



ISBN 978-84-8380-118-5 525 pp.

VARIETADES AUTÓCTONAS DE LEGUMBRES ESPAÑOLAS

Conservadas en el Banco de Germoplasma de
Especies Hortícolas de Zaragoza

I. Descriptiva del lote aragonés.

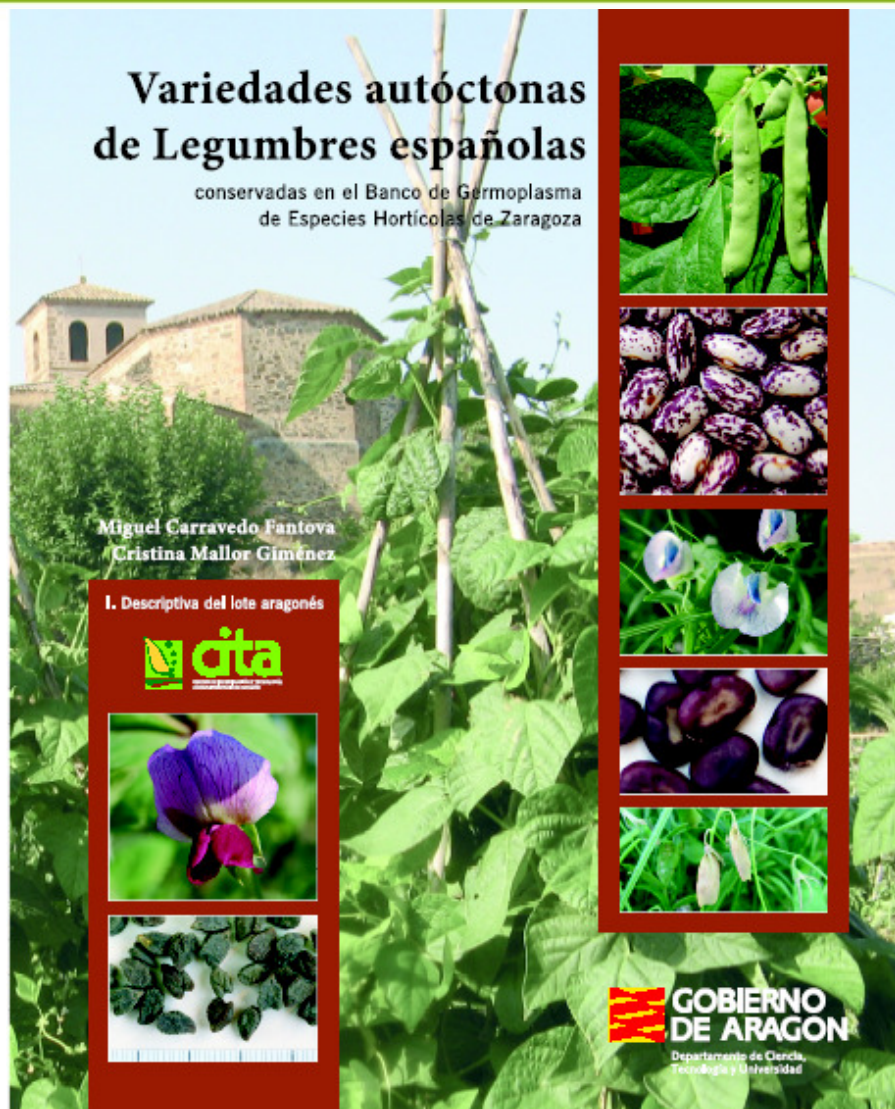
Miguel Carravedo Fantova
Cristina Mallor Giménez

2008

<http://citarea.cita-aragon.es/citarea/handle/10532/2952>

citaREA

Repositorio Electrónico Agroalimentario



ISBN 978-84-8380-118-5 525 pp.

Objetivo:

Informar a la comunidad científica y a los agricultores del material vegetal de especies leguminosas disponible en el BGHZ, gran parte imposible de adquirir en el mercado

Descripción de la colección aragonesa (146 entradas):

- Datos de pasaporte, planta, flor, vaina y grano
- Fotografías.

- Judía
- Garbanzo
- Lenteja
- Almorta
- Guisante
- Haba

Judía (*Phaseolus vulgaris* L.) (85 entradas)

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Nombre local Local name	DEL TERRENO		
Familia Family	Leguminosae (=Fabaceae)	Procedencia Origin	IBDES
Especie Species	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Provincia Province	ZARAGOZA
N.º colección Accession number	BGHZ-4463	País Country	ESPAÑA
Código C.R.F. National code	NC085243	Donante Donor name	Tomás Pérez Pérez
Fecha Entrada B.G.H.Z. Acquisition date	26/04/2007	Colector Collecting institute	Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza
Año última multiplicación Last multiplication date	2007	Evaluador Institute in charge of evaluation	Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza

Color de la flor
Flower colour

ALAS BLANCAS Y ESTANDARTE BLANCO

Primera flor (días)
Days to first flowering

46

Porte del tallo
Plant type

ENANO

Textura vaina (inmadura)
Pod texture

VAINAS CON HEBRA Y CON PERGAMINO

Color vaina (inmadura)
Pod colour

VERDE UNIFORME

Código R.H.S. 144 B
R.H.S. code

Sección vaina (inmadura)
Pod cross-section

ELIPTICA

Primera vaina madura (días)
Days to maturity

85

Nº. granos por vaina (%)
Number of seeds per pod (%)

1	13	3	26	5	18	7	9	
2	11	4	27	6	4	8	1	10

	media	D.T. (σ)
Peso vaina (g) / Pod weight (g)	1,81	1,42
Longitud vaina (cm) / Pod length (cm)	11,59	1,87
Anchura vaina (cm) / Pod width (cm)	1,07	0,10
Grosor vaina (mm) / Pod thickness (mm)	8,46	1,09
Altura de la primera vaina (cm) Height first pod from soil (cm)	11,08	3,17

Forma del grano
Grain shape

ARRIÑONADO LARGO LLENO

Tamaño del grano
Grain size

MEDIANO

Color del grano
Grain colour

BLANCO

Código R.H.S. 155 A
R.H.S. code

Poder germinativo (%)
Germination power (%)

100

Año 2007
Year

Volumen de 100 semillas (cm³)
100 - Seed volume (cm³)

40

	media	D.T. (σ)
L=Longitud del grano (mm) / Seed length (mm)	13,31	1,26
A=Anchura del grano (mm) / Seed width (mm)	6,63	0,59
G=Grosor del grano (mm) / Seed thickness (mm)	5,30	0,47
J=Longitud/Anchura (mm) / J=Length/Width (mm)	2,02	0,22
M=Grosor/Anchura (mm) / M=Thickness/Width (mm)	0,80	0,09
Peso de 100 semillas (g) / 100 - Seed weight (g)	35,67	1,30

Observaciones
Remark

Otra blanca de Ibedes.



DEL TERRENO
Zaragoza

Judía (*Phaseolus vulgaris* L.)

Singularidades

- Judía del Pilar
- Judías del Valle de Tena
- Boliches de Embún
- Judías bolinches de Luesia
- Judía Fartapobres
- Judía del Aumento
- Judía Mantecosa
- Judía Garrofó o de Paella
- Pintas, Pintos o Negras
- Estacaderas
- Palencas
- Rastrojeras
- Judía garbancera
- Pinel
- Bachocas, de Escaldar
- Boliches amarillos
- Judía de San Cosme
- Cuarentena
- Tempranilla
- Del Gitano
- Del Cuerno, del Rayo, del Ganchete
- De Bocha, Bochetas
- Garrafales, Garrofales
- Caretas
- Tripa de conejo
- De vainas de colores
- Judías gachas
- Judía de Franco, del Suministro, Peronas, de la Guerra
- Judía del Recao de Binéfar
- Del Hortalano
- Judía del Rasal
- Barradas
- Panizeras
- Boliche fino rojo de Escuer
- Judía de Capella

Garbanzo (*Cicer arietinum* L.) (12 entradas)

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Nombre local Local name	GARBANZO DEL TERRENO		
Familia Family	Leguminosae (=Fabaceae)	Procedencia Origin	LUCO DE JILOCA
Especie Species	<i>Cicer arietinum</i> L.	Provincia Province	TERUEL
N.º colección Accession number	BGHZ-4430	País Country	ESPAÑA
Código C.R.F. National code	NC085215	Donante Donor name	Hortelano local
Fecha Entrada B.G.H.Z. Acquisition date	15/04/2007	Colector Collecting institute	José Mula; Agente OCA Calamocho
Año última multiplicación Last multiplication date	2007	Evaluador Institute in charge of evaluation	Banco Germoplasma Hortícola Zaragoza

Pigmentación de la planta Plant pigmentation	SIN ANTOCIANINA	<table border="1"> <tr> <td>Nº. de foliolos por hoja (%)</td> <td>1</td><td>5</td><td>9</td><td>13</td><td>17</td> </tr> <tr> <td>Number of leaflets per leaf (%)</td> <td>2</td><td>6</td><td>10</td><td>14</td><td>18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td><td>7</td><td>11</td><td>15</td><td>19</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td><td>20</td> </tr> </table>	Nº. de foliolos por hoja (%)	1	5	9	13	17	Number of leaflets per leaf (%)	2	6	10	14	18		3	7	11	15	19		4	8	12	16	20
Nº. de foliolos por hoja (%)	1		5	9	13	17																				
Number of leaflets per leaf (%)	2		6	10	14	18																				
	3		7	11	15	19																				
	4	8	12	16	20																					
Pubescencia de la planta Plant hairiness	PRESENCIA																									
Hábito de crecimiento Growth habit	EXTENDIDA																									
Tipo de hoja Leaf type	NORMAL																									
Color del foliolo Leaflet colour	138 A	Serie Group	VERDE																							
Primera flor (días) Days to first flowering	45	media	D.T. (σ)																							
Final de floración (días) Days to end flowering	62	Altura de la planta (cm)	47,80 3,70																							
Color de la flor Flower colour	BLANCO	Código R.H.S. R.H.S. code	155 D																							
		Anchura de la planta (cm)	39,80 3,56																							
		Número de vainas por planta	43,00 17,01																							
		Tamaño de la hoja: longitud (cm)	7,25 0,66																							
		Tamaño de la hoja: anchura (cm)	3,37 0,52																							
		Tamaño del foliolo: longitud (mm)	15,21 2,40																							
		Tamaño del foliolo: anchura (mm)	9,89 1,70																							

Primera vaina madura (días) Days to maturity	100										
Número de vainas por pedúnculo Number of pods per peduncle	VAINA UNICA										
Dehiscencia de la vaina Pod dehiscence at maturity	MENOS DEL 10%										
Nº. de granos por vaina (%) Number of seeds per pod (%)	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>32</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>64</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td> </tr> </table>	1	32	3	4	5	2	64	4	6	6
1	32	3	4	5							
2	64	4	6	6							
	media	D.T. (σ)									
Longitud vaina (mm) Pod length (mm)	LARGA	22,04 1,31									
Anchura vaina (mm) Pod width (mm)		10,74 0,93									

Forma del grano Grain shape	IRREGULAR	Textura de la testa Testa texture	RUGOSA
Color del grano Grain colour	AMARILLO ANARANJADO	Código R.H.S. R.H.S. code	168 D
Poder germinativo (%) Germination power (%)	50	Año Year	2007
Volumen de 100 semillas (cm³) 100 - seed volume (cm³)	20		
Presencia/ausencia de diminutos puntos negros Absence/presence of minute black pots	AUSENCIA		
	media	D.T. (σ)	
Peso de 100 semillas (g) 100 - seed weight (g)	26,81 0,59		



GARBANZO DEL TERRENO Teruel

Lentejas (*Lens culinaris* Medikus) (7 entradas)

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Nombre local Local name	LENTEJA ROYETA MACULADA		
Familia Family	Leguminosae (=Fabaceae)	Procedencia Origin	RADIQUERO
Especie Species	<i>Lens culinaris</i> Medikus.	Provincia Province	HUESCA
Nº. colección Accession number	BGHZ-4439	País Country	ESPAÑA
Código C.R.F. National code	NC085222	Donante Donor name	Joaquín Ayerbe
Fecha Entrada B.G.H.Z. Acquisition date	08/03/2007	Colector Collecting institute	Miguel Carravedo Fantova
Año última multiplicación Last multiplication date	2007	Evaluador Institute in charge of evaluation	Banco Germoplasma Hortícola Zaragoza

Pigmentación del tallo en plántula Seedling stem pigmentation	PRESENTE	Nº. de foliolos por hoja (%) Number of leaflets per leaf (%)	1	5	9	30	13	17
Pigmentación de la planta Plant pigmentation	AUSENTE		2	6	10	50	14	18
Pubescencia de la hoja Leaf hairiness	PRESENTE		3	7	10	11	15	19
			4	8	10	12	16	20
			media					D.T. (σ)

Primera flor (días) Days to first flowering	65
Final de floración (días) Days to end flowering	93
Color de la flor Flower colour	BLANCO CON VENAS AZULES
Número de flores por inflorescencia (%) Number of flowers per inflorescence (%)	1 2 3 4 60
	2 40 4
	media D.T. (σ)
Longitud del pedúnculo floral (mm) Peduncle length (mm)	41,61 6,71

Primera vaina madura (días) Days to maturity	95
Dehiscencia de la vaina Pod dehiscence at maturity	MENOR DEL 10%
Color de la vaina Pod colour	167 C Serie MARRON-NARANJA
Número de granos por vaina (%) Number of seeds per pod (%)	1 24 2 76
	media D.T. (σ)
Longitud vaina (mm) Pod length (mm)	17,65 1,75
Anchura vaina (mm) Pod width (mm)	9,29 0,50

Tipo de dibujo de la testa Pattern of testa	MARMOLEADO		
Color del dibujo de la testa Colour of pattern on testa	MARRON		
Tipo de semilla Seed type	MICROSPERMA		
Color del grano Grain colour	MARRON-NARANJA	Código R.H.S. R.H.S. Code	165 C
Poder germinativo (%) Germination power (%)	80	Año Year	2007
Volumen de 100 semillas (cm³) 100 - seed volume (cm³)	4,9	media	D.T. (σ)
Diámetro del grano (mm) Grain diameter (mm)	6,51	0,31	
Peso de 100 semillas (g) 100 - seed weight (g)	5,60	0,10	



LENTEJA ROYETA MACULADA Huesca



Almortas (*Lathyrus sativus* L.) (7 entradas)

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Nombre local Local name	GUIJAS DE BARBASTRO		
Familia Family	Leguminosae (=Fabaceae)	Procedencia Origin	BESPEN
Especie Species	<i>Lathyrus sativus</i> L.	Provincia Province	HUESCA
N.º colección Accession number	BGHZ-4433	País Country	ESPAÑA
Código C.R.F. National code	NC085216	Donante Donor name	Jesús Foncillas Ribera
Fecha Entrada B.G.H.Z. Acquisition date	20/11/2002	Colector Collecting institute	Banco Germoplasma Hortícola Zaragoza
Año última multiplicación Last multiplication date	2007	Evaluador Institute in charge of evaluation	Banco Germoplasma Hortícola Zaragoza

Hábito de crecimiento de la planta Plant growth habit	POSTRADA	
N.º de ramificaciones principales (%) Number of primary branches (%)	1 3 5 2 4 50 6	media D.T. (σ)
Altura de la planta (cm) Plant height (cm)	65,98	10,25
Altura de la primera vaina (cm) Height of lowest pod from soil (cm)	48,48	11,10

Primera flor (días) Days to first flowering	35
Final de floración (días) Days to end flowering	84
Número de flores por pedúnculo Number of flowers per peduncle	UNA
Color de la flor Flower colour	ALAS LILA MUY CLARO Y BLANCAS; ESTANDARTE BLANCO
Longitud del pedúnculo floral (mm) Peduncle length (mm)	media D.T. (σ) 41,44 6,51

Primera vaina madura (días) Days to maturity	115	
Forma de la vaina Pod shape	ELIPTICA-ANCHA	
Color vaina Pod colour	162 C	Serie Serie MARRON-AMARILLO
N.º de granos por vaina (%) Number of seeds per pod (%)	1 70 2 30 3 4 4 5 5	media D.T. (σ)
Peso vaina (g) Pod weight (g)	0,76	0,25
Longitud vaina (cm) Pod length (cm)	3,98	0,51
Anchura vaina (cm) Pod width (cm)	1,74	0,16

Forma del grano Grain shape	ACHATADO O APLASTADO	
Color del grano Grain colour	159 C	Serie Serie NARANJA-BLANCO
Color del hilum Hilum colour	166 D	Serie Serie MARRON-NARANJA
Poder germinativo (%) Germination power (%)	85	Año Year 2007
Volumen de 100 semillas (cm³) 100 - seed volume (cm³)	40	media D.T. (σ)
Longitud del grano (mm) Grain length (mm)	12,44	0,85
Anchura del grano (mm) Grain width (mm)	12,18	0,82
Grosor del grano (mm) Grain thickness (mm)	5,66	0,67
Peso de 100 semillas (g) 100 - seed weight (g)	43,12	2,14



GUIJAS DE BARBASTRO Huesca

Guisante (*Pisum sativum* L.) (16 entradas)

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Nombre local Local name	BISALTO DEL TERRENO		
Familia Family	Leguminosae (=Fabaceae)	Procedencia Origin	PINA DE EBRO
Especie Species	<i>Pisum sativum</i> L. var. <i>arvense</i>	Provincia Province	ZARAGOZA
N.º colección Accession number	BGHZ-0688	País Country	ESPAÑA
Código C.R.F. National code	NC041741	Donante Donor name	Ángel Berbero; SEA Pina de Ebro
Fecha Entrada B.G.H.Z. Acquisition date	13/08/1984	Colector Collecting institute	Banco Germoplasma Hortícola Zaragoza
Año última multiplicación Last multiplication date	2007	Evaluador Institute in charge of evaluation	Banco Germoplasma Hortícola Zaragoza

Tipo de porte Growth habit	ENRAME	
Coloración antocianica Anthocyanic colour	PRESENCIA	
Color de la hoja Leaf colour	137 B	Serie Serie
	media	D.T. (σ)
Altura de la planta (cm) Plant height (cm)	136,20	20,93
Altura de la primera vaina (cm) Height of lowest pod from soil (cm)	47,20	14,41

Primera vaina madura (días) Days to maturity	205	
N.º granos por vaina (%) Number of grains per pod (%)	1 4 3 16 5 21 7 7 9	
	2 6 4 25 6 17 8 4 10	
	media	D.T. (σ)
Longitud vaina (cm) Pod length (cm)	9,77	2,09
Anchura vaina (cm) Pod width (cm)	2,17	0,66
Grosor de la vaina (mm) Pod thickness (mm)	9,38	1,80
Peso de la vaina (g) Pod weight (g)	4,54	4,57

Primera flor (días) Days to first flowering	103	
Final de floración (días) Days to end flowering	186	
Color del estandarte Standard colour	PURPURA	Código R.H.S. R.H.S. code
		76 A
Color de las alas Wing colour	ROJO-PURPURA	Código R.H.S. R.H.S. code
		71 A
	media	D.T. (σ)
Tamaño de la flor (mm) Flower size (mm)	22,06	1,87

Ausencia / Presencia de diminutos puntos negros Absence/presence of minute black pots	PRESENCIA	
Textura de la semilla Seed texture	RUGOSA	
Color del grano Grain colour	165 B	Serie Serie
	147 C	MARRON-NARANJA
Color del hilum Hilum colour	164 A	Serie Serie
		MARRON-NARANJA
Poder germinativo (%) Germination power (%)	87	Año Year
		2007
Volumen de 100 semillas (cm³) 100 - seed volume (cm³)	21	
	media	D.T. (σ)
Longitud del grano (mm) Grain length (mm)	8,76	0,71
Anchura del grano (mm) Grain width (mm)	8,90	0,66
Grosor del grano (mm) Grain thickness (mm)	7,01	0,56
Peso de 100 semillas (g) 100 - seed weight (g)	21,43	0,70



BISALTO DEL TERRENO
Zaragoza

Habas (*Vicia faba* L.) (19 entradas)

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Variedades autóctonas de legumbres españolas

Nombre local Local name	HABA DEL TERRENO																		
Familia Family	Leguminosae (=Fabaceae)	Procedencia Origin	ANIES																
Especie Species	<i>Vicia faba</i> L.	Provincia Province	HUESCA																
N.º colección Accession number	BGHZ-3532	País Country	ESPAÑA																
Código C.R.F. National code	NC079825	Donante Donor name	Celia Montaner Otín																
Fecha Entrada B.G.H.Z. Acquisition date	1994	Colector Collecting institute	Banco Germoplasma Hortícola Zaragoza																
Año última multiplicación Last multiplication date	2003	Evaluador Institute in charge of evaluation	Banco Germoplasma Hortícola Zaragoza																
Hábito de crecimiento de la planta Growth habit	DETERMINADO	Color del tallo en planta adulta Stem colour at maturity	143 B Serie VERDE																
Pigmentación del tallo en planta adulta Stem pigmentation at flowering time	PRESENTE	Color del foliolo Leaflet colour	137 C Serie VERDE																
Forma del foliolo Leaflet shape		Número de foliolos por hoja (%) Number of leaflets per leaf (%)	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td> </tr> </table>	1	3	5	7	9	2	4	6	8	10						
1	3	5	7	9															
2	4	6	8	10															
Primera flor (días) / Days to first flowering	99	Altura de la planta (cm) Plant height (cm)	27,61 8,11																
Final de floración (días) / Days to end flowering		Altura de la primera vaina (cm) Height of lowest pod from soil (cm)																	
Color del estandarte Flower ground colour	BLANCO CON VENAS	Tamaño del foliolo: longitud (cm) Leaflet size: length (cm)																	
Color de las alas Wing petal colour	BLANCO CON MANCHA OSCURA EN LA BASE	Tamaño del foliolo: anchura (cm) Leaflet size: width (cm)																	
Intensidad de las venas / Vein intensity	MEDIO	Grosor del tallo (mm) Stem thickness (mm)																	
N.º flores por inflorescencia (%) Number of flowers per inflorescence (%)	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td> </tr> </table>	1	3	5	7	9	2	4	6	8	10								
1	3	5	7	9															
2	4	6	8	10															
Primera vaina madura (días) / Days to maturity	244	Tipo de dibujo de la testa / Testa pattern	LISO																
Posición/ángulo de la vaina en la madurez Pod angle/attitude at maturity	PENDULAR	Forma del grano / Grain shape	APLANADA																
Forma de la vaina / Pod shape	SUB-CILINDRICA	Color del grano Ground colour	165 C Serie MARRON-NARANJA																
Dehiscencia de la vaina / Pod shattering	MENOS DEL 10%	Color del hilum Hilum colour	200 B Serie MARRON																
Color de la vaina en la madurez Pod colour at maturity	CLARO	Código R.H.S. R.H.S. code	174 A																
N.º de granos por vaina (%) Number of seeds per pod (%)	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>9</td><td>3</td><td>30</td><td>5</td><td>1</td><td>7</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>21</td><td>4</td><td>38</td><td>6</td><td>1</td><td>8</td><td>10</td> </tr> </table>	1	9	3	30	5	1	7	9	2	21	4	38	6	1	8	10	Poder germinativo (%) Germination power (%)	90
1	9	3	30	5	1	7	9												
2	21	4	38	6	1	8	10												
N.º de vainas por nudo (%) Number of pods per node (%)	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td> </tr> </table>	1	3	5	7	9	2	4	6	8	10	Volumen de 100 semillas (cm³) 100 - seed volume (cm³)	128						
1	3	5	7	9															
2	4	6	8	10															
	media D.T. (σ)																		
Peso de la vaina (g) / Pod weight (g)	5,54 2,85	Longitud del grano (mm) / Grain length (mm)	15,38 2,42																
Longitud de la vaina (cm) Pod length (cm)	14,54 3,16	Anchura del grano (mm) / Grain width (mm)	23,39 3,96																
Anchura de la vaina (cm) Pod width (cm)	1,94 0,22	Grosor del grano (mm) / Grain thickness (mm)	8,09 1,20																
Grosor de la vaina (mm) / Pod thickness (mm)	8,90 2,23	Peso de 100 semillas (g) / 100 - seed weight (g)	132,54 7,54																



HABA DEL TERRENO
Huesca

XVI, Leguminosae.

XVII, 3.



XVII, 3. XVI, Leguminosae.



1. La familia de las Leguminosas.

2. Origen, botánica y diversidad de las principales especies utilizadas en España.

- Judías (*Phaseolus vulgaris* L.)
- Judía de Lima o garrofó (*Phaseolus lunatus* L.)
- Garbanzos (*Cicer arietinum* L.)
- Lentejas (*Lens culinaris* Medikus)
- Habas (*Vicia faba* L.)
- Guisantes (*Pisum sativum* L.)
- Almortas (*Lathyrus sativus* L.)
- Titarros (*Lathyrus cicera* L.)
- Altamuces (*Lupinus* spp.)
- Judía Careta (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)
- Judía de Egipto (*Dolichos lablab* L.)
- Cacahuete (*Arachis hypogaea* L.)
- Algarroba (*Vicia articulata* Hornem.)
- Alholva (*Trigonella foenum-graecum* L.)
- Regaliz (*Glycyrrhiza glabra* L.)
- Soja (*Glycine max* (L.) Merrill)



449. *Vicia sativa* L. Saalwurm.



Süßholz.

XVI, Leguminosae.

XVII, 3.



XVII, 3. XVI, Leguminosae.



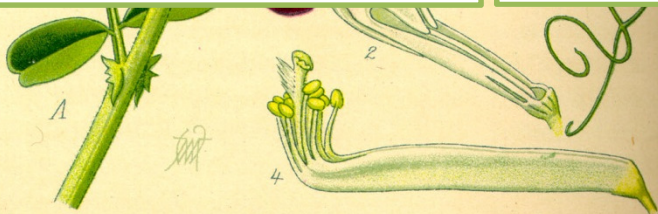
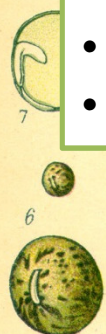
1. La familia de las Leguminosas.

2. Origen, botánica y diversidad de las principales especies utilizadas en España.

3. Especies de interés mundial no utilizadas en España.

- Guanzú
- Cacahuete kersting
- Judía adzuki
- Ojo de venado
- Judía Jack
- Judía alada
- Judía Urd
- Judía mungo

- Cayán
- Judía sable
- Guar
- Frijol verde
- Frijol de arroz
- Frijol terapí
- Judía escarlata



449. *Vicia sativa* L. Saatwicke.



439. *Cicer arietinum* L.

Süßholz.

XVI, Leguminosae.

XVII, 3.



XVII, 3. XVI, Leguminosae.



1. La familia de las Leguminosas.

2. Origen, botánica y diversidad de las principales especies utilizadas en España.

3. Especies de interés mundial no utilizadas en España.

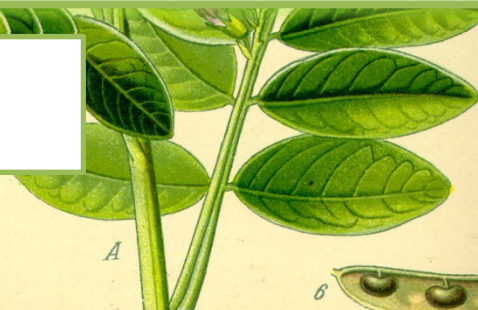
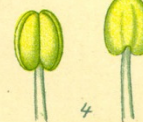
4. Valor nutritivo e importancia económica de las Leguminosas

5. Los Recursos Fitogenéticos de Leguminosas: Bancos de Germoplasma.

- Colecciones internacionales, europeas y españolas
- La colección del BGHZ



449. *Vicia sativa* L. Saatwicke.



439. *Glycyrrhiza glabra* L.

Süßholz.

6. Las Leguminosas en Aragón.

- Datos históricos
- Gastronomía aragonesa
- Denominación aragonesa de las principales Leguminosas cultivadas

HISTORIA
DE LA
ECONOMÍA
POLÍTICA
DE ARAGÓN.
POR
D. IGNACIO DE ASSO.

CON LICENCIA
EN ZARAGOZA
POR FRANCISCO MAGALLON
AÑO 1798.

Tabla 6.1. Cultivo de Leguminosas en Aragón en el año 1787
(De Asso, 1798).

Cultivo	Localidad	Producción en cahices*
Habas	Fraga	150
	Barbastro	100
	Magallón	60
	Mequinenza	150
	Reyno de Aragón	5.275
Lentejas	Barbastro	161
	Benabarre	40
Guijas	Benabarre	130
Garbanzos	Barbastro	10.000
	Borja	40
	Daroca	1.391
	Benabarre	25
	Reyno de Aragón	2.380
Judías	Daroca	1.556
	Biescas	220
	Benabarre	800
	Barbastro	1.000
	Fraga	150
	Borja	100
	Calatayud	60
	Tarazona	300
	Berdún	60
	Mallén	30
	Zuera	200
	Ariza	100
	Hecho	50
	Huesca	100
Ribera del Matarraña	1.300	
Mequinenza	150	
Caspe	150	
Reyno de Aragón	14.200	

(*) 1 cahiz corresponde a 1.000 kg aprox.



Süßholz.

449. *Vicia sativa* L. Saatwicke.

6. Las Leguminosas en Aragón.

- Datos históricos
- Gastronomía aragonesa
- Denominación aragonesa de las principales Leguminosas cultivadas



Zaragoza	
Legumbres	Guisantes
ACERED - AGUARON - AGUILAR DE EBRO - AINZON - ALAGON - ALBETA - ALBORGE - ALCALA DE EBRO - ALDEHUELA DE LIESTOS (pocas legumbres) - ALDEHUELA DE TOVER - ALFAJARIN - ALFAMEN - ALFORQUE - ALHAMA - ALMUNIA DE DOÑA GODINA (LA) - AÑON - ARANDA - ARANDIGA - ASO - ATEA - BARBOLES - BARDALLUR - BELCHITE - BIEL - BIOTA - BORGIA - BREA - BUBIERCA - BURETA - CABAÑAS - CALATORAO - CAMPIEL (legumbres de gusto delicado) - CARENAS (comercio a la exportación de judías) - CARIÑENA - CASPE - CASTEJON DE LAS ARMAS (coge bastantes alubias) - CERVERA DE LA CAÑADA O DE ANIÑON (produce algunas legumbres) - CERVERUELA - CINCO OLIVAS - CODO - CONCHILLOS - CUERLAS (LAS) - CHODES - DAROCA - EJEJA DE LOS CABALLEROS - EMBID DE LA RIBERA - EPILA - ESCATRÓN - ESCO - FABARA - FAYON - FAYOS (LOS) - FIGUERUELAS - FRAGO (EL) - FRESCANO - FUENCALDERAS - FUENTES DE EBRO - FUENTES DE JILOCA - GALLOCANTA - GODOJOS - GRISEL - GRISEN - HERRERA - HORCAJO - HUECHA SECA - ILLUECA - ISUERRE (produce abundantes) - JARQUE - JAULIN - JELSA - JOYOSA (LA) - JUSLIBOL - LAGATA - LAYANA - LONGAS - LORVES - LUCENA DE JALON - LUCENI - LUESIA - LUMPIAQUE - LUNA - MAELLA - MAGALLON - MALEJAN - MALPICA - MALUENDA - MANCHONES - MARRA - MARIA - MARLOFA - MEZALLOCHA - MIANOS - MIEDES - MONCAYO (SANTA CRUZ DE) - MONREAL DE ARIZA - MONTERDE - MONTON - MORATA DE JALON - MORATA DE JILOCA - MORES - MOYERA - MOZOTA - MUEL - NOVALLAS - NOVILLAS - NUEVALOS - OSEJA - PARACUELLOS DEL JILOCA - PARACUELLOS DE LA RIBERA - PENAFLOR - PLENAS - PRADILLA - PUEN DE LUNA - RICLA - RUESTA - SADABA - SAMPER DEL SALZ - SASTAGO - SESTRICA - SIERRA DE LUNA - TARAZONA - TIERRAS - TOBED (SANTA CRUZ DE) - TORTOLES - TORRALBA DE LOS FRAILES - TORRALBA DE RIBOTA - TORRELLAS - TORRIJO - UNCASTILLO (produce legumbres abundantes) - UNDUES PINTANO - URRIES - USED - VALPALMAS - VELILLA DE JILOCA - VIERLAS - VILLAFELICHE - VILLANUEVA DE JILOCA - VILLAR DE LOS NAVARRIOS - VILLARROYA DE LA SIERRA - VIVER DE VICOR - ZAYDA (LA) (produce pocas legumbres) - ZUERA (produce algunas legumbres).	ABANTO - SALVATIERRA.
	Habas
	CODOS - CONTAMINA - CRUZ (SANTA) - FRESCANO - MEQUINENZA - PAULES - PINA - QUINTO - RODEN - SOS - TAUSTE.
	Lentejas
	ALADREN - ALARBA - ALPARTIR - ALUENDA - ANIÑON - BELMONTE - CARIÑENA - HUERMEDA - LANGA - LITUENIGO - MAINAR - MARTIN DE MONCAYO (SAN) - PURROY - SERILES - SOS - TAUSTE - VAL DE SAN MARTIN.
	Garbanzos
	ABANTO - AGUILON - ALADREN - ALARBA - ALCAÑICEJO - ALMONACID DE LA SIERRA - ALPARTIR - ALUENDA - ANIÑON - AZUARA - BELMONTE - CAMPILLO DE ARAGON (garbanzos de buena calidad) - CARIÑENA - CODOS - FONBUENA - GODOJOS - HUERMEDA - JARQUE - JELSA (produce 80 cahices de garbanzos) - LANGA - LITUENIGO - MAELLA - MAINAR - MARTIN DE MONCAYO (SAN) - MONEVA - PANIZA - PINA - POMER - PURUJOSA - PURROY - QUINTO - SALVATIERRA - SEDILES - TABUENCA - TALAMANTES - TORRECILLA DE VALMADRID - TOSOS - TRASOBARES - VILLANUEVA DE LA HUERVA - VISTABELLA.
	Guijas
	ALADREN - ALARBA - LANGA - MAINAR.
Judías	
ABANTO - AGON - AGUILAR DE EBRO - AGUILON - ALADREN - ALARBA - ALBERITE - ALCALA DE EBRO - ALCAÑICEJO - ALHAMA - ALMONACID DE LA SIERRA - ALPARTIR - ALUENDA - ANENTO - ANIÑON - AÑON (produce judías muy ricas) - ARIZA - ARTIEJA - ATECA - AZUARA - BARBOLES - BELMONTE - BIJUESCA (judías de buena calidad) - BOQUIÑENI - BULBUENTE - BURGO (EL) - CABAÑAS - CALATAYUD - CALCENA (judías de excelente calidad) - CALMARZA - CARIÑENA - CASETAS (LAS) - CASTEJON DE LAS ARMAS - CETINA - CIMBALLA - DAROCA - FARASDUES - FONBUENA - FUENCALDERAS - FUENTES DE JILOCA - GALLUR - GORDUES - GORDUN - GOTOR - HUERMEDA - INOGUES (produce judías verdes) - JARQUE - LETUX - LITAGO - LITUENIGO - LONGAS (se crían ricas judías) - LUCENI - LUESIA - LUMPIAQUE - MAINAR - MALON - MALPICA - MALLÉN - MARTIN DE MONCAYO (SAN) - MATEO DE GALLEGO (SAN) - MEQUINENZA - MESONES - MONEVA - MONREAL DE ARIZA - MONTERDE - MONTON - MORES - MOROS - MOYUELA - NUEVALOS - PINTANO - POMED - POZUEL DE ARIZA - PURUJOSA - QUINTO - REMOLINOS - RICLA - SALVATIERRA - SOBRADIEL - SOS - TALAMANTES - TARAZONA (producción 1,400 cahices) - TAUSTE - TERRER - TIERRA - TORRECILLA DE VALMADRID - TORRES - TORRES DE BERRELLEN - TOSOS - TRASMOZ - TRASOBARES (cultiva algunas judías) - UNDUES PINTANO (produce algunas judías) - UNDUES DE LERDA - UTEBO - VELILLA DE EBRO - YERA - VILLAFELICHE - VILLALBA (produce algunas judías) - VILLALENGUA - VILLAMAYOR - VILLANUEVA DE JALON - VILLANUEVA DE JILOCA - VILLANUEVA DE LA HUERVA - VISTABELLA - ZUERA.	



Figura 6.3. Isuerre (Zaragoza), productor de abundantes legumbres según Madoz (1845-1850).

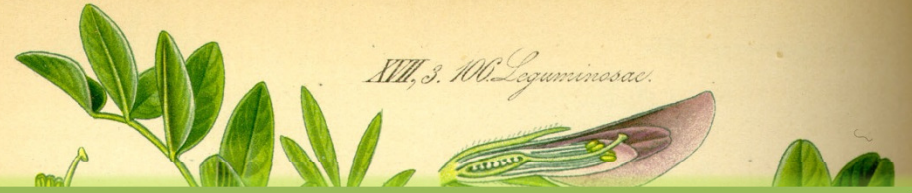
449. *Vicia sativa* L. Saatwicke.

XVI, Leguminosae.

XVII, 3.



XVII, 3. XVI, Leguminosae.



6. Las Leguminosas en Aragón.

- Datos históricos
- Gastronomía aragonesa
- Denominación aragonesa de las principales Leguminosas cultivadas

7. Metodología de la caracterización morfológica



8. Descriptiva de las variedades de origen aragonés



9. Singularidades halladas en la descriptiva anterior.



449. *Vicia sativa* L. Santwicke.



439. *Glycyrrhiza glabra* L.

Süßholz.

XVI, Leguminosae.

XVII, 3. 100. Leguminosae.

10. Fuentes de genes para el mejorador en la naturaleza



Resistencia a Fusariosis y Ascoquitosis



GÉNERO CICER

- 41 especies aceptadas
- Fuentes de resistencia a factores adversos.

11. La Investigación y la Mejora Genética de las Leguminosas.



11. La Investigación y la Mejora Genética de las Leguminosas.

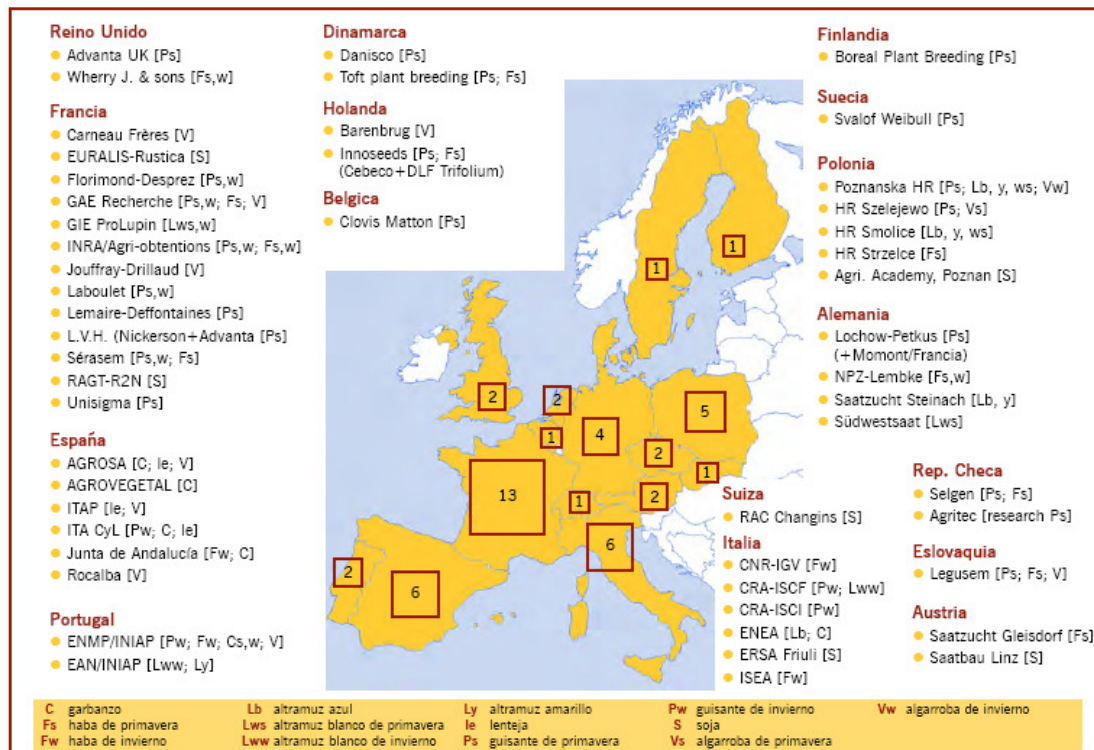
11.1. Proyectos europeos de investigación.

11.2. Diversidad genética.

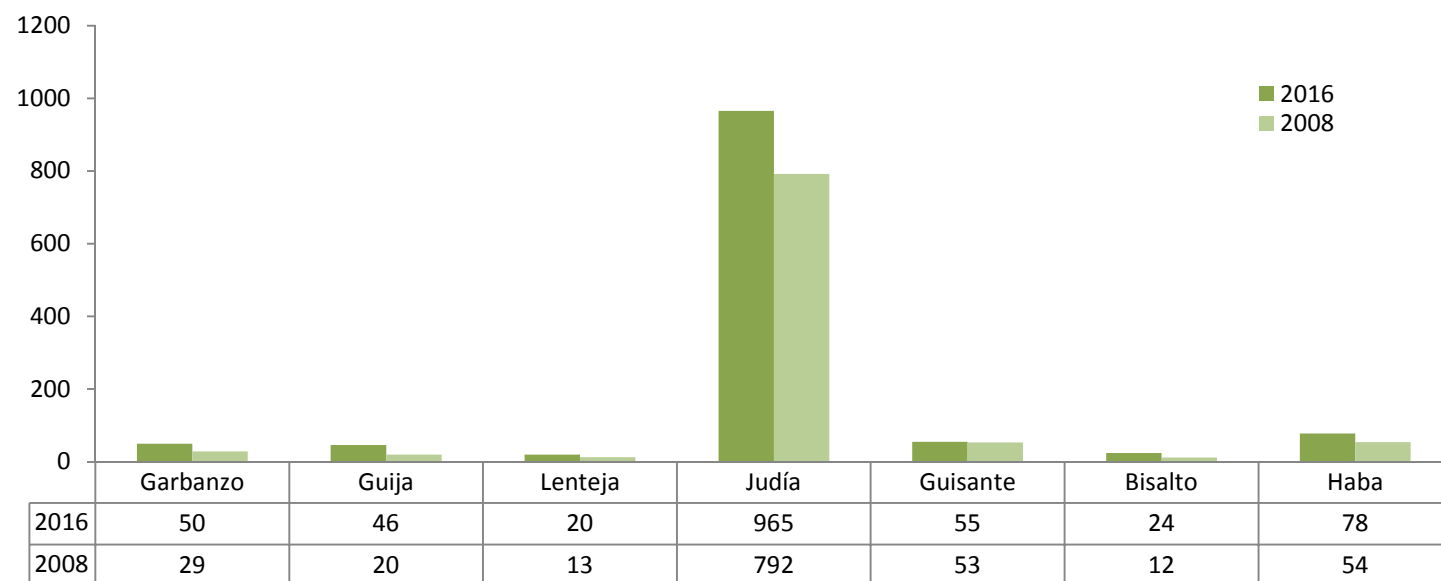
11.3. Objetivos generales de la Mejora Genética.

11.4. Programas europeos de Mejora Genética.

11.5. Aspectos moleculares.



Muestras de legumbres – situación actual en el BGHZ



Trasovares, Zaragoza, 2010

Prospección, 2015





GRACIAS POR LA ATENCIÓN

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN**