



III

9. Familia. FLACOURTIÁCEAS

Flores radiadas, comunmente hermafroditas, a veces polígamas. Cáliz formado de cuatro o mas sépalos libres o soldados en la parte inferior, con la prefloracion imbricada o valvada. Pétalos ningunos, o en el mismo o mayor número que los sépalos. Estambres jeneralmente numerosos, a veces trasformados en estaminodios. Las anteras se abren en hendiduras laterales. Ovario uno, súpero, unilocular, con 3-5 placentas parietales. Óvulos numerosos, anátropos; fruto comunmente una baya con una o varias semillas. Endospermio abundante, embrion derecho. Plantas leñosas con las hojas alternas, dísticas, coriáceas, acompañadas de estípulas; flores reunidas en inflorescencias terminales i axilares. 70 jéneros con 500 especies principalmente de la zona trópica. En Chile 2 jéneros, de los que *Berberidopsis* ya se trató entre las Berberidáceas.

Flacourtieas-Euflacourtieas.

1. *Azara*. R. et Pav.

Flores hermafroditas o polígamas. Sépalos 4-5, persistentes, vellosos en la cara interior. Pétalos ningunos. Estambres 5-∞,

los exteriores a veces reducidos a estaminodios. Anteras cortas i anchas. Opuestas a los sépalos se encuentran 5 glándulas. Ovario con varios óvulos sobre 3-4 placentas parietales; abortado en las flores masculinas. Fruto una baya coronada por el estilo. —Arbustos con las hojas siempre verdes, provistas de estípulas grandes i desiguales (en forma de hojas mas chicas que las ordinarias). Flores en racimos o corimbos, protegidas por brácteas; sépalos amarillos adentro. Las hojas se vuelven negras por la desecacion. Crecen en Chile i el Perú; en Chile 11-12 especies de las provincias centrales i meridionales. En la obra de Gay I, páj. 190, este jénero se clasifica entre las Bixáceas.

- | | |
|--|--|
| I. Flores solitarias..... | II. <i>Valdivia</i> |
| II. Flores en inflorescencias. | |
| A. Estambres 5..... | 1. <i>microphylla</i> |
| B. Estambres numerosos. | |
| 1. Flores en racimos o espigas. | |
| a) Márjen espinoso-dentada..... | 2. <i>Gilliesii</i> |
| b) Márjen entera o con 1-2
dientecitos..... | 3. <i>integrifolia</i> |
| 2. Flores en corimbos. | |
| a) Hojas cenicientas, tomentosas por de-
bajo..... | 4. <i>dentata</i> |
| b) Hojas verdes. | |
| a. Hojas sembradas de cerditas en
ámbos lados..... | 7. <i>serrata</i> var.
<i>Bergi</i> |
| β. Hojas mas o ménos peladas. | |
| + Hojas cuneadas, del mismo
porte de las estípulas..... | 5. <i>alpina</i> |
| ++ Hojas lanceoladas u ovaladas. | |
| O. Hojas lanceoladas, angostas. | 6. <i>lanceolata</i> |
| OO. Hojas ovaladas elípticas. | |
| x Hojas profundamente ase-
rradas..... | 7. <i>serrata</i> |
| x x Hojas oscuramente ase-
rradas..... | 8. <i>celastrina</i> |
| x x x Hojas enteras..... | 9. <i>intermedia</i> |

Especies de clasificación dudosa son: 10) *Valdivia*, 11) *borealis*.

1. A. MICROPHYLLA Hook. fil. Voyage of Terror and Erebus, páj. 244. "Chinchin".

Arbusto de 3-5 m. con las ramas cenicientas, las más nuevas cortamente vellosas. Hojas dísticas, *pequeñas, de 8-15 mm. de largo*, trasaovadas, enteras, obtusas, ligeramente escotadas las unas, un tanto agudas las otras, peladas, lustrosas, atenuadas en el pecíolo cortísimo. Estípulas de 5 mm. de largo, casi orbiculares; flores en corimbos muy cortos, cada una muy pequeña con los sépalos de 1 mm. de largo. 4-5 glándulas en alternación con los 5 estambres. Estilo con el estigma distintamente trilobulado. Frutos amarillos.

Al pie de la cordillera de Valdivia; Nahuelhuapi; isla de Chiloé.

2. A. GILLIESII Hook. et Arn. (*A. Lilen Bert., Quillaja petiolaris* Don). Gay I, páj. 193, "Lilén".

Arbolito de 2-4 m. de altura, con las ramas cilíndricas, cenicientas, peladas o solamente las nuevas ligeramente vellosas. Las hojas o solitarias o guarnecidas de 2 estípulas grandes i en calidad de hojas. Las *hojas tiesas*, ovaladas, obtusas o un tanto agudas, peladas, lustrosas, *espinoso-dentadas* o aserradas, con los nervios bien marcados en ámbos lados. Las estípulas de igual consistencia, suborbiculares, caedizas. Largo de la lámina 3-4 cm., sobre pecíolos de 1-1,5 cm., las estípulas de 1 cm. de largo i de 0,5 cm. de ancho. *Racimos multifloros, del largo de los pecíolos*, flores de 5-6 mm.; 5 sépalos de 1 mm.; estambres del doble largo. Flores polígamas. Escamas nectaríferas acorazonadas, gruesas. Estambres numerosos (10-12); anteras más anchas que largas. Fruto una baya negra, cubierta de un rocío verde-marino. Semillas angulosas, lustrosas, coloradas.

Cordilleras de Aconcagua hasta las de Colchagua. Octubre.

Var a.) Hojas menos coriáceas, las láminas de 2 cm. de largo i menos dentadas, hasta enteras.

Cordilleras de Aconcagua i de Chillan.

3. A. INTEGRIFOLIA R. et Pav., Gay I, páj. 199. (*A. Berteiroana* Steud. Flora 1856 páj. 420; Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 81) páj. 344; *A. Lechleriana* Steud. flora 1856, páj. 420; Phil. ibid., páj. 344.)

Arbusto de 2-3 m. con las ramas delgadas i vellosas, cuando nuevas. *Hojas enteras, con las márgenes lijeramente dobladas hácia abajo, ovaladas o trasaovadas, de 2-4 cm. de largo i atenuadas en un pecíolo mui corto. Las 1-2 estípulas mucho menores i casi orbiculares. Las 12-20 flores unidas en un racimo apretado, sentadas en las escavaciones del sustentáculo comun, mui cortamente pedunculadas. Sépalos 4. Estambres 15-20; a veces se encuentran escamas en alternacion con los sépalos. Estaminodios nulos. Baya cenicienta o de color verde-marino. Especie variable.*

Desde la provincia de Aconcagua hasta Chiloé, tanto en el interior como en la zona litoral. Octubre, Noviembre.

Var. a.) *pycnophylla*, Phil. (como especie), Anal. Univ. Santiago, 1893. (vol. 81) páj. 340. Follaje tupido, de color verde claro.

Cordillera de Colchagua. 2,000 m. Octubre, Noviembre.

Var. b.) *Brownea* Phil. (como especie), ibid., páj. 338. Hojas trasaovadas-oblongas, con la base distintamente cuneada, enteras o con 1-2 dientes en cada lado, las mayores de 4,8 cm. de largo.

Cordilleras de Santiago.

4. A. DENTATA R. et Pav.—Gay I, páj. 198, "Corcolen", "Aromo."

Arbusto de 1-2 m., *de aspecto ceniciento*. Ramas vellosas. Hojas elípticas o elípticas-orbiculares, a veces con una puntita fina; cara superior con pelos cortos i tiesos, la inferior densamente tomentosa. Márgenes algo dobladas abajo, *dentadas*, ménos el ápice. Láminas de 2-3 cm. de largo, pecíolos de 1 mm. De las 2 estípulas, la una mui pequeña, la otra en forma de hoja de 1 cm. de largo. Flores mas o ménos largamente pedunculadas, colocadas

en corimbos. *Sépalos 5, muy vellosas en ambas caras.* Estambres 30-40, mas largos que el cáliz. Frutos pequeños amarillos.

Cordilleras bajas de Santiago a Valdivia; Valparaiso. Octubre.

5. *A. ALPINA.* Poepp. et Endl.—Gay I, páj. 200.

Arbusto de 0,4-1 m. de altura, enteramente pelado, hasta en las ramas nuevas. *Hojas muy numerosas, todas casi del mismo largo* (siendo la estípula del largo de la hoja), *trasaovada-cuneadas, aserradas hácia el ápice*, de 3-4 cm. de largo. Flores en corimbos axilares, que son 3-4 veces mas cortos que las hojas. *Sépalos 4.* Estambres 20-30. Glándulas en alternacion con los sépalos. Bayas lampiñas.

Cordilleras de Chillan, Antuco, Valdivia, Diciembre, Enero.—En la cordillera de Antuco esta especie parece existir en arbustitos bajos con las hojas muy pequeñas (hasta 1,8 cm.)

6. *A. LANCEOLATA.* Hook. fil. Voyage Terror and Erebus, páj. 243.

Arbusto de 2-4 m., con las ramas largas i delgadas, flexibles, las nuevas densamente vellosas, Las hojas dísticas, *lanceoladas*, 5-7 cm. de largo i 1-1,5 cm. de ancho; peladas en ambas caras, lustrosas por encima, groseramente aserradas, atenuadas en pecíolo. Las hojas pequeñas casi orbiculares, aserradas, i aplicadas a la rama. Flores en corimbos axilares; pedúnculos vellosos. *Sépalos doblados abajo.* Estambres muy numerosos, con los filamentos capilares. Los estambres exteriores siempre (?) transformados en estaminodios lineares i mas largos que los sépalos. Los óvulos sobre 4 placentas. Bayas coloradas, jaspeadas.

Arbusto muy elegante, desde la cordillera de Nahuelbuta (38°) hácia la rejion magallánica; en la zona marítima. Enero.

7. *A. SERRATA.* R. et Pav. Gay I, páj. 197. *A. dubia* Steud. Flora 1856, páj. 418, Anal. Univ. Santiago 1893 (vol 81), páj. 343.—*A. umbellata*, Phil. Linnæa XXVIII, páj. 610; *A. subandina*, Phil. Anales ibid. páj. 339); "Corcolen", "Arómo de Castilla."

Arbusto muy parecido a la *A. celastrina* núm. 8, de la que difiere por las hojas *profundamente* aserradas i las inflorescencias

largamente (1-2 cm.) pedunculadas, con las flores reunidas en *corimbos casi umbeliformes*. El largo de los pedúnculos i de los estambres parece variable. Las hojas a veces hasta 10 cm. de largo.

Cordilleras bajas de Santiago hasta Chiloé. Octubre a Diciembre.

Var. a.) *chiloensis*. Hook. fil. (como especie), Voyage of Terror and Erebus páj. 244.

Las hojas la mitad tan grandes.

Isla de Chiloé.

J. F. Var. b.) *fernandeziana*, Gay I, páj. 196 (como especie). Las hojas mas anchas, enteramente membranosas. Los sépalos alcanzan casi a $\frac{2}{3}$ del largo de la baya.

En los bosques de la Isla de Juan Fernández.

Var. c.) *Bergi* F. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 81.), páj. 337. (*A. tomentosa* Steudel? Flora 1856, páj. 419. Anal. *ibid.*, páj. 341.)

Arbusto con las ramas nuevas mui densamente peludas. Hojas cortamente pecioladas, *en ámbas caras sembradas de cerditas*, oblongas-elípticas, hasta 4,5 cm. de largo, con las *márjenes aserradas*, las menores orbiculares. Flores en corimbos apretados. *Sépalos mui vellosos por fuera*. Estambres cortos.

Provincia de Maule. (Constitucion).

8. A. CELASTRINA, Don.—Gay I, páj. 195. (*A. sparsiflora*. Steudel? Flora 1856, páj. 420, Anal. Univ. Santiago 1893 (vol. 81); páj. 343. *A. Lilen*, Bert. "Lilen.")

Arbusto de 2-3 m. de altura, con las ramas peludas cuando tiernas. Las hojas ovaladas u ovaladas-orbiculares, peladas en ámbas caras i con algunos pelos solamente sobre el nervio principal. *Las márjenes oscuramente aserradas*. Pecíolo pelado, acompañado por 2 estípulas caedizas, las mayores del largo del pecíolo de la hoja. Largo de las hojas de 3-4 cm, sobre pecíolos de 5-6 mm. Las flores fragantes en corimbos mas o ménos abiertos. Sépalos 4-5, mui vellosos, amarillos-dorados. Estam-

bres 15-20. A veces las glándulas escamiformes de la flor se suprimen o se cambian por otras hojuelas petaloideas.

Desde el sur de la provincia de Coquimbo hasta el río Maule (i probablemente mas allá.) Octubre, Noviembre.

9. *A. intermedia*. Gay I, páj. 194. "Lilen."

Arbolito de 2-3 m., con las ramas nuevas vellosas. Hojas peladas, *enteras*, trasaovadas o las mas veces algo puntiagudas, adelgazadas por la base, lustrosas por encima, de 3,6-4,4 cm. de largo, i sustentadas por pecíolos de 7-8 mm. Las estípulas elípticas o suborbiculares, sésiles o sentadas en pecíolos cortísimos; *flores (6-8) colocadas en un corimbo umbeliforme*. Sépalos 4. Estambres 20-25. Estilo truncado.

Cordilleras de Colchagua. 1,700 m.

Especies problemáticas.

? 10. *A. VALDIVIÆ*. Lechler flora 1856, páj. 421.

Arbusto con las ramas nuevas vellosas. Hojas oblongas u ovaladas, con el borde entero o denticulado; pequeñas, de 6-8 mm. de largo, con 2-3 estípulas desiguales. *Las flores solitarias (?)*, mui cortamente pedunculadas. *Fruto una cápsula (?)* arrugada i coronada por el estilo.

Provincia de Valdivia. (Cordillera de Ranco.)

11. *A. BOREALIS* F. Phil. Anal. Univ. Santiago 1893, (vol. 81), páj. 340.

Las ramas nuevas densamente vellosas. Hojas peladas *con el borde entero*, ovaladas, elípticas, adelgazadas en ámbos extremos, las menores (—estípulas) casi orbiculares, *con 2-3 dientectos en cada márgen*, flores i frutos desconocidos.

Provincia de Coquimbo (en la boca del río Limari, ca. 31° l. m.)

La descripción de *A. HIRTELLA*, Miq. (Flora 1856, páj. 72) Phil. Anal. Univ. Santiago 1893 (vol. 81, páj. 342) es tan incompleta que no merece la reproducción.

10. Familia. CISTÁCEAS. (?)

Flores hermafroditas, radiadas; sépalos 5, pero los dos superiores comunmente mas cortos; pétalos 5, caedizos, contornea-