

Villafranca del Bierzo. Algunas otras citas tal vez se refieran á ejemplares procedentes de semillas escapadas de huertos ó jardines, donde se cultiva con mucha frecuencia.

Se aprovecha en varios puntos del Mediodía de Francia la hilaza de sus fibras corticales; en las Baleares (Barceló, Fl. bal.), el tallo y ramas se usan para teñir de amarillo; las semillas son purgantes.

q'.—Quilla gamopétala.

r.—Mitad superior del cáliz caediza, por romperse aquél transversalmente durante la floración. — Matas espinosas, de flores amarillas.

CXX.—CALYCOTOME.

Cáliz con el carácter indicado arriba, quedando después tubuloso, corto, truncado; estandarte aovado ó trasovado; alas trasovado-oblongas; quilla encorvada, obtusa, más corta que el estandarte; estilo encorvado, lampiño; legumbre linear-oblonga, comprimida, bivalve, con la sutura superior engrosada ó casi bi-alada.

Matas con fuertes espinas y hojas digitado trifolioladas; estípulas pequeñísimas ó nulas; flores en hacedillos.

Tres ó cuatro especies, esparcidas por la zona mediterránea.

409.—*C. spinosa*, Lk. (Wk. Lge. l. c., pág. 450). (Amo. l. c., pág. 398).—*Spart. spinosum*, L. (R. l. c., número 5.199).

NOMBRES VULGARES.—*Aliaga*, *Retama espinosa*.—*Cam-*

brona (seg. Cav.).—*Erizo* (Arag.).—*Argelaga*, *Argilaga* (Catal., Val., Balear.).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 16. 1, 2.

Mata ramosísima, 1-1,50 metros de altura; ramas asurcado-estriadas, terminadas, como las ramillas, en espina robusta; hojuelas trasovado-oblongas, pelosillas en el envés; estípulas nulas; flores solitarias, ó 2 ó 3 en hacecillo; pedicelo más largo que el cáliz, y en su parte superior una bráctea trifida; legumbre de 2-3 centímetros, polisperma, con pelos echados, lampiña y negruzca en su madurez.

Florece en primavera.—Su área comprende: España, Portugal, Baleares, Francia é Italia y Argelia; en España vive en los matorrales y colinas pedregosas de la región baja, principalmente en toda la parte próxima á la costa del Mediterráneo; se cita en Aragón por Asso (Sierra de Guara), y, además, en Navarra (Zubiri) y en Alava (Vitoria) por Bowles, y en los cerros de Gutarrón (Madrid) por Læffling, citas antiguas, que no sabemos se hayan comprobado después.

410.—*C. villosa*, Lk. (Wk. Lge. l. c., pág. 451).
(Amo. l. c., pág. 399).—*Cytis. lanigerus*, DC.

NOMBRES VULGARES.—*Erguen*, *Erguenes* (Andal.).—*Argelaga* (Menorca).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 16, f. 3, 4.

Mata parecida á la anterior, se distingue de aquella: por sus ramas blanquecino-tomentosas; flores en hacecillos de 6, 8, ó más; bráctea entera, y legumbre muy vellosa, hirsuta.

Florece en primavera.—Area: España, Portugal, Córcega, Baleares, Grecia, Turquía, Norte de Africa y Asia Menor. En España vive en los setos y matorrales de la región baja en Andalucía, principalmente en

la parte costeña de Cádiz y Málaga; frecuente hacia Vélez Málaga.

r'.—El cáliz no se rompe transversalmente durante la floración.

s.—Legumbre indehiscente, algo hinchada, ovoidea ó globosa, con una ó dos semillas.

CXXI.—RETAMA.

Cáliz pequeño, campanulado, ó apenas bilabiado; labio superior hendido en 2 dientes triangulares, el inferior prolongado y con 3 dientecitos; estilo alesnado, ascendente; estigma terminal, acabezuelado; legumbre con los caracteres arriba indicados, dura ó algo carnosa; semillas con epispermo córneo, muy duro.

Matas inermes, de ramas avaretadas, casi desnudas de hojas; éstas, pequeñas, unifolioladas (trifolioladas las primordiales); flores en racimillos laterales, amarillas ó blancas.

Ocho ó 10 especies, esparcidas por la zona mediterránea é Islas Canarias.

411.—R. monosperma, Boiss. (R. Voy. bot., pág. 144). (Wk. Lge. l. c., pág. 418). (Amo. l. c., pág. 428).—Spart. monospermum, L. (R. l. c., núm. 5.190).—Genist. monosperma, Lám.

NOMBRES VULGARES.—*Retama*, *Retama blanca*.

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 207.—Webb. Ot. hisp. L. 17.

Mata derecha, de 1 á 3 metros de altura, muy ramosa; ramas ligeramente estriadas, sin hojas; ramillas delgadas, algo péndulas, sedosillas; hojas pequeñas, lanceoladas, sedosas, en el envés por lo ménos;

flores blancas, olorosas; estandarte sedoso en su dorso, como las alas; el cáliz de color lila ó rojizo; legumbre aovada, mucronada, algo carnosa y rugosa, con una ó dos semillas negruzcas.

Florece en primavera.—Vive en Portugal, Africa Norte y España; aquí, en los arenales marítimos; frecuente en los de Cádiz, más escasa en los de Málaga. Puede prestar buen servicio para contener las arenas.

412.—*R. sphærocarpa*, Boiss. (l. c.). (Wk. Lge. l. c., página 419). (Amo. l. c., pág. 428).—*Spart. sphærocarpon*, L. (R. l. c., núm. 5.191).—*Genist. sphæroc.*

Lámina.

NOMBRES VULGARES.—*Retama*, *Retama común*.

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 205.—Webb. l. c. L. 15 y 16 (Boelia).—Atl. f. f. L. 60, f. 2.

Mata algo más pequeña que la anterior y parecida á ella, se distingue: por sus ramillas cenicientas y algo tuberculosas; por sus flores amarillas y lampiñas, el cáliz persistente; y por sus legumbres globulosas ó arriñonadas, obtusas, de pericarpio seco y córneo, y monospermas.

Florece en verano. Vive en Portugal, Norte de Africa y España; aquí, es frecuente, y aun abunda, formando rodales, en varios puntos de Andalucía y Castilla la Nueva; son bien conocidos los retamares de los terrenos arenosos de la provincia de Madrid, que surten de combustible á los hornos de pan de la capital; tampoco escasea en Extremadura y en el Bajo Aragón; y, salpicada, se halla en otras varias provincias; la hemos recogido cerca de Ciudad-Rodrigo (Salamanca), de Grans (Huesca) y de Moxente (Valencia); y se cita, además, en Cataluña, Navarra y Santander (Colm. l. c., pág. 69).

s. — Legumbre dehiscente, bivalve, casi siempre comprimida.

t. — Estilo enroscado.

CXXII. — SAROTHAMNUS.

Cáliz persistente, bilabiado; labios cortos, ovales, divergentes, el superior con dos dientecitos, el inferior con tres; estandarte grande, arredondeado, algo revuelto; quilla obtusa, al fin péndula ó redoblada, dejando descubiertos los órganos sexuales; estilo alesnado, muy largo, enroscado; plano por su lado interno; estigma pequeño, en cabezuela; legumbre oblonga, mucho más larga que el cáliz, muy comprimida, polisperma.

Matas inermes, con ramas estriadas, hojas sin estípulas, trifolioladas todas, ó sencillas las superiores; flores grandes, amarillas, solitarias ó apareadas, formando racimos interrumpidos.

Una docena de especies, esparcidas por la parte occidental de la región mediterránea (España y Portugal, principalmente). Para Bentham y Hooker, los *Sarothamnus* forman sólo una sección del género *Cytisus*.

Por su tamaño todos, y algunos por su abundancia, proporcionan buena cantidad de combustible, y son elemento de importancia en los matorrales de varias provincias..

α — Quilla más ó menos encorvada; estilo pestañoso, rara vez lampiño; (en el *Saroth. commutatus* y en la var. *leiostylus* del *scoparius*).

†. — Cáliz lampiño.

413.—*S. scoparius*, Koch. (Wk. Lge. l. c., pág. 458).—*S. vulgaris*, Wimm. (Amo. l. c., pág. 400).—*Spart. scoparium*, L. (R. l. c. núm. 5.197).—Genist. *scoparia*, Lám. *Cytis. scoparius*, Lk.

NOMBRES VULGARES.—*Hiniesta*, *Hiniesta de escobas*, *Escoba*, *Escobón*, *Retama negra*.—*Hiniesta blanca* (Sierra de Alfacár).—*Xesta negra* (Galic.).—*Xiniesta* (Asturias).—*Ginestell* (Catal.).—*Gódua* (Olot, según Costa).—*Isasa*, *Ysatza*, *Erratza* (Vascong.).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 31.—Atl. f. f. L. 42, fig. 2.

Mata derecha, 1 á 1,50 metros, muy ramosa; ramas angulosas, asurcadas, verdes, lampiñas; hojas inferiores trifolioladas, pecioladas; las superiores, sencillas, sentadas; hojuelas oblongas, trasovadas ó lanceoladas, lampiñas ó con pelos echados; flores pedunculadas, solitarias ó geminadas, formando racimo, los pedicelos con 2 ó 3 hojuelas en su base; cáliz lampiño; legumbre ancha, muy comprimida, caras lampiñas, margen pestañoso-pelosa, negruzca cuando ya madura.

Var. *leiostylos*. — Estilo lampiño.

Florece en primavera y verano. Especie muy extendida en toda Europa, exceptuando los extremos N. y S. E.

En España se halla, salpicada y en rodales, y prefiriendo los suelos silíceos y arcillosos á los calizos, en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana, en todas ó casi todas las provincias, subiendo en las meridionales (Sierra-Nevada), hasta la región subalpina (1.500-2.000 metros); escasa en los reinos de Valencia y Murcia; frecuente en ambas Castillas.

414. — *S. affinis*, Boiss. (B. Voy. bot., pág. 134). (Amo. l. c., pág. 400). — *S. grandiflorus*, Webb. (W. Ot. hisp., pág. 45). (Wk. Lge. l. c., pág. 458).

NOMBRE VULGAR. — *Escobón* (Andaluc. como todas las especies de este género).

LÁMINA.—Bois. l. c. L. 40 A.—Webb. l. c. L. 39.

Muy parecido al anterior, se distingue: por tener todas sus hojas sentadas, sus flores con pedúnculo corto, y sus legumbres peloso-lanudas. Es mata mayor que la anterior, excediendo, á veces, de 2 metros de altura.

Florece en primavera y verano. Vive en Portugal y España; aquí se halla salpicada en las regiones baja y montana del Mediodía de Extremadura y de toda Andalucía, desde Sierra Morena hasta Sierra Nevada inclusive.

415. — *S. cantabricus*, Willk. (Wk. Lge. l. c., página 459). (Amo. l. c., pág. 402).

NOMBRES VULGARES.—*Retama negral* (Liébana).—*Isatza*, *Erratza* (Vascong.).

Mata aún mayor que las dos anteriores, tomando, á veces, aspecto de arbolillo; se distingue de aquellas por sus hojas inferiores trifolioladas, pecioladas y veloso-sedosas, principalmente en el envés; las superiores, sencillas y lampiñas; las legumbres comprimidas, largas (3-4 centímetros), con pelos largos y blanquecinos en toda su superficie; al fin negruzcas.

Florece en primavera. Vive en los setos, collados y bosques de las regiones baja y montana; salpicada y algo frecuente en las Provincias Vascongadas, Santander y Asturias.

++.—Cáliz con pelos echados.

416. — *S. commutatus*, Wk. (Willk. Oesterr. bot. Zeitschr. 1881, pág. 105). (Wk. Illustr. fl. hisp. página 38). (T. 1.º).

LÁMINA.—Willk. Illustr. L. 26.

Mata derecha, un metro próximamente; ramas pentagonales; ramillas sedoso-vellosas; hojas todas sencillas, lampiñas en el haz, pelosas en el envés, solitarias y alternas las de las ramillas del año, las de las ramas viejas en hacecillos y en la base de cada uno dos hojillas pequeñas á manera de estípulas; flores solitarias, que salen de los hacecillos de hojas; labio superior del cáliz bidentado, dientes conniventes, el inferior brevemente trifido; quilla poco encorvada; estilo lampiño; legumbre oblonga, recta ó algo encorvada, con pelos largos (no densos) en toda su superficie, negruzca cuando madura.

Florece de Abril á Junio.

Especie española, que vive salpicada en los matorrales y colinas de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa; la hemos recibido de las cercanías de Santander, recogida por el Sr. Olazábal.

La hemos visto cerca de Ochandiano, Mañaria, Durango, Garay, Beterrola, Mundaca, Saturrarán, etcétera, etc.

NOTA. No comprendemos bien el sinónimo de *Saroth. cantabricus*, Lagun., que aplican los Sres. Willkomm y Colmeiro á esta planta; cabalmente porque el Sr. Laguna vió desde luego que se trataba de una especie nueva, remitió este *Sarothamnus* á la autoridad del Sr. Willkomm, que acababa de publicar los *Sarothamnus* de España; si el Sr. Laguna hubiera creído que este era el *S. cantabricus*, se hubiera limitado á ponerle ese nombre en la etiqueta.

417. — *S. Welwitschii*, B. et R. (Wk. Lge. l. c., página 459). (Amo. l. c., pág. 404). — *S. patens*, Welw. non Webb.

Mata grande (1-2 metros); ramas con 5-6 líneas prominentes, pubescentes las más tiernas; hojas pequeñas, trifolioladas y pecioladas las inferiores, sencillas y sentadas (ó casi) las superiores; hojuelas elíptico-lineares, de haz lampiño y envés sedoso; flores solitarias, cabizbajas, en pedicelos encorvados, tan largos como el cáliz; pétalos lampiños; legumbre gruesa, oblongo-elíptica, algo comprimida, erecto-patente, cubierta de borra formada por pelos cortos y blancos.

♂ — *gallecicus*, Wk. (*S. patens*, Planell.).

Ramas con 8-9 costillas; flores en hacecillos de 2 ó 3; pedúnculos más largos que el cáliz; legumbre algo arqueada.

Florece en primavera y verano. Vive en España y Portugal. La especie, con el nombre de *Escobón morisco*, se halla en las Sierras de Algeciras y Tarifa; la variedad ♂ es frecuente en los setos y matorrales de Galicia y parte de León, próxima á aquélla, con los nombres de *Xesta*, *Xesteira*, *Xesta branca*. Algunos ejemplares recogidos en Aroche (Huelva), pueden referirse también á la var. ♂.

418. — *S. eriocarpus*, B. et R. (Wk. Lge. l. c., pág. 459). (Amo. l. c., pág. 403).

NOMBRES VULGARES. — *Escoba*, *Escobón*.

LÁMINA. — Atl. f. f. L. 59, fig. 1.

Mata derecha, 1-1,50 metros; ramas estriadas y

casi desnudas de hojas; éstas son: trifolioladas y con peciolo corto las inferiores, sencillas y sentadas las superiores; hojuelas lineares-lanceoladas, muy pequeñas, pubescentes en su dorso; flores grandes (18-20 milímetros, ó algo más), solitarias ó apareadas, erectas sobre pedúnculos más largos que el cáliz; éste, al fin, casi lampiño; legumbre gruesa, poco comprimida, elíptico-trapezoidal, 2 centímetros largo por uno de ancho, cubierta de borra blanca y muy densa.

Florece en primavera y verano. Vive en Portugal y España; aquí, se halla salpicada, y, á veces, formando rodalitos, en la Andalucía baja, Extremadura, y parte próxima de ambas Castillas; la hemos visto: en Almonaster (Huelva), Pedroso (Sevilla), Sierra de Córdoba, Sierra Morena, Montes de Toledo, Sierra de Cáceres, Puerto de Miravete, Sierra del Piornal, Valle del Tiétar (Avila), Batuecas (Salamanca).

419.—*S. patens*, Webb. (Wk. Lge. l. c., pág. 460).—*Spart. patens*, L. (R. l. c., núm. 5.195).

LÁMINA.—Boiss. Voy. L. 40. B.

Mata elevada, 2-3 metros; ramas cilíndricas, es-triadas; hojas todas, ó casi todas, trifolioladas y de peciolo más largo que las hojuelas; éstas son trasovadas, obtusas, glaucas en su haz, con vello sedoso apretado en su envés; las superiores casi sentadas; flores solitarias (las mayores del género, probablemente), sobre pedúnculos doble largos que el cáliz; quilla bastante encorvada y algo pestañosa en su sutura; legumbre erecta, en ángulo casi recto con el pedúnculo, algo rolliza, oblongo-aovada, un centímetro de largo, ó poco más, con pelos rígidos muy espesos.

Florece en primavera. Especie portuguesa; rara en la parte de las provincias de Huelva y Badajoz, próxi-

ma á Portugal. Las citas del reino de Valencia, hechas por Amo. (l. c., pág. 403), deben referirse al *Cytis. patens*, L.

Ĉ.—Quilla trasovada, estilo lampiño.

420.—*S. malacitanus*, Boiss. (Wk. Lge. l. c., pág. 460).
(Amo. l. c., pág. 405).

LÁMINA.—Bois. Voy. L. 40, fig. A.

Mata de ramas cilíndricas, con estrias finas, casi borradas; hojas pecioladas todas, las inferiores trifolioladas, las superiores sencillas; hojuelas trasovado-oblongas, pequeñas (5-7 milímetros); flores solitarias sobre pedúnculo más largo que el cáliz; éste, pelosillo; legumbre muy comprimida, por lo común arqueada, con pelos poco abundantes.

Florece en primavera. Especie malagueña: Cerro de S. Antón, Sierra de Mijas, hacia Cártama, Coin, y algún otro punto de la provincia de Málaga. Mr. I. Davaeu cita esta especie en Portugal (Península de Troia) (V. Pereira Coutinho.—Esboz. fl. Port., pág. 213).

421.—*S. bæticus*, Webb. (Wk. Lge. l. c., pág. 460).
(Amo. l. c., pág. 404). — *S. arborens et gaditanus*,
Boiss. Voy.

NOMBRE VULGAR.—*Escobón*.

LÁMINA.—Webb. Ot. L. 40.—Boiss. Voy. L. 40, fig. B.

Mata elevada (2-3 metros); ramas con aristas bien marcadas; hojas todas trifolioladas y pecioladas, ó, las superiores, sentadas; hojuelas trasovadas, obtusas, grandecitas; flores solitarias, ó apareadas, en pedúnculos bastante más largos que el cáliz; éste, pelosillo ó lampiño; legumbre alargada (2-3 centímetros),

recta ó algo arqueada, comprimida, bastante pelosa.

Florece en primavera. Vive en Portugal, Marruecos y Andalucía; aquí, salpicada y frecuente, desde la Sierra de Córdoba hasta el Estrecho de Gibraltar.

422.—*S. catalaunicus*, Webb. (Wk. Lge. l. c., página 460). (Amo. l. c., pág. 406).

Mata derecha, 1 á 1,50 metros, muy ramosa, ramas con costillas y estrias poco marcadas; hojas todas trifolioladas y pecioladas; hojuelas aovadas ó trasovadas; flores con pedúnculo más largo que el cáliz; legumbre alargada (30-40 milímetros), comprimida, recta ó poco arqueada, pestañosa al principio, al fin muy lampiña y negruzca.

Florece en primavera. Vive en los matorrales y bosques de la región baja catalana, principalmente en la provincia de Barcelona.

t'.—Estilo recto ó curvo, pero no enroscado.

v.—Cáliz bilabiado.

CXXIII. — GENISTA.

Cáliz persistente ó marcescente, con el labio superior dividido hasta su base en dos lóbulos, el inferior con tres dientes; estandarte aovado; alas oblongas, estrechas; quilla obtusa, recta ó algo encorvada, á veces redoblada y dejando descubiertos los estambres; ovario sentado ó casi sentado, bi-ó-multiovulado; estilo encorvado en su ápice; legumbre aovado, oblonga, ó lineal y alargada, casi siempre comprimida, bivalve; semillas sin callo (*strophiola*). (Con él, algunas especies de la Sección ó Sub-género *Pterospartum*).

Matas ó matillas, espinosas ó inermes, lampiñas ó pelosas, con hojas sencillas ó trifolioladas, fácilmente caedizas en algunas especies, estipulas pequeñas ó nulas; flores amarillas, en racimos, ó en hacecillos, ó acabezueladas; pedicelos con brácteas.

Cerca de un centenar de especies, esparcidas por toda la zona mediterránea, Asia occidental y Canarias.

NOTA. Aplicamos á la descripción de los géneros *Genista* y *Cytisus* el mismo procedimiento que á la del género *Ulex*, por ser también muchas las especies de aquéllos, que, por su rareza, carecen de importancia forestal.

1.	} Ramas y ramillas comprimido-aladas, y como articuladas de trecho en trecho.		
		— — ni comprimido-aladas, ni articuladas.	2
		Secc. <i>Pterospartum</i> .	
		Secc. <i>Eu-Genista</i> .	3
2.	} Flores en racimo; ramas con algunas hojas.		
		— en hacecillo ó cabezuela; ramas sin hojas.	
		G. <i>sagittalis</i> , L.	
		G. <i>tridentata</i> , L.	
3.	} Plantas inermes.....		4
		— espinosas.....	22
4.	} Hojas sencillas.....		6
		— trifolioladas. (Flores en cabezuela).....	5
5.	} Ramas y ramillas opuestas todas ó verticiladas (de 3 en 3); cabezuela de 3-7 flores; legumbre (10-15 milímetros) oval con punta encorvada.		
		— — alternas (algunas, al menos); cabezuela de 10-20 flores; legumbre (18-25 milímetros) oblonga, con punta recta.	
		G. <i>radiata</i> , Scop.	
		G. <i>clavata</i> , Poir.	
6.	} Flores en cabezuela ó en racimo corto, de flores apretadas.....		7
		— en racimo laxo.....	10

- Flores en cabezuela; pedicelos muy cortos (un milímetro apenas); corola caediza; hojuelas muy caedizas; quedando las ramillas pronto desnudas..... 8
7. — en racimo corto; pedicelos de 2 milímetros ó más; corola marcescente; hojuelas persistentes en las ramillas..... 9
- Ramillos floríferos rígidos; mata pequeña (2-3 decímetros).
8. — — — — — *G. umbellata*, Poir.
— — — — — delgados, filiformes, flexibles; mata derecha (4-6 decímetros).
G. equisetiformis, Sp.
- Pedicelos con 2 bracteillas en su ápice, junto al cáliz; lacinias superiores de éste casi tan largas como el tubo; estandarte aovado, truncado ó ligeramente escotado.
9. — — — — — *G. teretifolia*, Wk.
— con dos bracteillas hacia su mitad; lacinias superiores del cáliz casi doble largas que el tubo; estandarte elíptico bilobulado.
G. pseudo-pilosa, Coss.
- Estandarte, quilla, ó ambos á la vez, sedosos ó vellosos (en parte, al menos)..... 11
10. Corola lampiña..... 20
- Matillas tendidas ó poco levantadas; tallos y ramas más ó menos tortuosos, y hojosos.
11. — — — — — *G. pilosa*, L.
Matas levantadas; ramas con pocas hojas ó sin ellas... 12
- Estandarte sedoso..... 13
12. — — — — — lampiño, ó solo con algunos pelos en su línea dorsal..... 15
- Flores en racimillos laterales, cuyo conjunto forma casi una panoja; hojas muy pequeñas (2-5 milímetros); legumbre corta, oval.
13. — — — — — *G. retamoides*, Sp.
— laterales, solitarias ó apareadas, formando en las ramas racimos interrumpidos; legumbre alargada, oblonga ó linear-lanceolada..... 14

- Ramillos del año de 2 á 3 decímetros; hojuelas en su envés, ramillos nuevos y cálices, veloso-tomentosos; pedicelos filiformes (2-3 milímetros de largo); quilla veloso-tomentosa.
14. — *G. ramosissima*, Poir.
 — del año de un decímetro ó menos; hojuelas y ramillos nuevos sedoso-lustrosos; al fin casi lampiños; pedicelos gruesecitos (3-4 milímetros); quilla sedoso-tomentosa.
G. obtusiramea, Gay.
15. { Pedicelos con una bráctea foliácea (igual á las hojas) en su base..... 16
 — con una bráctea pequeñita, alesnada, y, por lo común, caediza..... 18
16. { Flores siempre solitarias, y, en su base, una sola hojuela, pequeña, más corta que el pedicelo.
G. oretana, Webb.
 — solitarias ó apareadas, con varias hojuelas en su base; ramillas del año alargadas, bastante hojosas, al menos las floríferas..... 17
17. { Hojas en su envés, ramillos nuevos y cálices, blanquecino-sedosos; pedicelos con dos bracteillas bastante más cortos que el cáliz.
G. cinerea, DC.
 — en ambas caras, ramillos y cálices, sedoso-pubérulos; pedicelos sin brácteas, casi tan largos como el cáliz.
G. cinerascens, Lge.
18. { Labio superior del cáliz apenas más largo que el tubo, el inferior tridentado; estandarte escotado.
G. leptoclada, Gay.
 — superior del cáliz 2-3 veces más largo que el tubo; el inferior trifido..... 19
19. { Labio superior del cáliz doble largo que el tubo; estandarte arredondeado, bilobulado en su extremo.
G. polygalæfolia, DC.
 — superior del cáliz triple de largo que el tubo; estandarte truncado.
G. florida, L.

20. { Pétalos casi iguales en longitud, por lo menos el estandarte y la quilla; legumbre muy lampiña.
 G. tinctoria, L.
 — muy desiguales..... 21
21. { Mata erecta; hojas en hacecillo; labio superior del cáliz profundamente bipartido, dientes alesnados.
 G. Broteri, Poir.
 Matilla de ramas ascendentes; ramillas filiformes; hojas solitarias.
 G. micrantha, Ort.
22. { Legumbre algo inflada; brácteas grandes, foliáceas, ovales ó trasovadas, más anchas que las hojas.
 G. anglica, L.
 — comprimida..... 23
23. { Hojas: todas, ó casi todas, trifolioladas..... 24
 — todas, ó casi todas, sencillas (al menos, en las ramas floríferas)..... 30
24. { Ramas, ramillas y hojas opuestas..... 25
 — ramillas y hojas alternas..... 29
25. { Flores solitarias ó apareadas, terminales; matillas (2-4 decímetros)..... 26
 — 3-7 en cima ó cabezuela, al extremo de los ramillos; matas altas (un metro ó más)..... 28
26. { Hojas pecioladas; estípulas alesnadas, en forma de aguijoncillos; ramillas floríferas mochas; bracteillas, cáliz y quilla, sedosos.
 G. horrida, DC.
 — sentadas; estípulas pequeñísimas, dentiformes; ramillas floríferas mucronadas entre las flores; indumento de las flores, lanudo ó tomentoso. 27
27. { Lacinias del labio inferior del cáliz, iguales.
 G. Webbii, Sp.
 — del labio inferior del cáliz, desiguales.
 G. Boissieri, Sp.
28. { Brácteas, cáliz, estandarte y quilla, lanudo-tomentosos; lacinias del labio superior del cáliz, doble largas que el tubo.
 G. lusitanica, L.

28. } Estandarte lampiño, ó casi lampiño; quilla sedosa; lacini-
 cias del labio superior del cáliz, iguales al tubo.
 G. Barnadesii, Graells.
29. } Espinas delgadas, cortas casi todas, ramosas ó tripartidas; lacini-
 as del labio superior del cáliz casi doble largas que el tubo.
 G. triacanthos, Brot.
 — gruesecitas, alargadas casi todas, sencillas, algo arqueadas; lacini-
 as del labio superior del cáliz apenas más largas que el tubo.
 G. scorpioides, Sp.
30. } Legumbre alargada (mucho más larga que el cáliz), linear, oblonga, ó casi lanceolada, recta ó apenas encorvada, polisperma (4-12 semillas)..... 31
 — corta, aovada, oval, ó casi redonda, oblicuamente aguzada en su punta, ó larga y polisperma (en la *G. falcata* casi en forma de S), pero encorvada en ambos extremos, con pocas semillas (1-4)..... 38
31. } Flores laterales; cáliz persistente; corola marcescente, vellosa (en parte, al menos)..... 32
 — terminales, en ramillos cortos; cáliz en su mitad superior y corola, caedizos; ésta lampiña. 37
32. } Estandarte lampiño, ó apenas vellosa en su línea media dorsal..... 33
 — sedoso en su dorso..... 35
33. } Flores (1-4) en hacecillos axilares, formando racimo corto al extremo de los ramos; labio inferior del cáliz dividido en 3 dientes lineares.
 G. Hystrix, Lge.
 — esparcidas, en racimo laxo; labio inferior del cáliz con 3 dientes cortos y anchos..... 34
34. } Quilla revuelta, dejando descubiertos los estambres; mata (un metro ó más).
 G. Hænseleri, Boiss.
 — y alas, aproximadas al estandarte; matilla pequeña.
 G. múrcica, Coss.

35. { Quilla y alas, aproximadas al estandarte; labio inferior del cáliz dividido en 3 dientes lineares.
 — revuelta, dejando descubiertos los estambres; labio inferior del cáliz con 3 dientes cortos... 36
G. aspalathoides, Lam.
36. { Pedicelos sin bracteillas; mata pequeña, enmarañada.
 — con brácteas pequeñas; mata alta (1 á 1,50 metros).
G. bætica, Sp.
G. polyanthos, Röm.
37. { Flores casi sentadas; cáliz y legumbre sedosos.
 — con pedicelo tan largo como el cáliz (ó algo más); cáliz y legumbre lampiños.
G. carpetana, Leresch.
G. Scorpius, DC.
38. { Ramillos floríferos inermes.
 — — con espinas..... 39
G. germanica, L.
39. { Dientes del labio superior del cáliz muy obtusos; hojas florales anchas, como las del tallo.
 — del labio superior del cáliz agudos..... 40
G. falcata, Brot.
40. { Flores solitarias ó apareadas, terminales en los ramillos.
 — numerosas, en racimo casi siempre..... 41
G. berberidea, Lge.
41. { Matas lampiñas; racimos laxos, casi siempre alargados, con ráquis espinoso en su ápice; laciniás del labio superior del cáliz algo pinchudas..... 42
 — no lampiñas; racimos densos..... 43
42. { Pedicelos filiformes casi tan largos como el cáliz; labio inferior de éste, dividido hasta su mitad; corola azafranada; estandarte lampiño, escotado.
 Flores casi sentadas; labio inferior del cáliz, dividido hasta su base; corola de alas azafranadas; lo demás, de un amarillo pálido; estandarte entero.
G. gibraltarica, DC.
G. Winkleri, Lge.

- Estandarte lampiño, tan largo como la quilla; lacini-
del labio inferior del cáliz dentiformes; racimos cor-
tos, umbeliformes.
43. } *G. hispanica*, L.
— más corto que la quilla; lacini-
inferior del cáliz alesnadas, filiformes; ra-
cimo no umbeliforme..... 44
- Espinas tenues, casi todas compuestas, esto es, ramo-
sas ó pinadas..... 45
44. } — fuertes, sencillas ó trifurcadas..... 46
- Espinas alesnado-filiformes, muy ramificadas; racimos
largos (2-5 centímetros), de muchas flores; legum-
bre monosperma.
45. } *G. Tournefortii*, Sp.
— gruesecitas, ramoso-divergentes; racimos cor-
tos, de 5 á 12 flores; legumbre, por lo co-
mún, con más de una semilla.
G. decipiens, Sp.
- Brácteas en la base, bracteillas en el ápice del pedice-
lo; ramillos tiernos y espinas, lanudos; matilla de
2 á 4 decímetros.
46. } *G. erioclada*, Sp.
— y bracteillas en el ápice de los pedicelos; ho-
jas, brácteas y cálices, hirsutos..... 47
- Flores en racimo largo, en forma de espiga; hojas lam-
piñas en su haz, peloso-hirsutas en su envés y mar-
gen; mata erecta (0,50-1 metro), con fuertes espinas.
47. } *G. hirsuta*, Vahl.
— en racimo corto; hojas hirsutas en ambas caras;
matilla enmarañada, de 2 á 4 decímetros.
G. lanuginosa, Sp.

I.—PTEROSPARTUM.

423.—Gen. sagittalis, L. (R. l. c., núm. 5.203). (Amo. l. c., pág. 414).—Pterosp. sagittale, Wk. (Wk. Lge. l. c., pág. 440).

NOMBRES VULGARES.—*Carquesia*, *Carqueixa*, *Carqueixa*, *Carqueja*.

LÁMINA.—Reichb. Ic XXII, L. 30.

Matilla leñosa en su base, con ramas rastreras, que arraigan, y ramillas herbáceas, erectas ó ascendentes, recorridas de tres alas, más anchas en la parte superior; hojas alternas, sencillas, aovadas ó lanceoladas, algo vellosas.

Florece en verano. Vive en las montañas de gran parte de Europa, principalmente en las de la Europa austro-oriental. En España: en las regiones montana y subalpina de casi toda ella, pero escasa siempre, sobre todo en las provincias del Mediodía; en las praderas, pedrizas y matorrales, prefiriendo los suelos calizos.

424.—Gen. tridentata, L. (R. l. c., núm. 5.204). (Amo. l. c., pág. 415).

NOMBRES VULGARES.— Los de la anterior. — *Carqueixa* (Galic. Astur.).—*Lavacuncas* (Plan.).

Mata leñosa, sin hojas, con filodios decurrentes en forma de alas por las ramas y tallos.

♂—*lasiantha* (Gen. *lasiantha*, Sp.). (Pterosp. *lasianthum*, Wk. (Wk. Lge. l. c., pág. 440).

Hacecillos terminales de 6-10 flores; cáliz, estandarte y quilla sedoso-tomentosos.

γ —stenoptera (Gen. stenoptera, Sp.).—(Pterosp. stenopteron), Wk. (Wk. Lge. l. c., pág. 441).

Hacecillos de pocas flores (2-3); alas estrechas; estandarte lampiño; pedicelos tan largos como el tubo del cáliz ó algo más.

φ —cantabrica (Gen. cantabrica, Sp.). (Pterosp. cantabricum), Wk. (Wk. Lge. l. c., pág. 441).

Alas anchas (3-5 milímetros); estandarte lampiño; pedicelos cortísimos (un milímetro).

Florece en primavera y verano. Vive en la Península hispano-lusitana. En España: en los matorrales y bosques de las regiones baja, montana y subalpina; la *var.* ζ en las provincias del Centro y Sur, principalmente; las γ y φ , en las del Norte, principalmente hacia el N. O.

II. — EU-GENISTA.

SECCIÓN 1.^a—Brachycarpæ (Wk. Lge. l. c.).

Legumbre corta (aunque algo más larga, á veces, que el cáliz), aovada ó arredondeada, comprimida, no nudosa, con pocas semillas (1 ó 2, por lo común).

a.—Espinosas; de ramas y hojas opuestas; las últimas, trifolioladas.

425.—Gen. horrida, DC. (Wk. Lge. l. c., pág. 421).
(Amo. l. c., pág. 410).

NOMBRE VULGAR.—*Erizonas* (Pirin. aragon.).

Mata pequeña (2-3 decímetros), arredondeada, muy espinosa; hojuelas lanceolado-lineares, sedosas, de 5-8 milímetros de largo; cáliz amarillento; estandarte lampiño; quilla sedosa; legumbre oval-oblonga, más larga que el cáliz, sedosa ó tomentosa, con 1-4 semillas.

Florece en verano y estío. Vive en Francia y en España; aquí, en los pastizales secos y pedregales de las regiones montana y subalpina de los Pirineos.

426.—Gen. Boissieri, Sp. (Wk. Lge. l. c., pág. 422).—
Gen. horrida var. ericalyx (Boiss. Voy., pág. 725).

NOMBRE VULGAR.—*Piorno fino*.

Florece en estío. Vive en los matorrales y pedregales calizos de las regiones montana, subalpina y alpina de la Andalucía alta (Sierra Nevada, Sierra de Alfacár, Sierra de Gádor, Serranía de Ronda, etc.).

427.—Gen. Webbii, Sp.

Con la anterior, de la cual apenas se diferencia.

428.—Gen. lusitanica, L. (R. l. c., núm. 5.213). (Wk. Lge. l. c., pág. 422). (Amo. l. c., pág. 411).

Florece en verano. Vive en la mitad septentrional de Portugal (Traz-os-Montes, Serra da Estrella, etc.); en España se halla en las Sierras de Gredos y del Manzanal, y quizá en algunas otras sierras próximas al vecino reino. Las citas referentes á Andalucía son bastante dudosas.

429. — Gen. *Barnadesii*, Graells. (Ramill. de pl. esp. Mem. Acad. Cienc. Tom. IV, pág. 461). (Wk. Lge. l. c., pág. 423).

NOMBRE VULGAR.—*Cambrion*.

LÁMINA.—Graells. l. c. Lám. 1.^a

Mata alta (1-2 metros); corteza pardo-amarillenta, asurcada, estriada, que se desprende en tiras estrechas, longitudinales; hojuelas lineares (6-10 milímetros), sedoso-vellosas; legumbres oblongas, blanco-lanudas.

Florece en verano; vive en la región subalpina de la cordillera que separa Extremadura de Castilla la Vieja (Sierras de Gredos, del Barco, Peña de Francia, etcétera); la hemos recogido en la parte alta del Valle Iruelas (Avila), mezclada con el *Cytis. purgans*; se halla también en la Sierra de Guadalupe (Extremadura), y se cita en algunos puntos de León y Galicia (Colmeiro l. c., pág. 47). Quizá avance hasta Portugal, puesto que se cita, aunque con duda, en la Serra da Estrella (Pereira Coutinho. l. c., pág. 196).

NOTA. Para Amo. (l. c., pág. 412): la *Gen. Webbii* es la *Gen. horrida*, y la *Gen. Boissieri* es la *Gen. lusitanica*: nosotros creemos que las *Gen. Webbii* y *Boissieri* son formas meridionales de la *Gen. horrida*.

b.—Matas inermes; ramas y hojas como en *a*.

430. — Gen. *radiata*, Scop. (Wk. Lge. l. c., pág. 423). (Amo. l. c., pág. 410).—Spart. *radiatum*, L. (R. l. c., número 5.198).

LÁMINA.—Reichb. l. c. Lám. 32.

Especie que vive, principalmente, en las montañas

de la Europa austro-oriental; muy dudosa en nuestra flora; citada en varios puntos de España por antiguos botánicos (Quer, Palau, Pourret), pero no encontrada después.

c.—Matas inermes; hojas alternas, sentadas, sencillas, muy caedizas.

431.—Gen. retamoides, Sp. (Wk. Lge. l. c., pág. 423).

Especie española, muy rara, no citada hasta ahora más que en la Sierra-Almijarra (Granada), y cerca de Vera (Almería).

d.—Matas espinosas; hojas alternas; estandarte más corto que la quilla (excepto en la *G. hispanica*).

α — hojas, en su mayor parte, trifolioladas y sin estípulas.

432.—Gen. triacanthos, Brot. (Wk. Lge. l. c., página 425). (Amo, l. c., pág. 413).

NOMBRES VULGARES.—*Aulaga*, *Aulaga morisca*.

LÁMINA.—Brot. Phytogr. lusit. L. 54.

Mata derecha ó algo desparramada, de 0,50 á 1 metro, muy ramosa y espinosa; espinas tripartidas ó sencillas; hojas sentadas, sencillas algunas, muchas trifolioladas; hojuelas lampiñas; flores amarillas ó de un amarillo rojizo, anaranjadas ó azafranadas al secarse; cáliz lampiño; legumbre comprimida, romboidal, lampiña, con 1-3 semillas.

Florece en primavera y verano. Vive en el Norte de Africa y en Portugal. En España: en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana; algo fre-

cuente en Andalucía (provincias de Málaga, Cádiz y Huelva); vive también en Galicia (Tuy, Vigo, Santiago); y la hemos recogido en la provincia de Salamanca (entre Agallas y Monsagro).

433.—Gen. *scorpioides*, Sp. (Wk. Lge. l. c., pág. 424).

Vive esta especie en Portugal (Algarves y Alemtejo); muy escasa en España, sólo se cita en la Sierra de Estepona (Málaga), y hacia Alcalá de los Gazules y Puerto-Real (Cádiz). Se distingue de la anterior por los caracteres indicados en la clave.

♂—hojas sencillas (al menos, en los ramillos floríferos) y, por lo común, con estípulas.

434.—Gen. *gibraltarica*, DC. (Wk. Lge. l. c., pág. 425).
(Amo. l. c., pág. 424).

Matilla derecha (3-5 decímetros), muy ramosa, espinosa y lampiña; ramas angulosas, los ramillos floríferos delgados; espinas robustas, divergentes, unas sencillas y otras ramosas; hojuelas lineares ó alesnadas, casi punzantes, (6-12 milímetros de largo); estípulas cortas, endurecidas; racimos laxos, con el ráquis algo espinoso; lacinias del cáliz punzantes.

Florece en primavera. Vive en el Norte de Africa; en España, en los matorrales de las provincias de Málaga y Cádiz (Estepona, Chiclana, Algeciras, San Roque, etc.).

435.—Gen. *Winkleri*, Lge. (Diagn. pl. nov. I, pág. 17).

Especie próxima á la anterior y muy escasa; hallada por Winkler cerca de San Roque; se distingue de la

gibraltarica por los caracteres indicados en la clave.
¿No será una variedad de aquella?

γ — hojas sencillas y sin estípulas.

+ — ramillos floríferos no espinosos.

436. — Gen. *germanica*, L. (R. l. c., núm. 5.211).
(Wk. Lge. l. c., pág. 428). (Amo. l. c., pág. 427).

Es muy dudosa la existencia de esta especie en España, apesar de las citas de algunos antiguos botánicos.

+ + — ramillos floríferos con espinas.

437. — Gen. *hirsuta*, Vahl. (Wk. Lge. l. c., pág. 426).
(Amo. l. c., pág. 422).

NOMBRES VULGARES. — *Aulaga*, *Tojo*, *Tojo alfilerero* (en Huelva).

Mata derecha (0,70-1 metro), muy ramosa y espinosa, ramillas lanudo-blانquecinas; espinas casi todas sencillas; las más tiernas, velloso-lanudas; las adultas, lampiñas y rígidas (2-3 centímetros); hojuelas oblongo-lanceoladas, mucronadas, hirsutas en su margen y en su dorso; racimos multifloros, densos, en forma de espiga (3-5 centímetros); cáliz, brácteas y bracteillas, muy hirsutos; pétalos vellosos al exterior; legumbre corta, aovada, pubescente, negruzca (cuando madura), monosperma.

Florece en primavera y verano. Vive en Portugal y en España; aquí, salpicada en los matorrales de las regiones baja y montana de la mitad meridional, á contar desde la provincia de Madrid; algo frecuente en

Andalucía, Extremadura y Montes de Toledo; Texidor la cita en Reinosa (Apunt., pág. 30); pero, por la descripción que agrega á la cita, quizá deba referirse más bien á alguna *forma* de la *Gen. hispanica*.

438.—*Gen. lanuginosa*, Sp. (Wk. Lge. l. c., pág. 426).

La creemos *variedad* de la anterior, de la que apenas se distingue más que por su menor tamaño (matitas enmarañadas de 3-4 decímetros), por sus hojas hirsutas en ambas caras, y por sus racimos de flores, más cortos.

Florece de Mayo á Junio.—La hemos recogido cerca de Torrelodones (Madrid); se cita también en Andalucía y Extremadura.

439.—*Gen. erioclada*, Sp. (Wk. Lge. l. c., pág. 426).
(Amo. l. c., pág. 423).

Muy parecida á la anterior (Véase la clave); y también, quizá, una de las *formas* ó *variedades locales* de la *Gen. hirsuta*, que Spach designó como especies nuevas. Vive en el Norte de Africa; en España se cita en la provincia de Madrid (Escorial, Las Rozas, Loeches) y cerca de Cáceres.

440.—*Gen. hispanica*, L. (R. l. c., núm. 5.212). (Wk. Lge. l. c., pág. 427). (Amo. l. c., pág. 426).

NOMBRES VULGARES.—*Ulaguino* (Logroño).—*Abrojo* (Asturias).—*Aliaga de ciento en pié* (Navar. según Casaviella).—*Cascaula* (Val. según Cavan.).

LÁMINA.—Cav. Ic. III. L. 211. (F.^a hirsuta). Reichb. l. c. Lám. 34, fig. I-II. (F.^a villosa).

Matilla pequeña (2-4 decímetros), ramosísima, en-

marañada; ramas tiernas verdosas, herbáceas, vello-
sas como las hojas y cálices; espinas ramosas, las más
tiernas vellosas ó peludas; hojuelas de un verde claro,
oblongo-lanceoladas; racimos de 5 á 12 flores, cortos,
en forma de umbela; estandarte tan largo como la
quilla; legumbre romboideo-oval (6-10 milímetros),
con una ó dos semillas, pelosa, al fin lampiña y par-
do-oscuro. Florece en primavera y verano.

F.^a *hirsuta*: pelos levantados.

F.^a *villosa*: pelos sedosos, echados.

Vive en el S. O. de Francia, en Córcega, el Geno-
vesado, Portugal (rara), y Argelia.

En España: en las colinas, matorrales y bosques
de las regiones baja y montana, en suelo calizo prin-
cipalmente, de Galicia (rara), Asturias, Santander,
ambas Castillas, Vascongadas, Navarra, Aragón y
Cataluña; se halla también (escasa) en el Reino de Va-
lencia, y, como muy rara, se cita en Andalucía (Jaén)
y Extremadura (Guadalupe). (Colm. l. c., pág. 52).

441.—Gen. *Tournefortii*, Sp. (Wk. Lge. l. c., pági-
na 427).

NOMBRE VULGAR.—*Aulaga fina*.

LÁMINA.—Resum. Fl. for. esp. II. L. 1.^a

Matilla tendida ó ascendente; espinas muy ramo-
sas, alesnado-filiformes, las tiernas-pelosas como los
cálices y brácteas; hojas oblongo-lanceoladas, agu-
das, dorso y márgen pelosos, haz lampiño; racimos
densos, multifloros (3-5 centímetros); legumbre rom-
boideo-oval, blanco-vellosa, monosperma.

Florece en Mayo.—Vive en Portugal; la hemos re-
cogido en varios puntos de Sierra Morena (Despeña-
perros, Fuencaliente, etc.), y, más escasa, en los
Montes de Toledo (Robledo de Montalbán).

442.—Gen. *decipiens*, Sp. (Wk. Lge. l. c., pág. 428).

Matilla parecida á la anterior, de la cual se distingue, principalmente, por sus racimos cortos, casi en cabezuela, y por sus hojas pestañosas, pero en lo demás lampiñas.

Florece en primavera.—Vive en Portugal; indicada por Lange cerca de Santander y de San Sebastián.

SECCIÓN 2.^a—*Campylocarpæ* (Willk. Lge. l. c.)

Legumbre comprimida ó algo inflada, no nudosa, polisperma, más larga que el cáliz, algo encorvada en su base y en su ápice; éste, aguzado-picudo.

a.—Pedicelos con una bráctea grande, foliácea, persistente, en su base.

443.—Gen. *anglica*, L. (R. l. c., núm. 5.210). (Wk. Lge. l. c., pág. 428). (Amo. l. c., pág. 426).

NOMBRES VULGARES.—*Aulaga*.—*Uña-gata* (Burgos).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 35, fig. III, V.

Mata lampiña, derecha (0,50-1 metro), muy ramosa; ramas viejas, espinosísimas y sin hojas; las tiernas, hojosas, delgadas, casi herbáceas; espinas encorvado-patentes, sencillas ó tripartidas; hojas algo coriáceas, trasovadas en las ramas floríferas, lanceolado-agudas en las estériles, sin estípulas; estandarte poco más corto que la quilla; alas cortas; corolas verdosas al secarse; legumbre algo inflada (15-20 milímetros de largo), lampiña, con 4-10 semillas.

Florece en verano.—Esparcida por casi toda Europa; en España: en las colinas, matorrales y bosques

de las regiones baja y montana, en suelos calizos y silíceos, salpicada (no abundante, ni frecuente) en Cataluña, Aragón, Vascongadas, Santander, Asturias, Galicia, ambas Castillas; la hemos recogido también en la Extremadura alta (por cima de Plasencia, en el Valle del Jerte y Sierra del Piornal).

b.—Pedicelos con una bráctea pequeñísima en su base.

444.—Gen. *falcata*, Brot (Wk. Lge. l. c., pág. 429).
(Amo. l. c., pág. 424).

NOMBRE VULGAR.—*Tojo* (Huelva).

Mata derecha (0,50-1 metro), muy espinosa; hojas oblongo-lanceoladas, lampiñas (excepto en la margen y en el nervio medio por el dorso); flores pocas, en racimos laxos; estandarte algo más corto que la quilla; legumbre lampiña, poco comprimida, muy encorvada en su ápice.

Florece en primavera.—Vive en Portugal; en España: salpicada en los bosques y matorrales de Huelva (Almonaster, Aroche, Aracena, etc.), Cáceres (San Martín de Trebejo), Salamanca (El Payo, Agallas, Monsagro), Madrid (Cadalso de los Vidrios); se cita también en la Sierra de Gredos y Montes de Avila, en los Montes de Toledo, y hacia Villafranca del Bierzo.

445.—Gen. *berberidea*, Lge. (Descript. et Ic. pág. 1).
(Wk. Lge. l. c., pág. 429).

LÁMINA.—Lge. l. c. Lám. 1.^a

Especie rara, hallada por Lange cerca de Santiago de Compostela y en la Sierra Meirama.—(Véase la clave).—Porte de la *Genista triacanthos* (según Lange), pero próxima, por su legumbre, á las *G. anglica* y *falcata*.

SECCIÓN 3.^a—*Stenocarpæ* (Wk. Lge. l. c.).—Legumbre alargada, recta, comprimida, más ó menos nudosa, polisperma.

a.—Matas espinosas.

446.—Gen. *Scorpius*, DC. (Wk. Lge. l. c., pág. 430).
(Amo. l. c., pág. 425).

NOMBRES VULGARES.—*Uлага*, *Aulaga*, *Aliaga*.—*Aulaga negra* (Sierra Mariola).—*Aulaga judía* (Los Vélez y Sierra de María).—*Romero santo* (Montes de Toledo, según Pomata).—*Argelaga* (Cataluña).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 31, fig. I, III.

Mata derecha, (1-2 metros), lampiña, muy ramosa, ramas espinosas y provistas de fuertes espinas laterales, ramosas y estriadas; espinas y ramillos tiernos pubescentes ó pelosillos; hojassen cillas, pocas y pequeñas, oblongas, las florales trasovadas ó arredondadas, haz lampiño, envés con pelos echados; estípulas pequeñitas en forma de espinas; flores solitarias, geminadas, ó en hacecillos, al extremo de ramillos cortos ó sobre las espinas, formando en junto un racimo compuesto espinoso; cáliz lampiño; legumbre linear-oblonga comprimida, lampiña, recta ó arqueada (forma *campylocarpa*), de 3-4 centímetros de largo, con 3-6 semillas.

Florece en primavera y verano.—Vive en el Mediodía de Francia, en Córcega y en la Argelia; citada con duda en Portugal; en España: en las colinas áridas, matorrales y pedregales, principalmente en los calizos, de las regiones baja y montana, en todas ó casi todas las provincias; muy escasa en las del N. O. y aún dudosa en algunas (Asturias, por ejemplo); fre-

cuenta, en cambio, en las del N. E. y E. (Cataluña, Bajo Aragón y Reino de Valencia).

447.—Gen. carpetana, Leresche. (Lge. Diagn. pl. nov. I, pág. 18).

LÁMINA.—Lev. et Ler.—Excurs. bot. Lám. 4.

Próxima á la anterior, se distingue de ella: por ser mata casi rastrera, y su cáliz y legumbre sedosos.

Hallada por Leresche (con flor y fruto en 21 de Julio de 1862) en la Sierra de Gredos, entre la Laguna y Hoyo del Pino. En esa misma Sierra, hacia el Collado de la Escaleruela, la ha recogido recientemente D. Pedro de Avila.

448.—Gen. aspalathoides, Lám. (Amo. l. c., página 412). (Math. Fl. for., pág. 92).

Mata pequeña, 0,30 á 0,50 metros; muy ramosa, ramas estriadas, tuberculosas, ramillas espinosas en su extremo, algo vellosas las más tiernas, las adultas lampiñas, todas asurcado-estriadas; hojas sencillas, escasas y pequeñas, casi sentadas sobre cojinetes salientes con 3 costillas, pubescentes ó sedosas, lanceoladas ú oblongas, trasovadas las florales; flores solitarias, apareadas ó en hacecillos laterales; cáliz vellosos; estandarte sedoso en su dorso, como la quilla, y tan largo como ésta; legumbre oblonga (10-15 milímetros), con pelos echados y 2-4 semillas.

Variedad *Lobelii*. (Gen. Lobelii, DC.—Wk. Lge. l. c., página 431).

Matilla ramosísima y enmarañada, formando césped arredondeado y muy espinoso (2-3 decímetros de alto).

NOMBRES VULGARES de la *variedad*.—*Cambrones* (Serranía de Cuenca).—*Cambrón*, *Escambrón* (Guadalajara: Trillo, Peñalen, Masegoso, etc.).

Florece en verano.—Viven (la especie y la variedad) en el Mediodía de Europa y en el Norte de Africa; en España, la *especie* es rara; solo podemos referir á ella algunos ejemplares hallados en los peñascos de Sierra Morena, próximos á Despeñaperros, y en el Pedroso (Sevilla); más frecuente es la *variedad*, que vive en las regiones montana, subalpina y alpina de varias Sierras del Centro y del S. E. (Serranía de Cuenca, Guadalajara y Soria. Sierras de Segura, María, Tejada, Sagra, etc.); Levier y Leresche la citan en las montañas de la Liébana.

449.—Gen. murcica, Coss. (Wk. Lge. l. c., pág. 431).
(Amo. l. c., pág. 416).

Matilla de 2 á 4 decímetros de altura, muy ramosa; ramas y ramillas, en su extremo, apenas espinosas (Amo l. c. coloca esta *Genista* entre las *inermes*); hojas pequeñísimas (un milímetro); estandarte lampiño, quilla sedosa.—Especie rara, no hallada, hasta ahora, sino en el Cerro de San Miguel, cerca de Orihuela; allí la ha recogido en flor el Sr. Avila á principios de Abril.

450.—Gen. Hystrix, Lge. (Descript. et Ic., pág. 2).
(Wk. Lge. l. c., pág. 431).

LÁMINA.—Lge. l. c. Lám. 2.

Mata derecha (3-5 decímetros); ramillas terminadas por fuerte espina; hojas pequeñas, trasovadas; estipulas pequeñísimas; flores (1-4) en hacecillos axilares, formando en junto un racimo hacia el extremo de

los ramos; legumbre (tierna) con vello sedoso echado.

Especie rara, hallada por Lange en los peñascales de la Sierra del Manzanal (León). Pereira Coutinho (l. c., pág. 199) la indica en el Norte de Portugal (Braganza, Serra da Estrella).

451.—Gen. polyanthos, B. de Röm. (Wk. Lge. l. c., página 432). (Amo. l. c., pág. 413).

Especie portuguesa (Algarves); á ella, quizá, pertenecen algunos ejemplares que, sin hojas y con los frutos ya pasados, hallamos en Mayo de 1870, en la provincia de Huelva, entre el arroyo de Meca y el Alosno.

452.—Gen. Hänseleri, Boiss. (Voy. bot., pág. 141). (Wk. Lge. l. c., pág. 432). (Amo. l. c., pág. 427).

LÁMINA.—Boiss. l. c. Lám. 39.

Mata derecha (1-1,50 metros); ramas estriadas, algo espinosas en su extremo, casi sin hojas; éstas, sencillas, casi sentadas, espatulado-lineares, velloso-sedosas, sin estípulas. (Véase la clave).

Florece en primavera.—Vive en la provincia de Málaga (Monda, Ojén, Estepona); hemos hallado algunos ejemplares también cerca de Lanjarón (Granada).

453.—Gen. bætica, Sp. (Wk. Lge. l. c., pág. 432).

NOMBRES VULGARES.—*Piorno*, *Piorno amarillo*.

Matilla encespada (2-4 decímetros), ramosísima, ramillas espinosas en su punta; hojas pequeñas, sedosillas, lanceoladas ó lineares; las florales, trasovadas; sin estípulas; flores solitarias ó apareadas; cáliz sedo-

so; estandarte vellosito en su dorso, como la quilla; legumbre oblonga, con vello sedoso.

Florece en verano y estío.—Vive, aislada y en rodalillos, en los pastizales y pedrizas de las regiones subalpina y alpina de Sierra Nevada; más frecuente en la Micacita que en las Calizas.—Se cita también en Sierra Tejeda; y es probable se halle en otras Sierras de la Andalucía alta.

b.—Matas inermes.

†.—Flores en racimos.

454.—Gen. cinerea, DC. (Wk. Lge. l. c., pág. 434). (Amo. l. c., pág. 417).—Gen. ramosissima, Webb. et Boiss. non DC.

NOMBRES VULGARES.—*Hiniesta*, *Retama* (como otras varias *Genistas*).

LÁMIMA.—Reichb. l. c. L. 41, fig. I, II.—Atl. f. f. e. L. 43, fig. 2.

Mata derecha (0,50-1 metro), muy ramosa, cenizoso-verdosa; ramas casi sin hojas; ramillas cano-pubescentes, delgadas, estriadas; cálices y hojas (en su dorso) con pelos echados; flores solitarias ó apareadas, formando racimo; estandarte lampiño ó apenas pubescente en su dorso, poco más largo que la quilla sedosa; alas lampiñas; legumbre oblonga ó lanceolada (12-17 milímetros), algo vellosa ó cano-sedosa, con 2-5 semillas.

Florece en verano. Vive en España, Portugal (forma *cinerascens*), Baleares, Mediodía de Francia, Norte de Italia y Dalmacia. En España, salpicada y formando rodales, en las regiones montana y subalpina de Cataluña, Aragón, ambas Castillas y Andalucía alta.

NOTA. Las cuatro *Genistas* siguientes no son, quizá, más que *variedades* ó *formas* locales de la *Gen. cinerea*, DC. (Véanse sus caracteres diferenciales en la clave).

455.—*Gen. ramosissima*, Poir (Wk. Lge. l. c., página 433). (Amo. l. c., pág. 417).

LÁMINA.—Desf. fl. atl. Lám. 178 (sub. Spart.).

Especie del Norte de Africa, indicada en diversos puntos del reino de Valencia y de la Andalucía alta; pero estas citas deben referirse, sin duda, á la *G. cinerea*, de la cual apenas puede distinguirse la *ramosissima*.

456. — *Gen. cinerascens*, Lge. (Pugill. IV, pág. 163).

Especie establecida por Lange sobre ejemplares recogidos en la Sierra del Escorial, en cuyas cumbres es frecuente la *cinerea*, mezclada con el *piorno* (*Cyt. purgans*). Willkomm (Prod. l. c., pág. 434), y aun el mismo Lange sospecha que sólo sea la *cinerascens* variedad de la *cinerea*.

457.—*Gen. oretana*, Webb. (Wk. Lge. l. c., pág. 434).

Especie (ó var. de la *cinerea*) rarísima, citada sólo cerca de Chiva y de Mojente.

458. — *Gen. obtusiramea*, Gay. (Wk. Lge. l. c., página 435).

Retama recogida por Durieu en las montañas de Asturias (Pico de Arvas), y descrita como especie nueva por Gay. Se ha citado también en otros puntos de Asturias y de Santander.

459.—Gen. florida, L. (R. l. c., núm. 5.207). (Wk. Lge. l. c., pág. 436). (Amo. l. c., pág. 419).

NOMBRES VULGARES.—*Retama blanca*, *Piorno*.

LÁMINA.—Atl. f. f. Lám. 43, fig. 1.

Mata derecha (2-3 metros), la mayor, probablemente, de nuestras *Genistas*; ramas asurcado-estriadas, pardo-amarillentas, lampiñas; ramillas floríferas, delgadas, alargadas, algo sedosas, hojosas; hojas oblongas, ó lanceoladas (1-2 centímetros), haz lampiño, dorso sedoso, lustroso, como los cálices; racimos multifloros, ladeados, 8-12 centímetros de largo; estandarte lampiño, como las alas, y apenas más corto que la quilla sedosa; legumbre oblonga ó lanceolada (2-2,50 centímetros) cano-sedosa, con 2-4 semillas.

Florece en primavera y verano. Vive en el Norte de Africa y en España; aquí: salpicada en los bosques y matorrales de las regiones baja y montana de ambas Castillas, Bajo Aragón, Reinos de Valencia y Murcia, Extremadura y Andalucía; pero más frecuente en la parte meridional de Castilla la Nueva y en Sierra Morena; los ejemplares de las provincias del N. O. y N. pueden referirse mejor á las dos *Genistas* siguientes, que, en nuestro concepto, se hallan respecto á la *G. florida* en el mismo caso que las cuatro, antes citadas, respecto á la *G. cinerea*.

460.—Gen. polygalæfolia, DC. (Wk. Lge. l. c., página 435). (Amo. l. c., pág. 420).

Vive en el Norte de Portugal; á ella referimos los ejemplares hallados en Galicia (de Monforte á Orense, etcétera).

461.—Gen. leptoclada, Gay (Wk. Lge. l. c., pág. 435).

NOMBRE VULGAR.—*Xiniesta* (Asturias).

Retama recogida por Durieu en Asturias, y descrita como nueva por Gay; según Lange, (Pugill. IV, página 163), apenas puede distinguirse de la anterior. A esta *forma* de la *Gen. florida* creemos poder referir los ejemplares que viven en Asturias, Santander y León. Se halla también en Portugal.

462.—Gen. teretifolia, Wk. (Wk. Lge. l. c., pág. 436).
(Amo. l. c., pág. 415).

Matilla derecha (2-3 decímetros); hojas lanceoladas, dobladas á lo largo ó enrolladas (4-7 milímetros), en hacecillos las inferiores, solitarias las superiores, cano-sedoso el dorso, como el cáliz; alas, lampiñas; estandarte y quilla, algo más larga que él, sedosos; legumbre oblonga, cubierta de pelos echados, con 1-3 semillas.

Florece en verano. Hallada por Willkomm en los pastizales secos, no lejos de Pamplona; recogida por D. Pedro de Avila entre Eugui y Olagüe (Navarra), con flor y fruto en 18 de Julio de 1880.

463.—Gen. pseudo-pilosa, Coss. (Wk. Lge. l. c., página 436). (Amo. l. c., pág. 421).

Matilla parecida á la anterior (V. las diferencias en la clave), de 10 á 30 centímetros de altura; tallo tortuoso, casi tendido; flores algo mayores (estandarte 8-10 milímetros).

Florece en primavera y verano. Vive en el Norte de Africa; en España: citada en la Sierra de Segura

(Jaén), y en el Cabo de Gata; nosotros la tenemos de la Serranía de Ronda, y (dada por Guirao) de montes próximos á Murcia.—Especie rara y escasa.

464.—Gen. micrantha, Ort. (Wk. Lge. l. c., pág. 437).
(Amo. l. c., pág. 422).

LÁMINA.—Willk. Illustr. Fl. hisp. Lám. 30.

Matilla (2-3 decímetros), lampiña, tendida; ramas ascendentes; ramillas filiformes hojosas; hojas lanceolado-lineares (5-10 milímetros), lustrosas, con estípulas alesnadas, persistentes; racimos laxos, de 5-20 flores; estandarte lampiño, más largo que las alas también lampiñas, y más corto que la quilla; ésta, pubescente en su línea media; legumbre romboidal, aguda, pestañosa en su margen superior, con 4-6 semillas.

Florece en verano y estío. Vive en el Norte de Portugal; en España se halla en los bosques y matorrales de la región montana, en Galicia, Asturias, Santander, ambas Castillas, Aragón y Valencia; con cierta abundancia sólo la hemos hallado en los pinares que unen las provincias de Burgos y Soria.

465.—Gen. Broteri, Poir. (Wk. Lge. l. c., pág. 437).
(Amo. l. c., pág. 422).—Gen. parviflora, Brot.

Mata alta (1-3 metros). (V. la clave). Especie portuguesa, citada por Pourret (seg. Amo), cerca de Tuy.

466.—Gen. tinctoria, L. (R. l. c., núm. 5.205). (Wk. Lge. l. c., pág. 437). (Amo. l. c., pág. 418).

NOMBRES VULGARES.—*Hiniesta de tintes*, *Retama de tintoreros*.

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 37, 38.

Mata derecha (0,50-1 metro), ramas erguidas, ramillas herbáceas, estriadas, ó angulosas, hojosas; hojas lustrosas, pestañosas en su margen, lampiñas ó pubescentes en el envés, lanceolado-lineares, ó trasovadas, muy varias en su tamaño (1-4 centímetros largo); estípulas pequeñas, alesnadas; racimos (2-6 centímetros) multifloros; flores grandes (10-15 milímetros); cáliz lampiño; estandarte oval, obtuso, casi tan largo como la quilla; legumbre lampiña ó vellosa, linear, anchita, recta ó algo encorvada, 3-4 centímetros larga), con 6-10 semillas.

Florece en primavera y verano. Especie esparcida por casi toda Europa y Norte de Asia. En España: salpicada en los campos, pastizales y bosques de la región montana de casi todas las provincias; algo frecuente en las del N. E. y Centro (Cataluña, Navarra, Aragón, ambas Castillas y parte del reino de Valencia), rara en las demás.

467.—Gen. pilosa, L. (R. l. c., núm. 5.208). Wk. Lge. l. c., pág. 438). (Amo. l. c., pág. 420).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 42, fig. I. II.

Matilla de 3-5 decímetros; tallos tendidos, que arraigan; ramas ascendentes, estriadas, tuberculosas; hojas sencillas, casi sentadas, trasovadas ú oblongas, obtusas, por lo común dobladas á lo largo, envés vellososedoso, las inferiores en hacecillos, las superiores solitarias con estipulillas dentiformes; flores solitarias ó apareadas en un hacecillo hojoso, formando en junto racimo ladeado ó unilateral; cáliz vellososedoso, como el estandarte y la quilla; alas lampiñas; legumbre oblonga (1-2 centímetros), comprimida, vellosa, con 3-5 semillas.

Florece en verano. Esparcida por casi toda Europa.

En España: salpicada en las colinas, matorrales y bosques de la región montana, en Cataluña, Aragón, Navarra, Vascongadas (rara), y ambas Castillas; Amo (l. c.) la cita también en Extremadura (Sierra de Guadalupe).

+ +.— Flores en cabezuelas, al extremo de las ramas.

468.—Gen. umbellata, Poir. (Wk. Lge. l. c., pág. 439).
(Amo. l. c., pág. 416).

NOMBRE VULGAR.—*Bolina*.

LÁMINA.—Desf. fl. atl. L. 180 (sub Spart.).

Mata derecha, 0,40-0,60 metros; ramas y ramillas erectas, rígidas, las más jóvenes amarillentas, algo sedosas, después lampiñas; hojas sencillas, lanceoladas ó lineares, caedizas, sedosas; flores en cabezuela densa (10-20 fl.); pedicelos, brácteas, cálices, estandarte y quilla blanco-sedosos, lustrosos; alas lampiñas; legumbre linear-oblonga (1-2 centímetros), blanco-tomentosa, con 2-4 semillas.

Florece en primavera. Vive en el Norte de Africa; en España se halla en los arenales y colinas pedregosas de las costas de Murcia y Andalucía (Almería, Granada y Málaga), subiendo á la región montana, y algo más á veces, en Sierra-Nevada y en la Serranía de Ronda.

469.— Gen. equisetiformis, Sp. (Wk. Lge. l. c.,
página 439).

Spach separó esta *Genista* de la anterior, á la que es muy parecida, y, á nuestro juicio, sólo *variedad* suya; apenas se distingue de aquélla más que por los caracteres indicados en la clave; los autores que admi-

ten la separación de esas dos especies, consideran como la *umbellata* la que vive en las costas de Murcia y Almería, y como la *equisetiformis* la que se extiende por las de Granada y Málaga, sube á Sierra-Nevada y á la Serranía de Ronda, y entra también en la provincia de Cádiz.

470. — Gen. clavata, Poir. (Wk. Lge. l. c., pág. 439).

Especie del Norte de Africa, muy dudosa para España, aunque indicada por Schousboe en Andalucía, sin precisar localidad determinada; fácil de distinguir de las anteriores por los caracteres dados en la clave.

CXXIV. — CYTISUS.

Cáliz persistente, bilabiado; labios divergentes, el superior con 2, el inferior con 3 dientes ó lóbulos cortos, rara vez bipartido el superior; estandarte aovado ó casi orbicular; alas trasovadas ú oblongas; quilla recta ó encorvada, obtusa ó apenas aguzada, de uñas libres; ovario sentado ó casi sentado, multiovulado; estilo lampiño, encorvado; estigma terminal; legumbre oblonga ó linear, plano-comprimida, lampiña ó vellosa, bivalve; semillas con callo (*strophiola*).

Matas inermes; hojas trifolioladas todas, ó sencillas las superiores en algunas especies; estípulas pequeñas, apenas perceptibles en algunos casos; flores amarillas ó blancas (en el *Cyt. albus*), en racimos terminales ó en hacecillos laterales ó axilares; brácteas y bracteillas pequeñas y fugaces, por lo común.

Unas 30 especies esparcidas por Europa, Asia occidental, Africa boreal y Canarias.

- | | | |
|----|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | } Cáliz tubuloso, de tubo largo..... | 2 |
| | | — campanulado, de tubo corto..... |

- Flores (2-4) en hacecillos al extremo de las ramillas del año.
2. } Flores en hacecillos laterales y axilares, formando racimos hojosos. *C. gallicus*, L.
- C. hirsutus*, L.
3. } Labios del cáliz con dientes muy cortos..... 4
- } Labio superior bipartido..... 8
4. } Mata lampiña; flores en racimos pedunculados terminales; pedicelos con dos brácteas; hojas de los ramos floríferos sentadas; hojuelas trasovadas ó romboidales.
- C. sessilifolius*, L.
- } Matas no lampiñas..... 5
5. } Hojuelas grandes (1-2 centímetros largo y 5-8 milímetros ancho), elípticas, trasovadas ú oblongas; flores axilares, en hacecillos.
- C. triflorus*, L'Her.
- } — pequeñas ó estrechas..... 6
6. } Flores terminales, por lo común apareadas (2-4); hojas todas trifolioladas y casi sentadas.
- C. Fontanesii*, Sp.
- } — en racimos interrumpidos á lo largo de las ramas; hojas superiores sencillas y muy caedizas..... 7
7. } Pétalos blancos; mata alta (1-2 metros).
- C. albus*, Lk.
- } — amarillos; mata baja, arredondeada.
- C. purgans*, Wk.
8. } Hojas sentadas..... 9
- } — pecioladas..... 10
9. } Hojuelas lineares ó linear-lanceoladas, sentadas; haz verde y lustroso, envés blanco-sedoso; flores terminales, corimbosas.
- C. linifolius*, Lam.
- } — trasovado-elípticas, cenizoso-verdosas; flores aglomeradas en las axilas; cáliz con 3 bracteillas en su base.
- C. tribracteolatus*, Webb.

- | | | | | | |
|--|-----|---|---|---|-------------------|
| | 10. | } Legumbre lampiña. | | | |
| | | | — | hirsuta ó lanuda..... | C. patens, L. 11 |
| | 11. | } Legumbre recta; estandarte trasovado; quilla recta. | | | |
| | | | — | algo encorvada; estandarte oval; quilla algo encorvada. | C. candicans, DC. |
| | | | | | C. Kunzeanus, Wk. |

a. — Cáliz de tubo corto, campanulado, labio superior bipartido; hojas todas trifolioladas.

+. — Legumbre lampiña.

471. — Cyt. patens, L. (R. l. c., núm. 5.441). (Wk. Lge. l. c., pág. 452). — Cyt. heterochrous, Webb. — Spart. patens; Cav. non L.

NOMBRES VULGARES. — *Godua*, *Ginesta borda* (Catal.).

LÁMINA. — Cav. Ic. II. Lám. 176.

Mata alta (1-2 metros); ramillas verdosas, estriadas; hojuelas trasovado-oblongas, haz lampiño, envés glauco y algo peloso, sin estípulas; flores en hacecillos de 2 á 4; corolas amarillas, estandarte manchado algunas veces, pubescente en su dorso, como la quilla; legumbre oblonga (12-16 milímetros), muy lampiña, negruzca (cuando madura), con 2-4 semillas.

Florece en primavera y verano. Salpicado en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana de Cataluña, Bajo Aragón y reino de Valencia; se cita también, como raro, cerca de Cartagena y de Almería.

472. — Cyt. tribracteolatus, Webb. (Wk. Lge. l. c., página 452). (Amo. l. c., pág. 431).

LÁMINA. — Webb. Ot. hisp. L. 3.

Especie rarísima, hallada por Webb. y Bourgeau en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Cádiz).

+ +.—Legumbre hirsuta ó lanuda.

473.—Cyt. candicans, DC. (Wk. Lge. l. c., pág. 453).
—Genista Candicans, L. (R. l. c., núm. 5.201).—
(Amo. l. c., pág. 407).

NOMBRES VULGARES.—*Escobones* (Andaluc.). — *Ginesta* (Cataluña).

Mata alta (2-3 metros), ramas estriadas, las más tiernas vellosas, las adultas lampiñas; hojas con peciolo corto; hojuelas trasovadas ú oblongas, obtusas, haz lampiño, envés pubescente; flores en umbelillas ó corimbos.

Florece en primavera y verano. Vive en la parte occidental de la región mediterránea y en Canarias; en España: salpicada en los bosques y matorrales de Cataluña (en la parte próxima á la costa), y en los de Málaga y Cádiz (en la parte próxima al Estrecho de Gibraltar); se cita, como rara, en varios puntos de ambas Castillas y de Extremadura; pero ofrecen dudas casi todas esas citas.

474.—Cyt. kunzeanus, Willk. (Wk. Lge. l. c., página 452).—Genista eriocarpa, Kze. (Amo. l. c., pág. 408).

LÁMINA.—Willk. Illustr. fl. hisp. L. 48.

Mata muy parecida á la anterior, de la cual se distingue por los caracteres indicados en la clave; vive (escasa) en la provincia de Cádiz (Sierras de Algeciras y de Tarifa, Vejer, etc.), á veces mezclada con la anterior. Florece en primavera.

475.—*Cyt. linifolius*, Lam. (Wk. Lge. l. c., pág. 453).
Genista linifolia, L. (R. l. c., núm. 5.202). (Amo. l. c.,
 página 408).

NOMBRES VULGARES. — *Escoba*, *Escobón*, *Retama fina*,
Escobón de romero (Málaga, según Esteller).

LÁMINA.—Desf. l. c., L. 181 (sub *Spartio*).

Mata derecha (1-1,50 metros); ramas asurcado-angulosas; hojas sentadas, sin estípulas; hojuelas lineares ó lanceolado-lineares, revueltas en su margen, haz lampiño ó con pelos echados y de un verde lustroso, envés blanquecino ó agrisado-sedoso; flores terminales, corimbosas; pedúnculos sedoso-tomentosos como el cáliz; estandarte lampiño ó casi lampiño más largo que la quilla recta, obtusa, sedosa; legumbre recta, oblonga, pardo-tomentosa (12-20 milímetros), con 2-3 semillas.

Florece en primavera. Vive en la Francia meridional, Baleares (Menorca), Portugal (rara), Norte de África y Canarias. En España: en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana, en las provincias de Cádiz y Málaga; la hemos recogido también en la de Sevilla (Pedroso de la Sierra); se halla, escasa, en Cataluña (región baja, marítima); y, como rara, se cita también en Murcia.

b.—Cáliz de tubo largo y labios cortos; todas las hojas trifolioladas.

476.—*Cyt. gallicus*, Kern. (Wk. Lge. l. c., pág. 454).

Mata pequeña (2-4 decímetros), casi tendida, ó decumbente, pelosa; hojuelas trasovadas ú oblongas, lampiñas en el haz ó áspero pubescentes en ambas

caras, sin estípulas; legumbre (1 $\frac{1}{2}$ -2 centímetros) al fin negruzca y rojizo-hirsuta, polisperma.

Florece en verano. Vive en la Europa central. En España: en los bosques de la región montana de Cataluña y Alto Aragón; se cita en la cordillera divisoria de ambas Castillas; no hemos logrado hallarlo en ella.

477. — *Cyt. hirsutus*, L. (R. l. c., núm. 5.442). (Wk. Lge. l. c., pág. 454).

Esparcido por gran parte de Europa; muy dudoso para la flora española.

c.—Cáliz de tubo corto, acampanado, labios divergentes, con dientes cortos; todas las hojas trifolioladas.

478.—*Cyt. triflorus*, L'Her. (Wk. Lge. l. c., pág. 455). (Amo. l. c., pág. 432).

NOMBRES VULGARES.—*Escobón*, *Rubiana peluda*.

LÁMINA.—Reichb. l. c., L. 26, fig. I, III.

Mata derecha (1-2 metros); ramas anguloso-estriadas, pubescentes en su extremo; hojas pecioladas; hojuelas grandes, trasovadas ú oblongas, vellosas (al menos en el envés), la intermedia mayor que las laterales, sin estípulas; flores 1, 2 ó 3, axilares en las hojas superiores; cáliz vellosa ó pubescente; estandarte lampiño (manchado de pardo algunas veces), más corto que la quilla encorvado-picuda; legumbre (2-3 centímetros) recta ó algo arqueada, hirsuta, negruzca y casi lampiña al secarse.

Florece en primavera. Vive en el Mediodía de Europa y Norte de Africa. En España: en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana de Cataluña (Barcelona y Tarragona), en Sierra Morena (raro), y

en Andalucía (Algeciras, Gaucin, etc.); se cita en el Moncayo.

479. — *Cyt. sessilifolius*, L. (R. l. c., núm. 5.439). (Wk. Lge. l. c., pág. 455). (Amo. l. c., pág. 431).

NOMBRE VULGAR. — *Rubiana redonda* (Wk.).

LÁMINA. — Reichb. l. c., L. 21, fig. I, II.

Mata derecha (0,50-1 metro), muy lampiña; hojas superiores sentadas, las demás pedunculadas; sin estípulas; hojuelas arredondeadas ó romboidales, con mucroncito, glaucas; flores en racimos pedunculados, lampiñas, como las legumbres; éstas comprimidas, algo encorvadas en su base, de 2-3 centímetros largo.

Florece en primavera y verano. Vive en la Europa central (raro) y meridional. En España: salpicado en los matorrales de la región montana de Cataluña, alto Aragón y Navarra (valle del río Aragón); se cita también en Sierra Mariola (Alicante).

480. — *Cyt. Fontanesii*, Sp. (Wk. Lge. l. c., pág. 455). — *Genista biflora*, DC. (Amo. l. c., pág. 409).

NOMBRE VULGAR. — *Ginestrilla borde* (Arag. según Loscos).

LÁMINA. — Desf. l. c., L. 179 (sub *Spartio*).

Mata pequeña (0,30-0,50 metros), derecha ó desparramada, ramillas anguloso-estriadas; hojas con peciolo corto; hojuelas pequeñas, lineares ó linear-lanceoladas, con pelos cortos y echados, sin estípulas; flores apareadas (2 ó 4) en el extremo de los ramillos, rara vez solitarias ó ternadas; cáliz algo vellosa, en su base principalmente; corola lampiña; legumbre comprimida, oblonga, corta, encerrada en la corola marcescente hasta su madurez, lampiña, con 2-3 semillas.

Planta lampiña, ó con el tallo, peciolos y cálices blanco-vellosos en la variedad *plumosus*.

Florece en primavera y verano. Vive en el Norte de África y en España; aquí: en las colinas, matorrales, saladares y bosques de la región baja en la parte meridional de Cataluña (rara), en el Bajo Aragón (común en algunos puntos), en los reinos de Valencia y Murcia (muy escasa); más frecuente en la Andalucía alta, donde sube á la región montana; la variedad *plumosus*, cerca de Ronda.

d.—Cáliz como en la sección *c*, membranoso; hojas superiores, sencillas; las inferiores, trifolioladas; todas, muy caedizas.

481. — *Cyt. albus*, Lk. (Wk. Lge. l. c., pág. 456).
* (Amo. l. c., pág. 429). *Genista alba*, Lam.

NOMBRES VULGARES. — *Piorno*, *Escoba blanca* (Cáceres).

— *Marihüela* (Montes de Toledo, segun Pomata).

Mata grande (1-2 metros), muy ramosa; ramas angulosas, estriadas; ramillas pubescentes ó pelosillas; hojas casi sentadas; hojuelas lanceolado-lineares, con pelos echados, sin estípulas; flores blancas, solitarias ó apareadas, formando largos racimos; cáliz pubescente; corola lampiña; legumbre oblonga (1-2 centímetros), pelosa, con 3-4 semillas.

Florece en primavera y verano. Vive en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana, en la mitad occidental de la Península; escasa y rara en Asturias y Galicia; algo más frecuente en Castilla la Vieja, en la parte montañosa próxima á Extremadura; y frecuente y abundante en algunos puntos, en las provincias de Toledo y Cáceres, y en el Norte de Portugal; en la provincia de Madrid se halla, aunque escasa, hacia San Martín de Valdeiglesias.

482.—*Cyt. purgans*, Wk. (Wk. Lge. l. c., pág. 456).
 —*Spartium purgans*, L. (R. l. c., núm. 5.192).—*Saroth. purgans*, G. et G. (Amo. l. c., pág. 406).—*Genista purgans*, DC.

NOMBRES VULGARES. — *Piorno*, *Piorno serrano*. — *Retamón*.—*Calabón*, *Calabón serrano* (Sierra de Gredos).
 —*Balachs* (Catal., según Vayreda).

LÁMINA.—Atl. fl. f., L. 42, fig. 1.

Mata arredondeada (0,40-0,80 metros), ramosísima; ramas rígidas, algo nudosas, lampiñas, sin hojas por lo común, asurcadas; hojuelas sentadas, pequeñas, oblongas ó lineares, haz lampiño, envés pubescente, sin estipulas; flores amarillas, pequeñas (10-12 milímetros), axilares, solitarias, formando racimo; pedicelos tomentosos, más largos que el cáliz pubescente; corola lampiña ó apenas pubescente en la quilla; legumbre recta ó algo encorvada (2-3 centímetros), vellosa, con 2-4 semillas, negruzca y casi lampiña cuando ya madura.

Florece en verano y estío. Vive en Francia, Portugal (Serra da Estrella), y España; aquí: forma extensos matorrales, ya solo, ya mezclado con otras matas, en las regiones montana y subalpina de las Sierras que componen la cordillera central, divisoria de ambas Castillas, y de Castilla la Vieja y Extremadura; más escaso, se halla también en Cataluña (Pirineos, Monseny, etc.), y Aragón (Moncayo); y raro en Galicia (Lugo); se cita en Santander (Colm. l. c., pág. 45).

V'.—Cáliz tubuloso, con cinco dientes iguales.

CXXV. — ANTHYLLIS.

Cáliz tubuloso, al fin inflado casi siempre, con cinco dientes casi iguales ó iguales; pétalos de uña larga; estandarte aovado; alas aovadas, obtusas; quilla más corta que ellas, encorvada y con un surco ó pliegue á ambos lados, sobre la uña; ovario con dos ó con muchos óvulos; estilo alesnado, arqueado en su parte superior; estigma terminal; legumbre ovoidea, corta, encerrada en el cáliz ó apenas saliente, algo hinchada, indehiscente ó al fin bivalve, con una ó dos semillas.

Yerbas, matillas, ó matas, con hojas pinadas, ó reducidas á la hojuela terminal; estipulas pequeñas ó nulas; flores amarillas, blanquecinas, ó rojizas, en cabezuelas axilares ó terminales, ó casi solitarias y formando racimos.

Unas veinte especies, esparcidas por Europa, Asia occidental y Africa boreal.

483. — *A. cytisoides*, L. (R. l. c., núm. 5.300). (Wk. Lge. l. c., pág. 329). (Amo. l. c., pág. 469).

NOMBRES VULGARES. — *Albayda*, *mata blanca*. — *Botxa de cucas*, *Aubada* (Balear.). — *Botja blanca* (Cataluña Valencia).

Mata derecha (0,50-0,80 metros), muy ramosa; ramas largas, mimbreadas, blanquecinas por el tomento que las cubre; hojas sencillas ó trifolioladas, con la hojuela terminal mayor que las laterales, de haz glauco y lampiño, ó cano-tomentosas en ambas caras, y pestañosas en su margen, aovado-lanceoladas; flores pequeñas, amarillas, solitarias ó en hacecillos (de 2 á 5), formando en junto un largo racimo interrumpido; cáliz blanco-tomentoso; quilla encorvada y aguda; le-

gumbre pequeña, lampiña, ovoidea, monosperma.

Florece en primavera. Vive en la Francia meridional, Córcega, Baleares y Norte de Africa; en España, en las colinas áridas y matorrales de la región baja, en Cataluña, reinos de Valencia y Murcia, y Andalucía, principalmente en la Andalucía alta; frecuente, y aun formando rodales en algunos cerros próximos á la costa mediterránea, por ejemplo, entre Mazarrón y Aguilas (Murcia).

484. — A. Genistæ, Duf. (Wk. Lge. l. c., pág. 329). (Amo. l. c., pág. 469). — Genista terniflora, Lagasc. (l. c., pág. 22, núm. 290).

NOMBRE VULGAR.—*Albaida fina*.

Mata parecida á la anterior, pero más pequeña en todas sus partes, y distinta además: por sus hojas sencillas todas y lampiñas, sus flores reunidas de tres en tres casi siempre, y sus cálices inclinados hacia abajo cuando llevan el fruto maduro. Florece y vive con la anterior, pero más escasa, en las colinas áridas, y, principalmente, calizas (próximas á la costa), en las provincias de Valencia, Alicante, Murcia y Almería.

XLIV.—TEREBINTACEAS.

Flores hermafroditas ó poligamo-dioicas, casi siempre regulares; cáliz gamosépalo, de 3 ó 5 divisiones; pétalos tantos como sépalos, ó nulos, libres, ó rara vez unidos con el disco; éste: hipogino, anular, ó rara vez elevado; estambres en número igual al de los pétalos, ó doble, insertos en la base del disco, filamentos libres, anteras versátiles; ovario ovoideo, unilocular y uniovulado; estilos tres, ó uno trifido; fruto súpero, indehiscente, drupáceo, seco ó poco carnoso, unilocular y monospermo.

Arbustos ó árboles ó matas, de ramas, con frecuencia, hojosas solo en su extremo, y de corteza, en muchos, llena de jugos cáusticos, balsámicos ó gomosos; hojas alternas, sencillas, trifolioladas, ó pari-ó-imparipinadas, sin estipulas; flores pequeñas, poco vistosas, por lo común en panojas ó racimos.

De 400 á 500 especies, que viven en las regiones cálidas y tropicales de ambos hemisferios; raras en las regiones templadas.

CXXVI. — RHUS.

Flores polígamas; cáliz pequeño, 4-6-partido, persistente, de lacinias iguales; pétalos 4-6, iguales, patentes; disco anular; estambres de 4 á 10, por lo común 5, insertos en la base del disco, filamentos alesnados, libres; ovario sentado, aovado ó globoso; estilos tres, libres ó algo unidos, cortos; estigmas sencillos, en cabezuela; drupa pequeña, seca, comprimida; hueso coriáceo ó crustáceo; semilla de testa membranosa.

Arboles ó arbustos, ó matas, de hojas alternas, sencillas, trifolioladas, ó imparipinadas; flores pequeñas, en panojas terminales y axilares, con brácteas.

Sobre 100 especies; muchas, del Cabo de Buena Esperanza y de las regiones cálidas extratropicales de ambos hemisferios; pocas, de los trópicos; algunas de bastante importancia industrial, por su riqueza en tanino, por sus jugos resinosos, aromáticos, lechosos, ó corrosivos, ó por los barnices que proporcionan. (*Rhus vernicifera*, DC.).

485.—*Rh. coriaria*, L. (R. l. c., núm. 2.112). (Wk. Lge. l. c., pág. 474). (Amo. l. c., pág. 369).

NOMBRES VULGARES.—*Zumaque*.—*Rú*, *Rús* (Dicc. Academia Esp.).

Mata ó arbusto (2-3 metros), derecho y ramoso; ramillos vellosos, como los peciolos y las hojuelas en su envés; hojas imparipinadas, alternas, caedizas; hojuelas 7-13 oblongo-lanceoladas, festonado-aserradas, rojizas al otoñarse; flores en tirso terminales y laterales, densos, vellosos en sus pedúnculos; cáliz verdoso, de segmentos ovales; pétalos blanquecinos, oblongos, más largos que aquél; drupa vellosa, globoso-comprimida, de un pardo rojizo cuando madura.

Florece en primavera y verano. Especie esparcida por toda la zona mediterránea; avanza hasta las Canarias y Madera. En España: en los peñascales y bosques de la región baja, en varios puntos de Andalucía, Extremadura, ambas Castillas, Bajo Aragón, Asturias; pero en muchos, tal vez, procedente de antiguos cultivos, para surtir las fábricas de curtidos. Aparte de su importancia en la industria, la tiene en selvicultura, por la facilidad y abundancia con que sus cepas arraigan y brotan, aún en terrenos calizos, áridos y cálidos, pudiendo ser útil para contener los arrastres de tierras en las pendientes.

CXXVII.—PISTACIA.

Flores apétalas, dióicas; masculinas: cáliz 5-fido o partido, pequeño; disco, anular; estambres 5, muy cortos, filamentos unidos á la base del disco, anteras grandecitas; ovario nulo ó mínimo; femeninas: cáliz 3-4 fido ó partido; disco y estambres, nulos; ovario

séntado, unilocular; estilo corto, dividido en tres estigmas encorvados hacia afuera; drupa monosperma; seca ó poco carnosa; epicarpio, apegaminado; endocarpio, óseo; semilla comprimida, testa membranosa; cotiledones, á veces, verdes y crasos, plano-convexos.

Arboles, arbustos, ó matas, de jugo resinoso, aromático; hojas alternas, perennes ó caedizas, sin estípulas, trifolioladas, ó pari-ó-imparipinadas; flores pequeñas, en panojas ó racimos axilares; pedicelos con brácteas en su base.

Seis ó siete especies, esparcidas por la zona mediterránea, Canarias, Asia occidental y Méjico.

486.—Pist. *Lentiscus*, L. (R. l. c., núm. 7.420). (Wk. Lge. l. c., pág. 475). (Amo. l. c., pág. 368).

NOMBRES VULGARES—*Lentisco*, *Mata*, *Charneca*.—*Xarneca* (Clusius).

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 88.—Duham. l. c., IV. L. 18.

Mata ó arbusto (1-3 metros) siempre verde; hojas paripinadas: peciolo alado; hojuelas 4 á 10, coriáceas, ovales ú oblongo-lanceoladas, lampiñas, con mucroncito, lustrosas en el haz, mates en el envés; flores pequeñas, amarillentas ó rojizas, en racimos densos, axilares; drupa pequeña, casi globosa, roja al principio, después pardo-negrucza.

Florece en primavera. Extendido por toda la zona mediterránea y Canarias. En España: salpicado y en rodales, en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana de Cataluña, Aragón austral, y toda la mitad meridional de la Península; frecuente en Andalucía y Extremadura; citado, como escaso y raro en Navarra, Vascongadas, Castilla la Vieja y Galicia.

La madera del *Lentisco*, blanca ó ligeramente sonrosada, dura y pulimentable, suele aprovecharse por

los ebanistas; su leña es excelente combustible; «de sus frutos, dice Barceló (l. c.), extraen nuestros payeses un aceite que utilizan para el alumbrado».

487.—Pist. *Terebinthus*, L. (R. l. c., núm. 7.419). (Wk. Lge. l. c., pág. 475). (Amo. l. c., pág. 368).

NOMBRES VULGARES.—*Cornicabra*, *Terebinto*.—*Tornalobo* (Guadalajara: Bonaval, según Castel.).—*Escornacabra* (Galicia: Orense).—*Escuernacabras* (Asturias, seg. Alv. Arenas).—*Cabracoja* (Santander: Soba).—*Noguereta* (Cataluña, seg. Vayreda).

LÁMINA.—Clusius. l. c., pág. 88.—Duham. l. c. I. L. 87.

Arbusto ó arbolillo (3-5 metros), ramoso y lampiño; hojas imparipinadas, pecioladas, caedizas; hojuelas (5-9) oblongas ú ovaes, con mucroncito, algo oblicuas en su base, enteras, lustrosas en su haz, mates en el envés; el peciolo no alado; flores rojizas ó parduscas, en racimos laterales, compuestos y apanojados, ó en tirso; drupa seca, ovoidea, del tamaño de un guisante pequeño, roja al principio, después pardusca.

Florece en primavera. Esparcida por la región mediterránea. En España: en las grietas de los grandes peñascos, en los matorrales y bosques, de las regiones baja y montana; frecuente (sin formar rodales, como el *lentisco*) en Cataluña, Bajo Aragón, Castilla la Nueva, y toda la mitad meridional de la Península; escasa en las provincias del N. y N. O.

Su madera, blanca ó algo amarillenta, y vetada ó variada de pardo ó rojizo, es compacta y pulimentable; D. Guillermo Bowles (Introd. á la Hist. Nat. de España, pág. 225) dice: «*Cornicabra*, por sus agallas; algunas raíces, más gruesas que el tronco, tienen una

madera muy hermosa, variada de blanco y pardo, que se trabaja muy bien al torno y recibe pulimento. En Orihuela se hacen de ella infinitas cajas y botes para tabaco, que se venden en España y fuera de ella».

Saporta y Marion (Ann. d. Sc. natur. 1872. Tomo XIV, 5.^a sec., pág. 5) describen un *híbrido* espontáneo de *Cornicabra* y de *Lentisco*, hallado (varios ejemplares) en la Provenza, entre matas de aquellas dos *especies*.

XLV.—SIMARUBEAS.

Flores regulares, unisexuales, rara vez hermafroditas; cáliz gamosépalo, 3-5 lobulado ó partido; pétalos 3 á 5, alternos con los sépalos, rara vez nulos; disco anular ó cupular ó alargado en forma de ginóforo; estambres insertos en el disco, en número igual ó doble que los pétalos, ó muchos más; filamentos libres, desnudos, ó con escamita en la base; ovario súpero, bi-quinque-lobulado, rara vez entero, 1-5 locular, ó formado de 3 á 5 carpelos libres; estilos 1-2-3-5, más ó menos unidos; óvulos solitarios, casi siempre, en cada lóculo; fruto compuesto de 1 á 6 carpelos drupáceos, secos, indehiscentes, rara vez dehiscentes, á veces samaroides.

Arbustos ó árboles, de corteza amarga en muchos, no olorosos; pelos, si los hay, sencillos; hojas alternas, rara vez opuestas, sencillas, ó trifolioladas, ó pinadas; sin estípulas; flores pequeñas, en panojas ó racimos, rara vez solitarias.

Sobre 100 especies, casi todas habitantes de regiones cálidas, tropicales. (Familia poco distinta de la de las Rutáceas; apenas la separan de ésta sus hojas sin glándulas, su corteza amarga, y los filamentos con escamas muchas veces).

CXXVIII.—CNEORUM.

Flores hermafroditas; cáliz de 3-4 divisiones pequeñas, agudas, persistentes; pétalos 3-4, alargados, subrectos, caedizos; disco columnar, con 3-4 surcos; estambres 3-4 insertos en el disco, más cortos que los pétalos; filamentos filiformes, libres, lampiños; ovario 3-4-lobulado, sentado en el extremo del disco; lóbulos uniloculares, ó biloculares por un falso tabique; un óvulo en cada lóculo; estilo central, corto; estigma 3-4-lobulado; fruto drupáceo, formado de 3 á 4 nuececillas.

Matas pequeñas, amargas, inermes, lampiñas; hojas alternas, enteras, coriáceas; flores axilares, en cimas paniculadas.

Dos especies; región mediterránea y Canarias.

488.—*Cn. tricoccon*, L. (R. l. c., núm. 273). (Cav. Lecc., pág. 28, núm. 62). (Wk. Lge. l. c., pág. 477). (Amo. l. c., pág. 369).

NOMBRES VULGARES. — *Olivilla*. — *Olivereta* (Catal.). — *Escañya-cabras* (Balear.).

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 170 (Chamelæa.).

Mata ó arbustillo derecho (un metro), siempre verde, muy ramoso, de hojas alternas, coriáceas, oblongas, obtusas, angostadas en su base, enteras y lampiñas (3-5 centímetros largo); flores 2-4 en pedúnculos axilares, con bracteillas pubescentes; pétalos amarillentos, oblongos, más largos que el cáliz; fruto formado de tres drupillas unidas, monospermas, verdosonegruzcas (cuando maduras), y terminado por el estilo persistente.

Florece en primavera. Vive en la Europa austral y

Baleares. En España: en los pedregales y colinas (preferiendo las calizas) de la región baja, en Cataluña, Aragón, Valencia, Murcia y Andalucía; raro y escaso; algo más frecuente en la costa granadina; en Cataluña y Aragón, cultivado y asilvestrado.

XLVI. — ILICINEAS.

Flores regulares, hermafroditas, ó unisexuales; cáliz gamosépalo, de 3-6 divisiones, casi siempre persistente; pétalos 4 ó 5, rara vez más, libres ó unidos en la base, hipoginos, caedizos; estambres hipoginos, en número igual al de los pétalos, rara vez más, libres, ó ligeramente unidos con aquellos; ovario globoso ú ovoideo, libre, con 3, 4 ó 5 lóculos, rara vez plurilocular; uno ó dos óvulos en cada lóculo; estilo nulo, ó terminal, alesnado, ó craso y columnar; estigma discoideo, en cabezuela, ó lobulado; fruto drupáceo, poco carnoso, con tres ó más huesecillos monospermos.

Arboles ó arbustos, casi siempre lampiños y siempre verdes, sin glándulas; hojas alternas, sin estípulas, pecioladas, sencillas, coriáceas, por lo común enteras; inflorescencia axilar y terminal, en cimas, rara vez flores solitarias; éstas, casi siempre, pequeñas y blancas.

Unas 150 especies; muchas del Asia y de la América tropicales; bastantes en las regiones templadas del hemisferio boreal; rarísimas en Africa y Australia.

CXXIX. — ILEX.

Flores hermafroditas; cáliz pequeño, persistente, 4-5 fido; corola enrodada, de cuatro divisiones obtusas, rara vez más; estambres isómeros con ellas, libres, ó apenas unidos con las mismas; ovario sentado, casi globoso, con 4 ó 6 lóculos, rara vez más; estilo nulo,

ó corto y grueso; estigma con tantos lóbulos distintos ó confluentes, como lóculos el ovario; óvulos 1 ó 2 en cada lóculo; drupa globosa, abayada, con 3 á 5 huescillos.

Arboles ó arbustos, de hojas alternas, casi siempre lustrosas y enteras, ó dentado-espinosas; pedúnculos axilares, paucifloros, ó ramosos; flores blancas.

Sobre 140 especies; muchas de la América meridional; las demás, esparcidas por las regiones tropicales y templadas de casi todo el orbe. (Aunque polipétalas, las *Ilicineas* suelen tener sus pétalos algo unidos por la base).

489. — I. Aquifolium, L. (R. l. c., núm. 1.028). (Wk. Lge. l. c., pág. 477). (Amo. l. c., pág. 358).

NOMBRES VULGARES.— *Acebo*. — *Grebolé* (Arag.). — *Cardón*, *Cardonera* (Pirin. aragon.). — *Grévol*, *Boixgrévol* (Catal.). — *Hereu* (Valle de Arán.). — *Abre de visch* (Balear.). — *Āardon* (Astur.). — *Gorostiya* (Vascong., seg. Lacoizqueta). — *Azevinho* (Portugal).

LÁMINA.—Atl. f. f. L. 57, fig. 2.

Arbusto ó arbolillo, derecho (2 á 5 metros), muy ramoso, ramas de un verde lustroso; hojas alternas, pecioladas, peciolo corto, persistentes, ovales ú oblongas, agudas, muy coriáceas, lampiñas, lustrosas, terminadas en espina, y con la margen más ó menos ondecada y espinosa; flores axilares, solitarias ó en haces; cáliz verdoso y corola blanquecina; drupa abayada, globosa, roja, del tamaño de un guisante gordo.

Florece en primavera. Vive en casi toda Europa; en España: en los setos y montes de las regiones montana y subalpina de la mitad septentrional, desde la Sierra

de Guadarrama y Serranía de Cuenca, donde es escaso, aumentando en dirección al Norte; poco frecuente en la mitad meridional, lo hemos hallado en Cáceres (Sierra del Piornal), en los Montes de Toledo (Robledo de Montalbán), y en Jaén (Sierra de Cazorla); Cavanilles lo cita en varios puntos del Reino de Valencia; en las Sierras de Algeciras y Tarifa hemos visto ejemplares arbóreos, con hojas anchas, planas é inermes, que corresponden, sin duda, á la forma *balearica* (I. balearica, Desf.), propia del Norte de Africa é Islas Baleares.

Según Mr. Rouy, diligente botánico, muy conocedor de la Flora española, este *acebo* de Algeciras debe referirse al *Ilex Perado*, Ait., especie que vive en las Azores y Madera. (Rouy, Plant. de Gibraltar y Algeciras, pág. 9, 1887).

Es estimada de ebanistas y torneros la madera del *acebo*; compacta, dura, pesada, muy blanca por lo común, toma bien el color negro y es de las que mejor imitan al *Ébano*; forma el *acebo* excelentes setos, porque brota fácilmente de cepa y soporta bien la tijera; su corteza, como es sabido, se aprovecha para la preparación de la *liga* para cazar pájaros; sus frutos tienen fama de purgantes y eméticos.

XLVII. — CELASTRINEAS.

Flores hermafroditas casi siempre, y regulares; cáliz pequeño, gamosépalo, persistente, con 4-5 lóbulos ó divisiones; pétalos 4 ó 5, patentes, insertos en la margen del disco; estambres 3, 4 ó 5, insertos en el disco; éste es algo carnoso, bien marcado, en cojinete, ó extendido, ó lobulado; sobre él se halla el ovario, libre ó confluyente con aquél, con 3, 4 ó 5 lóculos, rara vez unilocular, adelgazado en estilo corto, grueso, entero, con estigma sencillo, ó, con más frecuencia, lobulado; óvulos dos; casi siempre, en cada lóculo; fruto

vario: en las especies europeas, capsular; semillas con arilo, casi siempre; á veces aladas.

Arboles ó arbustos, por lo común siempre verdes, espinosos ó trepadores; hojas opuestas ó alternas, casi siempre coriáceas, sencillas, nunca lobuladas; estípulas, si existen, pequeñísimas y caedizas; flores, por lo común, pequeñas y verdosas ó blanquecinas, en cimas dicótomas.

Unas 400 especies (muchas no descritas aún), esparcidas por todo el globo; frecuentes en las regiones tropicales, raras en las templadas, nulas en las frías.

CXXX. — EVONYMUS.

Cáliz 4-5 fido, de lacinias patentes ó encorvadas; pétalos 4-5, insertos bajo el disco, patentes, enteros; estambres 4-5, insertos sobre el disco, filamentos cortos, alesnados, anteras anchas; disco carnososo, ancho, extendido, lobulado; ovario hundido en el disco, con 3-5 lóculos; estilo corto; estigma 3-5 lobulado; óvulos 1-2 en cada lóculo; cápsula 3-5 lobulada, angulosa, coriácea, con 3-5 lóculos y 3-5 valvas; semillas encerradas en su arilo.

Arboles ó arbustos, erectos, rara vez trepadores, casi siempre lampiños, ramillas tetrágonas, rara vez redondas; hojas opuestas, pecioladas, enteras ó aserradas; estípulas caedizas; flores pequeñas, verdosillas casi siempre.

Unas 40 especies; muchas de la India, China y Japón; algunas de Europa y la América septentrional.

490. — *Ev. europæus*, L. (R. l. c., núm. 1.597). (Wk. Lge. l. c., pág. 478). (Amo. l. c., pág. 356).

NOMBRES VULGARES. — *Bonetero*. — *Bonetos* (Catal. según Costa). — *Falso boje* (Burgos, seg. Rico). — *Palo de*

cuatro carreras (Guadalajara, seg. López Olivas).
 —*Boj montés* (Asturias, seg. Acebal).—*Arbol maderi-catuba* (Vascong., seg. Lacoizqueta).

LÁMINA.—Reichb. Ic. VI. L. 390.—Atl. f. f. L. 57, figura 1.

Arbusto derecho (2-4 metros), ramoso, ramillas lisas, cuadrangulares; hojas opuestas, con peciolo corto, elíptico-lanceoladas, agudas, lampiñas, finamente dentadas; flores pequeñas, blanquecinas, hermafroditas, tetrámeras, en cimas axilares, dicótomas, con largo pedúnculo; cápsula con 3-4 lóbulos obtusos, al fin rojiza; semillas con arilo rojo-anaranjado.

Florece en verano. Especie extendida por casi toda Europa. En España: salpicada en los setos y bosques de las regiones baja y montana, en su mitad septentrional, desde la Sierra de Guadarrama inclusive.

Importancia forestal, escasa; madera blanco-amarillenta, fácil de labrar, parecida en su aspecto á la del *boj*, pero sin la dureza de ésta; carbón, muy estimado para la fabricación de la pólvora.

CXXXI. — CATHA.

Cáliz 4-5 fido ó partido; pétalos 4-5 sentados, patentes, insertos, con los estambres, en la margen del disco ó debajo del mismo; estambres 4-5 con filamentos alesnados y anteras anchas; disco 4-5 lobulado; ovario unido por su base al disco, trigono ó apiramidado, 2-3 locular; estilo corto; estigmas tres; óvulos dos en cada lóculo; cápsula trasovado-trigona, 2-3 locular, lóculos monospermos; semillas con arilo.

Arbolillos ó matas, rígidos, casi siempre espinosos; hojas alternas, ó en hacecillos, por lo común trasovadas, coriáceas, sin estípulas; flores pequeñas, verdosas ó amarillentas, en cimas axilares.

Sobre 50 especies, de las regiones secas y cálidas del Africa, Asia y Australia; más escasas en las Islas del Pacífico; una en España, y otra en Canarias.

Bentham y Hooker (Gen. plant.) incluyen la especie española en el género *Gymnosporia*.

491.—*C. europæa*, Webb. (Wk. Lge. l. c., pág. 479).—*Celastrus europæus*, Boiss. (Amo. l. c., pág. 357).

NOMBRES VULGARES.—*Cambron*, *Espino cambron*, *Arto*.
LÁMINA.—Webb. Phyt. Canar. Lám. 69 B.—Resum. II
flor. for. esp. L. 7.^a—Boiss. Voy. bot. L. 38 (sub
Celastr.).

Mata ó arbusto (2-3 metros), enmarañado-ramoso, muy espinoso, de corteza lisa, blanquecina, ó algo glauca, ramas flexuosas, ramillas cortas terminadas en espina fuerte y larga (2-4 centímetros); hojas alternas, ó en hacecillos las inferiores, trasovado-oblongas, angostadas en peciolo, enteras, ú obtusamente dentadas, lampiñas, algo coriáceas, glaucas, sin estipulas; flores pequeñas, en cimas cortas, axilares, pedunculadas, con brácteas pequeñísimas; cáliz de 5 lóbulos, aovados, pestañosos, mitad más cortos que los 5 pétalos blanquecinos, aovado-oblongos y algo dentados en su margen; estambres 5, por lo común, más cortos que los pétalos; ovario con tres estigmas; cápsula casi globosa, pequeña (como un guisante pequeño), uni ó bilocular, valvas obtusas, pardo-negruczas, semillas rojas, lustrosas.

Florece del otoño á la primavera. Vive, en matas aisladas ó agrupadas, en los pedregales (pizarras y calizas), colinas y setos de la región litoral, ocupando una faja estrecha en las costas de Almería, Granada y Málaga, y teniendo su *paraiso* entre Salobreña y Nerja.

NOTA. Un tronquito de nuestra colección, de 6 centímetros de diámetro, tiene su corteza de un milímetro de grueso, lisa, y de un blanco cenizoso; la madera, dura, compacta, y algo rojiza.

OTRA. Ball (Spicil. fl. Marocc., pág. 391) llama á esta especie: *Celastrus senegalensis* var. *europæus*; según él, Oliver (flor. tropical Afric.), ha demostrado la identidad del *Celastrus europæus* (y de otros) con el *C. senegalensis*, Lam., teniendo, en ese caso, la especie una área extensísima, desde la India oriental á las playas del Africa ecuatorial, y avanzando hacia el N., por Marruecos, hasta España.

FAMILIA XLVIII.

RHAMNEAS.

Flores regulares, hermafroditas, rara vez poligamo-dioicas; cáliz gamosépalo, por lo común algo coriáceo, tubo en peonza ú orzuela, ó cilíndrico, limbo de 4-5 lóbulos cortos, triangulares, erectos ó encorvados, al fin caedizos; pétalos 4, 5 (ó nulos), insertos en la garganta del cáliz, planos ó enrollados, muy pequeños; estambres 4, 5, insertos con los pétalos y opuestos á ellos; ovario sentado, libre, ó hundido en el disco, con 3 (rara vez 2 ó 4) lóculos; un óvulo en cada lóculo; estilo derecho, corto; estigma trilobulado; fruto libre, ó algo unido al tubo persistente del cáliz, con 3 (rara vez 1-4) lóculos, coriáceo, samaroides ó drupáceo, con 2 ó 3 huesecillos monospermos; semillas erectas, ovoideas, comprimidas, sin arilo; embrión grande, casi siempre verdoso ó amarillento.

Arboles, arbustos ó matas, derechos ó trepadores, espinosos en muchos casos; hojas sencillas, alternas ú opuestas, casi siempre coriáceas, enteras ó aserradas; estípulas pequeñas, caedizas, á veces en forma de agujijones; flores, por lo común, pequeñas, verdosas ó amarillentas, en cimas axilares.

Sobre 400 especies, esparcidas por todo el globo, pero principalmente por las regiones tropicales y cálidas.

A. — Estípulas en forma de agujijones; ovario hundido en el disco.

a. — Fruto seco, samaroideo.

CXXXII. — PALIURUS.

Cáliz 5 fido, de tubo ancho y lóbulos patentes; pétalos 5, pequeños, en forma de capuchón; disco 5 lobulado; estambres 5, incluidos en los pétalos ó salientes; ovario semi-hundido en el disco, trilocular; estilo corto; estigmas 3, oblongos; fruto seco, coriáceo, hemisférico, extendido en su parte superior en un disco ó ala grande, orbicular, entero ó lobulado, samaroideo, encerrando tres huesecillos unidos.

Dos especies; una, de la Europa austral y Asia occidental; otra, de la China.

492.—*P. australis*, R. et S. (Wk. Lge. l. c., pág. 480). (Amo. l. c., pág. 361).—(Cav. Lecc., pág. 392 número 899).—*Rhamnus Paliurus*, L. (R. l. c., núm. 1.566).—*Paliurus aculeatus*, Lam.

NOMBRES VULGARES.—*Espinavesa*, *Espina santa*, *Espina de Cristo*.

LÁMINA.—Duham. l. c. III. Lám. 17.

Mata ó arbusto (2-4 metros), lampiño, muy ramoso, de ramas flexuosas; hojas alternas, dísticas, pecioladas, ovales, oblicuas en su base, puntiagudas ú obtusas, festonadas, trinerves; agujijones estipulares dos: uno recto y otro encorvado; flores pequeñas, amari-

lentas, en cimas dicótomas, axilares; fruto leonado (cuando maduro), con ala plegado-ondulada, y estriada del centro á la margen.

Florece en verano; vive en la región mediterránea, principalmente en su parte oriental. En España: cultivada en varios puntos; espontánea ó asilvestrada, en los setos y bosquetes de la región baja catalana; se cita también en Andalucía (cerca de Sevilla y Córdoba); resiste bien los terrenos áridos, calizos; forma excelentes setos.

b. — Fruto drupáceo, carnoso.

CXXXIII. — ZYZIPHUS.

Caracteres del género anterior; se distingue de aquél: por su fruto drupáceo, carnoso, oblongo ó globoso, con 2 ó 3 huesecillos unidos; ovario, hundido en el disco.

Unas 50 especies, de las regiones tropicales de América y Asia; raras en Africa; rarísimas en Australia; algunas en las regiones cálidas extratropicales de ambos hemisferios.

493. — *Z. Lotus*, Lam. (Wk. Lge. l. c., pág. 481). (Amo. l. c., pág. 360). — *Rhamn. Lotus*, L. (R. l. c., número 1.567).

NOMBRES VULGARES. — *Arto*, *Rosa de la Virgen* (según Clemente).

Mata ó arbusto (1-3 metros), con ramas inclinadas y flexuosas; ramillas de corteza blanquecina; hojas alternas, ovales, obtusas, enteras ó algo festonadas, 3-nerves, lampiñas, haz lustroso; aguijones estipulares, dos; uno, encorvado; otro, recto; flores pequeñas,

amarillentas, axilares, solitarias ó en glomérulos, pediceladas; drupa ovoidea ó globosa (un centímetro ó algo más), verde; al fin, de un rojo azafranado; hueso pequeño, redondo.

Florece en verano. Vive en la zona mediterránea. En España: escasa, en los setos y colinas calizas, áridas, de la región baja y litoral de Murcia y Almería (Cabo de Gata, Sierra Almagrera, Vera, Cuevas de Vera, etc.).

NOTA. Cultivado se halla con alguna frecuencia el *Azufaifo* ó *Jinjolero* (*Z. vulgaris*, Lam.), que se distingue del anterior por ser arborescente, por sus frutos oblongos, rojos, comestibles, y por sus hojas festonado-dentadas. Asilvestrado suele hallarse en algunos puntos de Cataluña, Bajo Aragón y Andalucía.

B. — Estípulas pequeñas ó nulas, no en forma de aguijones; ovario libre.

CXXXIV.—RHAMNUS.

Flores hermafroditas ó unisexuales; cáliz 4-5-fido, de tubo en orzuela y limbo de lóbulos erectos ó patentes; pétalos 4 ó 5, (ó nulos), insertos en la margen del disco, planos ó en forma de capuchón; estambres 4 ó 5, de filamentos muy cortos; ovario libre, ovoideo, 3-4-ocular, atenuado en estilo corto, 3-4-fido, ó indiviso; estigmas obtusos; drupa abayada, oblonga ó esférica, ceñida en su base por el tubo del cáliz, con 3 ó 4 huecillos distintos. Semillas lisas ó asurcadas en su dorso.

Arbolillos, arbustos ó matas; hojas alternas ú opuestas; persistentes ó caedizas; estípulas pequeñas, caedizas; flores pequeñas, en racimos ó cimas axilares.—Plantas inermes ó espinosas.

Unas 60 especies, esparcidas por las regiones templadas y cálidas de Europa, Asia y América; más raras en Africa y en los trópicos; faltan en la Australia.

Su importancia forestal, en España, bastante escasa.

I.—Estilo bi-trifido; semillas con surco dorsal; yemas escamosas.

a.—Plantas inermes y siempre verdes; hojas alternas.

494.—Rh. Alaternus, L. (R. l. c., núm. 1.565). (Cav. Lecc. pág. 376, núm. 876). (Wk. Lge. l. c., pág. 482). (Amo. l. c., pág. 365).

NOMBRES VULGARES. — *Ladierna*, *Aladierno*, *Sanguino* (Andalucía). — *Mesto* (seg. Cavan.). — *Alaberna*, *Aladern* (Catal. y Val.). — *Sangricio* (Santander). — *Llampudol*, *Llampuguera* (Balear.). — *Carrasquilla* (la forma *frutescente*).

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 57 y 58.—Duham. l. c. III, L. 14.—Atl. fl. for. Lám. 52, fig. 1.—Resum. fl. for. II.—Lám. 10 (F.^a arboresc.).—Lám. 11 b. (F.^a frutesc.).

Arbolillo, arbusto ó mata, lampiño; hojas con peciolo corto, coriáceas, haz verde lustroso, envés pálido; flores sin pétalos, en racimos laxos, axilares; cáliz verdoso-amarillento, de lacinias lanceoladas agudas, más largas que el tubo, erectas en la flor femenina, revueltas en la masculina; drupas aovadas ó globosas, con 2, 3 ó 4 huesecillos, rojizas primero, negruzcas cuando maduras; semillas lustrosas, rojo-amarillentas.

Se distinguen bien dos *formas*: una *arborescente*, de hojas aovado-oblongas ú oblongo-lanceoladas, casi enteras; y otra *fruticosa*, de hojas más pequeñas, ovales ó aovadas ó arredondeadas, y con aserraduras ó dientes (algo espinosos á veces) en su margen. La primera es frecuente en Andalucía (*Sanguino*), y se halla

también en Extremadura, Valencia, Murcia y parte meridional de Castilla la Nueva; la segunda (*Carrasquilla*), se halla en las provincias del Centro y del Norte; la tenemos, bien caracterizada, de la Sierra de Albarracín, del Monasterio de Piedra, de Zaorejas (Guadalajara), y de varios puntos de los montes de Alava y Huesca.

La especie, en gran variedad de formas, florece en invierno y primavera, y se extiende por toda la zona mediterránea.

495. — *Rh. myrtifolia*, Willk. (Wk. Lge. l. c., página 482). — *Rh. Alaternus* var. *prostrata* (Boiss. Voy.). (Amo. l. c., pág. 366).

NOMBRES VULGARES.—*Agracejo* (Granada, seg. Willk.).

Bayon (Cádiz: Sierra del Pinar, seg. Ceron in litt.).

LÁMINA.—Willk. Illustr. L. 117. B.

Se distingue del anterior: por sus hojas muy pequeñas (un centímetro poco más ó menos), oblongas, enteras por lo común, y sus flores solitarias; es una matita ramosísima, de tronco y ramos tortuosos y adheridos á las rocas. (A nuestro juicio, una de las muchas y varias *formas* del *Rh. alaternus*).

Vive en las regiones montana, subalpina y alpina de la Andalucía alta; Lange (Pugill. IV, pág. 123), lo cita también en Castilla la Vieja (Encinillas).

NOTA. Como *variedad* del *Rh. Alaternus* puede considerarse también el *Rh. balearica* (Willk. Illustr. fl. hisp. Lám. 117, A.), que vive en los montes de Mallorca é Ibiza (Barceló l. c., página 99).—Se distingue del tipo: por sus hojas casi orbiculares, con dientes algo espinosos, verdes en su haz, de color de herrumbre y con puntitos oscuros en el envés, y por las bracteillas empizarradas y persistentes del ráquis de sus racimos. Nombre vulgar: *Llampudol bort*. Según Mr. Rouy, se halla cerca de Denia.

b. — Matas espinosas y siempre verdes; hojas enteras, alternas, ó en hacecillos.

496. — Rh. oleoides, L. (R. l. c., núm. 1.552). (Wk. Lge. l. c., pág. 482). (Amo. l. c., pág. 364).

NOMBRES VULGARES. — *Espino negro*, *Espino prieto*.

LÁMINA. — Atl. f. f. e. L. 52, fig. 2.

Mata derecha ó extendida (0,50-1 metro), muy ramosa, lampiña; hojas lustrosas en su haz, trasovado-oblongas, ovales, ó lanceoladas; pétalos nulos ó muy pequeños; drupas trasovadas, amarillentas cuando maduras.

Florece en primavera. Especie salpicada, y no abundante, en la región mediterránea (parte occidental).—En España: ejemplares casi siempre aislados en los pedregales, setos, y grietas de los peñascos, regiones baja y montana, de Andalucía; Pomata lo cita también en los Montes de Toledo, y Mr. Rouy en la Sierra de Callosa (Orihuela).

497.—Rh. lycioides, L. (R. l. c., núm. 1.551). (Wk. Lge. l. c., pág. 483). (Amo. l. c., pág. 364).

NOMBRES VULGARES. — *Espino negro ó prieto*, *Artos*. — *Escambrones* (Arag.). — *Ars negre*, *Escurnoy* (Cataluña). — *Alicantins* (Balear.).

LÁMINA. — Clus. l. c., pág. 70. — Cav. Ic. L. 182. — Atl. f. f. L. 51, fig. 1.

Mata algo mayor que la anterior, y más frecuente, y áun, á veces, agrupada en rodalillos; se distingue de aquella: por sus hojas estrechas, lineares, ó espatulado lineares, obtusas, no reticuladas en su envés, por sus flores casi siempre hermafroditas y solitarias,

y por sus drupas negras y globosas cuando maduras.

Florece en primavera y verano. Vive en las Baleares, Norte de Africa, y en España; aquí: en las colinas, matorrales y setos de las regiones baja y montaña de Navarra, Cataluña, Aragón, Rioja, Castilla la Nueva, Valencia, Murcia, Andalucía y Extremadura; más frecuente en las provincias del Sur que en las del Norte.

La forma *velutina* (Rh. *velutina*, Boiss.) solo se distingue del tipo: por el tomento corto que viste sus hojas, ramillas y cálices.

Se halla en Sierra Nevada y en otras Sierras inmediatas á ella.

c. — Plantas espinosas; hojas caedizas, festonadas, opuestas ó casi opuestas, ó en hacecillos, rara vez alternas.

498.—Rh. *cathartica*, L. (R. l. c., núm. 1.549). (Wk. Lge. l. c., pág. 484). (Amo. l. c., pág. 361).

NOMBRE VULGAR.—*Espino cervical*.

LÁMINA.—Hartig. l. c. L. 64.—Atl. f. f. L. 51, fig. 2.

Mata alta, lampiña, ó arbolillo (2-5 metros), ramas extendidas, ramillas opuestas, con corteza lisa, agrisada, espinosas ó inermes; hojas con peciolo mucho más largo que las estípulas, aovadas ó aovado-lanceoladas, festonadas y algo glandulosas en su margen, envés con 3 ó 4 nervios laterales arqueados, largás de 3 á 5 centímetros y anchas de 1 $\frac{1}{2}$ á 3; flores en hacecillos axilares; pedicelos más largos que el cáliz; drupa pequeña (como un guisante), globosa, negra.

Las hojas, alguna vez, pubescentes en el envés como también los peciolos y pedúnculos.

Florece en primavera y verano. Vive en casi toda

Europa, Siberia y Africa Norte. En España: salpicado, y no abundante, en los matorrales y bosques de la región montana, en Cataluña, Navarra, Vascongadas (raro), Aragón, y ambas Castillas.

Como raro se cita en Valencia, Andalucía y Extremadura (Colm. l. c., pág. 14).

499.—Rh. infectoria, L. (R. l. c., núm. 1.550). (Wk. Lge. l. c., pág. 484). (Amo. l. c., pág. 362).

NOMBRE VULGAR.—*Artos*.

LÁMINA.—Duham. l. c. 3.º, L. 11.

Mata (un metro, próximamente) muy ramosa, enmarañada á veces; hojas con peciolo poco más largo que las estípulas, arredondeadas en su base, pequeñas, aovadas ó lanceoladas, con glándulas negruzcas en los festones de su margen; flores en hacecillos axilares; drupas pequeñas, pardo-oscuras ó negruzcas.

Florece en primavera. Vive en la Europa meridional. En España se halla salpicado en los pedregales y matorrales de las regiones baja y montana (en el Norte) y de las subalpina y alpina (en el Sur); lo hemos visto en Navarra, Alava, ambas Castillas y Aragón; en Granada, en las Sierras Nevada, Tejada y de Alfacár.

Los Sres. Loscos y Pardo (Ser. imperf., pág. 89) distinguen la *forma* dominante en los ejemplares principalmente *femeninos*, de la que suelen presentar los principalmente *masculinos*; en los primeros, las hojas son ancho-aovadas, casi redondas á veces, limbo de 1 á 2 centímetros; en los segundos, más estrechas, oblongas, ó lanceoladas, limbo de 2 á 2½ centímetros de largo y de 3 á 6 milímetros de ancho; los ejemplares llamados masculinos, también suelen llevar algunos frutos; ambas *formas*, perfectamente caracterizadas,

nos han sido remitidas de la Sierra de Albarracín por el ilustrado sacerdote y notable naturalista Sr. D. Bernardo Zapater.

500.—*Rh. saxatilis*, L. (R. l. c., núm. 1.553). (Wk. Lge. l. c., pág. 484). (Amo. l. c., pág. 362).

Especie que vive, principalmente, en el S. E. de Europa; muy dudosa para España, aunque ha sido citada en varios puntos, confundiendo quizá con ella alguna *forma* del *Rh. infectoria*, al que en realidad es muy afine. Es matita más pequeña que la anterior, con hojas aovado-lanceoladas, de peciolo corto, sin glándulas en los festones del margen, y con drupas pequeñas, negras y lustrosas.

d.—Plantas inermes; hojas caedizas, alternas.

501.—*Rh. alpina*, L. (R. l. c., núm. 1.561). (Wk. Lge. l. c., pág. 485). (Amo. l. c., pág. 363).

NOMBRE VULGAR.—*Figuera borda* (Catal. seg. Vayreda).

LÁMINA.—Duham. l. c. III. L. 13.—Hartig. l. c. L. 65.

Arbusto derecho ó algo tortuoso (1-3 metros), ramoso; ramillas jóvenes, pubescentes; hojas grandes (2-6 centímetros), pecioladas, ovales, puntiagudas, ó las inferiores arredondeadas, algo acorazonadas en su base, festonadas, envés con 10-15 pares de nervios laterales rectos y paralelos, prominentes; flores dióicas, en hacecillos axilares; pétalos oblongos, verdoso-amarillentos; drupa trasovada, negra cuando madura.

Florece en verano. Vive en las montañas de la Europa central y meridional. En España: en los bosques de las regiones montana y subalpina de los Pirineos y cordillera cantábrica; lo hemos hallado en la Sierra de

Besantes (Burgos) y en la Serranía de Cuenca; y se cita por Quer en los Montes de Avila, y por Cutanda, con duda, en la Sierra de Guadarrama.

502.—*Rh. pumila*, L. (R. l. c., núm. 1.562). (Wk. Lge. l. c., pág. 485). (Amo. l. c., pág. 363).

NOMBRE VULGAR.—*Chopera*.

LÁMINA.—Cav. Ic. II, L. 181.

Matilla de tallo tortuoso, ramosísimo, tendido y adherido á las rocas; ramillas alternas, algo vellosas cuando jóvenes; hojas con peciolo corto, aovado-lanceoladas ó arredondeadas, el envés con 5 ó más pares de nervios laterales arqueados y bien marcados, lampiñas, muy variadas en su tamaño, pequeñas (1 1/2 centímetros) ó grandes (4-5); flores en hacecillos axilares; pétalos pequeños ó nulos; drupa trasovada, negra en su madurez.

Florece en verano. Vive donde la anterior. En España: en los pedregales y peñascos (calizos, principalmente) de las regiones montana, subalpina y alpina de gran parte de la Península. Pirineos, Cordillera cantábrica, Sierras de Burgos, Sierra de Guadarrama, Serranía de Cuenca, casi todas las Sierras de la Andalucía alta; la hemos recogido en las Tetras de Viana (Guadalajara) y hasta en las torres del Alcázar de Segovia.

II.—Estilo sencillo, indiviso; semillas sin surco dorsal, con escotadura lateral marginal; yemas desnudas.

503.—Rh. Frangula, L. (R. l. c., núm. 1.563). (Cavanilles Lecc., pág. 375, núm. 875). (Wk. Lge. l. c., página 486). (Amo. l. c., pág. 366).—Frangula vulgaris, Reichb.

NOMBRES VULGARES.—*Arraclan*, *Chopera*, *Avellanillo* (Algeciras).—*Pudio*, *Sangredo* (Santander).—*Hediondo* (Extremadura).—*Sanguiño* (Galicia).—*Co razón de sangre* (Zaorejas, seg. López Olivas).—*Sanapudio negro* (Santander, seg. D. P. Sáinz).—*Ollacarana* (Navar., seg. Lacoizqueta).

LÁMINA.—Hartig. l. c. L. 66.—Duham. l. c. 3. L. 15.

Arbusto ó arbolillo (3-4 metros), ramoso, lampiño; hojas alternas, caedizas, pecioladas, enteras, ovales, puntiagudas, grandes (4-6 centímetros), con bastantes (7-11) pares de nervios laterales, casi rectos y paralelos; flores pentámeras, hermafroditas, en haccillos axilares; pétalos blanquecinos, más largos que el cáliz; drupa globosa, verdosa primero, después rojiza, negruzca en la madurez.

Florece en primavera. Vive en casi toda Europa, Siberia, y Norte de Africa. En España: en los bosques, prefiriendo las localidades húmedas ó frescas, de las regiones baja y montana, desde los Pirineos á las Sierras de Algeciras y Tarifa, pero más raro y escaso en las del Sur que en las del Norte, sin ser abundante en ninguna.

El carbón de este *Rhamnus* es muy estimado para la fabricación de la pólvora.

FAMILIA XLIX.

EUFORBIACEAS.

Flores unisexuales, monóicas ó dióicas, regulares ó apenas irregulares; periantio, por lo común, pequeño, á veces nulo, desemejante con frecuencia entre las flores masculinas y femeninas, ya calicino y sencillo, ó de sépalos en dos series, ya doble con pétalos pequeños escamiformes ó más largos que el cáliz; flor masculina: estambres muchos, ó isómeros con los sépalos y pétalos, ó reducidos á uno sólo; ovario rudimentario; flor femenina: pétalos nulos con más frecuencia que en la flor masculina; disco hipogino, anular, ó de glándulas distintas, ó nulo; ovario súpero, por lo común sentado, 3-locular (á veces, 2-4 multilocular); estilos tantos como lóculos; óvulos solitarios ó dos en cada lóculo; fruto capsular, separado por lo común en tres celdas bivalves, monospermas ó dispermas; á veces, drupáceo ó abayado; semillas, por lo común, con callo (*strophiola*).

Yerbas, matas, arbustos ó árboles, de jugo con frecuencia lechoso, y, en algunas especies, venenoso; hojas, por lo común, alternas, sencillas, enteras ó dentadas; estípulas pequeñas, caedizas ó persistentes.

Sobre 3.000 especies, esparcidas por todo el globo; abundan en las regiones tropicales, y faltan en las árticas, antárticas, y en los altos Alpes.

CXXXV.—SECURINEGA.

Flores dióicas, apétalas; flor masculina: sépalos 5 ó 6; disco de 5 ó 6 glándulas ó lóbulos, alternos con

los estambres; éstos, 5 ó 6, de filamentos libres y opuestos á los sépalos, anteras erectas; ovario rudimentario, pequeño; flor femenina: cáliz como en la masculina; disco casi entero; ovario trilocular, con dos óvulos en cada lóculo; estilos tres, bifidos ó bipartidos; cápsula seca ó carnosilla, dividida en tres celdas bivalves y dispermas; semillas lisas, sin callo.

Matas, de hojas alternas, enteras y pequeñas por lo común; flores masculinas, en hacecillos axilares; las femeninas, solitarias ó apareadas, con largos pedicelos.

Ocho especies, esparcidas por las regiones tropicales y templadas.

504.—*Sec. buxifolia*, Müll (in DC. Prod.). (Wk. Lge. l. c., pág. 506).—*Colmeiroa buxifolia*, Reut. (Amo. l. c. II, pág. 264).

NOMBRE VULGAR.—*Tamujo*.

LÁMINA.—

Mata muy ramosa (1-1,50 metros), ramas mimbreadas y espinosas en su punta; hojas alternas ó en hacecillos, lampiñas, aovadas ó trasovadas, obtusas, de margen entera, y, á veces, algo escotadas en su ápice; estipulas muy pequeñas y caedizas; flores verdosas, en hacecillos laterales las masculinas, las femeninas, solitarias, ó 2, ó 3, sobre pedúnculos filiformes, largos, inclinados al fin, sin brácteas; perigonio de 6 divisiones patentes ó extendidas; cápsula globosa, algo deprimida, con 3 surcos bien marcados, pardusca ó de un pardo-rojizo oscuro en la madurez.

Florece en primavera. Vive en el Norte de Africa y en Portugal; en España: en las orillas y álveos de los rios y arroyos, en Castilla la Nueva, Extremadura y Andalucía; frecuente, á veces en rodales, ó mezclada con las *adelfas*, en los de Sierra Morena.

Bastante usado el *Tamujo*, en haces, para formar las *corralizas* en que se encierra ganado, ó las *bardas* con que se cubren las tapias, ó para escobas: las usadas por los barrenderos en las calles de Madrid suelen ser de *Tamujo*; su madera, en un tronquito de 5 centímetros de diámetro, que tenemos en nuestra colección, es bastante compacta y de un blanco-amarillento; la corteza (1-2 milímetros), lisa, pardo-blanquecina, cubierta de *Arthonias* (Líquenes), y con resquebrajaduras ligeras longitudinales, de aspecto algo corchoso.

CXXXVI.—BUXUS.

Flores monóicas, apétalas; disco nulo; flor masculina: cuatro sépalos en dos series y 4 estambres opuestos á los sépalos; flor femenina: 6 sépalos empizarrados; los exteriores, menores; ovario trilocular; estilos cortos, separados, ó contiguos en su base; óvulos 2 en cada lóculo; cápsula ovoidea, con 3 cuernecillos (los estilos persistentes); dehiscencia loculicida; valvas indivisas, con estilo partido, bicorne; semillas oblongas, trigonas, de testa crustácea, negra, lustrosa.

Matas ó arbustos ramosísimos, á veces arbolillos; hojas opuestas, de peciolo corto, enteras, coriáceas; flores en racimillos densos, axilares, sentados ó apenas pedunculados; brácteas numerosas casi siempre, semejantes á los segmentos del perigonio, pero menores.

Ocho ó diez especies, esparcidas por las regiones templadas ó montañosas del hemisferio boreal en el antiguo continente; otras tantas del género *Tricera*, que varios autores consideran como sección del género *Buxus*, viven en América, principalmente en Cuba.

505.—*B. sempervirens*, L. (R. l. c., núm. 7.126).
(Wk. Lge. l. c., pág. 511). (Amo. l. c. II, pág. 265).

NOMBRES VULGARES.—*Boj*.—*Buje* (Serranía de Cuenca).—*Buixo* (Pirin. arag.).—*Box*, *Boix* (Catal.).—*Ezpela* (Navar., seg. Lacoizqueta).

Mata ó arbusto (0,50 á 3 metros) derecho, muy ramoso, ramillas opuestas, tetrágonas, las más tiernas veloso-pubescentes; hojas persistentes, lustrosas en su haz, aovado-elípticas, por lo común algo escotadas en su ápice, enterísimas en lo demás; flores pequeñas, blanquecinas, de olor desagradable, en hacecillos axilares; cápsula dura, tricorne; semillas negras lustrosas.

Florece en primavera. Especie extendida por la Europa central y austral, Norte de Africa, y llegando en Asia, según Hooker, hasta el Himalaya. En España vive, aislado y en rodales, en los matorrales y bosques de las regiones montana y subalpina, prefiriendo los suelos calizos, en los Pirineos, en Alava y Navarra, en ambas Castillas; mata dominante en Guadalajara (en las vertientes al Tajo); escasa, la hemos visto en Galicia hacia Meira, en la Sierra de Salinas (Alicante), y la hemos recibido de la Sierra de Cazorla (Jaén), traída por el Ingeniero Sr. Navarro Reverter; en la misma provincia (en el Poyo) la citan los Señores Webb y Heldreich.

Muy cultivado en los jardines de casi toda Europa. Aparte de la importancia que, como combustible, tiene por su abundancia en algunas comarcas, es sabido que la notable dureza de su madera lo hace ser estimadísimo de torneros y grabadores.

506.—*B. balearica*, Willd. (Wk. Lge., l. c., pág. 511).
(Amo. l. c., pág. 265). (Barceló l. c., pág. 421).

NOMBRE VULGAR.—*Boix* (Mallorc.).

LÁMINA.—Duham. l. c., I, L. 23.

Arborescente, y distinto del anterior por sus hojas mayores (2-3 y medio centímetros), oblongas, muy lampiñas (como los ramillos tiernos), lustrosas y coriáceas; el peciolo escurrido por ambos lados; flores amarillas, olorosas; anteras lineares.

Florece en primavera. Vive en Mallorca, en los peñascos calizos de varios montes, alcanzando una altitud de 1.200 metros; se cita, como raro, en los montes de Barbusi (Cerdeña); en España, muy escaso, se cita en la Sierra de la Almirajara (Granada), y hacia Nerja y Torre del Mar (Málaga).

FAMILIA L.

EMPETREAS.

Flores regulares, polígamas ó dióicas; cáliz libre, de tres sépalos; corola hipogina, de tres pétalos, alternos con los sépalos; estambres en número igual que los pétalos y alternos con éstos; ovario súpero, de 3 á 9 lóculos, y éstos con un solo óvulo en cada uno; estilo corto y dividido en tantos estigmas cuantos son los lóculos del ovario; fruto globoso, algo deprimido, drupáceo ó abayado, que encierra de 2 á 9 huesecillos monospermos, dispuestos en anillo.

Matillas ó arbustitos siempre verdes, con aspecto de *brezos*; hojas esparcidas ó casi verticiladas, pequeñas, lineares ú oblongas, con surco bien marcado en

el envés; estípulas nulas; flores axilares ó en cabezuela terminal.

Cuatro especies que viven en las regiones templadas del hemisferio boreal y en los Alpes y regiones frías del antiguo y del nuevo Continente.

CXXXVII.—EMPETRUM.

Flores monóicas ó dióicas, rara vez hermafroditas, solitarias ó apareadas, axilares; cáliz de tres sépalos trasovados; corola de tres pétalos más largos que aquéllos; estambres tres, con filamentos delgados y salientes; ovario con 6 á 9 lóculos; estilo corto, dividido en 6 á 9 estigmas; drupa abayada, algo jugosa, con 6 á 9 huesecillos, dispuestos en anillo.

Una sola especie.

507.—*Emp. nigrum*, L. (R. l. c., núm. 7.389). (Wk. Lge. l. c., pág. 512). (Amo. l. c., VI, pág. 670).

LÁMINA.—Reichb. Ic. V. L. 158.

Mata pequeña, con tallos medio tendidos, muy ramosos; ramas desnudas en su base, pero muy pobladas de hojas en su parte superior, ramillas lampiñas ó algo pubescentes; hojas lineares ú oblongas, con peciolo corto, lampiñas ó pubescentes en su borde y surco dorsal, esparcidas, ó casi verticiladas, algo coriáceas y de un verde oscuro; flores rosadas ó purpúreas; brácteas y cálices persistentes; baya negro-violada, lustrosa.

Florece en verano. Especie de área muy extensa; vive en las regiones frías y altas montañas del hemisferio boreal, en Europa, el Japón, la América del Norte; y, según Bentham y Hooker, se halla también en los Andes de la América austral, hasta la América an-

tártica é isla Tristan d'Acuña. En España, solo sabemos que se halle en los pedregales y matorrales de las regiones sub-alpina y alpina en los Pirineos catalanes y aragoneses.

CXXXVIII.—COREMA.

Se distingue del género *Empetrum*: por su ovario trilocular, su estilo con tres estigmas, su fruto con tres huesecillos y sus flores agrupadas al extremo de los ramillos.

Dos especies; una, de la América del Norte; y otra, de la Península hispano-lusitana y de las islas Azores.

508.—*C. album*, Don. (Wk. Lge. l. c., pág. 512). (Amo. l. c., pág. 670).—*Empetr. album*, L. (R. l. c., número 7.388).

NOMBRES VULGARES.—*Camarinas*, *Caramineira*.

LÁMINA.—Lk. et Hoffm. l. c. L. 72. Atl. f. f. e. L. 47.

Matita derecha (3-4 decímetros), con ramas pardoscuras y pubescentes; hojas, por lo común, en verticilos de á tres, lineares, rígidas, de 7 á 12 milímetros, de margen revuelta, algo ásperas en su haz, persistentes; flores en hacecillos terminales; brácteas y sépalos caedizos; pétalos rosados, laciniados; bayas blanquecinas ó algo rosadas, nunca negras. (Por crecimiento posterior de las ramillas, aparecen los frutos separados y laterales).

Florece en primavera. Esparcida, y no abundante, por los arenales de la costa del Océano, desde Cádiz á Galicia inclusive.

FAMILIA LI.

CORIARIEAS.

Flores regulares, hermafroditas ó poligamas por aborto; cáliz de 5 sépalos, aovado-trianguares, persistentes; pétalos 5, hipoginos, más cortos que los sépalos, engrosados después de la floración; estambres 10, hipoginos, 5 libres y 5 unidos á la quilla de los pétalos; carpelos 5, oblongos, verticilados, y unidos á un disco carnos, cónico, uniloculares y uniovulados; estilos otros tantos, libres, flexuosos y con estigma filiforme; fruto con aspecto de baya, por hallarse los 5 carpelos monospermos envueltos por el cáliz y la corola, que se han hecho carnosos y persistentes.

Matas inermes, con ramas angulosas y opuestas; hojas opuestas ó de tres en tres, sin estípulas; flores pequeñas, verdosas, en racimos axilares.

Un solo género con 4 ó 5 especies, esparcidas por la zona mediterránea, Himalaya, Japón, América meridional y Nueva Zelanda.

CXXXIX.—CORIARIA.

Los mismos caracteres de la familia.

509.—*Cor. myrtifolia*, L. (R. l. c., núm. 7.480). Wk. Lge. l. c., pág. 513). (Amo. l. c. VI, pág. 2).

NOMBRES VULGARES.—*Roldó* (Catal.).—*Roldón* (Arag.).
—*Reó*, *Reores*, *Emborrachacabras* (Andaluc.).

LÁMINA.—Duham. l. c. I, L. 73.

Mata ó arbusto (1-1,50 metros) lampiño, de ramas

tetrágonas; hojas opuestas ó verticiladas, aovado-lanceoladas, agudas, enteras, con tres nervios bien marcados; peciolo corto; flores verdosas en racimos sencillos, erectos; estigmas rojizos; frutos pentagonales, primero verdosos, al fin negros y lustrosos.

Florece en primavera. Vive en la región mediterránea. En España: en los setos, eriales y colinas de la región baja, en Cataluña, Aragón, Valencia, Murcia y Andalucía; en el Bajo Aragón suele formar pequeños rodales (entre Calanda y Alcañiz, según Loscos y Pardo).

Planta estimada de los curtidores por sus hojas, ricas en tanino. Por la facilidad y abundancia con que la *Coriaria* brota de cepa y de raíz, puede ser útil en las pendientes para sujetar el terreno.

FAMILIA LII.

LINÁCEAS.

Flores regulares, hermafroditas; sépalos 5, rara vez 4, libres ó algo unidos por su base; pétalos 5, hipoginos, ó casi periginos, retorcidos antes de abrir la flor, muy caedizos; estambres 5, hipoginos, unidos en anillo por su base, y otros 5 rudimentarios, unidos á los pétalos; ovario libre, de 5 ó 4 celdas biovuladas, subdivididas por un tabique dorsal; estilos 5 ó 4, libres ó unidos en la base, estigmas terminales, cápsula septicida, rodeada del cáliz y estambres persistentes, y terminada casi siempre por la base persistente de los estilos, con 4 ó 5 valvas, 4 ó 5 lóculos, y éstos dispermos, y subdivididos por falsos tabiques.

Yerbas, matas ó arbustos, de hojas alternas, rara vez opuestas, sencillas, enteras, ó ligeramente aserradas; estípulas persistentes, ó fugaces, ó nulas.

Unas 140 especies, esparcidas por todo el orbe; las herbáceas, en las regiones templadas del hemisferio boreal, principalmente; las leñosas hacia los trópicos.

CXL. — LINUM.

Sépalos 5, enteros; pétalos 5, retorcidos en la estivación, después muy caedizos; estambres 5 anteriferos, alternos con los pétalos, y otros tantos estaminodios pequeños interpuestos; ovario de 5 lóculos biovulados; estilos 5, libres; cápsula septicida, de 5 valvas y 5 lóculos dispersos.

Yerbas ó matas, lampiñas ó pubescentes; hojas alternas, rara vez opuestas, enteras, estrechas; estípulas nulas ó glanduliformes.

Ochenta especies, de las regiones templadas y cálidas extratropicales de ambos mundos; algunas, tropicales americanas.

510. — *L. suffruticosum*, L. (R. l. c., núm. 2.217). (Wk. et Lge. l. c., pág. 547). (Amo. l. c., pág. 103).

NOMBRE VULGAR. — *Lino blanco*.

LÁMINA. — Cav. Ic. II, L. 108.

Mata (0,50 metros) de tallos tortuosos y ramas erectas, más ó menos áspero-pubescentes; hojas patentes, rígidas, linear-alesnadas ó lanceolado-lineares (var. *latifolium*, Lange), áspero-pubescentes en ambas caras, abundantes y aproximadas en los renuevos estériles y en la parte baja de las ramas floríferas; flores en corimbo; pétalos amarillentos antes de abrirse la flor; después, blancos con las uñas rojizas ó con estriás violadas; sépalos puntiagudos, pestañoso-glandulosos, mucho más cortos que la corola, y tan largos como la cápsula que es globulosa y terminada en punta.

Mata vistosa por sus grandes flores.

Florece en verano. Vive en el S. O. de Francia, en el Norte de África, y en España; aquí: en las colinas y matorrales de las regiones baja y montana; en Cataluña, Aragón, Navarra, Castilla la Nueva, Valencia, Murcia, Andalucía y Extremadura; raro y escaso en Castilla la Vieja; abundante en el bajo Aragón y en Sierra Morena; en esta Sierra y en la provincia de Logroño, hemos visto una forma *glabrescens*, con las hojas casi lampiñas. En Sierra Nevada suele subir este *Lino* hasta 1.500 metros.

NOTA. Matilla, también leñosa, y algo parecida á la anterior por sus flores, aunque más pequeñas, es el *L. salsoloides*, Lam. (Wk. Lge. l. c., pág. 547); se distingue por sus hojas estrechas y ténues, lampiñas en ambas caras, y la margen algo pestañosa. Vive en el Oeste de Francia y cerca de Niza. En España: se cita, como raro, en Aragón, Navarra y Castilla la Vieja. (Wk. l. cc.).

FAMILIA LIII.

ACERINEAS.

Flores regulares, hermafroditas ó unisexuales por aborto; cáliz quinquepartido, libre, caedizo, rara vez cuadripartido; pétalos isómeros y alternos con los sépalos, rara vez nulos; estambres 8 por lo común (alguna vez 4 ó 12), insertos con los pétalos en un disco anular, hipogino y carnoso; ovario libre, bicarpelar y bilocular, lóculos biovulados; estilo uno, partido en dos estigmas encorvados; fruto formado por dos sámaras unidas y prolongadas en ala lateral larga, mono-ó dispermas, indehiscetes.

Árboles ó arbolillos, de jugo más ó menos azucarado, alguna vez lechoso; hojas opuestas, caedizas, sen-

cillas, palmeado-lobuladas, rara vez enteras ó imparipinadas; sin estípulas; flores poco vistosas, verdoso-amarillentas casi siempre, en corimbos ó racimos.

Unas 50 especies, repartidas por Europa, América del Norte, Asia boreal, Himalaya; algunas en Java.

CXLI. — ACER.

Los mismos caracteres dados para la familia.

A.—Flores coetáneas ó tardías, en racimos colgantes.

511.—*Ac. pseudo-platanus*, L. (R. l. c., núm. 7.635). Cav. Lecc., pág. 460, núm. 1.018). (Wk. Lge. l. c., página 560). (Amo. l. c., pág. 3).

NOMBRES VULGARES.—*Arce*, *Arce blanco*, *Falso plátano*, *Plágano* (Astur.).—*Blada* (Catal.).

LÁMINA.—Hartig. l. c., L. 97.—Atl. f. f., L. 45, fig. 2.

Arbol elevado (20-30 metros); corteza lisa; ramas muy abiertas; hojas grandes, con peciolo largo, acorazonadas en su base, con 5 lóbulos aserrados ó con dientes desiguales y obtusos, velloso-lanudas en su envés al desarrollarse, después lampiñas; flores amarillo-verdosas en largos racimos colgantes, pubescentes, con pedicelos largos; filamentos pelosos en su base; frutos algo inflados, con alas angostadas en su base, ensanchando después hacia su extremo, y erectopatentes.

Florece en primavera. Esparcido por toda la Europa media y meridional. En España: salpicado en los bosques de la región montana, de las cordilleras pirenaica y cántabro-astúrica; con alguna más frecuencia, pero sin formar rodales, en los montes de Asturias.

B.—Flores coetáneas ó precoces, en corimbo ó en cima corimbiforme.

a.—Hojas verdes en el haz, glaucas y, á veces, pubescentes ó vellosas en el envés.

512.—*Ac. opulifolium*, Vill. (Amo. l. c., pág. 3).—*Ac. italum*, Lauth. (Wk. Lge. l. c., pág. 560).

NOMBRES VULGARES. — *Ásar* (Andaluc.). — *Oró*, *Orón* (Arag. y Val.). — *Acirón* (Pir. arag.). — *Rotaboch* (Balear.). — *Yarra* (Navar. según Lacoizqueta).

Arbol menos elevado que el anterior, ó arbolillo, ó arbusto en las altas montañas; corteza lisa; ramas patentes; hojas con peciolo largo, acorazonadas en su base, con 5 lóbulos obtusos y festonado-dentados, vellosas en el envés, solo cuando jóvenes en el tipo, también después en algunas *formas*; flores en corimbos colgantes, lampiños (como lo son también los filamentos de los estambres); frutos casi globosos, con alas no angostadas en su base, y erecto-patentes ó casi convergentes.

Var. *tomentosum* (Amo. l. c., pág. 4).—*Ac. neapolitanum*, Ten. (Wk. Lge. l. c., pág. 561).

Hojas mayores, tomentosas por el envés aun cuando ya adultas; frutos tomentosillos; alas divergentes.

Var. *granatense* (Amo. l. c.). (Wk. Lge. l. c., página 561).—*Ac. granatense* (Boiss. El., núm. 39).

Arbolillo ó arbusto, de hojas pequeñas, arredondeadas, con 5 lóbulos con dientes gruesos y desiguales,

vellosas en el envés; ramillas jóvenes y peciolo pubescentes, como los frutos; alas de éstos erectas, casi convergentes.

Florece la especie en primavera, y habita la Europa meridional (desde el Mediodía de Suiza), principalmente en su parte austro-oriental, el Asia menor y la Persia; en España: salpicado en los bosques de las regiones montana y subalpina, en Cataluña, Aragón, Navarra, La Rioja; la var. *granatense*, en las montañas de la Andalucía alta y en la Sierra Mariola (Alicante); la var. *tomentosum* se cita por Willkomm, como rara, en Aragón (hacia el Pueyo, cerca del río Gállego).

513.—*Ac. Monspessulanum*, L. (R. l. c., núm. 7.641).
(Wk. Lge. l. c., pág. 562). (Amo. l. c., pág. 4).—
Ac. trilobatum, Lam.

NOMBRES VULGARES.—*Arce*.—*Afre*, *Sácere*, *Ácere duro* (Logroño).—*Escarrio* (Sierra de Besantes).—*Ázar* (Andalucía).—*Arce*, *Afre* (Guadalajara: Zaorejas).—*Uró* (Catal.).—*Oberocho* (Valle de Arán, según J. Jordana).—*Acirón* (Pirin. arag., Moncayo).—*Retembladera* (Sierra de Albarracín, seg. Zapater).

LÁMINA.—Atl. f. f. L. 80, fig. 1.

Arbolillo, ó arbusto en suelos áridos, de corteza resquebrajada y ramas extendidas; hojas pequeñas, palmeado-trilobuladas, de lóbulos iguales, aovados, enteros casi siempre y los senos en ángulo casi recto, coriáceas, lampiñas (vellosas en el envés al desarrollarse), de un verde algo oscuro en el haz, glaucas en el envés, con peciolo largo; flores precoces en racimo corto corimboso, erecto al principio, al fin colgante; filamentos lampiños; frutos inflados, con alas algo angostadas en su base, erguidas y convergentes, rojizas por lo común.

Florece en primavera y verano. Esparcido por toda la zona mediterránea. En España es la especie quizá más frecuente entre los *arces*; vive, salpicado, en los bosques y colinas de la región montana, en la mitad septentrional de la Península, y, aunque escaso, se halla también en Andalucía y Extremadura; sólo en Galicia no se ha indicado hasta ahora.

b.—Hojas verdes y lampiñas (las adultas) en ambas caras.

514.—Ac. campestre, L. (R. l. c., núm. 7.640). (Cavanilles. Lecc., pág. 461, núm. 1.019). (Wk. Lge. l. c., pág. 561). (Amo. l. c., pág. 5).

NOMBRES VULGARES.—*Arce*, *Moscon*.—*Escarro*, *Sácere*, *Ácere blando*, *Rompecaldera* (Logroño).—*Acirón*, *Escarron* (Pirin. arag.).—*Samapul*, *Amapolo* (Liébana).—*Azcarro* (Alava).—*Astigarra* (Navar., según Lacoizqueta).—*Oró*, *Euró*, *Arrugat* (Cataluña, seg. Costa).

LÁMINA.—Hartig. l. c. L. 98.—Atl. f. f. L. 41, fig. 1.

Arbol ó arbolillo, de corteza hendido-corchosa, las ramas extendidas; hojas algo pubescentes al desarrollarse, después lampiñas y verdes en ambas caras, palmado-hendidadas en 5 lóbulos (los 2 exteriores poco marcados á veces) desiguales, con 2 ó 3 dientes gruesos en el ápice de cada uno; flores en corimbo erecto, lampiño como los filamentos; frutos con alas no angostadas en su base y divergentes hasta el punto de quedar ambas opuestas y en una misma línea.

Florece en primavera. Vive en casi toda Europa y en el Asia Menor. En España: en los sotos y bosques de las regiones baja y montana de toda su mitad septentrional (con excepción, quizá, de Galicia), desde la

Sierra de Guadarrama y Serranía de Cuenca; se cita también (Colm. l. c. I., pág. 542) en varios puntos del Reino de Valencia (Titaguas, Sierras Mariola y Aitana, etc.), y, como raro, en Andalucía y Extremadura.

515.—*Ac. platanoides*, L. (R. l. c., núm. 7.638).
(Wk. Lge. l. c., pág. 562). (Amo. l. c., pág. 5).

NOMBRE VULGAR.—*Acirón* (Pirin. arag.).

LÁMINA.—Hartig. l. c. L. 96.—Atl. f. f. L. 80, fig. 2.

Árbol elevado, de ramas extendidas y corteza lisa cuando joven y al fin con estrechas grietas longitudinales; hojas grandes, con peciolo largo, lampiñas y verdes en ambas caras, acorazonadas en su base, con 5 lóbulos puntiagudos y grandes dientes agudos también; los senos, que separan los lóbulos, anchos y arredondados; flores en corimbos erectos, lampiños como los filamentos; frutos grandes, péndulos, lampiños, comprimidos, alas largas y anchas, no angostadas en su base, muy divergentes.

Florece en primavera y verano. Vive en casi toda Europa, más hacia el N. y N. E. que hacia el S., y en la parte de Asia próxima al Cáucaso.

En España es, sin duda, la especie de *Arce* más escasa; como verdadero árbol silvestre solo lo hemos visto, y raro, en los Pirineos (1.000 metros ó algo más); las demás citas deben referirse (como la de San Ildefonso ó La Granja) á ejemplares cultivados.

NOTA. No es mucha la importancia forestal de los *arces* en España; ninguno de ellos llega á formar verdaderos rodales en nuestros montes; pero los ejemplares salpicados que en ellos viven, merecen propagarse, porque su madera es muy estimada de carpinteros, torneros y ebanistas; su leña un excelente combustible; la hoja del *Moscon* (*Ac. camp.*) es buen alimento para el ganado; todos brotan bien de cepa, pudiendo beneficiarse

también en monte bajo, ó en la parte baja de monte medio, por lo bien que soportan la sombra; los *Ac. pseudo-platanus* y *platanoides*, principalmente el primero, muy frecuentes en plantaciones lineales, parques y paseos, en toda Europa.

FAMILIA LIV.

FRAXINEAS.

Flores regulares, polígamas ó dióicas, rara vez hermafroditas; cáliz pequeño, cuadrifido, ó nulo; corola hipogina, con 4 ó 2 pétalos, ó nula; estambres 2, libres, hipoginos; ovario libre, bilocular, con 2 óvulos en cada lóculo; estilo sencillo con estigma bifido; fruto indehiscente, comprimido, unilocular por aborto, samaroides, con ala coriácea ó membranosa, prolongada en forma de lengüeta.

Arboles ó arbustos, de hojas imparipinadas, rara vez sencillas; hojuelas, casi siempre, dentado-aserradas; sin estípulas; flores pequeñas, en hacecillos, corimbos ó panojas, terminales, ó agrupadas y axilares.

Unas 30 especies, esparcidas por las regiones templadas y cálidas del hemisferio boreal, en Europa, Asia, Africa y América.

CXLII.—FRAXINUS.

Caracteres: los de la familia.

a.—Flores con cáliz y corola, y hermafroditas.

516.—Fr. *Ornus*, L. (R. l. c., núm. 7.699). (Cavanilles. Lecc., pág. 293, núm. 719). (Amo. l. c. III, página 515).—*Ornus europæa*, Pers. (Wk. Lge. l. c., página 563).

NOMBRE VULGAR.—*Fresno de flor*.

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. L. 31, fig. 1-2.

Arbolillo ó árbol (5-8 metros), de copa ancha, ramas lampiñas, y yemas tomentosas; hojas imparipinadas, con 7 ó 9 hojuelas aovado-lanceoladas, festonado-dentadas, excepto en la base, pelosillas en los peciolo y en los nervios del dorso; flores tardias ó casi coetáneas con las hojas, en panojas terminales y axilares; pétalos blancos, 4 casi siempre, lineares; sámara linear-lanceolada, oblicuamente truncada en el ápice y algo escotada ó con mucroncito.

Florece en primavera. Vive, principalmente, en la Europa austro-oriental; en España se cita, como árbol silvestre, en la región montana del Reino de Valencia (Peñagolosa, Sierras Mariola y Aytana, etc.); Cavanilles (l. c.) lo indica como abundante en los Montes de Buñol. Cultivado con frecuencia en los jardines.

b.—Flores precoces, unisexuales ó hermafroditas, desnudas (sin cáliz ni corola).

517.—Fr. *excelsior*, L. (R. l. c., núm. 7.698). (Cavanilles. Lecc., pág. 293, núm. 718). (Wk. Lge. l. c., página 564). (Amo. l. c., pág. 514).

NOMBRES VULGARES.—*Fresno*, *fresno común*, *fresno de Vizcaya*, *frágino*, *fleja* (Arag.).—*Freija*, *freix* (Cataluña).—*Frejú* (Valle de Arán).—*Fleix*, *Abre ver*, *Estancasanch* (Balear., seg. Barceló).—*Lizarra* (Navarra, seg. Lacoizqueta).—*Freixo* (Galic.).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 31, fig. 3-6.—Hartig. l. c.

L. 61. Atl. f. f. L. 48, fig. 2.

Arbol elevado (20-30 metros), de ramas erecto-patentes y yemas negruzcas; hojas de 9-13 hojuelas sentadas, lanceoladas, ú oblongo-ovales, cuneiformes en su base, aguzadas en su ápice, aserradas, lampiñas en el haz, pelosillas (no siempre) en el envés junto al nervio medio; flores en panojas cortas, erectas al principio, al fin colgantes; anteras moradas ó negruzcas; sámaras lampiñas, oblongo-lanceoladas, oblicuamente truncadas ó escotadas en su ápice; estilo persistente; semilla oblonga, ocupando casi la mitad inferior de la sámara.

Florece en primavera. Vive en toda Europa, principalmente en sotos y riberas, y en las pendientes umbrías. En España se halla en las regiones baja y montana de su mitad septentrional, salpicado entre otras especies, rara vez en pequeños rodales, en los valles y prados de las cordilleras pirenaica y cántabro-astúrica; Barceló (l. c.) cita esta especie y su var. *australis* en Mallorca, y Clemente la indica en Titaguas.

518.—Fr. *angustifolia*, Vahl. (Wk. Lge. l. c., página 564). (Amo. l. c., pág. 515).

NOMBRES VULGARES. — *Fresno*, *Fresno de la tierra* (en Madrid). — *Fleja* (Arag.). — *Freixo* (Galic.).

LÁMINA.—Atl. f. f., L. 48, fig. 1.

Se distingue del anterior: por su menor altura; sus yemas de color pardo ó ferruginoso y algo tomentosas; sus hojuelas en menor número (5 ó 7 por lo común), estrechas, lanceoladas, con dientes bastante desviados unos de otros, muy lampiñas en ambas caras, el peciolo común acanalado.

Florece muy al principio de la primavera, y aun en

invierno; en Madrid y en el Escorial, muchos años, en Febrero y aun en Enero.

Vive este *fresno* en el Norte de África, en Portugal y en España; aquí, es especie más frecuente y abundante que la anterior; se halla en los bosques y riberas de las regiones baja y montana, no sólo en la mitad meridional de la Península, sino también en la septentrional, avanzando hasta los valles inferiores de los Pirineos; Vayreda lo cita en la provincia de Gerona (hacia Sagaró), y en Galicia se encuentra en la parte baja de las orillas del Miño, hallándose en la parte alta de las mismas el *Fr. excelsior*.

NOTA. En varias *Floras* se cita el *Fr. oxyphylla*, M. B. como sinónimo del *Fr. angustifolia*, Vahl.; pero Th. Wenzig, en su Monografía del género *Fraxinus* (Engler's Jahrb., T. IV, (1883), pág. 174), une el *Fr. oxyphylla* con el *Fr. oxycarpa*, Willd, que vive, principalmente, en la Europa austro-oriental y en el Asia Menor. Hállanse también descritas diversas *variedades* de ambas *especies*, según el tamaño y forma de sus hojas y frutos; prescindimos aquí de ellas, por su poca importancia para el objeto de esta Flora, por la dificultad de distinguirlas bien en muchos casos, y porque, en nuestra opinión, solo prueban el enlace que existe entre los *Fr. excelsior* y *angustifolia*, que quizá deberían reunirse en una sola especie.

Tienen los *Fresnos* más importancia forestal que los *Arces*, en España; si bien no son factor importante en la masa de nuestros montes altos, se hallan sin embargo, especialmente el *Fr. angustifolia*, formando rodales de alguna extensión, ya solos, ya mezclados con *alisos*, *chopos*, *saucos*, *rebollos*, etc., en las *fresnedas* de Castilla la Nueva (al pie de la Sierra de Guadarrama, por ejemplo) y de varios trozos de Sierra Morena.

Su madera, resistente y elástica, es de las más estimadas, sobre todo en la carretería; su leña y carbón son excelentes combustibles, y sus hojas sirven de alimento al ganado. A pesar de las buenas condiciones de su madera, el método de beneficio más usado en las *fresnedas*, es el de *desmoche* ó *descabezado* de los árboles, para utilizar su leña.

FAMILIA LV.

AMPELIDEAS.

Flores regulares, hermafroditas ó unisexuales; cáliz pequeño, entero, ó con 4 ó 5 dientes, caedizo; pétalos 4 ó 5, libres ó coherentes; estambres 4 ó 5, opuestos á los pétalos, insertos en el disco hipogino ó entre sus lóbulos; filamentos alesnados; anteras con dehiscencia longitudinal; ovario más ó menos hundido en el disco, con 2-6 lóculos uni-ó biovulados; estilo corto ó nulo; estigma en cabezuela; baya jugosa, con 1-6 lóculos monospermos ó dispermos; semillas de testa ósea.

Matas ó arbolillos, por lo común trepadores, de jugo acuoso, abundante; tallos nudosos ó articulados, arredondados ó comprimidos; hojas alternas, pecioladas, sencillas, ó digitadas con 3-5 hojuelas, rara vez bipinadas; flores en panoja, racimo ó cima, opuestos á las hojas; los pedúnculos transformados muchas veces en zarcillos; las flores, casi siempre pequeñas y verdosas.

Unas 250 especies, esparcidas por las regiones tropicales, cálidas, y templadas de todo el orbe; más escasas en América; muy raras en las islas del Pacífico.

CXLIII.—VITIS.

Cáliz corto, entero, ó con 4 ó 5 dientes; pétalos 4 ó 5, libres, ó coherentes en su ápice y caedizos al abrirse la flor; estambres 4 ó 5; ovario bilocular por lo común; estilo corto ó nulo; baya ovoidea ó globosa, con 1-5 huesecillos.

Matas sarmentosas, con zarcillos, trepadoras; hojas

sencillas, palmeado-lobuladas; pedúnculos opuestos á las hojas, rara vez axilares; flores pequeñas, en tirsos ó racimos.

Especies (incluyendo *Cissus* y *Ampelopsis*), más de 200, casi todas tropicales y subtropicales.

519. — Vit. vinifera, L. (R. l. c., núm. 1.639). (Wk. Lge. l. c., pág. 567). (Amo. l. c., VI, pág. 6).

Mata ó arbusto trepador, de hojas acorazonadas en su base, palmeado-lobuladas, con 3-5 lóbulos sinuoso-dentados, lampiñas ó más ó menos vellosas en su envés; flores olorosas; bayas verdosas primero, después amarillentas, rojizas, ó negruzcas.

Florece de Mayo á Junio. La vid, originaria, probablemente, de la parte meridional del Cáucaso, se cultiva hoy en grande escala en toda la zona mediterránea; en España reviste su cultivo excepcional importancia; pero aquí sólo nos corresponde tratar de la planta *asilvestrada*, tal como se halla en nuestros montes; en ese estado, y con los nombres vulgares de *parrriza*, *parral*, *parra silvestre*, *parreña*, *parrón*, *parrucha*, *Uambrusca* (Catal.), *parrocha* ó *videira silvestre* (Galic.), *masa-salda* (Navarr. según Lecoizqueta), etcétera, vive en los bosques y sotos de todas ó casi todas las provincias, principalmente en sitios frescos, ya vistiendo setos y ribazos, ya trepando por los árboles hasta sus copas, volviendo á descender por sus ramas y troncos, y aun enlazando las de los que se hallan próximos; como es tan fácil su propagación de semilla por medio de las aves, se la encuentra hasta en las grietas de los grandes peñascos, en los gollizos de Sierra Morena, en los sitios más escondidos y apartados de todo cultivo; su importancia forestal es casi nula; sus hojas son alimento apetecido del ganado, y

de sus troncos, según se asegura, se hacen bastones de mucha resistencia.

No hace aún un año (V. *Journal officiel*, 23 Septiembre 1887), que en la Sociedad nacional de Agricultura de Francia, proponía Mr. Naudin utilizar como plantas forrajeras, en los terrenos secos y áridos de la Argelia, algunas vides americanas, cuyas ramas se conservan llenas de hojas todo el estío.

FAMILIA LVI.

TILIACEAS.

Flores regulares, hermafroditas, ó rara vez unisexuales; sépalos 5, rara vez 3 ó 4, libres ó unidos en cáliz campanulado; pétalos tantos como sépalos y alternos con éstos, alguna vez menos ó nulos; estambres muchos, libres ó unidos en su base (monadelfos ó poliadelfos); ovario libre, sentado sobre el disco, con 2-10 lóculos; éstos uni-ó multiovulados; estilo uno, dividido en su ápice en tantos estigmas cuantos son los lóculos del ovario; fruto con 2 á 10 lóculos, ó por aborto, unilocular, seco, drupáceo ó abayado, indehiscente, ó rara vez capsular y dehiscente; semillas solitarias ó muchas en los lóculos, con testa coriácea, á veces pelosa.

Árboles, arbustos ó matas, de hojas alternas casi siempre, sencillas, con estípulas pequeñas y caedizas por lo común.

Sobre 300 especies, numerosas entre los trópicos, menos en las regiones templadas; faltan en las polares y alpinas.

CXLIV. — TILIA.

Sépalos 5; pétalos 5; estambres muchos, libres, irregularmente poliadelfos en su base, insertos en el disco; ovario con cinco lóculos biovulados; estilo con estigma quinefido; fruto unilocular por aborto, monospermo ó dispermo, indehiscente.

Árboles, con pelos sencillos ó estrellados; hojas alternas, sencillas, caedizas, oblicuamente acorazonadas en su base, dentado-aserradas; flores blanquecinas ó amarillentas, olorosas, en cimas axilares, ó terminales; el pedúnculo alado hasta su mitad, unido á una bráctea foliácea; flores tardías.

Diez ó doce especies, que viven en las regiones templadas del hemisferio boreal.

520. — *T. grandifolia*, Ehrh. — *T. platyphylla*, Scop. (Wk. Lge. l. c., pág. 570). (Cav. Lecc., pág. 485, número 1.058). (Amo. l. c., pág. 109).

NOMBRES VULGARES.—*Tilo*, *Teja*, *Tillera* (Arag.).—*Tila* Serranía de Cuenca).—*Tejo blanco* (Burgos: Sierra de Besantes).—*Tell*, *Tey* (Catal.).

LÁMINA.—Hartig. l. c., L. 102. — Reichb. Ic. VI, L. 306-308.

Arbol elevado; yemas y ramillas pubescentes; hojas grandes, de base acorazonada más ó menos oblicuamente, ancho-aovadas ó arredondeadas, con punta aguda, verdes en ambas caras y pubescentes en la inferior; cimas sencillas de dos ó tres flores; frutos globosos ó piriformes, con 4 ó 5 costillas, tomentosos; pericarpio duro, leñoso.

Florece en verano, y vive en casi toda Europa, pero más hacia el Centro, Sur y Sudeste; sólo en la Rusia

meridional, puede decirse que forma verdaderos montes. En España, lo hemos visto en los Pirineos (Catal., Arag. y Navarr.), provincias Vascongadas, Santander, Asturias, Burgos (Sierra de Besantes), Logroño (Monte de Pedroso y otros), Guadalajara (Hundido de Armallones) y Serranía de Cuenca; casi siempre en ejemplares aislados y escasos; algo más frecuente en Asturias (en el concejo de Teberga forma rodales.—Alv. Arenas in litt.); las condiciones y exigencias del *Tilo*, en cuanto á suelo, clima, altitud, etc., se parecen bastante á las del *Haya*.

521.—*T. parvifolia*, Ehrh.—*T. ulmifolia*, Scop. (Wk. Lge. l. c., pág. 570).—*T. sylvestris*, Desf. (Amo. l. c., página 110).

NOMBRES VULGARES.—Los del anterior.

LÁMINA.—Hartig. l. c., L. 101.—Reichb. l. c., L. 314.

Se distingue del anterior: por sus yemas y ramillas lampiñas; por sus hojas más pequeñas, glaucas en el envés y lampiñas, con barbas rojizas en las axilas de los nervios; cimas multifloras, y frutos sin costillas y de pericarpio delgado y fragil.

Suele florecer algo más tarde que el anterior; vive también en casi toda Europa, pero avanzando más que el *T. grandifolia* hácia el Norte (hasta la Finlandia), y abundando también principalmente en Rusia. En España se halla, con el anterior, pero más escaso, en los Pirineos, Vascongadas, Santander y Asturias; las citas referentes á localidades de Castilla la Nueva deben referirse, probablemente, á ejemplares cultivados; Lacoizqueta lo indica en el Valle de Vertizarana (Navarra) con el nombre vulgar de *Esquiya*,

522.—*T. intermedia*, DC.—*T. vulgaris*, Hayne. (Wk. Lge. l. c., pág. 570).

NOMBRES VULGARES.— Los del primero.

LÁMINA.—Hartig. l. c., L. 100.—Reichb. l. c., L. 314. (*T. floribunda*).

Yemas lampiñas; hojas medianas, lampiñas, de haz verde, envés más pálido, pero no glauco, y las barbas, en las axilas de los nervios, blanquecinas; frutos de pericarpio leñoso y con costillas.

Florece y vive con los anteriores, siendo tal vez un *híbrido* de aquéllos; á él creemos poder referir algunos ejemplares hallados en Cataluña (San Juan de las Abadesas), Guipúzcoa (Monte Irisasi) y Asturias (de Covadonga al Lago de Enól). Todos tres están comprendidos en el *Til. europæa*, L. (R. l. c., núm. 3.870).

Tampoco es grande la importancia forestal de los *Tilos* en España; su madera, ligera y blanda, no se emplea en construcción; por la facilidad con que se trabaja, la usan carpinteros y ebanistas en la fabricación de juguetes y obrillas menudas; en algunos puntos hacen de ella chanclos; su leña y su carbón son poco estimados; para la fabricación de pólvora de caza suele aprovecharse el último; el *liber* de su corteza, rico en fibras flexibles y resistentes, sirve para hacer tejidos de varias clases y cuerdas; y aunque es aprovechamiento de escasa importancia en los montes del S. O. de Europa, la tiene grande y alimenta una considerable exportación en Rusia, verdadero país de los *Tilos*; por último, las flores de estos árboles proporcionan la *tila*, conocida infusión, frecuentemente usada en medicina.

FAMILIA LVII.

MALVACEAS.

Flores regulares, hermafroditas casi siempre; sépalos 5, rara vez 3 ó 4, más ó menos unidos en cáliz lobulado ó casi entero; pétalos 5, hipoginos, unidos casi siempre en su base á la columna estaminífera; estambres numerosos, hipoginos, más ó menos unidos en columna dividida en su ápice en ramas anteríferas y ensanchada en su base en tubo que cubre al ovario; éste es bi-ó multilocular, rara vez unilocular, entero ó lobulado, con uno ó varios óvulos en cada lóculo; estilos libres ó unidos en su base y ramificados en su parte superior; fruto compuesto de carpelos distintos, monospermos, verticilados al rededor de un eje, del que se separan en la madurez, ó reunidos en cápsula dehiscente, ó rara vez formando una baya.

Yerbas, matas ó árboles de leño blando, con pubescencia casi siempre estrellada; hojas alternas, por lo común palmatinervias, enteras, dentadas, lobuladas, ó palmeado-folioladas; estípulas libres, en la base de los peciolo, caedizas; pedúnculos axilares, unifloros, ó flores en cimas, racimos, etc.; brácteas nulas ó varias, aproximadas al cáliz y simulando un involúcro; flores versicolores, por lo común violadas ó purpúreas, rosadas ó amarillas.

Unas 700 especies, esparcidas por todo el orbe, pero más frecuentes en las zonas cálidas que en las templadas y frías.

Su importancia forestal, en España, casi nula.

CXLV.—LAVATERA.

Brácteas unidas en calicillo ó involucreo trifido; carpelos verticilados alrededor del eje ó disco cónico, indehiscentes y separándose al fin de él.

Yerbas, matas ó arbolillos, hirsutos ó tomentosos, de hojas angulosas ó lobuladas; flores pedunculadas, solitarias y axilares, ó reunidas en racimos; corolas violadas, purpúreas ó rosadas (en las especies españolas). Dieciocho ó 20 especies, casi todas de la región mediterránea; 2 en Canarias, una en el Asia central, y otra en la Australia.

Para distinguir las especies leñosas de nuestra Flora, basta con la siguiente clave:

1.	{	Pedúnculos axilares solitarios	2
	{	— — en hacecillos	4
2.	{	Carpóforo (eje central) cónico, ó hemisférico y saliente, radiado estriado en su ápice.	
		L. Olbia, L.	
	{	— truncado, ó cónico, con tantas crestas membranosas y laterales como carpelos	3
3.	{	Hojas acorazonado-orbiculares.	
		L. maritima, Gouan.	
	{	— acorazonado-oblongas, agudas.	
		L. oblongifolia, Boiss.	
4.	{	Estípulas pequeñas, caducas.	
		L. arborea, L.	
	{	— grandes, aovadas, foliáceas.	
		L. triloba, L.	

523.—Lav. arborea, L. (R. l. c., núm. 5.060). (Wk. Lge. l. c., pág. 580). (Amo. l. c., pág. 84). (Lázaro y Tubilla, Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., Tom. 10, página 404).

NOMBRES VULGARES.—*Malva arborea*.—*Malva gran* (Cataluña).

LÁMINA.—Reichb. Ic. V. L. 178.

Arborescente (2-3 metros). Hojas inferiores acorazonado-orbiculares, con lóbulos poco marcados; las superiores, con lóbulos agudos, dentados.

Florece en primavera y suele reflorece en otoño. Vive en la región mediterránea y en Canarias. Por el Oeste avanza hasta Inglaterra. En España: en los setos, pedregales y playas de la región litoral, desde Gibraltar á Barcelona; se cita también en Santander, Asturias y Galicia.

524.—Lav. Olbia, L. (R. l. c., núm. 5.062). (Wk. Lge. l. c., pág. 581). (Láz. y Tub. l. c., pág. 403).

Mata de un metro ó algo más, con ramas algo rojizas, casi lampiñas, y ramillas hirsutas ó tomentosas; hojas inferiores con 5 lóbulos obtusos, las superiores con 3, agudos.

Florece en primavera y verano. Vive en la región mediterránea, pero en área más reducida que la anterior. En España: en los bosquetes, humedales y riberas de la región litoral (Cataluña y Andalucía), pero alejándose á veces de ella y subiendo hacia la región montana.

525.—*Lav. maritima*, Gouan. (Wk. Lge. l. c., página 582). (Amo. l. c., pág. 87). (Láz. y Tub. l. c., página 400). (Cav. Lecc., pág. 521, núm. 1.115).

Mata ramosa (un metro); hojas pequeñas, arredondadas; las inferiores, dentadas; las superiores, con lóbulos obtusos y dentados.

Florece en primavera. Vive en la parte occidental de la región mediterránea. En España: en las colinas, pedregales y rocas (calizas, principalmente), de la región baja (Cataluña, Valencia, Murcia, Almería, Granada, Málaga).

526.—*Lav. oblongifolia*, Boiss. (Voy. bot., pág. 111). (Wk. Lge. l. c., pág. 582). (Amo. l. c., pág. 87). (Lázaro y Tub. l. c., pág. 403).

LÁMINA.—Boiss. l. c. Lám. 33.

Mata ó arbustillo (un metro ó algo más), con tomento de pelos estrellados, blanco-amarillentos; hojas aovado-oblongas, agudas, casi acorazonadas en su base, limbo rugoso, festonado-dentado en su margen.

Florece en verano y otoño. Especie española, salpicada en los matorrales y pedregales calizos de las regiones baja y montana de Granada y Almería (Sierra Nevada y sus derivaciones, orientales principalmente).

527.—*Lav. triloba*, L. (R. l. c., núm. 5.063). (Wk. Lge. l. c., pág. 582). (Amo. l. c., pág. 85). (Lázaro y Tubilla l. c., pág. 402).

NOMBRE VULGAR.—*Malvavisco loco* (Quer, según Colmeiro).

Mata de un metro ó algo más, ramosa, muy hojo-

sa, pelierizada ó casi lampiña en su parte inferior, con tomento suave y estrellado en la superior; hojas dentadas, orbiculares y casi enteras las inferiores; las superiores, trilobuladas.

Florece en primavera y verano. Vive en Italia, Portugal y España; aquí, en los humedales, arenales y saladares de las regiones baja y montana, en el Bajo Aragón, Castilla la Nueva, Valencia y Andalucía.

FAMILIA LVIII.

HIPERICÁCEAS.

Flores regulares, hermafroditas; cáliz de 4 ó 5 sépalos, ó hendido en 4 ó 5 divisiones profundas; pétalos otros tantos, hipoginos, de prefloración retorcida; estambres muchos, hipoginos, poliadelfos en 3-5 haces, con anteras globulosas, oscilantes; ovario libre, de 3-5 carpelos, unilocular, ó imperfectamente 3-5 locular; estilos tantos como carpelos, filiformes; estigmas terminales; fruto: cápsula dehiscente ó baya indehiscente.

Yerbas, matas ó arbustos, de hojas opuestas, rara vez verticiladas, sencillas, enteras, ó con denticillos glandulosos; estípulas nulas; flores terminales casi siempre, en cimas, corimbos ó panojas, amarillas ó blanquecinas. Las partes foliáceas suelen estar salpicadas de puntos transparentes oleíferos, ó de puntos negros glandulosos; estos últimos se hallan también, á veces, en los pétalos y estambres.

Sobre 200 especies, esparcidas por las regiones templadas y cálidas de todo el orbe.

Su importancia forestal, en España, tan escasa como la de la familia anterior.

CXLVI. — HYPERICUM.

Sépalos 5; pétalos 5, amarillos; estambres numerosos (15-20 ó más), en 3 ó 5 hacecillos; fruto: cápsula ó baya.

Ciento sesenta especies, esparcidas por todo el globo, pero más frecuentes en las regiones templadas del hemisferio boreal ó en las montañas de las regiones tropicales.

a. — Estambres reunidos en cinco hacecillos.

1. — Fruto indehisciente, en forma de baya.

528. — *H. Androsæmum*, L. (R. l. c., núm. 5.743.) (Wk. Lge. l. c., pág. 588). (Amo. l. c., pág. 34). — *Androsæmum officinale*, All.

NOMBRES VULGARES. — *Todabuena*, *Todasana*. — *Fullas de balsam.* (Catal.).

LÁMINA. — Quer. fl. esp., T. 3.º Lám. VIII. — Reichb. Ic. VI, L. 352.

Mata ó arbustillo inodoro, lampiño, ramoso, de un metro de altura próximamente; ramas marcadas por dos líneas salientes longitudinales; hojas grandes, opuestas, algo coriáceas, sentadas, aovado-lanceoladas, obtusas, algo acorazonadas en su base; sépalos ovales, obtusos; baya lisa; semillas negruzcas, con hoyitos.

Florece en verano. Vive en la región mediterránea, avanzando hasta Suiza é Inglaterra. En España: en las orillas de los arroyos, setos y sitios sombríos de las regiones baja y montana, salpicado en las cordilleras pirenaica, cántabro-astúrica y carpeto-vetónica.

2.—Cápsula dehiscente sólo en su ápice.

529. — *H. hircinum*, L. (R. l. c., núm. 5.747). (Wk. Lge. l. c., pág. 589). (Amo. l. c., pág. 33).—Andros. *fetidum*, Spach.

Mata de olor cabruno; ramas tetrágonas; hojas opuestas, ovales ó lanceoladas, con puntos transparentes; sépalos lanceolados, agudos; cápsula elíptica, lisa; semillas pardo-cenizas, con hoyitos y ala membranosa.

Florece en verano y otoño. Vive en la región mediterránea, sin avanzar hacia el Norte como la especie anterior; en España es escaso y raro; se cita, por Lange, en los setos cerca de Santander; por Lacoizqueta, en las regatas y sitios sombríos del Valle de Vertizarrana (Navarra); cerca de Oviedo, por Pastor y L. P. Mínguez, y en Gibraltar por Kelaart.

b.—Estambres reunidos en tres hacecillos; cápsula dehiscente de la base al ápice.

530.—*H. ericoides*, L. (R. l. c., núm. 5.753). (Wk. Lge. l. c., pág. 595). (Amo. l. c., pág. 26).

NOMBRES VULGARES.—*Pinsell* (Val. seg. Cavan.).—*Pinillo de oro*, seg. Lange.

LÁMINA.—Cav. Ic. II, L. 122.

Matilla de cepa gruesa, con tallos tortuosos (10-15 centímetros), y hojas gruesas y cortas (2-3 milímetros) en verticilos de á 4, muy próximos unos á otros, glaucas y con puntos negros; cápsula pequeña, encerrada en el cáliz.

Florece en verano y estío. Especie española, que

vive en los pedregales y peñascos calizos de las regiones baja y montana, en el Mediodía de Cataluña, reinos de Valencia y Murcia, y provincias de Almería y Granada.

NOTA. En las Baleares viven dos especies leñosas del género *Hypericum*: el *H. balearicum*, L., llamado vulgarmente *Estepa Juana*, arbustillo glanduloso-verrugoso, con ramas tetrágonas y hojas sentadas, semiabrazadoras, ovales, obtusas y flexuosas en su margen; y el *H. Cambessedii*, Coss., con ramas erguidas, casi de dos filos interrumpidos, y hojas sentadas, ovoido-lanceoladas, agudas, verdes en el haz y blanquecinas en el envés; este último vive sólo en Mallorca, y es común en el álveo de los torrentes; el *H. balearicum* es muy común en Mallorca, elevándose desde las colinas del litoral hasta 1.100 metros de altura; y, aunque más escaso, se halla también en Menorca, Ibiza é isla Cabrera. (V. Barceló, Flora balear, pág. 86.)

FAMILIA LIX.

TAMARISCINEAS.

Flores regulares, casi siempre hermafroditas; sépalos 5, rara vez 4, libres ó unidos en su base; pétalos tantos como sépalos, insertos bajo el disco, libres también, ó unidos en su base; disco hipogino ó perigino, festonado ó anguloso, rara vez borrado; estambres 5, ó muchos, insertos en el disco, libres, ó unidos en su base; ovario libre, unilocular, con muchos óvulos; estilos 3 ó 5; cápsula dehiscente, con tantas valvas como estilos; semillas con penacho peloso ó plumoso.

Yerbas, matas ó arbolillos; hojas alternas, pequeñas, ó escamiformes, enteras; estípulas nulas; flores pequeñas, terminales, ó axilares, en espigas ó en racimos, casi siempre blancas ó rosadas, con brácteas.

Unas 40 especies, que viven en las regiones tem-

pladas y cálidas del hemisferio boreal y en el África austral; muchas se hallan en los saladares y arenales húmedos.

CXLVII.—TAMARIX.

Cáliz con cinco divisiones; pétalos 5; estambres 5 ó 10, unidos sólo en su base; estilos 3; cápsula trivalve; semillas con penacho sentado.

Matas ó arbolillos; hojas pequeñas, abrazadoras; flores en espigas ó racimos, reunidos en panoja.

Especies, según Bentham y Hooker, unas 20; según Bunge, unas 50; viven en la Europa austral, África boreal y tropical, Asia central y tropical; con frecuencia, en las marismas.

NOTA. Tienen los *Tarayes* alguna importancia forestal en España, porque forman rodales, á veces de grande extensión, en las orillas de los ríos (Tajo y Jarama, por ejemplo), y en los arenales y terrenos esteparios; su leña es bastante estimada como combustible para los hornos de cal, yeso y ladrillos; su fácil reproducción, no sólo por la abundancia de sus semillas, sino también por los brotes de sus cepas, y aun por estacas, les hacen valer como plantas á propósito para sujetar las arenas movedizas y contener los arrastres y derrumbamientos en las márgenes de los grandes ríos; en los conocidos y extensos *tarayales* de Aranjuez, beneficiados en monte bajo y á turnos cortos (de tres á cuatro años, por lo común), se ha observado que el crecimiento de uno á tres años, es próximamente el duplo del que ofrecen de tres á seis, declinando después aún más. En los ejemplares cultivados, no es raro que el *Taray* (*T. gallica*, L.) llegue á adquirir aspecto y dimensiones de árbol, con diez ó más metros de altura.

531.—*T. gallica*, L. (R. l. c., núm. 2.149). (Clus. l. c., página 104, sub *Myrica silvestris*). (Cav. Lecc. página 390, núm. 895). (Wk. Lge. l. c., pág. 597). (Amo. l. c. V, pág. 251).

NOMBRES VULGARES.—*Taray*, *Taraje*, *Tamariz*, *Tamarice*, *Tarfa*, *Atarfe*.—*Tamarit*, *Gatell* (Catal.).—*Tamarill* (Val.).—*Tamariz royo* (en Alfaro).

LÁMINA.—Atl. fl. for., L. 73, fig. 2.

Mata ó arbusto (2-3 metros) lampiño, con ramas delgadas, mimbreadas, de corteza pardo-rojiza; hojas glaucas, empizarradas, muy pequeñas, abrazadoras en su base, aovadas, con punta aguda, no transparentes en su margen; flores pequeñas, globulosas antes de abrirse, dispuestas en largas espigas laterales; disco de 10 ángulos; cápsula adelgazada de la base al ápice, apiramidada, trigona.

Florece en verano. Vive en la parte occidental de la zona mediterránea. En España es frecuente, y á veces abundante, en las vegas y orillas de los grandes ríos (principalmente del Ebro y Tajo y sus afluentes), y en el litoral de ambos mares, pero más frecuente en el del Mediterráneo que en el del Océano.

532. — *T. africana*, Poir. (Wk. Lge. l. c., pág. 597). (Amo. l. c., pág. 252).

NOMBRES VULGARES.—Los del anterior. — *Tamariz negro* (en Alfaro).

LÁMINA.—Atl. fl. for., L. 73, fig. 1.

Se distingue del anterior: por el color pardo-rojizo oscuro de sus ramas; por sus hojas transparentes en su margen y ápice; por sus espigas más cortas y gruesas, oblongo-cilíndricas; por sus flores mayores, ovoideas

antes de abrirse; por su disco pentagonal, y por su cápsula corta, aovado-trígona y poco angostada en su extremo.

Florece en primavera. Vive también en la parte occidental de la zona mediterránea, pero en área más reducida y avanzando menos hacia el Norte. En España es mucho más escaso que el anterior; se halla en arenales húmedos, suelos pantanosos y riberas, en Andalucía y Murcia; se cita, como raro, en Cataluña, y nosotros referimos á esta especie algunos ejemplares hallados cerca de Alfaro y de Calahorra.

NOTA. Se citan, además, en España: el *Tam. anglica*, Webb., que este autor separó del *T. gallica*, pero que muchos botánicos no aceptan como *buena especie*; Hooker (Flor. of Brit. Isl. 67) lo indica como *sinónimo* del *T. gallica*; lo mismo hace Mathieu (Fl. forest., pág. 22), y otros autores que sería fácil citar; Boissier (diagn. plantar. nov., Ser. 2.^a, núm. 2, pág. 56) describió un *Tam. hispanica*, refiriéndose á ejemplares recogidos por D. Antonio Blanco en la provincia de Jaén; recientemente, se ha indicado este *Tamarix* cerca de Hellín (Albacete) por Mr. Rouy (Excurs. botan., pág. 39); pero debe advertirse que esa misma planta fué clasificada como *T. anglica* por Webb. y Heldreich (Catal. plant. in prov. Gienn. (Jaén) á cl. Blanco etc., núm. 340); de la descripción misma de Boissier se deduce que se trata de una *forma* intermedia entre los *Tam. gallica* y *africana*; como la distinción de esas *formas* es difícil, y escasa su importancia para el objeto de esta Flora, nos limitamos á mencionarlas para llamar la atención de los que quieran estudiarlas con más detenimiento.

CXLVIII.—MYRICARIA.

Se distingue este género del anterior: por sus estambres, casi siempre en número de 10, y con sus filamentos unidos en tubo hasta su mitad; por sus tres estigmas sentados y reunidos en uno; y por ser pediculado el penacho de sus semillas.

Cuatro especies, muy afines entre sí, que viven en los arenales y pedregales, principalmente en sitios montañosos, en Europa y Asia.

533.—*M. germanica*, Desv. (Wk. Lge. l. c., pág. 598). (Amo. l. c., pág. 253).—*Tam. germanica*, L. (R. l. c., número 2.150).

Mata ó arbustillo (1-2 metros) lampiño; ramas rígidas, erectas, y algo angulosas; hojas glaucas, casi empizarradas, lanceolado-lineares, obtusas, con puntos impresos, aquilladas en su base; flores blancas, en racimos ó espigas terminales; sépalos lanceolados, con margen escariosa; estambres 10, 5 largos y 5 cortos, alternando; cápsula piramidal.

Florece en verano. Vive en casi toda Europa. En España es escasa y rara; se halla en las orillas de algunos ríos, en Cataluña (Fluviá, Noguera Ribagorzana, etc.) y Aragón (Gállego y Guadalope); y se ha indicado en ambas Castillas y Valencia. (Colm., l. c., t. II, página 404).

FAMILIA LX.

CISTÁCEAS.

Flores regulares, hermafroditas casi siempre; cáliz de tres sépalos, reforzado, en muchos casos, por un calicillo exterior disépalo; pétalos 5, sentados, muy caedizos; estambres numerosos, libres, insertos con los pétalos en un disco hipogino; ovario libre, formado por 3 ó 5 (rara vez por 6 ó 10) carpelos, unilocular y multiovulado, ó con 3, 5, 6 ó 10 lóculos, formados por falsos tabiques; estilo sencillo ó nulo; estigma terminal,

semigloboso ó discoideo, ó rara vez dividido en 3; cápsula polisperma, envuelta en el cáliz persistente, ó desnuda y libre, y dehiscente con 3, 5, 6 ó 10 valvas; semillas, por lo común, angulosas.

Matas, matillas ó yerbas, de hojas sencillas, enteras, opuestas y con frecuencia trabadas por su base, rara vez alternas, con estípulas ó sin ellas; flores en cimas, corimbos ó panojas, rara vez solitarias.

Sobre 200 especies descritas, pero que, según Bentham y Hooker, pueden reducirse á 60 ó poco más; las *Cistaceas* abundan en la zona mediterránea, figurando entre las plantas que mejor caracterizan esa zona; algunas se hallan también en el Asia media y oriental; en la América del Norte son escasas, y más aún en la del Sur.

NOTA. Para el estudio de esta familia, puede verse, con preferencia, el hermoso trabajo publicado por Mauricio Willkomm, en Leipzig, en 1836, con el título de *Cistinearum Orbis veteris descriptio monographica*; forma un tomo en folio de 182 páginas con 96 láminas.

Los cinco géneros en que se hallan comprendidas las *Cistaceas* que viven en España, pueden distinguirse bien por los caracteres dados en la siguiente clave:

- | | | | | |
|----|---|--|---------|---|
| 1. | } | Estambres interiores, fértiles; los exteriores, estériles | Fumana. | 2 |
| | | (sin anteras) y moniliformes. | | |
| | | Todos los estambres fértiles..... | | |
| 2. | } | Cápsula de 5 ó 10 lóculos incompletos, y 5 ó 10 valvas; | Cistus. | 3 |
| | | hojuelas del calicillo casi iguales á los sépalos ó nulas. | | |
| | | — de 3 lóculos incompletos, y 3 valvas; hojuelas | | |
| | | del calicillo bastante más pequeñas que los | | |
| | | sépalos ó nulas..... | | |

- | | | | | |
|--|----|--|---------------|--|
| | 3. | } Estilo largo, y geniculado cerca de su base.
Estilo muy corto, ó nulo | Helianthemum. | |
| | | | 4 | |
| | 4. | } Plantas herbáceas; estambres en una serie; sin estilo.
Estilo corto; plantas leñosas; estambres en varias series. | Tuberaria. | |
| | | | Halimium. | |

CXLIX. — CISTUS.

Sépalos 3, y los 2 del calicillo (cuando existen) casi iguales á aquéllos; pétalos 5, anchos, muy patentes; estambres en varias séries; ovario con 5, rara vez con 10 lóculos; estilo largo ó corto, recto; estigma ancho, á veces lobulado; cápsula polisperma con 5 valvas, rara vez con 10; semillas poliédricas ó comprimidas.

Matas ó matillas, siempre verdes, de hojas opuestas, sin estipulas; flores vistosas por lo común, rosadas, purpúreas, ó blancas (éstas se vuelven amarillentas al secarse), en cimas, ó panojas, rara vez solitarias.

NOTA. Las *Jaras*, poco importantes por su madera, que, aunque durísima, pulimentable, y de hermoso color blanco ó rojizo, es siempre de cortas dimensiones, lo son mucho, en nuestros montes, por las grandes extensiones que en ellos ocupan; principalmente en las cordilleras oretana (Montes de Toledo) y mariánica (Sierra Morena, en su acepción más lata: desde la Sierra de Alcaráz á los Algarbes, de 700 á 800 kilómetros), son las jaras, sin duda alguna, las plantas leñosas dominantes; el *Cistus ladaniferus*, sólo, ó acompañado del *C. monspeliensis*, cubre á veces cerros y barrancos, cumbres y laderas; con frecuencia, se ven también esas dos especies mezcladas con otras del mismo género (*C. laurifolius*, *albidus*, *crispus*, *salviaefolius*: y *populifolius*), y con matas pertenecientes á otros géneros y familias (aulagas, retamas, lentiscos, madroños, cantuesos, etc.), formando en primavera, por el diverso color de sus hojas y de sus flores, el ma-

torral más variado y pintoresco que exista quizás en toda Europa; ya en 1576, el viajero y botánico Clusius (L'Ecluse), refiriéndose á esas dos cordilleras, habla de las muchas leguas que en ellas había atravesado, cruzando siempre entre jarales. («Ut mihi aliquando contigerit ad viginti fere milliaria per hujusmodi frutices iter facere».—Clus. Rariorum Stirpium per Hispan. observat. Historia. Antuerp., 1576, pág. 157).

Como combustible, principalmente para los hornos, son de primera importancia las *jaras*; desde que se abrió el ferrocarril directo de Madrid á Ciudad Real, que atraviesa los Montes de Toledo, se han traído, para los hornos de la capital, inmensas cantidades de leña de jara.

Gustan las *Cistaceas* de sitios descubiertos y soleados, vegetando bien hasta en suelos áridos y pobres, como puede verse en los formados en Sierra Morena, por las pizarras, areniscas y cuarcitas silurianas.

Como carácter biológico, ofrecen las plantas de esta familia gran variabilidad en sus órganos y gran facilidad para producir formas híbridas, principalmente en el género *Helianthemum*.

«Cistorum Historia, decía ya Linneo, maxime omnium obscura ob varietatum copia». (Richt. l. c., pág. 520).

A.—Pétalos rosados ó purpúreos.

534.—*C. albidus*, L. (R. l. c., núm. 3.894). (Wk. Lge. l. c., pág. 707). (Amo. l. c. VI, pág. 368).

NOMBRES VULGARES.—*Estepa*, *Estepa blanca*, *Jara blanca*, *Jaguarzo blanco*.—*Rosajo* (Logroño).—*Estepilla*, *Estrepilla* (Arag.).—*Bocha blanca* (Valencia).

LÁMINA.—Willk. Icon. Cistin. L. 77.—Atl. Fl. for. española. L. 53, fig. 2.

Mata (un metro ó algo más) derecha, blanquecino-tomentosa; hojas sentadas, aovado-oblongas, planas, algo revueltas en su margen, 3-5 centímetros de largo, por 1-2 de ancho; flores grandes, rosadas, solitarias, ó en cimas; hojuelas del calicillo acorazonado-aovadas, tan grandes como los sépalos; cápsula ovoidea, sedoso-pelosa.

Florece en primavera y verano. Vive en la zona mediterránea, principalmente en su mitad occidental. En España, se halla en los matorrales y colinas (lo mismo en suelos arcillosos que en los calizos) de las regiones baja y montana; con abundancia, en las cordilleras mariánica y oretana; frecuente, en casi toda Andalucía, Extremadura y Reinos de Valencia y Murcia; bastante en Cataluña (región litoral, principalmente) y Bajo Aragón; escasa, en Galicia (Orense y Pontevedra); Castilla la Vieja y parte Norte de Castilla la Nueva; Navarra (Estella); Moncayo: Alava (Monte de la Guardia) (Secall) y Sobrón (Laguna) falta en los Pirineos y cordillera cantábrica.

535.—*C. crispus*, L. (R. l. c., núm. 3.895). (Wk. Lge. l. c., pág. 707). (Amo. l. c., pág. 369).

NOMBRES VULGARES.—*Jugarzo prieto*.—*Jugarzo merino* ó *ropero* (Huelva).—*Tomillo prieto* (Fuencaliente).—*Achocasapos* (Val., seg. Cavan.).

LÁMINA.—Willk. l. c. L. 78.—Atl. Fl. for. L. 54, figura 1.

Matilla (30-60 centímetros) ascendente ó medio tendida, muy ramosa, de un color verde oscuro, y más ó menos hirsuta; hojas sentadas y trabadas por su base, oblongas ó lanceoladas, de margen crespada, ondeada; flores purpúreas, casi sentadas, en hacecillos al extremo de las ramillas; cápsula oblonga, lampiña; las hojas superiores forman como un involucre alrededor de las flores.

Florece en primavera y verano. Area geográfica, la misma del *C. albidus*; en España, menos extendido que el anterior; acompaña á éste en las provincias orientales (desde Cataluña) y meridionales, pero no en las del Norte y Noroeste.

536.—*C. polymorphus*, Wk. (Wk. Lge. l. c., pág. 707).

LÁMINA.—Wk. l. c., L. 79, 80, 81 y 82.

Se distingue de los dos anteriores por sus hojas *pecioladas*, excepto las superiores. Comprende Willkomm en su *C. polymorphus* los *C. incanus* y *villosus* de Linneo; vive este *Cistus*, principalmente, en la parte oriental de la región mediterránea; en España es muy dudosa su existencia, como planta silvestre; se ha citado por Quer, Asso y Cavanilles, en Cataluña, Aragón, Valencia y la Mancha; pero recientemente no se han confirmado esas citas.

B.—Pétalos blancos, ó algo amarillentos.

a.—Con calicillo.

+ Hojas sentadas.

537.—*C. monspeliensis*, L. (R. l. c., núm. 3.890). (Wk. Lge. l. c., pág. 708). (Amo. l. c., pág. 380).

NOMBRES VULGARES.—*Juagarzo*, *Jaguarzo*, *Jaguarzo prieto* (Huelva).—*Chocasapes* (Val.).—*Estepa negra* (Catal. Balear.).

LÁMINA.—Willk. l. c., L. 86.—Atl. fl. for., L. 53, fig. 1.

Mata (1-2 metros) derecha, ramosa; hojas algo viscosas, de un verde oscuro en el haz, blanquecinas en el envés, lanceolado-lineares, revueltas en su margen, brevemente trabadas y envainadoras en su base; flores en cimas (escorpioideas, al principio), pedicelos hirsutos, como las hojuelas del calicillo; estilo casi nulo; cápsula pequeña (4-5 milímetros), casi globosa, lustrosa.

Florece en primavera y verano. Vive en la región mediterránea, y avanza hasta Canarias. En España: abundantísimo en Sierra Morena, mezclado con frecuencia con el *C. ladaniferus*, encontrándose á veces en formas con el aspecto de híbridos de ambos; frecuente en los montes de Toledo, en gran parte de Andalucía y Extremadura, y aunque más escaso, en las provincias del Este y Sudoeste (Catal., Val., Murcia). Vegeta lo mismo en suelos calizos que en arcillosos ó silíceos, pero prefiriendo éstos á los primeros; se halla en las regiones baja y montana.

538.—*C. varius*, Pourr. (Wk. Lge. 1. c., pág. 709).
—*C. Pouzolzii*, Del.

LÁMINA.—Willk. 1. c., L. 87.

Matilla sin importancia, citada sólo por Costa, cerca de Barcelona. Puede distinguirse de la especie anterior por sus hojas crespas y ondeadas en su margen.

539.—*C. hirsutus*, Lam. (Wk. Lge. 1. c., pág. 710).
(Amo. 1. c., pág. 379).

NOMBRES VULGARES. — *Carpazo*, *Carpaza*, *Carpanza* (Galic.).

LÁMINA.—Willk. 1. c., L. 90.

Mata (40-80 centímetros) muy ramosa; hojas sentadas, aovado-lanceoladas ú oblongas (3-4 centímetros largo y 1-2 centímetros ancho), planas, medio abrazadoras, pero no trabadas por su base, peloso-tuberculosas en el haz, con pelos estrellados en el envés, pestañosas en la margen; flores solitarias, ó reunidas 2 ó 3, en el extremo de las ramillas; pedicelos con pelos largos y patentes; hojuelas del calicillo mayores que los sépalos; pétalos blancos, ó blanco-amarillentos; cáp-

sula aovado-oblonga, pentagonal, tomentosilla en su parte superior, envuelta por el cáliz inflado.

Florece en verano. Vive en Francia (muy rara), Portugal y España; aquí, en las colinas y bosques de las regiones baja y montana, principalmente en el Noroeste (Galicia, León, Asturias); la hemos visto, además, aunque escasa, en Santander (Liébana), Salamanca (Sierra de Gata), Cáceres (Sierra del Piornal), y Huelva (Cartaya, Alosno).

++ Hojas pecioladas.

540.—*C. salviæfolius*, L. (R. l. c., 3.891). (Wk. Lge. l. c., pág. 710). (Amo. l. c., pág. 374).

NOMBRES VULGARES.—*Tomillo blanco* (Fuencaliente).—*Juagarzo morisco* (seg. Clemente), *Estepa* (Logroño).—*Chocasapes* (Val.).—*Estepa negra*, *E. borrera* (Catal.).

LÁMINA.—Willk. l. c., L. 91 y 92.—Atl. f. f., L. 55, figura 2. Cav. Ic. Lam. 137.

Mata pequeña (40-70 centímetros), derecha ó desparramada, muy ramosa, ramas lampiñas, ramillas con tomento ténue; hojas pecioladas, ovales, ó aovado-oblongas, más ó menos rugosas, con vello estrellado, de un verde alegre ó algo cenizoso en el haz, más pálido en el envés, muy varias en su tamaño (1 á 4 centímetros largo); flores 1-5 al extremo de largos pedúnculos desnudos; hojuelas del calicillo aovado-acorazonadas, mayores que los sépalos, y como éstos, con tomento estrellado en su dorso, rara vez lampiñas; corola blanca, amarilla en las bases de los pétalos; cápsula pentagonal (5-8 milímetros), algo pubescente por lo común.

Florece en primavera y verano. Esparcida por toda

la región mediterránea. En España: en los matorrales y colinas de las regiones baja y montana, salpicada en todas ó en casi todas las provincias; más frecuente en la parte próxima al Mediterráneo; escasa y rara en el Noroeste (Santander, Asturias, Galicia).

541.—*C. populifolius*, L. (R. l. c., núm. 3.887). (Wk. Lge. l. c., pág. 710). (Amo. l. c., pág. 376).

NOMBRES VULGARES.—*Jarón*, *Jara jarguna*, *Jara cervu-*
na, *Jara estepa*, *Jara macho*, *Jaranzo*, *Hojaranzo*.

LÁMINA.—Willk. l. c., L. 94.—Atl. f. f., L. 54, fig. II.

—Cavan. Ic., Lám. 215.

Mata levantada (1-1,50 metros), ramosa; ramas algo rojizas; hojas pecioladas, acorazonado-aovadas, agudas, lampiñas, grandes (4-7 centímetros largo y 2-5 centímetros ancho); flores 2-5 al extremo de pedúnculos axilares, corimbosos, y con brácteas opuestas, coriáceas, sedoso-vellosas, caducas; hojuelas del calicillo aovado-acorazonadas, mayores que el cáliz; corola grande, blanca; cápsula ovoideo-pentagonal, lustrosa, apenas pelosa (8-10 milímetros).

Florece en primavera. Vive esta hermosa *jara* en el Norte de África, en la Francia meridional, en Portugal y en España; aquí, se halla salpicada en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana: frecuente en Sierra Morena y gran parte de Andalucía y Extremadura; algo menos en los montes de Toledo; escasa en los Reinos de Valencia y Murcia; además, Asso la cita en Cannardo (Huesca); Zapater nos ha remitido algunos ejemplares de Albarracín; nosotros la hemos hallado en el Valle del Tiétar, hacia Mombeltrán, sobre granito; y Ávila la ha recogido en la Sierra del Escorial (junto á la tapia que separa el Pinar de Guadarrama del de Cuelgamuros, en su parte alta, 1.300 metros).

En la Sierra de Estepona (Málaga), sube esta *Jara* hasta la cumbre (1.450 metros). Por último, Planellas la ha citado en Galicia (cerca de Rosende).

NOTA. A esta sección corresponden los *Cistus glaucus*, Pourr. (*C. Ledon*, Lam.) y *C. nigricans*, Pourr. (*C. longifolius*, Lam.), muy dudosos para la Flora española, y desde luego sin importancia forestal, aunque se hallaran en ella algunos raros ejemplares.

b. — Sin calicillo.

+ Hojas planas, aovado-lanceoladas, ó lanceolado-lineares.

542. — *C. laurifolius*, L. (R. l. c., núm. 3.888). (Wk. Lge. l. c., pág. 711). (Amo. l. c., pág. 362).

NOMBRES VULGARES. — *Estepa*, *Jara estepa*. — *Estrepa* (Arag.). — *Bordiol* (Catal.).

LÁMINA. — Willk. l. c., L. 95. — Atl. f. f., L. 55, fig. I.

Mata derecha (1-1,50 metros), viscosa; hojas pecioladas, aovado-lanceoladas, agudas, lampiñas y de un verde oscuro en el haz, blanquecino-tomentosas en el envés; cimas pedunculadas, de 3-8 flores, al extremo de ramillos axilares, con brácteas coriáceas y opuestas en su base; sépalos ovales, pelosos y tomentosos; corola blanca, grande (5-6 centímetros diámetro); cápsula aovada, sedosa, con cinco valvas.

Florece en primavera y verano. Vive en la parte occidental de la región mediterránea, y, escasa, en el Asia menor. En España se halla, salpicada, y á veces formando rodales, lo mismo en calizas que en pizarras, areniscas y cuarcitas, y que en rocas graníticas, en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana, subiendo en las provincias del Mediodía á la re-

gión subalpina; frecuente en Sierra Morena, Montes de Toledo, Valles del Tiétar y del Alberche, Sierra de Guadarrama, parte Noroeste de Guadalajara, y Logroño (ocupa gran extensión en el Camero Viejo); bastante en Cataluña y Bajo Aragón, y en el Moncayo (falda septentrional); escasa en lo demás, y creemos que sólo falte en Navarra, Vascongadas, Santander, Asturias y Galicia.

543.—*C. ladaniferus*, L. (R. l. c., núm. 3.889). (Wk. Lge. l. c., pág. 712). (Amo. l. c., pág. 364).

NOMBRES VULGARES.—*Jara*, *Jara común*, *Jara negra*, *Jara pegajosa*.—*Jara de las cinco llagas* (la forma de pétalos manchados).

LÁMINA.—Willk. l. c., L. 96.—Atl. f. f., L. 56.

Mata derecha (1-2 metros, y á veces más); ramas pardo-rojizas, muy viscosas, como las hojas; éstas son sentadas, ó casi sentadas, y algo trabadas en su base, lanceoladas, ó lanceolado-lineares, haz muy lampiña y de un verde oscuro, envés cano-tomentoso; flores solitarias, pedunculadas; pedúnculos con brácteas pareadas y caedizas; sépalos ovales; corola blanca toda ella, ó con manchas rojo-sanguíneas en la base de los pétalos (var. *maculatus*), muy grande (8-10 centímetros diámetro); cápsula aovado-globosa, escamoso-tomentosa, con diez valvas.

Florece en primavera y verano. Vive en la parte occidental de la región mediterránea.

En España: en los matorrales y colinas de las regiones baja y montana, prefiriendo los suelos silíceos y arcillosos á los calizos, formando con frecuencia grandes rodales; abundantísima en toda Sierra Morena y Montes de Toledo (principalmente la de var. *maculatus*); frecuente en Andalucía y Extremadura, en Casti-

Illa la Nueva (especialmente en la falda meridional de la Sierra de Guadarrama); escasa en Castilla la Vieja y en el S. E. (Valencia y Murcia); indicada, como rara, en Galicia, y creemos que falte en el Norte y Nordeste (Asturias, Santander, Vascongadas, Navarra, Aragón y Cataluña), ó por lo menos que, si existe, sea muy rara.

+ + Hojas estrechas, muy revueltas por su margen (parecidas á las del *Romero*).

544.—C. Clusii, Dun. (Wk. Lge. l. c., pág. 712).
(Amo. l. c., pág. 365).

NOMBRES VULGARES.—*Jaguarzo*; *Tamarilla* (Granada).—*Chocasapes* (Val. Alicante).—*Matagallo* (Sierra de Salinas: Alicante).—*Romerina* y *Romarina* (Zuera, seg. Odón de Buen).—*Romero macho*, *Juagarzo blanco* (seg. Clem.).—*Mata-fochs* ó *Colga-fochs* (Catal.).

LÁMINA.—Willk. l. c., L. 98.—Atl. F. f., L. 78, fig. 1.

Mata pequeña (0,50-0,90 metros), derecha, ramosísima, ramillas cano-tomentosas; hojas lineares, obtusas, sentadas, angostadas sobre su base, y en ella ensanchadas y envainadoras, muy revueltas en su margen; flores 3-5 en pedicelos largos sobre pedúnculos axilares, hojosos; sépalos ovales ó arredondados, con puntita; corola blanca, pequeña (2-3 centímetros diámetro); estilo casi tan largo como los estambres; cápsula oblonga, pentagonal, lustrosa, parda, ligeramente tomentosa, de cinco valvas.

Florece en primavera y verano. Vive en la Argelia, Sicilia, Baleares, Portugal y España; aquí, en los matorrales y collados (principalmente calizos) de las regiones baja y montana, en la parte oriental: Cataluña, Bajo Aragón, reinos de Valencia y Murcia, y Andalu-

cía alta; la tenemos también de Pastrana (Guadalajara), remitida por el Sr. Castel, y de Zuera (Zaragoza), recogida por D. Odon de Buen.

545.—C. Bourgaeanus, Coss. (Wk. Lge. l. c., página 713). (Amo. l. c., pág. 367).

LÁMINA.—Willk. l. c. L. 99.

Apenas se distingue del anterior más que en ser matilla desparramada (3-4 decímetros), con las ramas, pedúnculos, brácteas y cálices lampiños y viscosos.

Florece en primavera; y vive, salpicado, en los arenales y matorrales de Cádiz (Chiclana, Vejér, Barbate, Sanlúcar, etc.) y en los Algarbes.

NOTA. Los géneros *Halimium*, *Helianthemum*, *Fumana* y *Tuberaria*, carecen de verdadera importancia forestal; muchas de sus especies (todas las del género *Tuberaria*, y bastantes del *Helianthemum*) son herbáceas; y las especies leñosas, escasas unas, y mezcladas otras con las *jaras* y subordinadas á ellas, no tienen, ni con mucho, la importancia que los *tomillos*, por ejemplo, aunque con frecuencia superen á éstos en tamaño; porque ni forman grandes rodales, ni sirven para caracterizar terrenos, á veces de notable extensión, como sucede con los conocidos *tomillares*.

La siguiente clave podrá servir para determinar las siete especies (del género *Halimium*), que, por sus dimensiones y consistencia leñosa, merecen llamar algo más la atención:

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Hojas estrechas, lineares; flores blancas, ó de un amarillo pálido..... | 2 |
| | } | — anchas, aovadas ú ovals; pétalos amarillos ó dorados; á veces, calicillo de una ó dos hojuelas pequeñas..... | 3 |
| 2. | } | Pétalos blancos; flores terminales, en cimas verticiladas. | |
- H. umbellatum, Sp.

2. } — de un amarillo pálido; flores terminales y axilares, solitarias, ó en cimas de 2 ó 3.
H. Libanotis, Lge.
3. } Hojas de 2 formas; las de los ramos floríferos, sentadas, verdes, trinerves en su base, lanceoladas, caedizas después de la floración; las de los estériles, pecioladas, blanquecinas, uninerves, trasovadas, persistentes; pétalos con mancha oscuro-rojiza en su base; sin calicillo.
H. ocymoides, Wk.
- todas iguales ó casi iguales; las superiores, sentadas; las inferiores, pecioladas..... 4
4. } Estigma sentado; hojas pelosas, sedosas, ó tomentosas..... 5
— sobre un estilo corto; hojas escamoso-blanquecinas..... 6
5. } Pedúnculos con brácteas opuestas; pétalos sin mancha.
H. occidentale, Wk.
— con brácteas alternas; pétalos por lo común, manchados.
H. eriocephalum, Wk.
6. } Pedúnculos sin brácteas y (como los cálices) con pelos cerdosos, rojizos.
H. atriplicifolium, Sp.
— escamoso-blanquecinos (como los cálices) y con brácteas alternas.
H. halimifolium, Wk.

Se hallan, principalmente: el *eriocephalum*, en la provincia de Cádiz; el *atriplicifolium* (n. v. *jara blanca*, *jara del diablo*, montes de Toledo, mata de un metro de altura), salpicado en los jarales de la mitad meridional de España, y, aunque raro, se indica por Cutanda en la provincia de Madrid (dehesa de Arganda) y en la de Ávila (Navas del Marqués); el *umbellatum* (n. v. *Jarilla*, *Juagarcillo*, *Ardovieja*, *Tamarilla*) es el más común

y frecuente en casi toda la Península, aunque muy raro en el Norte; el *Libanotis* (*H. rosmarinifolium*, Sp.), en Andalucía; el *ocymoides* (*H. heterophyllum*, Sp., n. v. *Alacayuela*, *Quirihüela*, *Quiróla*), frecuente en Sierra Morena, Montes de Toledo, Andalucía y Extremadura, vive también en Castilla la Vieja; lo tenemos de la Sierra de Urbión; el *occidentale* (*H. lasianthum*, Sp., n. v. *Carpazo*, *Carpaza amarilla*), en el N. O., abundante en Galicia, se halla también en Asturias, León y Santander; y el *halimifolium* (*H. lepidotum*, Sp., n. v. *Juagarzo blanco*), se halla principalmente en todo el litoral mediterráneo, de Cataluña al Estrecho de Gibraltar, y aunque menos frecuente, también en Sierra Morena.

FAMILIA LXI.

BERBERIDEAS.

Flores regulares, hermafroditas; sépalos 6, por lo común, petaloideos; pétalos 6, opuestos á los sépalos; estambres 6, opuestos á los pétalos, hipoginos como éstos; anteras dehiscentes por valvas elásticas, que se separan de abajo á arriba; ovario súpero, libre, unilocular; estilo terminal, muy corto, con estigma craso, discoideo; fruto carnoso, indehiscente ó seco, capsular, con dehiscencia varia; semillas con testa crustácea ó membranosa.

Yerbas ó matas; hojas alternas, ó en hacecillos, sencillas ó compuestas, casi siempre sin estípulas; pedúnculos unifloros ó racimosos, terminales ó axilares; flores amarillas ó blancas, rara vez purpúreas ó violadas.

Un centenar de especies, esparcidas por las regio-

nes templadas del hemisferio boreal, América austral, y escasas entre los trópicos; faltan en el África austral y trópica, Australia y Nueva Zelandia.

CL. — BERBERIS.

Sépalos 6, petaloideos, con tres brácteas exteriores (ó 9 sépalos); pétalos 6, en dos series, biglandulosos en su base, por lo común; estambres 6, libres; baya oblonga, con dos semillas casi siempre.

Matas, de leño amarillento; hojas sencillas, ó pinadas (*Mahonia*), por lo común dentado-espinosas, transformadas á veces en espinas; flores amarillas, racimosas, rara vez solitarias, terminando los ramillos del año, ó los hacecillos laterales de hojas.

Cerca de cien especies, descritas en los libros de Jardinería, pero reducibles, según Bentham y Hooker, á la mitad; muchas de las regiones montañosas de la América austral, bastantes de Asia, y dos ó tres de Europa y Norte de África.

546.—*B. vulgaris*, L. (R. l. c., núm. 2.555). (Cav. Lecc., pág. 440, núm. 984). (Wk. Lge. l. c., pág. 900). (Amo. l. c., pág. 749).

NOMBRES VULGARES.—*Arlo*, *Arlera*.—*Agracejo*.—*Bérberos*, *Agracillos* (Losc. y Pard.).—*Acetin* (Alto Arag.).—*Vinagreras* (Navar., seg. Casaviella).—*Coralets* (Catal., seg. Colm.).

Mata (1-2 metros), de ramas derechas ó algo arqueadas, angulosas, lampiñas; espinas tri-quique-partidas, más cortas que las hojas; éstas fasciculadas, trasovadas, con peciolo corto, lampiñas, enteras ó con dientes pestañosos, rígidos; racimos péndulos, multifloros, más largos que el hacecillo de hojas; pétalos

oblongos, cóncavos, conniventes; estigma sentado; bayas rojas, oblongas (8-10 milímetros), muy ácidas.

Florece en verano. Vive en casi toda Europa y en el Asia menor. En España: abundante en la Serranía de Cuenca, y parte de Guadalajara próxima á aquélla; bastante en los Pirineos (región montana); más escasa, se cita en la cordillera cantábrica y en Castilla la Vieja; Cavanilles lo indica en varios puntos del reino de Valencia.

547.—*B. aetnensis*, R. et Sch. (Wk. Lge. l. c., pág. 901).

NOMBRE VULGAR.—*Jonchs marins* (seg. Costa).

Mata más pequeña que la anterior, muy ramosa; ramas flexuosas, decumbentes; espinas más largas y robustas; hojas más arredondeadas, y más largos sus dientes pestañosos; racimos más cortos, apenas más largos que las hojas; bayas negro-azuladas.

Especie siciliana, citada por Costa en el litoral de Cataluña.

548.—*B. hispanica*, B. et Reut. (Pugill., pág. 3). (Wk. Lge. l. c., pág. 901). (Amo. l. c., pág. 750).

NOMBRES VULGARES.—*Arlo*.—*Espino cambrón* (Sierra de Alfacár).

Mata pequeña (1 metro), enmarañada, con espinas robustas, amarillentas, tripartidas, divergentes, tan largas como las hojas ó algo más; hojas coriáceas, lampiñas, lustrosas, pequeñas, trasovadas, ó elíptico-cuneiformes, casi sentadas, enteras, ó con pocos dientes distantes; racimos cortos, corimbiformes, erectas al principio, después colgantes; estigma con piececillo corto; bayas negro-azuladas, pruinosas.

Florece en verano. Vive en el Norte de África y en

Andalucía; aquí, en los matorrales y pedrizas, prefiriendo suelos calizos, de las regiones subalpina y alpina (1.500-2.500 metros), en Sierra Nevada, Sierra de Alfacár, Sierra de María, Sierra de Segura y Serranía de Ronda.

NOTA. Ni por su madera, ni por su leña, tienen importancia forestal los *Arlos*; pero alguna ofrecen por ser matas que arraigan bien y brotan bastante de cepa, aun en las pendientes calizas, áridas y secas, pudiendo, por tanto, contribuir á contener los derrumbamientos del terreno. Donde abunda, ha solido emplearse la raíz en tintorería.

FAMILIA LXII.

RANUNCULÁCEAS.

Flores hermafroditas, rara vez polígamas ó dioicas, regulares ó irregulares; cáliz de 5 sépalos (rara vez de 3 ó muchos), libres, petaloideos y caedizos, ó herbáceos y persistentes; pétalos, por lo común, en número igual al de los sépalos, rara vez más, ó menos, libres, hipoginos, regulares ó irregulares, ó nulos; estambres muchos, en varias series, hipoginos, libres; ovario libre, de uno ó muchos carpelos, uniloculares, terminados por el estilo sencillo, ó por un estigma sentado; lóculos con uno ó muchos óvulos; fruto: aquenios secos, indehiscentes y monospermos, ó bayas monospermas ú oligospermas, ó cápsulas ó folículos dehiscentes.

Yerbas ó matas (á veces trepadoras); hojas radicales, ó alternas, rara vez opuestas (*Clematis*), enteras, ó palmado-partidas, ó pinadas; el peciolo, en muchos casos ensanchado en su base (como en las Umbelíferas) y abrazando el tallo, ó con apéndices en forma de esti-

pulas; flores terminales ó laterales, solitarias, en cimas irregulares, ó en racimos ó panojas.

Especies descritas cerca de 1.500, pero reducibles, según Bentham y Hooker, á una mitad; esparcidas por todo el globo; entre los trópicos pocas, ó sólo en las montañas.

CLI. — CLEMATIS.

Sépalos 4 (rara vez 5-8), petaloideos; pétalos nulos, ó, si existen, más cortos que los sépalos y transformados gradualmente en estambres; carpelos muchos, uniovulados; aquenios en cabezuela, terminados por el estilo acrescente y persistente, desnudo, ó barbudo-plumoso.

Matas de tallo trepador, rara vez matillas erectas, ó yerbas; hojas opuestas, ternado-ó pinado-folioladas, rara vez sencillas, sin estípulas; flores solitarias, ó en panojas.

Un centenar de especies, esparcidas por las regiones templadas de todo el globo; raras entre los trópicos.

Su importancia forestal, en Europa, casi nula.

a.—Invólucro bifido, en forma de cáliz, situado debajo de la flor; carpelos terminados en cola plumosa.

549.—*Cl. cirrhosa*, L. (R. l. c., núm. 4.028). (Wk. Lge. l. c., pág. 952). (Amo. l. c., pág. 679).

NOMBRE VULGAR.—*Vidauba* (Balear.).

Mata con largos tallos, trepadores ó tendidos, algo vellosos cuando jóvenes, lampiños después, angulosos ó estriados; hojas opuestas, y en hacecillos en los nudos de las ramas, persistentes, sencillas, aovadas, algo acorazonadas, festonado-aserradas, ó tripartidas en segmentos aovados ó lanceolados, ó multifidos (varie-

dad *balearica*); pedúnculos axilares, unifloros, solitarios, ó agregados, vellosos; involucreo acampanado, pubescente; sépalos blanquecinos, tomentosos al exterior; carpelos vellosos, en cabezuela.

Florece en invierno y primavera. Vive en la parte cálida de la región mediterránea. En España: en los setos y bosques de las regiones baja y montana de Andalucía; la hemos recibido de Barcelona, recogida por Jover en Monsant y Salou, y remitida por Texidor; la var. *balearica*, sólo en las Baleares.

b. — Involucreo nulo; carpelos con cola barbudo-plumosa.

550. — *Cl. flammula*, L. (R. l. c., núm. 4.036). (Wk. Lge. l. c., pág. 593). (Amo. l. c., pág. 676).

NOMBRES VULGARES. — *Vidraria de hojas estrechas* (Aragón). — *Muérmera*, *Jazmín de monte*, *Herba de llagas*, *H. de Job* (Catal.).

Mata casi lampiña, de tallos largos, trepadores ó tendidos; hojas opuestas, pinadas ó bipinadas, con segmentos aovados, ó lanceolados, enteros ó trilobulados; flores blancas, en cimas apanojadas, más ó menos olorosas; sépalos algo tomentosos en la margen, pubescentes en la cara externa; carpelos comprimidos.

Var. *maritima*: segmentos de las hojas lineares, y con frecuencia acanalados. Vive en toda la región mediterránea. En España: en los setos, pedrizas y bosques de las regiones baja y montana; frecuente en Andalucía y en las provincias costañas del Mediterráneo (hasta Gerona inclusive); más escasa en Aragón; y citada, aunque rara, en otras muchas provincias.

551.—Cl. Vitalba, L. (R. l. c., núm. 4.035). (Wk. Lge. l. c., pág. 953). (Amo. l. c., pág. 677).

NOMBRES VULGARES.—*Vidarra*, *Vidalba*.—*Virgaza* (Logroño).—*Virgaza*, *Vigaraza* (Santander: Liébana).—*Vitigera*, *Enredadera* (Aragón: Moncayo).—*Vidraria de hojas anchas* (Aragón, seg. Losc. y P.).—*Sogazas* (Aragón, seg. Texidor).—*Vidauba*, *Ridorta* (Cataluña).—*Lizorra* (Guadalajara: Zaorejas, seg. López Olivás).—*Belortas* (seg. Pér. Mingo).—*Omiña*, *Umiña*, *Humiña* (Galicia).—*Ayenzuriya* (Navarra, seg. Lacoizqueta).

Mata trepadora, parecida á la anterior, pero con hojas solo pinado-partidas, y los segmentos de éstas anchos, grandes, acorazonado-aovados ó aovado-lanceolados, por lo común con gruesos dientes ó festones en su margen; los sépalos vellosos en ambas caras, y las flores blancas, inodoras.

Florece en primavera y verano. Extendida por la Europa central y región mediterránea. En España: en los setos, muros, peñascales y bosques de las regiones baja y montana, en todas ó casi en todas las provincias; algo más frecuente en las del N. y N. E. que en las demás.

c.—Invólucro nulo; carpelos con cola corta y sin barbas.

552.—Cl. viticella, L. (R. l. c., núm. 4.029). (Wk. Lge. l. c., pág. 954). (Amo. l. c., pág. 677).

Mata con tallos tendidos ó trepadores; hojas bipinadas ó biternado-partidas, segmentos peciolados, aovados, agudos, enteros, ó lobulados los inferiores; lampiñas ó pubescentes en el envés; pedúnculos uni-

floros, solitarios, axilares y terminales, más largos que la hoja; flores péndulas; sépalos patentes, trasovados, ondeados en su margen y tomentosos en ella, violados ó purpúreos; carpelos comprimidos, sedoso-pubescentes; cola en anzuelo, más corta que el fruto y lampiña.

Florece en verano y otoño. Vive en la región mediterránea, principalmente en su parte oriental. En España, se ha citado cerca de Aranjuez, y en varios puntos de Valencia, pero refiriéndose, probablemente, á ejemplares *asilvestrados* y procedentes de los jardines, en los que se cultiva con frecuencia.

553.—Cl. *campaniflora*, Brot. (B. Fl. lusit. II, página 359). (Amo. l. c., pág. 678).—Cl. *viticella*, L. C. *campaniflora*. (Wk. Lge. l. c., pág. 954).

Mata de tallos trepadores, anguloso-estriados, pubescentes en su extremo; hojas biternado-partidas; hojuelas enteras ó trilobuladas, lampiñas, más pequeñas (2-4 centímetros) que en la anterior; pedúnculos unifloros, algo más largos que la hoja; sépalos ensanchados en su ápice, ondeados en su margen, algo pubescentes en su cara externa, purpúreo-blanquecinos, erguidos, formando una flor acampanada (la flor cerrada un centímetro de largo, los sépalos abiertos dos).

Florece en Mayo y Junio. Vive en Portugal y en España; aquí, la hemos recogido en Huelva (Aracena, Almonaster), en Sevilla (Pedroso de la Sierra), y en la Garganta de Despeñaperros; Willkomm la indica cerca de Almadén del Azogue.

NOTA. Las ramas largas y flexibles de las *Clemátides* se emplean para hacer ataderos, ligaduras, cestillos, etc., y las plantas, en Jardinería, para vestir y adornar cenadores, muros, grutas y peñascos.

APÉNDICE.

CLASE SEGUNDA.

MONOCOTILEDÓNEAS.

Embrión, compuesto de partes distintas, con un solo cotiledón; tallo (en las especies leñosas) sin zonas concéntricas, y sin distinción de corteza y leño separables.

FAMILIA LXIII.

PALMAS.

Flores dioicas ó polígamas, en espádices ramosos, rodeados de una ó de varias espatas; perigonio de seis divisiones en dos series (simulando cáliz y corola); estambres seis ó nueve; ovario libre; estilos tres, unidos; fruto: drupa ó baya.

Familia numerosa y una de las más características de la Flora tropical; comprende unas mil especies, repartidas en más de cien géneros; casi todas viven entre los trópicos ó en la parte más cálida de las zonas templadas; americanas, muchas; asiáticas y australianas, algunas menos; africanas, pocas; en Europa, sólo hay una silvestre y espontánea: el *Palmito* (*Chamærops humilis*), y otra, cultivada con alguna frecuencia, la *Palmera* (*Phoenix dactylifera*).

Las *Palmas* son plantas leñosas, y por lo común arbóreas y de notable altura; casi siempre de tronco sencillo y terminado por grandes hojas ó frondas pinado-ó palmeado-divididas, ó solamente hendidas. Suelen preferir muchas de ellas las costas húmedas, las vegas de los grandes ríos, y las islas. Son plantas utilísimas en los países cálidos por la variedad de sus productos: madera, fibras para tejidos, frutos comestibles, fécula, vino, aceite, cera, azúcar, etc., etc.

CLII. — CHAMÆROPS.

Flores polígamo-dioicas; espádices rodeados de dos á cuatro espatas; estambres seis ó nueve; ovarios tres; tres bayas, monospermas.

553.—Ch. humilis, L. (R. l. c., núm. 8.540). (Wk. Lge. l. c., I, página 227). (Amo. l. c., I, pág. 616). — Phœnix humilis, Cav.

NOMBRES VULGARES.—*Palmito, Palma, Palma enana.*—*Margalló, Margallón, Margallonera* (Catal. Val.).—*Garbayó* (Balear.).

LÁMINA.—Cavan. Ic., Lám. 115.

Mata de tronco subterráneo, ó apenas saliente; ó arbolillo con estúpido de uno á dos metros de altura (ó más en los ejemplares cultivados); hojas en forma de abanico, con 12, 15 ó más segmentos plegados á lo largo; los peciolos comprimidos y armados de agujones; flores amarillentas, en panoja ramosa, ceñida de espata coriácea; fruto verde-rojizo, elíptico.

Florece el *Palmito* en primavera, de Marzo á Mayo; vive en Italia, Sur de Portugal, Norte de Africa y Asia menor.

En España: se encuentra en Andalucía y en los antiguos reinos de Murcia y Valencia, subiendo hacia el Norte por las provincias costeñas del Mediterráneo, hasta la de Barcelona; cubre grandes extensiones en la Andalucía baja, subiendo desde la orilla del mar hasta 800 metros; y en ejemplares aislados, hasta 1.000 metros de altitud (Serranía de Ronda). Es planta social que, cuando abunda, suele excluir á las demás del terreno en que domina; prefiere los suelos arenosos y secos, las laderas y colinas áridas y soleadas, siendo de gran utilidad para contener el arrastre de las tierras por las aguas.

Se aprovechan bastante las hojas del *Palmito* en la fabricación de escobas, serijos, esteras, cestos, espuertas, sombreros, etc.; sus frutos (*dátiles de zorra, palmiche*) son comestibles, pero poco agradables; también se come la parte carnosa entre la base de las hojas tiernas; lo mejor y algo más sabroso es la espata tierna, no desarrollada aún, que los andaluces suelen llamar *higa ó jiga*.— «Como un palmito, que para llegar á lo que es de comer, tiene muchas coberturas, que todo lo sabroso cercan.» (Santa Teresa, Las Moradas 1.^{as}, cap. II.)



ADICIONES Y CORRECCIONES.

AL TOMO PRIMERO.

- Página 49.—*Pinus Pinea*, L.—Véase: «El *Pino piñonero* en la »provincia de Valladolid, por D. Felipe Romero y »Gil-Sáenz, Ingeniero jefe de montes».—Valladolid. (Imprenta y librería de los hijos de Rodríguez, 1886).
- 113.—*Taxus baccata*, L.—Nombre vulgar: *Aguña* (en Navarra, según Lacoizqueta.—Anal. Soc. española de Hist. nat. Tomo 13, Catálogo de plantas del Valle de Vertizarana).
- 128.—*Pop. tremula*, L.—Nombre vulgar: *Lerchuna*, según Lacoizqueta.
- 146.—*Sal. cinerea*, L.—Nombre vulgar: *Sarasa*, según Lacoizqueta.
- 159.—*Sal. purpurea*, L.—Nombre vulgar: *Zumarica*, según Lacoizqueta.
- 173.—*Myrica Gale*, L.—Hallada, algo abundante, por el Ingeniero D. Pedro de Avila, en la excursión verificada en el verano de 1883 con los alumnos de la Escuela de Ingenieros de Montes, á las provincias de Soria y Burgos, en un extenso trampal, en el límite de ambas provincias, entre San Leonardo y Ontoria del Pinar, donde se juntan los pinares de ambos pueblos, no lejos de la carretera de Soria á Burgos.
- 177.—*Bet. verrucosa*, Ehrh.—Nombre vulgar: *Urquiya*. «Con su madera, que es muy blanca, se fabrican en el país nuestros tradicionales *Caicus* y *Opo-*

rres, vasos en los que se sirven la leche y la cuajada, áun en las mesas más principales». (Lacoizqueta, l. c.).—El Sr. Lacoizqueta cita el *Bet. pubescens* en las cimas de los Montes *Icharqui*.

- Página 185.—Aln. glutinosa, G.—Nombre vulgar: *Atza*.—Se hacen *chanclos* con su madera; su corteza se emplea para teñir de negro la lana. (Lacoizqueta, l. c.).
- 194.—Fag. sylvatica, L.—Nombres vulgares: *Bagua* (en Navarra, según Lacoizqueta).
- 229.—Q. apennina, Lam.—Nombre vulgar: *Roura negre* (en Vilamalla, según Vayreda).
- 230.—Q. stenobalanos. (Gandoger. Flor. Lyon., pág. 202, non Gaud.).
- 231.—Q. Toza, B.—Nombre vulgar: *Ametza*, según Lacoizqueta.
- 252.—Q. Ilex, L.—«Muy rara en la jurisdicción de Narvarre y Oteiza (Navarra). Árbol notable por su madera, que constituye las columnas, puentes y solibos de nuestras casas, tan notables por su solidez». (Lacoizqueta, l. c.).
- 272.—Mesto.—*Suruli* es el nombre que, según el Ingeniero D. Primitivo Artigas, se da en la provincia de Gerona á los *mestos* de encina y alcornoque.
- 274.—Cor. Avellana, L.—Nombre vulgar: *Urta* (en Navarra, según Lacoizqueta).
- 281.—Ulm. campestris, L.—Nombre vulgar: *Zuarra*, según Lacoizqueta.
- 294.—Ficus Carica, L.—Nombre vulgar: *Picoa*, según Lacoizqueta; en Navarra (Valle de Vertizarana) se halla asilvestrada á orillas de los caminos.
- 303.—Caroxylon.—Dice: Tallos articulados; léase: no articulados.
- 329.—Daph. Mezereum, L.—Nombre vulgar: *Herba dels Fichs* (en la Cerdaña, según Vayreda).
- 330.—Daph. Laureola, L.—Láminas: Atl. Fl. for. esp. Lám. 74, fig. 1.
- 332.—Daph. Gnidium, L.—Láminas: Atl. Fl. for. esp. Lám. 74, fig. 2.
- 348.—Thym. Ruizi, Losc.—Láminas: Willk. Illustr. Fl. hispan. Lám. 52.
- 352.—Hipp. rhamnoides, L.—Hallado por el Sr. Avila en Julio de 1884, hacia la parte de Panticosa, yendo

del puente de Escarrilla á Sagués (no lejos del Pueyo, donde lo cita D. Ignacio de Asso).

- 354.—*Arist. bætica*, L. — Láminas: Atl. Fl. for. esp. Lám. 49.
- 357.—*Visc. laxum*, B. — Láminas: Atl. Fl. for. esp. Lám. 67, fig. 1.
- 359.—*Visc. oxycedri*, DC. — Láminas: Atl. Fl. for. esp. Lám. 67, fig. 2.

AL TOMO SEGUNDO.

- Página 114.—*Thymus Loscosii*; Lámina: Willk. Illustr. Fl. hisp. Lám. 127 A.
- 117.—*Th. æstivus*; Lámina: Willk. l. c., Lám. 127 B.
 - 255.—*Cercis Siliquastrum*. — Nombre vulgar: *Pica Moro* (en la provincia de Guadalajara: Sayatón, desierto de Bolarque).



ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES SISTEMÁTICOS.

	<u>Págs.</u>		<u>Págs.</u>
Absinthium arborescens, G....	10	Artemisia maritima, Lam.....	15
Acer campestre, L.....	385	— procera, Lap.....	13
— granatense, B.....	383	— variabilis, Ten.....	13
— italum, Lauth.....	383	Asclepias fruticosa, L.....	161
— monspessulanum, L.....	384	Asperula catalabica, L.....	37
— neapolitanum, T.....	383	Astragalus aristatus, L'Her...	262
— opulifolium, V.....	383	— Boissieri, F.....	264
— platanoides, L.....	386	— Clusii, B. R.....	263
— pseudoplatanus, L.....	382	— creticus, B.....	264
— trilobatum, Lam.....	384	— massiliensis, Lam...	265
Achillea santolinoides, Lag....	27	— nevadensis, B.....	263
Adenocarpus Boissieri, W.....	289	— Poterium, V.....	265
— commutatus, G....	292	— Tragacantha, L.....	265
— complicatus, G....	292	Atropa frutescens, L.....	144
— decorticans, B....	289	Azalea procumbens, L.....	61
— divaricatus, B....	292		
— grandiflorus, B....	291	Berberis cœnensis, R. S.....	424
— hispanicus, DC ..	290	— hispanica, B. R.....	424
— intermedius, DC.	293	— vulgaris, L.....	423
— tetonenis, Rob....	291	Bupleurum frutescens, L....	175
— villosus, B.....	292	— fruticosum, L.....	177
Amelanchier vulgaris, M.....	205	— gibraltaricum,	
Amygdalus communis, L.....	218	— Lam.....	176
Anagyris fetida, L.....	256	— spinosum, L.....	174
Andromeda Daboecii, L.....	66	— verticale, Ort.....	176
Androschemum officinale, All....	402	Buxus balearica, W.....	375
— fatidum, Sp.....	403	— sempervirens, L.....	374
Anthyllis cytisoides, L.....	345		
— Erinacea, L.....	288	Calluna vulgaris, Sal.....	80
— Genistæ, Duf.....	346	Calycotome spinosa, Lk.....	295
Arbutus alpina, L.....	60	— villosa, Lk.....	296
— Unedo, L.....	57	Catha europaea, W.....	358
— Uva-Ursi, L.....	59	Celastrus europæus, B.....	358
Aronia rotundifolia, P.....	205	— senegalensis, Lam...	359
Artemisia Abrotanum, L.....	11	Centaurea hyssopifolia, V....	33
— Absinthium, L.....	17	— intybea, Lam.....	34
— arborescens, L.....	10	— linifolia, Lam.....	33
— Barrelieri, Bess....	15	— sempervirens, L.....	34
— cœrulescens, L.....	14	Ceratonia Siliqua, L.....	254
— campestris, AA.....	12	Cercis Siliquastrum, L.....	255
— camphorata, Vill....	10	Chamærops humilis, L.....	432
— camphorata, K.....	11	Cistus albidus, L.....	411
— corymbosa, Lam.....	10	— Bourgeanus, Coss....	420
— crithmifolia, L.....	13	— Clusii, Dun.....	419
— dracunculus, L.....	17	— crispus, L.....	412
— gallica, W.....	15	— glaucus, P.....	417
— gayana, Bess.....	14	— hirsutus, Lam.....	414
— glutinosa, G.....	12	— incanus, L.....	413
— granatensis, B.....	18	— ladaniferus, L.....	418
— Herba-alba, Asso....	16	— laurifolius, L.....	417
— hispanica, Lam.....	11	— Ledon, Lam.....	417
— incanescens, J.....	11		
— Jussieana, G.....	13		

	Págs.		Págs.
<i>Cistus monspeliensis</i> , L.....	413	<i>Digitalis obscura</i> , L.....	151
— <i>nigricans</i> , P.....	417	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> , Sc.	268
— <i>polymorphus</i> , Wk.....	413	— <i>suffruticosum</i> , Vill.	268
— <i>populifolius</i> , L.....	416		
— <i>Pouzolzii</i> , Del.....	414	<i>Empetrum album</i> , L.....	377
— <i>salvifolius</i> , L.....	415	— <i>nigrum</i> , L.....	376
— <i>varius</i> , P.....	414	<i>Erica aragonensis</i> , Wk.....	75
— <i>villosus</i> , L.....	413	— <i>arborea</i> , L.....	71
<i>Clematis balearica</i> , R.....	427	— <i>australis</i> , L.....	74
— <i>campaniflora</i> , Brot....	429	— <i>ciliaris</i> , L.....	67
— <i>cirrhosa</i> , L.....	426	— <i>cinerea</i> , L.....	73
— <i>flammula</i> , L.....	427	— <i>Daboecii</i> , L.....	66
— <i>Vitalba</i> , L.....	428	— <i>lusitanica</i> , Rud.....	72
— <i>Viticella</i> , L.....	428	— <i>Mackayi</i> , Hook.....	69
<i>Cneorum tricoccon</i> , L.....	352	— <i>mediterranea</i> , L.....	76
<i>Colmeiroa buxifolia</i> , R.....	372	— <i>multiflora</i> , L.....	78
<i>Colutea arborescens</i> , L.....	266	— <i>scoparia</i> , L.....	70
<i>Conyza major</i> , Clus.....	21	— <i>stricta</i> , Don.....	76
<i>Corema album</i> , D.....	377	— <i>tetralix</i> , L.....	68
<i>Coriaria myrtifolia</i> , L.....	378	— <i>umbellata</i> , L.....	79
<i>Cornus mas</i> , L.....	182	— <i>vagans</i> , L.....	77
— <i>sanguinea</i> , L.....	181	— <i>vulgaris</i> , L.....	80
<i>Coronilla Emerus</i> , L.....	259	<i>Erigeron viscosum</i> , L.....	21
— <i>glauca</i> , L.....	259	<i>Erinacea pungens</i> , B.....	288
— <i>juncea</i> , L.....	260	<i>Evonymus europæus</i> , L.....	356
— <i>minima</i> , L.....	261		
— <i>valentina</i> , L.....	260	<i>Frangula vulgaris</i> , R.....	370
<i>Corydthymus capitatus</i> , R....	127	<i>Fraxinus angustifolia</i> , Vahl....	389
<i>Cotoneaster granatensis</i> , B....	210	— <i>excelsior</i> , L.....	388
— <i>multiflora</i> , Bge.....	210	— <i>ornus</i> , L.....	388
— <i>Pyracantha</i> , Sp.....	210	— <i>oxyphylla</i> , M. B.....	390
— <i>tomentosa</i> , Lindl..	209	— <i>oxycarpa</i> , Villd.....	390
— <i>vulgaris</i> , Lindl.....	208		
<i>Cratægus Aria</i> , L.....	198	<i>Genista alba</i> , Lam.....	343
— <i>Azarolus</i> , L.....	212	— <i>anglica</i> , L.....	323
— <i>brevispina</i> , Kze.....	215	— <i>aspalathoides</i> , Lam....	326
— <i>granatensis</i> , B.....	215	— <i>betica</i> , Sp.....	328
— <i>Insegna</i> , Bert.....	216	— <i>Barnadesii</i> , Gr.....	317
— <i>laciniata</i> , U.....	217	— <i>berberidea</i> , Lge.....	324
— <i>lasiocarpa</i> , Lge.....	217	— <i>biiflora</i> , DC.....	316
— <i>Maura</i> , L.....	215	— <i>Boissieri</i> , Sp.....	333
— <i>monogyna</i> , J.....	213	— <i>Broteri</i> , P.....	339
— <i>oxyacantha</i> , L.....	213	— <i>candicans</i> , L.....	339
— <i>tanacetifolia</i> , P.....	217	— <i>cantabrica</i> , Sp.....	315
— <i>terminalis</i> , L.....	199	— <i>carpetana</i> , Ler.....	326
<i>Cupularia viscosa</i> , G. G.....	21	— <i>cinerascens</i> , Lge.....	330
<i>Cydonia vulgaris</i> , P.....	196	— <i>cinerea</i> , DC.....	329
<i>Cytisus albus</i> , Lk.....	343	— <i>clavata</i> , P.....	336
— <i>candicans</i> , DC.....	339	— <i>decipiens</i> , Sp.....	323
— <i>divaricatus</i> , L'Her.....	292	— <i>equisetiformis</i> , Sp.....	335
— <i>Fontanesii</i> , Sp.....	342	— <i>eriocarpa</i> , Kze.....	339
— <i>gallicus</i> , K.....	340	— <i>eriodclada</i> , Sp.....	321
— <i>heterochrous</i> , W.....	338	— <i>falcata</i> , Br.....	324
— <i>hirsutus</i> , L.....	341	— <i>florida</i> , L.....	331
— <i>Kunzeanus</i> , Wk.....	339	— <i>germanica</i> , L.....	320
— <i>lanigerus</i> , DC.....	296	— <i>gibraltarica</i> , DC.....	319
— <i>linifolius</i> , Lam.....	310	— <i>Hänseleri</i> , B.....	328
— <i>patens</i> , L.....	338	— <i>hirsuta</i> , Vahl.....	320
— <i>purgans</i> , Wk.....	344	— <i>hispanica</i> , L.....	321
— <i>scoparius</i> , Lk.....	300	— <i>horrida</i> , DC.....	315
— <i>sessilifolius</i> , L.....	342	— <i>Hystrix</i> , Lge.....	327
— <i>tribracteolatus</i> , W.....	338	— <i>lanuginosa</i> , Sp.....	321
— <i>triflorus</i> , L'Her.....	341	— <i>lasiantha</i> , Sp.....	314
		— <i>leptoclada</i> , Gay.....	332
<i>Daboecia polifolia</i> , Don.....	66	— <i>linifolia</i> , L.....	340
<i>Digitalis laciniata</i> , Lindl.....	152		

	Págs.		Págs.
Genista Lobelii, DC.....	326	Hex balearica, Desf.....	355
— lusitanica, L.....	316	— Perado, Ait.....	355
— micrantha, Ort.....	333	Inula viscosa, Ait.....	21
— monosperma, Lam.....	297		
— murcica, Coss.....	327	Jasminum fruticans, L.....	171
— obtusiramea, G.....	330		
— oretana, W.....	339		
— pilosa, L.....	334	Kentrophyllum arborescens, H.	19
— polyanthos, R.....	328		
— polygalæfolia, DC.....	331		
— pseudo-pilosa, C.....	332	Lavandula abrotanoides, Lam.	106
— purgans, DC.....	344	— dentata, L.....	103
— radiata, Sc.....	317	— lanata, B.....	105
— ramosissima, P.....	330	— latifolia, Vill.....	104
— retanoides, Sp.....	318	— multifida, L.....	106
— sagittalis, L.....	314	— pedunculata, Cav ..	102
— scoparia, Lam.....	300	— pyrenaica, DC.....	104
— scorpioides, Sp.....	319	— Spica, DC.....	104
— Scorpius, DC.....	325	— Stoechas, L.....	101
— sphaerocarpa, Lam.....	298	— vera, DC.....	104
— stenoptera, Sp.....	315	— viridis, Ait.....	103
— teretifolia, Wk.....	332	Lavatera arborea, L.....	399
— tenuiflora, Lag.....	346	— maritima, G.....	400
— tinctoria, L.....	333	— oblongifolia, B.....	400
— Tournefortii, Sp.....	322	— Olbia, L.....	399
— triacanthos, Br.....	318	— triloba, L.....	400
— tridentata, L.....	314	Ligustrum vulgare, L.....	164
— umbellata, P.....	335	Limoniastrum monopetalum, B	83
— Webbii, Sp.....	316	Linum salsoloides, Lam.....	381
— Winkleri, Lge.....	319	— suffruticosum, L.....	380
Globularia Alypum, L.....	85	Lithospermum diffusum, Lag.	138
Glycyrrhiza glabra, L.....	267	— fruticosum, L.....	138
Gnaphalium decumbens, Lag..	8	— oleaeifolium, Lap	139
— Stoechas, L.....	5	— prostratum,	
Gomphocarpus fruticosus, R. B.	161	Lois.....	138
		Loiseleuria procumbens, Desv.	61
Halimium atriplicifolium, Sp..	421	Lonicera alpigena, L.....	52
— eriocephalum, Wk..	421	— arborea, B.....	50
— halimifolium, Wk..	421	— balearica, Viv.....	46
— heterophyllum, Sp..	422	— biflora, Desf.....	49
— lasianthum, Sp.....	422	— cærulea, L.....	51
— lepidotum, Sp.....	422	— canescens, Sch.....	49
— libanotis, Lge.....	421	— caprifolium, L.....	47
— occidentale, Wk.....	421	— etrusca, Santi.....	48
— oeymoides, Wk.....	421	— hispanica, B. R.....	49
— rosmarinifolium, Sp.	422	— implexa, Ait.....	46
— umbellatum, Sp.....	420	— nigra, L.....	50
Hedera helix, L.....	179	— Periclymenum, L.....	48
Helichryson angustifolium, DC.	8	— pyrenaica, L.....	50
— decumbens, Camb.	8	— splendida, B.....	47
— Fontanesii, C.....	8	— Xylosteum, L.....	51
— Lamarckii, C.....	9	Lotus Dorycnium, L.....	268
— microphyllum, C..	9	Lycium afrum, L.....	148
— rupestre, DC.....	8	— barbarum, L.....	146
— serotinum, B.....	6	— europæum, L.....	147
— Stoechas, DC.....	5	— intricatum, B.....	148
Hippocrepis comosa, L.....	261	— mediterraneum, Dun...	147
Hypericum Androschemum, L..	402	— vulgare, Dun.....	146
— balearicum, L.....	404		
— Cambessedii, Coss ..	404	Malus acerba, M.....	195
— ericoides, L.....	403	Mespilus Amelanchier, L.....	205
— hircinum, L.....	403	— Cotonaster, L.....	208
Hyssopus officinalis, L.....	131	— chamæmospilus, L....	197
		— germanica, L.....	207
Hex Aquifolium, L.....	354	— Pyracantha, L.....	210

Págs.		Págs.
408	<i>Myricaria germanica</i> , D.....	37
187	<i>Myrtus communis</i> , L.....	37
281	<i>Nepa Boivini</i> , W.....	297
281	— <i>Webbiana</i> , Coss.....	298
158	<i>Nerium Oleander</i> , L.....	363
165	<i>Olea europæa</i> , L.....	368
274	<i>Ononis aragonensis</i> , Asso.....	364
271	— <i>crassifolia</i> , Duf.....	366
270	— <i>fruticosa</i> , L.....	370
274	— <i>hispanica</i> , L.....	367
272	— <i>matrix</i> , L.....	361
273	— <i>ramosissima</i> , Desf.....	365
275	— <i>Reuteri</i> , B.....	364
275	— <i>speciosa</i> , Lag.....	365
271	— <i>tridentata</i> , L.....	360
388	<i>Ornus europæa</i> , P.....	369
360	<i>Paliurus aculeatus</i> , Lam.....	368
360	— <i>australis</i> , R. S.....	366
162	<i>Periploca levigata</i> , Ait.....	63
162	— <i>punicifolia</i> , Cav.....	62
25	<i>Phagnalon rupestre</i> , DC.....	63
25	— <i>saxatile</i> , Cass.....	318
25	— <i>sordidum</i> , DC.....	184
26	— <i>viride</i> , Uch.....	183
168	<i>Phillyrea angustifolia</i> , L.....	185
167	— <i>latifolia</i> , L.....	183
168	— <i>media</i> , L.....	240
134	<i>Phlomis crinita</i> , Cav.....	234
135	— <i>fruticosa</i> , L.....	237
134	— <i>italica</i> , Sm.....	232
135	— <i>Lychnitis</i> , L.....	236
133	— <i>purpurea</i> , L.....	233
432	<i>Phoenix humilis</i> , Cav.....	239
144	<i>Physalis somnifera</i> , L.....	236
144	— <i>suberosa</i> , Cav.....	238
195	<i>Pirus acerba</i> , DC.....	238
194	— <i>amygdaliformis</i> , V.....	235
193	— <i>Bourgeana</i> , Dec.....	234
192	— <i>communis</i> , L.....	238
196	— <i>Cydonia</i> , L.....	237
195	— <i>Malus</i> , L.....	240
193	— <i>mariana</i> , Wk.....	238
194	— <i>salvifolia</i> , DC.....	238
349	<i>Pistacia Lentiscus</i> , L.....	235
350	— <i>Terebinthus</i> , L.....	234
109	<i>Prasium majus</i> , L.....	233
222	<i>Prunus amygdalina</i> , W.....	241
223	— <i>avium</i> , L.....	238
221	— <i>fruticans</i> , W.....	235
221	— <i>insititia</i> , L.....	236
226	— <i>lusitanica</i> , L.....	239
224	— <i>Mahaleb</i> , L.....	235
225	— <i>Padus</i> , L.....	238
222	— <i>prostrata</i> , Lab.....	231
222	— <i>Ramburei</i> , B.....	239
222	— <i>sanguinea</i> , Clem.....	237
220	— <i>spinosa</i> , L.....	233
315	<i>Pterospartum cantabricum</i> , Wk.....	232
314	— <i>lasianthum</i> , Wk.....	241
314	— <i>sagittale</i> , Wk.....	238
315	— <i>stenopterum</i> , Wk.....	242
189	<i>Punica Granatum</i> , L.....	241
37	<i>Putoria calabrica</i> , P.....	37
37	— <i>hispanica</i> , B.....	37
297	<i>Retama monosperma</i> , B.....	297
298	— <i>sphaerocarpa</i> , B.....	298
363	<i>Rhamnus Alaternus</i> , L.....	363
368	— <i>alpina</i> , L.....	368
364	— <i>balearica</i> , Wk.....	364
366	— <i>cathartica</i> , L.....	366
370	— <i>Frangula</i> , L.....	370
367	— <i>infectoria</i> , L.....	367
361	— <i>Lotus</i> , L.....	361
365	— <i>lycioides</i> , L.....	365
364	— <i>myrtifolia</i> , Wk.....	364
365	— <i>oleoides</i> , L.....	365
360	— <i>Paliurus</i> , L.....	360
369	— <i>pumila</i> , L.....	369
368	— <i>saxatilis</i> , L.....	368
366	— <i>velutina</i> , B.....	366
63	<i>Rhododendron botanicum</i> , B. R.....	63
62	— <i>ferrugineum</i> , L.....	62
63	— <i>Ponticum</i> , L.....	63
318	<i>Rhus coriaria</i> , L.....	318
184	<i>Ribes alpinum</i> , L.....	184
183	— <i>Grossularia</i> , L.....	183
185	— <i>rubrum</i> , L.....	185
183	— <i>Uva-crispa</i> , L.....	183
240	<i>Rosa almeriensis</i> , Rouy.....	240
234	— <i>alpina</i> , L.....	234
237	— <i>andegavensis</i> , B.....	237
232	— <i>arvensis</i> , H.....	232
236	— <i>canina</i> , L.....	236
233	— <i>cantabrica</i> , Cr.....	233
239	— <i>catalaunica</i> , C.....	239
236	— <i>coriifolia</i> , Fr.....	236
238	— <i>dumalis</i> , B.....	238
238	— <i>dumetorum</i> , Th.....	238
238	— <i>fusiformis</i> , Cr.....	238
238	— <i>globularis</i> , Gr.....	238
235	— <i>gracilens</i> , Cr.....	235
234	— <i>granatensis</i> , Wk.....	234
238	— <i>hispanica</i> , B. R.....	238
237	— <i>lutetiana</i> , Lem.....	237
240	— <i>micrantha</i> , Sm.....	240
238	— <i>micrantha</i> , DC.....	238
241	— <i>mollis</i> , Sm.....	241
241	— <i>mollissima</i> , Fr.....	241
235	— <i>montana</i> , Ch.....	235
234	— <i>myriacantha</i> , DC.....	234
233	— <i>nevadensis</i> , Cr.....	233
241	— <i>pomifera</i> , AA.....	241
238	— <i>Pouzini</i> , Tr.....	238
235	— <i>pyrenaica</i> , G.....	235
236	— <i>Reuteri</i> , G.....	236
239	— <i>rubiginosa</i> , L.....	239
235	— <i>rubrifolia</i> , V.....	235
238	— <i>scabrata</i> , Cr.....	238
231	— <i>sempervirens</i> , L.....	231
239	— <i>sepium</i> , Th.....	239
237	— <i>sphaerica</i> , Gr.....	237
233	— <i>spinossissima</i> , L.....	233
232	— <i>stylosa</i> , D.....	232
241	— <i>tomentosa</i> , Sm.....	241
238	— <i>urbica</i> , Lem.....	238
242	— <i>Vayreda</i> , C.....	242
241	— <i>villosa</i> , L.....	241

	Págs.		Págs.
Rosmarinus laxiflorus, de N....	91	Senecio linifolius, L.....	23
— officinalis, L.....	89	<i>Sheardia foetida</i> , Lam.....	37
— serotinus, Losc.....	91	Sideritis arborescens, Salzm...	108
Rubus amœnus, Port.....	247	Solanum dulcamara, L.....	142
— cœsius, L.....	250	— sodomœum, L.....	141
— collinus, DC.....	248	Sonchus spinosus, DC.....	35
— corylifolius, Sm.....	249	Var. cervicornis, Lge.....	36
— discolor, W. N.....	246	Sorbus Aria, Cr.....	198
— fruticosus, L.....	246	— aucuparia, L.....	200
— glandulosus, Bell.....	249	— chamœmespilus, Cr....	197
— hirtus, W. N.....	249	— domestica, L.....	202
— hispanicus, Wk.....	247	— hybrida, L.....	204
— idæus, L.....	245	— latifolia, P.....	203
— minutiflorus, Lge.....	248	— torminalis, Cr.....	199
— nemorosus, H.....	249	Spartium junceum, L.....	204
— saxatilis, L.....	250	<i>monospermum</i> , L....	237
— thyrsoides, Wimm.....	247	<i>patens</i> , L.....	304
— tomentosus, Bork.....	248	<i>patens</i> , Cav.....	388
		<i>purgans</i> , L.....	344
Salvia arachnoidea, de N.....	97	<i>radiatum</i> , L.....	317
— Blancana, W. et H.....	95	<i>scoparium</i> , L.....	300
— Candelabrum, B.....	94	<i>spherocarpon</i> , L....	298
— hispanorum, Lag.....	93	<i>spinosum</i> , L.....	295
— lavandulæfolia, V.....	93	Spirœa crenata, Cav.....	251
— officinalis, L.....	92	— flabellata, Bert.....	251
— oxyodon, W. et H.....	96	— hypericifolia, L.....	251
Sambucus Ebulus, L.....	40	— rhodoclada, L. et L....	252
— nigra, L.....	39	<i>Statice monopetala</i> , L.....	83
— racemosa, L.....	40	Stæbelina bætica, DC.....	19
Santolina canescens, Lag.....	28	— dubia, L.....	18
— chamœcyparissus, L.....	29	Stauracanthus aphyllus, Lk....	280
— elegans, B.....	32	— spartioides, W....	281
— ericoides, P.....	30		
— heterophylla, Wk.....	32	Tamarix africana, P.....	406
et C.....	32	— anglica, W.....	407
— oblongifolia, B.....	31	— gallica, L.....	406
— pectinata, Bth.....	30	— germanica, L.....	408
— pectinata, Lag.....	28	— hispanica, B.....	407
— rosmarinifolia, L.....	28	Teucrium fruticans, L.....	99
— squarrosa, W.....	30	Thymus æstivus, R.....	117
— viscosa, Lag.....	31	— Almoradux, L. Duf....	112
Sarothamnus affinis, B.....	301	— angustifolius, L.....	123
— arboreus, B.....	305	Var. nevadensis, B....	123
— bæticus, W.....	305	— Barrelieri, Royu.....	118
— cantabricus, W....	301	— bracteatus, Lge.....	122
— catalaunicus, W....	306	— cœspititius, H. et L....	120
— commutatus, Wk.....	302	— capitatus, H. et L....	127
— eriocarpus, B. R.....	303	— cephalotus, L.....	126
— gaditanus, B.....	305	— Chamædrys, Fr.....	122
— grandiflorus, W....	301	— diffusus, Salzm.....	115
— malacitanus, B....	305	— Funkii, Coss.....	124
— patens, W.....	304	— granatensis, B.....	123
— patens, Welw.....	303	— hirtus, Willd.....	113
— patens, Plan.....	303	— hyemalis, Lge.....	117
— purgans, G. G....	344	— ilerdensis, G.....	128
— scoparius, K.....	300	— longiflorus, B.....	126
— vulgaris, Wimm.....	300	— Loscosii, Wk.....	114
Welwitschii, B. R.....	303	— Mastichina, L.....	111
Satureja capitata, L.....	127	— membranaceus, B....	125
— cuneifolia, Ten.....	130	— Piperella, L.....	120
— inodora, S.....	130	— sabulicola, Coss.....	119
— montana, L.....	129	— serpylloides, Bory....	123
— obovata, Lag.....	130	— Serpyllum, L.....	121
Scrophularia frutescens, L.....	153	— striatus, V.....	115
Securinega buxifolia, Müll.....	372	— sylvestris, H. et L....	116
Senecio cineraria, DC.....	42	— tomentosus, Willd.....	112

Págs.	Págs.		
Thymus vulgaris, L.....	116	Ulex recurvatus, Wk.....	286
— Zygis, L.....	115	— scaber, Kze.....	285
Tilia floribunda, R.....	396	— sparsiflorus, Lge.....	287
— grandifolia, E.....	394	— spartioides, W.....	281
— intermedia, DC.....	396	— Webbianus, Coss.....	281
— parvifolia, E.....	395	— Welwitschianus, Pl.....	286
— platyphylla, Sc.....	394	— Willkommii, W.....	286
— sylvestris, DC.....	395		
— ulmifolia, Sc.....	395	Vaccinium Myrtillus, L.....	53
— vulgaris, H.....	396	— uliginosum, L.....	54
		— Vitis-idea, L.....	55
Ulex aphyllus, Lk.....	280	Viburnum Lantana, L.....	42
— australis, Clem.....	283	— Opulus, L.....	41
— baccatus, B.....	284	— Tinus, L.....	43
— Boivini, W.....	281	Vinca major, L.....	155
— Bourgeanus, W.....	285	— media, H. et L.....	156
— brachyacanthus, B.....	285	— minor, L.....	156
— canescens, Lge.....	287	Vitex Agnus-Castus, L.....	87
— Cossonii, W.....	281	Vitis vinifera, L.....	392
— europæus, L.....	282		
— gentioides, Clem.....	281	Withania frutescens, Panq.....	144
— janthocladus, W.....	286	— somnifera, Dun.....	144
— Jussiaci, W.....	286		
— nanus, Sm.....	283	Zyziphus Lotus, Lam.....	361
— opistholepis, W.....	285	— vulgaris, Lam.....	362
— parviflorus, Pourr.....	283		
— provincialis, Lois.....	283		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES VULGARES.

Págs.		Págs.	
Abatzer.....	246	Aliaga.....	282, 283, 295, 325
Aborio.....	57	— de ciento en pie.....	321
Abre de visch.....	354	Alicantins.....	365
— ver.....	388	Aligustre.....	164
Abreñoné.....	220	Alis.....	87
Abret.....	144	Alitienzo.....	168
Abrojo.....	321	Aljedrones.....	138
Abrótano hembra.....	29	Allozo.....	218
Abruñeiro.....	220	Almeller.....	218
Abulaga.....	282	Almendraera, Almendreira.....	218
Acafresna.....	201, 202	Almendo.....	218
Acafresno.....	202	— amargo.....	218
Acebo.....	354	— silvestre.....	218
Acebuche, Azebuche.....	165	Almoradux.....	111
Acere blando.....	385	Aloc, Aloch.....	87
— duro.....	384	Alquitira.....	263
Acerola, Acerolo.....	212	Altabaca.....	21
Acerollera.....	202	Altimoras.....	245
— borde.....	201	Altramuz hediondo.....	256
Acetin.....	423	Amaller, Ameller, Ametller.....	218
Achocaspes.....	412	Amapolo.....	385
Aciron.....	383, 84, 85, 86	Amargoso.....	200
Adelfa.....	63, 158	Ametza.....	436
Afre.....	384	Amora.....	246
Agavanzo.....	236	Anajús, Anavia.....	53
Aganja.....	59	Añarra.....	71
Agracejo.....	167, 168, 364, 423	Arándano.....	53
Agracillos.....	423	Aranjí bord.....	109
Agracio.....	168	Arañon, Arañoner, Arañonera,	
Agrasons.....	184	Aranyo.....	220
Aguavilla.....	59	Arayhan.....	187
Aguiña.....	435	— morisco.....	187
Ajéa común.....	12	Arahanes.....	187
— churra.....	16	Arbol del amor, de Judas, de	
— pegajosa.....	12	Judéa.....	255
— yesquera.....	16	Arbol de la seda.....	161
Ajedrea.....	129	— frío.....	181
Ajenjo.....	17	— madari-catuba.....	357
Alabern, Aladern.....	168, 363	Arbós, Arbósser.....	57
Alacayuela.....	422	Arcandoréa.....	156
Aladierno.....	363	Arce.....	382, 84, 85
Albayda.....	345	— blanco.....	382
— fina.....	346	Archilaga.....	283, 296
Albornio.....	57	Ardiveja.....	421
Alborocera, Alborozas.....	57	Argaña.....	67, 73, 80
Alborsera.....	57	Argelaga, Argilaga.....	283, 296, 325
Alfaneiro.....	164	Argoma.....	282
Alfarrobeira.....	254	Argomeno.....	202
Algarrobo.....	254	Arlo, Arlera.....	423, 424
— loco.....	255	Arnacho.....	271
Alheña.....	164	Arraclán.....	370
Alhucema.....	104, 105	Arrayán, Arraijan.....	187
Alhucemilla.....	106	Arrugat.....	385

	Págs.		Págs.
Ars	213	Boj	374
— de tancas	147	— montés	357
— negro	365	Bola de nieve	41
Arto	358, 361	Bolina	15, 28, 335
— negro	220	Bonarbre	39
Artos	147, 365, 367	Bonetero, Bonetos	356
Arzollo	218	Bordirol	417
Asar	383	Bordizo	165
Asnacho, Asnallo	271	Borozo	77
Asperilla, Asperones	138	Borrachin	57
Astigarrá	385	Borto	57
Atarfe	406	Botja blanca	345
Atza	436	— d'escombres	268
Aubada	345	— pudenta	16
Aulaga	263, 282, 83, 84, 318, 320,	Botjas de San Joan	29
	23, 25	Botonera	28
— andaluza	284	Botxa de cucas	345
— blanca	283	Box	374
— fina	322	Boxus de montanya	62
— judia	325	Brecina	70, 74, 76
— merina	288	Brezo	70, 77, 78
— morisca	283, 318	— albarizo	71
— negra	325	— blanco	71
— vaquera	284	— castellano	71
Avellanillo	370	— colorado	74
Avugués	59	— de escobas	70
Ayen-zuriya	428	— rubio	74
Azamboa	196	Bricio	71
Azar	384	Briécol	80
Azarollo, Azarollas	202	Briñon	220
Azaya	101	Brosa	80
Azcarro	385	Bruco	77
Azereiro	226	Bruç	71, 78
Azevinho	354	— d'escombres	70
Azufaifo	362	— famella	70
Azuzón, Azuzón real	23	Bruguera	78
Bagua	436	Bruja	151
Balachs	344	Bruñeiro	220
Baladre	158	Brusela	156
Barbadija, Barbarija	43	Bruza	80
Barballó, Barbayó	104	Buixereta	59
Barbas de macho	134	Buixo	374
Bardal	246	Buje	374
Bardiza	246	Bujo	62
Barsér, Batzer	246	Bupleiro	177
Basatia	195	Burrionera	42
Bayon	364	Burruñolé	220
Belortas	428	Buxarola	59
Bérberos	423	Cabracoja	350
Berozo	70	Cabroño	290
— blanco	71	Cacadavas, cadavas, cadaves	282
— macho	71	Cadápano	207
— negro, negrillo	74	Cadira de pastor	288
Biérol	77	Calabón, C. serrano	344
— merino	80	Calambrojo, Calambrojo	236, 241
Billomo	208	Calderilla	185
Bizcoba	59	Camarinas	377
Blada	382	Cambrión	317
Blenera	135	Cambión	148, 327, 358
Bocha	85	Cambrona	295
— blanca	411	Cambronera	146, 147
— conejera	29	Cambrones	327
Bocheta	138	Cambrño	290
Boix	374, 375	Canaris	259
— grévol	354	Candilera	135

Págs.	Págs.
Cantueso..... 101, 103	Coronilla de Rey..... 85
— blanco..... 111	— de la Reina..... 85
Caps d'ase..... 101	Cossiada..... 85
Capudrio..... 200	Cuchilleja..... 176
Caputrio..... 201	Curmiol..... 205
Caramineira..... 377	Curroñé, Curruñé, Curunyer.. 205
Cardo borriquero..... 20	Cuxius de monja, ó de Señora.. 288
— cabrero..... 19	
— cuco..... 19	
— lechero..... 19	
Cardón, Cardonera..... 354	Charneca..... 349
Carolina..... 259	Chilladera..... 168
Carpaza..... 80, 414	Chocasapes..... 413, 415, 419
— amarilla..... 422	Chocho del diablo..... 256
Carpazo, Carpanza..... 414	Chopera..... 369, 370
Carquesia, Carquexia, Carque- xa, Carqueixa, Carqueja..... 314	Chordón, Chordones, Chordo- nera..... 245
Carrascina..... 73	Chupadera..... 193
Carrasquilla..... 206, 363	
Carreton de mar..... 272	Dátiles de zorra..... 433
— garbancero..... 271	Dedalera negra..... 151
Carroucha..... 67, 68	Digital..... 151
Caruceiro..... 195	Dinada..... 71
Caruezos..... 195	Dit..... 255
Cascaula..... 321	Ditès..... 52
Castellatje..... 42	Dolsamara..... 142
Cebollada..... 85	Donsell..... 10
Cerecillo..... 51	— bord..... 15
Cerecino..... 224	— marí..... 15
Cerezos..... 222	Dulcamara..... 142
Cerezo-aliso..... 225	Durillo..... 43, 181, 205
— borde, bort, bravío..... 223	
— de Mahoma..... 224	
— de monte..... 223	
— de racimo..... 225	
— de Santa Lucía..... 224	
— silvestre..... 223	
Cervellón..... 201	Edra..... 179
Cicerolas..... 185	Elastica..... 134
Cimaya..... 198	Elorri-belza..... 220
Cipell..... 78	Elorri-zuriya..... 213
Cipresillo..... 29	Emborrachacabras..... 378
Cirer..... 214, 223	Endrino, Endrinerá..... 220
— bort..... 225	Endrinos..... 219
Cirera de pastor..... 214	Endrino grande..... 221
Cirerer bort..... 223	Enredadera..... 428
Clavellina borde..... 151	Erguen, Erguenes..... 296
Codeso..... 290	Erissó..... 36
Codoner, Codonyer..... 196	Erisons..... 288
Cogullada..... 85	Erlzo..... 288, 296
Coiga-fochs..... 419	Erizonas..... 315
Coletú, Coletny..... 259	Erratza..... 300, 301
Contera pudenta..... 257	Escajo..... 282
Coralets..... 423	Escambrón..... 327
Corazón de sangre..... 370	Escambroero..... 236
Cordonet..... 29	Escambrones..... 305
Corniera..... 205	Escanya-cabras..... 351
Cornabudo..... 200	Escanya-gats..... 220
Cornejo..... 181	Escaramujo, Escarambrojo..... 236
Corner..... 205	Escarrio..... 384
Cornicabra..... 162, 226, 350	Escarro, Escarrón..... 385
Cornijuelo..... 205	Escoba, Escobá..... 251, 300, 303, 340
Cornizo..... 181	— blanca..... 343
Coroja, Correja, Cruja..... 151	Escobilla..... 12
Coroneta..... 259, 261	Escobón. 268, 300, 301, 303, 305, 340, 341
Coronilla..... 259, 261	— de romero..... 340
— de fraile..... 85	— morisco..... 303
	Escobones..... 339
	Escornabois..... 200
	Escornacabra, Escuernacabras.. 350
	Escrepa..... 271

	Págs.		Págs.
Escuero.....	213	Gallúa.....	59
Escurnoy.....	365	Galluvera.....	59
Espantalobos, Espantazorras...	266	Gamboa.....	196
Espernallach.....	29	Ganzo.....	80
Espigol, Espigola, Espigolina..	104	Garbancillo.....	266, 275
Espina de Cristo, Espina santa,		— zorrero.....	271
Espinavesa.....	360	Garbayó.....	432
Espinera.....	213	Gardanes.....	236
Espino.....	213	Garrobo, Garrofo, Garrofer, Ga-	
— albar.....	213	rrofera, Garrofero, Garrover.	254
— bizcobeño.....	213	Garrover pudent.....	257
— blanco.....	147, 213	— del diable.....	257
— cambrón.....	147, 358, 424	Gatell, Gatobell.....	36, 406
— cervical.....	366	Gatasas.....	283
— de injertar.....	221	Gatseri.....	50
— majoleto.....	213	Gaulla.....	59
— negro.....	220, 222, 365	Gaucchs.....	53, 62
— prieto.....	365	Gavarnera.....	236
Espino coraleiro.....	210	Gavarrera.....	46, 231, 232
Espiego.....	104	Gaved.....	62
Esquer-ayena.....	48	Gavó salat.....	271
Esquiya.....	365	Gavó aragonés.....	274
Estancasanch.....	388	Gayomba, Gayombo, Gayumba..	294
Estepa.....	411, 415, 417	Gayuba.....	59
— blanca.....	411	Gaxivas.....	184
— blenera.....	134	Genesta.....	294
— borrera.....	415	Gerdera.....	245
— Juana.....	404	Gers.....	245
— negra.....	413, 415	Gesamí groch.....	171
Estepilla.....	151, 411	Ginesta.....	294, 339
Estragón.....	17	— borda.....	338
Estrepa.....	271, 417	Ginestell.....	300
Estrepilla.....	411	Ginestra.....	294
Estripo, Estripio.....	192, 213	Ginestrilla borda.....	342
Estripeiro.....	213	Gódua.....	300, 338
Eura.....	179	Gorbeza, Gorbiza.....	80
Euró.....	385	Gorostiya.....	354
Ezpela.....	374	Gorrincha.....	59
		Gosul.....	52
Falso boje.....	356	Granado.....	189
Falso membrillo.....	208	Granévano.....	263
Falso plátano.....	382	Granillo.....	12
Faringola.....	116	Grebolé, Grévol.....	354
Faringoles.....	59	Grijano.....	168
Fenol de rabosa.....	175	Griñolera.....	208
Fiafeira.....	164	Grosellera, Grosellero.....	184
Figuera borda.....	368	Grosellero rojo.....	185
Fleix, Fleja.....	388, 389	Guapero, Gualapero, Guara-	
Flor de San Juan.....	5	pero.....	192
Fragino.....	388	Guardaropas.....	29
Frambueso.....	245	Guereciya.....	223
Freix, Freija, Frejú, Freixo..	388, 389	Guillomas, Guillomera.....	205
Fresnillo loco.....	266	Guillomo, Guillombo.....	205, 210
Fresno.....	388, 389	Guindo zorrero.....	223
— común.....	388		
— de flor.....	388	Hedionda.....	37
— de Vizcaya.....	388	Hediondo.....	370
— de la tierra.....	389	Hedra.....	179
— silvestre.....	201	Herba doncella.....	156
Fullas de balsam.....	402	— dels fchs.....	436
Fusellada.....	85	— de Job.....	427
Fuxarda.....	85	— de llagas.....	427
		— d'olives.....	130
Gabarrer.....	246	— murenera.....	25
Gallarets, Gallets.....	48	Hérbedo.....	57
		Hiniesta.....	300, 329

	Págs.		Págs.
Hiniesta blanca.....	300	Llambrusca.....	392
— de escobas.....	300	Llampudol.....	363
— de tintes.....	338	— bort.....	364
Hisop, Hisopo.....	131	Llampuguera.....	363
Hisopillo.....	129	Llesami.....	171
Hojaranzo.....	63, 416	Lliga-bosch.....	46
Humeón.....	6		
Humiña.....	428		
		Madariga.....	192
		Madreselva.....	46, 47, 48, 49, 50
		Madrollos.....	57
		Madroña, Madroño, Madroñera, Madroñero.....	57
Iñarra.....	71	Magraner.....	187
Isasa.....	300	Maillo, Maguillo.....	195
Isatza.....	300, 301	Majuelo, Majuelas.....	213
		Malmadurillo.....	164
		— basto.....	181
Jaguarzo, Juagarzo.....	413, 419	— fino.....	164
— blanco.....	411, 419, 422	Malva arborea, Malva gran.....	399
— merino.....	412	Malva visco loco.....	400
— morisco.....	415	Mamellera.....	46
— prieto.....	412, 413	Mansiuleta.....	151
— ropero.....	412	Mantell.....	268
Jara.....	418	Manzana de callos.....	141
— blanca.....	411, 421	Manzanera.....	59, 195
— cervuna.....	416	Manzanilla de la Sierra.....	17
— común.....	418	— real.....	18
— de las cinco llagas.....	418	— yesquera.....	25
— del diablo.....	421	Manzanillas.....	213
— estepa.....	416, 417	— del diablo.....	141
— jarguna.....	416	Manzanillo.....	59
— macho.....	416	Manzanillón.....	5
— negra.....	418	Manzano.....	195
— pegajosa.....	418	— montés, montisco, sil- vestre.....	195
Jaranzo.....	416	Manzurbio.....	198
Jarilla.....	421	Marañón.....	220
Jarón.....	416	Mareselva.....	46, 48
Jasmi.....	171	Marfull.....	43
Jasmin amarillo.....	171	Margalló, Margallón, Margallo- nera.....	432
— de monte.....	427	Margojo, Margoso.....	200
— silvestre.....	171	Marieta.....	85
Jazminicos.....	156	Marihuela.....	343
Jazminorro.....	171	Maroviña.....	223
Jedondo.....	256	Masa-salda.....	392
Jinjolero.....	362	Maspilla.....	199
Jonchs marins.....	424	Massanelas.....	5
Jordonera.....	245	Mata.....	349
Juagarcillo.....	421	— blanca.....	345
Jurdús.....	245	Matacabras.....	288
		Mata-fochs.....	419
Labiérnago.....	168	Matagallo.....	419
Ladierna.....	168, 363	Matagallos.....	133
Lavacunas.....	314	Matahombres.....	48, 164
Layerna, Layérnago.....	168	Matamoscas.....	21
Lentejuela.....	261	Matapiojos.....	213
Lentisca.....	168	Matapulgas.....	40
Lentisco.....	168, 349	Matsinas de pometa.....	141
— blanco.....	168	Matulera.....	135
Leño hediondo.....	256	Mayorana silvestre.....	111
Lerchuna.....	435	Meaperros.....	28, 29
Lino blanco.....	380	Mechera.....	135
Linsura.....	39	Meix-can.....	236
Lizarra.....	77, 388	Mejorana silvestre.....	111
Lizorra.....	428	Melera.....	133, 272
Loro.....	226		

Págs.	Págs.		
Mellomo, Mellominos.....	205	Palilla.....	251
Melosa.....	272	Palma, Palma enana, Palmito..	432
Membrillo, Membrillera, Mem-		Palmera.....	431
brillero.....	196	Palmiche.....	433
Mentironeras.....	42	Palo de cuatro carreras.....	356
Mesto.....	363	— del Loro.....	226
Mijediega.....	268	— dulce.....	267
Mirto.....	187	— sant.....	199
Miruéndano.....	53	Pao Guirgorio.....	225
Mizpira.....	207	Parra silvestre, Parral, Parreña,	
Mochera.....	198	Parriza, Parrocha, Parron, Pa-	
Mogariza.....	79	rrucha.....	392
Mogera, Moixera, Moxera.....	198	Parrilla.....	250
Mongeta borda.....	257	Paternostera.....	144
Mora.....	246	Pebrella.....	120
Moras terrestres.....	245	Pegamoscas.....	272
Morriones, Morrionera.....	42	Pelotillas del diablo.....	141
Mortayera.....	198	Pelusilla.....	25
Mortiñera.....	187	Pendejo.....	35, 174
Moscón.....	385	Peral.....	192
Mosquera, Mosqueta.....	231	— de monte.....	198, 199
Mostajo.....	198, 199, 200, 203	— montisco, silvestre.....	192
Mostachera, Mostayo, Mostazo,		Peralloner.....	192
Mostellar.....	198	Perelloner.....	194
Muérmera.....	427	Perelló.....	192
Mundillos.....	41	Perera borda.....	192
Murta, Murtra, Murtera, Mur-		Perpetuas amarillas, de monte,	
tiñera, Murtonera.....	187	silvestres.....	5
Murtereta.....	85	Perrita.....	74
Murtó, Murtones, Murtrons....	187	Peruétano, Piruétano.....	192
Muxera.....	198	Peruyes.....	213
— de la guilla.....	201	Pervinca.....	156
Muxes y Barruxes.....	59	Petorra, Petorrera.....	78
Nadius.....	53, 245	Piadera.....	168
Narets.....	62	Pica-espalda.....	236
Nespler, Nesplera, Nesprer....	207	Pica-moro.....	437
Nispero, Nispolero.....	207	Picoa.....	436
Noguereta.....	350	Pinillo de oro.....	403
Oastre.....	165	Pinsell.....	403
Oberoch.....	384	Pinsús.....	185
Ojaranzo.....	63	Piorno.....	328, 331, 343, 344
Olivarda.....	21	— amarillo.....	328
Olivastro.....	164, 168	— azul.....	288
Olivella.....	164	— fino.....	316
Olivereta.....	164, 352	— serrano.....	344
Olivera borda.....	165	Pirliteiro.....	213
Olivilla.....	99, 168, 352	Plágano.....	382
Olivillo.....	168	Pomal bordo.....	200, 202
Ollacarana.....	370	Pomera.....	205
Ollastre.....	165	— borda.....	195, 198
Omiña.....	428	— silvestre.....	198
Onabarrios.....	151	Prohanga, Prohenga, Pruenga..	156
Ontina.....	16	Pruñoner.....	220
Oreja de liebre.....	135	Pudio.....	370
Oró, Orón.....	383, 385	Pudriera.....	224
Oróbal, Oroval, Orovale, Orval,		Queiroa.....	73
Orvale.....	144	Quirola.....	79, 80, 422
Oroñoner.....	220	Quiruela.....	79
Oropesa.....	134	Quirihuela.....	432
Orozuz.....	267	Rabillo, Rabillo de gato.....	131
Osta-zuriya.....	198	Rabo de gato.....	138
Ota, Otéa, Otía.....	282	Rasca.....	289
		Rascavieja.....	275, 289, 291

	Págs.		Págs.
Ráspano, Rasponera	53	Sanet.....	158
Regaliz.....	267	— bort.....	259
Reó, Reores.....	378	Sangredo.....	370
Retama.....	297, 298, 329	Sangrell.....	181
— blanca.....	297, 331	Sangricio.....	363
— común.....	298	Sanguaña.....	51, 181
— de flor.....	294	Sangueso.....	245
— de tintoreros.....	333	Sanguina.....	222
— espínosa.....	295	Sanguino.....	181, 363
— macho.....	294	Sanguino.....	181, 370
— negra.....	300	Sangomño, Sanguihuelo, San-	
— negral.....	301	guinyol.....	181
Retamón.....	344	Sanjuanes amarillos.....	135
Retembladera.....	384	Sac.....	168
Ribes, Ribet.....	185	Sapell, Sepell.....	78
Ridorta.....	428	Sarasa.....	435
Rimas, Rivas.....	185	Sarilla.....	111
Roldó, Roldón.....	378	Sauco, Sauch, Sauquero.....	39
Romaguera, Romagueres.....	246	Sauvia.....	92
Romani.....	89	Sauzgatillo.....	87
Romarina, Romerina.....	419	Segullada.....	85
Romé, Romer, Romero.....	89	Sejulida.....	129
Romero de piedra.....	101	Selima basta.....	94
— macho.....	419	Selvia.....	93
— santo.....	325	Señorida.....	116
Rompecaldera.....	385	Serbal.....	200, 202
Rosa de la Virgen.....	361	— común.....	202
Rosajo.....	411	— de cazadores.....	200
Rosal bravo, perruno, silvestre.	236	Serbas, Serbo, Serber, Serbera,	
Roser bord.....	231	Serbalero.....	202
— de cá.....	237	Seridolé.....	201
Rotaboch.....	46, 383	Séropol.....	121
Roura negre.....	436	Sevillanas.....	85
Rú, Rús.....	348	Sevillano.....	201
Ruach.....	271	Sielva.....	92
Rubiana peluda.....	341	Siempre enjuta.....	85
— real.....	290	Siemprevivas amarillas.....	5
— redonda.....	342	— bordas.....	5
Ruda.....	6	Sietesayos.....	266, 290
— inglesa.....	259	Silva.....	246
Rumani.....	89	Silva madre.....	236
Rupaco.....	101	Socarrell.....	268
Ruyon.....	77	— carrillo.....	268
Saborea.....	129	Socorrell.....	36, 268
Sabuco, Sabugo, Sahuco, Sahu-		Sogazas.....	428
gué.....	39	Sonajas.....	266
Sácere.....	384, 385	Soyá.....	271
Sajulida.....	129	Suegra y nuera.....	48
Salado.....	83	Suruf.....	436
Salabardá.....	62	Suzon.....	23
Saldorija.....	130	Talabard.....	62
Salsa de pastor.....	121	Tamarilla.....	419, 421
Salvia.....	92, 93	Tamarice, Tamaxit, Tamarit,	
— amarga.....	99	Tamariz.....	406
— bona per remey.....	92	Tamariz negro, T. royo.....	406
— de Aragón.....	92	Tambarilla.....	66
— de Granada.....	93	Tamujo.....	372
— de la Alcarria.....	93	Tapaculo.....	237
— del Moncayo.....	92	Taray, Taraje, Tarfa.....	406
— fina.....	93	Tarraga.....	272
— real.....	92	Teja, Tejo blanco, Tell.....	394
Samapul.....	385	Terebinto.....	350
Samarilla.....	123	Tey, Tila, Tilo, Tillerá.....	394
Sanapudio blanco.....	181	Tilseira.....	164
— negro.....	370	Timó.....	116, 117, 120

	Págs.		Págs.
Timó negre.....	121	Videira silvestre.....	392
Toba.....	20	Vidalba, Vidarra, Virgaza, Vi-	
Todabuena, Todasana.....	402	garaza, Vitigera.....	428
Tojo.....	280, 283, 320, 324	Vidraria de hojas anchas.....	428
— affiletero.....	320	— de hojas estrechas.....	427
Tollaga.....	283, 288	Vinagreras.....	423
Tomani.....	101, 116	Viniebla casta.....	266
Tomatera.....	141	Viola de bruixa.....	156
Tomatillo del diablo.....	141	Vizcodas.....	214
Tomello.....	116		
Tomillo.....	113, 116, 117, 123	Xardon.....	354
— aceitunero.....	115	Xarneca.....	349
— andaluz.....	127	Xesta.....	303
— blanco.....	111, 415	— blanca.....	303
— borriquero.....	101	— negra.....	300
— cantueso.....	101	Xesteira.....	303
— común.....	116	Ximblas.....	87
— negro.....	15	Xiniesta.....	300, 332
— prieto.....	412	Xipell.....	78, 80
— salsero.....	115, 116	Xuclamel.....	46
— sanjuanero.....	114		
— zurraqueño.....	271	Yarra.....	383
Torcida de candil.....	135	Yedra.....	179
Tornalobo.....	350	Yerba de las siete sangrias.....	138
Tortellatje.....	42	— doncella.....	155, 156
Toyaga.....	288	— crugida.....	151
Toxo.....	282	— morenera.....	25
— gateño.....	283	— piojera.....	29
Tremoncillo.....	116	— yesquera.....	25
		Yerna.....	168
Ulagu.....	282, 325	Yezgo.....	40
— merina.....	288	Zamboa.....	196
Ulaguino.....	321		
Umiña.....	428	Zapaticos y calzas.....	46
Untina.....	16	Zapatillas.....	46
— de cabezuelas.....	29	Zarceta de los rastrojos.....	250
Unzaostúa.....	179	Zarramonera, Zarramonés.....	184
Uña-gata.....	323	Zarza.....	246
Urce.....	71	— de perro.....	236
Urquiya.....	435	— escaramujera.....	239
Urra.....	436	— garbancera.....	236
Uruga.....	59	— macho.....	250
Uvadús.....	59	Zarzamora.....	246
Uvas de oso.....	245	Zarza-rama.....	231
Uyastro.....	85	Zarzón.....	246
		Zuarra.....	436
Vetilaina, Vitilaina.....	42	Zumaque.....	348
Vidauba.....	426, 428	Zumarica.....	435
Vidaubi.....	142		

ERRATAS.



PÁGINA.	LÍNEA.	DICE.	LEASE.
16.....	23.....	Borja.....	Botja.
33.....	3.....	Centáurea.....	Centauréa.
53.....	20.....	Gañechs.....	Gañechs.
67.....	30.....	Carroncha.....	Carroucha.
68.....	27.....	Carroncha.....	Carroucha.
82.....	26.....	Limoniastum.....	Limoniastrum.
268.....	1.....	Doryeniun.....	Doryenium.
268.....	13.....	Dorynium.....	Doryenium.
283.....	27.....	Pourt.....	Pourr.
298.....	12.....	Lámina.....	Lam.



ÍNDICE DE MATERIAS.



	Páginas.
Advertencia preliminar.....	8
SUBCLASE SEGUNDA.—Gamopétalas.....	3
<i>Familia XVIII.</i> —Compuestas.....	3
Género Helichryson.....	4
— Artemisia.....	9
— Stæhelina.....	18
— Kentrophyllum.....	19
— Inula.....	20
— Senecio.....	22
— Phagnalon.....	24
— Achillea.....	26
— Santolina.....	27
— Centaurea.....	33
— Sonchus.....	35
<i>Familia XIX.</i> —Rubiaceas.....	36
Género Putoria.....	36
<i>Familia XX.</i> —Caprifoliaceas.....	37
Género Sambucus.....	38
— Viburnum.....	40
— Lonicera.....	44
<i>Familia XXI.</i> —Vaccinieas.....	52
Género Vaccinium.....	53
<i>Familia XXII.</i> —Ericaceas.....	55
Género Arbutus.....	56
— Arctostaphylos.....	58
— Loiseleuria.....	60
— Rhododendron.....	61
— Daboecia.....	65
— Erica.....	66
— Calluna.....	80
<i>Familia XXIII.</i> —Plumbagineas.....	82
Género Limoniastrum.....	82

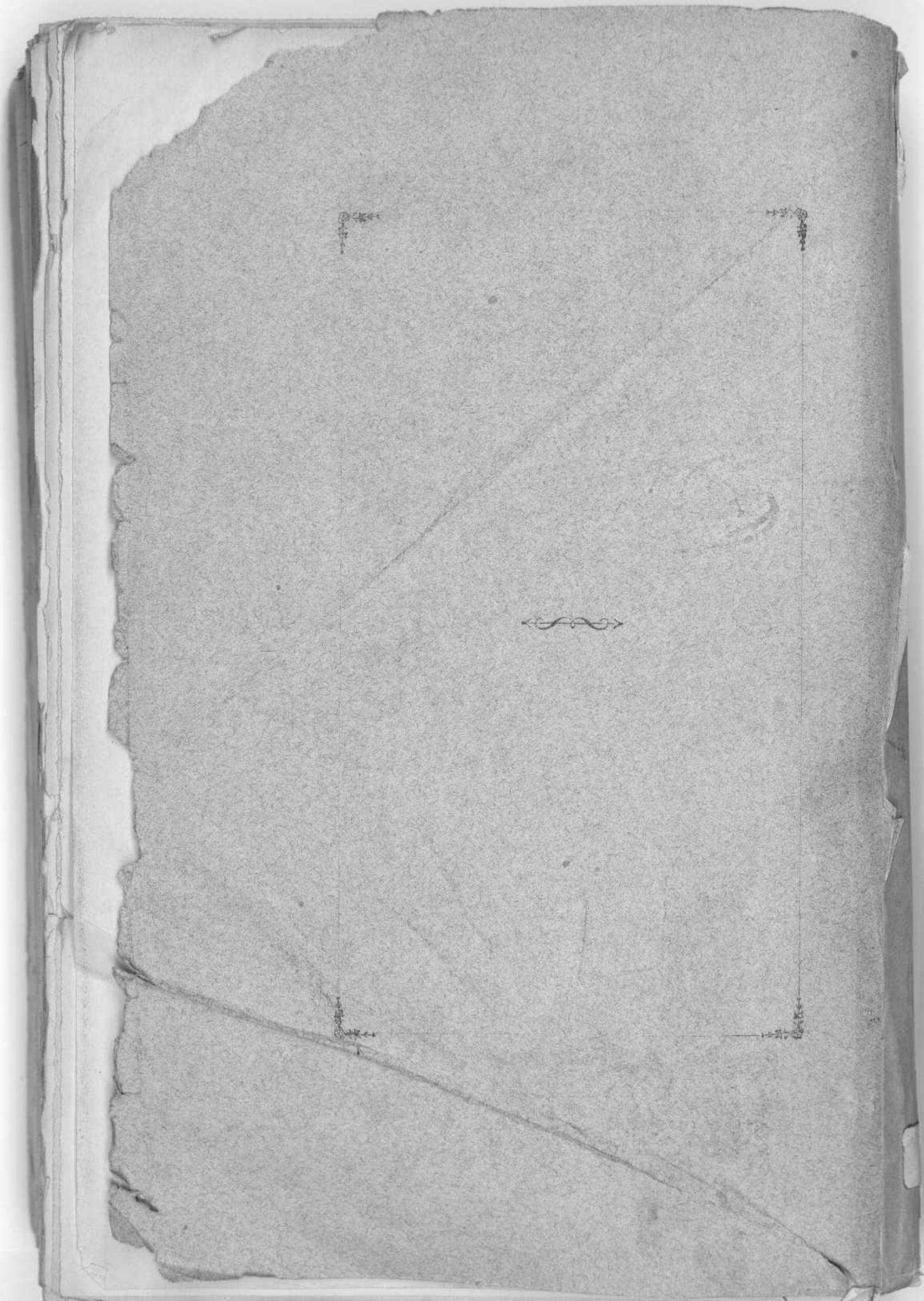
<i>Familia XXIV.</i> —Globularieas.....	84
Género Globularia.....	84
<i>Familia XXV.</i> —Verbenaceas.....	86
Género Vitex.....	86
<i>Familia XXVI.</i> —Labiadas.....	88
Género Rosmarinus.....	89
— Salvia.....	91
— Teucrium.....	98
— Lavandula.....	100
— Sideritis.....	107
— Prasium.....	108
— Thymus.....	110
— Corydothymus.....	127
— Satureja.....	128
— Hyssopus.....	131
— Phlomis.....	132
<i>Familia XXVII.</i> —Borragineas.....	136
Género Lithospermum.....	137
<i>Familia XXVIII.</i> —Solanaceas.....	139
Género Solanum.....	141
— Withania.....	143
— Lycium.....	145
<i>Familia XXIX.</i> —Escrofulariaceas.....	149
Género Digitalis.....	150
— Scrophularia.....	152
<i>Familia XXX.</i> —Apocinaceas.....	154
Vinca.....	155
Nerium.....	157
<i>Familia XXXI.</i> —Asclepiadeas.....	159
Gomphocarpus.....	160
Periploca.....	161
<i>Familia XXXII.</i> —Oleaceas.....	163
Ligustrum.....	163
Olea.....	165
Phillyrea.....	166
<i>Familia XXXIII.</i> —Jazmineas.....	170
Jasminum.....	170
SUBCLASE TERCERA.—Dialipétalas.....	172
<i>Familia XXXIV.</i> —Umbeladas.....	172
Bupleurum.....	173

<i>Familia XXXV.—Araliaceas.....</i>	177
Hedera.....	178
<i>Familia XXXVI.—Corneas.....</i>	180
Cornus.....	180
<i>Familia XXXVII.—Ribesiaceas.....</i>	183
Ribes.....	183
<i>Familia XXXVIII.—Mirtaceas.....</i>	186
Myrtus.....	187
<i>Familia XXXIX.—Granateas.....</i>	189
Punica.....	189
<i>Familia XL.—Pomaceas.....</i>	190
Pirus.....	191
Cydonia.....	196
Sorbus.....	197
Amelanchier.....	205
Mespilus.....	206
Cotoneaster.....	208
Cratægus.....	211
<i>Familia XLI.—Amigdalaceas.....</i>	217
Amygdalus.....	218
Prunus.....	219
<i>Familia XLII.—Rosaceas.....</i>	226
Rosa.....	227
Rubus.....	242
Spiræa.....	250
<i>Familia XLIII.—Leguminosas.....</i>	252
Ceratonia.....	253
Cercis.....	255
Anagyris.....	256
Coronilla.....	257
Astragalus.....	262
Colutea.....	265
Dorycnium.....	268
Ononis.....	269
Ulex.....	276
Erinacea.....	287
Adenocarpus.....	289
Spartium.....	294
Calycotome.....	295
Retama.....	297

Sarothamnus.....	299
Genista.....	306
Cytisus.....	336
Anthyllis.....	345
<i>Familia XLIV.—Terebintaceas.....</i>	<i>346</i>
Rhus.....	347
Pistacia.....	348
<i>Familia XLV.—Simarubeas.....</i>	<i>351</i>
Cneorum.....	352
<i>Familia XLVI.—Ilicineas.....</i>	<i>353</i>
Ilex.....	353
<i>Familia XLVII.—Celastrineas.....</i>	<i>355</i>
Evonymus.....	356
Catha.....	357
<i>Familia XLVIII.—Rhamneas.....</i>	<i>359</i>
Paliurus.....	360
Zyziphus.....	361
Rhamnus.....	362
<i>Familia XLIX.—Euforbiaceas.....</i>	<i>371</i>
Securinega.....	371
Buxus.....	373
<i>Familia L.—Empetreas.....</i>	<i>375</i>
Empetrum.....	376
Corema.....	377
<i>Familia LI.—Coriarieas.....</i>	<i>378</i>
Coriaria.....	378
<i>Familia LII.—Linaceas.....</i>	<i>379</i>
Linum.....	380
<i>Familia LIII.—Acerineas.....</i>	<i>381</i>
Acer.....	382
<i>Familia LIV.—Fraxineas.....</i>	<i>387</i>
Fraxinus.....	387
<i>Familia LV.—Ampelideas.....</i>	<i>391</i>
Vitis.....	391
<i>Familia LVI.—Tiliaceas.....</i>	<i>393</i>
Tilia.....	394
<i>Familia LVII.—Malvaceas.....</i>	<i>397</i>
Lavatera.....	398
<i>Familia LVIII.—Hipericaceas.....</i>	<i>401</i>
Hypericum.....	402

<i>Familia LIX.—Tamariscineas</i>	404
Tamarix.....	405
Myricaria.....	407
<i>Familia LX.—Cistaceas</i>	408
Cistus.....	410
Halimium.....	420
<i>Familia LXI.—Berberideas</i>	422
Berberis.....	423
<i>Familia LXII.—Ranunculaceas</i>	425
Clematis.....	426
<i>Familia LXIII.—Palmas</i>	431
Chamærops.....	432
Adiciones y Correcciones	435
Índice alfabético de nombres sistemáticos	439
— — de nombres vulgares	445
Erratas	453





80318