
ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA
DE CHILE

POR

K. REICHE

(Continuacion)

* 2. *P. BRIDGESII* Miers l. c.; DC. l. c.; (*Rhopalostigma thymifolium* Phil. Linnaea XXIX páj. 24; *P. thymifolius* Phil. Anal. Univ. Santiago vol. 91 (1895) páj. 20). "Monte de Burro."

Arbustito del mismo aspecto de la especie anterior, pero las ramitas laterales ménos estendidas. Hojas fasciculadas, sésiles, *espatulado-lineares*, algo carnosas, surcadas en la cara superior, convexas en la inferior, glanduloso-pubescentes en ámbas caras; de 1 cm. de largo sobre 1,5-2 mm. de ancho. Flores solitarias, axilares, sobre pedúnculos de 6-8 mm. Cáliz de 1 cm. de largo, casi hasta la mitad partido en 5 divisiones oblongo-trianguulares, agudas. Corola de un blanco amarillento, de 2 cm. de largo. Estambres i estilo algo salientes. Estigma poco dilatado. Tallos 0,6-0,8 m. La indicacion de Phil., que las ramitas i las hojas de *Rhopalostigma thymifolium* son lampiñas, es inundada.

En el interior de las provincias de Atacama i Coquimbo. Noviembre i Diciembre.

var. *nodosus* Miers l. c. (como especie).

Difiere del tipo por las ramitas mas horizontalmente estendidas, mas marcadamente nudosas i por las hojas mas cortas. En las mismas localidades.

*3. *P. PENDULUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 91 (1895) páj. 20; (*Rhopalostigma microphyllum* Phil. Flor. atac. N.º 291 tab. VI fig. A; este nombre específico no era aceptable para el género *Phrodus* por existir ya *P. microphyllus* Miers; *Rhopalostigma pendulum* Phil. Flor. atac. N.º 292; *P. breviflorus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 91 (1895) páj. 20) «Oreganillo».

Arbusto glanduloso-peludo, fétido, mui ramoso. Hojas numerosas, fasciculadas, sésiles, *oblongo-lineares, sin engrosamiento en su inserción*. Flores casi terminales en las ramitas, sésiles, levantadas o \pm inclinadas (*P. pendulus*). Cáliz de 8 mm. de largo, hasta la mitad partido en 5 divisiones oblongo-trianguares, agudas. Corola de 1,8-2 cm. de largo, de un blanco amarillento. Estambres i estilo \pm salientes. Estigma marcadamente bilobulado i dilatado. Tallos 0,6-0,8 m.

En el interior de la provincia de Atacama, Setiembre a Diciembre.

4. *Latua*. — Phil.

Cáliz acampanado, hasta la mitad partido en 5 divisiones de estivacion valvada. Corola con el tubo largo, encojido en la base i debajo del limbo que es de 5 divisiones valvadas i plegado entre ellas. Estambres 5, insertados en la base del tubo corolar; salientes del tubo con las anteras ovóides, de 2 bolsitas de dehiscencia lateral. Ovario bilocular, de muchos óvulos. Estilo con el estigma corto i anchamente bilobulado. El fruto es una baya globosa, rodeada por el cáliz estendido i agrandecido. Semillas numerosas, algo comprimidas, con el embrión arqueado. Arbusto pelado o finamente peludo, a veces con espinas en la inserción de las hojas alternas, enteras, fasciculadas sobre ramitas cortas, laterales. Flores solitarias, grandes. — Una especie endémica en el sur de Chile.

+ I. L. PUBIFLORA (Griseb.) Phil.; (*Lycioplesium pubiflorum* Griseb. Syst. Bem. páj. 40 N.º 36 (1854); Bot. Mag. tab. 5373; *Latua venenosa* Phil. Bot. Zeit. XVI (1858) páj. 241) «Latúe, Tayu, Palo Mato, Palo de los brujos».

Arbusto elegante, de ramas largas. Hojas de un verde claro, elípticas, agudas, finamente mucronadas, peladas o algo pelu-

das en las márgenes; atenuadas en el pecíolo; hasta 6 cm. de largo sobre un ancho variable. Flores solitarias, axilares, sobre pedúnculos de 1 cm. Cáliz corto, ancho, de 6 mm. de largo. Corola de 3,5-4 cm. de largo, densamente pubérula por fuera; de un rojo vivo. Filamentos peludos en la base, de largo desigual. Baya de un verde amarillento, globosa; de 2 cm. de diámetro. Semillas pequeñas, negras.—Las ramas espinudas y las hojas se parecen a las de *Flotowia dracanthoides* Less., Flora IV páj. 293).

En la zona litoral desde la provincia de Valdivia a Chiloé (Alerzales de la Cordillera Pelada; San Pedro; Ancud; etc.). Planta muy venenosa; el consumo de los frutos produce demencia.

5. *Cacabus*. — Bernh.

Cáliz cortamente acampanado, 5-partido, membranoso. Corola acampanada o infundibuliforme; el limbo plegado, de 5 fajas longitudinales. Estambres 5, de largo desigual, insertados en la base del tubo corolar e incluidos en él. Las anteras de 2 bolsitas de dehiscencia lateral. Ovario bilocular, de muchos óvulos. Estigma de 2 lobulitos oblongos. El fruto es una baya de pericarpio delgado, envuelta en el cáliz persistente, agrandado y 5-anguloso. Semillas numerosas, comprimidas, con el embrión arqueado. — Hierbas anuales, difusamente ramosas, peludas. Hojas largamente pecioladas. Flores solitarias, axilares. —

Ca. 4 especies de la región occidental tropical de Sud-América; una de ellas (de clasificación algo problemática) en las cordilleras del Norte de Chile.

* I. C. INTEGRIFOLIUS Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 63 N.º 281 tab. II fig. 8; (figura deficiente).

Planta anual (?), irregularmente dicótomo-ramosa; carnosa, con los tallos tendidos, algo hispido. Hojas alternas, o mellizas en la región floral, acorazonadas, con las márgenes enteras o indistintamente festonadas; el ápice un tanto arqueado atrás; de dimensiones variables en la misma muestra, de 1,5-3 cm. de largo, sobre pecíolos delgados hasta de 5 cm. Las flores solitarias en las dicotomías del tallo; pedúnculos de 1 cm.; el cáliz

(durante la floración) de 5 mm. La corola blanca (?), angostamente infundibuliforme; el limbo estirado en 5 puntas delgadas; de 1,5 cm. Anteras con la base bilobulada; la inserción del filamento en la escotadura. Los pedúnculos maduros doblados abajo. El cáliz maduro (de 1 cm. de largo) es membranoso, apenas anguloso, recorrido por 10 nervios longitudinales i otros numerosos trasversales (como *Nicandra*). Semillas con la testa reticulada; el embrión (en las semillas todavía no bien maduras), de color violáceo. Tallos 0,4 m.

En el interior de la provincia de Tarapacá (Guaviña, al este del pueblo de Tarapacá).

Observacion 1. Physalis peruviana L. Sp. Plant. ed. II páj 1670 el capulí, es planta herbácea, blandamente pubescente, con las corolas amarillento-verdosas i con las bayas jugosas, comestibles, encerradas en el cáliz. Esta planta en estado cultivado i subespontáneo se halla en el Norte i en Centro de Chile i en el archipiélago de Juan Fernandez (Mas a Tierra i Mas Afuera). La *P. pubescens* L. de Norte-América talvez es idéntica con esta especie (Gay V páj. 62; compare tambien Linnaea VI páj. 464).

Observacion 2. Capsicum annum L. (Gay V páj. 63), el ají, el pimentón, orijinario de la región tropical de Sud-América, es planta que en muchas variedades se cultiva.

6. *Solanum*.—L. *)

Cáliz acampanado u horizontalmente estendido, de 5, rara vez de 4 o de un número mayor de divisiones. Corola del mismo número del cáliz, con el tubo corto; el limbo rotáceo, anguloso o plegado. Estambres con los filamentos cortos i las anteras dispuestas en cono; abiertas por un poro terminal que hacia abajo se estiende en una hendidura lineal. Diseño poco marcado. Ovario 2-locular (en la sección *Lycopersicum* tambien plurilocu-

*) La señorita J. Witasek, Viena, tuvo la bondad de revisar una coleccion de especies chilenas, i de poner a mi disposición un manuscrito elaborado sobre ellas, el cual me sirvió de consulta en la esposición a continuacion.

lar). El estilo termina en 2 estigmas cortos. Ovulos numerosos. Fruto una baya. Semillas comprimidas con el embrión arqueado.—Plantas herbáceas o leñosas, a veces espinudas, de aspecto muy variado. Hojas alternas, enteras hasta tripinadas. Inflorescencias cimosas, axilares o extra-axilares, terminales o laterales. Pedúnculos con la base articulada. Corolas blancas violáceas o amarillas. Bayas verdes, amarillas, rojas, negras.—Ca. 900 especies, de las que varias (principalmente de la subsección *Morella*) son mal definidas; distribuidas sobre el globo, muy abundantes en Sud-América. De Chile se han descrito más de 80 especies; las 50 admitidas a continuación seguramente han de reducirse a medida que se complete el conocimiento de sus frutos.

Clave de los grupos

Todas las claves a continuación en primer lugar atienden a los fines de la orientación cómoda, pero no de la clasificación científica.

Corolas blancas o violáceas.

A. Especies no espinudas.

1. Plantas leñosas con las hojas enteras, o lobuladas solamente hacia la base.

a. Anteras desde la base hasta el ápice del mismo grueso; se abren por poros terminales que por fin se alargan en hendiduras (Sección *Pachystemonum* subsecc. *Dullamara* Dun.)

Grupo I

b. Anteras alargadas con el ápice atenuado; se abren por poros terminales (Secc. *Leptostemonum* subsecc. *Euleptostemonum* Dun.)

Grupo VI

2. Plantas herbáceas (Sección *Pachystemonum* Dun.)

a. Tallos marcadamente alados (Subsección *Dullamara*)

Grupo II

- b. Tallos prismáticos, a veces marcados por líneas prominentes
- a. Hojas pinatífidas hasta bipinatífidas (Subsección *Dulcamara*)..... Grupo III
- β. Hojas enteras hasta recortado-dentadas (Subsección *Morella* Dun.)... Grupo IV
- γ. Hojas interrupte-pinadas. Tubérculos subterráneos existen o faltan (Subsección *Tuberarium* Dun.)..... Grupo V
- B. Especie espinuda, ceniciento-escamosa (Sección *Leptostemonum* subsec. *Astrotrichotum*)..... Grupo VII
- II. Corolas amarillas. Anteras atenuadas hacia el ápice (Sección *Lycopersicum* (Mill.) von Wettst.)..... Grupo VIII

Grupo primero

Especies frutescentes (arbustos) con las hojas enteras, o lobulados solamente hacia la base.

I. Las láminas siempre enteras.

1. Láminas y ramas peladas.

a. Bayas lacres.

 α. Bayas globosas... 1. *Tomatillo*

 β. Bayas elipsóideas... 2. *pyrrhocarpum*

b. Bayas verdes... 3. *crispum*

2. Láminas (a lo menos, cuando nuevas)

 γ. ramas estrellado-pubérulas. Las láminas acorazonadas, ovado-lanceoladas, a veces grandes.

a. Flores numerosas, durante la floración cortamente pedunculadas. Bayas desconocidas... 4. *) *congestiflorum*

*) La calidad membranosa o coriácea de las láminas, la que por algunos autores se toma por carácter distintivo de estas especies, talvez es consecuencia del sitio sombrío o asoleado.

- b. Flores menos numerosas; de inflorescencias más flojas. Bayas grandes, verdes..... 5. *Gayanum*
 II. Las láminas con la base lobulada..... 6. *Alphonsi*

1. *S. TOMATILLO* Remy, Gay V páj. 64 (bajo *Witheringia*** tal vez idéntico con *S. crispum* R. et P. var. *ligustrinum* Dun. i *S. angustifolium* Lam. var. *brevifolium* Dun. i con las variedades mencionadas de *S. crispum* (N.º 3). «Natri, Tomatillo.»

Arbusto verde, de ramas largas, algo prismáticas, peladas. Hojas peladas, elípticas hasta lineares, obtusas o acuminadas, atenuadas en el pecíolo; las márgenes lisas o encrespadas; a veces las láminas arqueadas hacia atrás, las láminas de 4-6 cm. de largo sobre pecíolos de 0.5-1.5 cm. Inflorescencias terminales, multifloras. Los pedúnculos muy finamente pubérulos hasta pelados. Caliz de 5 dientes muy anchamente triangulares, poco marcados, casi pelados. La corola al principio pulverulenta por fuera, después pelada, violácea, de 8-10 mm. de largo; sus divisiones aovadas, acuminadas. Anteras peladas. El estilo, algo papiloso hacia la base. Bayas globosas, lustrosas, lacres, del tamaño de uva arveja. Tallos de 1-2 m. — *Puccinia transformans* Diet. a veces produce ramificaciones anómalas.

Desde el sur de la provincia de Coquimbo al través de las provincias centrales, a veces un contingente característico de los matorrales; en las cordilleras de las provincias centrales sube a 2,000 m. Octubre a Febrero.

2. *S. PYRRHOCARPUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 21 (1862) páj. 383; vol. 91 (1895) páj. 7; *Linnaea* XXXIII páj. 200; (*S. Sadae* Phil. *Linnaea* l. c. páj. 203; *S. Pugae* Phil. Anal. l. c. vol. 91 (1895) páj. 7).

Arbusto pelado con las ramas verdes, algo prismáticas, ondeadas. Hojas carnosas, aovadas, obtusas o acuminadas, con las márgenes enteras; la base truncada o atenuada en el pecíolo. Láminas de 2-6 cm. de largo sobre pecíolos de 1.5-2.5 cm. Inflorescencias terminales i laterales, multifloras. Pedúnculos del-

** En Gay l. c. algunas especies de *Solanum* sin razón suficiente se hallan clasificadas en el género *Witheringia*.

gados, pelados. Cáliz de 4 mm. de largo, de 5 divisiones aovadas, agudas. Corola en el principio pulverulenta por fuera, violácea, grande, de 1,5 cm. de largo. Anteras peladas. Estilo poco papiloso hácia abajo. Bayas *elipsoides, lacres*, de 1 — 1,5 cm. de largo. Tallos de 1-2 m. — De *S. Pugae* se perdieron las muestras originales.

† Cordilleras bajas de las provincias de Colchagua a Ñuble. Enero, Febrero.

3. *S. CRISPUM* R. et Pav. Flor. per. et chil. II páj. 31 tab. 158. — Gay V páj. 66 (bajo *Witheringia*). "Natri, Hierba del Chavalongo".

Arbusto de ramas largas, verdes, pulverulentas, cuando nuevas, despues peladas. Hojas pecioladas, con las láminas delgadas, peladas, aovadas o aovado-lanceoladas, con la base \pm acorazonada i las márgenes enteras o indistintamente festonadas, a veces algo encrespadas, con el ápice acuminado-agudo; los nervios prominentes en la cara inferior. Láminas de 4-7 cm de largo sobre peciolo de 1-2 cm. Inflorescencias terminales, por fin laterales, multifloras. Pedúnculos, cálices i la cara exterior de las corolas (en boton) pulverulentos. Cáliz de 5 dientes cortos, anchamente triangulares, agudos. Corola violácea, de 10-12 mm. de largo, sus divisiones aovadas o lanceolado-aovadas, agudas. Anteras peladas, de 4 mm. Estilo papiloso hácia la base. Las bayas globosas, *verdes* (segun R. et Pav.), del grueso de una arveja.

Desde las provincias centrales hasta Chiloé; tambien en el Perú. Noviembre a Enero. — La planta amarga es febrífuga.

var. *ligustrinum* Dun. DC. Prodr. XIII a páj. 92.

Las ramas peladas. Las láminas acorazonadas, angostadas en el peciolo, \pm obtusas. Inflorescencias peladas, paucifloras. Compare *S. tomatillo!*

En las provincias centrales.

var. *elaeagnifolium* Dun. l. c.

Hojas aovado-oblongas u oblongas, largamente angostadas.

en el pecíolo; el ápice obtuso; las márgenes encrespadas o algo dentadas. Inflorescencias multifloras. Compare *S. tomatillo*.

En las provincias centrales:

4. *S. CONGESTIFLORUM* Dun. DC. Prodr. XIII a páj. 92; (*Witheringia Berteroana* Remy; Gay V páj. 65; *S. Landbecki* Phil. Linnaea XXXIII páj. 204; *S. Izquierdoi* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 522; no idéntico con *S. Berterianum* Dun. de Santo Domingo). «Natri».

Arbusto con las ramas prismáticas, marcadas por estrías que bajan de la insercion de las hojas; cubiertas de un vello corto, estrellado. Hojas pecioladas, delgadas (mas gruesas en *S. Landbecki*), grandes, aovadas o aovado-lanceoladas, con el ápice agudo i la base lijeramente acorazonada; ámbas caras peladas o algo pulverulentas; los nervios bien marcados en la cara inferior; láminas hasta 10 cm. de largo sobre pecíolos de 1,5 cm. Inflorescencias terminales, de muchas (ca. 50) flores cortamente pedunculadas (mas flojas en *S. Landbecki*, *S. Izquierdoi*). Los pedúnculos, cálices i caras exteriores de la corola son pubérulos. Cáliz corto, obcónico, de 5 divisiones agudas mui poco prominentes. Corola de 8 mm. de largo, de 5 divisiones linear-oblongas, probablemente violácea. Anteras peladas. Estilo algo papiloso. Baya globosa, del tamaño de una arveja, de color desconocido.

Provincias centrales (de Valparaiso, Colchagua, etc. i probablemente mas al sur); tambien en las cordilleras bajas.

var. *longifolium* Dun. l. c.

Las hojas con la nerviacion ménos pronunciada, pulverulentas en ámbas caras. Apenas diferente del tipo.

Provincias australes (Valdivia).

var. *syringifolium* R., (*S. syringifolium* Kth. et Bouché, Ind Sem. Hort. Berol. (1845) núm. 10; Linnaea XIX páj. 384, como especie).

Difiere del tipo por las hojas mas pequeñas (láminas de 4 - 5 cm.), delgadas i las flores ménos numerosas.

Provincias australes (Talca, Maule).

var. *pannosum* R.; (*S. pannosum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 91 (1895), pág. 9); las muestras se perdieron.

Hojas coriáceas, gruesas, verdes, i cortamente tomentosas en la cara superior; la inferior i el nervio mediano de la superior densamente tomentosas. Lámina mayor de 7 cm. de largo. Inflorescencias multifloras. Corola i frutos maduros desconocidos. -Cordilleras de Curicó.

5. *S. GAYANUM* Remy, Gay V. pág. 67 (bajo *Witheringia*). "Natrium."

Arbusto elevado con las ramas nuevas pulverulento - pubérulas. Hojas blandas, delgadas, cuando nuevas estrellado - pubescentes, despues peladas o solamente sobre los nervios cubiertas de pelos; láminas grandes (hasta 25 cm. de largo), aovado - elípticas, algo acorazonadas en la base, agudas o acuminadas, sobre pecíolos de 2 - 3 cm. Inflorescencias terminales, multifloras, sobre pedúnculos pulverulento - pubérulos. Cáliz de 5 dientes poco profundos i obtusos. Corola pubérula por fuera, violácea, de 1,5 cm. de largo, con 5 divisiones aovadas, obtusas. Anteras peladas. Estilo papiloso hácia la base. Bayas globosas, grandes, verdosas, de 1,2 - 1,5 cm. de diámetro. Arbusto de 2 - 3 m. - La diagnóstico orijinal da dimensiones algo menores.

En las provincias australes de Chile, p. e. Valdivia (Corral, Niebla); en formas algo discrepantes tambien mas al interior (cord. de Chillan, Antuco).

(Continuará)