#### LXXXVIII. LEGUMINOSAE\*

Árboles, arbustos, sufrútices o hierbas anuales o perennes, espinosos o inermes; con indumento glanduloso o no glanduloso, frecuentemente heterótrico, formado por pelos basifijos, rara vez mediifijos. Ramas alternas u opuestas, aladas o ápteras. Hojas alternas u opuestas, estipuladas o no, pulvinuladas o no, pecioladas o sésiles, simples o compuestas -desde unifolioladas hasta bipinnadas- a veces reducidas a filodios; estípulas libres o soldadas entre sí, y a su vez libres o soldadas al pecíolo, a veces en forma de vaina que abraza al tallo; raquis a veces terminado en espina, mucrón o zarcillo; folíolos con estipelas o sin ellas, pulvinulados o no, frecuentemente peciolulados, generalmente enteros o más raramente bilobados, a veces con márgenes dentados o aserrados. Inflorescencias en racimos o espigas terminales o axilares, rara vez panículas, o flores solitarias o geminadas que nacen de las axilas de las hojas –a veces de las de los tallos del año anterior–. Flores pentámeras, rara vez tetrámeras, actinomorfas o zigomorfas, con hipanto o sin él, con o sin néctar. Sépalos generalmente soldados, a veces libres. Pétalos libres, frecuentemente en disposición papilionada, es decir, con un pétalo superior o estandarte que envuelve a dos pétalos laterales o alas -o es envuelto por ellos-, y éstas, a otros dos pétalos inferiores que en su conjunto forman la quilla -a veces es la quilla la que envuelve a las alas—, rara vez sin pétalos o con éstos soldados. Androceo diplostémono, a veces -por reducción- haplostémono, o poliándrico por desdoblamiento. Gineceo monocarpelar –por rareza en especies extraibéricas apocárpico, con varios pistilos–; estigma seco –con numerosas papilas estigmáticas– o húmedo, con o sin papilas –con las papilas cubiertas de una gruesa capa mucilaginosa semiesférica, o sin ella-. Fruto legumbre, a veces carnosa, con tabiques longitudinales, transversales, o sin tabiques, a veces lomentáceo, rara vez alada; dehiscencia ventral, dorsal o a veces indehiscente. Semillas de 1 a numerosas, con o sin estrofíolo, con endospermo o sin él.

Una de las mayores familias de angiospermas, con cerca de 700 géneros y 18000 especies, distribuidas por todo el mundo, aunque son más frecuentes en las regiones tropicales y subtropicales.

Observaciones.—Todas las especies son fijadoras de nitrógeno atmosférico gracias a unas bacterias (*Rhizobium sp. pl.*) que viven en los nódulos de las raíces, lo que hace que los suelos donde habitan sean más fértiles. Muchas se cultivan como ornamentales, otras como forrajeras y otras por sus semillas o legumbres comestibles o porque de ellas se extraen aceites, tinturas o principios activos medicinales.

<sup>\*</sup> S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, A. Herrero, C. Romero Zarco, F.J. Salgueiro & M. Velayos.

Aunque algunos autores han separado la familia *Leguminosae* en tres familias independientes *–Caesalpiniaceae*, *Mimosaceae* y *Papilionaceae*–, en nuestra flora nos hemos atenido a lo tradicional, reconociendo tres subfamilias: *Mimosoideae*, *Caesalpinioideae* y *Papilionoideae*. En cada una de ellas, siguiendo básicamente la clasificación de Polhill & P.H. Raven [cf. Advances Legume Syst. 1 (1981)], los distintos géneros se han agrupado en tribus y subtribus, con las modificaciones oportunas [cf. Talavera in Anales Jard. Bot. Madrid 57: 200-220 (1999); Talavera & Salgueiro in Lagascalia 21: 155-221 (2000)].

# CLAVE DE GÉNEROS

1.	La mayoría de las hojas de los tallos adultos bipinnadas
_	Todas las hojas simples, pinnadas, digitadas o reducidas a filodios
	Frutos (20)25-50 $\times$ 2,5-5 cm; flores en racimos alargados
	Frutos 4-15(21) $\times$ 0,4-1,2(2) cm; flores en glomérulos globosos
3.	Árboles o arbustos; hojas reducidas a filodios; flores actinomorfas, petaloideas, con
	numerosos estambres
_	Árboles, arbustos, subarbustos, sufrútices o hierbas; hojas simples, pinnadas o digi-
	tadas, rara vez reducidas a filodios; flores zigomorfas y papilionadas o actinomorfas
	y apétalas, con 10 estambres, rara vez menos
4.	Flores con perianto poco desarrollado, actinomorfas, generalmente unisexuales; in-
	florescencias e infrutescencias caulógenas
_	Flores con perianto bien desarrollado, papilionadas, hermafroditas; inflorescencias e
	infrutescencias que salen de la axila de las hojas o al final de los tallos, rara vez
5	caulógenas
٥.	Tallos árados 9
6	Hierbas, anuales o perennes; hojas paripinnadas o reducidas a filodios, con frecuen-
0.	cia terminadas en un zarcillo simple o ramificado
_	Sufrútices o arbustos, leñosos al menos en la mitad inferior; hojas unifolioladas, sin
	zarcillos
7.	Inflorescencias en glomérulos o racimos cortos, a veces umbeliformes; semillas con
	estrofíolo
_	Inflorescencias en racimos ± alargados; semillas sin estrofíolo
8.	Eje de las ramas terminado en espina; estípulas espinosas
_	Eje de las ramas inerme; estípulas herbáceas, o sin estípulas 9. Chamaespartium
	Eje de las ramas terminado en espina
	Eje de las ramas inerme
10.	Tallos adultos con todas las hojas reducidas a filodios triangulares
-	Tallos adultos con hojas bien desarrolladas, a veces prontamente caducas (pero en
	este caso persiste la base estipular de la hoja con una cicatriz)
11.	La mayoría de las ramas laterales opuestas o subopuestas; cáliz dividido casi hasta
	la base, con el labio superior bipartido o bidentado
_	La mayoría de las ramas laterales alternas; cáliz dividido hasta la base, con el labio
12	superior bidentado
12.	Tallos herbáceos; folíolos aserrados; estípulas muy desarrolladas, dentadas; plantas
	con numerosos pelos pluricelulares, glandulíteros y no glandulíteros 37 (Propie
	con numerosos pelos pluricelulares, glandulíferos y no glandulíferos 37. Ononis
_	con numerosos pelos pluricelulares, glandulíferos y no glandulíferos 37. Ononis Tallos leñosos; folíolos enteros; estípulas poco desarrolladas, enteras, o sin estípulas; plantas con todos los pelos unicelulares o bicelulares, no glandulíferos

13.	Tallos de sección circular, sin costillas diferenciadas
_	Tallos de sección poligonal, con costillas bien diferenciadas
14.	Ramas jóvenes desnudas en la base; folíolos menores de 4 $\times$ 2 mm, obovados, sin
	articulaciones en la base (pulvínulo); hojas con estípulas muy pequeñas; androceo
	diadelfo
_	Ramas jóvenes cubiertas en la base por los pecíolos envainantes y persistentes de las
	hojas; folíolos 5-15 $\times$ 1,5-2,5 mm, lineares, con una articulación en la base (pulví-
	nulo); hojas sin estípulas; androceo submonadelfo, con el estambre opuesto al estan-
	darte adnato por ambos lados al tubo, con la base libre
15.	Cáliz circunciso en la antesis -en flor y fruto solo persiste la mitad inferior del tubo
	del cáliz; todas las hojas de los macroblastos alternas y trifolioladas 14. Calicotome
_	Cáliz enteramente persistente en flor y en fruto; hojas opuestas, subopuestas o alter-
1.0	nas, unifolioladas o trifolioladas
16.	Cáliz inflado en la fructificación; corola azulada; uña del estandarte tan larga como
	el limbo
_	Cáliz cilíndrico-campanulado en la fructificación; corola amarilla; uña del estandar-
17	te mucho más corta que el limbo
1/.	opuestas
	Cáliz dividido ± hasta la mitad, con el tubo bien diferenciado; hojas con 1-5 folío-
_	los, alternas, rara vez opuestas
18	Tallos, hojas y cálices con numerosas glándulas sentadas que no resaltan o casi no
10.	resaltan de la capa epidérmica, sin pelos glandulíferos, con glándulas estipitadas
	o sin ellas; inflorescencias en racimos axilares
_	Tallos, hojas y cálices sin numerosas glándulas sentadas, con o sin pelos glandulífe-
	ros; inflorescencias en racimos axilares o terminales, o flores solitarias, geminadas
	o en grupos en las axilas de las hojas
19.	Hojas con más de 5 folíolos; flores cada una con una bráctea; frutos polispermos,
	secos
_	Hojas con 3 folíolos; flores en grupos de tres con una bráctea común; frutos monos-
	permos, carnosos o secos
20.	Inflorescencias capituliformes, con las brácteas inferiores soldadas para formar un
	involucro; folíolos con margen entero; cáliz mayor de 10 mm; frutos secos, falca-
	dos, aculeados, pelosos
_	Inflorescencias en espigas alargadas, con todas las brácteas libres entre ellas; folío-
	los con margen dentado; cáliz menor de 5 mm; frutos carnosos, ovoideos, verrugo-
2.1	sos, glabros
21.	Hojas paripinnadas, con el eje del raquis prolongado en una espina, mucrón o zarci-
	llo, o solo con las estípulas basales y el raquis transformado en un zarcillo
_	Hojas de unifolioladas a imparipinnadas, a veces reducidas a un filodio foliáceo, sin
22	espina, mucrón o zarcillo terminal, u hojas digitadas con (4)5 o más folíolos 31
22.	Sufrútices o arbustos; hojas con el raquis terminado en una espina 27. Astragalus
_	Hierbas anuales o perennes, frecuentemente trepadoras; hojas con el raquis termina- do en un mucrón o zarcillo
22	Hojas con un solo par de folíolos o sin folíolos
۷٥.	Hojas con un solo par de foliolos o sin foliolos
24	Cáliz 4-10 mm, actinomorfo, rara vez zigomorfo, con dientes subiguales; hojas con
۷٦.	un par de folíolos o sin folíolos
_	Cáliz 2,5-3 mm, zigomorfo, con dientes desiguales; hojas con un par de folíolos
	22 Visio

25.	Estípulas más largas que los folíolos contiguos; cáliz con dientes lanceolados
_	Estípulas más cortas que los folíolos contiguos; cáliz con dientes lineares o triangulares, rara vez estrechamente elípticos
26.	Dientes superiores del cáliz 1,5-4 veces tan largos como el tubo
_	Dientes superiores del cáliz más cortos que el tubo o menos de 1,5 veces tan largos como el tubo
27.	Semillas lenticulares; inflorescencias con 1-4 flores, frecuentemente con el pedúnculo aristado en el ápice
_	Semillas elipsoidales, esféricas o subtetraédricas; inflorescencias con 1-20 flores, con el pedúnculo sin arista
28.	Estípulas con un nectario purpúreo o amarillento cerca de la base, en la cara abaxial; inflorescencias generalmente sin pedúnculo o casi sin él
_ 29.	Folíolos con nerviación paralela; parte apical del estilo con pubescencia solo en la cara vexilar
_	Folíolos con nerviación pinnada o reticulada; parte apical del estilo con pubescencia en casi todo su contorno o solo en la cara vexilar, rara vez glabrescente
30.	Parte apical del estilo pubescente solo en la cara vexilar; plantas perennes; hojas sin zarcillo
	Parte apical del estilo pubescente en casi todo su contorno, con frecuencia con un
_	mechón más largo y denso hacia la cara carinal, rara vez glabrescente o con pelos en
	la cara vexilar; plantas anuales o perennes; hojas con o sin zarcillo
31	Hojas digitadas, con (4)5 o más folíolos, a veces con 2 folíolos también en la base
51.	
_	Hojas imparipinnadas, a veces solo con 1-3 folíolos, o reducidas a un filodio foliáceo
32.	Plantas anuales, rara vez perennes, erectas; inflorescencias multifloras, en espigas terminales; hojas caulinares con (4)6-10(15) folíolos en el ápice; estípulas bien dife-
	renciadas
_	Plantas perennes, ascendentes; inflorescencias paucifloras, en glomérulos axilares;
	hojas caulinares con 5 folíolos en el ápice y 2 en uno de los lados en la base del pe-
22	cíolo; estípulas no diferenciadas
33.	Árboles, arbustos o sufrútices, con los tallos leñosos casi en su totalidad
24	Hierbas anuales o perennes, o sufrútices leñosos solo en la mitad inferior
34.	Hojas con 1-3(7) folíolos
25	Todas las hojas con 7 o más folíolos
33.	res de 2 cm; frutos mayores de 8 cm; estípulas opuestas a las hojas, soldadas entre
	sí, amplexicaules
	Androceo monadelfo, submonadelfo, diadelfo o subdiadelfo; hojas de unifolioladas
_	a imparipinnadas; folíolos frecuentemente menores de 2 cm; frutos generalmente
	menores de 7 cm; estípulas contiguas a las hojas y soldadas al pecíolo, u opuestas a
	las hojas, soldadas entre sí y amplexicaules, o sin estípulas
36.	Estípulas opuestas a las hojas, soldadas entre sí, amplexicaules, a veces pequeñas y membranáceas
_	Estípulas contiguas al pecíolo, libres entre sí, sin abrazar al tallo, o sin estípulas aparentes
37.	Plantas menores de 40 cm, pelosas, verdosas; estípulas grandes, herbáceas, persis-
_,,	tentes; inflorescencias en racimos, subsentadas, o flores axilares, solitarias o gemi-
	nadas

-	Plantas generalmente mayores de 80 cm, glabras o glabrescentes, verde-glaucas; estípulas pequeñas, membranáceas, fugaces; inflorescencias umbeladas, sobre pe-
	dúnculos largos
38.	Frutos con pericarpo membranáceo-pergaminoso, inflados; estilo uncinado en el
	ápice; inflorescencias axilares, paucifloras, largamente pedunculadas 26. Colutea
_	Frutos con pericarpo coriáceo, rara vez membranáceo, no inflados; estilo recto en el
	ápice; inflorescencias terminales o axilares, paucifloras o multifloras, pedunculadas
	o sentadas
39.	Cáliz ± actinomorfo, con 5 dientes ± iguales
_	Cáliz bilabiado, con el labio superior bidentado o bipartido y el inferior tridentado o
	trífido, o con los 5 dientes en la zona inferior del cáliz
40.	Hojas sin estípulas diferenciadas o con estípulas diminutas, setáceas o glanduliformes;
	folíolos con el margen entero; dientes del cáliz mucho más cortos que el tubo
_	Hojas con estípulas herbáceas; folíolos con el margen generalmente dentado; dien-
	tes del cáliz más largos o algo más cortos que el tubo
41.	Flores solitarias, geminadas o en grupos de 4-5 en las axilas de las hojas, amarillas
	45. Anthyllis
_	Flores en cabezuelas multifloras, blanco-amarillentas, con venas y ápice de la quilla
	purpúreas
42	Inflorescencias terminales; androceo monadelfo, con todos los filamentos soldados
12.	en un tubo cerrado; frutos ovoideos o subcilíndricos, ± rectos; todos los pelos de la
	planta pluricelulares, de paredes lisas, glandulíferos y no glandulíferos 37. Ononis
_	Inflorescencias axilares; androceo diadelfo, con 9 estambres en un tubo abierto y el
	estambre vexilar libre; frutos enrollados en espiral; pelos de la planta unicelulares o
	bicelulares, de paredes papilosas, no glandulíferos
13	Cáliz espatáceo, con los 5 dientes dispuestos en la parte inferior; tallos poco lignifi-
<b>4</b> 5.	cados, con una médula esponjosa que ocupa gran parte del volumen de los tallos; in-
	florescencias terminales; pétalos de la quilla separados en el ápice, mayores de
	20 mm; anteras con 2 mechones de pelos en la base
	Cáliz bilabiado, con 2 dientes en el labio superior y 3 en el inferior; tallos muy ligni-
_	ficados, con médula pequeña; flores axilares, solitarias o geminadas o en ramas cor-
	tas axilares, rara vez dispuestas en racimos o glomérulos terminales; pétalos de la
1.1	quilla unidos hasta el ápice, generalmente menores de 20 mm; anteras glabras 44 Todas las hojas unifolioladas
44.	Todas las hojas trifolioladas, o con hojas trifolioladas en la parte inferior de las ra-
_	mas y unifolioladas en la superior
15	
45.	Flores de menos de 11 mm de longitud, amarillas o blancas; cáliz de menos de 4
	mm de longitud; frutos ovoideos, secos e indehiscentes, o carnosos y dehiscentes;
	semillas reniformes, de más de 4,5 mm
_	Flores de más de (7)12 mm de longitud; cáliz de más de (2)4 mm de longitud; frutos
	alargados u ovoideos, secos, dehiscentes; semillas ovoideas, de menos de 4,5 mm 46
46.	Cáliz con el labio superior bipartido y el inferior trífido, éste generalmente más lar-
	go que el superior; semillas sin estrofíolo
_	Cáliz con el labio superior bidentado y el inferior tridentado, casi iguales de tamaño;
	semillas con estrofíolo
47.	Cáliz con el labio superior bidentado y el inferior tridentado, casi iguales de ta-
	maño
-	Cáliz con el labio superior bipartido y el inferior tridentado o trífido, éste más largo
	que el superior

48.	Flores solitarias, geminadas o en racimos cortos axilares, rara vez en glomérulos al final de los tallos; tallos generalmente con costillas diferenciadas, frecuentemente pelosos
_	Flores dispuestas en inflorescencias terminales alargadas; tallos adultos sin costillas diferenciadas, glabros
49.	Hojas adultas con folíolos de 22-90 × 16-45 mm; braquiblastos muy desarrollados,
	con numerosas cicatrices de hojas; inflorescencias péndulas; semillas reniformes,
	sin estrofíolo
_	Hojas adultas con folíolos de menos de 22 $\times$ 20 mm; braquiblastos muy poco desa-
	rrollados o sin braquiblastos; inflorescencias erectas; semillas ovoideas, con estro-
	fíolo
50.	Frutos -a veces también cálices- con glándulas estipitadas; inflorescencias en raci-
	mos alargados al final de los tallos, rara vez en racimos subumbelados; semillas sin
	estrofíolo; tallos adultos redondeados, sin costillas diferenciadas . 15. Adenocarpus
_	Frutos y cálices sin glándulas; inflorescencias en racimos a veces condensados al fi-
	nal de los tallos, o con flores solitarias, geminadas o en ramas cortas axilares; semi-
	llas con o sin estrofíolo; tallos adultos poligonales, con costillas claramente diferenciadas
51	Inflorescencias racemosas al final de los tallos; frutos ± cónicos, falcados; semillas
51.	sin estrofíolo
_	Inflorescencias cortas axilares o terminales, o flores solitarias o geminadas axilares;
	frutos aplanados, alargados, ± con el ápice recto; semillas con estrofíolo 12. Teline
52	Árboles de más de 3 m; inflorescencias en racimos o panículas multifloras, alarga-
٥2.	das; flores blancas o blanco-verdosas
_	Arbustos o árboles pequeños, de menos de 3 m; inflorescencias en racimos pauciflo-
	ros ± alargados, o multifloros y umbeliformes; flores amarillas o rosadas
53.	Estípulas de los tallos jóvenes y renuevos transformadas en espinas; inflorescencias
	en racimos, péndulas; flores blancas; frutos planos; androceo diadelfo 24. Robinia
_	Estípulas herbáceas, inermes; inflorescencias en panículas, erectas; flores verdosas;
	frutos torulosos; androceo con todos los estambres casi libres
54.	Estilo uncinado en el ápice; inflorescencias en racimos alargados; frutos membraná-
	ceo-pergaminosos, inflados
_	planos o redondeados
55	Inflorescencias con (1)2-4 flores; estípulas triangulares, coriáceas, persistiendo por
55.	varios años en la planta; tallo con costillas diferenciadas
_	Inflorescencias con más de 5 flores; estípulas herbáceas y persistentes, o membraná-
	ceas y caducas; tallo con o sin costillas diferenciadas
56.	Estípulas membranáceas, opuestas a las hojas, soldadas entre sí, prontamente cadu-
	cas; tallos redondeados, sin costillas diferenciadas; inflorescencias carentes de
	bractéolas o con bractéolas muy pequeñas; frutos ± cilíndricos, rectos 50. Coronilla
_	Estípulas herbáceas, contiguas al pecíolo, soldadas con él, libres entre sí, ± persis-
	tentes; tallos ± poligonales, con costillas bien diferenciadas; inflorescencias con
	bractéolas bien desarrolladas; frutos $\pm$ aplanados, curvados 53. Hippocrepis
57.	Al menos algunas hojas con 7 o más folíolos
_	Hojas con (1)3-5(6) folíolos, o reducidas a un filodio
58.	Margen de los folíolos dentado; androceo monadelfo; plantas con pelos glandulífe-
	ros largos
_	Margen de los folíolos entero; androceo diadelfo, subdiadelfo o submonadelfo; plantas sin pelos glandulíferos largos, a veces con glándulas estipitadas
	piantas sin peios giandunieros iargos, a veces con giandulas estipitadas

59. -	Hojas con estípulas hastadas en la base
60.	Inflorescencias generalmente con más de 50 flores; cáliz actinomorfo, con los dientes casi de la longitud del tubo o más cortos; estilo glabro
-	Inflorescencias con menos de 15 flores; cáliz ± zigomorfo, con los dientes más cortos que el tubo; estilo peloso en la mitad superior
61.	Inflorescencias umbeliformes o en glomérulos compactos, por excepción con flores solitarias o geminadas en la base de las hojas; estípulas grandes o pequeñas, frecuentemente setáceas o glanduliformes, persistentes o efímeras
- 62	Inflorescencias en racimos ± alargados; estípulas grandes, persistentes
-	Tallos cilíndricos, sin costillas
63	Estípulas libres del pecíolo; estilo enteramente glabro; frutos ± rectos, sin senos
00.	51. Securigera
_	Estípulas soldadas a la base del pecíolo; estilo escábrido en el tercio superior; frutos
	± curvados, frecuentemente con senos muy marcados
64.	Inflorescencias umbeliformes –a veces con (1)2-3 flores–, sin bráctea foliosa en el ápice del pedúnculo; estípulas de las hojas jóvenes bien desarrolladas, soldadas entre sí y amplexicaules, o libres, membranáceas; flores amarillas; frutos péndulos
	polispermos, exertos del cáliz
_	sin ella; estípulas de las hojas jóvenes poco desarrolladas, setáceas o triangulares purpúreas al menos en el ápice, ± soldadas a la base del pecíolo, o sin estípulas; flores amarillas, rosadas o blancas; frutos monospermos o polispermos, rectos o curva-
65.	dos, exertos o encerrados en el cáliz
	Frutos indehiscentes o tardíamente dehiscentes, monospermos, rara vez polisper-
	mos, generalmente encerrados en el cáliz; hojas con estípulas caducas, o sin estípulas
66.	Flores de hasta 5 mm de longitud; inflorescencias sin bráctea foliosa en el ápice del pedúnculo
-	Flores de más de (4)7 mm de longitud; inflorescencias con una bráctea foliosa en el ápice del pedúnculo
67.	Frutos monospermos, con pericarpo membranáceo, encerrados en el cáliz; hierbas
	perennes o sufrútices
_	Frutos monospermos o polispermos, con pericarpo coriáceo, encerrados en el cáliz o
	exertos de él; hierbas anuales
68.	Dientes del cáliz generalmente más largos que el tubo; corola con las alas bastante
	más cortas que la quilla, rara vez solo algo más cortas; frutos aculeados, por excepción sin acúleos, indehiscentes o lomentáceos; plantas con todos los pelos blancos o amarillentos
_	Dientes del cáliz mucho más cortos que el tubo; corola con las alas casi de la longi-
	tud de la quilla; frutos sin acúleos, generalmente con dehiscencia valvicida; plantas
	frecuentemente con algunos o la mayoría de los pelos negros, sobre todo en las in-
	florescencias
69.	Frutos indehiscentes, monospermos; dientes superiores del cáliz generalmente más
	largos que el inferior; cáliz generalmente membranáceo en la mitad superior del
	tubo

_	Frutos lomentáceos, polispermos; dientes superiores del cáliz más cortos que el in-
	ferior o casi de igual longitud; cáliz herbáceo, rara vez membranáceo en la mitad su-
	perior del tubo
70.	Ápice de la quilla con un apículo; plantas perennes; flores azul-rojizas, raramente
	amarillentas
_	Ápice de la quilla sin apículo; plantas anuales o perennes; flores azuladas, amarillas,
	blancas o rosadas
71.	Inflorescencias en racimos multifloros, con la mayoría de las flores dispuestas unila-
	teralmente; hojas con una articulación en la base del pecíolo (pulvínulo); folíolos
	con 2 estipelas escuamiformes en la base
-	Inflorescencias simétricas, o flores en las axilas de las hojas; hojas sin articulación
	en la base del pecíolo; folíolos sin estipelas
72.	Todas las hojas de la planta con un solo folíolo o reducidas a filodios; folíolos o fi-
	lodios mayores de la planta de más de 5 cm de longitud
_	Al menos algunas de las hojas de la planta con 3-5 folíolos, rara vez con todas las
	hojas unifolioladas; folíolos generalmente de menos de 3 cm de longitud74
73.	Uña del estandarte algo más corta o más larga que el cáliz; flores amarillas; frutos
	recurvos, frecuentemente con espinas o verrugas
-	Uña del estandarte mucho más corta que el cáliz; flores azuladas o rosadas; frutos
	rectos, lisos
74.	Folíolos dentados o aserrados; hojas con estípulas soldadas al pecíolo; estilo cilín-
	drico
_	Folíolos enteros; hojas con estípulas soldadas o no al pecíolo, o sin estípulas; estilo
	ensanchado hacia la mitad o cilíndrico
75.	Frutos enrollados en espiral, frecuentemente con acúleos o espinas, a veces solo con
	media espira; estípulas dentadas o laciniadas
-	Frutos ovoideos, $\pm$ cilíndricos o ensiformes, sin acúleos ni espinas; estípulas enteras,
	dentadas o laciniadas
76.	Frutos $\pm$ ovoideos, estriados o reticulados; flores menores de 8 mm de longitud
	39. Melilotus
_	Frutos ovoideos, cilíndricos o ensiformes, sin estrías ni retículo; flores de hasta
	30 mm de longitud
77.	Alas, quilla y, a veces, estandarte adnatos entre sí y al tubo estaminal; corola mar-
	cescente en fruto, rara vez caduca; estípulas generalmente enteras 38. Trifolium
_	Alas, quilla y estandarte libres entre sí, adnatos o no al tubo estaminal; corola cadu-
	ca; estípulas generalmente dentadas o aserradas
78.	Tallos y hojas con numerosos pelos glandulares, sin pelos largos papilosos; andro-
	ceo monadelfo; inflorescencias terminales o axilares
_	Tallos y hojas generalmente sin pelos glandulares, con numerosos pelos largos papi-
	losos; androceo diadelfo o subdiadelfo; inflorescencias siempre en las axilas de las
	hojas
79.	Frutos enrollados en espiral, con 2-3 espiras, densamente cubiertos de espinas o
	tubérculos
_	Frutos rectos o curvos, sin espinas, ni acúleos, ni tubérculos
80.	Planta glabra o glabrescente, verde-azulada
_	Planta ± pelosa, verdosa, rara vez verde-azulada
81.	Alas, quilla y, a veces, estandarte adnatos entre sí y al tubo estaminal; corola mar-
	cescente en fruto; estípulas de más de 5 mm de longitud
-	Alas, quilla y estandarte libres entre sí y generalmente también del tubo estaminal;
	corola caduca o marcescente en fruto; estípulas mayores o menores de 5 mm de lon-
	gitud, o sin estípulas

82.	Hojas con estípulas triangulares, mayores de $1 \times 0.2$ mm, persistentes
_	imperceptibles, generalmente menores de $1 \times 0.2$ mm, $\pm$ efímeras, a veces con los
	folíolos basales simulando estípulas pero éstos siempre con un peciólulo $85$
83.	Hojas y tallos con numerosos pelos glandulíferos
84.	Hojas con estípulas de hasta 2 mm de anchura; frutos pelosos, sin margen alado; es-
	tilo cilíndrico
_	Hojas con estípulas de (2)3-13 mm de anchura; frutos glabros, con margen alado;
	estilo ensanchado hacia la mitad
85.	Cáliz inflado en fruto
_	Cáliz campanulado en fruto
86.	Estandarte truncado en la base del limbo; androceo submonadelfo; frutos ovoideos,
	glabros, indehiscentes, monospermos
-	Estandarte atenuado hacia la base del limbo; androceo diadelfo; frutos lomentáceos,
0.7	pelosos, dispermos o monospermos
87.	Flores con el estandarte rosado; inflorescencias multifloras, sin bráctea foliácea en
	el ápice del pedúnculo; frutos reticulados, indehiscentes, monospermos
	Hores con el estandarte amarillo, blanco con bandas rosadas o de color crema; in-
_	florescencias multifloras o paucifloras, generalmente con una bráctea foliácea en el
	ápice del pedúnculo; frutos sin retículo, indehiscente, dehiscentes o tardíamente
	dehiscente, polispermos o monospermos
88.	Estandarte con limbo truncado (hastado o sagitado) y uña más larga o un poco más
	corta que el limbo; frutos estipitados, rectos, curvados o en hélice, indehiscentes o
	tardíamente dehiscentes
_	Estandarte con limbo atenuado hacia la uña y ésta poco diferenciada del limbo y
	siempre más corta que éste; frutos sentados o subsentados, rectos o algo curvados,
	dehiscentes
89.	Inflorescencias con 1-3 flores
_	Inflorescencias con 4-35 flores
90.	Quilla con un pico muy desarrollado, que forma un ángulo $\pm$ recto; estilo frecuente-
	mente canaliculado en posición vexilar, al menos en la base; flores frecuentemente
	amarillas
-	Quilla sin pico, a veces con un apículo muy pequeño; estilo completamente cilíndri-
	co; flores de color crema

## **ONONIDEAE** Rouy

### Subtribu ONONIDINAE (Hutch.) Yakovlev

Arbustos, sufrútices o hierbas anuales y perennes, inermes, rara vez espinosas; indumento formado solo por pelos pluricelulares, glandulíferos y no glandulíferos, con paredes lisas. Tallos alternos, ramificados, cilíndricos, sin costillas diferenciadas. Hojas alternas, estipuladas, pecioladas o subsentadas, con o sin pulvínulo en la base del pecíolo, imparipinnadas –con 1-4 pares de folíolos–, excepcionalmente unifolioladas; estípulas muy desarrolladas, herbáceas, soldadas al pecíolo, libres entre sí, desde enteras hasta fimbriadas; raquis subcilíndrico; folíolos sin estipelas, pulvinulados, dentados o serrados, rara vez enteros o laci-

#### 37. Ononis

niados. Inflorescencias en racimos terminales y multifloros o axilares y paucifloros. Flores con o sin hipanto, amarillas o rosadas, a veces con las alas y la quilla blanquecinas, sin néctar, sin bractéolas junto al cáliz. Cáliz campanulado o bilabiado, generalmente con todos los dientes más largos que el tubo. Estandarte con uña muy corta, poco diferenciada de la lámina; alas casi de la longitud de la quilla; quilla ± falcada, con los pétalos adnatos por el margen inferior. Androceo monadelfo, con todos los filamentos soldados en un tubo cerrado; filamentos estaminales dilatados y papilosos en el ápice; anteras subdorsifijas y basifijas, las subdorsifijas ovoides o suborbiculares, las basifijas subcilíndricas. Ovario sentado o cortamente estipitado, ni ensanchado ni coriáceo en el ápice, peloso, con varios rudimentos seminales; estilo cilíndrico, geniculado, glabro o peloso en la mitad inferior; estigma húmedo, capitado, con una masa mucilaginosa semiesférica no rodeada de papilas. Fruto sentado o subsentado, aplanado o biconvexo, seco, dehiscente, con una a numerosas semillas, sin tabiques transversales internos. Semillas subesféricas o reniformes, lisas, tuberculadas o papilosas, sin estrofíolo; hilo punctiforme.

### 37. Ononis L.\*

[Onónis, -idis f. - gr. ánōnis o anōnís, -ídos f. y ónōnis u onōnís, -ídos f.; lat. anonis, -idis? f. y ononis, -idis? f. = principalmente, la gatuña (Ononis spinosa L., Leguminosas)]

Arbustos, sufrútices o hierbas anuales o perennes, a veces espinosas, con indumento doble, formado por pelos pluricelulares de pared lisa, glandulíferos y no glandulíferos. Tallos ramificados, cilíndricos, sin costillas diferenciadas. Hojas alternas, estipuladas, pecioladas o subsentadas, con o sin pulvínulo en la base del pecíolo, trifolioladas o imparipinnadas, con 3-9 folíolos, a veces unifolioladas, con nervadura pinnada en los folíolos y paralela en las estípulas; estípulas herbáceas, amplexicaules, parcialmente soldadas al pecíolo, enteras, dentadas, aserradas, crenadas o laciniadas; folíolos pulvinulados, peciolulados, denticulados, dentados, crenado-dentados o aserrados, rara vez enteros. Inflorescencias axilares o terminales; las axilares en forma de racimo reducido, sin brácteas, con 1-3 flores en el extremo de un pedúnculo -a veces aristado-, con frecuencia reunidas en el extremo de los tallos formando una inflorescencia racemiforme o paniculiforme compleja; las terminales racemiformes, espiciformes o subcapituliformes, con brácteas ± semejantes a las hojas -trifolioladas, unifolioladas o reducidas a las estípulas, rara vez caducas- y flores ± numerosas, generalmente solitarias o geminadas en la axila de cada bráctea, a veces en grupos de 3(4); rara vez flores axilares repartidas a lo largo de las ramas sin formar inflorescencias netas. Flores sin hipanto o con hipanto muy pequeño, subsentadas o pediceladas, sin bractéolas. Cáliz en general campanulado, a veces tubuloso, ± actinomorfo, con 5 dientes iguales o subiguales, ocasionalmente algo más desiguales; tubo mucho más corto que los dientes, rara vez de igual longitud; dientes lanceolados, enteros o dentados. Corola con los pétalos cortamente unguiculados, amarilla o rosada, rara vez azulada, a veces con las alas y la quilla blancas, blanquecinas o de un blanco amarillento o rosado; estandarte ovado o elíptico, glabro o con el dorso peloso; alas elípticas, auriculadas, generalmente con una evaginación junto a la aurícula, glabras: quilla ± falcada, aguda, curvada en ángulo recto u obtuso, apiculada, con los pétalos auriculados. generalmente con una evaginación junto a la aurícula, glabra. Androceo monadelfo, con todos los filamentos estaminales soldados en la mitad inferior en forma de tubo cerrado; filamentos estaminales dilatados y papilosos en el ápice; anteras amarillas, las basifijas ± subcilíndricas, las subdorsifijas ± ovoideas, menores que las basifijas. Ovario estipitado o subsentado, de contorno elíptico u oblongo, ± peloso, con varios rudimentos seminales: estilo cilíndrico, incurvado en la base y geniculado hacia la mitad, o arqueado y a veces geniculado en el tercio inferior, glabro o con algunos pelos en la base; estigma húmedo, terminal, capitado, con una masa mucilaginosa semiesférica, sin papilas estigmáticas marginales. Fruto sentado, incluido en el cáliz o exerto, ovoideo, obovoideo, elipsoideo, oblongo-elipsoideo, o subcilíndrico, rara vez subtoruloso, brevemente picudo, de dehiscencia valvar, con una a numerosas semillas. Semillas subesféricas o reniformes, lisas, tuberculadas, finamente tuberculadas o finamente papilosas, a veces rugulosas, con hilo pequeño. x = 15, 16.

Bibliografía.—M.B. Crespo & L. Serra in Bot. J. Linn. Soc. 111: 37-46 (1993); J.A. Devesa in Lagascalia 14: 76-85, 143-145 (1986); in Mem. Soc. Brot. 28: 5-53 (1988); J.A. Devesa & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 245-260 (1997); J.K. Endtmann in Feddes Repert. 69: 103-130 (1964); H. Förther & D. Podlech in Mitt. Bot. Staatssamml. München 30: 197-296 (1992); T.M. Losa in Anales Inst. Bot. Cavanilles 16: 227-337 (1959); J.K. Morton in Watsonia 3: 307-316 (1956); G. Širjaev in Beih. Bot. Centralbl. 49(2): 381-665 (1932).

# 37. Ononis

_	Hojas correspondientes a los pedúnculos florales unifolioladas o reducidas a las estí-
	pulas; fruto con 1-4 semillas; semillas finamente papilosas
5.	Sufrútice hasta de 30 cm, cespitoso, decumbente; hojas con folíolos de $2-10 \times 1-4$ mm;
	fruto 8-14 mm; pedúnculo floral mútico o con arista muy pequeña 31. O. cristata
_	Arbusto hasta de 50 cm, erecto; hojas con folíolos (5)8-40 × (3)7-40 mm; fruto
	(10)15-35 mm; pedúnculo floral terminado en arista de 1-12 mm . <b>30. O. rotundifolia</b>
6.	Folíolos casi enteramente dentados o aserrados, con los dientes mucronulados; parte
	libre de las estípulas dentada o laciniada; cáliz con dientes de 1-3 mm; fruto con 3-4
	semillas
_	Folíolos enteros o con 2-7 dientes agudos en la mitad o el tercio distal; parte libre de
	las estípulas entera; cáliz con dientes de 3-6 mm; fruto con 1-2 semillas
	32. O. tridentata
7	Pedúnculo no aristado, con una sola flor 8
/.	Pedúnculo prolongado en arista de (0,5)1-25 mm, con 1-2 flores
0	Cáliz con dientes anchamente oblongo-lanceolados; semillas 2,5-3,5 mm
٥.	Canz con dientes anchamente obioligo-fanceorados; seminas 2,5-3,5 min
_	Cáliz con dientes lineares, linear-lanceolados, linear-espatulados, ovado-lanceola-
	dos, triangular-lanceolados, lanceolados, anchamente lanceolados, ovado-elípticos u
	ovado-acuminados; semillas 0,8-3(3,5) mm
	Dientes del cáliz con 1-3 dientes apicales
_	Dientes del cáliz enteros
10.	Corola 5-8 mm; fruto 6-10 mm
_	Corola 8,5-14 mm; fruto 13-25 mm
11.	Hojas correspondientes a los pedúnculos florales generalmente trifolioladas
	40. O. laxiflora
_	Hojas correspondientes a los pedúnculos florales generalmente unifolioladas 12
12.	Corola 13-23 mm, 1,5-2 veces más larga que el cáliz; fruto 9-15 mm; semillas 1,5-
	2 mm
_	Corola 3-10 mm, más corta, tan larga o poco más larga que el cáliz; fruto 4-10 mm;
	semillas 0,8-1,5 mm
13.	Fruto subtoruloso, con las vainas contraídas entre las semillas
_	Fruto no toruloso, con las vainas no contraídas entre las semillas
14.	La mayoría de los racimos axilares con dos flores
_	Racimos axilares con una sola flor
15.	Hierba anual
_	Planta perenne, leñosa al menos en la base
	Tallo hasta de 25 cm; semillas 0,9-1,3 mm; pedúnculo floral con arista de 1-5 mm
10.	41. O. sicula
	Tallos hasta de 130 cm; semillas 1,4-4 mm; pedúnculo floral con arista de 2-35 mm
_	42. O. viscosa
17	Dientes del cáliz generalmente con 1-3 dientes en el ápice; folíolos crispados;
1/.	politics del callz generalmente con 1-3 dientes en el apice, ionolos crispados,
	pedúnculo floral con arista de 0,5-3 mm, generalmente caduca
_	Todos los dientes del cáliz enteros; folíolos con el margen plano, no crispados;
10	pedúnculo floral con arista de 2-15 mm, generalmente persistente
18.	Tallos peloso-glandulosos, y con pelos no glandulíferos de más de 0,5 mm; cáliz
	con dientes de (5) 7-14 mm, 3-5 veces más largos que el tubo
_	
	Tallos glabrescentes, pubérulo-glandulosos o peloso-glandulosos, a veces también

_	Semillas tuberculadas; corola (7)9-16(18) mm; fruto 11-22 mm <b>27. O. ramosissima</b> Semillas lisas; corola 6-12(14) mm; fruto 9-12 mm
20.	Corola con estandarte peloso o pubérulo-glanduloso, al menos en el nervio medio del dorso
_	Corola con estandarte glabro
21	Tallos espinosos
	Tallos sin espinas 22
22	Flores largamente pediceladas, péndulas tras la antesis
22.	Flores subsentadas o cortamente pediceladas, erectas o erecto-patentes tras la antesis
	1 fores subsentadas o contamente pediceradas, crectas o crecto-patentes tras ha antesas
23	Corola con estandarte amarillo; alas y quilla amarillas o amarillentas
23.	Corola con estandarte rosado; alas y quilla rosadas, blancas o amarillas
24	Hojas trifolioladas; corola 8-10 mm, un poco más larga que el cáliz
24.	nojas tritoitotadas, corota 6-10 min, un poco mas targa que el canz
	19. O. tournefortii
_	Hojas -todas o en su mayor parte- unifolioladas; corola 9-15 mm, 1,5-3 veces más
2.5	larga que el cáliz
25.	Fruto 8-11 mm; semillas 1,5-1,6 mm, lisas; planta decumbente; brácteas unifoliola-
	das
_	Fruto 6-8 mm; semillas 0,5-1 mm, finamente tuberculadas; planta erecta o ascen-
	dente; brácteas sin folíolos
26.	Semillas lisas
_	Semillas tuberculadas o finamente tuberculadas
27.	Cáliz 7-9 mm, densamente peloso-glanduloso, sin pelos no glandulíferos; semillas
	(2,2)2,7-3,6 mm
_	Cáliz 9-13 mm, peloso-glanduloso o pubérulo-glanduloso, con pelos glandulíferos y
	pelos crespos no glandulíferos; semillas 1,4-1,8 mm
28.	Cáliz con todos los pelos glandulíferos
_	Cáliz con pelos glandulíferos y no glandulíferos
29.	Corola 6-8 mm, tan larga o algo más larga que el cáliz; semillas 1-1,2 mm; parte li-
	bre de las estípulas entera
_	Corola 8-14 mm, 1,5-2 veces más larga que el cáliz; semillas 1,3-1,7 mm; parte li-
	bre de las estípulas dentada
30.	Tallos con los pelos más largos de más de 1 mm
_	Tallos con todos los pelos de menos de 1 mm
31.	Anual; fruto 2,5-5 mm
_	Perenne; fruto 6-7 mm
32	Anual; todas las flores agrupadas en racimos terminales
	Perenne; todas o parte de las flores solitarias y axilares, repartidas a lo largo de las
	ramas
33	Corola con estandarte rosado, a veces blanquecino en la parte inferior
55.	Corola con estandarte amarillo o de un amarillo dorado y venas purpúreas
21	Tallo con los pelos no glandulíferos más largos hasta de 2 mm o más; hojas inferio-
54.	res con 3-9 folíolos
	Tell 1 1 1 1 1 1
_	Tallo con pelos no glandulíferos de menos de 1,5 mm; hojas inferiores con 1-3 fo-
25	líolos
<i>აა</i> .	Hojas trifolioladas; brácteas inferiores unifolioladas, las superiores sin folíolos;
	folíolos con pelos no glandulíferos escasos y en su mayor parte cortos; corola
	8-11 mm
_	Hojas inferiores imparipinnadas, con 5-9 folíolos, las superiores también imparipin-
	nadas o unifolioladas; brácteas unifolioladas; folíolos con pelos no glandulíferos lar-
	gos y abundantes: corola 13-20 mm

#### 37. Ononis

36. Corola 14-20 mm, claramente más larga que el cáliz; semillas 2-2,2 mm  6. O. pinnata  Corola 13-16 mm, tan larga o más corta que el cáliz; semillas 1,4-1,7 mm  5. O. leucotricha  37. Brácteas inferiores generalmente trifolioladas, las superiores unifolioladas o trifolioladas  Brácteas sin folíolos  38. Cáliz 6,5-9(11) mm, ligeramente pubérulo-glanduloso, con dientes ovado-acuminados; semillas 1,5-2 mm, tuberculadas  Cáliz 10-13 mm, densamente viloso, y con pelos glandulíferos más cortos, con dientes linear-lanceolados; semillas 2-2,3 mm, lisas  Corola tan larga o más corta que el cáliz tras la desecación; semillas 0,8-1,1 mm  Corola (1,5)2-3 veces más larga que el cáliz tras la desecación; semillas 1-1,5 mm  23. O. broteriana  Corola (1,5)2-3 veces más larga que el cáliz tras la desecación; semillas 1-1,5 mm  22. O. baetica  40. Todas las brácteas sin folíolos, que pueden caerse antes de la antesis  41. Brácteas ya caídas antes de la antesis; inflorescencia laxa  3. O. reuteri  Brácteas persistentes hasta la fructificación; inflorescencia laxa o densa  42. Cáliz 8-12 mm, con dientes de 4,5-9 mm; fruto 6-7,5 mm; semillas c. 3 mm; flores solitarias en cada bráctea  42. Cáliz (4,5)5-8 mm, con dientes de 2,5-4(4,8) mm; fruto 4,5-6 mm; semillas 2-2,5 mm; flores en parejas, rara vez solitarias o en grupos de 3(4) en cada bráctea  20. aragonensis  43. Cáliz glabro o pubérulo-glanduloso, sin pelos no glandulíferos; estípulas con la parte libre entera  20. aragonensis  43. Cáliz peloso-glanduloso o pubérulo-glanduloso, con pelos no glandulíferos; estípulas con la parte libre entera  44. On pelos no glandulíferos; estípulas con la parte libre entera  45. On minutissima		
Corola 13-16 mm, tan larga o más corta que el cáliz; semillas 1,4-1,7 mm  5. O. leucotricha  7. Brácteas inferiores generalmente trifolioladas, las superiores unifolioladas o trifolioladas  8. Brácteas sin folíolos  8. Cáliz 6,5-9(11) mm, ligeramente pubérulo-glanduloso, con dientes ovado-acuminados; semillas 1,5-2 mm, tuberculadas  Cáliz 10-13 mm, densamente viloso, y con pelos glandulíferos más cortos, con dientes linear-lanceolados; semillas 2-2,3 mm, lisas  Corola tan larga o más corta que el cáliz tras la desecación; semillas 0,8-1,1 mm  Corola (1,5)2-3 veces más larga que el cáliz tras la desecación; semillas 1-1,5 mm  22. O. baetica  40. Todas las brácteas sin folíolos, que pueden caerse antes de la antesis  41. Al menos las brácteas inferiores trifolioladas  43. Brácteas ya caídas antes de la antesis; inflorescencia laxa  3. O. reuteri  Brácteas persistentes hasta la fructificación; inflorescencia laxa o densa  42. Cáliz 8-12 mm, con dientes de 4,5-9 mm; fruto 6-7,5 mm; semillas c. 3 mm; flores solitarias en cada bráctea  Cáliz (4,5)5-8 mm, con dientes de 2,5-4(4,8) mm; fruto 4,5-6 mm; semillas 2-2,5 mm; flores en parejas, rara vez solitarias o en grupos de 3(4) en cada bráctea  2. O. aragonensis  43. Cáliz glabro o pubérulo-glanduloso, sin pelos no glandulíferos; estípulas con la parte libre entera  9. O. minutissima  Cáliz peloso-glanduloso o pubérulo-glanduloso, con pelos no glandulíferos; estípulas	36.	
5. O. leucotricha 37. Brácteas inferiores generalmente trifolioladas, las superiores unifolioladas o trifolioladas		
37. Brácteas inferiores generalmente trifolioladas, las superiores unifolioladas o trifolioladas	_	
ladas		
ladas	37.	Brácteas inferiores generalmente trifolioladas, las superiores unifolioladas o trifolio-
<ul> <li>Brácteas sin folíolos</li></ul>		
38. Cáliz 6,5-9(11) mm, ligeramente pubérulo-glanduloso, con dientes ovado-acuminados; semillas 1,5-2 mm, tuberculadas	_	
dos; semillas 1,5-2 mm, tuberculadas		
<ul> <li>Cáliz 10-13 mm, densamente viloso, y con pelos glandulíferos más cortos, con dientes linear-lanceolados; semillas 2-2,3 mm, lisas</li></ul>		
tes linear-lanceolados; semillas 2-2,3 mm, lisas		
39. Corola tan larga o más corta que el cáliz tras la desecación; semillas 0,8-1,1 mm	_	
Corola (1,5)2-3 veces más larga que el cáliz tras la desecación; semillas 1-1,5 mm	20	
<ul> <li>Corola (1,5)2-3 veces más larga que el cáliz tras la desecación; semillas 1-1,5 mm</li></ul>	39.	
40. Todas las brácteas sin folíolos, que pueden caerse antes de la antesis		23. O. broteriana
40. Todas las brácteas sin folíolos, que pueden caerse antes de la antesis	_	
<ul> <li>Al menos las brácteas inferiores trifolioladas</li></ul>		
<ul> <li>41. Brácteas ya caídas antes de la antesis; inflorescencia laxa</li></ul>	40.	
<ul> <li>Brácteas persistentes hasta la fructificación; inflorescencia laxa o densa</li></ul>	_	
<ul> <li>42. Cáliz 8-12 mm, con dientes de 4,5-9 mm; fruto 6-7,5 mm; semillas c. 3 mm; flores solitarias en cada bráctea</li></ul>	41.	
solitarias en cada bráctea	_	Brácteas persistentes hasta la fructificación; inflorescencia laxa o densa
<ul> <li>Cáliz (4,5)5-8 mm, con dientes de 2,5-4(4,8) mm; fruto 4,5-6 mm; semillas 2-2,5 mm; flores en parejas, rara vez solitarias o en grupos de 3(4) en cada bráctea</li></ul>	42.	Cáliz 8-12 mm, con dientes de 4,5-9 mm; fruto 6-7,5 mm; semillas c. 3 mm; flores
<ul> <li>Cáliz (4,5)5-8 mm, con dientes de 2,5-4(4,8) mm; fruto 4,5-6 mm; semillas 2-2,5 mm; flores en parejas, rara vez solitarias o en grupos de 3(4) en cada bráctea</li></ul>		solitarias en cada bráctea
mm; flores en parejas, rara vez solitarias o en grupos de 3(4) en cada bráctea	_	
<ul> <li>2. O. aragonensis</li> <li>43. Cáliz glabro o pubérulo-glanduloso, sin pelos no glandulíferos; estípulas con la parte libre entera</li> <li>9. O. minutissima</li> <li>Cáliz peloso-glanduloso o pubérulo-glanduloso, con pelos no glandulíferos; estípu-</li> </ul>		
<ul> <li>43. Cáliz glabro o pubérulo-glanduloso, sin pelos no glandulíferos; estípulas con la parte libre entera</li> <li>Gáliz peloso-glanduloso o pubérulo-glanduloso, con pelos no glandulíferos; estípu-</li> </ul>		
te libre entera	13	Cáliz glabro o pubérulo-glanduloso, sin pelos no glandulíferos: estípulas con la par-
<ul> <li>Cáliz peloso-glanduloso o pubérulo-glanduloso, con pelos no glandulíferos; estípu-</li> </ul>	т.Э.	
ias con la parte libre aserrada o dentada44	_	
44 C '11 1 <sup>2</sup>	4.4	
44. Semillas lisas	44.	
- Semillas finamente tuberculadas	_	
45. Flores más largas que las brácteas; brácteas inferiores trifolioladas, las medias y su-	45.	
periores sin folíolos; fruto con c. 2 semillas		1
<ul> <li>Flores más cortas o tan largas como las brácteas; brácteas inferiores trifolioladas, las</li> </ul>	_	
superiores unifolioladas; fruto con 3-10 semillas		superiores unifolioladas; fruto con 3-10 semillas

## Sect. 1. Ononis

Sect. Bugrana Griseb.

Inflorescencias terminales, racemiformes, espiciformes o subcapituliformes, con brácteas ± semejantes a las hojas –trifolioladas, unifolioladas o reducidas a las estípulas, rara vez caducas— y flores ± numerosas, generalmente solitarias o geminadas en la axila de cada bráctea, a veces en grupos de 3(4), en ocasiones todas o parte de las flores solitarias y axilares, repartidas a lo largo de las ramas sin formar inflorescencias netas. Flores en general subsentadas o cortamente pediceladas, erectas o erecto-patentes tras la antesis, por excepción largamente pediceladas y péndulas tras la antesis; sin hipanto. Ovario ± sentado; estilo generalmente incurvado en la base, geniculado hacia la mitad. Fruto ovoideo u obovoideo, generalmente incluido en el cáliz, con 1-13 semillas; pico recurvado.

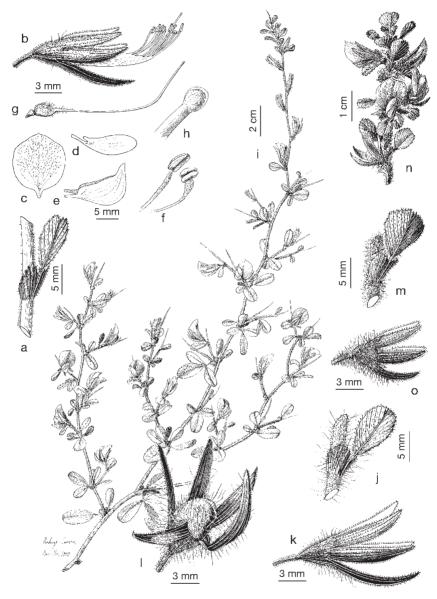
Subsect. 1. Ononis

Sect. Acanthononis Willk.

Sufrútices o hierbas perennes, inermes o espinosas. Hojas caulinares con 1-3 folíolos. Flores cortamente pediceladas, erectas o erecto-patentes tras la antesis. Estandarte peloso. Semillas tuberculadas.

Hierba perenne, hasta de 80 cm, leñosa en la mitad inferior, erecta, ascendente o decumbente, inerme o espinosa. Tallos con frecuencia enraizantes en los nudos inferiores, a veces distalmente zigzagueantes, ± densamente pelosoglandulosos -con pelos no glandulíferos de más de 1 mm de longitud, homogéneamente distribuidos, y pelos glandulíferos más cortos-, o ± pubérulo-glandulosos -con pelos no glandulíferos de menos de 0,5 mm, uncinados, dispuestos predominantemente en una línea, y pelos glandulíferos de menos de 0,3(0,5) mm, homogéneamente distribuidos—. Hojas con 1-3 folíolos; estípulas soldadas parcialmente al pecíolo, con la parte libre aguda u obtusa, casi entera o dentada; folíolos 2-35 × 1-15 mm, obovados, elípticos, oblongo-obovados o suborbiculares, aserrados, peloso-glandulosos o glabrescentes, con pelos glandulíferos y no glandulíferos muy cortos. Inflorescencias ± terminales, racemiformes, multifloras, a veces con todas o parte de las flores solitarias y axilares, repartidas a lo largo de las ramas; brácteas generalmente unifolioladas, semejantes a las hojas superiores. Flores cortamente pediceladas, erectas o erecto-patentes tras la antesis. Cáliz 5-15 mm, campanulado, peloso-glanduloso -con pelos no glandulíferos largos y esparcidos, más abundantes en el tubo—, pubéruloglanduloso -con pelos glandulíferos cortos y a menudo con pelos no glandulíferos largos sobre todo en el tubo- o hirsuto; tubo 1,5-3,5 mm; dientes 3-12 mm, lanceolados o linear-lanceolados, con (3)4-5 nervios. Corola 5-18(20) mm, tan larga o hasta dos veces más larga que el cáliz; estandarte peloso, rosado; alas blancas; quilla blanca, con el ápice rosado. Fruto 3-7 mm, incluido en el cáliz, ± ovoideo, ligeramente pubescente en la mitad distal, con 1-4 semillas; pico recurvado. Semillas 1,3-2,6 mm, reniformes, tuberculadas, pardas.

Pastos y herbazales nitrificados, bordes de caminos, baldíos, etc., generalmente en substratos básicos –calizas, margas, arcillas, yesos, etc.–, rara vez ácidos –granitos, esquistos, etc.–; 0-2200 m. IV-IX(X). Europa, W de Asia y N de África; introducida en Norteamérica. Toda la Península Ibérica y Baleares. And. Esp.: A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[MII Mn] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. Port.: AAl Ag BA BAI BB BL DL E Mi R TM. N.v.: abreojos, abrojos, balomaca, balomada, balomaga, brumaga, camerio, cornicrabas (Huesca), detienebuey, esbolomaga, gatillas, gatillos, gatuna, gatuña, goldarrán, goldarrón, grumagas, grumuaca, gurumaca, hierba de la estranguria, hierba toro, miarcas, mielca de gitano, molomaga, mormaga, parabuey, peina de asno, pie de asno, quiebraarados, rémora, rumaga, uña de gato, uña gata, uñas de gato; port.: gatinha, gatunha, resta-boi, rilha-boi, unha-de-gato, unhagata; cat.: abrill (Valencia), abriüll, abriülls, adragull, adruls, afrontacavadors, afrontallauradors, agaó, agaons, ardagull, balomaga (Mallorca), bornaga (Lérida), cadells, dent de bou, gaons, gatunha (Mallorca), gavó espinos, goons, ugons (Mallorca), ungla de gat; eusk.: goldarroia, itxiokorria.



Lám. 131.—Ononis spinosa subsp. spinosa, puerto de Lunada, Cantabria (MA 263710): a) nudo del tallo con hoja y estípulas; b) flor en antesis, sin corola; c) estandarte; d) ala; e) quilla; f) estambres, de antera basifija y subdorsifija; g) gineceo; h) parte terminal del estilo, y estigma. O. spinosa subsp. australis, i-k) Instinción, Almería (MA 60869); l) Pontones, Jaén (MA 480099): i) rama florífera; j) nudo de la parte apical del tallo con hoja y estípulas; k) cáliz en antesis; l) fruto con cáliz. O. spinosa subsp. maritima, Suances, Cantabria (MA 61025): m) nudo del tallo con hoja y estípulas; n) detalle de la inflorescencia en antesis; o) cáliz en antesis.