. *Pedunculis bifloris villosis flores subæquantibus: ovariis basi connatis: foliis ovalibus pubescentibus: filamentis styloque pilosis: baccis atro-purpureis nitidis.* ♃. *In dumetis sylvisque planitierum. Fl. Majo.*

Arbusto de 4-8 piés de altura, con tronco derecho, ramoso y las ramas vestidas de hojas caedizas, blandas, vellosas, blanquecinas por el envés, enteras, ovales, pecioladas. Flores pequeñas, blanco-amarillentas, muy vellosas, tan largas como el pedúnculo, adornadas de brácteas lineares mas largas que el ovario. Dientes del cáliz obtusos, persistentes. Tubo de la corola jiboso en su base, mas corto que el limbo bilabiado. Estilo y filamento de los estambres vellosos. Bayas rojas, soldadas por su base.

Hab. en los Pirineos de Cataluña y Aragon, en los montes Carpetanos y en sierra Nevada.

** *Isica.* Bayas enteramente soldadas en su madurez.

L. COERULEA. *L. sp. pl.* 249. *Rchb. l. c. tab.* 1175. *Duham. arb. ed.* 2, *vol.* 1, *tab.* 17. *Pedunculis flore brevioribus: foliis oblongo-ellipticis obtusiusculis: stylo glabro: fructu nigro pruinâ cæsiâ obducto.* ♃. *In montanis et subalpinis. Fl. Majo.*

Arbusto de 2-4 piés de altura, derecho, ramoso, con hojas brevemente pecioladas, ovales ú oblongo-elípticas, enterísimas, pubescentes. Flores amarillentas, casi regulares, vellosas, 5-6 veces mas largas que el pedúnculo, provistas de brácteas lineares mas largas que el ovario. Tubo de la corola muy jiboso en su base.

Filamentos de los estambres vellosos en su parte inferior. Estilo lampiño. Fruto globuloso, azul-negruzco.

Hab. en los Pirineos, pero es muy escasa.

L. ALPIGENA. *L. sp. pl.* 248. *Rchb. l. c. tab.* 1175. *Duham. arb. ed.* 2, *vol.* 1, *tab.* 16. *Pedunculo flore pluries longiore: foliis ellipticis longè acuminatis: stylo villoso: fructu atro-purpureo.* ♄. *In subalpinis. Fl. Majo, Junio.*

Arbusto derecho, ramoso, de 4 piés de altura, vestido de hojas grandes, gruesas, brevemente pecioladas, lampiñas ó pubescentes por su haz, elípticas y aguzadas en punta larga. Flores blanco-rosadas, pubescentes, bilabiadas, 3-4 veces mas cortas que el pedúnculo lampiño, adornadas de brácteas lanceoladas, 3 veces mas largas que el ovario. Tubo de la corola corto y jiboso en su base. Filamentos de los estambres y estilo pelierizados. Fruto ovóideo, rojo-negruzcos.

Hab. en los Pirineos catalanes (Quer., Cta., etc.)

LORANTÁCEAS. (JUSS. ET RICH. ANN. DU MUS. 12, P. 292.)

Flores regulares, unisexuales; las masculinas con cáliz carnoso, coriáceo, soldado por su base formando tubo y terminado por un limbo partido en 2-3-4 lóbulos, de estivacion valvar. Corola nula. Estambres 4, sin filamentos distintos y las anteras soldadas con los sépalos, introrsas, que se abren por muchos poros. Cáliz de la flor femenina soldado con el ovario, y el limbo oscuramente 4-dentado. Corola de 4 pétalos escamiformes, insertos en el ápice del tubo calicinal y su prefloracion valvar. Ovario adherente, unilocular, con un solo óvulo fértil y otros 2 rudimen-

tarios. Fruto á manera de baya mucilaginosa, unilocular, monosperma. Semilla derecha, sin espermodermo, con albúmen carnoso y el embrion (único ó múltiplo en algunos casos) alojado en una cavidad superficial del albúmen: los cotyledónes generalmente soldados: la radícula corta, gruesa y opuesta al hilo. Plantas siempre verdes, parásitas sobre vegetales leñosos, que contienen un jugo viscoso. Tallos polycotómicos y las ramas articuladas: hojas opuestas, sencillas y á veces en forma de escamas, sin estípulas.

Caractéres genéricos.

Viscum. *Tourn.* Flores monóicas y dióicas. Flor masculina con el limbo calicinal 4-fido, sin corola: estambres 4, con las anteras sentadas y pegadas á los lóbulos del cáliz, y con muchas celdas que se abren por agujeros ó poros. Cáliz de la flor femenina soldado con el ovario y el limbo cortísimo oscuramente 4-dentado: la corola de 4 pétalos á manera de escamas carnosas y ensanchadas por su base. Fruto sentado en forma de baya, monospermo, con sarcocarpio blanco, mucilaginoso y el endocarpio verde, aplicado sobre la semilla. Albúmen y embrion coloridos de verde.

Arceutobium. *Bieb.* Flores dióicas: las masculinas sentadas y su cáliz carnoso 3-partido, rara vez 2-4-partido. Corola nula. Anteras en número igual al de los lóbulos calicinales, con los que están soldadas; uniloculares, que se abren por una hendidura trasversal: ovario rudimentario, glanduloso, bi-trilobado. Flor femenina pedicelada y el tubo calicinal aovado-comprimido, soldado con el ovario: su limbo bidentado. Corola nula. Estigma sentado. Fruto en forma de baya, monospermo, que se abre y lanza con elasticidad la semilla.

Viscum. (Tourn. inst. tab. 380).

V. album. *L. sp. pl.* 1451. *Fuchs. hist. p.* 329. *Math. comm.* 2, *p.* 161. *Gærtn. fr. et sem.* 1, *p.* 131, *tab.* 27. *Scrak. tab.* 320. ***Florum glomerulis sessilibus: pseudo-baccis albis foliis oblongis attenuatis.*** ♃. ***Parasita super varias arbores, præcipuè Malos et Pyros. Fl. vere.***

V. LAXUM. *Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. p.* 16. *Florum glomerulis sessilibus: pseudo-baccis flavis: foliis lineari-oblongis subfalcatis.* ♀. *Parasitum super Pinum sylvestrem.*

V. CRUCIATUM. *Siebb. herb. ex Boiss. voy. bot.* 2, *p.* 274. *V. album. Webb iter hisp. (non L.) Ramulis verticillatis quaternis (cruciatis) vel senis: florum glomerulis pedunculatis: pseudo-baccis rubris.* ♀. *Parasitum super Oleam europœam.*

El *Muérdago*, que así dicen vulgarmente á estas tres especies indistintamente, vive parásita sobre varios árboles y lleva tallos de 2-5 decímetros, rollizos, verde-amarillentos, con ramificaciones articuladas, divergentes en las dos primeras especies, y 4-nado-cruzadas ó de 6 en 6 verticiladas en la tercera, las cuales forman un paquete mas ó menos globuloso. Hojas gruesas, coriáceas, oblongas, linear-oblongas, casi en forma de hoz, obtusas, adelgazadas y un poco acanaladas por su base, recorridas de 3-5 nervios. Glomérulos florales, sentados ó pedunculados, terminales ó axilares. Bayas blancas, amarillas ó rojas, segun las tres especies expresadas.

Viven sobre los perales, manzanos, olivos, etc.

ARCEUTOBIUM. (BIEB. FL. TAUCXO-CAUC. 3, P. 629).

A. OXYCEDRI. *Bieb. l. c. Viscum Oxycedri. DC. fl. fr.* 4, *p.* 274. *Clus. hist.* 39. *Ramosissimus, aphyllus: floribus masculis ad articulationes sessilibus: seminibus terminalibus pedicellatis: baccis viridibus.* ♀. *Parasitum in Junipero Oxycedro.*

Tallos de 2-8 centímetros de longitud, que forman bolas muy densas, por estar muy ramificados y ahorquillados, lampiños, sin hojas, y en su lugar escamitas opuestas, de cuya axila salen los ramos y las flores. De estas las masculinas están sentadas en las articulaciones. Fruto sentado en un principio, mas al fin pedicelado y terminal. Bayas de color verde. Lo demás como en el carácter genérico.

Crece sobre el Juniperus Oxycedrus en las islas que forma el rio Guadalquivir donde habita esta planta de las coníferas. (Webb.) En el Escorial (Clus.)

FIN.

ÍNDICE

DE LOS GÉNEROS COMPRENDIDOS EN ESTE VOLUMEN

Nota. Los que van escritos con letra cursiva han de buscarse entre los sinónimos.

A

Achillæa. 76, 200.
Actinocyclus. 5.
Alophium. 383.
Absinthium. 182.
Abrotanum. 189.
Ademostylis. 67, 105.
Adoxa. 675.
Amberboa. 89, 585.
Ambrosia. 63, 65.
Ambrosiáceas, 63.
Amellus. 122.
Anacyclus. 77, 214.
Andromæda. 11, 15, 23.
Andryala. 104, 576.
Antennaria. 74, 173.
Anthemis. 78, 213, 216, 218.
Ageratum. 206.
Aetheorrhiza. 104.
Aposeris. 98, 465.
Arbutus. 10-11.
Arceutobium. 686, 687.
Arctostaphylos. 10, 12.
Arnica. 85, 257.
Arnoseris. 98, 464.
Aronicum. 255.
Artemisia. 76, 181.
Asperula. 629, 663.
Aster. 69, 120.
Asterocephalus. 592.
Asterothrix. 473.
Asteriscus. 75, 145.
Atractylis. 86, 296.
Azalea. 24.

B.

Balsamita. 244.
Bellis. 68, 110.
Bellium. 68, 111, 114.
Bidens. 70, 150.
Bourguea. 92, 405.
Buphthalmum. 71, 144-145.

C.

Calèndula. 85, 289.
Calcitrapa. 520.
Cacalia. 105, 288.
Calliopsis. 71, 147.
Callipeltis. 630, 673.
Callistephus. 127.
Calluna. 11, 14.
Calystegia.
Campanula. 27, 40, 42.
Campanuláceas. 26.
Caprifoliáceas. 674.

Carduncellus 87, 505.
Carduus 93, 427
Carlina 86, 298.
Carpesium 75, 180.
Carthamus 87, 510.
Catananche. 97, 462.
Centáurea 88, 511.
Centaurium 381.
Centranthus. 608, 615.
Cephalaria 581, 585.
Chamæleon 298.
Chamæmelum. 79, 228.
Chamæpeuce 92, 407.
Cheirolophus. 370.
Chóndrilla 101, 495.
Chrysanthemum 82, 249.
Cichorium 93, 451.
Cineraria. 85, 258
Cirsium 93, 409.
Cirsellium. 297.
Cladanthus 77, 215
Cnicus. 88, 510.
Colcostephus 82, 250.
Coreopsis. 148.
Corimbíferas. 66
Corvisartia 145.
Conyza. 69, 118, 161, 162.
Cota. 78, 216.
Cotula 79, 227.
Crepis 104.
Crucianella. 650, 672
Crupina 89, 587.
Cupularia. 154.
Cynara 92, 404.
Cyanopsis. 585.
Cyanus. 561.

D.

Daboecia. 11, 23.
Dahlia 72, 149.
Diotis 77, 212.
Dipsáceas 580.
Dipsacus. 581, 585
Doria. 261.
Doronicum 85, 112, 252, 266
Dracunculus. 192.
Drepania. 454.

E.

Echinops. 94, 448.
Erica 11, 14.
Ericáceas 9.
Erigeron 69, 114.
Eupatorium. 67, 104.
Evax 75, 175.

F.

Fedia 608, 618
Filago 74, 154.

G.

Galactites 93, 444.
Galatella. 120.
Galaxia. 487.
Gallium. 629, 631.
Geropogon 101, 491.
Gifola. 154.
Gifolaria. 157.
Glossopappus. 82, 252.
Gnaphalium 74. 153, 161, 164.

H.

Haenselera 99, 461.
Hedypnois. 96, 454.
Helianthus 72, 148.
Helychrysum. 74, 165.
Helminthia 99, 478
Hieracium 104, 539.
Hispidella. 97, 463.
Homogyne 68, 109.
Hymenostemma. 81, 247.
Hyoseris 86, 459.
Hipochoeris 101, 491.

I.

Ifloga 75, 155.
Inula 70, 130, 134.

J.

Jacobœa. 272.
Jacea 572.
Jasione 26, 28.
Jassonia 70, 129.
Jurinea 91, 395.

K.

Kalbfusia 99, 467.
Kentrophyllum 87, 304
Klasea 589.
Kleinia 84, 288.
Knautia 382, 587.

L.

Lactuca 102, 505.
Lamira 407.
Lappa 91, 396.
Lapsana 98, 463
Lasiopogon 73, 155.
Lasiospora 487.
Laurentia 61, 62.
Leontodon 99, 467.
Leontopodium 75, 175.
Lepicephalus 596.
Leucanthemum 80, 231.
Leuzea 90, 395.
Leyssera 73, 152.
Ligularia 83, 257.
Linosyris 69, 119.
Lobelia 61
Lobeliáceas 60.
Loisseleuria 11, 24.
Logfia 160
Lonchampia 152.
Lonicera 675, 679.
Lorantáceas 685.
Lyonettia 77, 213.

M.

Marutta 222, 226.
Matricaria 79, 227.
Medicusia 475.
Menziecia 23.
Microlonchus 88, 383.
Micropus 75, 178.
Microrhincus 102.
Moneses 6.
Monótropa 2
Monotropáceas 1.
Mulgedium 103, 512.
Mycelis 505.
Myrtillus 7.

N.

Nolletia 69, 119.
Notobasis 92.

O.

Omalocline 104.
Omalotheca 104.
Onobroma 305.
Onopordon 91, 398.
Ormenis 78, 224.
Otospermum 80 230.
Oxycoccos, 7, 9.

P.

Pallenis 146.
Perideræa 78, 225.
Petasites, 67, 107.
Phagnalon 74, 161
Phalacrocarpon 80, 230.
Phyllodoce 11, 23.
Phyteuma 27, 36.
Phoenopus 507.
Phoenixopus 505.
Picnomon 92, 408.

Picridium. 102, 498.
Picris. 99, 474.
Pinardia. 82, 250.
Piptocephalum. 97, 462.
Podospermum. 100, 480.
Prenanthes. 102, 504.
Prismatocarpus. 39.
Prolongoa 81, 248.
Pterocephalus. 582, 591.
Pterotheca 103.
Ptosimopappus. 370.
Pulicaria. 70, 130
Putoria. 629, 671.
Pyrethrum. 81, 236, 250.
Pyrola. 3.
Pyroláceas 3.

R.

Rhabdotheca. 502.
Rhagadiolus. 98, 464.
Rhaponticum. 90, 392.
Rhododendron. 11, 24.
Roncelia. 46.
Rubia. 628, 630.
Rubiáceas. 628.

S.

Sambucus 675, 676.
Santolina. 77, 207, 212.
Scabiosa. 582, 593.
Scolymus. 95, 450.
Scorzonera 100, 482.
Senecio. 83, 258, 261.
Seriola. 101, 494.
Serratula. 90, 388.
Sherardia 630, 671.
Solidago. 70, 127.
Sonchus. 103, 514.
Specularia. 27, 39.
Spitzelia 99, 477.
Stæhelina. 85, 295.
Stemmacantha. 395.
Succisa. 582, 605.
Sylibum. 94, 446.
Synantherеas. 66.

T.

Tagetes. 72, 151.
Tanacetum. 81, 243.
Taraxacum. 102, 495.
Thrincia. 99, 465.
Tolpis. 96, 454.
Trachelium. 27, 48, 60.
Tragopogon. 100, 487.
Trichera. 582, 588.
Trichogyne. 153.
Tripolium. 125.
Tussilago. 68, 107, 109, 110.
Tyrimmus 93, 443.

U.

Urospermum. 100, 479

V.

Vaccinieas. 6.
Vaccinium. 7.
Vaillantia. 629, 662.
Valeriana. 60, 869.
Valerianella. 609, 619
Viburnum. 675, 677.
Viscum. 686.
Vitis Idæa. 8.
Volutarella 386.

W.

Wahlembergia 27, 59.

X

Xanthium. 63.
Xeranthemum. 85, 293.

Z.

Zacintha. 105.
Zinnia. 71, 147.
Zollikoferia. 102, 502