

SUBCLASE SEGUNDA.

DICOTILEDÓNEAS GAMOPÉTALAS.

Flores con cáliz y corola; esta última de pétalos soldados en tubo desde la base, hasta mayor ó menor altura.

A.—*Gamopétalas de ovario ínfero, ó sea, de cáliz adherente al ovario.*

FAMILIA XVIII.

COMPUESTAS.

Ovario unilocular; semilla sin albumen; estilo de las flores fértiles bilobulado; flores en cabezuela, rodeadas de un involucre común; limbo del cáliz en forma de *vilano* ó nulo; anteras reunidas alrededor del estilo.

Flores hermafroditas, ó unisexuales por aborto, sentadas ó casi sentadas en un receptáculo común y rodeadas de un involucre formado por brácteas dispuestas en una ó en varias series, y libres, ó más ó menos unidas entre sí, simulando con el conjunto de los flósculos una sola flor; cáliz con su tubo adherido al ovario y el limbo nulo, ó dentado, ó formando una corona ó anillo de pajillas, cerdas ó pelos (*vilano*); corola súpera, gamopétala, tubulosa, y con limbo de 4 ó 5 dientes, ó bilabiada, ó ligulada; estambres tantos como los lóbulos de la corola, con sus anteras reunidas en tubo que rodea al estilo; fruto (*aquenio*) unilocular, monospermo, indehiscente, seco, rara vez carnososo, coronado del vilano más ó menos persistente.

Yerbas, matas, arbustos, y aun árboles, de hojas opuestas ó alternas, rara vez verticiladas, sin estípulas, enteras, ó partidas de varios modos, pero nunca verdaderamente compuestas.

Familia numerosísima, que cuenta cerca de 10.000 especies, y aun, según algunos autores, más de 12.000, extendidas por todo el orbe, pero con preferencia por las regiones montañosas de las zonas templadas y subtropicales.

Su importancia forestal en España no es mucha; sin embargo, algunas especies de los géneros *Artemisia*, *Santolina* y *Helichryson* se hallan en abundancia en matorrales y tomillares, formando gran parte del combustible que de ellos se aprovecha.

I.—CABEZUELAS CON TODAS LAS FLORES TUBULOSAS.

GÉNERO XXXIX.—HELICHRYSO.

Cabezuelas pequeñas, de involucre hemisférico, oblongo ó campanulado, con sus escamas ú hojuelas más ó menos amarillentas ó doradas, escariosas, empi-zarradas; receptáculo plano ó convexo, desnudo; flósculos regulares, tubulosos, de limbo 5 ó 4 dentado; aquenios pequeños, oblongos ó cilíndricos, lisos; vilano peloso, de pelos uniseriales, ténues, ó algo engrosados y ásperos hacia su extremo superior.

Género que comprende cerca de 300 especies, extendidas por Europa, África, Asia y Australia; ninguna en América; yerbas, matas ó arbustos, de aspecto vario, casi todas lanudas ó tomentosas; de hojas alternas, enterísimas; cabezuelas, por lo común, en corimbos; flores amarillas.

En España abundan, principalmente, en los tomillares y jarales de las provincias del Sur y del Este, formando parte del combustible que aquellos proporcionan.

125.—Hel. Stoechas, DC.

SINONIMIA.—H. Stoechas (DC. fl. fr. 4, pág. 132). (Wk. et. Lge. Prod. fl. hisp. II, pág. 59). (Amo. fl. fam. IV, pág. 166). Gnaphalium Stoechas, L. (Richt. l. c. núm. 6.157).

NOMBRES VULGARES.—Siemprevivas ó Perpétuas amarillas.—Siemprevivas bordas, Flor de San Juan (Costa).—Perpétuas de monte ó silvestres, Massanellas (Barceló).—Manzanillón (Montes de Toledo, seg. J. Jordana).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XVI. Tab. 59, fig. 3, (sub Guaphalio).

Mata ramosa, de ramos levantados, numerosos, de 4 á 6 decímetros de altura, veloso-tomentosa, con hojas lineares, blanquecino-vellosas en ambas caras, ó verdosas y casi lampiñas en el haz, revueltas por su margen, de 2 á 3 centímetros de largo, las de los ramos estériles más cortas, más vellosas, y más aproximadas unas á otras; cabezuelas en corimbo denso, globulosas ó trasovadas, de 4 á 5 milímetros de alto por 3 á 4 de ancho; involuero con escamas amarillodoradas, lustrosas, oblongas y escariosas las exteriores, las interiores oblongo-espátuladas, escariosas y ensanchadas en su parte superior, pelosillas en la base del dorso; aquenios con glandulitas.

Florece esta especie casi todo el verano. Área: toda la región mediterránea occidental. En España vive en casi todas las provincias, pero abunda en las de Extremadura, Andalucía, Castilla la Nueva, Valencia y

Murcia, siendo también común en las colinas áridas y arenales marítimos de Mallorca.

Willkomm (l. c.) distingue tres formas:

♂.—Cespitosum: de tallo y ramos cortos (6-10 centímetros) y de hojas cortas también (1 centímetro ó poco más).

♀.—Maritimum (Lge. Pug. II, pág. 73), laxo, ramoso, tendido, con hojas casi lampiñas, y corimbos de menos flores que en el tipo.

γ.—Incanum: de tallo tendido y ramos levantados, hojas con tomento suave y blanco en ambas caras. corimbos pequeños de pocas flores.

La primera se indica (l. c.) en Murcia y Alicante; nosotros la tenemos también de Aranjuez y de la Sierra de Poyos, en Guadalajara, recogida en esta última localidad por el Sr. Castel.

La segunda se cita por Lange (l. c.) en las arenas marítimas cerca de Santander (con flor en Octubre); nosotros la hemos recogido cerca de Bilbao (Las Arenas).

La tercera, según Willkomm, se halla en Navarra.

Tenemos, además, una *forma* (de Murcia) con hojas apenas ó nada revueltas en la margen, de 1,5 milímetros de ancho.

126.—*Hel serotinum*, Boiss.

SINONIMIA.—*H. serotinum* (B. Voy. bot., pág. 327).

(Wk. Lge. l. c., pág. 60). (Amo. l. c., pág. 167).

H. angustifolium, DC. ♂ *serotinum* (Loret et Barranton. Fl. d. Montp., pág. 354).

NOMBRES VULGARES.—Los de la especie anterior.—*Ruda* (Bonaval, Guadalajara).—*Humeón* (S.^a d. Alfacár).

LÁMINAS.—Reichb. l. c. Tab. 61, fig. 3.—Atl. f. f. Lám. 72, fig. 1.

Mata menos desparramada que la anterior, de 3 á 5 decímetros de altura; ramas erguidas, cubiertas de borra ó tomento; hojas lineares, estrechas, muy revueltas por su margen, largas (3-4 centímetros), blanquecino-tomentosas por el envés, verdosas y casi lampiñas por el haz, amontonadas y bastante más cortas (1 $\frac{1}{2}$ -2 centímetros) las de los tallos ó ramas bajas y estériles; cabezuelas en corimbo compuesto, oblongo-campanuladas ú oblongo-aovadas (4 milímetros largo y 2 milímetros ancho en su mitad), tomentosas en su base; escamas exteriores é inferiores del involúcro cortas, aovadas, amarillo-parduscas y lanudas en su dorso, poco escariosas, las interiores; oblongas, más largas, más escariosas, y más amarillas que las exteriores, pero nunca con el amarillo fuerte y lustroso de las del *H. Stoechas*, algo pelosas y glandulosas en su dorso; corolas amarillo-doradas; aquenios desnudos.

Florece esta planta gran parte del verano y aun á principios del otoño.

ÁREA: España, Portugal, Mediodía de Francia; Norte de África.

En España vive en el centro, Este, Sur y Sud-Oeste, subiendo hasta 1,500 metros ó algo más; en Galicia se halla representada esta especie por su variedad *intermedium*, Lge. *Hel. Picardi*, B. et R. en los arenales marítimos de Vigo y Cobas, según Lange (l. c. pág. 74); en las Baleares (Barceló. Fl. bal., página 257), es frecuente en las colinas estériles de San Antonio de Ibiza.

En los Montes españoles no hay, realmente, más que las dos especies de *Helichryson*, que quedan descritas, que ofrezcan alguna importancia por su frecuencia en los matorrales; según lo indicado en la Advertencia preliminar, enumeraremos, sin embargo, en éste, como en los demás géneros, las que, como españolas, se citan.

127.—*Hel. angustifolium*, DC. (DC. Fl. fr. 5, pág. 467).

Es bastante dudosa la existencia de esta especie en España; la citan Willkomm y Amo, pero no dicen haberla visto; los ejemplares de Cataluña, donde principalmente se citaba, corresponden al *H. serotinum*, según Costa (Cat. Supl., pág. 43), lo mismo que los citados en Galicia por Planellas; y los que cita Vayreda (Anal. Soc. d. Hist. nat., T. 8.º) en los Pirineos, corresponden á localidades francesas de esa cordillera. Perez-Lara (Flor. gadit.) lo cita cerca de Puerto-Real.

Esta especie se extiende, principalmente, por Italia, Dalmacia, Grecia y Turquía; por la parte oriental de la Cuenca del Mediterráneo.

128.—*Hel. decumbens*, Camb. (Camb. Enum. pl. Bal).

Matilla sin importancia alguna, que en España, aparte de las Baleares, solo se cita en algunos puntos de la región SE., aunque, como rara, la indica también en las orillas del Manzanares el Sr. Texidor (Apunt. p. l. fl. d. Esp., pág. 44). Es el *Gnaphalium decumbens* de Lagasca (Nov. Gen. et Spec., pág. 28, número 357).

129.—*Hel. rupestre*, DC.—*H. Fontanesii*, Camb.

Especie que vive en Mallorca (Barceló. l. c., página 256) y en Gibraltar (Boiss. Voy.); se extiende, además, por Cerdeña, Sicilia, Grecia, Creta y Norte de África.

Nyman (Consp. Fl. eur., pág. 381) separa esta especie en tres: *H. rupestre*, DC., de Sicilia; *H. Fonta-*

nesii, Camb., de las Baleares, y *H. Boissieri*, Nym., de Gibraltar.

130.—*Hel. Lamarekii*, Camb.

Vive en Mallorca y Menorca (Barc. l. c., pág. 257).

131.—*Hel. microphyllum*, Camb.

Vive en Mallorca (Barc. l. c., pág. 257).

Nyman (l. c., pág. 382) lo cita solo como sub-especie del *H. italicum*, Guss.

XL.—*Artemisia*.

Cabezuelas pequeñas, con todas las florecillas tubulosas, las de la circunferencia femeninas y fértiles, las del centro hermafroditas y fértiles ó estériles; á veces faltan las femeninas; involucre oblongo, ovoideo, ó hemisférico, de escamas empizarradas, escariosas en la margen casi siempre, las exteriores menores; receptáculo plano ó convexo, desnudo ó peloso; las corolas de las flores femeninas brevemente tridentadas en su limbo, las de las hermafroditas quinquedentadas; aqueñios sin vilano, cilíndricos ó trasovados, más ó menos comprimidos, sin costillas.

Yerbas ó matas, por lo común olorosas y más ó menos vellosas y canecientes; hay descritas sobre 200 especies, casi todas del hemisferio boreal, á excepción de 4 ó 5 que viven en la América meridional.

Su importancia forestal en España es escasisima.

1.—RECEPTÁCULO PELOSO; CABEZUELAS HEMISFÉRICAS.

132.—*Art. arborescens*, L.

SINONIMIA. — *A. arborescens*, L. (Richt. l. c. número 6.128). (Wk. Lge. l. c., pág. 68). (Amo. l. c., pág. 181). *Absinthium arborescens*, Gärtn.

NOMBRES VULGARES.—*Donsell* (Baleares, seg. Barceló).

LÁMINAS.—Reichb. l. c. XVI. Tab. 138, fig. 2.

Especie extendida por la región mediterránea; en España, escasa y rara, sólo se encuentra en algunos puntos de las costas catalanas.

133.—*Art. camphorata*, Vill.

SINONIMIA.—*A. camphorata* (Vill. Fl. Delph. 3, página 242). (Wk. Lge. l. c., pág. 69). (Amo. l. c., pág. 184). *A. corymbosa*, Lám.

LÁMINAS.—Reichb. l. c. Tab. 142, fig. 2.

Matilla m's ó menos tendida en su parte inferior, pero con ramas floríferas erguidas ó ascendentes, olorosa, alcanforada, pubescente ó casi lampiña; hojas pinado ó bipinado-partidas (las inferiores), punteadas, tomentosillas, pubescentes, ó lampiñas, pecioladas y con orejuelas dentiformes en la base del peciolo; cabezuelas inclinadas, con brácteas lineares, en racimos ó espigas cuyo conjunto forma una panoja estrecha; involucre pelosillo, con escamas aovadas, obtusas, escariosas en la margen; aquenios lampiños, oblongos ó trasovados.

Florece en el Estío y principios del Otoño (Julio-October).

Especie extendida por la región mediterránea, internándose hasta Suiza.

En España vive, principalmente, en Cataluña, ambas Castillas y Andalucía.

134.—Art. *incanescens*, Jord.

SINONIMIA.—A. *incanescens* (Jord. An. Soc. agric. Lyon). (Wk. Lge. l. c., pág. 68). (Amo. l. c., página 183). Art. *camphorata*, Koch (non Vill). Art. *camphorata* & *garganica*, Ten.

LÁMINAS.—Reichb. l. c. Tab. 142, fig. 3 (sub A. *saxatilis*).

Especie poco distinta de la anterior; vive en Francia é Italia: en España es rara, y solo se cita hasta ahora en Cataluña y en Molina de Aragón.—Albarra-cin; remitid. por Zapater.

2. — RECEPTÁCULO DESNUDO; CABEZUELAS HEMISFÉRICAS.

135.—Art. *Abrotanum*, L. (Richt. l. c., núm. 6.127).

Mata cultivada con frecuencia, y que se cita, además, en algunos puntos de Castilla, Aragón y Cataluña; pero no está comprobado que viva en ellos como planta silvestre y espontánea. Su patria es la parte oriental de la región mediterránea; aun en Francia é Italia solo se halla como planta cultivada. Su nombre vulgar castellano es el de *Abrótano macho*.

136.—Art. *hispanica*, Lám.

SINONIMIA.—A. *hispanica* (Lam. dict. I, 268). (Wk. Lge. l. c., pág. 71). (Amo. l. c., pág. 191).

LÁMINAS.—Boiss. Voy. Tab. 94.^a—a.

Matilla de poca altura (3-4 decímetros), ramosa,

blanquecina, con ramas erguidas, delgadas; hojas cortas (3-5 milímetros), en hacecillos, sentadas, sencillas, ó palmeado-partidas en lacinias oblongas, obtusas, unas y otras algo crasas y cano-tomentosas; cabezuelas pequeñas (2-3 milímetros), hemisféricas, cabizbajas, en racimo sencillo, ó en racimos cortos apanojados, escamas del invólucro obtusas, escariosas en la margen, pelosillas en el dorso; aquenios lampiños.

Florece en el Estio y parte del Otoño. Especie española, frecuente en los reinos de Valencia y Murcia, y escasa en Andalucía; prefiere los terrenos áridos de la región baja.

3.—RECEPTÁCULO DESNUDO; CABEZUELAS OBLONGAS.

137.—Art. glutinosa, Gay.

SINONIMIA.—*A.* glutinosa (Gay in litt.—DC. Prod. VI, pág. 95), (Wk. Lge. l. c., pág. 72). (Amo. l. c., pág. 192). *A. campestris* (AA. hisp. aliq., non L). *A. campestris* (Ten. et Boiss. Voy).

NOMBRES VULGARES.—*Escobilla*.—*Tomillo de cabeza, granillo* (Guadalaj. Castel).—En los montes de Toledo,—*Ajea comun ó pegajosa* (Pomata. Anal. Soc. Hist. nat. T. XI, pág. 274).

Mata ramosa, derecha, de medio metro (á veces, algo más) de altura, lampiña, con ramas estriadas, pardo-rojizas, y algo viscosas en su parte superior; hojas lustrosas, bipinado-partidas en lacinias lineares y mucronadas; sentadas, ó pecioladas las inferiores: cabezuelas pequeñas, derechas, sentadas, ó con pedúnculo muy corto, dispuestas en racimos que forman en conjunto una panoja piramidal, más ó menos vis-

cosa; involucreo lampiño, con sus escamas inferiores ovales, obtusas, poco escariosas, y las superiores más estrechas y con margen más escariosa; aquenios lampiños.

Florece en Estío y Otoño; es especie del Mediodía de Francia y de España; aquí se halla bastante extendida y vive con preferencia en los ribazos y terrenos secos de las provincias del Centro, Este y Sur.

138.—Art. *Jussiaëana*, Gay. (in DC. Prod. VI, pág. 95).

Especie rara y solo citada por Decandolle en el reino de Valencia, sin que se haya comprobado después su existencia en punto alguno.

139.—Art. *variabilis*, Ten.

SINONIMIA.—*A. variabilis* (Ten. Fl. Neap. 5, pág. 128).

(Wk. Lge. l. c., pág. 73). (Amo. l. c., pág. 194).

A. procera (Lap. Abr. Pyr., pág. 503).

Especie demasiado afine á la *A. glutinosa*, y de la cual, en sentir de Willkomm, no es tal vez más que una *variedad*; se distingue de ella por sus cabezuelas pedunculadas, dispuestas en panoja, no viscosa, de ramos derechos.

Florece cuando la anterior. Se extiende por Italia y por la parte pirenaica del Sur de Francia; en España, aunque no abunda, se cita en ambas Castillas y Aragón, y en los reinos de Murcia y Granada.

140.—Art. *crithmifolia*, L.

SINONIMIA.—*A. crithmifolia*, L. (Richt. l. c., número 6.132).

(Wk. Lge. l. c., pág. 73). (Amo.

l. c., pág. 194).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XVI. Lám. 146, fig. 3.

Mata de medio metro de altura. próximamente, con tallo tendido y ramas ascendentes, estriadas, inodora y muy lampiña; hojas de un verde claro, algo carnosas, sencillas, sentadas, y lineares las superiores, y las demás pecioladas y pinado-partidas en lacinias anchitas, linear-lanceoladas, y mucronadas; cabezuelas aovado-oblongas, con pedicelo corto, dispuestas en racimillos apanojados; involucreo con sus escamas exteriores carnosas, y las interiores más delgadas y con margen ancha escariosa; aquenios lampiños.

Florece en Estío y Otoño.

Planta costea en Francia y en la Península ibérica, en los arenales marítimos del Océano y del Mediterráneo, costa cantábrica, Galicia, Andalucía.

141.—Art. Gayana, Bess. (DC. Prod. l. c.). (Wk. Lge. l. c., pág. 73). (Amo. l. c., pág. 195).

Especie muy afine y parecida á la anterior, pero distinta por sus tallos y ramos angulosos y casi alados, por sus hojas bastante carnosas, bipinado-partidas las inferiores, con lacinias larguitas (1 centímetro), erectas y mucronadas, y por sus cabezuelas mayores y con todas las escamas del involucreo escariosas en la margen. Especie rara, que solo se cita de los arenales próximos á Cádiz.

142.—Art. *cœrulescens*, L. (Richt. l. c., núm. 6.142). (Wk. Lge. l. c., pág. 74). (Amo. l. c., pág. 196).

Especie del Mediodía de Europa, que, en España, solo se cita con seguridad en los arenales próximos á la Albufera de Valencia; Amo (l. c.), refiriéndose á Pourret, la indica en las playas de Cataluña, pero Costa (Cat. pl. catal.) no la menciona.

143.—*Art. gallica*, Willd.

SINONIMIA.—*A. gallica* (Willd. Sp. pl. III, pág. 1.834).

(Wk. Lge. l. c., pág. 74). (Amo. l. c., pág. 197).

A. maritima. ♂ (Lám. dict. I, pág. 268).

NOMBRES VULGARES.—*Donsell mari* (Catal. seg. Wk.)

Donsell bord.

LÁMINAS.—Reichb. l. c. Lám. 143, fig. 1.

Mata de 3 á 5 decímetros de altura, muy ramosa, derecha, ligeramente vellosa, y más ó menos blanquecina, con hojas pinado ó bipinado-partidas en lacinias cortas, oblongas, carnosillas, y al fin casi lampiñas; cabezuelas pequeñas (3 milímetros), derechas, aglomeradas en espigas cuyo conjunto forma una panoja desnuda, piramidal, estrecha; invólucro tomentosillo, con sus escamas exteriores aovadas, herbáceas, y las interiores estrechas, oblongas, y escariosas en su margen, encerrando dos ó tres florecillas lampiñas, como los aquenios.

Florece en Estío y Otoño.

Especie extendida por Francia, Italia, Baleares, España, especialmente en sus provincias marítimas; en España, además de hallarse en los terrenos arenosos próximos al Mediterráneo (Cataluña, Valencia, Murcia, Almería, Granada), se interna en los arenosos y salados de otras provincias (Teruel, Aranjuez).

144.—*Art. Barrelieri*, Bess.

SINONIMIA.—*A. Barrelieri* (Bess. Suppl., pág. 87). (Wk.

Lge. l. c., pág. 74). (Amo. l. c., pág. 198).

NOMBRES VULGARES.—*Bolina*, *Tomillo negro*, (seg. Wk. l. c.).

LÁMINAS.—Barr. Ic. 485 y 589. — Boiss. Voy. Lámina 94.^a—b.

Mata derecha, muy ramosa desde su base, de 3 á 6 decímetros de altura, con ramas estriadas, cenizoso-tomentosas, hojosas; hojas en hacecillos, pecioladas, con orejuelas en la base del peciolo, cano-tomentosas al principio, después casi lampiñas, bipinado-partidas en lacinias cortas, obtusas; las hojas superiores muy cortas y sentadas; cabezuelas aovadas, erectas, pequeñas (2-3 milímetros), en espigas delgadas, que forman una panoja extendida; involucreo de escamas oblongas, escariosas en su margen y ápice, verdosas en el dorso y lampiñas, encerrando seis ú ocho florecillas purpúreo-rojizas; aquenios lampiños.

Florece en Otoño, y aun en Invierno en localidades cálidas. Especie española, extendida por las colinas y cerros áridos de la región baja en Andalucía (Almería y Granada principalmente) y reinos de Murcia y Valencia, llegando hasta la costa catalana.

145.—Art. Herba-alba, Asso.



SINONIMIA.—A. Herba-alba (Asso. Syn., pág. 117, número 810). (Wk. Lge. l. c., pág. 75). (Amo. l. c., pág. 199).

NOMBRES VULGARES.—*Ontina*, *Untina*. (Aragón y Navarra).—*Borja pudenta* (Cataluña).—*Ajea churra* ó *yesquera*.—En los montes de Toledo (Pomata. l. c., pág. 275).

LÁMINAS.—Barr. Ic. 433-434.—Asso. l. c. Tab. VIII, núm. 1.—Boiss. Voy. Lám. 94.

Mata derecha, de 2 á 4 decímetros de altura, parecida á la anterior, de la cual se distingue por sus hojas muy cortas, las inferiores con peciolo corto, divididas en lacinias lineares obtusas, las demás forman en el tallo y ramas hacecillos globosos ó aovados, que semejan yemas; cabezuelas derechas ó algo inclinadas, ma-

yores que en la *A. Barrelieri*, oblongas ó trasovadas, con pedicelo corto; involucre rodeado en su base de brácteas pequeñas y empizarradas, con sus escamas algo glandulosas por lo común, y encerrando 3-4 florecillas rojizas ó amarillentas; aquenios lampiños.

Boissier (l. c.) distingue dos formas:

♂—*incana*—(Art. aragonensis, Lám.), con sus tallos, ramas, hojas é involucros cano-tomentosos, y las corolas rojizas.

♂—*glabrescens*—(Art. valentina, Lám.), con sus tallos, hojas é involucros casi lampiños, y las corolas amarillentas.

Florece la *Ontina* en Estío y Otoño. Vive en España y en el Mediodía de Francia (la forma *aragonensis*); en España se encuentra en suelos arenosos y calizos, de la región baja principalmente, en ambas Castillas, Aragón, Navarra, y toda la costa mediterránea desde Cataluña á Sierra-Nevada, en la cual sube (la forma *valentina*) hasta 2.000 metros; ambas formas se hallan mezcladas á veces, por ejemplo, cerca de Aranjuez, pero, por lo común, domina más la *incana* hacia el Norte, y la *glabrescens* hacia el Sur.

Los Sres. Loscos y Pardo (Ser. pl. Arag., pág. 200), agregan á esta especie la curiosa nota siguiente:

«A diferencia del *esparto*, que crece por lo regular en terrenos pobres, la *Untina* es peculiar de terrenos pingües, aunque incultos; es planta sumamente apetecida del ganado lanar, al cual se le destinan en años de sequía, durante el Otoño, espacios determinados de terreno en cada día. Pocas son las aguas de las balsas del monte que no tengan el sabor particular de esta planta poco después de haber llovido, y los pedriscos ocasionan la difusión de su aroma peculiar á grandes distancias.»

Entre las especies herbáceas de este género, merecen mencionarse el *Ajenjo* (Art. absinthium, L.), el *Estragon* (Art. dracunculus, L.), y la *Manzanilla de la*

Sierra, ó *Manzanilla Real* de Sierra Nevada (Art. granatensis, Boiss).

XLI.—STÆHELINA.

Cabezuelas cilindrico-oblongas, de pocas flores; involúcro con hojuelas agudas, escariosas, enteras, empizarradas, tanto más cortas cuanto más exteriores, por lo común purpuráceas; receptáculo con pajillas estrechas; aquenios oblongos, lampiños, estriados, con vilano de pelos largos, reunidos por su base, ó hasta cerca de su mitad, en 4-6 hacecillos; flores purpúreas ó sonrosadas.

146.—St. Dubia, L.

SINONIMIA.—St. dubia, L. (Richt. l. c. núm. 6.079).

(Wk. Lge. l. c., pág. 129). (Amo. l. c., pág. 295).

—*Serratula dubia* (Brot. Fl. lusit. I, pág. 350).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XV. Tab. 79, fig. 2.

Matilla derecha, ramosa, blanquecina; hojas lineares, algo revueltas por la margen, que es entera ó ligeramente dentada, algo vellosas en el haz y canotomentosas en el envés; cabezuelas solitarias ó geminadas, terminales.

Florece en Mayo, Junio.

Especie de la región mediterránea occidental (España, Portugal, Baleares, Italia, Francia, Dalmacia). En España, bastante extendida en los pedregales y colinas de las regiones baja y montana, con preferencia en suelos calizos, de ambas Castillas, Aragón, Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía.

147.—*St. bœtica*, DC.

SINONIMIA.—*St. bœtica* (DC. Prod. VI, pág. 544).
 (Boiss. Voy., pág. 339). (Wk. Lge. l. c., pág. 129).
 (Amo. l. c., pág. 296).

LÁMINAS.—Boiss. l. c. Lám. 106.

Matilla más pequeña que la anterior, casi siempre, de la cual se distingue fácilmente por sus hojas sinuado-dentadas ó pinatifidas.

Especie española, que florece en Primavera, y vive en la Sierra de Estepona (400-1.000 metros de altura).

XLII.—*KENTROPHYLLUM*.

Cabezuelas apovado-oblongas, con invólucro doble; las escamas exteriores, espinosas en la margen y en el ápice; las interiores, inermes, y, por lo común, enteras; receptáculo plano, con pajas reunidas en hacillos; aquenios en forma de peonza, casi tetrágonos, de pericarpio grueso con hoyitos, y vilano compuesto de pajillas anchitas y desiguales; suele faltar en las flores marginales.

148.—*K. arborescens*, Hook.

SINONIMIA.—*K. arborescens*, Hook. (DC. Prod. VI, página 611). (Wk. Lge. l. c., pág. 134). (Amo. l. c., pág. 305).—*Carthamus arborescens*, L. (Richt. l. c. núm. 6.010).—*Carthamus hircinus*, Lagasc. (L. Nov. Gen. et Spec., pág. 24, núm. 318).—*Durandoa Clausonis*, Pomel (P. Mater. fl. atlant. 2, Bull. Soc. bot. fr. T. XVII, pág. 235).

NOMBRES VULGARES.—*Cardo cabrero*, *lechero*, *cuco*.

LÁMINAS.—Hook. Bot. Mag. Tab. 3.302.

Cardo de tallo derecho, leñoso, que alcanza de 1 á 2 metros de altura y de 2 á 4 centímetros de diámetro, con corteza pardo-cenizosa, rugoso-resquebrajada longitudinalmente, y madera dura, compacta, algo amarillenta, bastante ramoso, y más ó menos viscoso-pubescente; hojas grandes, sinuoso-pinatífidas y dentado-espinosas; las superiores sentadas, acorazonadas en la base, abrazadoras; flores una ó dos, terminales, sentadas, rodeadas de hojas florales; éstas, y las escamas exteriores del involucre, acorazonado-aovadas, agudas, y con dientes espinosos; las interiores lanceolado-lineares, aguzadas, algo pestañosas, y más largas que las exteriores; corolas amarillo-azafranadas.

Florece este *cardo* en primavera, y se halla salpicado, pero no abundante, en las provincias del SE., de Valencia á Málaga, en los setos, ribazos y matorrales de las regiones baja y montana; en la provincia de Granada, desde la orilla del mar (Almuñecar) hasta Lanjarón.

Vive también en el Norte de África.

NOTA. Mayores dimensiones alcanzan los *cardos* llamados *tobas* ó *cardos borriqueros* (*Onopordon*), que se emplean en varias poblaciones rurales (La Mancha) en el zarzo ó entramado de los techos, pero no son *plantas leñosas*.

II.—CABEZUELAS DE FLORES RADIADAS; TUBULOSAS LAS DEL CENTRO, Y LIGULADAS LAS MARGINALES.

XLIII.—INULA.

Cabezuelas radiadas; involucre hemisférico ó acampanado, con escamas pluriseriales, empizarradas, escasas en su margen, más pequeñas las exteriores; receptáculo plano, con hoyitos ó tuberculillos; flósculos

del radio femeninos, ligulados, tridentados; los del centro ó disco hermafroditas, regulares, tubulosos, con limbo de cinco dientes; aquenios pelosillos, con ó sin costillas, angostados en su parte superior; vilano peloso, de pelos caedizos, libres en su base, ó formando en ella un anillo persistente.

Género que comprende de 50 á 60 especies, yerbas ó matas, extendidas por Europa, Africa y Asia; la sección *Cupularia*, que se distingue por sus aquenios *sin costillas* y por tener los pelos del vilano *unidos en su base*, solo cuenta dos especies, propias de la región mediterránea; á esta sección corresponde la especie siguiente:

149. — *Inula viscosa*, Ait.

SINONIMIA. — *Erigeron viscosum*, L. (Richt. l. c., número 6.241). — *Conyza major* (Clus. l. c., pág. 376). — *Inul. viscosa* (Ait. Hort. Kew.) (Wk. Lge. l. c., pág. 42). (Amo. l. c., pág. 134). — *Cupularia viscosa* (Gr. Godr. fl. d. fr.).

NOMBRES VULGARES. — *Allabaca* (Andal.). — *Olivarda* (Castill., Arag., Val. extr.). — *Matamoscas* (Cádiz).

LÁMINAS. — Clus. l. c., pág. 377. — Reichb. Ic. XVI. Lámina 44, fig. 2. (*Sub Cupularia*).

Planta leñosa en la base, bastante ramosa, 0,50 á un metro de altura, más ó menos viscosa y con pelillos glandulosos, de olor fuerte, hojas lanceoladas, sentadas, abrazadoras en su base, ó como auriculadas, la margen con dientes pequeños y distantes unos de otros, verdes por ambas caras; cabezuelas pequeñas (1 $\frac{1}{2}$ á 2 $\frac{1}{2}$ centímetros de diámetro), pedunculadas, dispuestas en panoja tirsoidea erecta; flores amarillo-doradas; hojuelas externas del involúcro. oblongas y obtusas.



las interiores lineares y más largas, todas más ó menos escariosas en la margen, aquenios pelosos.

Florece esta especie en el estío; se extiende por la región mediterránea, y llega hasta las Islas Canarias y de la Madera; en España es frecuente en Andalucía, Castilla la Nueva, Aragón, Valencia y Murcia; también la hemos visto en Navarra y en las costas de Cataluña; Planellas la cita en Galicia, y Barceló en las Baleares; vive en los arenales, pedregales, laderas y orillas de las corrientes, en las regiones baja y submontana (0-600 metros).

OBSERVACIONES.—Aunque en algunas Floras no lleva la *Altabaca* el signo de planta leñosa, tenemos en nuestra colección un tronquito de esta especie que mide 26 centímetros de longitud, 2 centímetros de diámetro en su extremo inferior y 15 milímetros en el superior.

El Ingeniero D. Salvador Cerón, en su libro *Industria Forestal-Agrícola*, pág. 59, dice: «*Matamoscas*.—*Inula viscosa*; abunda y forma rodales en las canteras de la antigua Isla de León; efecto de la sustancia viscosa de que está revestida la planta, hecha manojos, se pone colgada en los establecimientos en que abundan las moscas, las cuales acuden á millares, quedando como aletargadas. Cuando llega la noche, se introducen los manojos llenos de moscas en sacos, y éstos en agua caliente, y se matan á millares tan molestos insectos».

XLIV.—SENECIO.

Invólucro cilíndrico ó campanulado, compuesto de una sola serie de escamas unidas por su base, presentando en ésta bracteillas lineares que forman como un calicillo; aquenios cilíndricos, con costillas iguales y vilano peloso de varias series; cabezuelas, por lo común, en corimbo ó en panoja, rara vez solitarias; receptáculo desnudo, ó con alveolos rodeados de una membranita caduca.

Género de numerosas especies (unas 900, según Bentham y Hooker), esparcidas por todo el globo, pero principalmente y en mayor abundancia por las regiones montañosas de las zonas templadas. En España viven espontáneas unas 40 especies, herbáceas casi todas, aunque algunas de cepa perenne y de tallo elevado; leñosas solo tenemos las dos siguientes, que apenas ofrecen importancia forestal alguna.

150.—*Senecio linifolius*, Linn.

SINONIMIA.—*S. linifolius*, L. (Richt. l. c., núm. 6.297). (Wk. et Lge. l. c., pág. 116). (Amo. l. c., página 270).

NOMBRES VULGARES.—*Suzon*, *Azuzon*, *Azuzon real*.

LÁMINAS.—Barrel. Ic. 802.

Matilla muy ramosa, de 30 á 40 centímetros de altura, lampiña, con tallos estriados, bastante poblados de hojas; éstas son lineares ó lanceolado-lineares, agudas, enteras ó ligeramente dentadas, de 3 á 4 centímetros de largo y de 1 á 2 milímetros de ancho, pecioladas las inferiores, las demás sentadas; cabezuelas amarillas, numerosas, pequeñas; pedúnculos con bracteillas lineares, cortas; involuero de escamas lineares, no manchadas en su ápice; calicillo de pocas hojuelas, enterísimas; aquenios con pubescencia apretada, algo más cortos que el vilano.

Florece este *Senecio* de Julio á Octubre; se extiende por los ribazos, colinas y pedregales de los Reinos de Valencia y Murcia, y por Andalucía, principalmente en su litoral del SE., subiendo desde la costa hasta cerca de 2.000 metros en Sierra Nevada; se halla también silvestre en las Baleares. De la provincia de Almería, cercanías de Berja, tenemos un tronquito de este *Senecio*, que tiene un diámetro de 2 centímetros

en una longitud de 40 centímetros; su corteza presenta el aspecto de la del *Acer campestre*, cuando éste no es corchoso.

151.—*Sen. cineraria*, DC.

SINONIMIA.—*S. cineraria* (DC. Prod. VI, pág. 355).

(Wk. Lge. l. c., pág. 118). (Amo. l. c., pág. 274).

Cineraria marítima L. (Richt. l. c., núm. 6.368).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. l. c. Lám. 77, fig. 1.

Mata ramosa, de 4 á 6 decímetros de altura, cubierta de borra blanca, con hojas pinado-divididas en segmentos casi iguales, y éstos á su vez, hendidos en lóbulos redondeados; cabezuelas amarillas, en corimbo. Florece en verano. Extendida por la región mediterránea.

En España, sólo en la parte litoral de Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía. Rara en las costas de Asturias y Galicia.

III.—CABEZUELAS DE FLORES TUBULOSAS; LAS MARGINALES
FILIFORMES.

XLV.—PHAGNALON.

Invólucro aovado ó acampanado, de muchas escamas empizarradas, escariosas en su ápice, las más exteriores más pequeñas y al fin muy extendidas; flósculos del margen femeninos, con corola filiforme; los del centro hermafroditas, con corola tubulosa y quinque-dentada; aquenios cilindricos ó comprimidos, sin costillas, con vilano peloso, uniserial, y los pelos pestañosillos; receptáculo plano y desnudo.

Matas ó matillas, más ó menos lanudas ó tomentosas, de hojas estrechas, enteras ó ligeramente dentadas.

Comprende este género unas 14 especies, extendidas por la región mediterránea, Canarias y el Asia occidental; en España viven silvestres las cuatro enumeradas á continuación, que, aunque leñosas, carecen de importancia forestal, por su pequeño tamaño y por hallarse en ejemplares aislados casi siempre.

A.—Cabezuelas sentadas y agrupadas, dos ó tres, al extremo de los ramos; hojas lineares, enteras y revueltas en su margen.

152.—*Ph. sordidum* (DC. Prod. V, pág. 396). (Wk. et Lge. l. c., pág. 57). (Amo. l. c., pág. 161).

REGIÓN MEDITERRÁNEA.—En España: rocas, peñascales y muros viejos de la región baja y montana, en casi todas las provincias.—Florece en verano.—*Herba murenera*.

B.—Cabezuelas solitarias en largos pedúnculos; hojas inferiores anchitas, ondeadas en la margen y dentadas.

a.—Hojuelas del involúcro apretadas.

153.—*Ph. rupestre*. (DC. Prod. l. c.). (Wk. et. Lge. l. c., pág. 58). (Amo. l. c., pág. 169).

REGIÓN MEDITERRÁNEA Y CANARIAS.—En España: menos frecuente que el anterior, vive principalmente en las rocas calizas de la región baja en las provincias del Este y Sudeste.

Florece en primavera.—*Pelusilla*.—*Yerba yesquera*.

b.—Hojuelas del involúcro revueltas.

154.—*Ph. saxatile* (Cass. in DC. Prod. l. c.). (Wk. et Lge. l. c., pág. 57). (Amo. l. c., pág. 161).

REGIÓN MEDITERRÁNEA Y CANARIAS.—En España: ro-

cas y peñascales (calizos, principalmente) de la región baja, en casi todas las provincias, sobre todo en las marítimas del Este y Sudeste.

Florece en verano y estio.

Manzanilla yesquera. — *Yerba morenera* (en las Baleares, según Barceló).

155. — *Ph. viride* (Uechtr. in Skofitz Oester. bot. Zeitschr. 1874, pág. 134).

Especie rara, española, hallada por Winkler (1873) en los setos de *Opuntias*, cerca de Jerez de la Frontera; próxima al *Ph. saxatile*, se distingue de éste por el *porte* que le da su mayor crecimiento, por sus hojas más anchas, aunque angostadas hacia sus dos extremos, *verdes y lampiñas en ambas caras*, contrastando con el tallo y ramas, que son blanco tomentosos.

IV. — CABEZUELAS DE FLORES TUBULOSAS EN SU DISCO; LAS MARGINALES LIGULADAS, PERO MUY CORTAS.

XLVI. — ACHILLEA.

Invólucro aovado ó hemisférico, empizarrado, de escamas más ó menos escariosas en su margen; ligulas blancas ó amarillas, uniseriales; flósculos del disco con tubo comprimido-alado; receptáculo con pajillas; akenios oblongos, comprimidos, lisos, sin vilano.

Género de unas cien especies; en Europa sobre treinta, viviendo espontáneas en España unas doce, de las cuales solo la siguiente merece mencionarse por ser leñosa.

156.—Ach. Santolinoides (Lagasc. Nov. gen. et sp., página 30, núm. 382).—(Wk. et Lge. l. c., pág. 79).—
(Amo. l. c., pág. 206).

Matilla de poca altura (2-3 decímetros), blanquecino-tomentosa, muy ramificada, con ramas derechas, hojosas hasta cerca de las flores; las hojas pinado-partidas en lacinias trilobuladas, muy pequeñas y como empizarradas; cabezuelas en corimbo de pedúnculos largos y bracteados, y de pocas ligulas (5-7) cortas y amarillentas; pajillas del receptáculo pelosas en su ápice.

Especie que vive en los eriales y ribazos de la región baja en los Reinos de Valencia y Murcia. Se halla también en la Argelia. Florece en primavera.

XLVII.—SANTOLINA.

Cabezuelas de flósculos hermafroditas y tubulosos, ó, con menos frecuencia, femeninos los más exteriores y ligulados, pero las ligulas cortísimas; involucre ovoideo, trasovado ó globuloso, con sus escamas empizarradas y escariosas totalmente ó en la margen, las inferiores más pequeñas; receptáculo convexo, pajoso; corolitas con el tubo apendiculado en su base y envolviendo el ápice del ovario, ó comprimido y casi bi-alado; aquenios con tres ó cuatro ángulos bien marcados, lampiños y sin vilano.

Matas de poca altura, muy olorosas, con hojas alternas y enteras, ó, con más frecuencia, pinado-partidas; cabezuelas pequeñas sobre largos pedúnculos; flores amarillas.

Género de pocas especies, ocho ó diez, extendidas por la región mediterránea; importancia forestal esca-

sa, aprovechándose sólo como leña menuda, por hallarse mezcladas, y á veces abundantes, con otras matas en los *tomillares*.

157.—Sant. rosmarinifolia, L. (Richt. l. c., núm. 6.101).
(Wk. et Lge. l. c., pág. 81). (Amo. l. c., pág. 209).

NOMBRES VULGARES.—*Meaperros* (en la Rioja).—*Botonera* (en los Montes de Toledo).—*Bolina* (en la Sierra de Alfacár).

LÁMINAS.—Atl. f. f. Lám. 72, fig. 2.

Mata pequeña, de 2 á 5 decímetros de altura, muy olorosa, por lo común verde y lampiña, en algunas *formas* ligeramente vellosa y blanquecina, con cepa muy ramificada en ramas ascendentes ó erectas, las floríferas con pocas hojas en su parte superior ó desnudas; hojas (en la forma común—*vulgaris*, Boiss.) lineares, agudas, enteras las superiores y de 2 á 4 centímetros de largo; las inferiores y las más jóvenes, más cortas, dentado-tuberculosas en la margen y con frecuencia reunidas en hacecillos en las ramas estériles; en la forma *heterophylla*, Willk., las hojas adultas son pectinado-partidas en lacinias lineares y cortas, y las más jóvenes casi cilíndrico-filiformes y tuberculoso-dentadas; esta *forma* se presenta, ya con sus hojas adultas verdes (*S. pectinata*, Lagasc. l. c., página 25, núm. 328), ya con ellas más cortas que en la *vulgaris* (1-2 centímetros ó menos) y cano-tomentosas como los ramillos (*S. canescens*, Lagasc. l. c. núm. 329); cabezuelas (en la *especie*) grandecitas (8-10 milímetros de diámetro) y solitarias sobre largos pedúnculos erectos y estriados; receptáculo con pajillas agudas; corolas más ó menos glandulosas; involucreo lampiño, ó algo veloso en la forma *canescens*, con escamas desiguales, aquilladas, aovado-lanceoladas las exteriores,

oblongas las interiores, escariosas todas y como lacinadas en su ápice y margen, pero más las interiores que las otras.

Florece esta *Santolina* en verano y estio y se extiende por la parte occidental de la región mediterránea (Italia, España, Portugal); en España vive esta especie, ya en ejemplares aislados, ya formando rodalillos, en los cerros, collados y pedregales de las regiones baja y montana de ambas Castillas, Reinos de Valencia y Murcia, Andalucía y Extremadura; indicada también en Aragón por Asso; alguna de sus formas (*S. canescens*, Lag.) sube en las sierras andaluzas hasta la región subalpina.

158.—*S. chamæcyparissus*, L. (Richt. l. c., número 6.100). (Wk. Lge. l. c., pág. 80). (Amo. l. c., pág. 207).

NOMBRES VULGARES.—*Abrótano hembra*.—*Yerba piojera*, (Willk.).—*Meaperros* (en la Rioja).—*Cipresillo*, *Guardaropas*.—*Untina de cabezuelas*, *Bocha conejera* (en Aragón, seg. Loscos).—*Espernallach*, *Botjas de S. Joan* (en Catl. seg. Costa).—*Cordonet* (en Catal. seg. Vayreda).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XVI. Lám. 121, fig. 2.

Mata muy ramosa, de 3 á 5 decímetros de altura, ramas erectas ó ascendentes, estriadas, cenizoso-verdosa ó blanquecina por el tomento que, por lo común, la cubre; hojas de 1 $\frac{1}{2}$ á 2 centímetros de largo, gruesecitas, pecioladas ó adelgazadas en peciolo, de ráquis grueso y limbo dividido en dientes cortos (1 milímetro) y obtusos, dispuestos en 4 ó 6 series ó filas; cabezuelas globulosas, sobre largos pedúnculos desnudos en su parte superior y angulosos; invólucro con escamas pubescentes ó casi lampiñas, fuertemente aquilladas, las exteriores lanceolado-agudas, las interiores oblon-

gas y lacerado-escariosas en su ápice; tubo de la corola glanduloso.

Willkomm (l. c.) distingue dos formas: *incana* y *virens* (*S. squarrosa*, Willd.—*S. ericoides*, Poir.), según que la planta es más ó menos tomentosa y blanquecina; pero, como el mismo autor confiesa, están tan ligadas por formas intermedias, que solo en algunos casos pueden distinguirse con seguridad.

Florece esta especie en verano; se extiende por toda la región mediterránea; en España vive, principalmente, en las colinas y matorrales de las regiones baja y montana, y se halla en casi todas las provincias, faltando solo, tal vez, en algunas de la costa cantábrica; en las del Sur sube hasta la región subalpina (1.500-1.700 metros).

159.—*S. pectinata*, Benth. (Cat. pl. Pyren., pág. 117). (Wk. Lge. l. c., pág. 80). (Amo. l. c., pág. 208).

Matilla de 3 á 4 decímetros de altura, muy ramificada, con ramas erectas ó ascendentes; hojas pecioladas tomentoso-canescientes, ó ligeramente vellosas y casi lampiñas, pectinado-partidas en lacinias lineares, obtusas, cortas (2-3 milímetros), dispuestas en dos series, ó rara vez en cuatro, como en la especie anterior; cabezuelas globulosas, grandecitas, sobre pedúnculos delgados, derechos y largos (20 centímetros ó más); escamas del involucre lanceoladas, obtusas, aquilladas en su dorso y terminadas por un apéndice escarioso, casi lampiñas; corola glandulosa.

Especie que florece en verano; citada en los Pirineos orientales y en Córcega; en España vive en las regiones baja y montana de Cataluña y Aragón; Loscos y Pardo (Sér., pág. 206) indican, como abundante cerca de Aranda, una forma *paniculata*, con las cabe-

zuelas en panoja ramosa y los pedúnculos angulosos y engrosados.

OBSERVACIÓN.—Aunque es poca la importancia forestal de las tres *Santolinas* descritas, aún es menor la de las tres siguientes, por la reducida *área* en que viven.

160.—*S. viscosa*, Lagasc. (Lag. Nov. gen., pág. 25, número 327). (Wk. et Lge. l. c., pág. 82). (Amo l. c., página 210).

Matilla de 2 á 4 decímetros de altura, lampiña ó casi lampiña, bastante ramosa y con las ramas erectas, viscosas; ramillos en panoja ó en hacecillo; hojas pinado-partidas en segmentos lineares agudos, dispuestos en dos series; las superiores, enteras; cabezuelas de 6 á 10 milímetros de diámetro, con sus escamas exteriores aovado-lanceoladas, agudas, y las interiores oblongas, con apéndice anchito, escarioso-lacerado.

Especie española, indicada hasta ahora, solo en algunos puntos de las provincias de Murcia y Almería: Alhama, Serranía de Carrascoy, Cuevas de Vera.

Sus ramillas viscoso-glandulosas la distinguen bien de las demás *Santolinas*.

161.—*S. oblongifolia*, Boiss. (B. Diagn. pl. or.). (Wk. Lge. l. c., pág. 82). (Amo. l. c., pág. 210).

Matilla de 2 á 4 decímetros de altura; más ó menos sedoso-tomentosa, muy ramosa, con abundantes ramillas estériles pobladas de hojas; los ramillos floríferos desnudos de ellas en su parte superior; hojas de dos formas: las de las ramas estériles, pecioladas, oblongo-espatuladas ó trasovado-lanceoladas y festonadas

en su margen. ó pinado-partidas en lacinias lineares y obtusas; hojas superiores de los ramillos floríferos, enteras, lineares, terminadas en mucrón largo y blando; cabezuelas con las escamas de su involúcro lanceoladas, aquilladas, escariosas en su extremo superior; corolas glandulosas.

Willkomm (l. c.) distingue dos *formas* de esta *especie* por las hojas de sus ramillos floríferos:

a.—*obtusifolia*—con hojas oblongo-cuneiformes, canescentes, y con festones obtusos en su margen.

c.—*ceratophylla*—con hojas linear-cuneiformes, con 3 ó 5 dientes en su ápice, enteras las superiores y todas verdosas. Esta *forma* es la publicada por Willkomm y Cutanda (in Linnæa, 1859) con el nombre de *Sant. heterophylla*.

Florece esta especie española en verano, y solo se ha hallado, hasta ahora, en las Sierras de Gredos y de Gata; vive en las rocas y pedregales de la región montana.

162.—*S. elegans*, Boiss. (B. in DC. Prod. VII, pág. 296 y Voy. bot., pág. 314).—(Wk. et Lge. l. c., pág. 82). (Amo. l. c., pág. 211).—Lam.-Boiss. l. c. L. 93.

Matilla de 2 á 3 decímetros de altura, muy ramosa, sedoso-tomentosa; hojas de dos formas: las inferiores oblongo-lanceoladas, pinatifidas, con las divisiones del margen inflexas ó plegadas; las superiores enteras ó con pocos dientes; cabezuelas con las escamas de su involúcro no aquilladas, vellosas, aovado-lanceoladas ú oblongas, escariosas en el ápice.

Especie española, que florece en verano y estío, y de *área* tan reducida que, hasta ahora, solo se ha hallado en las rocas calizas del Cerro Trevenque, en Sierra Nevada, á unos 2.000 metros de altitud.

V.—COROLAS TUBULOSAS; ESCAMAS DEL INVÓLUCRO CON APÉNDICE LACINIADO Ó PESTAÑOSO.

XLVIII.—CENTÁUREA.

Invólucro ovoideo ó globoso, de hojuelas empizarradas, con apéndice espinoso ó escarioso, ó escariosas en sus bordes; receptáculo pajoso; corolas tubulosas con el limbo dividido en cinco dientes, las marginales casi bilabiadas en algunas especies y algo más grandes que las del disco; aquenios lisos, comprimidos, sin vilano, ó con vilano corto, formado por pajillas ó por cerdas ásperas y desiguales.

Hay descritas sobre 400 especies de este género; viven, principalmente, en Europa, Africa boreal y Asia occidental; escasas en América, y una sola en la Australia.

De España, donde se encuentran sobre 80 especies, solo enumeraremos las tres siguientes, como leñosas, aunque de importancia forestal escasa ó nula.

163.—*Cent. hyssopifolia*, Vahl. (DC. Prod. VI, página 573). (Wk. Lge. l. c. p. 162). (Amo. l. c. p. 368).

Cent. linifolia, Lam.

LÁMINAS.—Barrel. Ic. 306.

Flores de color de rosa; mata ramosísima, de 3 á 4 decímetros de altura, con ramas erguidas y muy pobladas de hojas lanceolado-lineares, enteras, mucronadas y con pubescencia áspera, punteado-glandulosas; escamas del invólucro nerviado-estriadas, lanuginosas, con apéndice pardo ó amarillento, más corto que la escama y pestañoso-plumoso.

Florece en verano y estío, y vive en las colinas y

terrenos yesosos y salitrosos de la región baja de Castilla la Nueva; es especie española, y se halla en las cercanías de Aranjuez, Fuentidueña, Villarejo, Horcajada, etc.; también se cita por L. Dufour cerca de San Felipe de Játiva.

164.—*C. sempervirens*, L. (Richt. l. c. núm. 6.599).—
(Wk. et Lge. l. c. pág. 163). (Amo. l. c. pág. 370).

Flores purpúreas; mata pubescente-áspera, algo glanduloso-viscosa, de 4 á 5 decímetros de altura, ramosa, ramas hojosas hasta su extremo superior; hojas lanceoladas, agudas, enteras ó casi enteras, pero con lóbulos estipuliformes en su base; escamas del involucreo aovado-oblongas, lampiñas, nerviado-estriadas, con apéndice ancho, amarillento, rodeado de pestañas flexuosas.

Especie extendida por la región mediterránea occidental; en España, solo se cita en la provincia de Málaga (hacia Alfarate y Colmenar) por Boissier, y en Galicia por Lagasca. Florece en verano.

165.—*C. intybacea*, Lam. (L. Dict. I. pág. 671). (Wk. Lge. l. c. pág. 163). (Amo. l. c. pág. 371).

LÁMINAS.—Barrel. Ic. 1.229.

Flores purpúreas ó blancas; mata de medio á un metro de altura, lampiña, ó pubescente y blanquecina, ramosa, ramas erguidas, estriadas, desnudas de hojas en su parte superior; hojas inferiores pinado-partidas, las superiores enteras, linear-lanceoladas, á veces con lóbulos estipuliformes en la base; escamas del involucreo lampiñas, con apéndice pardusco, circuido de pestañas iguales, alesnadas, rectas.

Especie poco extendida; se cita en el Mediodía de

Francia; en España, en la Sierra Alhamilla, por Guirao, y en el bajo Aragón por los Sres. Loscos y Pardo, que dicen (Ser. pág. 224) hallarse abundante junto al estrecho de Calanda, en las rocas del Tolocha, y en las cercanías de Castellote, pero no en otra parte; Barceló la cita en Mallorca; florece en verano y estío.

El Sr. Ruiz Casaviella la indica en Navarra, como rara, sólo en las peñas del Sotillo (Caparroso).

VI.—CABEZUELAS CON TODAS LAS FLORES LIGULADAS.

XLIX.—SONCHUS.

Invólucro cilindráceo ó urceolado, de escamas empizarradas; receptáculo desnudo; aquenios truncados en su ápice, con costillas; vilano sentado, peloso, de pelos suaves y muy blancos.

Género de unas 20 especies, extendidas por Europa, Africa y Asia; raras en América.

166.—*S. spinosus*, DC (in Prod. VII, pág. 189).—(Wk. et Lge. l. c., pág. 239).—(Amo. l. c., pág. 514).

NOMBRE VULGAR.—*Pendejo*.

Mata de cepa gruesa, muy ramificada, de 3 á 5 decímetros de altura; ramas entrecruzadas, espinosas; hojas radicales casi todas, lanceolado-lineares, sinuado-dentadas, lampiñas, ó algo algodonosas en el peciolo; escamas del invólucro lampiñas con margen ancha blanquecina; aquenios estriados, más cortos que el vilano, con cuatro costillas.

Planta africana y canariense, que vive también en las Baleares y en nuestra Península, pero aquí sólo en las provincias del SE. en su región baja y marítima, sin importancia forestal; florece en primavera.

En las Baleares se halla la forma *Cervicornis*, de Lange; matilla de un decímetro de altura, de ramas entrelazadas, casi del largo de las hojas; se la conoce, según Barceló (fl. bal. pág. 287) con los nombres vulgares de *Erissó*, *Gatell*, *Gatobell*, *Socorrell*.

Véase: Willk. Illustr. fl. hisp., Lám. 15.

FAMILIA XIX.

RUBIÁCEAS.

Yerbas, matas y aún árboles (entre las especies exóticas), de hojas enteras, opuestas y estipuladas, ó verticiladas y sin estipulas; flores regulares, hermafroditas, ó unisexuales por aborto, tetrámeras ó, rara vez, trimeras, pentámeras ó hexámeras; cáliz tubuloso; tubo adherente al ovario, limbo corto ó nulo; corola inserta en el tubo calicino, embudada, acampanada, ó enrodada, caediza; estambres insertos en el tubo de la corola, alternos é iguales en número con los lóbulos de aquélla; ovario ínfero, bilocular, ó unilocular por aborto, rara vez plurilocular; estilos dos; fruto bí ó plurilocular; lóculos monospermos ó polispermos; aquenio, drupa, ó baya (en algunas exóticas, cápsula); albúmen ancho, carnoso ó córneo.

Sobre 400 especies; la mayor parte en las zonas tropical y subtropical; muchas en los campos y montes de las regiones cálidas de América.

L.—PUTORIA.

Cáliz de limbo persistente con cuatro dientes; corola embudada, con tubo alargado, limbo de cuatro divisiones y éstas revueltas; estambres cuatro, salientes, insertos en la garganta de la corola; estigma bifido;

baya oblonga, coronada por el limbo del cáliz, bilocular, lóculos monospermos.

Dos ó tres especies, de la región mediterránea; de Portugal á la Siria.

167.—Put. calabrica, Pers.

SINONIMIA.—P. calabrica (P. Syn. I., pág. 524).—(Wk. Lge. l. c., pág. 300). (Amo. l. c., pág. 671).—Asperula calabrica (L. fil Sypl.).—Sherardia fætida, Lam.—Put. hispanica (Boiss. diagn. II. 2. 108).

LÁMINAS.—Reichb. Ic., XVII. Lám. 131, fig. 1.

NOMBRES VULGARES.—*Hedionda*.

Matilla de 1 á 3 decímetros de altura, muy ramosa, con hojas opuestas, enteras, lanceoladas, lampiñas ó pubescentes, revueltas por su margen, de olor fétido al frotarlas; estípulas pequeñas, aovado-triangulars; flores rojizas, en hacecillos de 10 á 12 flores; fruto negruzco.

Florece en primavera y verano; extendida por la región mediterránea; en España vive en los ribazos, peñascos y pedregales (principalmente calizos) de las provincias de Málaga y Granada y en algunos puntos de la de Cádiz (Grazalema); es probable que se halle también en la de Almería; sube desde la región baja (Málaga: Cerro de San Antón) á la alpina, en Sierra Nevada.

FAMILIA XX.

CAPRIFOLIÁCEAS.

Flores hermafroditas; cáliz con el tubo unido al ovario, y el limbo con 3 ó 5 dientes ó lóbulos; corola enrodada, tubulosa, embudada ó acampanada, con el

limbo regular ó irregular, ó bilabiado; estambres 5 (rara vez 4), insertos en el tubo de la corola; ovario con 2-6 lóbulos, ó, con menos frecuencia, unilocular; estilo corto y tripartido, ó filiforme y con estigma en cabezuela; fruto en forma de baya ó drupa seca ó carnosa; semillas oblongas, comprimidas ó asurcadas en los frutos de lóculos monospermos, y globosas ó angulosas en los de lóculos polispermos.

Yerbas, matas, arbustos ó arbolillos de hojas opuestas (en todas las especies leñosas europeas), con ó sin estipulas.

Sobre 200 especies, en su mayor parte, del hemisferio boreal; pocas en la Australia y en la América meridional; faltan por completo en el Africa tropical y austral.

LI.—SAMBUCUS.

Cáliz con tubo ovoideo y limbo con 3-5 lóbulos ó dientes iguales; corola enrodada ó algo acampanada, con 3-5 lóbulos, iguales casi siempre; estambres 5, insertos en la base de la corola; filamentos filiformes ó alesnados; anteras oblongas, dehiscentes al exterior; ovario 3-5 locular; estilo corto, tripartido; óvulos solitarios en cada lóculo; baya ó drupa abayada, con 3-5 huesecillos monospermos; semillas oblongas comprimidas.

Arbolillos, arbustos, matas, rara vez yerbas, de ramas gruesas, muy medulosas; hojas opuestas, imparipinadas; flores pequeñas, numerosas, en corimbos umbeliformes, ó tirsos, con pedicelos articulados y bracteolados.

Una docena de especies, extendidas por las regiones templadas de todo el orbe.

168.—*Samb. nigra*, L. (Richt. l. c., núm. 2.144).—
(Wk. Lge. l. c., pág. 329).—(Amo. l. c., pág. 676).—
(Cav. Lec., pág. 122, núm. 308).

NOMBRES VULGARES.—*Sauco*, *Sahuco*, *Sabuco*, *Sabugo*.—
Sauquero (Arag.).—*Linsusa* (Navarr.).—*Sauch*,
Sahugué, *Bonarbre* (Catal.).

LÁMINAS.—Reich. Ic. XII. Lám. 730.

Arbusto ó arbolillo, de 2 á 5 metros de altura; ramas con médula blanca y abundante; corteza arrugada, algo corchosa, de color pardo-agrisado; madera amarillenta, dura; hojas impari-pinadas, con 5 ó 7 hojuelas aovado-lanceoladas, agudas y aserradas; estípulas nulas ó muy pequeñas; flores blancas, olorosas, en cimas corimbosas, planas; bayas negruzcas.

Hay una *forma* de hojas bipinado-partidas (*S. nigra laciniata*, L. (l. c.).—*S. laciniata* (Cav. l. c., pág. 393, número 900), que no es rara en la provincia de Madrid (Cut. fl. Madr., pág. 350), y se halla también en otros puntos, en Cataluña, por ejemplo (Costa. l. c.).

Florece el *Sauco* en Mayo, y madura sus frutos en Agosto ó Septiembre; se encuentra en casi toda Europa y en el Norte de Africa; en España se halla salpicado en las regiones baja y montana, viviendo principalmente en setos, sotos y localidades frescas y aún húmedas; tiene más importancia en Farmacia que en Selvicultura, por más que sea un regular combustible; su reproducción (multiplicación) es fácil por medio de estaquillas; sus bayas, como las del *Yezgo*, suelen emplearse para dar color al vino.

169. — *Samb. racemosa*, L. (Richt. l. c., núm. 2.145).
(Wk. Lge. l. c., pág. 330). (Amo. l. c., pág. 677).

LÁMINAS. — Reichb. l. c. Lám. 731.

Arbusto, de 2 á 4 metros de altura; ramas con médula amarillenta ó pardo-rojiza; corteza verrugosa; hojas impari-pinadas, con 3 á 7 hojuelas aovado-lanceoladas, agudas, finamente aserradas, más estrechas y alargadas, por lo común, que las del *S. nigra*, sin estípulas, ó éstas muy pequeñas, ó en forma de glándulas ó verrugas; flores blanco-amarillentas, en tirso ó en panoja aovada; bayas rojas. Flores en primavera y verano; frutos al fin del estío.

Especie extendida por gran parte de Europa, sin avanzar tanto al Norte como la anterior, pero subiendo á mayores altitudes; en España vive en las regiones montana y subalpina de la parte septentrional (Pirineos); en la región de los Hayedos y Abetares.

OBSERVACIONES. — El *Samb. Ebulus*, L., llamado vulgarmente, *Yeigo* ó *Matapulgas*; es planta herbácea, aunque vivaz, y de tallo alto (1-2 metros), de olor fétido y fácil de distinguir por sus 7 ó 9 hojuelas estrechas y largas, y por sus *estípulas foliáceas*; sólo la citamos por ser especie que suele molestar bastante en los repoblados de los sitios frescos y húmedos, por el vigor y abundancia de sus brotes y por la facilidad con que se extiende y multiplica.

LII. — VIBURNUM.

Cáliz con tubo ovoideo ó en peonza, y limbo corto, persistente, con 5 dientes iguales; corola enrodada, acampanada ó tubulosa, el limbo con 5 lóbulos iguales; estambres 5, insertos en el tubo de la corola; ovario uni ó trilobular; estilo corto, cónico, trilobular ó tripartido; estigmas punctiformes; óvulos solitarios;

drupa seca ó carnosa, ovoidea ó globosa, arredondeada ó comprimida unilocular, monosperma; semilla oblonga, comprimida, asurcada en su cara anterior.

Arbolillos ó arbustos, de ramas opuestas, obtusamente tetragonas; yemas, por lo común, desnudas; hojas opuestas, rara vez verticiladas de 3 en 3, sencillas, enteras ó aserradas, ó lobuladas.

Flores en corimbo ó en panoja. Unas 80 especies de las regiones templadas del hemisferio boreal y de los Andes; raras en Madagascar é Islas de la India occidental.

A.—Hojas caedizas.

170. —V. *Opulus*, L. (Richt. l. c., núm. 2.135). (Wk. Lge. l. c., pág. 330). (Amo. l. c., pág. 678).

NOMBRES VULGARES.—*Mundillos*, *Bola de nieve*.

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 120.

Arbusto ramoso, de 3-4 metros de altura; hojas palmeado-lobuladas, de 3-5 lóbulos agudos, con dientes desiguales, lampiñas en su haz, algo pubescentes en el envés, el peciolo con glándulas cupuliformes en su mitad superior; estípulas lanceolado-lineares; flores blancas, en cimas, grandes y radiantes las exteriores y estériles por lo común, (la cima, aplanada en los ejemplares silvestres, se presenta globulosa en los cultivados); cáliz de limbo caedizo; drupa carnosa, roja.

Florece en primavera y verano; se extiende su área por casi toda Europa, en prados, setos y bosques; en España se cultiva con frecuencia; como planta silvestre se encuentra en los Pirineos y en algunos puntos de la cordillera que separa ambas Castillas (Bustarviejo, Miraflores, Hoyoquesero, de Valdelajeve á Béjar, etc.); también en las Vascongadas (Durango, Mon-

te Irisasi, etc.): en localidades húmedas casi siempre, y nunca abundante.

171. — V. Lantana, L. (Richb. l. c. núm. 2.133). (Wk. Lge. l. c., pág. 330). (Amo. l. c., pág. 678).

NOMBRES VULGARES. — *Morrionera*, *Morriones* (Serranía de Cuenca). — *Burrionera* (Albarracín). — *Vetilaina*, *Vitilaina* (Pir. aragonés). — *Castellatje*, *Tortellatje* (Catal. seg. Vayreda). — *Mentironeras* (Aragón seg. Losc. y Pardo).

LÁMINAS. — Reichb. Ic. l. c. Lám. 120. — Atl. fl. for. Lám. 64, 2.

Mata ó arbusto pequeño, 1-3 metros, bastante ramoso; hojas pecioladas, peciolo tomentoso, sin glándulas, limbo oval, ó aovado-elíptico, arredondeado ó acorazonado en la base, obtuso ó algo aguzado en el ápice, dentado, el haz casi lampiño, el envés con pelos estrellados, sin estípulas; flores en cima umbeliformes, pedúnculos con pelos estrellados: corola blanca, inodora, de pétalos iguales; drupa oval, truncada, coronada por el cáliz persistente, rojiza al principio, después negruzca; endocarpio comprimido, asurcado.

Florece en primavera y verano; se extiende esta especie por gran parte de Europa, pero sin avanzar tanto hacia el Norte como la anterior; en España vive en los Pirineos (Arag., Catal. y Navarr.), y en los setos y bosques de Asturias y ambas Castillas; hacia el Sur es raro; sólo lo hemos hallado en Granada (Sierra de Alfacár) y en Jaén (La Iruela).

Los brotes y ramas de esta planta, flexibles y resistentes, sirven, como los de los *Sauces*, para hacer excelentes ataderos.

B.—Hojas persistentes.

172.—V. Tinus, L. (Richt. l. c., núm. 2.129). (Wk. Lgc. l. c., pág. 331). (Amo. l. c., pág. 677). (Cav. Lecc., página 393, núm. 901).

NOMBRES VULGARES. — *Durillo*. — *Marfull* (Catal.). — *Barbadija*, *Barbarija* (Sierra Morena).

LÁMINAS.—Clus. l. c. Ic., pág. 82.—Reichb. Ic. l. c. Lámina 119.—Atl. fl. for. Lám. 64, 1.

Arbusto de 2-3 metros de altura, ramoso, de corteza lisa, pardo-oscuro, con verruguillas de aspecto corchoso, pero duras; madera blanco-rojiza, compacta; hojas aovado-agudas, enteras, coriáceas, de peciolo corto, pestañosas ó lampiñas (*Vib. lucidum*, Mill.), glandulosas en el envés y con hacecillos de pelos en las axilas de las venas; sin estipulas; flores blancas, ó algo sonrosadas al exterior, en cima densa, terminal, de ramas pubescentes y con glandulitas negruzcas; la base de la cima y de sus ramas con brácteas, que simulan un involúcro; drupa seca, algo azulada, negra cuando madura, coronada por el cáliz persistente.

Florece el *durillo* al fin del invierno y principio de la primavera; se extiende por la Europa meridional y Norte de Africa; en España vive principalmente en los matorrales y bosques de la región baja de las provincias del Este (desde Cataluña), del Sur y del Sudoeste, abundando en toda la cordillera Mariánica; aunque más escaso, se halla también en las del Centro y Norte; lo hemos recogido en las de Avila (Valle del Tié-tar), Burgos (Sierra de Bosantes) y Alava (cerca de Sobrón). Se cultiva con frecuencia en los jardines.

LIII. — LONICERA.

Cáliz ovoideo ó sub-globoso y limbo corto, quinque-dentado, caedizo ó persistente. Corola tubuloso-embudada, ó acampanada, de tubo corto ó alargado, igual ó giboso en su base, y de limbo oblicuo ó bilabiado. con 5 lóbulos. Estambres 5, insertos en el tubo de la corola; anteras oblongas ó lineares. Ovario 2-3 locular. lóculos pluriovulados; estilo filiforme; estigma en cabezuela ó trilobulado. Baya carnosa, 2-3 locular, ó unilocular por desaparición de los disepimientos; lóculos oligospermos; semillas ovoideas ú oblongas.

Arbustos erectos, ó trepadores, lampiños, glaucos. ó glanduloso-pelosos, con yemas escamosas; hojas opuestas, pecioladas, ó sentadas, ó trabadas por su base, enteras, ó algo lobuladas en las plantas jóvenes: sin estípulas.

Unas 80 especies, esparcidas por las regiones templadas del hemisferio boreal; raras en los trópicos.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | { | Plantas trepadoras; tubo de la corola alargado..... | 2 |
| | { | No trepadoras; tubo de la corola corto, acampanado,
algo giboso; pedúnculos axilares, bifloros..... | 8 |
| 2. | { | Flores axilares, en pedúnculos bifloros, y amontonadas en verticilos ó en corimbo al extremo de los ramos.— <i>L. canescens</i> , Schousboe. | |
| | { | Flores terminales todas, y amontonadas en verticilos ó en cabezuela..... | 3 |
| 3. | { | Hojas coriáceas persistentes..... | 4 |
| | { | — caedizas, herbáceas ó poco coriáceas..... | 5 |

4. { Hojas muy lampiñas, lustrosas en el haz, glaucas en el envés, las superiores trabadas en su base; corola lampiña; órganos sexuales poco salientes; estilo peloso.—*L. implexa*, Ait.
Hojas verdes en el haz, blanco-pruinosas en el envés, las inferiores pequeñas y pubescentes en la cara inferior, las superiores trabadas; corola grande, pubescente al exterior; órganos sexuales muy salientes; estilo lampiño.—*L. splendida*, Boiss.
5. { Hojas superiores (de los ramos floríferos) trabadas por su base..... 6
Hojas superiores libres en su base..... 7
6. { Flores en cabezuela sentada :
L. Caprifolium, L.
Flores en cabezuelas pedunculadas :
L. etrusca, Santi.
7. { Hojas lampiñas en el haz ; las superiores sentadas :
L. Periclymenum, L.
Hojas pubescentes en ambas caras ; todas pecioladas ; pedúnculos, ovario y cáliz muy glandulosos :
L. hispanica, B. et R.
8. { Fruto: dos bayas, en un pedúnculo axilar, libres, ó apenas unidas en su base..... 9
— dos bayas, en un pedúnculo axilar, soldadas, ó formando, en apariencia, una sola..... 12
9. { Bayas maduras, negras; flores sobre un largo pedúnculo:
L. nigra, L.
— más ó menos rojizas; flores en pedúnculo corto. 10
10. { Hojas completamente lampiñas, glaucas, algo coriáceas :
L. pyrenaica, L.
Hojas más ó menos pubescentes..... 11

11. { Hojas lampiñas en el haz, pubescentes en el envés;
 planta arborescente (4-6 metros y más de altura).
 L. arborea, B.
 Hojas pubescentes en ambas caras; arbustos ramosos.
 L. Xylosteum, L.
12. { Bayas de un rojo oscuro, soldadas, pero que se dis-
 tinguen bien; pedúnculos mucho más largos que
 las flores; hojas grandes, aguzadas.
 L. alpigena, L.
 Bayas soldadas, formando una sola, azulado-negruc-
 ca; pedúnculos vellosos, cortos; hojas pequeñas,
 obtusas.
 L. cærulea, L.

SECCIÓN 1.^a—*Tallos trepadores*.—Flores terminales y agrupadas en falsos verticilos ó en cabezuela.

173.—*L. implexa*, Ait. (Hort. Kew.). (Wk. Lge. l. c., página 331). (Amo. l. c., pág. 679).

SINONIMIA.—*L. balearica*. (Viv. Fl. corsic.)

NOMBRES VULGARES.—*Madreselva*.—*Mamellera*.—*Rotaboch*, *Xuclamel*, *Gavarrera* (en las Baleares, seg. Barceló).—*Zapatillas* (en Navarra, seg. Casavie-lla).—*Mareselva*, *Lliga-bosch* (en Catal., seg. Costa).—*Zapaticos* y *calzas* (en el Bajo Aragón, seg. Loscos y Pardo).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XVII. L. 122, fig. IV.—Atl. fl. for. Lám. 75, fig. 2.

Mata trepadora, cuyo tronco llega á alcanzar un diámetro de 2 ó 3 centímetros, de corteza pardo-cenizosa, oscura, lisa, exfoliada en tiras anchas y largas.

Florece en primavera y verano.

Se extiende esta *Madreselva* por el Sur de Europa y Norte de Africa; en España vive principalmente en los setos de la región baja de las provincias del Este y del

Sur (Cataluña, Reinos de Valencia y Murcia, y gran parte de Andalucía y Extremadura); más escasa se halla también en Navarra, Aragón, la Rioja y Montes de Toledo. Pérez Lara (Flor. gadit., pág. 243) indica, en la prov. de Cádiz, una var. *puberula*: foliis subtus puberulis aut dense villosis.

174.—L. splendida, Boiss. (Voq. bot., pág. 276).—(Wk. Lge. l. c., pág. 331). (Amo. l. c., pág. 679).

NOMBRE VULGAR.—*Madreselva*.

LÁMINA.—Boiss. l. c. Lám. 81.

Trepadora, de 2 metros de altura; las flores terminales y numerosas, hasta el número de 20 ó 30, reunidas en verticilos que forman cabezuela sentada y con dos hojas trabadas en su base.

Especie española que vive en los bosques y matorrales de las regiones montana y subalpina del Reino de Granada (Sierra Nevada, Sierra de Alfacár, Sierra de Dilar, Sierra Tejada); también se ha hallado en la Sierra de Espuña (Murcia).

Florece en verano.

175.—L. Caprifolium, L. (Richt. l. c., núm. 1.871). (Wk. Lge. l. c., pág. 332). (Amo. l. c., pág. 680).

NOMBRE VULGAR.—*Madreselva*.

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 122, fig. I. II.

Es dudosa la existencia en España, en estado silvestre, de esta *Lonicera*, frecuente en gran parte de Europa, principalmente en su región SE.; en cuantos puntos esperábamos hallarla, por indicaciones anteriores, sólo hemos encontrado la *Lonicera etrusca*.

176.—*L. etrusca*, Santi. (Wk. Lge. l. c., pág. 332).
(Amo. l. c., pág. 680).

NOMBRES VULGARES. — *Madreselva*. — *Matahombres* (en Zaorejas (Guadalajara), seg. Lop. Olivas). — *Mareselva*, *Gallets*, *Gallarets* (en Lérida, seg. Costa). — *Suegra y Nuera* (Aragón).

LÁMINAS. — Quer. Fl. esp. L. 79 (sub Caprifol. germanic.). Reichb. Ic. XVII. Lám. 121, fig. V.

Tallos sarmentosos, las ramillas tiernas pubescentes; flores en cabezuela terminal pedunculada, acompañada, por lo común, de otras dos más pequeñas, laterales, y sobre pedúnculos más cortos.

Florece esta *Madreselva* en verano; se extiende su área por toda la Europa meridional y Norte de Africa; en España es de las más frecuentes, hallándose en los setos y bosquetes de la región baja y montana, lo mismo en los Pirineos que en Sierra Nevada, y lo mismo en Extremadura que en el Bajo Aragón.

177.—*L. Periclymenum*, L. (Richt. l. c. núm. 1.374).
(Wk. Lge. l. c., pág. 332). (Amo. l. c., pág. 681).

NOMBRES VULGARES. — *Madreselva*. — «*Esquer-ayena*, que quiere decir *sarmiento* que sube de derecha á izquierda». (Lacoizqueta: Plantas del Valle de Vertizarana).

LÁMINAS. — Reichb. Ic. XVIII. L. 121, fig. III. IV.

Especie extendida por toda Europa; en España vive en los setos y bosques de las provincias de su mitad septentrional.

178.—*L. hispanica* (B. et R. Pugill., pág. 52). (Wk. Lge. l. c., pág. 332). (Amo. l. c., pág. 681).

SINONIMIA.—*L. Periclymenum*, *L. var. glauco-hirta* Kze. *Chloris hisp.*.—*L. Pericl. v. hispanica*. (Ball. Spicileg, fl. Marocc., pág. 482).

NOMBRE VULGAR.—*Madreselva*.

LÁMINA.—Atl. fl. for. 75, fig. 1.

Solo se distingue de la anterior por los caracteres consignados en la clave dicotómica; para nosotros es indudable que la anterior y ésta son sólo *formas* de una misma *especie*, la primera extendida por el Norte, y la segunda por el Centro y Mediodía de la Península, vi- viendo también en la parte septentrional de Marruecos.

SECCIÓN 2.^a—Tallos trepadores; flores geminadas, axi- lares; las superiores aglomeradas en panoja ó corimbo.

179.—*L. canescens*, Schousb. (Wk. et Lge. l. c., pá- gina 333). (Amo. l. c., pág. 682).

LÁMINAS.—Desf. fl. atl. L. 52 (sub *Lon. biflora*).

Ramas jóvenes tomentoso-canas; hojas todas pecio- ladas, glaucas, casi lampiño el haz, cano-tomentoso el envés; flores rodeadas de brácteas simulando un invó- lucro; corola amarillenta; bayas negras, pruinosas.

Florece en verano.—Vive en Sicilia y en el Norte de Africa; en España se halla, aunque no abundante, en los setos y saladares de las provincias de Valencia, Alicante, Murcia, Almería y Granada.

SECCIÓN 3.^a—Matas ó arbustos derechos; flores germi- nadas en pedúnculos axilares; tubo de la corola corto, y, por lo común, giboso en su base.

a.—Bayas libres ó apenas unidas en su base.

180.—*L. pyrenaica*, L. (Richt. l. c. núm. 1.378). (Wk. Lge. l. c., pág. 333). (Amo. l. c., pág. 682).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 124, fig. II.—Duh. l. c., I. L. 15.

Mata pequeña, un metro escaso; vive en las regiones montana y subalpina de los Pirineos; en el Monte de La Guardia (Alava), según Secall.—Barceló (fl. bal., página 217) la ha hallado, aunque rara, en Mallorca, entre 1.200 y 1.400 metros de altura en el Puig de Torrella, en el de S. Arracay y en el de Massanella.

Florece en verano.

181.—*L. nigra*, L. (Richt. l. c., núm. 1.375). (Wk. et Lge. l. c., pág. 333). (Amo. l. c., pág. 683).

NOMBRE VULGAR.—*Gatseri* (seg. Costa).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 123.

Mata de un metro, muy ramosa; vive en los Alpes de Alemania, Francia y Suiza.

En España se encuentra en la región subalpina (Abetares) de los Pirineos.

182.—*L. arborea*, Boiss. (B. Voy., pág. 277). (Wk. et Lge. l. c., pág. 333). (Amo. l. c., pág. 683).

NOMBRE VULGAR.—*Madreselva*.

LÁMINA.—Boiss. l. c., Lám. 82.

Arbolillo que alcanza de 5 á 10 metros de altura, y un diámetro en su base de 3 á 5 decímetros, derecho, con ramas blanquecinas, las más jóvenes pubescentes; hojas aovado-obtusas; bayas distintas, verdoso-azuladas ó negruzcas, amarillentas en su marudez.

Florece en verano; vive en los valles de las regio-

nes subalpina y alpina (1.500–2.000 metros) de Sierra Nevada y en Sierra de María; según Webb (Iter hisp., página 42) se halla también en los valles del Líbano.

183.—*L. Xylosteum*, L. (Richt. l. c., núm. 1.377). (Wk. Lge. l. c., pág. 334). (Amo. l. c., pág. 684).

NOMBRE VULGAR.—*Cerecillo*.—*Sanguaña* (en la Sierra de Besantes).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 123, fig. I. II.

Arbusto ramoso, derecho, de hojas más ó menos pubescentes en ambas caras; corola amarillenta, algo vellosa; bayas globosas, algo deprimidas, unidas en su parte inferior, negro-purpúreas, lustrosas.

Florece en verano; su área se extiende por casi toda Europa; en España se halla en las selvas y matorrales de las regiones montana y subalpina, principalmente en las provincias del Norte y del Centro; aunque escasos, se han hallado también algunos ejemplares en Sierra Nevada, primero por Reuter, después por nosotros en la Cartejuela.

b.—Bayas soldadas en una en su madurez.

184.—*L. cærulea*, L. (Richt. l. c., núm. 1.380). (Wk. Lge. l. c., pág. 334). (Amo. l. c., pág. 684).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 124.

Mata pequeña, 0,50 metros, derecha, ramosa, de ramillas pelosas, como los peciolos, que son muy cortos; estilo lampiño.

Florece en primavera y verano; se extiende por las montañas de la Europa Septentrional y Central, llegando hasta los Pirineos, donde es rara.



185.—*L. alpigena*, L. (Richt. l. c., núm. 1.379). (Wk. Lgc. l. c., pág. 334). (Amo. l. c., pág. 685).

NOMBRES VULGARES.—*Gósul*, *Dités* (seg. Costa).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 124.

Mata derecha, ramosa, de ramas blanquecinas, lampiñas, como los peciolo; estilo veloso. Florece en verano; vive en los Alpes de la Europa Central y Meridional; en España se halla en la región subalpina de los Pirineos catalanes.

FAMILIA XXI.

VACCINIEAS.

Flores hermafroditas, regulares; cáliz con tubo unido al ovario, y limbo de 5 ó 4 lóbulos, persistente ó caedizo; corola globosa, campanulada, ó como inflada, con 5 ó 4 lóbulos, caediza; estambres en doble número que los lóbulos de aquélla, rara vez isómeros con la corola; filamentos, con frecuencia, algo ensanchados; anteras dorsifixas; ovario ínfero, de 4-5 lóculos pluri-ovulados, coronado por el disco epigino; estilo filiforme, estigma sencillo; fruto abayado, con menos frecuencia drupáceo ó seco, casi siempre globoso, carnoso, areolado en el ápice, con 4-5 lóculos polispermos ú oligospermos; semillas pequeñas, comprimidas.

Matillas ó arbustillos, derechos ó tendidos, de hojas alternas ó esparcidas, dísticas en algunos, en la mayoría siempre verdes, enteras ó festonadas, ó aserradas; sin estípulas.

Unas 320 especies, esparcidas por los montes y selvas del hemisferio boreal, y muchas por el Asia y América tropicales; una sola en Australia.

LIV.—VACCINIUM.

Cáliz globoso, ó en peonza, limbo con 4-5 dientes cortos; corola en orzuela, ó campanulada, limbo de 4-5 dientes ó lóbulos; estambres 8 ó 10, libres, ó adherentes á la base del tubo de la corola; ovario 4-5 locular; estilo recto, estigma pequeño; baya globosa, 4-5 locular, lóculos oligospermos; semillas pequeñas, comprimidas, ovoideas, ó arriñonadas.

Matas, rara vez arbustillos, de hojas pequeñas, persistentes, ó, con menos frecuencia, caedizas, enteras ó aserradas; flores pequeñas, blancas ó rojizas.

Unas 100 especies, repartidas por las regiones templadas del hemisferio boreal y por las montañas tropicales.

A.—Hojas caedizas.

186.—Vacc. Myrtillus, L. (Richt. l. c., núm. 2.700).
(Wk. et Lge. l. c., pág. 335). (Amo. l. c., pág. 7).

NOMBRES VULGARES.—*Arándano*, *Miruéndano* (Astur.).
—*Anavia* (Logroño).—*Ráspano*, *Rasponera* (Santander).—*Ganechs* (Valle de Arán, seg. Jordana).
—*Nadius* (Catal., seg. Vayreda).—*Anajús* (Valle de Arán, seg. Costa).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 118.

Matilla muy ramosa, de 2 á 5 decímetros de altura; ramas angulosas; hojas aovadas, aserradas, verdes en ambas caras; flores solitarias, axilares; corola en orzuela ó globosa; blanquecino-verdosa ó algo sonrosada; baya negruzca ó violado-azulada, glauco-pruinosa, rojiza al interior, comestible.

Florece este *arándano* en primavera y verano; se extiende por casi toda Europa y por el Asia septentrio-

nal; en España, aunque no abunda, se halla con alguna frecuencia en las selvas de las regiones montana y alpina de los Pirineos y de las provincias próximas al Cantábrico; más escaso, se interna hasta el Moncayo, y aún llega á la cordillera del Guadarrama, donde lo hemos recogido cerca de la Laguna de Peñalara.

Suele formar rodales en los claros y calveros de los Pinares y Abetares, y es algo molesto al repoblado; en Asturias se recogen sus frutos y suelen venderse á buen precio; en el Norte de Europa se hacen con ellos compotas muy estimadas.

187.—*Vacc. uliginosum*, L. (Richt. l. c., núm. 2.702).
(Wk. Lge. l. c., pág. 335). (Amo. l. c., pág. 7).

LÁMINA.—Reichb. Ic. l. c. Lám. 117, fig. III. IV.

Matilla de 2 á 6 decímetros, de ramas arredondeadas; hojas trasovadas, enteras, glaucas en el envés, reticulado-venosas; flores solitarias ó en racimillos ó corimbos panicifloros al extremo de los ramillos; cáliz con 4 dientes obtusos; corola urceolada, amarillenta y algo teñida de rojo; bayas negras, azulado-pruinosas, blancas al interior.

Florece en verano y estío; se extiende su área por el Norte de Europa, Asia y América; hacia el Sur vive en las altas montañas; en España se encuentra en los humedales de las regiones subalpina y alpina de los Pirineos, Cordillera cantábrica y Sierra de la Demanda (Burgos); la variedad *Nanum* (Boiss. Voy., pág. 403), matilla casi herbácea, de hojas pequeñas y flores blancas, que vive en Islandia y la Groenlandia, se halla también en los trampales y borreguiles de la Sierra Nevada de Granada, subiendo hasta 3.000 metros de altitud.

B.—Hojas persistentes.

188.—Vacc. *Vitis idœa*, L. (Richt. l. c., núm. 2.709).
(Wk. Lge. l. c., pág. 335). (Amo. l. c., pág. 8).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 117, fig. I.

Matilla de 2 á 3 decímetros; hojas trasovadas, coriáceas, revueltas en la margen, enteras ó apenas festonadas, lustrosas en el haz, pálidas y punteadas en el envés; flores en racimillos al extremo de las ramas; cáliz de cuatro dientes pestañosos; corola blanca ó sonrosada; bayas rojas.

Florece en verano; se extiende por la parte septentrional de Europa, Asia y América; en la Europa meridional es raro este *Vaccinium*; en España solo se halla, muy escaso, en la parte alta del Pirineo catalán.

B.—*Gamopétalas de ovario súpero, ó sea de cáliz libre.*

FAMILIA XXII.

ERICÁCEAS.

Flores hermafroditas, regulares casi siempre; cáliz libre, persistente, 4-5 fido ó partido; corola hipogina, regular, rara vez algo irregular ó sub-bilabiada, persistente ó caediza 4-5—(rara vez 6)—fida ó partida; estambres insertos con la corola sobre un disco hipogino, en número doble que los lóbulos de aquélla, ó, con menos frecuencia, igual; filamentos libres casi siempre; anteras biloculares, bilobuladas en su base, mochas ó con 2 ó 4 aristas en el dorso; dehiscencia, casi siempre, por poros terminales; ovario súpero, de 4 ó 5 lóculos (en las especies europeas); estilo cilindráceo filiforme; estigma sencillo; óvulos, por lo común, numerosos en cada lóculo; fruto capsular, de dehiscencia

loculicida ó septicida, en tantas valvas como lóculos, ó, con menos frecuencia, en forma de baya ó drupa; semillas solitarias ó numerosas, pequeñas, angulosas ó comprimidas.

Matas, arbustos ó arbolillos, de hojas alternas, opuestas ó verticiladas, sencillas, enteras, rara vez aserradas, persistentes por lo común y sin estipulas.

Cuenta esta familia con un millar de especies, extendidas por todo el globo, y que abundan, principalmente, en el Africa austral.

TRIBU PRIMERA.

Arbúteas.

Fruto indehiscente, en forma de baya ó drupa; corola caediza, con cinco dientes ó lóbulos; hojas anchas.

a.—Lóculos del ovario multiovulados; baya carnosa.

LV.—*Arbutus.*

Cáliz libre, quinquepartido, persistente; corola ovoideo-urceolada, quinquedentada; estambres 10, incluidos; filamentos ensanchados en su base y pelosillos; anteras cortas, insertas por su dorso en el filamento, biporosas en su ápice, con dos aristas encorvadas en su dorso; ovario sentado, quinquelocular; estilo filiforme; estigma sencillo ó con 5 lóbulos apenas marcados; baya globosa, lisa ó granulosa, quinquelocular, polisperma; semillas pequeñas, comprimidas, angulosas.

Arbolillos ó matas, de hojas alternas, pecioladas, persistentes, enteras ó dentadas; flores pequeñas, en racimos ó panojas, blancas, sonrosadas ó verdosas; pedicelos con brácteas y bracteillas.

Comprende el género *Arbutus* 10 especies, esparcidas por la Europa occidental y meridional y por la América septentrional.

189.—Arb. Unedo, L. (Richt. l. c., núm. 3.107). (Wk. Lge. l. c., pág. 340). (Amo. l. c., pág. 11).

NOMBRES VULGARES.—*Madroño*, *Madroña*, *Madroñero*, *Madroñera*—*Aborio* (Liébana).—*Arbós* (Catal.).—*Arbosser* (Menorca).—*Alborsera* (Valenc.).—*Alborocera*, *Alborozas* (los frutos) (Aragón).—*Borrachin* (Astur.).—*Borto* (Logroño-Burgos).—*Hérbido* (Galic.).—*Madrollos* (Navarra).—*Albornio* (Asturias).

LÁMINAS.—Reichb. l. c. XVII. Lám. 116, fig. I. II.—Atl. f. f. Lám. 66, fig. 1.

Arbusto ó arbolillo de uno á 5 metros de altura; de corteza pardo-rojiza, finamente agrietada en los troncos viejos; madera algo rojiza, de grano fino, dura y compacta; hojas aproximadas, de peciolo corto, oblongo-lanceoladas, festonado-aserradas, alguna vez enteras, persistentes, coriáceas, haz verde-oscuro, lustroso, envés verdoso-pálido, de 4 á 6 centímetros de largo y 2 á 3 de ancho; ramillas tiernas lampiñas ó glandulosas; flores en racimillos apanojados, con brácteas foliáceas y oblongas en su base, y con bracteillas aovadas y por lo común rojizas en la base de los pedicelos; cáliz corto, de lóbulos oblongos; corola aovado-urceolada, blanco-verdosa ó algo sonrosada, de 5 á 7 milímetros de larga; baya globosa, de 12 á 20 milímetros de diámetro, roja (cuando madura) y comestible, granulosa ó tuberculoso-erizada en su superficie.

Florece el *Madroño* en otoño ó principios del invierno, y madura sus frutos en el otoño siguiente.

Es especie extendida por todo el litoral del Medite-

rráncico (Europa, Africa y Asia) y por sus Islas, y se halla también en Irlanda, en Canarias y en Portugal; en España vive en las regiones baja y montana de casi todas las provincias; abunda, ya aislado, ya en pequeños rodales, en toda la Cordillera Mariánica, y no escasea en las Montañas cántabro-astúricas.

Lo vistoso de su follaje y de sus frutos le recomienda como planta de adorno en parques y jardines; su madera es estimada de ebanistas y torneros, y su carbón menudo ó *breña* se aprecia en las ferrerías; de sus frutos se obtiene aguardiente y una especie de vino.

Años atrás, ha debido ser muy abundante en la provincia de Barcelona, á juzgar por lo que, hablando de esta planta, dice Quer (Fl. españ. III, pág. 84): «Muy común en España, particularmente en los Montes de Extremadura, Andalucía, Valencia y Cataluña; de manera que en Barcelona se puede decir que no queman otra leña, no solamente en las casas, sino también en los hornos de cocer el pan; y de esta manera fabrican también muchas curiosidades al torno. Los curtidores se sirven de la corteza del *Madroño* para preparar los cueros».

b.—Lóculos del ovario uniovulados; fruto drupáceo.

LVI.—ARCTOSTAPHYLOS.

Cáliz quinquepartido, persistente; corola globosa, urceolada ó campanulada, limbo quinquefido; estambres 10 ú 8, encerrados en aquélla, filamentos cortos, alesnados; ovario quinquelocular, óvulos solitarios en cada lóculo; fruto drupáceo, globoso, liso (ó granuloso, en algunas especies exóticas), con 5 huesecillos.

Arbustos ó matas, tendidos ó derechos, de hojas alternas, pecioladas, coriáceas, enteras ó aserradas,

persistentes (caedizas en una sola especie); flores pequeñas, pediceladas, colgantes, en racimos ó panojas terminales, con brácteas y bracteillas.

Género de unas 15 especies; 2 europeas, y de la América del Norte á la vez; las demás, de Méjico y California.

190.—Arct. Uva-ursi, Spr. (Wk. Lgc. l. c., pág. 340).
(Amo. l. c., pág. 12).

SINONIMIA.—*Arbutus Uva-ursi*, L. (Richt. l. c., número 3.111). *Uva-ursi* (Clus. l. c., pág. 78).

LÁMINAS.—Clus. l. c., pág. 79.—Reichb. Ic. XVII.
Lám. 116, fig. III.—Quer. Fl. esp. VI. Lám. XVI.
Atl. f. f. Lám. 66, fig. 2.

NOMBRES VULGARES.—*Gayuba*, *Gallia*, *Galluvera*.—*Agauja*, *Aguavilla*, *Avugués*, *Gaúlla*, *Uvadis* (según Quer.).—*Bizcoba* (Alava).—*Buixereta* (Alto Aragón).—*Buzarola* (Catal.).—*Muxes* y *Barruxes* (Valle de Arán).—*Faringoles* (Catal.).—*Gorrincha* (Navarra).—*Manzanera* (Alava).—*Uruga* (Logroño).—*Manzanillo* (Sierra de Alfacár).

Mata tendida, siempre verde, de ramos de color de canela, las más jóvenes tomentosillas; hojas amontonadas, de un verde lustroso, trasovado-lanceoladas ú oblongas, obtusas, atenuadas en peciolo corto, enterísimas, con algún tomento en la margen, en lo demás lampiñas, de 3 á 5 centímetros de largo y 1 á 1 1/2 anchas; flores en racimos terminales, cortos, colgantes, bracteados; brácteas oblongo-lineares, verdes, del largo de los pedicelos, tomentosillas como el ráquis; corola blanca ó sonrosada, pubescente al interior; fruto drupáceo, globoso, de 6-8 milímetros de diámetro, rojo.

Florece la *Gayuba* en verano; se extiende por gran

parte de Europa y Norte de América y Asia; en España vive, desde la región montana hasta la alpina, en pedregales y ribazos, en bosquetes y montes, lo mismo en terreno silíceo que en calizo, formando á veces manchones extensos, espesa alfombra, bastante perjudicial en los Pinares para la diseminación; se halla desde los Pirineos hasta la Sierra de Alfacár (en Granada); abunda en el Alto Aragón, en Moncayo y en las vertientes al Tajo (Guadalajara); es más frecuente en la mitad oriental que en la occidental de la Península.

191.—Aret. Alpina, Spreng. (Wk. Lge. l. c., pág. 341). (Amo. l. c., pág. 13).—*Arbutus alpina*, L. (Richt l. c., núm. 3110).

LÁMINA.—Reichb. l. c., L. 116, fig. IV.

Distinta de la anterior por sus hojas caedizas, delgadas, de peciolo más largo y agudas; por sus ramillos de flores lampiños, corola blanca y fruto negro, jugoso.

Mata de las montañas de la Europa septentrional y central; en España, escasa y rara en la región alpina pirenaica.

TRIBU SEGUNDA.

Rhododendreas.

Fruto capsular, septicida, de 2 á 5 lóculos, polispermo. Corola caediza. Anteras sin apéndices. Hojas anchas. Yemas escamosas.

a.—Estambres 5; hojas casi opuestas.

LVII.—LOISELEURIA.

Cáliz quinquepartido, de segmentos coriáceos, aovado-lanceolados, persistentes; corola campanulada,

quinquelobulada, de lóbulos arredondados, engrosados en su ápice, obtusos; estambres incluidos; filamentos ligeramente unidos á la corola; anteras insertas por su dorso en el filamento, mochas; ovario casi globoso, de 2 ó 3 lóculos multiovulados; estilo corto, recto; estigma acabezuelado; cápsula subglobosa, de 2 ó 3 lóculos, septicida, valvas bifidas; semillas muchas, ovoideas.

Matilla lampiña, ramosísima, tendida, de hojas pequeñas, opuestas ó casi opuestas, pecioladas, oblongas, obtusas, enteras, coriáceas, gruesecitas, lustrosas, persistentes, de margen revuelta; flores pequeñas, de una á 5 al extremo de los ramillos, pediceladas, sonrosadas; fruto erecto.

Una sola especie, extendida por la zona ártica y por las regiones alpinas de Europa y de la América septentrional.

192.—*L. procumbens*, Desv. (Wk. Lge. l. c., pág. 341). (Amo. l. c., pág. 24).—*Azalea procumbens*, L. (Richt. l. c., núm. 1.199).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 108, fig. II.

Matilla que adorna los peñascales de la parte alta de los Pirineos; sólo abunda en la Maladetta.

b.—Estambres 8 ó 10; anteras con dehiscencia porosa; hojas alternas.

LVIII.—RHODODENDRON.

Cáliz vario, quinquese-palo, coriáceo ó foliáceo, persistente, ó de lóbulos cortos, casi borrados; corola más ó menos irregular, por lo común embudada ó acampanada, limbo más ó menos oblicuo, quinquelobular

casi siempre; estambres 10 ú 8. de filamentos largos. salientes; estilo largo, saliente; estigma en cabezuela; cápsula de 5 lóculos y 5 valvas.

Arbolillos, arbustos ó matas, de hojas alternas, enteras, coriáceas, ánuas ó bienales, amontonadas al extremo de las ramas; flores grandes, por lo común, en corimbos.

Unas 130 especies, esparcidas por las montañas de Europa, Asia y América del Norte, formando con frecuencia rodales, y abundantes principalmente en el Himalaya, donde, con el *Rhodod. nivale*, llegan hasta tocar el límite inferior de las nieves perpetuas.

193.—*Rhod. ferrugineum*, L. (Richt. l. c., núm. 3.087). (Wk. Lge. l. c., pág. 341). (Amo. l. c., pág. 24).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. L. 107, fig. I. II.

NOMBRES VULGARES.—*Bujo* (Pirin. aragon.).—*Talabard*, *Salabardá*, *Gaved* (Catal. seg. Costa).—*Narets*, *Borxus de Montanya* (Catal. seg. Vayreda).—*Gauechs* (Valle de Arán, seg. Jordana).

Mata derecha, de 0,50 á un metro, ramosa, lampiña; hojas lanceoladas, adelgazadas en peciolo corto, enteras, con mucroncito, el haz de un verde-oscuro, lustroso, el envés blanquecino-verdoso al principio, después tomentoso-rojizo, coriáceas y persistentes, de 2 á 4 centímetros de largo, y de 8 á 12 milímetros de ancho; flores en corimbos de 5 á 7, cáliz muy corto y papiloso-tuberculoso como los pedúnculos y cápsulas; corola de tubo embudado, sub-bilabiado, algo pelosa por dentro, papilosa al exterior, larga de 1 á 1 1/2 centímetros, rojiza; estilo verdoso; cápsula oblonga.

Florece en verano y estío y vive en los Pirineos, Jura, Apeninos, Alpes y Carpacios; en España, forma rodales en las regiones subalpina y alpina del Pirineo

aragonés y catalán, prefiriendo los sitios húmedos y las orillas de las corrientes, bajando rara vez á menos de 1.200 metros, y subiendo hasta más de 2.500.

194.—*Rhod. boëticum*, Boiss. et Reut. (B. et R. diagn. pl. or. III, pág. 118). (Wk. Lge. l. c., pág. 342). (Amo. l. c., pág. 25).—*Rhod. ponticum?* Linn. (Richt. l. c., núm. 3.091). (Boiss. Voy., pág. 406).

NOMBRES VULGARES.—*Hojaranzo*, *Ojaranzo* (Clemente).

Adelfa (Portug. seg. Lk. et Hoffm).

Arbusto derecho, de 2 á 4 metros de altura y, algunas veces, más; ramas lampiñas; hojas lampiñas, coriáceas, oblongas ú oblongo-lanceoladas, agudas, con peciolo corto, de un verde lustroso en el haz, más pálidas en el envés, de 10 á 15 centímetros de largo y de 3 á 5 de ancho; corimbos multifloros, con brácteas aovado-oblongas, parduscas, caedizas, lampiñas las más exteriores, tomentosillas las interiores; pedúnculos más largos que las flores y algo glandulosos en su parte superior; cáliz muy corto, con algunas glándulas; corola grande, de 3-5 centímetros, acampanada, sonrosado rojiza, de lóbulos obtusos con pelillos blancos en su base al interior; filamentos blanco-pestañosos en su mitad inferior; estilo rojizo, encorvado, ascendente, más largo que los estambres; cápsula truncado-cilíndrica, asurcada, lampiña.

Florece el *Hojaranzo* en primavera y verano.

Admitiendo como *bucna* la especie *Rh. boëticum*, de B. et R., se halla ésta solo en la Península hispano-lusitana; considerándola, como cree la mayoría de los botánicos que la han visto, y con ellos nosotros, como *forma* ó variedad del *Rh. ponticum*, L., por la poca importancia de los caracteres que las separan, en ese caso su área se extiende hasta el pié del Cáucaso, por la

Armenia, la Anatolia, la Siria, siendo un hecho curioso, aunque no único, de Geografía botánica, que se halle este *Rhododendron* en los extremos oriental y occidental de la cuenca del Mediterráneo, y falte en toda su parte media (Italia, Grecia, Islas Baleares, etc., etcétera).

En España vive en los gollizos y orillas de los arroyos de las Sierras de Algeciras y Tarifa, cerca de Los Barrios, en la Sierra del Algibe y algunas otras localidades de la provincia de Cádiz, siendo muy probable se encuentre también en la parte próxima de la de Málaga; las citas referentes á Sierra Morena (cerca de la Carolina) (Alph. DC. Geog. bot.), las creemos originadas de que en esa localidad es frecuente el *Hojaranzo* ó *Jaranzo*, pero aplicándose este nombre vulgar al *Cistus populifolius*, L. En Portugal se encuentra en la Sierra de Monchique (Algarbes) y, según cita del Sr. Conde de Ficalho (Bolet. da Socied. Broter., 1882), en las márgenes del río Agueda, cerca de la población del mismo nombre, avanzando así en Portugal sobre tres grados más al Norte que en España.

Es un hermoso arbusto este *Hojaranzo*; en algunas cañadas de la Sierra de Tarifa forma bosquetes, de tallos levantados y limpios, hasta el punto de haber podido pasar nosotros á caballo bajo sus ramas. En nuestro herbario tenemos un trozo de tronco (no de los más gruesos), que mide 6 centímetros de diámetro; su corteza es lisa, resquebrajada á lo largo en placas delgadas, de color pardo-cenizoso, á veces algo rojizo; la madera blanquecina é igual; la médula bien marcada, redonda, algo excéntrica, de 2 á 3 milímetros de diámetro. Tiene fama el *Hojaranzo* de ser más venenoso que la *Adelfa*; hablando de aquél, decía ya D. Sim. de R. Clemente: «Maldecido de los cabreros, porque su » flor y hoja suelen matarles las reses; á veces se liber-

» tan éstas de morir vomitándolo; de la *adelfa* suelen
» comer impunemente las habillas, el folículo».

Aprovechamiento forestal apenas tiene, como no sea el de su leña y carbón.

c.—Cáliz 4-partido; corola ovoidea; estambres 8; flores racimosas.

LIX. DABOECIA.

Cáliz 4-partido, persistente; segmentos aovado-lanceolados, agudos; corola ovoideo-ventrada, con 4 lóbulos cortos; estambres 8, encerrados; filamentos lampiños; anteras más largas que aquéllos, mochas, dehiscentes por poros terminales; ovario ovoideo, glanduloso, cuadrilocular, lóculos pluriovulados; estilo filiforme, persistente bastante tiempo; estigma obtuso; cápsula ovoidea, alargada, glandulosa, cuadrilocular, cuadrivalve, septicida, polisperma; semillas pequeñas, globoso-ovoideas.

Mata pequeña, derecha, ramosa, glanduloso-hispida, de ramas mimbreadas y yemas escamosas; hojas esparcidas, de peciolo corto, elípticas, de margen plana ó revuelta, muy entera, niveo-tomentosas por debajo, persistentes; flores en racimos terminales, inclinadas, de pedicelo corto, con brácteas foliáceas; fruto derecho.

Uua sola especie extendida por Irlanda, Francia occidental, España, Portugal é Islas Azores.

195.—*Dab. polifolia*, Don. (Wk. et Lge. l. c., pág. 342).
 (Amo. l. c., pág. 23).—*Andromeda et Erica Daboecii*,
 Linn. (Richt. l. c., núm. 3.099).

NOMBRES VULGARES.—*Tambarilla* (Logroño).

LÁMINA.—Atl. f. f. Lám. 68, fig. 1.

Matilla de 0,30 á 0,70 metros. Hojas con pelos blancos en el haz y en los bordes; flores en racimos alargados, laxos; pedúnculos y cálices glanduloso-pubescentes; corola de 10-12 milímetros, purpúreo-violada; cápsula derecha, oblonga, aguda, glanduloso-pelosa.

Florece en primavera, verano y otoño, y es frecuente en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana de Galicia, Asturias, León, Santander, Provincias Vascongadas y Navarra (Pirineo); más escasa en Castilla la Vieja, y aún más en la Cordillera Carpetana (hacia Somosierra); no se cita en Aragón ni en Cataluña.

TRIBU TERCERA.

Ericas.

Cápsula 4-locular, 4-valve; corola marcescente, no caediza; yemas desnudas.

A.—Sépalos 4, mucho más cortos que la corola; cápsula loculicida; hojas aciculares, por lo común.

LX.—ERICA.

Cáliz cuadripartido, de segmentos herbáceos ó coriáceos, alguna vez cuadrifido, persistente; corola marcescente, tubulosa, urceolada, globosa ó acampa-

nada, con limbo de 4 lóbulos cortos; estambres 8; filamentos planos, lampiños; anteras insertas por su base ó por su dorso en el filamento, lóculos mochos ó con apéndices (aristas ó crestas) en su base; ovario de 4 (rara vez de 8) lóculos, óvulos numerosos; estilo filiforme, estigma truncado ó acabezuelado; cápsula globosa ó cónica, ó alargada, por lo común 4-lobulada, 4-locular y 4-valve, y polisperma; semillas pequeñas, elipsoideas ú oblongas.

Matas ó matillas muy ramosas, de hojas verticiladas, rara vez opuestas ó esparcidas, aciculares casi siempre y revueltas por su margen.

Sobre 400 especies; la mayor parte de ellas vive en el Africa austro-occidental hacia el Cabo de Buena Esperanza; pocas en las regiones frías de Europa, algunas más en la región mediterránea; faltan por completo en toda América.

En España son frecuentes los *brezos* en la zona cantábrica, tomada en el sentido más lato de esa designación; las especies más propias del Centro y del Mediodía (*E. australis*, *umbellata*, *scoparia*, etc.), se hallan con preferencia en las umbrías, al menos cuando forman rodales; casi siempre, y casi todas, prefieren también los terrenos silíceos ó arcillosos á los calizos.

I.—Anteras encerradas en la corola.

α—Hojas pestañosas.

†—Flores en racimo.

196.—*Er. ciliaris*, L. (Richt. l. c., núm. 2.789-2.750). (Wk. Lge. l. c., pág. 343). (Amo. l. c., pág. 14).

NOMBRES VULGARES.—*Carroncha* (Galic.).—*Argaña* (Asturias).

LÁMINA.—Atl. f. f. Lám. 69, fig. 2.

Mata pequeña (30-50 centímetros), derecha, ramosa, ramillas hispido-pubescentes; hojas ternadas ó cuaternadas, de 2 á 3 milímetros de largo, aovado-lanceoladas, con la margen revuelta, haz lampiño y verde-lustroso, envés tomentoso-incano; flores en racimo laxo al extremo de los ramillos, de pedúnculo corto, horizontal ó inclinado, con bracteillas pestañosas como las lacinas del cáliz; corola tubuloso-urceolada, algo inflada y encorvada, de 8 á 10 milímetros de largo (y algo más á veces), purpúreo-rosada; anteras sin apéndices; estilo saliente. Florece en primavera, verano y otoño.

Especie extendida por Inglaterra, Francia, Portugal y Norte de Africa (Tanger). En España vive en los matorrales y humedales de la región baja y montana de toda la zona cantábrica, Galicia, Navarra y Castilla la Vieja; rara en Castilla la Nueva (cordillera Carpetana), y en la Sierra de Algeciras, donde la recogimos nosotros en 1870, y posteriormente Ball (Spicileg. fl. marocc., pág. 556).

++.—Flores en umbelillas terminales.

197.—*Er. tetralix*, L. (Richt. l. c., núm. 2.779-2.728). (Wk. Lge. l. c., pág. 343). (Amo. l. c., pág. 15).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 112, fig. 1.—Atl. f. f. Lám. 69, fig. 3.

NOMBRE VULGAR.—*Carroncha* (Galic.).

Mata pequeña (30-60 centímetros), de tallos ascendentes, muy ramosa, ramillas, por lo común, tomentosas y glanduloso-pubescentes; hojas cuaternadas, con peciolo corto, oblongo-lineares, ó lineares obtusas, muy revueltas por la margen, haz verde y lustroso, á

veces glanduloso-pubescente, envés cano-tomentoso, largas de 3-4 milímetros; flores de pedúnculo corto, inclinadas, en umbelillas terminales; pedúnculos y cálices tomentosillos y glanduloso-pelosos (en la *forma* común); corola tubuloso-urceolada, ó aovado-urceolada, de 6 á 8 milímetros de largo, rosado-purpúrea ó rojiza, de boca algo angostada y lóbulos cortos y reflexos; anteras con apéndices dentados; estilo poco saliente.

♂.—Forma *glabrescens*, Willk.: ramillos rojizos; brácteas y cálices lampiños, pero pestañosos.

γ.—Forma *glandulosa*, Lge. (Pugill.): toda la planta, en su parte superior principalmente, hirsuto-blancuecina; pelos glandulosos abundantes; corola algo pubescente al exterior.

Florece en primavera, verano y estío. Especie extendida por casi toda Europa. En España vive en los bosques y suelos húmedos de las regiones baja, montana y subalpina de las provincias del Norte, Centro y Oeste, siendo más frecuente en las del NO.; falta en Cataluña; en Aragón sólo la hemos visto en el Moncayo; y, muy escasa, la hemos recogido en Sierra Morena (Fuencaliente) y en Huelva (del Alosno al Tarsis); de los Montes de Toledo nos ha sido remitida por el Sr. Pomata.—Los ejemplares de Huelva corresponden á la var. *glabrescens*; de la *glandulosa* los tenemos de Sierra Urbión (Burgos).

198.—Er. Mackayi, Hook. (Wk. Lge. l. c., pág. 343).
(Amo. l. c., pág. 15).

Tiene este *brezo* las hojas de la *E. ciliaris*, y la corola inflada, pero recta; de la *E. tetralix* tiene la inflorescencia en umbelillas terminales y las anteras con apéndices alesnados; quizá es un *hibrido* de ambas, como

la *Erica Watsoni*, DC.; ó de la *E. tetralix* y la *cine-rea*, como sospecha Focke (Pflanz-Mischl., pág. 232); Hooker (Flor. of brit. Isl., pág. 233), la describe como *sub-especie* de la *tetralix*.

Vive en Irlanda; en España se cita en Asturias y en la Sierra de Gredos.

Tenemos ejemplares de Asturias que apenas se distinguen del recibido de Irlanda más que en tener aquéllos la corola poco ó nada inflada; en cambio, el ejemplar antes citado, procedente de los Montes de Toledo, tiene las corolas tan infladas como el ejemplar irlandés, pero todo lo demás como la forma común de la *tetralix*. La *Erica Mackayi*, en nuestra opinión, es sólo una *variedad ó forma* de la *Er. tetralix*, casi lampiña y con las corolas algo infladas; su importancia, en España, casi nula.

b.—Hojas no pestañosas.

†—Flores verdosas, muy pequeñas; anteras sin apéndices.

199.—*Er. scoparia*, L. (Richt. l. c., núm. 2.776-2.724).
(Wk. Lge. l. c., pág. 346). (Amo. l. c., pág. 20).

LÁMINA.—Reichb. l. c., L. 113, fig. III.

NOMBRES VULGARES.—*Brezo*, *Brezo de escobas*, *Brecina*, *Berozo* (Logroño).—*Bruch d'escombres* (Catal.).—*Bruch famella* (Balears).

Mata derecha, de un metro, ó algo más, de altura, muy ramosa, de ramas erectas y lampiñas; hojas verticiladas de 3 en 3 ó de 4 en 4, aproximadas, lineares, lampiñas, asurcadas y marcadas con dos rayitas blancas en el envés, de 4 á 5 milímetros de largo y un milímetro de ancho; flores pequeñas (2 milímetros ó poco menos), verdosas ó amarillento-verdosas, en grupitos axilares de 1-2 ó 3, inclinadas, sobre pedúnculos bracteados tan largos (ó algo más) como ellas; cáliz con

lacinias aovadas, mitad más cortas que la corola, que es globuloso-acampanada, con su limbo partido en 4 lóbulos aovados, obtusos; anteras sin apéndice; estilo poco saliente; cápsula lampiña.

Florece este *brezo* en primavera y verano, y aún ya en invierno en localidades cálidas; se extiende por la Europa meridional y Norte de Africa, y se halla también en la Isla de la Madera; en la Península es especie frecuente, pero más en su mitad meridional, viviendo en los bosques, matorrales y arenales de las regiones baja y montana. Además de emplearse como combustible, sirve esta especie para hacer las llamadas *escobas de brezo*, para lo cual, sin embargo, se emplean también otras *Ericas*.

++—Flores blancas, rosadas ó violáceas; anteras con apéndices.

ℒ.—Flores blancas ó ligeramente sonrosadas; matas, por lo común, elevadas (2-3 metros).

200.—*Er. arborea*, L. (Richt. l. c., núm. 2.780-2.725). (Wk. Lge. l. c., pág. 346). (Amo. l. c., pág. 19).

NOMBRES VULGARES.—*Brezo blanco* (Sierra Morena).—*Brezo albarizo* (Huelva).—*Brezo castellano* (Montes de Toledo).—*Bricio* (Sierra de Albarracín).—*Berzo blanco*, *B. macho* (Logroño).—*Urce* (Galicia).—*Dinada*, *Bruch* (Catal. y Baleares).—*Añarra*, *Iñarra* (Vascong.).

LÁMINA.—Reichb. l. c. Lám. 113, fig. I.

Mata alta, 2-3 metros, ramosísima, ramas erectas, ramillas con tomento corto, algo crespo, y pelos largos ganchudos ó ramosos; hojas ternadas ó cuaternadas, cortas (3-4 milímetros), lineares, muy estrechas,

lampiñas, asurcadas en el envés; flores blancas ó algo sonrosadas, en hacecillos de 2 ó 3 al extremo de los ramillos, formando en conjunto una gran panoja piramidal; pedúnculos más largos que la corola, con bracteillas en su base; corola acampanada (2-3 milímetros), hendida en 4 lacinias anchitas y obtusas, doble larga que el cáliz; estilo saliente; apéndices de las anteras oblongos y denticulados.

Florece en primavera y verano; es especie extendida por gran parte de la Europa meridional, Africa boreal, Madera y Canarias.—En España se halla en casi todas las provincias, abundando en toda la cordillera mariánica y prefiriendo los bosquetes y matorrales de las umbrías en las regiones baja y montana (0,1.000—1.100 metros); en la Andalucía meridional adquiere notables dimensiones, nunca como las que alcanza en Canarias, donde el Dr. Christ, que recorrió aquellas Islas en la primavera de 1884, asegura haber medido ejemplares de 20 metros de altura y con troncos de un metro de circunferencia en su base.

Su madera es parecida á la del *Madroño*, rojiza, muy dura y pesada; su carbón excelente.

201.—*Er. lusitanica*, Rudolph. (Wk. Lge. l. c., pág. 345). (Amo. l. c., pág. 18).

Mata bastante parecida á la anterior, algo menos elevada; las ramas lampiñas; las ramillas tomentosas, pero los pelos sencillos; hojas algo más largas (4-5 milímetros); corolas blancas ó algo sonrosadas, de 3-4 milímetros de largo, oblongo-campanuladas, un poco angostadas en la garganta, tres veces más largas que el cáliz; pedúnculos del largo de las flores, ó más cortos.—Florece en verano y otoño. Especie extendida, ó mejor, salpicada con bastante irregularidad, por Por-

tugal y España; muy escasa en las Landas del SO. de Francia.

Nosotros la tenemos de varios puntos de la provincia de Huelva (Aroche, Almonaster, Aracena, etc.), y de los Montes de Toledo (San Martín de la Montaña); en el Monte Irisari (cerca de San Sebastián) hemos recogido ejemplares, intermedios por sus caracteres, entre las *E. arborea* y *lusitanica*; esta última se cita, además, por Lange cerca de Bilbao, y por algunos autores en el Moncayo, donde, á nuestro juicio, es la *E. arborea*, L., la que se halla.

6.—Flores rosadas ó violáceas; matas, por lo común, pequeñas (0,50-1 ó 1 1/2 metros).

×.—Hojas con hojillas fasciculadas en sus axilas.

202.—*Er. cinerea*, L. (Richt. l. c., núm. 2.775-2.739). (Wk. et Lge. l. c., pág. 334). (Amo. l. c., pág. 16).

NOMBRES VULGARES. — *Carrascina* (Galic. seg. Wk.). — *Queiroa* (Galic. como otros *brezos*). — *Argaña* (Asturias).

LÁMINAS. — Reichb. l. c. Lám. 112, fig. III. — Atl. f. f. Lám. 68, fig. 2.

Mata derecha (0,20-0,60 metros), ramosa; ramillas algo pubescentes; hojas ternadas, angostas, lineares, obtusas, de 4-7 milímetros de largo, con un haccillo de hojuelas en sus axilas; flores en umbelillas ó corimbos al extremo de los ramillos, formando en conjunto una panoja grande y alargada; pedúnculos casi tan largos como la corola, algo rojizos y con bracteillas en su ápice; laciniás del cáliz verdoso-purpurescentes, lampiñas casi siempre y con margen escariosa; corola oblongo-urceolada, de 6-7 milímetros, rosada ó violácea, de lóbulos cortos y revueltos; anteras con apén-

dices dentados; estilo algo saliente; cápsula globosa, pequeña, lampiña.

Florece en primavera, verano y otoño. Extendida por casi toda Europa, pero más en su mitad occidental. En España vive en los matorrales y colinas de las regiones baja y montana de las provincias del N., desde las de Burgos y Logroño, siendo frecuente y abundante en las de Galicia, Asturias y Santander, y muy escasa en las del NE. Cataluña: región litoral (Palafròls, Blanes, etc.), y Pirineo: (de Senet á Viella). Aragón: (Moncayo, Sierra de Villarroya, Pirineo). Rara en los Montes de Toledo (Pomata).

××.—*Hojas desnudas en sus axilas.*

203.—*Er. australis*, L. (Richt. l. c., núm. 2.741). (Wk. Lge. l. c., pág. 345). (Amo. l. c., pág. 17).

NOMBRES VULGARES.—*Brezo rubio* (Sierra Morena).—*Brezo colorado* (Huelva).—*Brecina*, *Perrita* (Andalucía, seg. Willk.).

Mata derecha, 0,60-1-1 1/2 metros, muy ramosa, ramillas algo tomentosas; hojas cuaternadas, patentes, lineares, obtusas, lampiñas, asurcadas en el envés, de 5-6 milímetros de largo, con peciolo corto y engrosado en su base; flores casi sentadas, en haccillos umbeliformes al extremo de los ramillos, formando en junto una gran panoja alargada; brácteas y lacinias del cáliz con margen pestañosa, las primeras obtusas, algo rojizas y algo tomentosas, las segundas aovadas, aquilladas, mucronadas, algo rojizas, con margen blanquecina; corola aovado-tubulosa, de 7 á 9 milímetros de largo, garganta poco ensanchada, lóbulos patentes ó extendidos; anteras casi salientes, con apén-

dices pinado-partidos; estilo bastante saliente; cápsula casi globosa, sedoso-pubescente.

Florece en primavera y verano. Especie extendida por Portugal y Norte de Africa. En España vive, salpicada y en rodales, en las regiones baja y montana de las provincias del Sur y Sudoeste, abundando en toda la cordillera Mariánica, y avanzando, por el Oeste, hasta la Peña de Francia, y por el Este hasta la Serranía de Cuenca (Sierra de Valdemeca); prefiere los terrenos pizarrosos y silíceos á los calizos.

204.—*Er. aragonensis*, Willk. (Wk. et Lge. l. c., página 345). (Amo. l. c., pág. 18).

NOMBRE VULGAR.—*Berozo negro* ó *negrillo* (Logroño).

Mata más pequeña que la anterior, con hojas más delgadas, más cortas y como amontonadas; flores también más pequeñas (6-7 milímetros), con brácteas agudas, las lacinias del cáliz lampiñas y apenas pestañosas, la corola con la garganta no ensanchada, los apéndices de las anteras dentados solo en un lado de la margen, y el estilo muy saliente.

Para nosotros no es más que una *variedad*, ó, mejor, una *forma* de la *Erica australis*, extendida por parte de Aragón (Moncayo), Soria y Burgos, la Rioja y León, Asturias y Galicia; la *Er. australis* var. *albiflora*, de Texidor (Nuev. apuntes, página 23), debe referirse á ejemplares *albinos* de esta forma *aragonensis*; los ejemplares *albinos* suelen ser frecuentes en los *brezos*, especialmente en las *Ericas cinerea*, *vulgaris*, *australis* y *umbellata*.

La *Er. aragonensis* se ha hallado también en Portugal (Serra da Estrella).

205.—*Er. stricta*, Don. (Wk. Lge. l. c., pág. 344).
(Amo. l. c., pág. 17).

NOMBRE VULGAR.—*Brecina* (Granada, seg. Boiss.).

Mata derecha, 5-10 decímetros; ramas erectas, lampiñas, blanquecinas; hojas muy patentes, lineares, obtusas, de un verde algo ceniciento, pecioladas, de 5-7 milímetros de largo, cuaternadas; flores en umbelillas acabezueladas en el extremo de los ramillos; pedúnculos más cortos que la corola; ésta aovado-urceolada, rosada, de 5-7 milímetros de largo, lóbulos revueltos; cáliz con lacinias aovado-lanceoladas, escariosas en la margen; anteras con apéndices alesnados, enteros; estilo saliente; cápsula pubescente-sedosa.

Florece en primavera y verano.

Especie extendida por Córcega, Cerdeña y la Italia meridional; en España vive, salpicada, en las umbrías y barrancos de las montañas de la Andalucía alta (Sierras Nevada, Tejada, de Junquera, de Estepona, etc.), y se cita también, por Dufour, en Valencia, hacia San Felipe de Játiva.

II.—Anteras salientes fuera de la corola y sin apéndices.

1.—*Anteras insertas por su base sobre el filamento.*

206.—*Er. mediterránea*, L. (Richt. l. c., núm. 2.771).
(Wk. Lge. l. c., pág. 248). (Amo. l. c., pág. 22).

LÁMINA.—Reichb. l. c. Lám. 115, fig. I.

Mata derecha, de 0,50-1 metro de altura, ramillas de 4 caras, blanquecinas y algo pulverulentas; hojas cuaternadas, lineares, obtusas, acanaladas en su dorso,

lampiñas, lustrosas, de 5-7 milímetros de largo: flores de color de rosa, pareadas y axilares, sobre pedúnculos bracteolados en su mitad, arqueados y más cortos que aquéllas, formando racimos casi unilaterales ó ladoados; cálices rojizos, de sépalos lanceolado-agudos; corola aovado-tubulosa, del largo de las hojas próximamente; anteras medio salientes, rojas ó purpúreas; estilo bastante saliente; cápsula trasovada, lampiña.

Florece, por lo común, en invierno ó principio de la primavera.

Vive este *brezo* en Irlanda, Portugal y Francia (solo en la Gironda); en España se cita, por los Sres. Willkomm y Amo, en Galicia, en Castro Urdiales y cerca de Lumbreras (en la Rioja). Nosotros lo hemos recogido en la Sierra de Estepona; de todos modos, es, probablemente, el *brezo* más escaso en nuestros montes. Se halla también en Mallorca (Barceló).

2.—*Anteras unidas por su dorso al filamento.*

207.—*Er. vagans*, L. (Richt. l. c., núm. 2.768). (Wk. Lge. l. c., pág. 346). (Amo. l. c., pág. 20).

NOMBRES VULGARES. — *Brezo*. — *Biércol* (Logroño). — *Bruco* (Moncayo). — *Ruyón* (Burgos: Palacios de la Sierra). — *Lizarra*, *Borozo* (Alava: La Guardia, según Secall.).

LÁMINAS.—Reichb. l. c. Lám. 113, fig. II. Atl. f. f. Lám. 68, fig. 3.

Mata derecha, lampiña, de 0,50-1 metro de altura; ramas erguidas; hojas en verticilos de 4 ó 5, lineares, casi planas en su haz, cóncavas y ligeramente asurcadas en el envés, de 6-8 milímetros de largo; flores rosadas ó blanquecinas, casi verticiladas, ó en grupitos axilares de dos ó tres, formando largos racimos, por lo

común terminados por la prolongación de la ramilla con hojas; pedúnculos 3 ó 4 veces tan largos como la flor y bracteolados; corola ovoidea, tan larga como ancha (2-3 milímetros); estilo muy saliente; cápsula aovada, lampiña.

Florece en verano y otoño.

Especie extendida por la Gran Bretaña, Francia y Portugal; en España vive en los matorrales y bosques de las regiones baja y montana de su mitad septentrional; nosotros la hemos hallado abundante en Asturias, Santander, Provincias Vascongadas y Navarra; más escasa en Burgos y Logroño; en Aragón en el Moncayo; en Cataluña no, y creemos falte en toda ella; Cuitanda la cita en San Martín de Valdeiglesias.

208.—*Er. multiflora*, L. (Richt. l. c., núm. 2.804-2.770). (Wk. Lge. l. c., pág. 347). (Amo. l. c., pág. 21).

NOMBRES VULGARES.—*Bruch*, *Bruguera*, *Xipell* (Catal.).

Sapell (Arag.).—*Petorra*, *Petorrera* (Val.).—*Sepell* (Sierra Mariola).—*Cipell* ó *Xipell* (Baleares).

LÁMINAS.—Reichb. l. c. lám. 114, fig. II.

Mata muy parecida á la anterior, de la cual se distingue: por sus racimos de flores, más amontonados al extremo de los ramillos, y, por lo común, sin el penacho de hojas que termina los de la *E. vagans*; por su corola cilíndrico-acampanada, doble larga que ancha (4 por 2 milímetros); por sus anteras, cuyos lóculos ó celdas sólo están separados en su tercio ó en su mitad superior, pero no en toda su longitud, como en la anterior; por sus pedúnculos, sólo dos veces (ó poco más) más largos que la flor, y por sus hojas, casi siempre más anchitas y gruesas que en la *Er. vagans*.

Florece este *brezo*, principalmente, en otoño, y aun en invierno; suelen verse flores tardías en primavera.

Su área se extiende por la costa mediterránea, desde Dalmacia, por Italia, Cerdeña, Córcega y Sur de Francia: abunda en las Baleares y vive también en el Norte de Africa (Tetuán). En España se encuentra en los matorrales, prefiriendo los de suelo calizo, de las regiones baja y montana de Cataluña, Bajo Aragón y Reino de Valencia; el Sr. Lacoizqueta la cita en Navarra (Valle de Vertizarana).

209.—*Er. umbellata*, L. (Richt. l. c., núm. 2.766-2.774). (Wk. Lge. l. c., pág. 347). (Amo. l. c., página 21).

NOMBRES VULGARES.—*Mogariza*, *Quiruela* (Sierra Morena).—*Quiróla* (Montes de Toledo).

LÁMINA.—Atl. f. f. Lám. 69, fig. 1.

Mata derecha, de 0,50 á 1 metro de altura, con ramas erectas, algo tortuosas, de corteza pardusca, blanquecinas las viejas; hojas pequeñas (2-4 milímetros), ternadas, lineares, obtusas, trigonas; lampiñas, á veces pequeñísimas y empizarradas, casi como en la *Er. vulgaris*; flores reunidas (5-6-7) en umbelas al extremo de los ramillos, con pedicelos como ellas ó más largos, brácteas verdosas adheridas al cáliz, corola ovoidea, rosada, de 4 á 6 milímetros, dos ó tres veces más larga que el cáliz, garganta algo estrechada, lóbulos extendidos; estilo muy saliente; cápsula aovada, lampiña.

Florece en primavera y verano.

Especie extendida por Portugal y Norte de Africa. En España vive en las colinas, umbrias y matorrales de las regiones baja y montana, principalmente en su mitad occidental, desde Asturias y Galicia, por ambas Castillas, hasta Extremadura y Andalucía; frecuente en Galicia y abundante en Sierra Morena.

La forma *anandra* (de estambres sin antera) de Lange (Pugill. III, pág. 57), la hemos recogido en varios puntos de la provincia de Cáceres y en Despeñaperros; pero, á veces, en una misma mata, se hallan flores *anandras* y flores fértiles.

B.—Sépalos cuatro, petaloideos, mucho más largos que la corola; cápsula septicida; hojas muy cortas, empizarradas.

LXI.—CALLUNA.

Sépalos cuatro, opuestos por pares, escariosos, colorados, persistentes; corola marcescente, más corta que el cáliz, cuadrífida, campanulada; estambres 8, libres; filamentos planos; anteras oblongas; ovario deprimido-globoso; estilo encerrado ó poco saliente; cápsula globosa, cuadrilocular, cuadrivalve, septicida, oligosperma; semillas ovoideas.

Una sola especie, de área extensísima; toda Europa, desde la Escandinavia al Estrecho de Gibraltar; Asia Menor; Africa boreal-occidental; por el Este, llega hasta el Ural; por el Oeste, hasta Islandia y Terranova; se cita también en las Azores.

210.—Call. vulgaris, Salisb. (Wk. Lge. l. c., pág. 348). (Amo. l. c., pág. 14).—Erica vulgaris, L. (Richt. l. c., núm. 2.772-2.712).

NOMBRES VULGARES.—*Brezo*.—*Brosa*, *Bruza*, *Xipell* (Catal.).—*Quiróla* (Andal.).—*Briécol* (Albarracín).—*Biércol*, *Biércol merino* (Logroño).—*Argaña*, *Ganzo* (Asturias).—*Carpaza* (Galicia).—*Gorbeza* ó *Gorbiza* (Asturias, pero para designar los *brezos* pequeños en general).

LÁMINAS. — Reichb. l. c. Lám. 111, fig. II. — Atl. f. f. Lám. 68, fig. 4.

Mata derecha, de 0,50 á 1 metro, ó algo más de altura; ramosísima; ramillas tetrágonas por las hojas, que las cubren, densamente empizarradas en cuatro series; hojillas pequeñas, opuestas, asurcadas en el dorso, lampiñas; flores rosadas ó blanquecinas, de unos 4 milímetros de largo, numerosísimas, en racimos, casi unilaterales, con bracteillas en su base; cápsula pubescente ó vellosa.

Florece casi todo el año. En España se halla en los matorrales y bosques de las regiones baja, montana y aún subalpina de casi todas las provincias; pero, frecuente en las del Norte, es rara en las del Centro, y muy rara en las del Sur, por más que vive hasta en las Sierras de Algeciras; se ha citado en las Baleares por Ramis, pero Barceló la excluye en su Flora balearica.

Prefiere este *brezo* los terrenos silíceos; como planta social é invasora, suele formar rodales extensos en los claros y calveros de los pinares en decadencia.

Se aprovecha como combustible; el carbón de sus cepas es estimado en las fraguas.

Aunque los *brezos* son verdaderas plantas de monte, su importancia forestal en España no es mucha; fuera de la que puedan ofrecer por su leña, como abundantes en algunas localidades; por su riqueza en tanino; por los brotes tiernos de algunas especies, muy apetecidos de las cabras, ovejas y vacas; por la madera dura y rojiza de sus cepas, estimada para hacer pipas y otras obrillas menudas, y por sus flores, visitadas con afán por las abejas, su presencia en los montes y el desarrollo que en extensión adquieren, más que signo de fertilidad, suele serlo de empobrecimiento del suelo, por cortas abusivas y por falta de hojarasca protectora contra los rigores del sol y de los vientos, ofreciendo á veces, sobre todo la *Erica vulgaris*, como planta social é invasora, notables dificultades á los trabajos de repoblación. De *Ericas* fósiles

se han encontrado ya sobre 40 especies en los terrenos cretáceos y terciarios.

FAMILIA XXIII.

PLUMBAGINEAS.

Flores hermafroditas, regulares. Cáliz gamosépalo, tubuloso ó embudado, persistente, más ó menos escarioso ó coriáceo, con 5 dientes ó lóbulos, rara vez herbáceo todo el cáliz; corola de 5 pétalos, hipóginos, unidos en su base, ó formando tubo; estambres 5, opuestos á los pétalos ó á los lóbulos de la corola; ovario súpero, sentado, ó con estípote corto, unilocular, casi siempre con 5 ángulos en su parte superior; estilos 5; óvulo uno; fruto unilocular, monospermo, encerrado en el cáliz, ó alargado y saliente, seco é indehiscente, ó dehiscente por valvas.

Yerbas lampiñas, ó escamoso-blanquecinas, con menos frecuencia vellosas, casi acaules, ó con tallo corto, sufrutescente ó frutescente, y hojas en roseta, ó yerbas ó matas de tallo alargado y hojas alternas, sin estípulas, amplexicaules por lo común y dejando una cicatriz anular al caer; flores con brácteas secas y escariosas, casi siempre.

Unas 200 especies, extendidas principalmente por las costas, estepas y saladares, y abundantes en la parte oriental de la región mediterránea.

LXII.—LIMONIASTUM.

Cáliz tubuloso, membranáceo, con 5 nervios apenas marcados y limbo de 5 dientes agudos; corola embudado-tubulosa, de tubo delgado alargado con 5 lóbulos trasovados, patentes; estambres unidos al tubo de la corola sobre su mitad; filamentos barbados ó lampi-

ños, filiformes; ovario atenuado hacia el vértice en estilo semi-quinquefido; fruto: utrículo encerrado en el cáliz, membranáceo, indehiscente.

Matillas ramosas, escamoso-blanquecinas; hojas amontonadas en la base del tallo, ó alternas en las ramas, estrechas, enteras; pedúnculos ramosos, dicótomos; flores con pedicelo corto, en espiguillas, bifloras por lo común, tribracteoladas, aplicadas al ráquis comprimido, formando una espiga angosta y laxa.

Dos especies, según Bentham y Hooker, de la región mediterránea.

211.—*Lim. monopetalum*, Boiss. (Wk. et Lge. l. c., página 381). (Amo. l. c. III., pág. 47).—*Statice monopetala*, L. (Richt. l. c., núm. 2.199).

NOMBRE VULGAR.—*Salado*.

Mata derecha, de 0,50 á 1 metro de altura, de ramas erectas ó ascendentes, desnudas en su parte inferior y marcadas por las cicatrices de las hojas caídas; hojas algo carnosas, oblongo-lanceoladas, planas, obtusas, angostadas en peciolo envainador, de 3-4 centímetros de largo y 4-5 milímetros de ancho, cubiertas de escamitas blanquecinas; las ramillas floríferas, afilas y muy frágiles al secarse; corolas de color de rosa ó violadas.

Florece en verano y otoño. Especie extendida por Portugal, Norte de Africa é Italia; en Francia se halla cerca de Narbona; en España vive en las marismas y saladares de las provincias de Huelva, Cádiz y Sevilla; como más escasa se cita también en las costas de Valencia y Murcia.

NOTA. En nuestro herbario tenemos un tronquito de este *Salado*, que mide 3 centímetros de diámetro; su corteza es lisa, pardo-oscura, y ligeramente arrugada á lo largo.

FAMILIA XXIV.

GLOBULARIEAS.

Flores hermafroditas, irregulares, agrupadas en cabezuela parecida á las de las *Compuestas*; receptáculo pajoso y rodeado de un involucre de hojillas empizarradas; cáliz infero, gamosépalo, tubuloso, el tubo, por lo común, peloso en su garganta, y el limbo con cinco lacinias casi iguales ó bilabiado; corola gamopétala, hipogina, de tubo corto y estrecho, y limbo bilabiado ó unilabiado, el labio superior bipartido, pequeño, á veces nulo, y el inferior más largo y tripartido; estambres cuatro, insertos en la garganta de la corola, salientes, anteras con dehiscencia longitudinal; ovario súpero, unilocular y uniovulado, terminado por el estilo sencillo ó ligeramente escotado en su ápice; fruto (*akenio ó nuececilla*) seco, indehiscente, monospermo, encerrado en el cáliz, y coronado por la base persistente del estilo.

Yerbas ó matas, de hojas sencillas, persistentes, alternas, más ó menos coriáceas y sin estipulas.

LXIII.—GLOBULARIA.

Corola casi siempre bilabiada y marcada con 15 nervios; labio inferior tridentado ó tripartido, más largo siempre que el superior; estigma bifido. (Los demás caracteres son los de la familia).

Género que comprende una docena de especies, esparcidas desde Canarias al Oriente, por toda la región mediterránea; alguna (*Glob. vulgaris*, L.) llega hasta el Norte de Europa.

212.—Glob. *Alypum*, L. (Richt. l. c., núm. 786).
(Wk. Lge. l. c., pág. 386). (Amo. l. c. III, pág. 6).

NOMBRES VULGARES.—*Coronilla de Rey*, *Coronilla de fraile*, *Siemprenjuta* (Castilla).—*Cebollada* (Aragón).—*Coronilla de la Reina* (Montes de Toledo, según J. Jordana).—*Bocha*, *Cebollada*, *Zocollada* (en el Bajo Aragón, seg. Loscos).—*Cogullada*, *Fuxarda*, *Fusellada* (Catal.).—*Cossiada* (en Mallorca) y *Uyastró* (en Menorca), seg. Barceló.—*Segullada*, *Marieta*, *Murtereta* (Valencia).—*Sevillanas* (Alicante).

LÁMINAS.—Reichb. Ic. XX, Lám. 197, fig. I. II. Willk.
Monogr. Globul. Lám. IV, fig. 5.

Mata de 5 á 8 decímetros de altura, derecha, ramosa; ramas erectas; hojas esparcidas, fasciculadas á veces en las ramas viejas, coriáceas, aovado-oblongas, de 1 á 2 centímetros de largo y de 3 á 6 milímetros de ancho, más ó menos glaucas, marcadas con pequeños puntitos en ambas caras, uninerviadas, por lo común enteras, angostadas en peciolo; cabezuelas con involucre de hojuelas ovales, escariosas, lampiñas, algo pestañosas; pajillas del receptáculo alesnadas, vellosas, caedizas; corolas azuladas; labio superior muy corto ó casi nulo, el inferior alargado y trifido ó tridentado.

Florece casi todo el año; en localidades abrigadas, en invierno.

Especie extendida por toda la zona mediterránea, y avanzando por Occidente hasta la Isla de la Madera y por Oriente hasta la Persia y la Arabia. En España vive en las colinas, pedrizas y matorrales de las regiones baja y montana de las provincias del Sur y del Este: Extremadura, Andalucía, Reynos de Murcia y

Valencia, Cataluña y Aragón; aunque menos frecuente, se halla también en las del Centro: en Toledo, hacia los Yébenes; en Guadalajara, hacia Hueva; en Ciudad Real, hacia Malagón y Fernán-Caballero.

FAMILIA XXV.

VERBENÁCEAS.

Flores hermafroditas, irregulares por lo común; cáliz infero, persistente, tubuloso ó campanulado, con 5 ó 4 dientes ó lóbulos más ó menos marcados; corola gamo pétala, de tubo cilíndrico ó ensanchado, con frecuencia encorvado, limbo quinquefido ó cuadrifido, de lóbulos iguales ó bilabiado; estambres 4, insertos en el tubo de la corola, didínamos, fértiles todos, ó solo dos; ovario súpero, sentado, entero, al principio unilocular bicarpelado, después dividido en dos lóculos bi-ovulados ó uni-ovulados por aborto, ó, en algunos casos, cuadrilocular; estilo sencillo, terminal, entero, ó partido en dos lóbulos; fruto drupáceo ó subcapsular, de exocarpio jugoso ó seco y delgado, y endocarpio endurecido; en la madurez es bi-ó-cuadrilocular, ó dividido en varios huesecillos (*cocas ó pirenas*).

Yerbas, arbustos ó árboles, de hojas opuestas ó verticiladas, por lo común, y sin estipulas; unas 700 especies; muchas viven en las regiones cálidas de ambos hemisferios; otras, en las templadas del hemisferio austral; menos, en las del boreal; y faltan en las regiones árticas y alpinas.

LXIV.—VITEX.

Cáliz campanuláceo ó tubuloso-embudado, quinque-dentado; corola de tubo corto, por lo común, cilíndri-

co, recto, ó ligeramente encorvado, y de limbo oblicuo, algo bilabiado, con el lábio superior bifido y el inferior trifido, siendo el lóbulo intermedio mayor que los laterales; estambres 4, didínamos, unidos al tubo de la corola, salientes; ovario imperfectamente bilocular al principio, después cuadrilocular, lóculos uniovulados; estilo algo bifido en su ápice; fruto drupáceo, seco ó algo jugoso, sentado, casi encerrado en el cáliz, endocarpio duro, de 4 lóculos monospermos.

Arboles ó arbustos, de hojas opuestas, por lo común digitado-compuestas, de 3-7 hojuelas pecioluladas.

Unas 60 especies, de las regiones cálidas de todo el orbe; algunas menos en las templadas de Asia y Europa.

213.—Vit. *Agnus-Castus*, L. (Richt. l. c., núm. 4.637). (Wk. Lge. l. c., pág. 389). (Amo. l. c. III, pág. 261).

NOMBRES VULGARES.—*Sauzgatillo*.—*Aloch*, *Ximblas*, según Vayreda (Catal.).—*Alís* (Mallorca).—*Alóc* (Menorca) seg. Barceló.

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVIII. Lám. 92.

Arbolillo, de 2 á 4 metros de altura (algo más en los cultivados), las ramillas casi tetrágonas y algo tomentosas; hojas en aspa, con peciolo largo, digitadas, con 5 ó 7 hojuelas lanceolado-agudas, enteras casi siempre, de un verde oscuro en el haz, blanquecino-tomentosas en el envés, como los peciolos y cálices; flores violáceas en falsos verticilos que forman largos racimos terminales, con bráctea lineares, herbáceas; cáliz más corto que el tubo de la corola; ésta es campanulácea-bilabiada, de 6 á 10 milímetros de larga; frutillos globulosos, aromáticos, negruzcos.

Florece en verano y estío. Especie salpicada en toda

la zona mediterránea; en España vive en los setos, bosquetes y riberas de las provincias del Este y Sur, desde Cataluña á Andalucía inclusive; cultivado con frecuencia en jardinería.

FAMILIA XXVI.

LABIADAS.

Flores hermafroditas, irregulares casi siempre; cáliz infero, persistente, gamo-sépalo, pentámero, rara vez tetrámero, dentado, lobulado ó bilabiado; corola gamo-pétala, de tubo corto ó alargado, y limbo quinquefido, ó cuadrifido por unión de los dos lóbulos posteriores, bilabiado ú oblicuo, rara vez campanulado y casi igual; estambres 4, didinamos, rara vez iguales, ó solo dos, unidos al tubo de la corola y alternos con sus lóbulos; ovario súpero, cuadripartido ó cuadrilobulado, lóbulos erectos, uniloculares y uniovulados; estilo erecto, en el centro del ovario y entre sus lóbulos, filiforme, brevemente bifido en su ápice, rara vez cuadrifido; fruto encerrado casi siempre en el cáliz persistente, cuadrilobulado, ó, por aborto, tri-ó-unilobulado, lóbulos separables en otras tantas nuececillas, indehiscentes y monospermas, secas por lo común, rara vez algo carnosas, lisas, tuberculosas ó arrugadas, alguna vez apendiculadas.

Yerbas, matas ó arbustos, de ramas opuestas ó verticiladas, con frecuencia tetrágonas; hojas sencillas, opuestas ó verticiladas, sin estípulas, casi siempre con glándulas pequeñas, globosas, aromáticas por el aceite esencial que contienen, glándulas que también suelen hallarse en los cálices, corolas y tallos; flores axilares, en cimas ó solitarias, formando con frecuencia verticilos ó falsos verticilos; hojas florales, brácteas y

bracteillas, opuestas ó empizarradas, y, á veces, bastante distintas de las hojas por sus colores y su figura.

Unas 2.600 especies, esparcidas por todo el globo, pero abundantes, principalmente, en la región mediterránea.

A.—Flores con solo dos estambres fértiles (con antera).

LXV.—ROSMARINUS.

Cáliz ovoideo-campanulado, bilabiado, labio posterior ó superior cóncavo, entero ó con tres dientes muy pequeños, el inferior bifido, la garganta desnuda; corola de tubo saliente, sin anillo interior, ensanchado en la garganta; limbo bilabiado, labio superior derecho, comprimido lateralmente, escotado ó bifido, labio inferior patente, trilobulado, el lóbulo intermedio grande, cóncavo, declinado ó colgante; estambres fértiles dos, arqueados y ascendentes bajo el labio superior de la corola, salientes; filamentos con un apéndice denticiforme y reflexo (una de las ramas del conectivo bifurcado); estilo brevemente bifido en su ápice; nuececillas ovoideas ó casi globosas, lisas.

Una sola especie, muy extendida por toda la región mediterránea.

214.—Rosm. officinalis, L. (Richt. l. c., núm. 181). (Cav. Lecc., pág. 19, núm. 42). (Wk. Lge. l. c., página 419). (Amo. l. c., pág. 130).

NOMBRES VULGARES.—*Romero*.—*Romé*, *Romé*r (Val.).—*Romani*, *Rumzni* (Catal. y Bal.).

LÁMINAS.—Reichb. XVIII, l. c. Lám. 43 (*sub Salvia Rosmarinus*). Atl. f. f. Lám. 70, fig. 3.

Mata de 1 á 2 metros de altura, derecha, siempre

verde, muy ramosa, de ramas erectas ó patentes, algo pubescentes las más tiernas; hojas sentadas, estrechas, lineares, enteras, obtusas, revueltas en su márgen, haz lampiño, envés blanquecino y algo tomentoso; flores axilares, en racimillos, con brácteas pequeñas, aovado-lanceoladas, cano-tomentosas; cáliz verdoso ó pardo-purpúreo; corola doble de larga que aquél, azulada ó blanquecina, de tubo saliente; nuececillas lisas, pardas, trasovadas. — Planta de olor agradable, muy marcado.

Florece el *Romero* casi todo el año; es planta muy extendida por toda la zona mediterránea; en España vive en todas ó casi todas sus provincias; escasa en las del NO., va aumentando hacia las del Centro, Este y Sur, siendo frecuente, y en muchos puntos abundante, en las colinas y matorrales de las regiones baja y montana, acomodándose bien á toda clase de suelos, pero prefiriendo los calizos; abunda también en las Baleares, hallándose en Mallorca (Barceló, l. c.) desde la orilla del mar hasta 1.300 metros de altitud; además de su aprovechamiento como combustible, y de sus aplicaciones en medicina y perfumería, al aceite esencial, que contienen sus flores, se debe la celebridad adquirida por las mieles de la Alcarria, de las Baleares y de otros puntos.

«Las flores del Romero,
Niña Isabel,
Hoy son flores azules,
Mañana serán miel».

(*Góngora.*)

«Crescit in Hispania tanta copia, ut navigantes, antequam videant terram, reficiantur ejus odore».

(*Linn. in Hort. Cliffort.*)

OBSERVACIÓN. — Para nosotros, no existe en España sino una

sola *especie* de *Romero*; pero, entre sus varias *formas*, se han indicado como *especies* las dos siguientes:

a.—*Rosm. laxiflorus*, de Noë (in herb. Mus. París).—(Lge. Puggill. III, pág. 12).

Se distingue del *R. offic.* por sus ramillos más delgados, sus racimos de flores más largos y laxos, sus brácteas aovado-agudas, los pedicelos tan largos ó más que el cáliz, y éste de color azulado-oscuro, lampiño casi, ó pulverulento-pubérulo.

Recogido por de Noë cerca de Cartagena y por Lange en la Sierra de Córdoba.—Willkomm (l. c.) lo cita como *no visto*, y Amo no lo incluye en su Flora fanerogámica.—Munby, en su Catálogo. plant. Alger., pág. 27, lo indica cerca de Orán, pero solo como var. *♂.* del *Rosm. officin.*

b.—*Rosm. serotinus*, Loscos.

El Sr. Loscos, en su *Series exsiccata Floræ aragonensis*, Centuria secunda, núm. 42, distribuyó y describió este *Romero*, cuya etiqueta dice:

« Núm. 42.—*Rosm. serotinus*, Loscos.
¿*Anne R. laxiflorus*, de Noë?

Flores longe pedunculati, numerosissimi, solitarii, oppositi; bractæ *persistentes concava* cordato-ovatae, acutæ pedunculo dimidio breviores; calyx glaber glandulosus vel araneoso-puberulentus, labio inferiore duobus lobis *triangulari-æquilateris*, bracteis duplo longiore.—Frutex *robustior* quam *R. offic.*—
Flor. Iun.—Fr. Iul.

Legi ad marginem viæ infra et juxta «El Mas del Labrador», cundo ad «Val del Tormo», 30 Jul. 1887.—*Loscos*.

De las cercanías de Albalate (prov. de Guadalajara), tenemos un ejemplar que en nada se distingue de los repartidos por Loscos como *R. serotinus*.

LXVI.—SALVIA.

Cáliz ovoideo, tubuloso ó campanulado, bilabiado, labio superior entero ó tridentado, el inferior bifido,

garganta desnuda al interior; corola de tubo encerrado ó saliente, igual, ventrudo ó ensanchado en su parte superior, desnudo ó peloso-anillado al interior, limbo bilabiado, labio superior derecho, abovedado, recto ó en forma de hoz, entero ó escotado, el inferior patente, trifido, con el lóbulo medio, por lo común, más ancho, entero, escotado ó bifido; estambres perfectos (fértiles) 2, con filamentos cortos, articulados con el conectivo transversal y arqueado, que lleva una celda polinífera en su rama más larga, y otra estéril ó casi nula en la más corta; estilo brevemente bifido en su ápice; nuececillas ovoideo-trigonas, ó algo comprimidas, lisas.

Yerbas, matas ó arbustillos, de hojas enteras, dentadas ó pinado-hendidadas, anchas por lo común, las florales con frecuencia bracteiformes; verticilos de 2 ó muchas flores, en racimos ó panojas; especies (publicadas) sobre 450, esparcidas por las regiones templadas y cálidas de todo el orbe.

215.—*Salv. officinalis*, L. (Richt. l. c., núm. 185). (Wk. et Lge. l. c., pág. 420). (Amo. l. c., pág. 131).

NOMBRES VULGARES.—*Salvia*, *Salvia real*, *Salvia de Aragón*, *Salvia del Moncayo*.—*Salvia bona per remey*, *Salvia d'Aragó* (Catal.).—*Sauvia* (Balear.).—*Sielva* (Valenc.).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVIII. Lám. 44.

Mata muy ramosa, de 3 á 5 decímetros de altura; ramas erectas, tomentoso-pubescentes, desnudas de hojas en la parte florida; hojas pecioladas, aovado ú oblongo-lanceoladas, festonadas, rugosas, las jóvenes blanco-tomentosas, las adultas verdosas y más ó menos pubescentes, largas de 3 á 4 centímetros y muy olorosas; las florales bracteiformes, sentadas, aovadas,

enteras, membranosas, nervoso-estriadas, coloridas, caedizas; flores espigado-verticiladas; verticilos distantes; cáliz cano-purpúreo, con dientes lanceolado-alesnados plegados; corola violada, á veces blanca ó rosada, doble ó triple de larga que el cáliz, pubescente al exterior.

Especie extendida por gran parte de la Europa meridional y oriental; en España vive en las colinas calizas, margosas ó yesosas y en los pedregales de las regiones baja y montana de su mitad septentrional, siendo muy escasa hacia el N. O. (León y Galicia) y abundante hacia el N. E. (Aragón y Cataluña); también se indica en ambas Castillas, mezclada con la siguiente.

216.—*Salv. lavandulæfolia*, Vahl. (Wk. et Lge. l. c., página 421). (Amo. l. c., pág. 132).

SINONIMIA.—*S. Hispanorum* (Lagasc. Nov. gen. et spec. página 1, núm. 7). (*S. offic. L.—C. Hispanorum*, Bth. (in D. C. Prod.). (*S. offic. L.—C. hispanica*, Boiss. (Voy. bot.).

NOMBRES VULGARES.—*Salvia*, *Salvia fina*, *Salvia de la Alcarria*, *Salvia de Granada*.—*Selvia* y *Madreselva* (Lagasca l. c.).

LÁMINA.—Atl. f. f. Lám. 70, fig. 2.

Se distingue de la anterior (siendo probablemente solo variedad de la misma) por sus hojas con peciolo más largo, más estrechas, lanceolado ú oblongo-lineares, agudas, con el envés cano-tomentoso y reticulado-venoso; las florales más estrechas, aovado-lanceoladas, agudas, verdosas, con puntos glandulosos, como los cálices, y los dientes de éstos triangulares y contraídos en punta alargada; flores casi sentadas en verticilos densos, y, por lo común, más pequeñas que en la especie anterior.

Especie española, que vive en los matorrales y colinas de las regiones baja y montana en las provincias del Centro, Este y Sur; abunda, principalmente, en la Alcarria, Serranía de Cuenca y en algunos puntos de la provincia de Teruel; la tenemos en nuestro herbario de las de Burgos y Soria; suele hallarse mezclada con la anterior.

Costa dice que la del herbario de Salvador, procedente de Sierra Mariola y de Guadix, huele todavía, después de siglo y medio de estar en herbario (Cost. Pl. de Catal., pág. 127).

La importancia forestal de ambas *Salvias* no es otra que la que tienen como combustible, formando rodales de matorral, á veces, donde otras leñas escasean. No hay para qué hablar aquí de su importancia médica, llevada antiguamente hasta el extremo que indica el conocido dicho latino: *¿Cur moriatur homo, cui Salvia crescit in horto?*

217.—Salv. Candelabrum, Boiss. (Voy. bot., pág. 480). (Wk. et Lge. l. c., pág. 420). (Amo. l. c., pág. 130).

NOMBRE VULGAR.—*Selima basta* (seg. Willk. l. c.).

LÁMINA.—Boiss. l. c. Lám. 136.

Mata derecha, que alcanza hasta un metro de altura, con tronquitos de 3 á 4 centímetros de diámetro, ramas erectas, desnudas, casi lampiñas, purpurescen-tes en su parte superior, hojosas en la inferior; hojas pecioladas, oblongas, festonadas, rugosas, tomentosas en ambas caras, verdosas en el haz y blanquecinas en el envés, las más inferiores hasta un decímetro de largas; las flores forman una gran panoja desnuda, de 3 á 4 decímetros, de ramas algo viscosas y rojizas; los pedicelos casi tan largos como el cáliz; éste, acampañado, glanduloso-viscoso, quinquedentado, apenas bi-

labiado; la corola, de 2 á 3 centímetros, 3 veces más larga que el cáliz, con el morrión ó labio superior amarillento y estriado de blanco, el inferior violado.

Hermosísima *Salvia*, digna de figurar en jardines y parques, pero sin importancia forestal, por sus escasos y aislados ejemplares; especie española, que vive en los matorrales de la región montana de las Sierras de Ronda, Junquera y Almirajara.

NOTA. Creemos prestar un verdadero servicio á los botánicos españoles, transcribiendo aquí literalmente las descripciones de tres especies del género *Salvia*, que, como nuevas, se hallan en un trabajo, rarísimo ya, hasta el punto de que, ni Willkomm y Lange en su *Prodromus floræ hispanicæ*, ni Amo en su *Flora fanerogámica*, han podido aprovecharlo. Este trabajo, contenido en seis grandes hojas autografiadas, se titula: «Catalogus plantarum hispanicarum in Provincia Giennensi (Prov. de Jaén) anno 1849 ab Antonio Blanco lectarum, curantibus Ph. Barker Webb et Theodori de Heldreich.—Pariis, Jul. 1850».

En este Catálogo se hallan enumeradas 530 especies, y 8, entre ellas, unas como *especies*, y otras como *variedades*, acompañadas de notas descriptivas; de ahí tomamos las tres *Salvias* siguientes, algo leñosas las dos primeras y afines á la *Salvia Candelabrum*, ó, tal vez, *subespecies* ó *variedades* de la misma.

«Núm. 308.—*Salvia Blancoana*, Webb et Heldr. n. sp.
in pl. Blanc. exisee. núm. 308.

S. caule basi suffruticoso, pubescente; petiolis pubescentibus, foliis rigidis, ovato-oblongis, basi rotundato-attenuatis, acutiusculis, crenulatis, rugosis, subtus præcipué pubescentibus, viridibus, infimis junioribusque utrinque cano-tomentosis, floralibus subnullis; paniculæ nudæ glaberrimæ ramis divaricatis, elonga-

tis, gracilibus; verticillastris remotis, 1-4 floribus; calycibus breviter pedicellatis, campanulatis, viscoso-hirsutis, subæqualiter 5 dentatis, dentibus breviusculis, ovato-acuminatis; corollam calyce subtriplo longiori extus villosulam. Habitat in Hispaniæ prov. Giennensi, loco dicto *Dos Hermanas* et propè *Chorreaderos*, ubi legitur anno 1849, cl. A. Blanco.

Affinis *Salvia Aucheri*, Bth. à nostrâ differt foliis oblonge-lanceolatis, minus rugosis, omnibus albo-tomentosis, inferioribus basi subcordatis, calycis brevioribus longiusque pedicellati acutius costati dentibus longioribus lanceolatis.

A *Salvia Candelabro*, Boiss. species nostra longius distat foliis rigidis, inflorescentia aliena, calycibus subsessilibus, corolla minori, aliisque notis. (Webb et Heldr. Jul. 1850)».

«Núm. 309. — *Salvia Oxyodon*, Webb et Heldr. n. sp. in pl. Blanc. exsicc. núm. 309.

S. caule basi suffruticoso, pubescente; petioli pubescentibus; foliis rigidis, oblongis, basi attenuatis, acutiusculis, crenulatis, rugosis, subtus præcipue pubescentibus, viridibus, inferioribus tomentosis, floralibus paucis; paniculæ nudæ glaberrimæ ramis divaricatis, abbreviatis; verticillastris remotis 1-4 floribus, pedicellis brevissimis apice villosulis; calycibus tubuloso-campanulatis, acutè costatis, glandulosis, glabris, profundè et subbilabiatis 5 dentatis, dentibus lanceolatis, subulato-acuminatis; corollam calyce subduplo longiore, extus pubescente.

Prop. *Dos Hermanas* cum præcedente legitur Blanco. Affinis præcedenti, sed notis indicatis et præsertim calycis structurâ satis distincta videtur. (Ph. B. Webb et Th. de Heldreich. Jul. 1850)».

«Núm. 310.—*Salvia arachnoidea*, de Noé, n. sp. in pl.
Blanc. exsicc. núm. 310.

S. caule spithameo, herbaceo, erecto, simplici, hirsuto, pilis flavescentibus, viscoso-glandulosis; foliis feré omnibus radicalibus, petiolatis, lanceolato-oblongis, v. oblongo-lanceolatis, acutis, eroso-dentatis, dentibus minuté et inæqualitér denticulatis, utrinqué sed subtús præsertim tomento denso arachnoideo niveo vestitis, sicut et floralium superficies inferior, adultis supra minus tomentosus, rugulosus, viridulus, caulinis panicis, multo angustioribus, brevioribus, oblongo-lanceolatis, minute et inæqualiter denticulatis, floralibus ovatis, latissimis, acuminatis, viscoso-ciliatis, calyces subæquantibus; verticillastris 6 floris; calycibus tubuloso-campanulatis, viscoso-hirsutis, labio superiore subtruncato, breviter tridentato, inferiore bifido, lanceolato, dentibus omnibus mucronulatis; corollâ albâ, calyce multo longiore. Hab. in Hispaniæ prov. Giennensi, propé *Bujariza*, unde retulit cl. Blanco».

Planta viscosa, 14-20 centim. longa. Folia radicalia 7-11 centim. longa, $2\frac{1}{4}$ -3 lata. Calyx 12 millim. longus. Corolla *Salviæ phlomoidis*, Boiss (non Asso), sed lobi labii inferioris omnibus partibus latiores et styli divisuræ breviores. (De Noé, Jul. 1850»).

OBSERVACIONES.—«Plantæ nostræ *Salv. Phlomoides* (Boiss. Voy. bot., pág. 483) affinis est, sed major, robustior; caulibus valde elongatis; foliis duplo longioribus, lanceolatis, remote sinuato-dentatis; floribus violaceis, corollæ labio inferiore omnibus partibus paulo angustiore.—Si planta Boissieriana non eadem ac Assoana uti suspicior ex specimine Vahlî in herbario olim fontanesii nunc amicissimi Webbii asservato et icone Rœmeri (Scriptor. pl. hispan. et lusit., pág. 10, fig. I), tunc novo nomine, ut forté *S. Boissieri*, vocanda. (De Noé, Jul. 1850»).

B.—Flores con cuatro estambres fértiles.

a.—Corola, en apariencia, unilabiada, por ser el labio superior muy corto y hendido, ó dentiforme.

LXVII.—TEUCRIUM.

Cáliz tubuloso ó campanulado, rara vez inflado, con 10 nervios y 5 dientes, iguales éstos, ó el superior más ancho; corola de tubo corto, sin anillo peloso al interior; limbo unilabiado, por hallarse el labio superior partido en dos lóbulos inclinados hacia el labio inferior, que es trilobulado, con sus lóbulos laterales muy cortos por lo común, y el intermedio grande, ya bifido, ya entero, ancho y cóncavo; estambres y estilo salientes por la hendidura del labio superior de la corola; nuececillas trasovadas y más ó menos reticulado-rugosas.

Yerbas, matillas ó matas, de aspecto vario, de hojas enteras, dentadas, y aún á veces, multifidas; las florales conformes ó en forma de brácteas; verticilos bifloros ó multifloros, axilares ó en espigas, racimos, ó cabezuelas; rara vez, flores solitarias.

Comprende el género unas 100 especies, dispersas por varias regiones templadas y cálidas, principalmente por la zona mediterránea; algunas por toda Europa; otras por Asia y América; pocas en el Africa austral y en Australia; muy raras entre los trópicos.

En España viven unas 40 especies, herbáceas, ó sufruticosas, y sin importancia forestal; la única que, por sus dimensiones y consistencia leñosa, merece describirse, es la siguiente:

218.—*T. fruticans*, L. (Richt. l. c., núm. 4.126). (Cav. Lecc., pág. 82, núm. 204). (Wk. et Lge. l. c., página 469). (Amo. l. c., pág. 214).

NOMBRE VULGAR.—*Olivilla*, *Salvia amarga*, seg. Boissier.

LÁMINA.—Atl. fl. for. esp. Lám. 44, fig. I.

Mata derecha, de un metro de altura ó poco más, con ramas extendidas blanquecino-tomentosas; hojas persistentes, de 2 á 4 centímetros de largo, verdes, lampiñas y lustrosas en el haz, blanco-amarillento ó rojizo tomentosas en el envés, enteras, aovado-oblongas ó lanceoladas, con peciolo corto; flores axilares, solitarias, pedunculadas, formando racimos hojosos; cáliz blanco-tomentoso por fuera, lampiño por dentro, con laciniás aovadas ó lanceoladas agudas; corola de un color blanco-azulado, lila ó violeta pálido, con venas más oscuras; nuececillas pardas, algo rugosas.

Florece en primavera y verano.

Especie extendida por la mitad occidental de la zona mediterránea (Italia, Portugal, Africa Norte); muy rara en Francia, y aún, según Nyman (Conspetus fl. europ., pág. 564), quizá sólo asilvestrada; citada en las Baleares por Willkomm (Prod. fl. hisp.), pero no vista por Barceló (Fl. bal.).

En España vive, en ejemplares aislados casi siempre, en los matorrales y setos de las regiones baja y montana de Andalucía y de la parte meridional, principalmente, de Extremadura y Castilla la Nueva; se cita en Cataluña por Colmeiro, pero Costa dice no haberla visto.

b.—Corola bilabiada, ó de lóbulos casi iguales.

1.—Estambres no salientes.

a.—Corola violada, morada ó azulada, casi siempre.
Cáliz tubuloso, con dientes muy cortos.

LXVIII.—LAVANDULA.

Cáliz ovoideo-tubuloso, erecto, casi igual, con 13-15 nervios y 5 dientes cortos, el posterior ó superior más anchito, á veces, ó apendiculado; corola de tubo saliente, algo ensanchado en la garganta; limbo oblicuo, bilabiado, labio superior bifido, el inferior tripartido, todos los lóbulos patentes, aovados, por lo común; estambres 4, didinamos, encerrados en el tubo de la corola; ovario cuadrilobulado casi siempre, con estilo brevemente bifido en el ápice; nuececillas oblongas, lisas, lampiñas.

Yerbas perennes, matillas ó matas, de hojas amontonadas, con frecuencia, en la base del tallo; verticilos de 3 á 10 flores azuladas, violáceas ó moradas, formando espigas cilíndricas, con brácteas, empizarradas, las superiores, á veces estériles y grandes, en penacho.

Género de unas 20 especies, extendidas, principalmente, por la zona mediterránea; algunas viven en Canarias, en las Islas de la Madera y de Cabo Verde, y aún llegan hasta la India.

Las especies del género *Lavandula*, ó sean los *Cantuesos* y *Espliegos* ó *Alhucemas*, forman, á veces, rodales de alguna importancia, ya por sí solas, ya como mata dominante entre otras *Labiadas*, ó bien entre el matorral de *Cistaceas*, *Ericaceas*, *Leguminosas*, *Com-*

puestas, etc., que suele cubrir grandes extensiones en nuestras colinas y montañas; no carecen, pues, de importancia forestal, aparte de la que tienen en Medicina, y, sobre todo, en Perfumería.

I.—Hojas enteras ó dentadas.

SECCIÓN Stoechas.—*Cantuesos*.

Flores en espigas densas, terminadas en penacho de brácteas estériles.

219.—Lav. Stoechas, L. (Richt. l. c., núm. 4.186). (Cav. Lecc., pág. 70, núm. 166). (Wk. et Lge. l. c., página 390). (Amo. l. c., pág. 80).

NOMBRES VULGARES.—*Cantueso*.—*Tomillo cantueso*.—*Tomillo borriquero* (Almadén del Azogue).—*Rupaco* (Valladolid, seg. Hoceja).—*Romero de Piedra* (Lorca).—*Azaya* (seg. Texidor).—*Caps d'ase*, *Tomani* (Catal.).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVIII. Lám. 26, fig. III.

Mata derecha, de 30 á 90 centímetros de altura, ramosa, ramas tetrágonas, tomentoso-pubescentes; hojas linear-oblongas, enterisimas, revueltas en su margen, fasciculadas en los nudos ó articulaciones del tallo, cano-tomentosas, principalmente en el envés; espigas oblongas densas 2-5 centímetros, con pedúnculo corto y penacho de hojas violadas ó rojizas; las brácteas fértiles y tomentoso-pubescentes son aovado-acorazonadas; los verticilos de 6 á 10 flores; el cáliz blanquecino y más corto que la corola; ésta es purpúreo-rojiza.

Florece este *Cantueso* en primavera y verano. Espe-

cie extendida por toda la zona mediterránea; vive también en Canarias.

En España, siendo abundante y frecuente en Andalucía y Extremadura, sube por el litoral mediterráneo hasta Cataluña, y por las provincias del Centro hasta Castilla la Vieja y el Bajo Aragón; prefiere las colinas, laderas soleadas y pedregales de las regiones baja y montana.

220.—*Lav. pedunculata*, Cav. (Cav. l. c., pág. 70, número 167). (Wk. et Lge. l. c., pág. 390). (Amo. l. c., página 80).

NOMBRES VULGARES.—Los mismos de la especie anterior. LÁMINA.—Atl. fl. for. Lám. 46, fig. 2.

Se distingue fácilmente de la especie anterior por sus largos pedúnculos (10-15 centímetros) siempre mucho más largos que las espigas de sus flores; éstas, por lo común, más pequeñas que en la *L. Stoechas*, siendo en cambio el penacho de brácteas que las termina tan largo ó casi tan largo como la espiga misma.

Florece este *Cantueso* en primavera y verano; menos frecuente que el anterior en el Mediodía, abunda en cambio en las provincias centrales y avanza á las septentrionales (Santander: La Liébana), (Galicia: Valles del Sil y del Miño); sube también á mayores altitudes que el *Stoechas*; en la Cordillera central, que separa ambas Castillas, se encuentra hasta los 1.500 metros.

En el Norte de Africa lo ha hallado Ball (Spicil. fl. Marocc., pág. 608) á 1.100 metros en el Atlas. También lo indica en la Isla de la Madera.

Son frecuentes en esta especie los ejemplares *albinos* (*L. pedunculata* ♂. *pallens*, Lge.?)

221.—*Lav. viridis*, Ait. (Amo. l. c., pág. 81).

LÁMINA.—Hoffm. et Lk. fl. portug. Lám. 4.

Especie parecida en su aspecto á la *Lav. Stoechas*, pero distinta por sus hojas verdes en ambas caras y algo vellosas, y menos revueltas en su margen; y por sus espigas de color verdoso, lo mismo que las brácteas ú hojuelas de su penacho.

Especie portuguesa que hemos recogido cerca de Aroche (Huelva).

222.—*Lav. dentata*, L. (Richt. l. c., núm. 4.185). (Wk. et Lge. l. c., pág. 391). (Amo. l. c., pág. 81). (Cav. l. c., pág. 70, núm. 168).

NOMBRE VULGAR.—*Cantueso*.

Matilla derecha, 0,30 á 0,50 metros de altura; ramillas y pedúnculos cano-tomentosos; hojas anchitas, dentadas ó pinado-partidas en segmentos obtusos, ó revueltas por su margen y festonado-dentadas; pedúnculos largos (5-20 centímetros); espigas oblongas con penacho corto, á veces casi nulo.

Florece en primavera; vive en los pedregales y colinas áridas de la región baja; en las provincias costeras del Mediterráneo, escasa en la costa catalana y aumentando en dirección al Estrecho de Gibraltar; se halla también en la Italia meridional, Baleares, Norte de Africa é Isla de la Madera.

SECCIÓN *Spica*.—*Espliegos* ó *Alhucemas*.

Flores en espigas laxas, no terminadas en penacho.

- 223.—*Lav. vera*, DC. (Wk. et Lge. l. c., pág. 391).
Lav. pyrenaica, DC. (Amo. l. c., pág. 82).

NOMBRES VULGARES.—*Espliego*.—*Espigol* (Catal., Aragón).—*Barballó*, *Barbayó* (Catal.).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVIII. Lám. 26, fig. I.

Mata derecha, 0,30 á 0,70 metros de altura; ramas erectas, pelosillas ó casi lampiñas; hojas jóvenes: oblongo-lineares ó lineares, enteras, fasciculadas en las axilas, revueltas en su margen, y tomentosas; hojas adultas: verdes y poco ó nada revueltas, tomentosillas sólo en el envés; espigas laxas, interrumpidas, por lo común, en la base, sobre pedúnculos muy largos (10-15-20 centímetros); hojillas florales (brácteas) aovado-aguzadas, membranosas, anchas; verticilos de 6-8 flores; cáliz tubuloso, verdoso-azulado, tomentoso; corola más larga que él, pubescente al exterior, azulada.

Florece en verano y otoño.—Especie extendida por la Europa meridional.—En España vive en las regiones baja y montana, y prefiriendo los suelos calizos de los Pirineos, extendiéndose por Cataluña, Aragón, Navarra y la Rioja.

- 224.—*Lav. latifolia*, Vill. (Wk. Lge. l. c., pág. 392).
Lav. Spica, DC. (Amo. l. c., pág. 82).

NOMBRES VULGARES.—*Espliego* (Cast.).—*Alhucema* (Andalucía).—*Espigol* (Catal.).—*Espigola*, *Espigolina* (Aragón).

LÁMINAS.—Reichb. l. c. Lám. 26, fig. II.—Atl. fl. for. esp. Lám. 46, fig. III.

Bastante parecida á la anterior, se distingue de aquélla, principalmente, por sus brácteas y bracteillas muy estrechas, lineares, alesnadas; las hojas son obtusas, poco revueltas en su margen, al fin verdes y casi lampiñas; las espigas cortas, y las flores más pequeñas que en la especie anterior.

Florece este *Espliego* en verano y otoño; se extiende por la región mediterránea, en su parte occidental; en España vive en los collados y pedregales calizos de las regiones baja y montana, más al Sur que la *Lav. vera*, puesto que, aunque también se halla en Cataluña, Aragón y Navarra, abunda y es mucho más frecuente en los Reinos de Valencia y Murcia, en toda Andalucía y en Extremadura.

225.—*Lav. lanata*, Boiss. (B. Voy. bot., pág. 478). (Wk. Lge. l. c., pág. 392). (Amo. l. c., pág. 83).

NOMBRE VULGAR.—*Alhucema*.

LÁMINA.—Boiss. l. c. Lám. 135.

Se distingue fácilmente de las dos anteriores por el tomento denso, suave y cenizoso-blanquecino que cubre sus hojas y tallos; aquéllas son lanceolado-lineares y obtusas; el cáliz tomentoso; la corola pequeña, azulada, y también tomentosilla al exterior.

Florece en verano y estío.

Especie española, que vive en los pedregales calizos de las regiones montana superior, subalpina y áun alpina de Sierra Nevada y de otras sierras andaluzas (Sierras de Ronda, Grazalema, Sierra María, etc.)

NOTA. Tenemos en nuestro herbario un tronquito de esta *Alhucema* que mide 2 centímetros de diámetro; su corteza es

pardo-oscuro y algo exfoliada en tiras longitudinales de 3 á 4 milímetros de ancho.

II.—Hojas bipinado-hendidas.

SECCIÓN Pterostœchas.—*Alhucemillas*.

Flores en espiga estrecha, alargada, laxa, sin penacho, y solitarias bajo cada bráctea.

226.—*Lav. multifida*, L. (Richt. l. c., núm. 4.184). (Cav. l. c., pág. 71, núm. 169). (Wk. Lge. l. c., página 392). (Amo. l. c., pág. 83).

NOMBRE VULGAR.—*Alhucemilla*.

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 235.

Matilla de ramas ascendentes, hojosas en su parte baja y formando pedúnculos largos (20-40 centímetros) y desnudos, cuadrangulares, veloso-tomentosos; hojas verdoso-cenicientas, bipinado-partidas en lacinias algo revueltas por su margen; espigas cilíndricas ó tetrágonas, sin penacho; cáliz tomentoso; corola azulada, grandecita, bastante más larga que aquél. Florece (principalmente) en invierno y primavera; vive en Portugal, Italia meridional y Africa Norte; en España se extiende por las colinas y pedregales de la costa mediterránea, en su región inferior (Reinos de Valencia y Murcia, y Andalucía).

NOTA. Cavanilles (l. c.) cita en las costas de Málaga la *Lav. abrotanoides*, Lám. que, según Ball (Spicileg. fl. Marocc. página 608), no es más que una *variedad* de la *Lav. multifida*, L., distinguiéndose, principalmente (seg. Cav.), por sus ramas casi lampiñas y por sus espigas ramosas. Ball cree que esta variedad sólo se halla en Marruecos y Canarias; nosotros no la hemos visto.

♁.—Corola amarillenta ó blanquecina. Cáliz con dientes aguzados y áun algo espinosos.

LXIX.—SIDERITIS.

Cáliz tubuloso ó acampanado, con 5-10 nervios, y 5 dientes derechos y, por lo común, espinosillos, rara vez mochos, ya iguales, ya el superior ó posterior más ancho, ó unidos 3 en labio superior; corola de tubo encerrado en el cáliz, desnudo ó peloso-anillado en su interior; limbo bilabiado, labio superior casi plano, entero, escotado ó bifido, el inferior patente y trifido, con su lóbulo medio mayor que los laterales y casi siempre escotado; estambres y estilo no salientes; nuececillas ovoideas, lisas, obtusas.

Yerbas, matillas ó matas, con frecuencia lanudas ó pelosas; hojas enteras ó dentadas, ó gruesamente festonado-hendidadas; las florales bracteiformes ó iguales á las otras; verticilos de 6 ó más flores, distantes ó en espigas densas ó interrumpidas; flores pequeñas, amarillas ó blancas en todas las especies españolas, excepto en la *Sid. stachydioides* que las tiene *purpureas*. Sobre 40 especies de la zona mediterránea, abundando en su mitad oriental; algunas también en Canarias.

Aunque casi todas las que viven en España, llevan en las *Floras* el signo de *leñosas*, en realidad son matillas sin importancia forestal alguna, poco leñosas, ó sólo en su base, y no formando rodales; la única especie, que, aunque escasa, es algo importante por su tamaño y por su consistencia leñosa, es la siguiente:

227.—*Sid. arborescens*, Salzm (Wk. Lge. l. c., página 457). (Amo. l. c., pág. 196).

LÁMINA.—Boiss. Voy. Lám. 146.

Mata derecha, de un metro de altura ó algo más, casi lampiña, de ramas floríferas erectas; hojas lanceoladas ó lineares, angostadas en su base, enteras ó festonado-dentadas, mucronadas, las florales grandes, anchas, aovado-acorazonadas, espinoso-dentadas en su margen, tan largas como los cálices ó más largas, pelosas ó lampiñas; verticilos distintos, pero aproximados, de 6 á 10 flores; cáliz con dientes aguzados, espinosillos; corola amarilla, con manchas pardas.

Florece en primavera y verano; vive en Gibraltar y en los Algarbes; en España se encuentra en los ribazos y setos de la costa malagueña, desde Estepona á Velez-Málaga. Munby la cita también en la Argelia.

2.—Estambres más ó menos salientes fuera del tubo de la corola.

†.—Cáliz bilabiado.

LXX.—PRASIUM.

Cáliz anchito, campanulado, membranoso, de 10 nervios, bilabiado, labio superior tridentado, el inferior bifido, lóbulos lanceolados foliáceos; corola de tubo encerrado en el cáliz, con anillo de pelos escamosos al interior, limbo bilabiado, labios casi iguales, el superior erecto, aovado, cóncavo, entero, el inferior patente, trifido, de lóbulos laterales anchos y obtusos, y el intermedio mayor, entero, cóncavo; estambres aproximados y ascendentes bajo el labio superior de la co-

rola; estilo bifido en su ápice, de lóbulos alesnados y casi iguales; nuececillas trasovadas, truncadas, lampiñas, de exocarpio algo carnoso y endocarpio crustáceo.

Mata casi lampiña, ramosa, de hojas dentadas, las florales más pequeñas, pero de igual forma; verticilos bifloros ó flores solitarias, axilares.

Una sola especie, salpicada y extendida por toda la región mediterránea.

228.—Pr. majus, L. (Richt. l. c., núm. 4.395). (Wk. Lge. l. c., pág. 465). (Amo. l. c., pág. 209).

NOMBRE VULGAR.—*Aranji bord* (Balears).

LÁMINA.—Reichb. Ic. l. c. Lám. 2, fig. I.

Mata de 0,50 á 1 metro de altura, muy ramosa, de ramas patentes ó extendidas; hojas pubescentes ó lampiñas, verdes en el haz, glaucas en el envés, aovado-lanceoladas, pecioladas, festonadas en su margen y de base truncada ó acorazonada; flores pedunculadas, axilares, solitarias ó pareadas, formando racimo terminal hojoso y laxo; cáliz algo acrescente, verde y lampiño, ó, con más frecuencia, pubescente y glanduloso, con lacinias aovadas, mucronadas; corola blanquecina ó algo rojiza, de tubo ensanchado; nuececillas algo carnosas, negruzcas cuando ya maduras.

Florece en primavera y verano.

Especie extendida desde la Siria á la Isla de la Madera, por el Norte de Africa, Dalmacia, Italia, Córcega, España y Portugal; en España vive, casi siempre en ejemplares aislados, en los pedregales y colinas de la región baja, prefiriendo los suelos calizos, en Andalucía y Extremadura; se cita también (por Quer) en La Mancha, y en Cataluña (Salvador), pero Costa no dice haberla visto, ni la halló el Sr. Vidal en sus excursio-

nes por las provincias catalanas: nosotros solo la tenemos de Huelva.

LXXI.—THYMUS.

Cáliz ovoideo, con 10-13 nervios, rara vez hendido en 5 lacinias casi iguales, casi siempre bilabiado, el labio superior anchito, patente ó erecto, tridentado, el inferior con 2 dientes estrechos, alednados, pestañosos, la garganta vellosa al interior; corola con tubo desnudo anteriormente, limbo bilabiado, labio superior recto, casi plano, escotado, el inferior patente, trifido, de lóbulos iguales, ó el intermedio mayor; estambres 4, salientes ó casi encerrados, desviados unos de otros ó divergentes, los anteriores más largos; nuececillas ovoideas ú oblongas, lisas.

Matillas muy olorosas (por las glándulas, rojizas á veces, que abundan en sus hojas y cálices), de hojas pequeñas, enteras, por lo común estrechas y revueltas por su margen; las florales iguales á las otras, ó bracteiformes; verticilos de pocas flores casi siempre, ya distantes unos de otros, ya amontonados en espiga terminal más ó menos compacta; bracteillas muy pequeñas.

Son las especies de este género de muy difícil limitación; así, según los autores que se consulten, se verá que varia su número de 40 á cerca de 100; casi todas viven en la zona mediterránea; algunas también, en Canarias y en la Abisinia.

OBSERVACIÓN.—Aunque casi todos los *tomillos* son de escaso tamaño, y algunos de consistencia poco leñosa, creemos deber enumerar todas las especies que viven en España y describir las más comunes, porque su importancia forestal es, sin duda, mayor que la de algunas matas grandes y aún que la de algunos arbustos y arbolillos, por contribuir, ya solos, ya mezclados con

otras labiadas (*Sideritis*, *Satureja*, *Lavandula*, *Tencrium*, etc.), ó con plantas de otras familias (*Santolina*, *Artemisia*, *Franke-
nia*, *Helianthemum*, etc.), á la formación de los llamados *Tomillares*, esto es, matorrales de poca altura y de poca espesura, compuestos de matillas achaparradas por lo común y de tintas casi siempre grises ó parduscas; suelen caracterizar algunos trozos de las *estepas*, especialmente en la estepa castellana y en la aragonesa, y proporcionan el único combustible aprovechable en algunas comarcas; los *tomillares* constituyen una *formación vegetal* tan bien caracterizada, que ya el nombre ha pasado á ser usual hasta en la lengua alemana; Kerner lo usa en su «Pflanzenleben der Donauländer» y Grisebach en su clásica «Geografía Botánica»; cerca de Madrid se encuentran *tomillares* típicos en los cerros de la parte que media entre Valdemoro y Aranjuez, y en los próximos al Jarama, yendo de Madrid á Arganda.

A.—Tubo de la corola encerrado en el cáliz, ó poco más largo que éste.

SECCIÓN 1.^a—Mastichina.—*Mejoranas*.

Lacinias del cáliz alosnadas, puntiagudas, pestañosas, al fin divergentes; corola blanquecina; hojas planas.

229.—Th. Mastichina, L. (Richt. l. c., núm. 4.306). (Cav. Lecc., pág. 333, núm. 796). (Wk. Lge. l. c., página 400). (Amo. l. c., pág. 96).

NOMBRES VULGARES.—*Mejorana*, *Tomillo blanco*, *Mejorana silvestre*, *Mayorana silvestre* (Cav. l. c.).—*Cantueso blanco* (en los Montes de Toledo).—*Almodaruz* (en Huelva).—*Sarilla* (Willk. l. c.).

LÁMINA.—Atl. fl. for. esp. Lám. 46, fig. I.

Mata derecha, ó algo desparramada, de 3 á 5 decímetros de altura, ramosa y muy olorosa; ramillas casi filiformes y tomentosillas; hojas pecioladas, oblongas, ó aovado-lanceoladas, de 6 á 10 milímetros de largo, las superiores algo mayores; las jóvenes tomentoso-

blanquecinas y fasciculadas en las axilas, las adultas verdes y lampiñas, enteras todas ó con algún diente; las florales conformes con las demás ó algo más anchas; flores en glómérulos acabezuelados; cáliz pubescente, glanduloso, y sus lacinias cerdosas, amarillentas, rojizas algunas veces, casi punzantes, muy pestañosas; corola más corta que ellas, por lo común; estambres salientes.

Florece en primavera y verano; se extiende por el Norte de Africa y Portugal; en España vive en las colinas y matorrales de casi todas las provincias, exceptuando las catalanas, Navarra, Vizcaya y Guipúzcoa; abunda en Andalucía, donde sube, en las Sierras granadinas, hasta 2.000 metros, en Extremadura y en la mitad meridional de Castilla la Nueva; lo hemos recogido también en Galicia (á orillas del Sil y del Miño), en la Liébana (cerca de Potes) y en Alava (cerca de Sobrón).

OBSERVACIÓN.—Willkomm (l. c.) distingue dos variedades: *6 bracteosus*, con hojas florales aovadas, anchas, cabezuelas pequeñas, y lacinias del cáliz cortas—y—*7. brachychætus*, con hojas florales aovado-lanceoladas, más largas que los verticilos de flores, lacinias del cáliz cortas y apenas pestañosas, y las hojas lanceolado-lineares y algo revueltas por su margen; cita la primera cerca de Cádiz, y la segunda en Extremadura (Puerto de Miravete).

230.—*Th. tomentosus*, Willd. (Wk. Lge. l. c., página 401). (Amo. l. c., pág. 96).

SINONIMIA.—*Th. mastichina*, L. var. *micranthus*, Boiss. (Boiss. Voy., pág. 407). *Th. Almoradux*, L. Duf. (seg. Boiss.).

Matilla desparramada, blanquecina; hojas pequeñas, oblongo-lanceoladas, obtusas, las florales más

anchas; flores en glomérulos acabezuelados, blanco-tomentosos por las lacinias pestañoso-lanudas del cáliz, no cerdosas. A veces, las cabezuelas son pequeñas y verdosas (var. *virescens*, Coss.).

Florece en primavera y verano; vive en Portugal (Algarbes), y en la provincia de Cádiz (Chiclana y los Puertos); se cita también cerca de Carratraca.

Creemos, como Boissier (l. c.), que esta *especie* no es tampoco más que una *variedad* de las muchas en que se presenta el *Th. Mastichina*, L.

SECCIÓN 2.^a—*Zygis*.—*Tomillos salseros ó aceituneros*.

Labio superior del cáliz con 3 dientes ó lacinias casi iguales; el inferior con 2 lacinias alesnadas, arqueado-ascendentes y pestañosas; hojas estrechas y casi siempre revueltas por su margen.

231.—*Th. hirtus*, Willd. (Wk. Lge. l. c., pág. 401).
(Amo. l. c., pág. 98).

NOMBRE VULGAR.—*Tomillo*.

LÁMINA.—Boiss. Voy. Lám. 138.

Matilla de 2 á 4 decímetros de altura, de tallo tendido ó ascendente, ramillas erectas y tomentosillas, y hojas lineares ó lanceoladas, revueltas por la margen casi todas, algo menos las superiores, con hojillas fasciculadas en las axilas, todas algo vellosas (casi lampiñas en algunas *variedades*), áspero-pestañosas hacia la base; flores en glomérulos verticilados formando espigas acabezueladas ó interrumpidas en la base, con hojas florales aovado-lanceoladas y mayores que las otras; cáliz más ó menos velloso-tomentoso, y sus lacinias (todas) pestañosas; corola blanquecina ó rosada, algo más larga que el cáliz.

Florece en verano; se encuentra en el Norte de Africa y en Canarias; en España, aunque no es raro,

se halla en ejemplares aislados, por lo común, y menos frecuentes que los del *Th. Mastichina*; vive en los collados y pedregales del Centro, Este y Sur, subiendo en Sierra Nevada hasta la región subalpina; lo hemos recogido en Aranjuez, en Sierra Morena y en el Pinsapar de Ronda; Lange lo cita en las colinas yesosas de Valladolid, y Rouy entre Totana y Lorca.

OBSERVACIÓN.—Según la mayor ó menor vellosidad de sus hojas y cálices, se han establecido diversas *variedades*, pero de tal modo entrelazadas por tránsitos de unas á otras, que no es fácil limitarlas bien; algunas *formas*, intermedias entre los *Thym. hirtus* y *Mastichina*, son, probablemente, híbridos de ambas *especies*.

232.—*Th. Loscosii*, Willk. (Wk. et Lge. l. c., página 401). (Amo. l. c., pág. 99).

NOMBRE VULGAR.—*Tomillo sanjuanero*.

Loscos (Ser. imperf., pág. 316) lo mencionó solo como *variedad* del anterior, con el nombre de *Thym. hirtus* var. *tenuifolius*; pero Willkomm (l. c.) lo ha considerado como especie distinta; los caracteres principales, que lo separan del tipo *hirtus*, son: sus flores casi solitarias, con pedicelo largo, formando un racimo laxo, y casi siempre terminado por un penacho de hojas; éstas son verdes, casi lampiñas, pestañosas, lineares, poco revueltas por su margen y muy glandulosas; el cáliz pelierizado; la corola blanquecina, glandulosa por fuera; las hojas florales largas, hasta 12 ó 13 milímetros á veces.

Florece en estío, y abunda en los cabezos yesosos (con el *Thym. vulgaris*), principalmente en toda la Tierra baja (provincia de Teruel).

233.—*Th. diffusus*, Salzm. (Wk. Lge. l. c., pág. 402).
(Amo. l. c., pág. 100).

Matilla sin importancia alguna, indicada solo en el Peñón de Gibraltar.

234.—*Th. Zygis*, L. (Richt. l. c., núm. 4.300). (Cav. l. c., pág. 332, núm. 794). (Wk. et Lge. l. c., página 402). (Amo. l. c., pág. 101).

NOMBRES VULGARES.—*Tomillo aceitunero*, *tomillo salsero*.
LÁMINA.—Boiss. Voy. L. 137 (sub *Th. tenuifol.*). Atl.
f. f. Lám. 70, fig. 4.

Matilla de 1 á 3 decímetros de altura, bastante leñosa en su base, con tallos tortuosos y ramas derechas y pubescentes ó tomentosas; hojas lineares ó alesnadas. bastante revueltas por su margen, y, como los cálices, con muchas glándulas rojizas, fasciculadas en las axilas, pubescentes ó casi lampiñas, con pestañas en su base, las florales conformes, aunque algo más largas por lo común; glomérulos de las flores en verticilos distantes unos de otros, formando espiga larga interrumpida; flores pediceladas; cáliz lampiño ó tomentoso, con los dientes del labio superior aovado-agudos, y las lacinias del inferior alesnadas y pestañosas; corola más larga que el cáliz, por lo común blanquecina.

Florece en verano y estío; vive en España y Portugal; el *Th. Zygis*, incluido en algunas *Floras* italianas, es el *Th. striatus*, Vahl.—Es frecuente en las colinas, matorrales y ribazos de las regiones baja y montana en la mitad meridional de España; abunda y forma extensos rodales (*tomillares*), mezclado con otras *labiadas*, en las provincias centrales; avanza, en dirección

N. E., aunque escaso, hasta la provincia de Lérica: se encuentra en Castilla la Vieja, pero falta en Galicia, Asturias, Santander, las Vascongadas y Navarra.

Loscos lo cita en Aragón (Peña de Oroel) mezclado con el *Th. vulgaris*.

235.—*Th. sylvestris*, H. et Lk. (Wk. et Lge. l. c., página 402). (Amo. l. c., pág. 101).

LÁMINA.—Hoffm. et. Lk. Fl. port. L. 16.

Es el *Th. Zygis* de Brotero (Fl. lusit.), según Lange (Pugill. III, pág. 7); se distingue del *Th. Zygis*, L., principalmente, en presentar sus verticilos de flores aproximados en cabezuela oblonga al extremo de las ramillas.

Florece en primavera; vive en Portugal, y es escaso en España; se cita (Wk., Lge., Amo.) en la Sierra de Gádor; nosotros lo tenemos también de Lanjarón (Granada), Berja (Almería) y Lorca (Murcia).

236.—*Th. vulgaris*, L. (Richt. l. c., núm. 4.299). (Cavanilles l. c., pág. 333, núm. 795). (Wk. Lge. l. c., pág. 403). (Amo. l. c., pág. 103).

NOMBRES VULGARES.—*Tomillo*, *Tomillo común*, *salsero*.
Tremoncillo (Arag.).—*Tomello* (Valen.).—*Tímó*,
Tomani, *Farigola* (Catal.).—*Señorida* (Balear.).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVIII. L. 63, fig. I. Atl. f. f.
Lám. 70, fig. 1.

Matita derecha ó ascendente, de 1-3 decímetros de altura, ó poco más, muy ramosa, ramas parduscas ó pardo-rojizas, más ó menos pubescentes ó tomentosas; hojas lineares ó linear-lanceoladas, revueltas por su margen, cano-tomentosas, ó casi lampiñas por el haz, no pestañosas; las florales más anchas; flores con pe-

dúnculos larguitos, casi tanto como el tubo calicino, en glomérulos verticilados, formando cabezuela oblonga al extremo de las ramas, ó algo interrumpida por separación del verticilo inferior; cáliz lampiño ó algo tomentoso, de labios casi iguales, el superior con 3 dientes agudos, el inferior con 2 lacinias alesnadas y pestañosas; corola rosada ó blanquizca, más larga que el cáliz.

Florece en primavera y verano.

Especie extendida por la región mediterránea, en su parte europea. En España vive en las colinas y pedregales (de suelo calizo, principalmente) de las regiones baja y montana, frecuente en ambas Castillas, en Aragón y Cataluña, escaso en Extremadura y Andalucía; hacia el Norte, lo hemos recogido en Sobrón (Alava), y los Sres. Lacoizqueta y Casaviella lo citan en Navarra.

237.—*Th. aestivus*, Reut. (Wk. Lge. l. c., pág. 402).
(Amo. l. c., pág. 102).

Matilla sin importancia, poco distinta del *Th. vulgaris*, á no ser por sus flores casi solitarias en las axilas, ó en verticilos paucifloros, formando racimillo laxo ó panoja corta.

Florece en verano, y vive en los pedregales calizos de las Sierras de Chiva y Mariola; cerca de Murviedro lo hemos recogido también.

238.—*Th. hyemalis*, Lge. (Lge. Pugill. III, pág. 7).
(Wk. Lge. l. c., pág. 403). (Amo. l. c., pág. 104).

NOMBRES VULGARES.—*Tomillo*, *Timó*.

LÁMINA.—Barr. Ic. 780.—Lge. descr. Ic. L. XV.

Matita erecta, con aspecto de *brezo* en los ejempla-

res floridos bien desarrollados; parecida, por lo demás, en sus caracteres al *Th. vulgaris*, del cual lo separan, principalmente, sus hojas pestañosas en la base, sus corolas rojizas ó purpúreas y más salientes, y su floración precoz, debida ésta, tal vez, á las localidades en que vejeta este *tomillo*.

Florece en primavera, y áun ya en invierno; y se halla en las colinas y pedregales de la región baja de las provincias de Alicante, Murcia y Almería, siendo frecuente, y áun abundante, á veces, en el trozo comprendido entre Cartagena, Lorca y Almería. Es probable que avance algo por las provincias de Valencia y Albacete, y quizá por la de Granada.

OBSERVACIONES.—El activo é inteligente botánico francés, monsieur Rouy, cree que deben reunirse en uno los *Th. æstivus* y *hyemalis*; de su trabajo «Excursiones botaniques en Espagne». —Montpellier.—1883, pág. 76, tomamos, en resumen, lo siguiente:

«*Thymus Barrelieri*, Rouy, l. c.—(*Th. æstivus*. Reut. et *Th. hyemalis*, Lgc.).

No hay caracteres diferenciales específicos é importantes entre estos dos últimos; el *Th. hyemalis* florece efectivamente mucho antes que el *æstivus*, pero, tal vez, por vivir en localidades más bajas y más cálidas.

Th. Barrelieri (Barr. l. c., 780). Matilla poco elevada (10-30 centímetros); tallos derechos ó ascendentes, muy ramosos; hojas oblongo-lineares ó lineares, gruesas, de longitud variable, de bordes revueltos, obtusillas, angostadas en la base, lampiñas ó pulverulentas en el haz, más ó menos tomentosas en el envés, las florales casi conformes con las caulinares, algo más anchas, sin embargo, no más largas que las flores, todas sentadas ó casi sentadas, más ó menos densamente reunidas en hacecillos axilares; verticilos de pocas flores, en panoja corta ó en racimo interrumpido en su base; flores con pedicelo más corto ó igual que el tubo del cáliz; éste glanduloso, de labio superior tridentado, dientes ovals-triangulares, agudos, el intermedio algo más lar-

go; divisiones del labio inferior alednadas, pestañosas; corola siempre más larga que el cáliz, á veces casi un doble, *rojiza ó purpurina*.

Var. *ericoides*.—Th. *hyemalis*, Lge.

Var. *intermedius*.—Hojas fasciculadas, más largas y menos numerosas que en la anterior; divisiones inferiores del cáliz tan largas como su labio superior; corola purpurina, casi doble de larga que aquél.

Var. *longifolius*.—Th. *æstivus*, Reut.

Las tres *variedades* se hallan enlazadas por numerosas *variaciones*.

Lo que se desprende de esta descripción y de las dos que la preceden es: que tomando la palabra especie en su sentido *linneano*, es difícil separar los *Th. æstivus* y *hyemalis* del *Th. vulgaris*, L.

239.—Th. *sabulicola*, Coss. (Wk. Lge. l. c., pág. 403).
(Amo. l. c., pág. 102).

Matilla muy parecida en sus flores, hojas y pubescencia al *Th. Zygis*, pero distinta por su inflorescencia en espiga oblonga y laxa, formada por los verticilos aproximados al extremo de las ramas, y, principalmente, por sus hojas florales bracteiformes, aovado-lanceoladas y bastante anchas, 5 á 7 milímetros de largo por 2 de ancho, un doble que las hojas del tallo, planas ó casi planas, y con sus nervios bastante marcados.

Por lo demás, su importancia forestal es nula; especie rara, solo la tenemos de Jaén; la cita de Cosson (Notes sur quelq. plant. critiq., pág. 125), que transcriben Willkomm y Amo (ll. cc.), dice, al pie de la letra, lo siguiente: «In incultis arenosis regionis calidæ superioris regni Murcici, prope *Fuente-Iguera* ad basim montis Sierra de Segura». (E. Bourgeau. 8.^h die Augusti, 1850).

SECCIÓN 3.^a—Piperella.—*Pebrellas*.

Labio superior del cáliz ancho, aovado, con 3 dientes cortos, desiguales, los laterales más pequeños ó casi borrados; flores pediceladas en las axilas de las hojas superiores; corolas purpúreas; hojas planas.

240.—Th. *cæspititius*, Hoffm. et Lk. (Wk. Lge. l. c., página 404). (Amo. l. c., pág. 104).

LÁMINA.—H. et Lk. Flor. portug. Lám. 18.

Matita de un verde claro, de tallos tendidos y ramas erectas y pubescentes; hojas estrechas, espatulado-lineares, con pestañas largas en su base, el nervio medio bastante marcado; flores casi solitarias ó agrupadas al extremo de los ramillos; pedicelos y cálices más ó menos pubescentes ó tomentosos; labio superior del cáliz con 3 dientes poco marcados, el inferior con 2 lacinias cortas, lanceoladas y apenas pestañosas.

Florece en verano. Especie sin importancia forestal; vive en Portugal, y se halla salpicada en varios puntos de Galicia; la tenemos también de la Sierra de Gata.

241.—Th. *Piperella*, L. (Richt. l. c., núm. 4.303). (Wk. Lge. l. c., pág. 404). (Amo. l. c., pág. 105).

NOMBRES VULGARES.—*Pebrella*, *Tímó*.

LÁMINA.—Barrel. Ic., núm. 694.

Matilla tendida ó ascendente, con sus ramas erectas y pubescentes; hojas pecioladas ó casi sentadas, arredondeadas, ó aovado-obtusas, con sus nervios muy marcados en el envés, las florales más pequeñas, y todas lampiñas; flores en glomérulos paucifloros, laxos, bracteados; labio superior del cáliz con 3 dientes cortos, el inferior con 2 lacinias pestañosas. Planta muy olorosa.

Florece en verano. Vive en las colinas y pedregales de las regiones baja y montana, en las provincias de Valencia y Alicante.

No tiene importancia forestal alguna; pero es estimada, como condimento, por su sabor picante.

SECCIÓN 4.^a—*Serpyllum*.—*Sérpoles*.

Labio superior del cáliz hendido hasta su mitad, ó hasta su tercera parte, en 3 lacinias iguales, triangulares y puntiagudas, y el inferior en 2 setaceo-alesnadas y pestañosas; corola purpúrea, rara vez blanquecina; flores pediceladas; hojas planas.

a.—*Sérpoles* genuinos.

Hojas florales iguales á las caulinas ó poco diferentes de éstas, todas planas y con los nervios muy marcados en el envés.

242.—Th. *Serpyllum*, L. (Richt. l. c., núm. 4.298). (Wk. Lge. l. c., pág. 405). (Amo. l. c., pág. 106).

NOMBRES VULGARES.—*Sérpol*.—*Salsa de pastor* (Cataluña).—*Timó negre*.

LÁMINA.—Reich. l. c. Lám. 65, 66 y 67 (varias formas).

Hojas planas, anchitas, angostado-cuneiformes en su base, casi sentadas; verticilos de las flores reunidos en espiga ó cabezuela terminal.

Florece en verano y estío.

Extendido por toda Europa, desde la orilla del mar hasta las regiones alpinas; según Ball (*Spicileg. Fl. maroc.*) vive también en los montes del Asia media y de la Abisinia; en su var. *atlanticus* se halla en el Atlas (Marruecos) á 2.900 metros.

En España es frecuente en los montes de toda su mitad septentrional, y muy escaso, por el contrario, en los de la meridional.

243.—*Th. Chamædrys*, Fr. (Wk. Lge. l. c., pág. 404).
(Amo. l. c., pág. 105).

NOMBRES VULGARES.—Los de la especie anterior.

LÁMINAS.—Reichb. l. c. L. 63, fig. 2.—66, fig. 1 y 2.

Este *Sérpol* se distingue del anterior en sus hojas aovadas ó arredondeadas y con peciolo bien distinto del limbo, y en que los verticilos interiores de sus flores se hallan separados de los que forman la espiga terminal.

No es, á nuestro juicio, más que una *variedad* del *Th. Serpyllum*, L.; ocupa, próximamente, la misma *área* y florece en la misma época; ambos son matillas de tallos tendidos, casi herbáceos, y de escasisima importancia forestal, por más que sean más plantas de monte que de campo; ambos presentan también *formas* completamente lampiñas, ó más ó menos pubescentes ó vellosas. El *Th. Chamædrys* lo tenemos de Sierra Nevada.

b.—Sérpoles bracteados.

Hojas florales bracteiformes, más anchas siempre que las del tallo, y á veces de distinto color; las caulinares son estrechas, planas, alguna vez ligeramente revueltas por la margen, lampiñas todas y pestañosas en su base.

244.—*Th. bracteatus*, Lge. (Lge. Pugill. III, pág. 8).
(Wk. Lge. l. c., pág. 405). (Amo. l. c., pág. 108).
(Cutand. Fl. de Madrid, pág. 538).

Matilla que se distingue de los *Sérpoles* por sus hojas florales ó bráctas romboideo-aovadas, mucho más

anchas que las hojas del tallo, y, con frecuencia, más largas que las flores; éstas son, casi siempre, de corola blanquecina, y mayores que las del Sérpol. Florece este *tomillo* en verano, y hasta ahora solo se cita de la Sierra de Guadarrama, donde lo halló Lange, cerca del Puerto del mismo nombre. Nosotros lo hemos recogido también en la parte alta (1.500 metros) del Valle Iruelas (Avila); de modo que es probable se extienda hacia la Sierra de Gredos.

245.—*Th. serpylloides*, Bory (Wk. Lge. l. c., página 406). (Amo. l. c., pág. 109). (*Th. angustifolius* ζ nevadensis, Boiss).

NOMBRES VULGARES.—*Tomillo*, *Samarilla*.

Tomillo parecido al anterior, del cual se distingue: por sus hojas más estrechas, y, al menos las inferiores, revueltas por su margen, las florales también más estrechas; las flores en cabezuela laxa, con pedicelos más largos, más pequeñas, y sus corolas rosadas. Matita rastrera, con ramillas erectas, bastante leñosa en su parte inferior, y formando césped entre las piedras y lastras de la parte alta de Sierra Nevada; la hemos recogido en el mismo Picacho de Veleta, á 3.000 metros de altitud. Florece en estío.

246.—*Th. granatensis*, Boiss. (B. Voy. bot. pág. 492). (Wk. Lge. l. c., pág. 406). (Amo. l. c., pág. 109).

LÁMINA.—Boiss. l. c. Lám. 140.

Matilla tendida, formando césped, ramas floríferas erectas, tomentosas; hojas pequeñas, oblongo-espátuladas ó lanceoladas, lampiñas, de un verde claro, planas y adelgazadas en peciolo pestañoso; las florales mayores, más anchas, aovado-agudas, nerviosas, la-

nudo-pestañosas, más ó menos coloreadas; flores en cabezuela densa, oblonga, ó casi globosa; cáliz lampiño al exterior; corola pubescente, rosada, más larga que aquél, de tubo incluso (var. *micranthus*) ó bastante saliente (var. *longiflorus*) y en esta *variedad*, que forma el tránsito de la Secc. 4.^a á la 5.^a, las hojas florales suelen ser algo vellosas en su dorso.

Florece en verano. Especie española, que vive en los peñascales de las regiones montana y subalpina (1.000-2.000 metros) de Sierra Nevada y Sierra Alfacár (provincia de Granada), Sierra Junquera (Málaga) y Sierra de Chiva (Valencia); lo hemos recogido también en el Quejigar de Tolox (Málaga).

B.—Tubo de la corola delgado y mucho más largo que el cáliz.

SECCIÓN 5.^a—*Pseudo-Thymbra*.

Flores amontonadas en espigas ó cabezuelas terminales, con brácteas, coloreadas por lo común, y mucho más anchas que las hojas caulinares; éstas son estrechas y más ó menos revueltas por su margen.

a.—Brácteas más cortas que los cálices.

247.—Th. *Funkii*, Coss. (Coss. Pl. crit. pág. 125). (Wk. Lge. l. c., pág. 406). (Amo. l. c., pág. 110).

Matita muy ramosa, de 1 á 2 decímetros de altura, formando césped compacto y rígido; ramillas pardo-rojizas, tomentosillas; hojas sentadas, pequeñas (3-5 milímetros), lineares, agudas, revueltas por su margen, con pubescencia corta, algo pestañosas en su base; las florales aovadas ú oblongas, agudas, planas, ó poco revueltas, las superiores purpurescentes como los cálices, y más cortas que éstos; flores en cabezue-

la aovada, terminal, con pedicelos cortos; cáliz pelosillo al exterior; labio superior con 3 dientes triangular-lanceolados, agudos; corola (1 $\frac{1}{2}$ centímetros de largo) purpúrea, con pelos cortos por fuera, de tubo arqueado y labios muy pequeños.

Florece en verano. Especie española, que vive en los jarales y colinas áridas de la Sierra de Alcaráz y cerca de Hellín y de Chinchilla (provincia de Albacete); un ejemplar, recogido por nosotros cerca de Villajoyosa (provincia de Alicante), puede referirse á esta especie.

b.—Brácteas más largas que los cálices.

×.—Flores blancas.

248.—*Th. membranacens*, Boiss. (B. Voy., pág. 492). (Wk. Lge. l. c., pág. 407). (Amo. l. c., pág. 111).

LÁMINA.—Boiss. l. c. Lám. 143.

Matilla derecha ó desparramada, de 1 á 3 decímetros de altura; hojas inferiores linear-lanceoladas y algo revueltas por su margen, más planas y más anchitas cuanto más superiores; las florales (brácteas) grandes, lampiñas, membranosas, de un verde muy claro ó blanquizas, muy marcados los nervios en su cara externa; corola blanquecina, pelosilla al exterior, triple de larga que el cáliz, y saliente entre las brácteas que ocultan á aquél.

Florece en primavera y verano.

Especie española, esparcida por las colinas y pedregales de las provincias de Murcia y Almería (Sierra de Carrascoy, Cartagena, Sierra de Gádor, Sierra María, etc.).

XX.—Flores rosadas ó purpúreas.

249.—*Th. longiflorus*, Boiss. (B. Voy., pág. 492).
(Wk. Lge. l. c., pág. 407). (Amo. l. c., pág. 111).

LÁMINA.—Boiss. l. c. Lám. 142.

Matita muy ramosa, arredondeada, formando césped de 1 á 2 decímetros; hojas linear-lanceoladas, revueltas por su margen, de un verde ceniciento en el haz, cano-tomentosillas en el envés; las florales anchas, aovado-agudas, empizarradas, lampiñas, más ó menos coloreadas, con nervios muy marcados, pestañosas casi siempre; flores en cabezuela oblonga ó casi globosa; cáliz lampiño; corola purpúrea, pelosa por fuera, triple de larga que el cáliz, labio superior cortísimo.

Florece en verano. Especie española, esparcida, no abundante, por los cerros y pedregales de la región montana, subiendo á veces (como la especie anterior) á la subalpina, en las provincias de Almería y Granada (Sierra Maria, Sierras de Baza, Lújar, Almijara y Tejada); se cita también en la de Alicante, hacia Santa Pola. Nosotros lo hemos recogido entre Lanjarón y Orgiva.

250.—*Th. Cephalotos*, L. (Richt. l. c., núm. 4.304).
(Wk. Lge. l. c., pág. 407). (Amo. l. c., pág. 112).

LÁMINA.—Hoffm. et Lk. Fl. portug. Lám. 13.

Matilla ramosísima, formando césped arredondeado, de 1-2 decímetros de altura; ramas tomentosas; hojas sentadas, lineares, ó linear-lanceoladas, agudas, revueltas por la margen, haz verde lampiño, envés cano-tomentoso, margen con pestañas largas; las flo-

rales grandes, empizarradas, aovado-agudas, pestañosas, purpurescentes, con nervios muy marcados, y casi tan largas como las flores; cáliz pelosillo por fuera, con su labio superior ancho, aovado, tridentado; corola rosada, de tubo delgado, pubescente al exterior, doble largo que el cáliz.

Florece en primavera y verano.

Especie esparcida por los arenales y matorrales incultos de la región baja de las provincias de Valencia y Alicante; se cita también en la de Granada, hacia Motril; vive en Portugal en los Algarbes.

LXXII.—CORYDOTHYMUS.

Flores en cabezuela terminal, compacta; hojas florales anchas, apretadas; cáliz utricular, de 2 filos; labio superior tridentado, con el diente intermedio más corto que los laterales; labio inferior profundamente partido en 2 lacinias pestañosas; garganta vellosa; corola embudada, de limbo bilabiado, con el labio superior acorazonado al revés, el inferior trilobulado, con sus lóbulos laterales ligulados y el intermedio más largo y espatulado. Por lo demás, como el G.^o *Thymus*.

251.—Coryd. capitatus, Reichenb. (Wk. Lge. l. c., página 408).

SINONIMIA.—Satureja capitata, L. (Richt. l. c., número 4.160). Thymus capitatus (Hoffm. et Lk. Fl. port. I, pág. 123). (Amo. l. c., pág. 112).

NOMBRE VULGAR.—*Tomillo andaluz*.

LÁMINA.—Reichb. Ic. T. 18. Lám. 70, fig. II.

Matita de 2 á 3 decímetros de altura, muy ramosa, ramas erguidas, tomentosas, hojosas; hojas gruesecitas, sentadas, con muchos puntos glandulosos, linea-

res, agudas, el envés con nervio medio muy marcado, aquilladas, lampiñas ó pestañosas, las jóvenes en hacecillos axilares; flores en cabezuela oblonga; hojas florales empizarradas, aovadas, pestañosas; corola rosada, triple de larga que el cáliz, con su tubo saliente, del largo de las brácteas ó algo más. .

Florece en primavera y verano, y suele refloreecer en otoño.—Especie esparcida por gran parte de la zona mediterránea: España, Portugal, Baleares, Italia, Grecia, Asia Menor, Norte de Africa. En España vive salpicado en los matorrales y colinas de la región baja de toda Andalucía y de los Reinos de Valencia y Murcia, más escaso en éstos que en aquélla.

NOTA. El Sr. Costa en el *Suplemento* (pág. 63) á su Catálogo de plantas catalanas, describe un *Thymus ilderensis*, González, nov. sp.—Tanto por los caracteres indicados en la descripción, como por las observaciones con que el Sr. Costa la acompaña, es muy probable, es casi seguro, que el *Th. ilderensis* solo es una de las muchas *formas* ó *variedades* en que se presenta el *Th. vulgaris*, Linn.

++.—Cáliz, no bilabiado, con 5 dientes iguales ó casi iguales.

LXXIII.—SATUREJA.

Cáliz campanulado, de 10 nervios y 5 dientes; corola con tubo que iguala al cáliz, limbo bilabiado, labio superior derecho, plano, entero ó escotado, el inferior patente y trifido, de lóbulos planos casi iguales.

Matillas muy aromáticas (excepto una); de hojas pequeñas, enteras, reunidas por lo común en hacecillos en las axilas; verticilos laxos y de pocas flores, ó, alguna vez, multifloros y en cabezuela; hojas florales iguales á las demás, ó las superiores pequeñas y bracteiformes.

Unas 14 especies extendidas por la zona mediterránea, excepto una que vive en América (en la Florida).

252.—*Sat. montana*, L. (Richt. l. c., núm. 4.158).
(Wk. Lge. l. c., pág. 409). (Amo. l. c., pág. 115).

NOMBRES VULGARES.—*Hisopillo*.—*Saborea*, *Ajedrea* (Aragón seg. Loscos).—*Sajulida* ó *Sejulida* (Cataluña).

LÁMINA.—Reichb. l. c. Lám. 72.

Matilla de 2 á 4 decímetros de altura, lampiña ó áspero-pubescente; ramas erectas ó ascendentes; hojas coriáceas, verdes, lampiñas, lustrosas, con puntos glandulosos, trasovadas ó lineares ó lanceoladas, casi sentadas, angostadas en su base, agudas en su ápice; flores en cimas pedunculadas de 2 á 7, formando racimos ladeados, con brácteas linear-lanceoladas, agudas, pestañosas; cáliz con dientes lanceolado-triangu-lares, al fin recurvos, pestañoso en la garganta; corola rosada ó blanquecina.

Florece en verano, y suele reflorececer en otoño. Especie esparcida por toda la zona mediterránea.

En España vive en las colinas y pedregales de las regiones baja y montana, subiendo á veces á la subalpina; suele abundar en algunos tomillares; se encuentra en Cataluña, Bajo Aragón, Navarra, ambas Castillas, y, más escasa, en el Reino de Valencia y en la Andalucía alta.

Tiene las mismas aplicaciones que el *tomillo*.

253.—*Sat. cuneifolia*, Ten. (Wk. et Lge. l. c., página 410). (Amo. l. c., pág. 116).—*Sat. obovata* (Lagasc. Nov. gen. et sp., pág. 18, núm. 239).

NOMBRES VULGARES.—*Saldorija* (Murcia).—*Herba d'olives* (Val.).

LÁMINA.—Reichb. l. c. Lám. 71, fig. I.

Matita de 2 á 4 decímetros de altura, con pubescencia áspera; hojas trasovado-cuneiformes, obtusas, coriáceas, dobladas á lo largo cuando secas, lampiñas ó algo pubescentes; glomérulos de pocas flores y distantes, formando una espiga larga y casi desnuda por la pequeñez de las hojas florales; corola blanquecina.

Florece en verano.—Especie esparcida por la zona mediterránea.

En España vive en las colinas pedregosas y matorrales de las regiones baja y montana, en los Reinos de Valencia y Murcia y en la Andalucía alta.

OBSERVACIÓN.—Para algunos autores, solo es esta *Satureja* una variedad de la anterior, distinta, principalmente, por sus hojas.

254.—*Sat. inodora*, Salzm. (in DC. Prod. XII, página 210). (Boiss. (Voy., pág. 496). (Amo. l. c., pág. 117).

Matilla desparramada, lampiña ó poco pubescente, ramas ascendentes, muy pobladas de hojas en su extremidad; éstas son espatulado-lineares, obtusas, lampiñas, pero algo pestañosas en su margen; las superiores casi ocultan las flores; éstas son pocas y en glomérulos casi sentados y axilares; dientes del cáliz obtusillos.—Planta inodora. Florece en verano.—Especie rara y escasa; vive en ambos lados del Estrecho de Gibraltar; en España se cita en varios puntos de la pro-

vincia de Cádiz (Conil. Alcalá de los Gazules, San Roque); nosotros la hemos recogido en la Sierra de Algeciras.

LXXIV.—HYSSOPUS.

Cáliz tubuloso con 15 nervios y 5 dientes iguales, garganta desnuda; corola con tubo tan largo como el cáliz, el limbo bilabiado, labio superior plano, derecho ó patente, escotado, el inferior extendido, trifido, de lóbulos planos, el intermedio bastante más ancho que los laterales y escotado ó bilobulado; estambres largos, salientes, divergentes; estilo bifido en su ápice, divisiones alesnadas casi iguales; nuececillas ovoideas, casi lisas.

Una sola especie, esparcida por toda la zona mediterránea, desde Andalucía á la Persia, y que avanza hasta el centro de Asia.

255.—Hyss. officinalis, L. (Richt. l. c., núm. 4.165). (Cav. Lecc., pág. 72, núm. 172). (Wk. Lge. l. c., página 418). (Amo. l. c., pág. 114).

NOMBRES VULGARES.—*Hisopo*.—*Hisop* (Catal.).—*Rabillo*, *rabillo de gato* (Arag.).

LÁMINA.—Reichb. l. c. Lám. 58.

Matilla muy olorosa, de 2 á 5 decímetros de altura, ramosa, de ramas erectas, lampiñas ó pubescentes y bastante pobladas de hojas con hojillas fasciculadas en las axilas; hojas lanceolado-lineares, de 1 á 2 centímetros de largo, lampiñas ó pubescentes, casi sentadas, con puntos glandulosos en ambas caras; flores en glomérulos verticilados, formando una espiga angosta y casi unilateral, con hojillas y brácteas lineares: cáliz,

glándulas doradas y dientes puntiagudos: corola azulada, ó, alguna vez, blanca.

Florece en verano y estío.—En España vive el *Hissopo*, salpicado y sin formar rodales, en las colinas, arenales y pedregales de las regiones baja y montana, en Cataluña, Aragón, ambas Castillas, Valencia y Andalucía; en Sierra Nevada sube á la región alpina.

En Marruecos lo ha recogido Ball (*Spicil. fl. Marrocc.*, pág. 613), en la región alpina del Atlas, á 3.300 metros.

LXXV.—PHLOMIS.

Cáliz tubuloso ó tubuloso-campanulado, con 5 ó 10 nervios, con frecuencia plegado, de boca igual, truncado ó quinquedentado, y algo membranoso entre los dientes; corola de tubo encerrado ó apenas saliente, casi siempre anillado-peloso al interior; limbo bilabiado, labio superior erecto ó incumbente, en forma de casco, cóncavo y ancho, ó comprimido lateralmente y aquillado, rara vez estrecho en forma de hoz, entero ó escotado, el labio inferior patente, trifido, con su lóbulo medio anchísimo ó apenas más ancho que los laterales; estambres ascendentes bajo el casco; nuececillas ovoídeo-trigonas, obtusas en el ápice ó truncadas, lampiñas, ó pubescentes en su vértice.

Yerbas ó matas pubescentes, ó tomentoso-lanudas, blanquecinas ó verdosas; hojas rugosas, las florales conformes con las demás ó más pequeñas; verticilos axilares densos multifloros, con bracteillas numerosas por lo común; flores sentadas, amarillas, purpúreas ó blancas; el casco tomentoso ó velloso.

Unas 50 especies esparcidas por la zona mediterránea y por las regiones templadas y montanas del Asia.

a.—Corola purpúrea.

256.—*Phl. purpurea*, L. (Richt. l. c., núm. 4268). (Cav. l. c., pág. 76, núm. 184). (Wk. et Lge. l. c., página 448). (Amo. l. c., pág. 183).

NOMBRES VULGARES.—*Matagallos*, *Melera*, *Chupadera*.

LÁMINA.—Atl. fl. for. esp. Lám. 44, fig. 2.

Mata derecha, 0,50 á 1 metro de altura, de ramas cano-tomentosas; hojas gruesas, muy rugosas, de un verde oscuro en el haz y con pelos estrellados, cano-tomentosas en el envés, enteras ó algo festonadas, obtusas, pecioladas, aovado-oblongas, más ó menos acorazonadas en la base, de 4 á 6 centímetros de largo y 1½-2 de ancho, las florales lanceoladas, más largas que los verticilos; éstos son de 6 á 8 flores, con brácteas oblongo-lanceoladas, mochas, y cano-tomentosas, como los cálices; dientes del cáliz erectos, lanceolado-lineares, larguitos; corola con el labio superior grande, veloso-estrellado al exterior.

Florece en primavera y verano.

Especie que vive en España y Portugal; en España se encuentra en los collados y matorrales de las regiones baja y montana de Cataluña, Valencia, Murcia, Castilla la Nueva, Extremadura y Andalucía; escásima en Cataluña y aumentando hacia el Sur, cada vez más, hasta ser frecuente, y aún abundante, en Andalucía.

NOTA. En nuestro herbario tenemos una rama de *Matagallos*, que mide 25 centímetros de largo con 2 de diámetro; su corteza es de un pardo-rojizo claro y algo exfoliada longitudinalmente.

257.—*Phl. italica*, Smith. (Barceló. Fl. balear, página 368).

NOMBRE VULGAR.—*Estepa blenera*.

Mata muy parecida en su aspecto y caracteres á la anterior, de la cual se distingue, principalmente, por los dientes de su cáliz, que son *muy cortos y obtusos*, y por sus hojas *cano-lanosas en ambas caras*. A pesar de su nombre específico, esta planta solo vive en las Baleares, lo mismo en Mallorca que en Menorca; en la primera se encuentra hasta 1.400 metros de altitud.

b.—Corola amarilla.

258.—*Phlomis crinita*, Cav. (Cav. Lecc., pág. 76, número 185). (Ic. III, pág. 25). (Wk. Lge. l. c., pág. 448). (Amo. l. c., pág. 185).

NOMBRES VULGARES.—*Barbas de macho*, *Oropesa*, *Elastica* (Willk.).

LÁMINA.—Cav. l. c. L. 247.

Mata de 3 á 5 decímetros, de ramas derechas y blanco-tomentosas; hojas gruesas, lanudo-tomentosas en ambas caras, muy blanquecinas las jóvenes, cano-verdosas las adultas, pecioladas las inferiores, de 5 á 8 centímetros de largo, aovado-oblongas, obtusas, y acorazonadas en su base, las superiores menores, elípticas ó aovadas, las florales en forma de brácteas, sentadas, ancho-aovadas, más largas que los cálices, enteras todas; flores en verticilos de 6 á 10, formando largos racimos, interrumpidos en su parte inferior, con brácteas lineares, alesnadas, plumoso-tomentosas, como los dientes del cáliz; corola amarillo-anaranjada, con el labio superior tomentoso por fuera.

Florece en verano y estío; vive en la parte de Marruecos próxima al Estrecho de Gibraltar; en España se encuentra en Valencia y la Andalucía alta (Sierra Nevada y Sierras de Gádor, Tejeda y Junquera); nosotros la hemos recogido en el Quejigar de Tolox; se halla, casi siempre, en las regiones montana y subalpina.

NOTA. Se indica con duda en España la *Phlomis fruticosa*, L. (Richt. l. c., núm. 4267), parecida á la anterior, pero distinta por sus hojas no acorazonadas en la base, sino oblongas, enteras ó festonadas; por sus brácteas aovado-lanceoladas, y por los dientes del cáliz alesnados y rígidos; las flores de sus verticilos son muchas, llegando, á veces, hasta el número de 20 ó 30. Planta del SE. de Europa; en España se cultiva con frecuencia, pero como planta silvestre es probable que solo se halle en Gibraltar, donde la cita Kelaart.

259.—*Phl. Lychnitis*, L. (Richt. l. c., núm. 4271). (Wk. et Lge. l. c., pág. 449). (Amo. l. c., pág. 185).

NOMBRES VULGARES.—*Candilera*, *Mechera*.—*Torcida de candil* (Andal.).—*Matulera* (Galic. y Huelva).—*Sanjuanés amarillos* (Arag.).—*Oreja de liebre* (Valencia).—*Blenera* (Catal.).

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

Mata más pequeña y menos leñosa que las anteriores, con hojas enterísimas, pubescentes en el haz, cano-tomentosas en el envés, lanceolado-lineares ó lineares, las inferiores adelgazadas en peciolo envainador, las florales ensanchadas en su base y aguzadas en punta larga, sobrepujando á los cálices; flores de 6 á 10 en verticilos, separados los inferiores, casi en cabezuela los superiores, con brácteas alesnadas y con largos pelos sedosos, como los cálices; corola grande, pardo-amarilla, tomentosa por fuera.

Florece en primavera y verano.

Vive en Portugal y en la Francia mediterránea; en España es especie frecuente desde Galicia y la parte baja de Navarra hasta Cádiz, pero aumentando en frecuencia á medida que avanza de Norte á Sur; como todas las *Phlomis*, se halla con preferencia en los terrenos calizos, viviendo la *Candilera* en las colinas y matorrales de las regiones baja y montana.

FAMILIA XXVII.

BORRAGINEAS.

Flores regulares, ó, con menos frecuencia, oblicuas, hermafroditas, ó, muy rara vez, polígamas por aborto; cáliz infero, de tubo campanulado, rara vez cilíndrico, á veces muy corto, con 5 dientes, lóbulos ó segmentos, persistente, invariable ó acrescente después de la floración; corola gamopétala, embudada, tubulosa, asalvillada, campanulada, ó casi enrodada, limbo de 5 lóbulos, alternos con los sépalos, y, en varios géneros, con escamas ó pliegues en la garganta; estambres tantos como los lóbulos de la corola y alternos con ellos, insertos en la garganta ó tubo de aquélla, iguales ó poco desiguales, filamentos filiformes ó ensanchados en la base; anteras oblongas, con dehiscencia longitudinal; ovario súpero, sentado, formado normalmente por dos carpelos biovulados, entero ó casi cuadrilobulado, bilocular, de lóculos biovulados, ó más ó menos cuadrilocular por falsos disepimientos; estilo terminal en el ovario entero, y, en el lobulado, situado entre los lóbulos, por lo común filiforme y con estigma terminal y entero ó bipartido; fruto drupáceo; de endocarpio duro, bi-ó-cuadrilocular y exocarpio seco, ó más ó menos carnoso, ó dividido en 4 nuececi-

llas, ó menos por aborto, duras ó algo carnosas. monospermas é indehiscentes.

Yerbas ó matas, sin estípulas, con hojas alternas (en las especies europeas), sencillas, enteras ó dentadas, y, con frecuencia, cubiertas, como los tallos y cálices, de pelos ásperos y tuberculosos en su base.

Comprende esta familia unas 1.200 especies, extendidas por todo el orbe; su importancia forestal, en Europa al menos, es casi nula.

LXXVI.—LITHOSPERMUM.

Cáliz quinquepartido, rara vez quinquefido, segmentos ó lóbulos lineares; corola embudada ó asalviada, de tubo cilíndrico, recto, garganta ensanchada casi siempre, desnuda ó con gibas ó pliegues; lóbulos 5, patentes; estambres 5, adheridos al tubo, inclusos, de filamentos cortos ó cortísimos, y anteras oblongas y obtusas, ó con el conectivo algo saliente; ovario de 4 lóbulos; estilo filiforme con estigma partido en 2; nuececillas 4, ó menos por aborto, erectas, ovoideas, casi siempre lapideas, lisas ó rugosas.

Yerbas ó matas ásperas y verdosas, ó blanquecinas; flores blancas, amarillas, azuladas ó violáceas, axilares y solitarias, ó las superiores en espiga ó racimo hojoso, ó en cima con brácteas.

Unas 40 especies, esparcidas por las regiones extra-tropicales del hemisferio boreal; algunas en la América austro-occidental y en el Africa austral.

260.—Lith. fruticosum, L. (Richt. l. c., núm. 1.073).
(Wk. et Lge. l. c., pág. 499). (Amo. l. c., pág. 426).

NOMBRES VULGARES.—*Asperilla*, *Asperones*. *Aljedrones*,
Yerba de las siete sangrías.—*Bocheta* (Arag.).—
Rabo de gato (Alicante: Sierra de Salinas).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVIII. L. 114, fig. 1.

Matilla derecha, de 2 á 4 decímetros de altura, muy ramosa, ramas tortuosas, de corteza blanquecina, y exfoliable cuando ya vieja; hojas sentadas, lineares, obtusas, revueltas por la margen, áspero-pelosas en el haz, con tomento apretado y blanquecino en el envés; flores axilares, casi sentadas, corola lampiña, purpúrea, violácea ó azulada, tubo más largo que el cáliz, éste profundamente quinquepartido.

Florece en primavera y verano.

Vive esta especie en la Francia meridional, Portugal, España y Norte de Africa; en España se encuentra salpicada en las colinas, matorrales y bosquetes de las regiones baja y montana, en las provincias del Centro, Este y Sur, avanzando hasta Navarra; parece faltar en las del N. O.: Galicia, Asturias y Santander.

261.—Lith. prostratum, Lois. (Wk. Lge. l. c., página 499). (Amo. l. c., pág. 426).—Lith. diffusum (Lagasc. l. c., pág. 10, núm. 134).

Se distingue este *Lithospermum* del anterior: por sus tallos tendidos, rara vez erectos; por sus hojas planas ó apenas revueltas por su margen, lineares-lanceoladas y áspero-pelosas en ambas caras; y por sus corolas pubescentes por fuera y vellosas en la garganta.—Florece en verano; vive también en la Francia meridional, Portugal y Norte de Africa; en España se

halla esparcido, con los mismos nombres vulgares que el anterior, por casi toda ella, pero siendo más frecuente en las provincias del N. O. y N. (Galicia, Asturias, Santander, Vascongadas) y faltando en cambio en las del N. E. (Cataluña). En las del Sur, aunque escaso, sube hasta 2.000 metros en la Serranía de Ronda.

NOTA. Para Ball. (Spicil. fl. Marocc., pág. 574) el *Lith prostratum* es mera *forma* (ni aún *variedad*) del *L. fruticosum*.

262.—Lith. oleae-folium, Lap. (Wk. Lge. l. c., página 500). (Amo. l. c., pág. 427).

LÁMINA.—Anal. de la Soc. españ. de Hist. nat.—1879.
—Tom. 8.º Lám. X.

Matilla de ramas extendidas y hojas trasovadas ú oblongo-lanceoladas, planas, lustrosas y escamoso-vellosas en su haz, blanco-sedosas en el envés; cáliz cano-velloso; corola doble larga que aquél, violácea, vellosa por fuera y lamiña en su garganta.

Florece en verano. Especie algo rara, pirenaica; en España vive en los peñascales y grietas de las rocas de la región montana, en el Pirineo catalán (provincia de Gerona).

FAMILIA XXVIII.

SOLANÁCEAS.

Flores hermafroditas, regulares ó apenas irregulares; cáliz infero, pentámero casi siempre. gamosépalo, dentado, lobulado ó casi partido, persistente, al menos en su parte inferior, acrescente en muchos casos; corola gamopétala, tubulosa, embudada, asalvillada, campanulada ó enrodada, su limbo pentámero casi siempre, igual, ú oblicuamente angulado ó lobu-

lado, con frecuencia plegado, lóbulos iguales ó ligeramente bilabiados; estambres tantos como los lóbulos de la corola y alternos con ellos, unidos al tubo, iguales ó desiguales, filamentos filiformes ó ensanchados en la base; anteras erectas, conniventes en cilindro, ó patentes, biloculares, con dehiscencia apicular porosa, ó longitudinal; ovario súpero, bilocular casi siempre, ó cuadrilocular por falsos tabiques; estilo terminal, filiforme, rara vez engrosado, sencillo, indiviso, estigma terminal, disciforme, ó formado por dos laminillas; óvulos muchos en cada lóculo, con menos frecuencia pocos, y rarísima vez solitarios; fruto: baya indehisciente, ó cápsula bivalve, ó pixidio; semillas de testa crustácea ó membranosa, con arrugas, ú hoyitos, ó, rara vez, aladas.

Yerbas ó matas, rara vez arbolillos; hojas alternas, á veces geminadas, siendo una de las dos mucho más pequeña y como axilar de la otra; sin estípulas.

Especies sobre 1.200 (para algunos autores, hasta 1.800), extendidas por las regiones cálidas de todo el globo; faltan en las localidades alpinas y árticas.

a.—Anteras dehiscentes por dos poros terminales.

I.XXVII.—SOLANUM.

Cáliz campanulado ó patente, quinquedentado, lobulado ó partido, invariable después de la floración ó poco ensanchado; corola de tubo corto, enrodada, ó, rara vez, campanulada, limbo plegado, angulado, ó brevemente quinquelobulado: estambres 5, adheridos á la garganta, filamentos muy cortos, anteras erectas, conniventes, con dehiscencia porosa; ovario bilocular, óvulos numerosos; estilo sencillo, estigma pequeño por lo común; baya rodeada del cáliz persistente, rara

vez desnuda, casi siempre jugosa y globosa, á veces oblonga; semillas comprimidas, orbiculares ó algo arriñonadas, testa con granillos ú hoyitos.

Yerbas, matas ó arbustos, á veces trepadores, inerme ó con aguijones; hojas alternas, enteras, lobuladas ó pinnatifidas, solitarias ó geminadas; flores en cimas dicótomas, ó en racimo simple, unilateral; á veces en falsa umbela ó panoja; blancas, violáceas, purpúreas ó amarillas.

Sobre 900 especies enumeradas, pero que pueden reducirse á 700, por ser muchas las mismas repetidas con diversos nombres, y por no deber otras pasar de la categoría de *variedades*; abundan en las regiones tropicales y subtropicales de ambos mundos: las más, en América; las menos, extratropicales.

1.—Con aguijones.

263.—*Sol. sodomæum*, L. (Richt. l. c., núm. 1.485). (Cav. Lecc., pág. 115, núm. 293). (Wk. Lge. l. c., página 525). (Amo. l. c., pág. 394).

NOMBRES VULGARES.—*Manzanillas, tomatillos ó pelotillas del diablo*.—*Tomatera*.—*Manzana de callos* (Huelva).—*Matsinas de pometa* (Balear.).

Mata de un metro de altura, y á veces más, muy ramosa, con pelos estrellados y con aguijones fuertes, rectos, comprimidos, amarillos; hojas de un verde claro en el haz, más pálido en el envés, con pubescencia estrellada y con aguijones en los nervios, sinuoso-pinnatifidas con lóbulos anchos arredondeados; flores en cimas ó corimbos axilares, con pedúnculo corto; cáliz tomentoso y con algunos aguijones; corola violada, pubescente por fuera; bayas globosas, de 2 á 4 centímetros de diámetro, lustrosas, amarillentas.

Florece en primavera y verano.

Especie extendida por la parte occidental de la zona mediterránea; en nuestra Península vive en los escombros y arenales marítimos de la costa del Este y Sur, desde Cataluña, donde es muy escaso, hasta Portugal, siendo frecuente en toda la parte próxima al Estrecho de Gibraltar.

Puede ser útil en los setos; por lo demás, su importancia forestal es casi nula.

2. — Inermes.

264.—*Sol. dulcamara*, L. (Richt. l. c., pág. 1.459).
(Cav. l. c., pág. 111, núm. 278). (Wk. l. c., pág. 525).
(Amo. l. c., pág. 395).

NOMBRES VULGARES.—*Dulcamara*.—*Dolsamara* (Val.).—*Vidaubi* (Catal.).

LÁMINA.—Reichb. Ic. T. XX, L. 12, fig. I, II.

Mata con ramas sarmentosas, trepadoras, de un metro de largo, y á veces más, lampiñas ó pubescentes; hojas lampiñas ó con pelos echados, pecioladas, sencillas, ó con orejuelas y como tripartidas, con segmentos aovado-agudos, el terminal mayor y por lo común acorazonado en la base; flores en cimas ó racimillos extra-axilares con largos pedúnculos, dicotómicos; pedicelos articulados en su base; cáliz verde, con 5 divisiones cortas; corola violácea, de lóbulos algo revueltos en su margen y con pubescencia corta; anteras amarillas; bayas ovales, de 8 á 10 milímetros de diámetro, rojas, lustrosas.

Florece en verano y estío.

Especie extendida por toda Europa, exceptuando su extremo septentrional, y por parte de Asia y Norte de Africa; en España vive salpicada en localidades

frescas y húmedas, setos, riberas, orillas de arroyos, etcétera, de las regiones baja y montana, en todas ó casi todas las provincias.

Sus tallos tiernos tienen un olor nauseoso.

b.—Anteras con dehiscencia longitudinal.

1.—*Matas ó arbustos inermes.*

LXXVIII.—WITHANIA.

Cáliz campanulado, con 5 ó 6 dientes, acrescente ó algo inflado cuando ya fructífero, cerrado sobre la baya ó patente; corola tubuloso-campanulada, quinquefida, más larga que el cáliz; estambres insertos cerca de la base de la corola, filamentos algo ensanchados, anteras con dehiscencia longitudinal; ovario bilocular, estilo filiforme, estigma formado por dos laminillas cortas; óvulos numerosos; baya globosa, bilocular, polisperma, más corta que el cáliz inflado; semillas comprimidas, casi arriñonadas.

Matas casi lampiñas, ó blanquecinas por el tomento laxo de sus tallos y hojas; éstas son sencillas y enteras; las flores poco notables, verdoso-amarillentas, solitarias ó en hacecillos.

Cuatro especies, de la Europa austral, Canarias, Africa boreal y Asia occidental.

265.—*With. somnifera*, Dun. (DC. Prod.). (Wk. et Lge. l. c., pág. 529). (Amo. l. c., pág. 398).—*Physalis somnifera*, L. (Richt. l. c., núm. 1.444). (Cav. Lecc., página 370, núm. 866).

NOMBRES VULGARES.—*Oroval*, *Orovale*.—*Orvale* (Clus. l. c., pág. 402. Solan. somnifer.).—*Oroval*, *Abret* (Balear., Barceló).

LÁMINA.—Cav. l. c. Lám. 103.

Mata derecha, de un metro de altura próximamente, ramosa, verdoso-blanquecina por su tomento de pelos estrellados; hojas de un verde sucio, con peciolo corto, aovado-oblongas ó trasovadas, enteras, casi lampiñas en el haz, tomentosas en el envés; flores en cimas casi sentadas en las bifurcaciones de las ramas, ó entre las hojas pareadas; pedicelos fructíferos inclinados; bayas globosas, rojas, del tamaño de un guisante; cáliz verdoso, marcescente.

Florece en primavera y verano.

Especie esparcida por la parte cálida de la zona mediterránea; se halla en Canarias, y avanza, en África y Asia, hasta la Nubia y la Arabia; en España vive en los escombros, arenales y setos de la región baja en la parte próxima á la costa desde Valencia á Huelva.

266.—*With. frutescens*, Pauq. (DC. Prod.). (Wk. et Lge. l. c., pág. 529). (Amo. l. c., pág. 399).—*Atropa frutescens*, L. (Richt. l. c., núm. 1.443).—*Physalis suberosa* (Cav. Ic. et descr. II, pág. 1).

NOMBRES VULGARES.—*Orobal*.—*Paternostrera* (seg. Cavanilles).

LÁMINA.—Cav. l. c. Lám. 102.

Mata muy ramosa, de tronco derecho y ramas tor-

tnosas, de corteza agrisada y algo corchosa, y ramillas derechas, blanquecinas y lampiñas; suele alcanzar de 1 á 2 metros de altura; hojas lampiñas ó pelosillas en el peciolo, de un verde claro, pecioladas, acorazonado-aovadas, obtusas, enteras; flores solitarias, ó agrupadas 2 ó 3, con pedúnculo corto, inclinadas; cáliz pubescente, con lacinias cortas, dentiformes, ensanchado cuando fructífero, y entonces las lacinias del cáliz alargadas y agudas; bayas verdosas, ó, al fin, pardo-rojizas.

Florece en verano y estío, y suele refloreecer en otoño y aún en invierno.

Especie que vive en España, Norte de Africa y Canarias; se encuentra principalmente, en los setos de la región baja y litoral de los antiguos Reinos de Valencia, Murcia y Andalucía; la hemos hallado también cerca de Carmona (Sevilla).

NOTA. Tenemos en nuestro herbario una rama de 25 centímetros de largo y $1\frac{1}{2}$ centímetros de diámetro; su corteza es pardo-blanquizca, con surcos y arrugas irregulares y longitudinales, que la hacen como corchosa.

Varía bastante este *Orobal* en su aspecto y dimensiones: unas veces es matita pequeña con hojas aovadas que apenas alcanzan 2 centímetros de largo, y otras mata grande, arbustiforme, con hojas mucho mayores y casi arredondeadas.

2.—Arbustos espinosos.

LXXIX.—LYCIUM.

Cáliz campanulado, truncado é irregularmente quinquedentado ó quinquéfido, casi bilabiado á veces, no acrescente; corola tubuloso-embudada, algo acampanada ó urceolada, garganta casi siempre ensanchada, lóbulos 5, rara vez 4 ó 6, planos, patentes en la

floración; estambres 5, rara vez 4, insertos á la mitad, ó más abajo, del tubo de la corola, incluidos ó salientes, filamentos filiformes ó algo ensanchados en su base; anteras cortas, con dehiscencia longitudinal; ovario bilocular: estilo filiforme; estigma en cabezuela; baya bilocular, globosa, ovoidea ú oblonga, rodeada en la base por el cáliz, poco jugosa, de pericarpio tenue ó carnoso; semillas bastantes, ó solitarias por aborto, comprimidas, testa crustácea con hoyitos.

Arbustos ó matas, lampiños ó pubescentes, y, casi siempre, espinosos; hojas enteras, planas ó rollizo-lineares, solitarias ó fasciculadas; flores rojizas, blancuecinas ó amarillentas.

Comprende el género unas 60 especies, esparcidas por las regiones templadas y cálidas de ambos mundos; abundan en la América austral extratropical y en el África austral; escasas entre los trópicos; las 4 ó 5 especies que viven en Europa, se tienen, por algunos botánicos, no como verdaderamente espontáneas, sino como introducidas de África y Asia, aunque de muy larga fecha.

NOTA. Forman los *Lycium* ó *Cambroneras* excelentes setos vivos, por su fácil reproducción de raíz y de cepa, sus ramas espinosas y la manera en que éstas se enlazan y entrecruzan. Ya Cervantes (*Galatea*, Lib. VI) hablaba de viñas guardadas por espinosas zarzas y *puntosas cambroneras*.

267.—*Lyc. vulgare*, Dun. (DC. Prod.). (Wk. Lge. l. c., página 531). (Amo. l. c., pág. 401). *Lyc. barbarum*, L. (Richt. l. c., núm. 1.507).

NOMBRE VULGAR.—*Cambronera*.

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 14 (sub *Lyc. afrum.*).

Mata grande ó arbusto ramosísimo, lampiño, de 1,5 á 2 metros de altura, ramas mimbreadas, angulosas,

blanquecinas, arqueadas ó péndulas, con los ramillos axilares espinosos por lo común ó transformados en espinas; hojas lanceoladas, de 3 á 5 centímetros de largo y 3 á 6 milímetros de ancho; flores axilares, solitarias, geminadas ó fasciculadas, con pedúnculo largo (1-2 centímetros), corola de 10 á 12 milímetros, triple larga que el cáliz bilabiado, de tubo verdoso y limbo rojizo ó purpúreo, lóbulos patentes ó reflexos y garganta barbuda en su interior (en la base de los estambres); estambres salientes, con anteras blanquecinas; estigma verdoso; bayas oblongas, de 6 á 10 milímetros, rojizas ó anaranjadas.

Florece en primavera y verano.

Salpicado y cultivado en gran parte de Europa, Africa y Asia. En España se halla en setos y bosquetes, en la región baja de gran número de provincias, principalmente en las del Centro y Norte.

268.—*Lyc. europæum*, L. (Richt. l. c., núm. 1.508).—(Wk. Lge. l. c., pág. 532). (Amo. l. c., pág. 402).—*Lyc. mediterraneum*, Dun. (DC. Prod.).

NOMBRES VULGARES.—*Cambronera*, *Espino cambron*.—*Artos* (Arag. seg. Loscos).—*Ars de tancas* (Cataluña).—*Espino blanco* (Calahorra).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 15, fig. I.

Se distingue esta *Cambronera* de la anterior: en sus ramas derechas y más espinosas, con espinas cortas y robustas; sus hojas menores, oblongo-lanceoladas ó espatuladas, adelgazadas en peciolo, más crasas y con frecuencia fasciculadas; flores solitarias, de pedúnculo corto, rosado-blanquecinas, corola 4-5 veces más larga que el cáliz no bilabiado, con los lóbulos del limbo cortos y arredondados; estambres inclusos ó poco salientes; bayas globosas.

Florece en primavera y verano.

Especie esparcida por la zona mediterránea; en España vive en los setos y bosquetes de la región baja, principalmente en las provincias del Este, Centro y Sur; en Cataluña solo se cita esta *Cambronera*; en Aragón (seg. Loscos) es abundante, siendo escasísima la anterior.

269.—*Lyc. intricatum*, Boiss. (Elench. núm. 143). (Voy. bot., pág. 440). (Wk. Lge. l. c., pág. 532). (Amo. l. c., pág. 402).

NOMBRE VULGAR.—*Cambron*.

Arbusto de 1 á 2 metros de altura, ramosísimo, enmarañado, espinoso, de ramas divergentes, lampiñas, blanquecinas, y ramillas nudosas y terminadas en espina robusta; hojas pequeñas, crasas, glaucas, oblongo-espátuladas, algo pelosas, fasciculadas en los nudos; flores solitarias, con pedúnculo corto; cáliz con 5 dientes pequeños; corola blanquecina, 5 veces más larga que aquél (10-15 milímetros); estambres apenas salientes.

Florece en primavera y suele reflorece en invierno. Especie salpicada, pero escasa y rara, en los setos y chumberales de las costas de Murcia, Almería, Granada y Málaga.

270.—*Lyc. afrum.*, L. (Richt. l. c., núm. 1.506). (Wk. Lge. l. c., pág. 532). (Amo. l. c., pág. 403).

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 68.

Mata pequeña, lampiña, de ramas desiguales, nudosas, blanquecinas, espinosas en su extremo, y, además, con muchas espinas laterales fuertes y largas (1 á 5 centímetros): hojas lineares, obtusas, carnosas,

fasciculadas, de 1 á 2 centímetros de largo y 1 á 2 milímetros de grueso ó ancho; flores solitarias, rara vez geminadas, con pedúnculo de 5 á 7 milímetros; corola mucho más larga que el cáliz (1 á 2 centímetros), purpúrea; estambres encerrados en el tubo de aquélla; bayas casi globosas (1 á 2 centímetros de diámetro), amarillentas ó rojizo-oscuras.

Florece en primavera.—Especie esparcida por el Mediodía de Francia, Italia, Africa, Norte, Palestina, etcétera; se cita en el Cabo de Buena Esperanza; en España vive próximo á las costas del S. E.; nosotros lo hemos recogido cerca de Alicante y de Orihuela, en la costa murciana (Mazarrón, Aguilas) y cerca de Cuevas de Vera (Almería); se citó por Löfving en Aranjuez y Ciempozuelos, pero posteriormente no se ha hallado en esas localidades.

FAMILIA XXIX.

ESCROFULARIÁCEAS.

Flores hermafroditas, casi siempre irregulares; cáliz infero, persistente, de tubo campanulado, corto, ó casi nulo, con 5 ó 4 dientes, lóbulos, ó segmentos; corola enrodada, ó campanulada, con tubo corto, ó de tubo alargado, cilindráceo, ventrudo ó ensanchado en su parte superior, limbo de 5 ó 4 lóbulos patentes, ó casi bilabiado, labio superior entero, escotado ó bilobulado, ya cóncavo en forma de casco, ya plano y patente, el inferior trilobulado y patente ó bigiboso y cerrando la garganta; estambres 4, didínamos, ó solo 2, insertos en el tubo y alternos con los lóbulos de la corola, muy rara vez 5 estambres perfectos; ovario súpero, sentado, entero, perfecta ó imperfectamente bilo-

cular; estilo sencillo, entero, ó dividido en su parte superior en 2 lóbulos; estigma entero y terminal en el estilo sencillo, en el dividido estigmatíferos los 2 lóbulos; óvulos numerosos en cada lóculo, rara vez 2; cápsula de dehiscencia varia, rara vez baya indehisciente: semillas, por lo común, muchas.

Yerbas, matas, rara vez arbustos ó árboles, lampiños ó pubescentes ó glanduloso-viscosos; hojas, en pocos géneros alternas todas, por lo común todas ó al menos las inferiores opuestas ó verticiladas, las superiores y las florales casi siempre alternas, todas enteras, dentadas, ó más rara vez lobuladas ó divididas; sin estipulas.

Especies sobre 1.900, dispersas por todo el globo, pero habitando principalmente en regiones montañosas y templadas.

LXXX.—DIGITALIS.

Cáliz quinquepartido; corola de tubo ventrudo ó campanulado, casi siempre algo estrechado sobre el ovario; limbo erecto-patente, casi bilabiado, labio ó lóbulo superior corto y ancho, escotado ó bifido, lóbulos laterales más estrechos y más cortos casi siempre, el inferior extendido y más largo que los demás; estambres 4, didinamos, ascendentes, encerrados casi siempre en el tubo de la corola; estilo brevemente bilobulado en su ápice, los lóbulos estigmatíferos en su cara interior; lóculos del ovario con muchos óvulos; cápsula aovada, con dehiscencia septicida; semillas numerosas, pequeñas, oblongas, subglobosas, ó angulosas, con hoyitos ó arrugas.

Yerbas ó matas; hojas alternas, las inferiores, á veces, amontonadas y alargadas, enteras ó dentadas; flores en largos racimos terminales, casi siempre la-

deados, purpúreas, amarillas ó blancas, á veces las corolas manchadas, y barbudas en su garganta.

Unas 20 especies, esparcidas por Europa, Norte de Africa, y Asia occidental.

271.—*Digit obscura*, L. (Richt. l. c., núm. 4.506). (Cav. Lecc., pág. 340, núm. 809). (Wk. Lge. l. c., página 587). (Amo. l. c., pág. 346).

NOMBRES VULGARES.—*Crugia* (Andal.).—*Corogia*, *Crugia* (Alic.).—*Corregia*, *Clavellina borde* (Val.).—*Estepilla* (Guadal.).—*Onabarríos* (Tarrag.: Horta). *Digital*, *Mansiuleta* (Arag., Loscos).—*Dedalera negra*, *Brugia* (Texidor).—*Yerba crugida* (Lange).

Mata muy lampiña, de 0,50 á 1 metro de altura. de tallo erecto ó ascendente, desnudo en su parte baja. poblado de hojas en la superior; éstas son coriáceas, lanceolado-lineares, largamente aguzadas, muy enteras; flores en racimo laxo, casi lateral, con brácteas lanceolado-agudas, más largas que los pedicelos; segmentos del cáliz aovado-lanceolados agudos erectos; corola lampiña, pero con pestañas blanquecinas en el borde del limbo, sucio-amarillenta en su parte inferior, pardo-rojiza en la superior, con manchas parduscas en lo interior, tubo arqueado, labio superior escotado, labio inferior extendido, con sus lóbulos laterales menores y agudos, el intermedio obtuso; cápsula lampiña, aguzada en punta larga; semillas pequeñas, lustrosas, pardas, oblongas, asurcadas en un lado, con hoyitos y arrugas ó crestas.

Florece en primavera y verano.

Especie del Norte de Africa y de España; aquí se halla salpicada en los bosques y matorrales desde la región baja á la subalpina (0-2.000 metros), por las provincias del Este, Centro y Sur: Cataluña, ambas



Castillas, Aragón. Reinos de Valencia y Murcia, y Andalucía.

NOTA. Cavanilles (l. c.) cita una *forma* de flor blanca, en Alcoy.—Nosotros tenemos ejemplares de otra, que podría llamarse *latifolia*, con hojas que alcanzan hasta 2 centímetros de ancho y 10 á 12 de largo; fué recogida hacia Lumbreras, entre Lorca y Aguilas (Murcia).—En nuestra colección, un tronquito de esta *digital* tiene 15 milímetros de diámetro; su corteza es de un color pardo-rojizo y algo exfoliada en tiras longitudinales.

272.—*Digit. laciniata*, Lindl. (Wk. Lge. l. c., página 587). (Amo. l. c., pág. 345).

LÁMINA.—Boiss. Voy. Lám. 126.

Mata muy parecida á la anterior: se distingue de ella principal y fácilmente: por sus hojas fuertemente aserradas, por el labio superior de la corola entero, y por el lóbulo intermedio del inferior que es extendido y aguzado.

Florece en verano, y vive salpicada y escasa en los matorrales y cerros de las regiones baja y montana de la Andalucía alta (Almería, Granada, Málaga). Se ha hallado también (Ball. Spicileg. fl. marocc., pág. 599) cerca de Tetuán.

LXXXI.—SCROPHULARIA.

Cáliz quinquefido ó quinquepartido, segmentos obtusos casi siempre, á veces arredondados y con margen escariosa, rara vez agudos; corola de tubo ventrudo, globoso ú oblongo; limbo casi bilabiado, labio superior más grande y bilobulado, el inferior con 3 lóbulos cortos y planos, el intermedio patente y los laterales erectos; estambres perfectos 4, didinamos, insertos en el tubo, incluidos ó salientes, y, á veces, un

quinto estambre escamiforme situado en la base del labio superior; ovario de lóculos pluriovulados; estilo con estigma sencillo; cápsula ovoidea ó casi globosa, coriácea, con dehiscencia septicida: semillas ovoideas, rugosas, sin ala.

Yerbas ó matas, lampiñas ó pelosas, con frecuencia de mal olor; hojas opuestas, ó las superiores alternas, enteras, dentadas ó partidas, á veces con puntos transparentes; flores casi siempre pequeñas, verdoso-purpúreas, rojizas ó amarillentas, en cimas laxas formando tirso ó panoja. ó en racimo sencillo, desnudo ú hojoso en la base.

Sobre 100 especies, extendidas por las regiones extratropicales del hemisferio boreal, numerosas en la zona mediterránea y en Oriente, muy escasas en la América del Norte.

273.—*Scr. frutescens*, L. (Richt. l. c., núm. 4.487). (Wk. Lge. l. c., pág. 555). (Amo. l. c., pág. 278).

Scr. canina L. var. *frutescens*, Boiss.

Mata pequeña, de tallos alargados, sencillos ó divididos; hojas algo crasas y coriáceas, lanceolado-oblongas ó trasovado-oblongas, con peciolo corto, enteras, ó con gruesos festones en su margen, ó hendidodentadas; flores pequeñas en racimos sencillos, alargados, con pedúnculos uni-ó-bifloros, glandulosos y con bracteillas, más largos que el cáliz; éste con segmentos arredondeados y de margen escariosa y blanquecina; corola rojizo-purpúrea, con el labio inferior amarillento ó blanquiceo por lo común; cápsula casi globosa, lustrosa. Florece en primavera y verano.

Planta costeña que vive en los arenales, desde Galicia hasta el Estrecho de Gibraltar; se halla también en la costa africana, hacia Tánger.

NOTA. Algunos botánicos la consideran esta *Scrophularia* solo como una *variedad ó forma* de las muchas que presenta la *Scr. canina*, L., que vive esparcida por toda la zona mediterránea.

FAMILIA XXX.

APOCINÁCEAS.

Flores hermafroditas, regulares; cáliz infero, gamosépalo, persistente, de tubo corto ó campanulado, limbo de 5 lóbulos ó rara vez 4; corola asalvillada, embudada, ó, rara vez, campanulada ó urceolada, lampiña al interior ó con escamas ó pelos en su garganta, ó en la inserción de los estambres, de limbo patente; aquéllos 5, rara vez 4, insertos en el tubo, rara vez en la garganta de la corola, alternos con los lóbulos de ésta, de filamentos cortos y ensanchados por lo común; ovario libre, ó medio hundido en un disco glanduloso, bilocular ó de 2 carpelos distintos; estilo sencillo, ó hendido en 2; fruto capsular, samaroideo, ó de 2 folículos (ó uno, por aborto) dehiscentes; semillas de forma varia, por lo común comprimidas, de testa membranosa, alguna vez aladas, ó con apéndices pelosos.

Arboles, matas, erectas ó volubles, por lo común con jugo lechoso, ó yerbas perennes; hojas opuestas ó verticiladas, sencillas, enteras, persistentes; estípulas nulas, ó glándulas en lugar de aquéllas.

Casi 900 especies, en su mayor parte tropicales y subtropicales; pocas de la América del Norte y de Europa.

LXXXII.—VINCA.

Cáliz quinquepartido, sin glándulas, de lóbulos estrechos y agudos; corola asalvillada, de tubo cilíndrico, algo ensanchado hacia la inserción de los estambres, garganta pentagonal y con pliegues opuestos á los lóbulos, que son anchos y oblicuamente truncados; estambres encerrados en el tubo, de filamentos vello- sos; ovario de 2 carpelos; estilo filiforme; estigma anular, craso, viscoso; óvulos 6 ó muchos en cada carpelo; folículos 2 (ó uno, por aborto), erectos ó divergentes, cilíndricos, estrechos; semillas desnudas, oblongo-cilíndricas, truncadas en ambos extremos.

Yerbas ó matas, erectas ó tumbadas, de ramas alar- gadas, sarmentosas, arraigantes; flores axilares, soli- tarias, grandes, azuladas casi siempre.

Diez especies; las de la Sección *Pervinca* (con 6, 8 ó menos óvulos en cada carpelo) viven en Europa, zona mediterránea, y Asia occidental; las de la Sec- ción *Lochnera* (con óvulos numerosos) son tropicales y subtropicales.

274.—V. major, L. (Richt. l. c., núm. 1.712). (Wk. Lge. l. c., pág. 666). (Amo. l. c., pág. 502).

NOMBRE VULGAR.—*Ferba doncella*.

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. Lám. 22, fig. III.

Pedúnculos más cortos que las hojas; éstas algo acorazonadas en la base, ligeramente pestañosas (no siempre) en su margen, como las divisiones del cáliz, que son lineares.

Florece en primavera.

Especie extendida por el Mediodía de Europa y Nor- te de Africa; en España se halla con más frecuencia

cultivada que espontánea; sin embargo, se cita como planta silvestre en algunos puntos de Galicia, del Reino de Valencia y de Andalucía.

275.—V. media, Hoffm. et Lk. (DC. Prod.). (Wk. Lge. l. c., pág. 665). (Amo. l. c., pág. 501).

NOMBRES VULGARES.—*Yerba doncella*.—*Jazminicos* (Costa granadina).—*Arcandorea* (Pedroso de la Sierra: Sevilla).—*Prohanga*, *Prohenga*, *Pruenga* (Balears).

LÁMINA.—H. et Lk. Fl. portug. Lám. 70.—Reichb. l. c. Lám. 22, fig. II.

Se distingue de la anterior: por sus hojas aovado-lanceoladas, no acorazonadas, y lampiñas como los cálices.

Florece en invierno y primavera.

Vive en Portugal, Italia, Baleares, Norte de Africa. En España se encuentra en Andalucía, Extremadura, ambas Castillas, Galicia; la tenemos de la Liébana (Santander); se cita también en Valencia (Wk.).

276.—V. minor, L. (Richt. l. c., núm. 1.711). (Wk. Lge. l. c., pág. 665). (Amo. l. c., pág. 501).

NOMBRES VULGARES.—*Yerba doncella*, *Pervinca*, *Bruse-la*, *Herba donsella*, *Viola de Bruixa* (Catal.).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 21.

Pedúnculos más largos que las hojas; éstas aovado-lanceoladas y lampiñas, como las divisiones del cáliz. que son lanceoladas y bastante más cortas que el tubo de la corola.

Florece en primavera y verano.

Especie esparcida por casi toda Europa. En España se encuentra, principalmente, en las regiones baja y

montana de su mitad septentrional, aunque también se cita, como rara, en el Reino de Valencia (Titaguas, según Clemente).

NOTA. Las tres *Vincas* citadas son apenas leñosas; pero ofrecen algún interés forestal por los manchones que, á veces, forman, vistiendo peñascos, grutas, fuentes, setos y muros viejos en los sitios sombríos ó frescos, luciendo su follaje siempre verde y sus grandes y vistosas flores azules, que, aunque escasas en algunos meses, suelen presentarse en todos los del año.

LXXXIII.—NERIUM.

Cáliz quinquepartido, segmentos lanceolados; corola de tubo embudado, ensanchado en la garganta, acampanada y provista de 5 escamas dentadas ó lacinadas, opuestas á los lóbulos del limbo; estambres insertos en lo alto del tubo, encerrados en la garganta, filamentos cortos, anteras aflechadas, con su extremo superior filiforme y peloso, conniventes y casi coherentes con el estigma; ovario de 2 carpelos distintos y cada uno pluri-ovulado; estilo filiforme, engrosado sobre su mitad; estigma ensanchado en una membrana casi quinquelobulada y sobre ella con 5 glándulas ó tuberculillos; folículos alargados, duros, rectos, unidos, ó, al fin, algo separados; semillas oblongas, algo comprimidas, vellosas en su ápice con penacho caedizo.

Matas derechas, lampiñas; hojas verticiladas, de 3 en 3 ó de 4 en 4, rara vez opuestas, estrechas, coriáceas, con numerosos nervios pinados; flores grandes, en cimas terminales, ó arracimadas; pedicelos cortos; corolas rojas, blancas, ó amarillentas.

Tres especies, de la zona mediterránea y del Asia.

277.—N. Oleander, L. (Richt. l. c., núm. 1.715). (Cavanilles Lecc., pág. 116, núm. 295). (Amo. l. c., página 502). (Wk. Lge. l. c., pág. 666).

NOMBRES VULGARES.—*Adelfa* (Castell.).—*Baladre* (Valencia).—*Sanet* (Catal.).

LÁMINA.—Reichb. Ic. XVII. L. 23.

Mata siempre verde, derecha, de 2 á 3 metros de altura, de ramas mimbreadas y hojas lampiñas; éstas, verticiladas de 3 en 3, ú opuestas, coriáceas, de un verde intenso y algo lustrosas en el haz, más pálidas en el envés, lanceolado-oblongas ó lanceolado-lineares, agudas, adelgazadas en peciolo corto, de 6 á 12 centímetros de largo; flores terminales en cimas corimbosas ó casi umbeladas, con brácteas lanceolado-agudas, escamiformes, y, como los pedúnculos y los cálices, vellosillas y de color rojizo ó purpúreo; cáliz mucho más corto que la corola; ésta es de un color de rosa subido ó rojo, á veces blanca, de 2 á 3 centímetros de largo y de 3 á 4 de ancho, de olor suave; folículos casi cilíndricos, del largo de las hojas próximamente, encorvados por lo común; semillas con penacho de pelos largos y algo rojizos.

Florece en verano y estío.—Especie esparcida por toda la zona mediterránea.

En España vive en la región baja, ya formando rodalillos, ya mezclada con *Sauces* y *Tamujos*, á orillas de los ríos, arroyos y aguas estancadas, ó en el álveo mismo de aquéllos, en las provincias de su tercio meridional, pero subiendo por el Este, aunque escasa, hasta Cataluña (Cardona); es frecuente y abundante en casi todos los arroyos y ríos de la extensa cordillera mariánica.

NOTA. Un trozo de tronco, de nuestra colección, tiene 5 centímetros de diámetro; la corteza 1,5 milímetros de grueso, es de un color pardo-cenizoso claro, lisa, con líquenes (*Lecideas* y *Arthonias*); la madera es blanca, la médula triangular y algo oscura.

Tiene la *Adelfa* fama de planta venenosa, por su jugo narcótico y acre; Macquart (Arbr. d'Europ., pág. 188) recuerda la muerte de varios soldados franceses, en Córcega (en 1769), por haber comido aves asadas con asador de *adelfa*. Entre las gentes de campo es corriente la idea de que no se debe sestear á la sombra de esta mata. Se presta bien al cultivo; aún en el clima duro de Madrid, hermosas y grandes *adelfas*, cubiertas de abundantes flores dobles, adornan los jardines públicos en Agosto y Septiembre. Su fácil propagación, de semilla, por brotes de cepa, y aún por estaca, y sus fuertes raíces la hacen muy útil para sujetar las tierras y contener su arrastre.

FAMILIA XXXI.

ASCLEPIADEAS.

Flores hermafroditas, regulares; cáliz infero, persistente, de tubo corto ó nulo, rara vez en peonza, segmentos 5; corola gamopétala, enrodada, campanulada, urceolada, ó, rara vez, embudada ó asalvillada, de limbo quinquefido, en muchos géneros con apéndices varios entre sus lóbulos, formando una corona sencilla ó multipartida; estambres 5, insertos casi siempre hacia la base de la corola, filamentos planos, cortos, separados, ó, con frecuencia, unidos en tubo; anteras cortas, ú oblongas, conniventes, ó, más bien, unidas entre sí y con el estigma, formando con él y con los filamentos el llamado *gynostegium*; pólen granuloso ó ceráceo, en masas, solitarias ó geminadas en cada lóculo; ovario de 2 carpelos separados ó unidos en su base; estilos 2, cortos, separados hasta unirse en un

estigma sencillo, ensanchado, formando casi siempre un disco pentagonal ú orbicular, ya plano, ya cónico y con pico; óvulos, por lo común, numerosos en cada carpelo; folículos 2, paralelos ó divergentes, solitarios á veces por aborto, sentados, más ó menos alargados, fusiformes, lisos, ó con agujones ó alas; dehiscencia ventral; semillas oblongas, comprimidas, con testa membranosa, coronadas casi siempre por un penacho blanco-sedoso.

Yerbas perennes, matas, ó arbustos, erectos ó trepadores, alguna vez carnosos y sin hojas, rara vez arborescentes; hojas opuestas, rara vez alternas ó verticiladas; estípulas nulas; flores, por lo común, pequeñas, blancas, verdosas ó rojizas; brácteas nulas ó pequeñas.

Unas 1.300 especies, esparcidas por las regiones cálidas, pocas en las templadas; muchas en el Africa austral. Familia abundante en plantas venenosas, como la anterior.

LXXXIV.—GOMPHOCARPUS.

Cáliz quinquepartido, de segmentos agudos, glanduloso al interior en su base; corola campanulada, enrodada, ó, al fin, revuelta, quinquéfida; corona de 5 escamas, unidas al tubo estaminal, erectas ó patentes, cóncavas en forma de capuchón, carnosas, obtusas en su ápice, ó, rara vez, liguladas; estambres insertos cerca de la base de la corola, filamentos unidos en tubo corto; anteras terminadas por una membrana inflexa; masas polínicas solitarias en cada lóculo; estigma, casi siempre, en forma de sombrerillo (*pileus*) en su ápice, de margen gruesa con 5 surcos ó 5 lóbulos; folículos 2, ó, por lo común, uno solo por aborto, más

ó menos inflado, liso ó con cerdas ó agujones; semillas con penacho.

Yerbas perennes, matas ó arbustillos, lampiños ó vellosos; hojas opuestas.

Unas 80 especies, del Africa austral y tropical, Arabia, y América del Centro y del Norte.

278.—*G. fruticosus*, R. Br. (Wk. Lge. l. c., pág. 669). (Amo. l. c., pág. 508).—*Asclepias fruticosa*, L. (Richt. l. c., núm. 1.785). (Cav. Lecc., pág. 136, núm. 339).

NOMBRE VULGAR.—*Arbol de la seda*.

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 30.

Mata ó arbustillo de 1 á 2 metros de altura; hojas lanceolado-lineares, de 8 á 12 centímetros de largo, enteras, con la margen algo revuelta, pubescentes cuando jóvenes, después lampiñas; flores blancas en umbelas sencillas; folículos ovoideos puntiagudos erizados de agujones no punzantes.

Florece en verano y estío.

Planta procedente, según la opinión más admitida, de la Arabia, y extendida después por toda la zona mediterránea.

En España, como espontánea ó silvestre, solo se halla en el litoral catalán, á orillas de las corrientes (Llobregat). Rara.

LXXXV.—PERIPLOCA.

Cáliz quinquepartido; corola eurodada, partida en 5 lóbulos alargados, obtusos; corona, en la base de la corola, de 5 escamas alesnadas; estambres dentro de la corona; filamentos muy cortos; anteras barbudas en su dorso, coherentes en su ápice; pólen granuloso, en masas geminadas en cada lóculo; estigma convexo.

oculto bajo las anteras; folículos cilindráceos, lisos, divergentes; semillas con penacho.

Matas ó arbustos, lampiños, ya trepadores y hojosos, ya erectos, rígidos, y, á veces, afilos; hojas opuestas; flores en cimas laxas, poco vistosas casi siempre.

Una docena de especies, de la Europa austral, Asia templada y subtropical, y Africa tropical. Especies muy distintas unas de otras por su *facies*, pero no separables en géneros distintos.

279.—*Per. lævigata*, Ait. (Hort. Kew.). (Wk. Lge. l. c., pág. 667). (Amo. l. c., pág. 505).—Peripl. *punicifolia* (Cav. Ic. III, pág. 9).

NOMBRE VULGAR.—*Cornicabra*.

LÁMINA.—Cav. l. c. L. 217.

Mata derecha, ramosa, de ramas alargadas y algo volubles, corteza parda, casi de color de canela; hojas oblongo-lanceoladas, ó trasovado-oblongas, de 2-3 centímetros de largo, con peciolo corto, algo coriáceas, opuestas, y, á veces, fasciculadas; flores en cimas más cortas que las hojas, con bracteillas; cáliz con divisiones aovadas, obtusas, de margen escariosa; corola doble de larga que aquél; un centímetro de diámetro; pétalos verdosos en su cara inferior y blanquecinos ó morado-verdosos en la superior, aovado-oblongos, y la margen algo revuelta; folículos de 8 á 10 centímetros de largo, con punta aguzada y algo encorvada, muy divergentes.

Florece en verano.

Vive esta especie en el Norte de Africa, en Canarias, en Sicilia y en la Siria, sin ser abundante en ningún país. En España es rara; se halla en algunos matorrales y pedregales de la región baja de Murcia y Almería; Clemente la cita en el Cabo de Gata; Bour-

geau y Guirao hacia la parte de Orihuela; nosotros la tenemos de la *Isla del Fraile* (próxima á la costa de Aguilas), recogida por D. Odón de Buen, quien halló en ella bastantes matas, floridas y con frutos, el 4 de Junio de 1884; en esa localidad le dan el nombre de *Cornicabra*.

FAMILIA XXXII.

OLEÁCEAS.

Flores hermafroditas, regulares, tetrámeras, en racimos, panojas ó tirsos, axilares ó terminales con brácteas ó sin ellas; cáliz gamosépalo, persistente; corola regular, gamopétala, caediza, asalvillada, embudada ó enrodada; estambres 2, insertos en el tubo de la corola y alternos con los lóbulos de ésta; filamentos cortos; ovario súpero ó libre, bilocular y los lóculos biovulados; estilo corto, sencillo; estigma entero ó bifido; fruto drupáceo ó abayado, monospermo, ó capsular y oligospermo.

Matas, arbustos, ó árboles, de hojas sencillas, enteras por lo común, opuestas, y sin estípulas.

Unas 70 especies, esparcidas por las regiones templadas y cálidas de ambos hemisferios; algunas (*Ligustrum*) avanzan bastante hacia el Norte.

LXXXVI.—LIGUSTRUM.

Cáliz de tubo corto y limbo truncado ó cuádridentado; corola embudada, de tubo alargado y limbo de 4 lóbulos; estambres 2, en el tubo de la corola; filamentos cortos; ovario bilocular; estilo corto; estigma gruesecito, bifido; óvulos 2 en cada lóculo; baya glo-

bosa, casi drupácea, endocarpio membranoso; semillas 1-3.

Matas ó arbolillos lampiños; hojas opuestas, enteras; flores en panoja tricótoma ó en tirso terminal, casi siempre blancas.

Especies 25: de Europa, Asia templada y tropical, y Australia.

280.—Lig. vulgare, L. (Richt. l. c., núm. 49). (Cavanilles. Lecc., pág. 288, núm. 708). (Wk. Lge. l. c., página 671). (Amo. l. c., pág. 512).

NOMBRES VULGARES.—*Aligustre*, *Alheña*.—*Marmadurillo*, *Malmadurillo*, *Malmadurillo fino* (Guadalajara y Albarracín).—*Matahombres* (Tragacete).—*Olivastro* (Logroño).—*Olivella*, *Olivereta* (Catal.).—*Alfaneiro*, en el Sur: distrito miñiano.—*Tilseira*, *Fiafeira*, en el Este: distrito miñiano (según Planellas, Flora gallega).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 33, fig. I, II.

Mata ó arbusto ramoso, derecho, de 1,50 á 2 metros de altura, ó algo más, ramas flexibles, mimbreadas, de corteza agrisada; hojas opuestas, lampiñas, algo coriáceas, lustrosas en el haz, enteras, caedizas ó casi persistentes, de 3 á 5 centímetros de largo, oblongo-lanceoladas ó trasovado-oblongas, agudas, con peciolo corto, flores blancas y olorosas, en tirsos terminales, compactos; bayas negras, del tamaño de un guisante, persistentes bastante tiempo en la planta.

Florece en verano; madura sus frutos al fin del estío. Especie esparcida por casi toda Europa, avanzando hacia el Norte hasta la Noruega y subiendo en el Tirol á más de 1.200 metros. En España se halla salpicado, en setos y bosques, en las regiones baja y montana de su mitad septentrional.

Su importancia forestal no es mucha; sin embargo, su madera elástica, dura y resistente se emplea bien en trabajos menudos de tornería, sus ramas en cestería fina, y el jugo negro-rojizo de sus frutos sirve para teñir (aún los vinos). Es uno de los arbustos preferidos para los setos, por lo bien que sufre la poda, y por su fácil reproducción de brote de raíz, de acodo y de estaca; sus semillas suelen ser tardías en germinar; un año, y á veces más, después de sembradas.

LXXXVII.—OLEA.

Cáliz corto, cuadridentado ó cuadrifido, corola de tubo corto, limbo de 4 lóbulos ó nulo; estambres 2, insertos en el tubo de la corola, filamentos cortos; ovario bilocular; óvulos 2 en cada lóculo; estilo corto, estigma obtuso, acabezuelado ó brevemente bifido; drupa carnosa, ovoidea, oblonga ó globosa, endocarpio grueso, óseo, ó tenue y crustáceo; semilla, casi siempre, una sola, por aborto. de testa tenue ó gruesecita.

Arboles ó arbustos lampiños; hojas opuestas, enteras, rara vez dentadas; flores pequeñas, hermafroditas, dioicas, ó polígamas, en panojas tricótomas, en hacecillos ó racimos axilares, ó, rara vez, en panoja terminal.

Unas 35 especies, repartidas en la zona mediterránea. Asia tropical y media, Africa tropical y austral, y Nueva Zelandia; una en la América del Norte.

281.—*O. europæa*, L. (Richt. l. c., núm. 53). *Ç. oleaster* (DC. Prod.). (Wk. Ige. l. c., pág. 672). (Amo. l. c., página 512). *Oleaster* (Clus. l. c., pág. 47).

NOMBRES VULGARES.—*Acebuche*. *Azebuche*. — *Bordizo* (Aragón seg. Losc.).—*Olivera borda* (Cataluña).—*Ollastre*, *Uyastre*, *Oastre* (Balear. seg. Barceló).

LÁMINAS.—Clus. l. c., pág. 48.—Reichb. l. c. L. 33, figuras III, IV.

Arbol ó arbolillo siempre verde, de ramas mimbradas, con frecuencia espinosas en su extremo, de corteza lisa, pardo-cenizosa; hojas coriáceas, opuestas, oblongo-lanceoladas, mucronadas, con peciolo corto, de un verde cenizoso en el haz, cubiertas en el envés de escamitas blanco-plateadas; flores blanquecinas, pequeñas, en racimillos axilares; drupas (*aceitunas*) poco carnosas, elipsoideas, de un centímetro ó poco más de largo, negruzcas cuando ya maduras.

Florece en Mayo y Junio; fruto en otoño é invierno.

Especie extendida, al menos como asilvestrada, por todos los países en que se cultiva el *olivo*, principalmente en toda la zona mediterránea, en las Azores, Madera y las Canarias. En España se encuentra en los matorrales y laderas abrigadas de las regiones baja y montana, en Andalucía, Extremadura, Reinos de Valencia y Murcia, Castilla la Nueva, etc. En ejemplares aislados, y aún formando pequeños rodales, es frecuente en Andalucía y Extremadura; también abunda, según Loscos, en el Bajo Aragón.

En algunas comarcas se emplea el *acebuche* como *patrón* para injertar el *olivo*. Su madera dura, compacta, y de agradable veteado, especialmente la de la cepa, es muy estimada de ebanistas y torneros.

Forma también el *acebuche* un excelente combustible.

LXXXVIII.—PHILLYREA.

Cáliz corto, campanulado, con 4 lóbulos anchitos; corola de tubo corto y 4 lóbulos obtusos; estambres 2, filamentos cortísimos, anteras aovadas ú oblongas, casi sentadas en el tubo corolino; ovario bilocular, con

2 óvulos en cada lóculo; estilo corto, estigma grueso en cabezuela; drupa globosa ú ovoidea, monosperma ó disperma, endocarpio tenue, crustáceo.

Arbustos lampiños, rara vez con pubescencia tenue, blanquecina; hojas persistentes, opuestas, enteras ó aserradas; flores pequeñas, en hacecillos ó racimos cortos axilares; corolas blanquecinas.

Cuatro especies, de la zona mediterránea y el Oriente.

282.—*Ph. latifolia*, L. (Richt. l. c., núm. 52). (Wk. Lge. l. c., pág. 672). (Amo. l. c., pág. 513).

NOMBRE VULGAR.—*Agracejo* (Andal.).

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 61.—Reichb. l. c. Lám. 34, figura I, II.

Arbolillo, de 3 á 4 metros de altura, á veces algo más; hojas aovado-elípticas, aovado-oblongas, ó anchamente lanceoladas, aserradas, con menos frecuencia enteras, de color verde intenso en el haz, más pálido en el envés, las inferiores más anchas y algo acorazonadas (no siempre) en la base; racimillos de pocas flores; drupas obtusas, del tamaño de un guisante, negro-azuladas. Las hojas suelen medir de 3 á 4 centímetros de largo y 2 á 3 de ancho.

Florece en primavera: maduran sus frutos en estío.

Especie extendida por toda la zona mediterránea; falta en Francia. En España se halla salpicada en los matorrales de la región baja de Extremadura y Andalucía, principalmente en la cordillera mariánica; se cita también en Valencia (cerca de Titaguas, según Clemente); ni en Cataluña, ni en Aragón la hemos visto, como planta silvestre, ni la citan Costa ni Loscos; se halla en Menorca, según Barceló.

NOTA. Cerca de Aldeaquemada (provincia de Jaén), en el pintoresco barranco de la *Cimbarra*, hemos medido un ejemplar de este *agracejo*, que tenía 1^m.38 de circunferencia en su tronco. Hace poco, lo han cortado, como á otros árboles, para construir un molino en aquel sitio.

283.—Ph. media, L. (Richt. l. c., núm. 50). (Wk. Lge. l. c., pág. 672). (Amo. l. c., pág. 513).

NOMBRES VULGARES.—*Agracejo* (Andal.).—*Agracio* (Santander).—*Grijano* (Liébana).—*Lentisco* (Burgos: Sierra de Besantes).—*Aladern* (Baleares).

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 63.—Reichb. l. c. L. 34, figura IV, VI.

Arbusto de 2 á 3 metros de altura; hojas elíptico-oblongas ó aovado-lanceoladas, enteras ó aserradas; racimos florales cortos; drupas ovoideas, con puntita.

Vive con la anterior, y además en la Francia meridional; florece y fructifica cuando aquélla. En España es más frecuente en el Mediodía que la *latifolia*, y avanza hacia el N. y NE. hasta Santander y el litoral de Cataluña, hallándose también en Aragón, Navarra y las Vascongadas.

284.—Ph. angustifolia, L. (Richt. l. c., núm. 51). (Cav. Lecc., pág. 289, núm. 709). (Wk. Lge. l. c., página 673). (Amo. l. c., pág. 514).

NOMBRES VULGARES.—*Labiérnago*, *Ladierna*, *Layerna*, *Layérnago*, *Olivilla*.—*Sao* (Colmeiro).—*Alitienzo*, *Olivillo* (Arag. seg. Losc.).—*Piadera* (Huelva: Cartaya).—*Chilladera* (Sierra Morena).—*Yerna* (Montes de Toledo, seg. Pomata).—*Lentisca* (Huelva: Aroche).—*Lentisco blanco* (Sevilla: Pedroso).—*Olivastro* (Guadal: Sayatón, seg. Castel).—*Aladern* (Valencia, Alicante).—*Aladern* (Baleares, según Barceló).

LÁMINA.—Clus. l. c., pág. 64.—Reichb. l. c. L. 35.

Arbusto ó arbolillo, de 2 á 3 metros de altura, con ramas mimbreadas y delgadas, corteza pardo-cenicienta, hojas lineares ó linear-lanceoladas, estrechas, de 3-6 centímetros de largo y 4-7 milímetros de ancho, correosas, enteras, ó con algunos dientes en su extremo superior; peciolo corto; flores en racimillos laxos ó fasciculadas; drupas pequeñas, casi globosas, con puntita.

Florece y fructifica cuando las dos especies anteriores. Esta se extiende por la zona mediterránea; en España, aunque vive principalmente en las provincias de su mitad meridional, se halla también en las demás, exceptuando las del NO.; la tenemos de Alava (Sobrón) y de Guipúzcoa (Zarauz, Zumaya), pero no la hemos visto en Galicia, Asturias, ni en Santander. En la Tierra Baja (provincia de Teruel), según Loscos, forma matorrales en varios puntos.

NOTA. La madera de las *Phillyreas* es dura, pesada, compacta, blanca ó algo amarillenta, pero oscura en el duramen de los troncos viejos; poco estimada, por su fama de quebradiza; en cambio, proporcionan estos arbustos un excelente combustible, lo mismo en carbón que en leña.

Existen varias *formas* intermedias, particularmente entre las *Ph. media* y *latifolia*, tan difíciles de referirlas con seguridad á una ú otra de esas especies, que tal vez deberían reunirse, al menos esas dos, y aún quizá las tres, con el nombre de *Ph. alaternoides*, según ya propuso Spach en su «Histoire des Végétaux Phanerogames», y como han hecho posteriormente Timbal y Caruel, reuniéndolas el primero bajo el nombre de *Ph. variabilis*, y el segundo bajo el de *Ph. vulgaris*.

FAMILIA XXXIII.**JAZMÍNEAS.**

Flores hermafroditas, regulares; cáliz persistente, gamosépalo, limbo de 5 á 8 segmentos; corola gamopétala, asalvillada, limbo de 5 á 8 lóbulos; estambres 2, insertos en el tubo corolino y encerrados en él; ovario libre, bilocular, óvulos solitarios, ó 2 en cada lóculo; estilo sencillo, muy corto, estigma bipartido por lo común; fruto en forma de baya, dídimo y con 2 semillas, ó simple por aborto y con una sola, ó con menos frecuencia, capsular.

Arbustos derechos ó trepadores, con hojas opuestas y sencillas, ó alternas y compuestas, por lo común imparipinadas; sin estipulas.

Un centenar de especies, esparcidas por el antiguo Continente: muy escasas en la América del Sur.

LXXXIX.—JASMINUM.

Cáliz con 5 á 8 dientes ó segmentos; corola asalvillada, de tubo cilíndrico, ó ensanchado en su parte superior, y limbo patente con 5 á 8 lóbulos obtusos; estambres 2, encerrados en el tubo de la corola, filamentos cortos; ovario bilocular; óvulos 2 en cada lóculo, rara vez 3 ó 4; estilo sencillo, con estigma oblongo ó en cabezuela, casi siempre bifido; baya dídima, ó sencilla por aborto, pericarpio carnoso ó membranoso; semilla solitaria en cada baya, erecta, de testa doble.

Arbustos ramosos, derechos ó trepadores; hojas opuestas ó alternas, sencillas, trifoliadas ó imparipinadas; flores solitarias ó dicotomo-cimosas; corola casi siempre vistosa, blanca, amarilla, ó rojiza al exterior.

Especies publicadas sobre 120, pero apenas 90 admisibles como tales (según Benth. y Hook.); viven esparcidas en Asia, Africa y Australia; una sola silvestre en Europa.

285.—*J. fruticans*, L. (Richt. l. c., núm. 46). (Cavanilles, Lecc., pág. 9, núm. 16). (Wk. Lge. l. c., página 674). (Amo. l. c., pág. 509.)

NOMBRES VULGARES.—*Jazminorro*, *Jazmín silvestre*, *Jazmín amarillo*.—*Jasmi*, *Llesami*, ó *Gesami groch* (Cataluña).

LÁMINA.—Reichb. l. c. L. 36, fig. II, III.

Mata derecha ó arbustillo, de 0,50 á 1,50 metros, lampiño, con ramas alargadas, angulosas, verdes, hojosas; hojas alternas, trifolioladas, ó rara vez sencillas, con peciolo corto y hojuelas oblongas obtusas, ó trasovadas, enteras, la terminal mayor, algo coriáceas, y de un verde intenso; flores amarillas, olorosas, en grupos de 2 á 4 en la extremidad de los ramos, con pedúnculo corto; cáliz verde con 5 divisiones larguitas y estrechas; corola con tubo largo de un centímetro ó algo más, y limbo ancho; bayas globosas, negruzcas, del tamaño de un guisante.

Florece en primavera y verano.

Especie extendida por gran parte de la zona mediterránea. En España vive salpicado en los bosques, matorrales, pedregales y setos de las regiones baja y montana, y, probablemente, en todas las provincias, puesto que nosotros lo hemos hallado en Andalucía y Galicia, en Cataluña y Extremadura, en la Mancha y en Valencia, etc., aunque es más frecuente en las del S. y E., y escaso en las del NO.