



ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA

DE CHILE

POR

K. REICHE

(Continuacion)

-
2. Tallos \pm tendidos 3. *Huidobriana*.
- B. Láminas parciales \pm irregularmente recortado-dentadas.
1. Tallos \pm tendidos, hojosos..... 3. *Huidobriana*.
2. Tallos derechos.
- a. Planta \pm peluda, de un verde ceniciento..... 4. *potentillifolia*.
- b. Planta lampiña 5. *australis*.
- II. Tallo \pm del largo de las hojas (compare núm. 3).
- A. Cara inferior de las hojas blanco-tomentosa..... 6. *bifrons*.
- B. Ambas caras \pm del mismo color.
1. Cáliz largo (1 cm.), densamente lanudo 7. *chrysantha*.

2. Cáliz mas corto, \pm pubérulo.
- a. Láminas parciales 5-7.
- α . De un verde claro..... 8. *viridis*.
- β . De un verde ceniciento..... 9. *adscendens*.
- b. Láminas parciales 3-5, almendradas..... 10. *uspallatensis*.

Division segunda. Las hojas no en roseta radical, sino amontonadas hácia el extremo de las ramas. Plantas bajas con las flores mas pequeñas que en las especies anteriores.

- I. Láminas parciales 10-14, lobuladas hasta irregularmente pinatífidas, \pm ceniciento-lanudas..... 11. *geranioides*.
- II. Láminas parciales 7-9.
- A. Ellas son recortado-dentadas, verdes en ambas caras..... 12. *glutinosa*.
- B. Ellas son enteras, blanco-tomentosas por debajo..... 13. *tomentosa*.

Seccion primera: *Acanthophyton*.

1. A. BUSTILLOSII Phil. Linnaea XXIX páj. 13.

Planta muy cortamente glanduloso-peluda. Tallos varios de la misma raíz gruesa, cortos. Las hojas no en roseta radical, sino distribuidas sobre los tallos, de contorno orbicular, 6-9-ditadas; las hojitas recortadas hasta pinatífidas; los dientes agudos, mucronados; hasta 1,5 cm. de largo. Tallos ramosos, las ramitas laterales sin hojas, *terminadas en espina*. Flores solitarias debajo de las espinas. Divisiones calicinales lineares, agudas, peludas. Corola de 5 cm. de largo, con el limbo muy ancho, su color desconocido. Tallos aéreos de 0,07 m.

Planta segun parece escasísima de las cordilleras de San Fernando; mas frecuente en las cordilleras argentinas. Enero, Febrero.

Seccion segunda: *Eu-Argyria*.

* 2. A. PUBERULA DC. Prodr. IX páj. 235. — Gay IV páj. 411; Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 209; (segun Bot. Misc. II páj. 229 *A. radiata* Don = *Bignonia radiata* L. i esta

segun DC IX páj. 235 = *A. Feuillei* DC; pero la *A. radiata* Don probablemente = *A. puberula* DC. i en este caso el primer nombre tendria la prioridad). "Cartucho, Inoquillo, Flor del Jote."

Planta cortamente vellosa hasta casi pelada. Las hojas 7-dijitadas; las ínfimas con las hojitas bipinatipartidas, las siguientes bi-hasta tripinatipartidas; los segmentos lineares, *agudos*, los mas angostos con las márgenes dobladas; el contorno de la lámina orbicular-deltaídeo; de 6-10 cm. de largo. Tallo floral casi sin hojas, varias veces mas alto que las hojas radicales; terminado por un racimo finalmente alargado de ca. 10 flores. Cáliz de 5 divisiones lineares, *agudas*, de 6-7 mm. Corola amarilla, segun DC. l. c. tambien intensamente violácea, vellosa por fuera, de 4 cm. de largo. Tubo corolar segun DC. solamente del doble largo del cáliz, lo que no se comprueba en las mucstras. Cápsula cilíndrica. Semillas marcadamente aladas. Tallo 0,3-0,6 m.

Desde la provincia de Antofagasta hasta Coquimbo, en la zona litoral i n el interior, hasta en las cordilleras bajas. Setiembre a Diciembre.

A esta especie polimorfa pueden agregarse las siguientes gradualmente diferentes en el tegumento i forma de las hojitas (láminas parciales) i de las divisiones calicinales:

a) *A. canescens* Don, Edinb. Phil. Journ. 1829 páj. 88; DC. Prodr. IX páj. 235.—Gay IV páj. 410; (*A. radiata* Endl.?)

Diagnosis segun DC. l. c. Planta \pm felpuda. Hojas 7-dijitadas, las hojitas pinatífidas hasta bipinatífidas, con los segmentos lineares, obtusos, canaliculados. El tallo floral derecho, casi del triple largo de las hojas. Cáliz de 5 divisiones lineares, obtusas. Corola del quintuplo largo del cáliz, por fin casi pelada en la cara exterior. Segun la descripción orijinal, reproducida Linnæa V Lit. páj. 153 el tubo corolar es poco mas largo que el cáliz. Segun Gay l. c. la corola purpúrea es del triple largo del cáliz; el fruto pelado, puntiagudo, marcado de 7 líneas prominentes. Compare *Oxymitus argyloides* Presl.

Provincia de Coquimbo.

b) *A. glabriuscula* Phil. Linnæa XXXIII páj. 179.

Planta casi pelada o algo hirsuta en las hojas; estas 7-diji-

tadas, irregularmente e interrupte-bipinatífidas; sus segmentos lineares, \pm agudos; el contorno de la lámina orbicular-deltaídeo, de 6-10 cm. de largo; los pecíolos mas largos que la lámina. Tallo alto, terminado por un racimo finalmente alargado de flores. Divisiones calicinales peludas, lineares, agudas, de 8 mm. Corolas de un purpúreo negruzco (siempre?), \pm peludas por fuera, la parte angosta del tubo corolar poco mas larga que el cáliz; su largo total de 4-4,5 cm. Frutos maduros desconocidos. Tallos 0,3-0,6 m.

Desde la provincia de Atacama hasta la de Aconcagua. Setiembre, Octubre; en las cordilleras mas tarde.

c) *A. eremophila* Phil. Linnaea XXXIII páj 180; (*A. puberula* Phil. Flor. atac. núm. 234)

Planta con los tallos i las hojas adultas cortamente peludos hasta casi pelados. Hojas 7 digitadas con las hojitas interrupte-bipinatífidas; los segmentos angostos, obtusos, con las márgenes dobladas; láminas de 6-10 cm. de largo sobre pecíolos de la doble a triple estension. Tallo floral mas largo que las hojas. Divisiones calicinales lineares, obtusas, blanco-peludas, de 6 mm. Corola con la parte inferior mui angostada amarilla o anaranjada, de 4 cm. de largo. Frutos desconocidos Tallos 0,3-0,6 m.

Zona litoral de la provincia de Atacama.

d) *A. villosa* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 512.

Planta robusta, ceniciento-vellosa, las partes nuevas blanco-lanudas. Hojas 7-digitadas con las hojitas bipinatífidas; los segmentos lineares, obtusos; láminas de 6-7 cm. de largo sobre pecíolos de la doble a triple estension. Tallo floral mas largo que las hojas. Divisiones calicinales blanco-lanudas, lineares, obtusas, de 8 mm. Corola del triple largo del cáliz, de color desconocido. Fruto maduro cilíndrico, vellosa, con los nervios poco prominentes. Semillas cortamente aladas. Una sola muestra con el tallo floral de 0,6 m.

Zona litoral de la provincia de Atacama (Carrizal Bajo).

3. A. HUIDOBRIANA Clos, Gay IV páj. 411 "Triaca".

Planta cortamente hirsuta con el la base; las ramas tendidas, hojosa dijitadas; las ínfimas con las hojita:

4-8 reunidas en racimo terminal. Divisiones calicinares lineares, agudas, de 6-8 mm. Corola purpúrea, pelada, grande, 5 veces del largo del cáliz, pero su parte angosta del mismo largo

del cáliz. Capsula enmarcada, atenuada en ambos extremos, de 6-7 cm.; semillas angostamente aladas. Tallo 0,2-0,3 m.

En las cordilleras de las provincias desde Coquimbo a Santiago.

io ramoso solamente en
± ondeadas. Hojas 6-8-
olamente recortadas, las

ientes con las hojitas bipinatifidas; sus segmentos desigua-
obtusos, canaliculados; las hojitas del medio de 3-5 cm. de
o; el pecíolo mas largo que la lámina. Flores en número de

dr. IX páj. 235. - Gay IV

* 4. A. POTENTILLIFOLIA DC. I
páj. 414.

Planta corta i densamente peluda, casi pelada a primera
ta. Hojas 7-dijitadas con las hojitas cuneadas, *groseramente*
ortado-dentadas; lámina casi orbicular, hasta 7 cm. de largo,

sobre un pecíolo del doble a triple largo. Tallo casi pelado na-
cia el extremo, mucho mas largo que las hojas. Divisiones cali-
cinales lineares, agudas, algo peludas hácia el ápice; de 6 mm.

Corola de un amarillo intenso, casi pelada en estado adulto, de
4 cm. de largo. Frutos de 5-6 cm., recorridos por nervios eleva-
dos. Semillas no aladas, casi negras. Tallos 0,4-0,6 m. En Gay

as hojitas casi bipinatifidas,
de esta especie? Compare

l. c. se distingue una variedad co-
tomentosas en ámbas caras; sei
A. puberula, *A. adscendens*.

Cordilleras de Coquimbo (Llaños de Huanta, 2,000 m.) Enero, Febrero.

5. A. AUSTRALIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873)

páj. 512.

Planta con los tallos i las hojas adultas perfectamente *pela-*
dos. Las hojas en roseta radical i distribuidas sobre el tallo;

5-7-dijitadas, con las hojitas cuneadas, groseramente denta-
das; lámina casi orbicular, de 2-3 cm. de largo, sobre un pecíolo
de la triple hasta cuádruple estension. Tallo floral mas alto

que las hojas radicales, con un racimo de *pocas (1-3) flores*. Divisiones calicinales lineares, obtusas, pubérulas, de 8 mm. Corola pubérula por fuera, con el tubo mui ancho; su color desconocido; de 4,5 cm. Frutos maduros no se conocen. Tallos 0,2 0,3 m. La especie mas austral del género.

Cordilleras de la provincia de Biobio (Cupulhué, 37° 33').

* 6. A. BIFRONS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 210.

Planta baja, cortamente hirsuto-glandulosa. Hojas 7-dijitadas, con las hojitas casi bipinatífidas, con los segmentos obtusos; *la cara superior verde, la inferior blanco-tomentosa*; láminas de 2 cm. de largo sobre pecíolos de la doble a triple estension. Tallo floral apénas del largo de las hojas, con pocas flores en racimo. Divisiones calicinales lineares, obtusas, de 6 mm. Corola amarilla de 2,4 cm. de largo. Frutos desconocidos. Una sola muestra.

Provincia de Atacama (Copiapó, Quebrada de Serna).

* 7. A. CHRYSANTHA Phil. Linnaea XXXIII páj. 180.

Planta baja, densamente rojizo-hirsuta. Hojas 5-7-dijitadas con *las hojitas interrupte-bipinatífidas*; los últimos segmentos obtusos; largo de las láminas de 4 cm. sobre pecíolos poco mas largos. Tallo floral, segun parece, poco mas largo que las hojas. Cáliz de 5 divisiones lineares, algo dilatadas hácia el extremo obtuso, densamente lanudas, *de 1 cm. de largo*. Corola de 4 cm., peluda por fuera, de un amarillo dorado. Frutos desconocidos. Una sola muestra.

Provincia de Atacama (Copiapó).

8. A. VIRIDIS Phil. Linnaea XXXIII páj. 181.

Raiz mui gruesa. Planta cortamente hirsuta i glanduloso-áspera, de un verde claro. Hojas 5-7-dijitadas con las hojitas pinatífidas hasta bipinatífidas; los últimos segmentos obtusos; largo de las láminas de 3 cm. sobre pecíolos de la doble estension. *Tallo floral ± del largo de las hojas*. Divisiones calicinales linear-aleznadas, de 8 mm. Corola 5 veces mas larga, peluda por fuera, de un amarillo intenso. Frutos de 6 cm. de largo

Semillas completamente sin alas.

Provincia de Aconcagua (Concumen).

var. *lutea* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 511 (como especie).

Planta fina i densamente peluda i glanduloso-púbérula. Hojas de contorno orbicular, 5 o 7-dijitadas, con las hojitas cuneadas, tripartido-pinatífidas i los últimos segmentos trasaovados, obtusos; de 2-3 cm. de largo sobre pecíolos 2-4 veces mas largos. Tallos uno o varios de la misma raiz, sin hojas, mas cortos o hasta poco mas largos que las hojas radicales. Flores en racimo corto, primero en forma de corimbo. Segmentos del cáliz lineares, agudos, de 5 mm. Corola amarilla, peluda por fuera, de 3-4 cm., con la parte angosta del tubo \pm del largo del cáliz. Frutos desconocidos. Tallos florales solamente de 0,05-0,1 m. Cordilleras de Ovalle, de Santiago.

var. *digitalina* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 208 (como especie).

Como la var. anterior, pero las partes nuevas blanco-peludas. Hojas 7-dijitadas con las hojitas bipina-tipartidas, los últimos segmentos cortos, obtusos; largo de las láminas de 4 cm. sobre pecíolos de la doble estension. Tallo floral mas corto que las hojas. Divisiones calicinales, principalmente en las márgenes, blanco-hirsutas; su ápice obtuso; de 6 mm. de largo. Corola de 4 cm., peluda por fuera, amarilla, la parte angosta del tubo corolar del largo del cáliz. Frutos desconocidos. Tallo 0,06 m. — Una sola muestra en mal estado.

Provincia de Atacama (Caldera).

9. A. ASCENDENS DC. Prodr. IX páj. 235 — Gay IV páj. 413

Planta ceniciento-peluda, segun las muestras existentes tambien glandulosa. *Tallos ascendientes*, sencillos o ramosos solamente en la base, donde llevan las hojas 5-7-dijitadas, cuneadas, recortado-dentadas, con el ápice trifido; los dientes obtusos; las márgenes algo dobladas; láminas de 3-4 cm. de largo sobre pecíolos de la doble estension. Tallo floral del triple largo de las

hojas, desnudo. Divisiones calicinales agudas, de 4 mm. segun Gay l. c., de 7 mm. en una muestra que parece de esta especie. Corola hasta de 6 veces del largo del cáliz, poco peluda, de color purpúreo o anaranjado. Fruto tomentoso, adelgazado en ambos extremos.—La muestra conservada (una sola rama) difiere por sus ramificaciones floríferas hojosas hasta mui arriba. Cordilleras de la provincia de Coquimbo (Hurtado, Illapel).

10. A. USPALLATENSIS DC. Prodr. IX páj. 235; compare Anal. Univ. Santiago, vol. 36 (1870) páj. 188.—Gay IV páj. 414; (*A. trifoliolata* DC.).

Raiz mui gruesa, leñosa. Planta baja. Hojas cortamente glanduloso-pubérulas, de forma variada; *las infimas indivisas*, orbiculares o acorazonadas, con las márgenes almenadas; otras trifolioladas; otras 5-dijitadas; las hojitas anchamente cuneadas, mui obtusas, lámina total casi orbicular, de 1-1,5 cm. de largo. Los tallos cortos llevan 3-4 flores. Divisiones calicinales lineares, obtusas, pubérulas, de 6-7 mm. Corola amarilla, pubérula, con el tubo mui dilatado; largo total de 3-4 cm. Frutos pubérulos, recorridos por nervios elevados, de 7 cm. de largo. Semillas aladas. *Tallos solamente de 0,05-0,07 m.*

Cordilleras de Atacama, Aconcagua, tambien en la falda argentina.

* 11. A. GERANIOIDES DC. Prodr. IX páj. 235.—Gay IV páj. 412; (*A. incana* Phil. Flor. atac. N.º 236).

Planta ± ceniciento-hirsuta, con las partes nuevas lanudas. Tallos varios de la misma raiz, tendidos, ramosos, hojosos en toda su estension. Hojas 10-14-dijitadas; las hojitas cuneadas, lobuladas hasta irregularmente pinatífidas; la cara inferior más peluda que la superior, las márgenes lijaramente enroscadas; las láminas de las hojas inferiores de 1,5-2 cm. de largo sobre pecíolos de la triple a cuádruple estension. Las flores cortamente pedunculadas, casi aglomeradas en las axilas de las hojas superiores. Divisiones calicinales lineares, agudas, mui peludas, de 6-7 mm. Corola casi pelada, amarilla (o tambien violácea?), de largo variable, de 3 a 5 veces del largo del cáliz. Frutos pubérulos, casi cilíndricos, sin nervios mui prominentes

de 1,5 cm. de largo. Semillas sin alas, de un pardo claro, arrugado-tuberculadas. Tallos 0,1-0,2 m.

En el interior de las provincias de Atacama i Coquimbo.

* 12. A. GLUTINOSA Phil. Flor. atac. N.º 235.

Planta mui ramosa, *verde, glanduloso-pubérula*. Hojas principalmente hácia el extremo de las ramas, 9-dijitadas, con las hojitas oblongo-cuneadas, *recortado-dentadas*; láminas de 1-1,5 cm. de largo sobre pecíolos de la doble estension. Flores cortamente pedunculadas entre las hojas supremas. Divisiones calicinales agudas, peludas, lineares, de 4 mm. Corola amarilla, casi pelada, del triple a cuadruple largo del cáliz. Frutos desconocidos. Tallos 0,2 m.

Provincia de Atacama. (Finca de Chañaral, 26°38', 1600).

* 13. A. TOMENTOSA Phil. Flor. atac. N.º 237.

Planta baja, mui ramosa, de un verde ceniciento, glanduloso-áspera i blanco-peluda. Hojas principalmente hácia el extremo de las ramas, 9-dijitadas, con las hojitas cuneadas, obtusas, enteras o algo lobuladas hácia el ápice; *blanco-tomentosas en la cara inferior*; de 1 cm. de largo sobre pecíolos de doble estension. Flores cortamente pedunculadas entre las hojas supremas. Divisiones calicinales lineares, agudas, peludas, de 3 mm. Corola amarilla, pelada, de 1,2 cm. de largo. Frutos peludos, con nervios poco prominentes, de 1,5 cm. Semillas de color pardo claro, arrugado-tuberculadas. Tallos 0,05-0,1 m.

En las cordilleras altas del desierto de Atacama.

var. *tenella* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 209 (como especie).

Tallos ménos peludos, mas delgados i derechos. Hojas 7-dijitadas.

Provincia de Antofagasta (Aguada de Chachinal en el interior del departamento de Talta).

Observacion. *Oxymitus argylioides* Presl, Bot. Bcm. 92; Walp. Rep. VI páj. 515.

El jénero *Oxymitus* debe diferir de *Argylia* por las bolsitas

paralelas de las anteras i biaristadas en el ápice, i por las semillas semicilíndricas, recorridas en la cara inferior por un surco transversal.

El primero de estos caracteres talvez no es importante, porque las anteras nuevas, encerradas todavía en los botones, llevan sus bolsitas \pm paralelas; los otros caracteres no se han visto en ninguna *Argylia*. Presl describe su planta como parecida a *A. radiata* Endl. i la señala de Chile. En vista de que la estructura del embrión (con los cotiledones bipartidos) es la típica de *Argylia*, *Oxymitus* será de este jénero, aunque queda algo de problemático principalmente en cuanto a las anteras biaristadas.

Subfamilia *Eccremocárpeas*. Ovario unilocular.

3. *Eccremocarpus*. — R. et Pav.

Cáliz corto, acampanado, 5-dentado. Tubo corolar contraído encima del ovario en forma de tubo, o dilatado hácia el limbo 5-lobulado, indistintamente bilabiado. Estambres 4, didínamos con el conectivo corto i las anteras por fin diverjentes. El quinto estambre reducido a estaminodio. Disco grueso. Ovario unilocular con 2 placentas parietales prominentes. Ovulos numerosos. Estilo mas corto que los estambres; el estigma cortamente bilobulado. Cápsula bivalva, con muchas semillas comprimidas, aladas, dispuestas en el medio de cada valva.—Enredaderas con las hojas pinadas, terminadas en zarcillo; las flores en racimo.—De las 3 especies 2 son del Perú, 1 de Chile i de las cordilleras de la Arjentina austral.

Seccion *Calampelis* (Don) DC. El tubo corolar dilatado hácia el extremo.

1. E. SCABER R. et Pav. Syst. veg. páj. 157.—Gay IV páj. 416; Linnaea V Lit. páj. 154; (*Calampelis scabra* Don). "Chupa-Chupa".

Planta elevada, casi pelada, con los tallos leñosos en la base, prismáticos de 4 aristas. Hojas finamente pubérulas, bipinadas; las hojuelas aovadas, agudas, enteras o aserradas, con la base oblicuamente acorazonada; el ráquis doblado atras en los pun-

tos de inserción de las pínulas i terminado en un zarcillo 2-3-fido; las hojitas de las pínulas de 1-2 cm. de largo. Los racimos opuestos á las hojas, de 10-15 cm. de largo. Flores vueltas de un solo lado. En la base de los pedúnculos hai una bráctea lineal, aguda. Corola de 2.3 cm. de largo, pubérula por fuera, de un rojo lacre, encojida en la base i debajo del limbo corto. Las divisiones del estigma cortas, peludas. Cápsula atenuada en la base, como si fuera llevada por un pedúnculo; de 4.5 cm. de largo. Las alas de la semilla son lustrosas, con las márgenes sinuosas. Cotiledones orbiculares, plano-convexos. Tallos de 2-4 m. de largo.—La var. *β sepium* Bert. en DC. Prodr. IX páj. 239 con las hojas perfectamente lampiñas i algo mas gruesas apénas difiere del tipo.

En las cordilleras bajas desde la provincia de Aconcagua hasta Llanquihue, todavia al este de Osorno; tambien en la Argentina (valle superior del Chubut etc.). En las provincias centrales florece desde octubre i es un adorno precioso de los matorrales.

(Continuad)