

90. Familia FITOLACÁCEAS *)

Flores hermafroditas o unisexuales, actinomorfas o ligeramente cigomorfas. Perigonio de 4 (o de 4-10) divisiones o tépalos, de prefloracion imbricada. Estambres 4 hasta muchos, dispuestos en 2 filas irregulares; anteras con 2 bolsitas. Jineceo de uno a muchos carpelos apocárpicos hasta sincárpicos. Ovulos campilótrpos, solitarios en los carpelos. Frutos, segun la configuracion del jineceo, de varios frutitos parciales, o de un solo cuerpo; en los representantes chilenos \pm carnosos. Semillas con el embrión arqueado al rededor del endospermio harinoso.—Plantas herbáceas o leñosas, con las hojas alternas, enteras, sin estípulas. Flores pequeñas, protegidas por brácteas i dispuestas en racimos o espigas.—De los 22 jéneros principalmente tropicales en Chile se hallan 3 de la subfamilia de los Fitolacoídeas.

- | | |
|---|------------------------|
| I Prefloracion **) de los tépalos descendente (el tépalo posterior cubre los laterales y estos los anteriores).... | 1. <i>Anisomeria</i> |
| II. Prefloracion quincuncial (el tépalo posterior cubre los laterales i estos quedan cubiertos por los anteriores). | |
| A. Inflorescencias sésiles, laterales. ... | 2. <i>Ercilla</i> . |
| B. Inflorescencias sobre sustentáculos \pm opuestos a las hojas..... | 3. <i>Phytolacca</i> . |

1. *Anisomeria*.—Don.

Flores hermafroditas, ligeramente cigomorfas. Perigonio de 5 (o de 4-10) tépalos persistentes de los que los posteriores son mas grandes que los anteriores. Estambres 10-30, dispuestos en 2 filas irregulares. Jineceo apocárpico, de 5 (o de 4-6) carpelos, terminados cada uno en un estilo corto. Un óvulo campilótrpo con la micropila hácia abajo i afuera. Fruto apocárpico de uno o varios frutos parciales con el mesocarpio \pm

*) *Walter, H.* Phytolaccaceae, Das Pflanzenreich IV 83, 1909.

**) En las muestras de herbario con dificultad se observará; hai que examinar los botones.

caroso. Semilla con el embrión arqueado al rededor del endospermio harinoso.—Hierbas perennes o arbustos con las hojas alternas, enteras. Flores dispuestas en racimos o espigas terminales; cada una con 1-3 brácteas.—De las 5 especies enumeradas de Chile la una es problemática; otras 2 talvez conviene reunir en una sola.

- I. La base del pecíolo no endurece ni persiste. Flores sésiles.
- A. Inflorescencia floja, hasta 30 cm. de largo..... 1. *coriacea*.
- B. Inflorescencia apretada, mucho mas corta..... 2. *densiflora*.
- II. La base del pecíolo persiste i endurece. Flores pedunculadas..... 3. *chilensis*.

I. A. CORIACEA Don, Edinb. N. Phil. Journ. XIII (1832) pj. 238, DC. Prodr. XIII b, pj. 26; Gay V pj. 256; Walt. l. c. pj. 30 fig. 12; (*A. drastica* Moq.; *Pircunia drastica* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. I pj. 26 tab. 43, 44). «Pircun».

Planta lampiña, perenne. Raíces largas i gruesas. Tallos leñosos en la base, ascendientes, sencillos, ríjidos. Hojas amontonadas en la rejion inferior de los tallos, gruesas, coriáceas, carnosas cuando frescas, aovadas hasta elípticas, atenuadas en el pecíolo corto i ancho; los bordes enteros, a veces encrespados; el ápice obtuso o algo agudo, mucronulado; el nervio mediano fuerte, los laterales indistintos. Lámina de 6-8 cm.; el pecíolo de 1-2 cm. Inflorescencia primero de 8-15 cm.; despues de 20-30 cm. Flores sésiles, las ínfimas distanciadas. Perigonios verdes, a veces rojizos. Tépalos mui obtusos, de 3-4 mm. de largo: Estambres 15-30. Jineceo de 5-6 carpelos. Frutos de un rojo vivo. Tallos durante la floracion de 0,2-0,3 m.—Varia con las hojas lanceoladas, mui agudas, mucho mas angostas i largas (var. *lanceolata* Remy, Gay V pj. 257); i con los estambres parcialmente convertidos en estaminodios (var. *petalifera* Walt. l. c.)

En las cordilleras desde la provincia de Coquimbo (Illapel) hasta las de O'Higgins (Maipú, Baños de Cauquenes, 1,500-2,500 m.); Altos de Tiltil. Noviembre a enero.—La raíz es un purgante activo; su análisis véase Poepp. et Endl. l. c.

? 2. A. DENSIFLORA Walt. l. c.

Planta herbácea, lampiña, con las ramas gruesas. Hojas alternas, sésiles, coriáceas, con la lámina trasaovado-oblonga; el ápice profundamente escotado; la base aguda; los bordes enteros ó sinuosos; el nervio mediano algo prominente; de 7,5 cm., de largo. Inflorescencias axilares o terminales (?), de muchas flores dispuestas en espigas cilíndricas, *densas i cortas*, de 2-3 cm. de largo sobre sustentáculos de 10 cm. Tépalos obtusos, de 2,5 mm. de largo. Estambres 10-20. Jineceo de 4-5 carpelos. Fruto desconocido.

Provincia de Valdivia (Corral), segun una planta de la coleccion Lechler-Hohenacker en el Museo botánico de Berlin.—Tal planta no fué observada en los últimos decenios; como *Hohenacker* distribuyó tambien colecciones de otra procedencia, talvez se tratará de una planta no chilena.—La única *Phytolacca* herbácea que se conoce de Corral, es la *Phytolacca australis* Phil.

3. A. CHILENSIS (Miers) Walt. l. c. pj. 33; (*Phytolacca chilensis* Miers.; *A. litoralis* Moq., DC. Prodr. XIII b pj. 25, Gay V pj. 255, Bot. Zeit. 1865 N.º 36 pj. 274; *Phytolacca litoralis* Poepp. et Endl.; *Anisomeria fruticosa* Phil. Linnaea XXIX pj. 38, Walt. l. c. pj. 32).

Arbustó con las ramas adultas cenicientas, algo angulosas. Hojas lampiñas, dispuestas casi arrosetadas sobre las ramitas laterales, acortadas, alternas sobre las ramas mas largas; trasaovadas hasta orbiculares, obtusas, \pm mucronuladas, \pm bruscamente atenuadas en el pecíolo; delgadas, pero ríjidas cuando secas; subcarnosas, cuando frescas; *la base del pecíolo persiste i endurece*; de 5-7 cm. de largo. Inflorescencias terminales en las ramas. Racimos de 10 cm. de largo; pedúnculos de 5 mm., en el medio con 2-3 bracteitas en forma de verrugas. Tépalos 6-10, verdes, obtusos. Estambres \pm 20. Jineceo de 5-6 carpelos. Frutos de 1 o varios frutitos parciales.—Segun Walt. la *A. fruticosa* tiene una bráctea i 2 bracteitas debajo de cada flor, la *A. chilensis* solamente una bráctea. Pero estos órganos son tan reducidos que no tienen número fijo; sobre las muestras de una misma procedencia (cerro de Renca, cerca de Santiago) Walt. fundó sus 2 especies.—Varía con las hojas lanceoladas, agudas.—La lámina de Poepp. et Endl. representa mal esta planta.

Desde la provincia de Coquimbo hasta la de Santiago i Valparaiso, principalmente en la costa rocosa, pero tambien en el interior (Santiago). Octubre, noviembre.

2. *Ercilla*.—Juss.

Flores hermafroditas. Perigonio de 5 tépalos persistentes. Estambres 6-10, mas largos que el perigonio. Jineceo apocárpico de 3-8 carpelos, terminados en un estilo corto; en cada carpelo un óvulo campilótrofo con la micropila hácia abajo i fuera. Fruto apocárpico de 3-8 frutos parciales con el mesocarpio \pm carnosos. Semilla con el embrión arqueado al rededor del endospermio.—Arbustos con las hojas carnosas, siempre verdes, alternas, enteras. Racimos axilares, las flores con una bráctea i dos bracteitas.—Dos especies muy afines, una del Perú, la otra de Chile.

1. *E. SPICATA* Moq. DC. Prodr. XIII b pj. 35; (*Galvezia spicata* Bert., *Bridgesia spicata* Hook. et Arn.; *Ercilla volubilis* Juss. en Gay V pj. 262). «Coralillo, Voquitraro, Voqui auca.»

Arbusto lampiño con la cáscara gris; los troncos o atracados a las rocas, o como enredadera en los árboles. Hojas elípticas o aovadas, con la base redonda i el ápice \pm agudo, el nervio mediano hundido, el pecíolo corto, surcado; lámina de 5-6 cm. de largo. Inflorescencias densas, sésiles; hácia el extremo de las ramas son mas largas que las hojas. Flores cortamente pedunculadas. Perigonio verde. Frutos de un rojo vivo de coral.—La *E. volubilis* Juss. del Perú debe distinguirse solamente por el nervio mediano no hundido de las láminas mas delgadas.

Desde la zona litoral de la provincia de Atacama hasta Llanquihue, en las provincias centrales i australes tambien en el interior (cordilleras bajas de Santiago, Aculeo). La planta es muy ornamental, cuando lleva sus frutos numerosos de un rojo intenso. Florece en el invierno i la primavera; los frutos maduran en enero, febrero.

3. *Phytolacca*.—L.

Flores hermafroditas o unisexuales. Perigonio verde o rojizo, persistente, de 5 tépalos. Estambres 6-33, irregularmente dispuestos en 2 filas, los exteriores a veces ramificados. Jine-

ceo apocárpico de 5-16 carpelos libres, o \pm sincárpico; los carpelos terminados en un estilo corto; en el interior con un óvulo campilótropo con la micropila hácia abajo i afuera. Fruto apocárpico o sincárpico, \pm carnosos. Semillas con el embrión arqueado al rededor del endospermio harinoso.—Plantas perennes, herbáceas o leñosas, rara vez arbóreas, con las hojas alternas, enteras i las inflorescencias racimosas, opuestas a las hojas.—Ca. 25 especies principalmente americanas. De las 3 especies descritas de Chile una sola (*P. australis*) parece silvestre; las otras (1-2) no crecen sino en terreno cultivado i pertenecen talvez a la flora ádvena.

- I. Inflorescencia mas larga que las hojas.
 A. Carpelos durante la floracion unidos en la base, libres en el ápice. 1. *chilensis*
 B. Carpelos durante la floracion unidos entre sí. 2. *icosandra*.
 II. Inflorescencias mas cortas que las hojas. 3. *australis*

1. *P. CHILENSIS* Miers, Trav. II (1826) pj. 532; Walt. l. c. pj. 45; (*Pircunia chilensis* Moq., DC. Prod. XIII b pj. 29, Gay V pj. 259). «Carmin».

Planta robusta, herbácea, lampiña. Hojas grandes, blandas, pero como cartulina, cuando secas, aovado-elípticas o trasao-vado-oblongas, agudas, anchamente angostadas en el pecíolo, enteras, con el nervio mediano fuerte; láminas de 8-10 cm. sobre pecíolos de 3-4 cm. Inflorescencias cilíndricas, de 20 cm., mas largas que las hojas, sobre sustentáculos de 4-5 cm. Flores casi sésiles. Las brácteas i bracteolitas angostamente lineares, aquellas de 5 mm. Perigonio verde. Jineceo de 6-8 carpelos unidos en la base, libres hácia el ápice. Frutos parciales libres, de un rojo oscuro.—Véase la especie siguiente i la observacion.

En las provincias centrales (Santiago, Rancagua, Quillota, Valparaiso).

2. *P. ICOSANDRA* L. Spec. Plant. 1753 pj. 631, Walt. l. c. pj. 60; (*P. bogotensis* H. B. Kth., Gay V pj. 260). «Carmin».

Como la especie anterior, pero los carpelos ya durante la floracion perfectamente unidos.

En las provincias centrales; como aquella especie latamente dispersa en América.

Observacion. Las dos especies anteriores se distinguen solamente por el jineceo \pm sincárpico. Es de observar, que *P. chilensis* no se conoce en estado indudablemente silvestre, i que la *P. icosandra* se halla en las mismas localidades i en las mismas circunstancias (terrenos cultivados) de la otra; no serán entónces idénticas quedando *P. chilensis* sinónima con *P. icosandra*?

3. *P. AUSTRALIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) pj. 536; Walt. l. c. pj. 58.

Planta robusta, lampiña, con el tallo jugoso. Hojas oblongo-elípticas, blandas i delgadas, acuminadas o agudas, atenuadas en el pecíolo, el nervio mediano mas marcado, la cara inferior marcada de puntitos blancos; láminas hasta 15 cm. de largo sobre pecíolos de 4-5 cm. *Inflorescencias mucho mas cortas que las hojas*, de 5 cm. de largo sobre sustentáculos de 3 cm. Flores casi sésiles. Brácteas de 2 mm.; bracteitas mas cortas. Perigonio verde. Jineceo de 8-10 carpelos *unidos ya durante la floracion*. Baya globosa de un rojo oscuro. Tallo 0,6-0,8 m.

En Colombia, Perú, Bolivia i Chile. Aquí en montes sombríos desde la Araucanía (La Mocha) hasta Valdivia (Corral) i Llanquihue. Diciembre, enero.

Observacion. 1. La *P. dioica* L., el ombú de la República Argentina, etc., es una especie arbórea, frondosa, cuyo cultivo convendria en los potreros para arrojar sombra a los animales.

Observacion 2. La *Rivina humilis* L. (con el jineceo formado de un solo carpelo) en DC. Prodr. XIII b pj. 13, Gay V pj. 253, Walt. l. c. pj. 104, se cita de las cordilleras de San Fernando. Pero como este vegetal en los últimos 80 años no se vió por nadie i las indicaciones de *Meyen* quien señala esta especie, no merecen mucha fe, parece conveniente borrar esta especie del catálogo de la Flora de Chile.