



ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA
DE CHILE

POR

K. REICHE

(Continuacion)

69. Familia SAPOTÁCEAS

Flores jeneralmente hermafroditas, radiadas. Cáliz típicamente de 5 divisiones imbricadas. Corola simpétala con 5 divisiones imbricadas, a veces provistas de apéndices. Estambres típicamente en dos verticilos quinaros, fértiles o el exterior reducido a estaminodios. Anteras estrorsas. Hojas carpelares jeneralmente 5 o 10, reunidas en un ovario súpero; de 5 divisiones con un óvulo en cada celda. Estilo con el estigma poco marcado. Fruto una baya con una sola o con pocas semillas cuyo ombligo es dilatado; el embrion grande; el endospermio existe o falta.—Plantas leñosas con las hojas enteras i con las flores solitarias o por varias en las axilas de las hojas. El tegumento

de pelos bifurcados. Canales de secrecion en la corteza i en la médula. — 31 jéneros principalmente tropicales; 1 en Chile.

Subfamilia de las *Palaquéas*

1. *Lucuma*. — Mol.

Cáliz de 5 divisiones. Corola con el tubo corto i de limbo de 5 divisiones de prefloracion anchamente imbricada. Estambres fértiles 5, opuestos a las divisiones de la corola; estaminodios 5, opuestos a las divisiones calicinales. Ovario 5-locular. Baya globosa, jeneralmente con una semilla cuya testa es lustrosa con escepcion del ombligo opaco. Embrion con los cotiledones gruesos i la radícula corta; no hai endospermio. — Arboles lactíferos con las hojas coriáceas, siempre verdes. Flores pequeñas, aglomeradas en las axilas de las hojas. — De las dos especies una se halla en el Perú, la otra en Chile.

1. *L. VALPARADISAEA* Mol. Sagg. chil. páj. 187. — Gay IV páj. 376; (*L. splendens* DC.) 'Palo colorado, lúcumo'.

Arbol bajo con el copo ancho, globoso, o arbusto. Los órganos nuevos i la cara inferior de las hojas densamente sedoso-pubescentes. Hojas ríjidas, elípticas, obtusas, en las ramas floridas de 5 cm; en las estériles hasta 10 cm. de largo; opuestas o reunidas en 3. Flores cortamente pedunculadas, en número de 10-20 en las axilas de las hojas. Divisiones calicinales obtusas. Corola blanca, de 4-5 mm., del doble largo del cáliz; sus divisiones horizontalmente estendidas, oblongas, obtusas. Estambres por fin \pm del largo de la corola. Anteras agudas, versátiles. Estaminodios apénas media vez del largo de los filamentos (en la *L. splendens* DC. Prodr. VII páj. 171 del largo de los filamentos). Ovario 5-locular. Fruto una baya globosa, amarilla, con un lado rojizo, en la base rodeada por el cáliz persistente; de 2-3 cm. de diámetro. La pulpa tiene un gusto astrinjente, dulce i encierra una sola semilla subglobosa, parecida a la de *Aesculus hippocastanum*. El árbol alcanza a 5 m. de alto.

En la zona litoral de las provincias de Aconcagua i Valparaíso, p. e. frecuente entre Los Vilos i Los Molles. Florece en Noviembre i madura los frutos en Enero, Febrero.

OBSERVACION.—La *Lucuma bifera* Mol. l. c. i *L. turbinata* Mol. con las que será idéntica *L. obovata* H. B. Kth. son del Perú, pero se cultivan en las provincias centrales de Chile.—Por Molina l. c. se confunden con el género *Lucuma* los de *Bellota*, *Gomortega* i *Gourliea*, probablemente en vista de cierta semejanza de sus frutos.

70. Familia OLEÁCEAS

Flores hermafroditas, radiadas. Cáliz gamosépalo, de 4 o de 4-15 divisiones. Corola en forma de embudo, campana, etc., con 4 o con 4-12 divisiones de prefloracion valvada o imbricada o contorneada. Estambres 2. Ovario súpero, bilocular con 2 óvulos (rara vez con 1 o con 4-10) en cada celda. Fruto una cápsula, baya o drupa. El endospermio existe o falta. Embrion derecho.—Plantas leñosas con las hojas jeneralmente opuestas, sin estípulas. Flores en inflorescencias racimosas, rara vez solitarias.—20 géneros, distribuidos sobre el globo con escepcion de la zonas glaciales, en Chile un género.

Subfamilia *Jasminoideas*. Prefloracion imbricada o contorneada. El fruto desde el ápice partido en 2 mitades. Semillas en cada celda 2, derechas.

1. *Menodora*.—Humb. et Bonpl.

Cáliz turbinado o acampanado con 5-15 divisiones lineares. Corola de 5-6 divisiones imbricadas. Anteras de dehiscencia lateral. Ovario escotado en el ápice, con 2 o 4 óvulos en cada celda. La cápsula bipartida, membranosa se abre en una zona trasversal. Semillas en cada celda 2 o 4, con poco endospermio.—Arbustitos bajos con las hojas opuestas o alternas. Flores solitarias, terminales o en inflorescencias variadas.—Ca. 15 especies de las rejiones subtropicales (tambien California, Arjentina) de América i en Sudáfrica, 1 en Chile.—La *M. decemfida*

A. Gray es de la Arjentina, no de Chile, como se lee en el Ind. Kew.

Seccion *Bolivaria* (Cham. et Schl.) Gray.

I. M. LINOIDES Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 23 (1863) páj. 378; *Linnaea* XXXIII páj. 173.

Arbustito bajo, pelado, de varios tallos ramosos desde la base. Hojas numerosas, opuestas, enteras, oblongo-lineares, hasta de 1 cm. de largo; las supremas más pequeñas i acercadas a las flores. Corola acampanado-infundibuliforme, con la parte inferior peluda adentro, i el limbo 5-partido, amarillo con un viso rojizo por fuera, de 12-15 mm. de largo. Estambres insertados en la rejion inferior de la corola, anteras largas (5 mm.), lineares, dorsifijas. Ovario profundamente bilobulado, con un estilo largo en la escotadura, terminado por un estigma subgloboso; en cada una de las dos celdas hai óvulos derechos. Fruto maduro desconocido, probablemente de 2 cápsulas. Tallos 0,1 m.—La planta se parece a *Linum aquilinum* Mol.

Planta mui escasa, solamente en la provincia de Aconcagua, entre Concumen i Chincolco. Diciembre.

OBSERVACION.—El jénero *Boaria* DC. Prodr. VIII páj. 299 es idéntico con *Maytenus*, Flora de Chile II páj. 2.—Plantas de cultivo son *Olea europaea*, *Fraxinus*, *Syringa*, *Ligustrum*, *Jasminus*.

71. Familia APOCINÁCEAS

Flores hermafroditas, radiadas. Cáliz 5-sépalo. Corola de 5 divisiones de estivacion imbricado-contorneada. Estambres 5, con filamentos cortos, insertados en el tubo corolar. Anteras con la base estirada en dos colas. Disco hipójino. Hojas carpelares 2, sincárpicas o \pm apocárpicas i entónces unidas en un solo estilo que termina en un estigma mui grueso. Ovulos numerosos, anátropos. Frutos de forma variada, en los representantes chilenos compuestos de 2 folículos largos con muchas semillas coronadas por una mecha de pelos. Endospermio poco abundante; el embrión derecho.—Plantas herbáceas o leñosas, lactescentes, frecuentemente volubles. Hojas (con escepcion de

Skytanthus) opuestas, enteras, sin estípulas. Flores acompañadas de brácteas, las mas veces en inflorescencias cimosas.—Mas que 130 jéneros principalmente de las rejiones tropicales, con algunos representantes avanzados a las rejiones templadas, en Chile 2 jéneros.

- I. Arbusto derecho con las corolas amarillas. 1. *Skytanthus*.
 II. Planta voluble con las corolas blanco-
 purpúreas..... 2. *Elytropus*.

Subfamilia *Plumerioideas*

1. *Skytanthus*.—Meyen.

Cáliz pequeño, profundamente 5-partido. Corola infundibuliforme hasta hipocraterimorfa, con el tubo corto, dilatado en la insercion de los estambres; con el limbo de 5 divisiones de pefloracion contorneada. Estambres 5, con las anteras casi sésiles i los conectivos prolongados en apéndices angostamente lineares, salientes de la garganta de la corola. Estilo corto con el estigma claviforme, dilatado en un cuello en su parte inferior i cortamente bífido en el ápice. Ovario bilocular con óvulos numerosos en cada celda. El fruto consiste de 2 folículos largos, delgados, arqueados. Semillas comprimidas, angostamente aladas.—Arbustos bajos, siempre verdes; con las hojas opuestocruzadas o alternas; las flores cimosas.—De las 3 especies 2 son del Brasil, 1 del Norte de Chile.—El jénero *Pentagonium* Endl. que F. Philippi Catal. plant. vasc. chil. páj. 199 mira como idéntico con *Skytanthus* es una Asdepiadácea.

* *S. ACUTUS* Meyen, Reise I páj. 376.—Gay IV páj. 385; (*Scytalanthus acutus* Walp.; *Neriandra angustifolia* DC.) 'Monte de burro, Cuerno de cabra, Cuernecillo'.

Arbusto pelado o poco peludo hácia el extremo de las ramas. Hojas de un verde amarillento, algo carnosas, con nerviacion indistinta; alternas, lineares, acuminado-macronadas, atenuadas hácia la base, las márgenes \pm enroscadas; de 3-6 cm. de largo. Pedúnculos con brácteas agudas, cortas en su base; dispuestos en cimas cortas, terminales i axilares, paucifloras. Cáliz de 5

divisiones agudas. Corola hipocraterimorfa, amarilla, su tubo de 6-8 mm. de largo; el limbo de 10-12 mm. de diámetro. Los folículos son pelados, cilíndricos, coriáceo-leñosos; horizontalmente diverjentes o enroscados hácia atrás; alcanzan a 20 cm. de largo i, segun parece, se abren solamente en el ápice. Arbusto de 0,5-1 m. de alto.

En localidades arenosas de la provincia de Atacama i de la parte boreal de la provincia de Coquimbo, tanto en la zona litoral como en el interior. Los folículos desprendidos de la planta se enroscan i se enredan a veces por varios. La diseminacion de la planta es desconocida. Florece desde Setiembre a Marzo.

Subfamilia *Equitoldeas*

2. *Elytropus*.—Müll. Arg.

Cáliz sin glándulas, de 5 divisiones. Corola con el tubo corto i el limbo profundamente 5-partido; las divisiones de prefloracion contorneada. Estambres con los filamentos cortos; las anteras gruesas, terminadas por una membrana obtusa; la base prolongada en 2 apéndices obtusos, lineares. Disco formado de 5 glándulas que alternan con las divisiones del cáliz. Ovario de 2 carpelos libres, con el estilo comun; éste corto i terminado por un estigma grueso, prismático i con 2 lóbulos gruesos, semi-orbitulares. Fruto de 2 folículos largos, derechos i algo arqueados, polispermos. Semillas con el ápice poco angostado i provisto de una mecha de pelos.—Subarbusto voluble con las hojas opuesto-cruzadas; los nervios laterales de la lámina bastante apartados uno de otro. Las flores solitarias o en número de 2 en las axilas de las hojas; sobre pedúnculos cortos, densamente bracteosos.—Una especie chilena.

1. *E. CHILENSIS* Müll. Arg. Bot. Zeit XVIII (1860) páj. 22 tab. I; *Linnaea* XXX páj. 440. — Gay IV páj. 387; (*Echites pubescens* Hook. et Arn., *E. chilensis* DC.; *E. ptarmica* Poepp. et Endl.; *E. heterophylla* Miq.; *Vinca sternutetoria* Poepp. ex sched.) "Quilmay".

Planta peluda. Hojas blandas, cortamente pecioladas, de un verde oscuro por encima, pálidas por debajo, las inferiores an-

chamente aovadas, las siguientes aovadas, las supremas a veces lanceoladas, las hojas mas grandes hasta 7 cm. de largo. El tegumento de las hojas es variable; hai formas con las 2 caras de la lámina densamente peludas i otras con la cara superior lampiña i la inferior peluda solamente sobre los nervios. Cáliz hasta la base partido en 5 divisiones oblongas, con las márgenes membranosas; de 5-6 mm. de largo. Corola infundibuliforme, de 15-18 mm. de largo; hasta la mitad partida en 5 lóbulos oblongos, obtusos, blancos adentro, \pm purpúreos por fuera. Los frutos son 2 folículos cilíndricos, peludos, a veces contorneados el uno sobre el otro, hasta 18 cm. de largo.

En los montes sombríos desde la provincia de Maule hasta Chiloé, el Palena i talvez mas al sur; en la zona litoral i el interior. Noviembre a Enero. —La cáscara molida del tallo produce estornudos, la raiz hace abortar.

OBSERVACION 1. — Segun *Schumann* Nat. Pflanzenfam. IV 2 páj. 165 tambien el género *Echites* se halla en Chile, pero esta indicacion se refiere solamente a *Elytropus chilensis* que segun la sinonimia arriba apuntada se agregó a aquel género.

OBSERVACION 2. — *Nerium oleander* (Laurel-rosa, tambien con flores blancas i dobles) i *Vinca major* son plantas frecuentes de adorno; la segunda a veces se escapa de los jardines (Renca cerca de Santiago, etc.)

72. Familia ASCLEPIADACEAS

Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras. Cáliz de 5 divisiones profundas o de 5 sépalos. Corola ínfera, de 5 divisiones de estivacion contorneada, rara vez valvada. Una corona interpuesta entre la corola i el androceo existe (o falta rara vez). Estambres 5, con las anteras sésiles, jeneralmente unidas con el jineceo para dar un solo cuerpo, llamado jinostejio. Los granos de pólen jeneralmente unidos en masas coherentes, los polinios. Estos polinios por medio de las caudículas sujetos en el retináculo (trasladador). En los representantes chilenos los polinios cuelgan verticalmente hácia abajo. Jineceo apocárpico; los 2 ovarios separados todavía en los estilos tienen el estigma en comun; este es convexo o a veces superado por un apéndice

(pico) \pm largo. El fruto consiste de (1 o) 2 folículos con numerosas semillas terminadas por una mecha de pelos blancos. Semillas de poco endospermio i con el embrión con los cotiledones planos.—Plantas lactescentes, perennes, herbáceas o leñosas, frecuentemente volubles. Hojas jeneralmente opuestas, enteras, sin estípulas. Flores en inflorescencias cimosas o umbeladas, terminales, axilares o extra-axilares; provistas de brácteas.—Ca. de 220 jéneros principalmente de las zonas tropicales en ambos mundos; en Chile 6 jéneros de los que uno (*Asclepias*) será de la flora ádvena; en la Arjentina alcanzan a 50° l. m. Faltan en J. F.

Subfamilia *Cinancoideas*. Los granos de pólen unidos en polinios.

- I. Jinostejio (de la especie chilena) llevado por un sustentáculo corto (jinóforo)..... 2. *Asclepias*
- II. Jinostejio sésil.
- A. No hai corona..... 1. *Astephanus*
- B. La corona existe
1. La corola de 5 divisiones poco profundas, valvadas..... 3. *Blepharodon*
2. La corola de 5 divisiones profundas, contorneadas
- a. En la base de los sépalos hai muchas glándulas, corona doble..... 4. *Diplolepis*
- b. La base de los sépalos sin glándulas
- a. El estigma corto, lijeramente convexo..... 5. *Cynanchum*
- β. El estigma estirado en un pico \pm bífido..... 6. *Tweedia*

1. *Astephanus*.—R. Br.

Cáliz desprovisto de glándulas, de 5 divisiones agudas. Corola en forma de cántaro, de 5 divisiones lijeramente contorneadas en el botón. No hai corona. Estambres insertados cerca de la base del tubo corolar, con los filamentos unidos en tubo i las

anteras terminadas en una membrana corta. El estigma con el ápice obtusamente cónico. Folículos gruesos, cilíndricos, pelados. — Plantas perennes, derechas o volubles con las flores pequeñas en cimas paucifloras. — Ca. 12 especies en Norte i Sud-América, India occidental, Africa oriental, Madagascar; en Chile 1 especie.

1. A. GEMÍNIFLORUS Dcne. in Ann. sc. nat. Sér. II vol. IX (1838) páj. 342. — Gay IV páj. 389.

Planta subleñosa con los tallos volubles, pelados, ramosos. Hojas \pm hirsutas, aovado-lanceoladas, con el ápice agudo i la base ligeramente acorazonada, cortamente peciolada; de 1,5-2 cm. de largo. Inflorescencias mas cortas que las hojas, de 2(-3) flores; el pedúnculo comun de 8 mm., los parciales de 5 mm. Cáliz hirsuto de 5 divisiones profundas, lanceoladas, agudas. Corola blanca, con el tubo subgloboso i el limbo abierto en 5 divisiones lineares, obtusas, i del largo del tubo. Frutos pelados, largamente cónicos, de 8 cm. de largo.

En los cerros de las provincias de Coquimbo, Aconcagua, Santiago (Cerro de Renca, San Cristóbal). Octubre.

OBSERVACION. A esta especie por el Ind. Kew. se le agrega *Cynanchum* ? *Macraei* Hook. et Arn. in Hook. Journ. Bot. I (1834) páj. 295. procedente de las cordilleras de Chile; pero a esta especie se atribuye una corona cortísima. — *Astephanus cordifolius* Phil. es de las cordilleras argentinas.

2. *Asclepias*.—L.

Cáliz de 5 divisiones agudas i provisto de 5 a 10 glándulas. Corola con el limbo horizontalmente abierto o reflejo, de prefloracion jeneralmente valvada. Corona de 5 escamas huecas que en el interior llevan un apéndice derecho (ligula). Estambres insertados en la base de la corola, con los filamentos unidos en tubo, las anteras terminadas por una membrana. Estigma con el vértice \pm plano; obtusamente prismático. Frutos pelados, cónicos, acuminados. Semillas con una corona de pelos. — Hierbas derechas, con las hojas opuestas o verticiladas.

Cimas en forma de umbelas terminales i axilares—Ca. 80 especies principalmente americanas; la *A. curassavica* L. como maleza en una gran parte del globo, tambien en Chile (indijena?)

Seccion *Eu-Asclepias* K. Schum.

* I. A. CURASSAVICA L. Spec. Plant. páj. 215; DC. Prodr. VIII páj. 566.

Planta perenne, robusta, algo peluda hácia el ápice. Hojas opuesto-cruzadas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, atenuadas en el pecíolo, con el ápice agudo; en el medio del tallo de 8-15 cm. de largo. Inflorescencias sobre sustentáculos largos, pero mas cortos que las hojas, multifloras. Cáliz de 3 mm. de largo, reflejo. Corola roja, refleja, del doble largo del cáliz. Jinostejio pedunculado, de un amarillo brillante. Frutos de 5-6 cm. de largo. Tallos de 0,6-1,00 m. de alto.

Como maleza en el oásis de Pica (prov. de Tarapacá) observada en 1903. Florece en el verano.

3. *Blepharodon*.—Dcne.

Sépalos 5, angostos, agudos, alternantes con glándulas pequeñas. Corola en forma de rueda con 5 divisiones poco profundas, pestañosas i de prefloracion valvada. Corona de 5 escamas libres entre sí, huecas, unidas con la base del jinostejio. Anteras terminadas por una membrana. Estigma obtuso, deprimido. Folículos gruesos, cortos, pelados. Semillas terminadas por una mecha de pelos.—Arbustos volubles con las hojas a veces acorazonadas i las inflorescencias extra-axilares, en forma de umbelas.—Ca. 15-20 especies desde Méjico hasta el Brasil i el extremo norte de Chile; aquí una especie.

* B. RAHMERI Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 52 Núm. 228 tab. II fig. 6.

Arbusto voluble, ceniciento-pubérulo. Hojas acorazonadas, acuminadas, verdes por encima, cenicientas por debajo, hasta 1,5 cm. de largo sobre 1 cm. de ancho; el pecíolo de 1 cm. Sustentáculo de la inflorescencia 4-5 flora mucho mas largo que las

hojas; pedúnculos de 6 mm. Cáliz corto. Corola pubérula por fuera, de un verde amarillo; de 12 mm. de diámetro. Folículos cónico-cilíndricos, de 4,5 cm. de largo sobre 1 cm. de ancho.

Provincia de Tarapacá (Usmagama). Febrero, Marzo.

4. *Diplolepis*.—R. Br.

Cáliz de 5 divisiones provistas de glándulas numerosas cerca de su base. Corola con el tubo corto i las 5 divisiones largas, angostas, algo enroscadas en espiral, de prefloracion contorneada. Corona en forma de copa, con el limbo 5-lobulado, cada lóbulo obtuso i marcado por una escama en el lado interior. Estambres insertados en la base de la corola; sus filamentos unidos en un tubo corto; las anteras terminadas por una membrana corta. El ápice del ovario estirado a manera de pico. Estigma bifido. Frutos pelados. Semillas terminadas en una mecha de pelos.—Planta voluble con las hojas opuesto-cruzadas i las flores reunidas en cimas multifloras, axilares i casi sésiles.—Una especie chilena. El Ind. Kew. enumera 2 especies i les atribuye como patria la China.

1. *D. MENZIESII* Schult. Syst. VI páj. 95.—Gay IV páj. 400; (*Sonninia Menziesii* Dcne). 'Voquicillo.'

Subarbusto ramoso, voluble, pelado. Hojas coriáceas, oblongo-lanceoladas, con las márgenes dobladas; agudas, muy cortamente pecioladas; de un verde oscuro, lustrosas por encima, pálidas por debajo, los nervios principales hundidos en la cara superior, prominentes en la inferior; de 3-6 cm. de largo. Corola amarilla, peluda en el interior; sus divisiones lineares i de 6 mm. de largo. Frutos pelados hasta de 10 cm. de largo.

Desde la boca del rio Limari (prov. de Coquimbo) hasta la provincia de Concepcion, principalmente en la zona litoral. Octubre a Febrero.

5. *Cynanchum*.—L.

Cáliz de 5 divisiones, provistas o desprovistas de glándulas basales. Corola con el tubo corto i con 5 divisiones abiertas como rueda o acercadas como campana, de prefloracion contorneada. Corona en forma de tubo o taza, \pm profundamente partida, de

una sola o de dos filas de lóbulos. Filamentos unidos en un tubo corto. Anteras terminadas por una membrana. Estigma corto, cónico, a veces cortamente bilobulado. Frutos cónicos, jeneralmente lisos, a veces escamosos o alados. — Hierbas perennes con los tallos derechos o volubles. Flores en cimas cortas. — Mas que 100 especies; en Chile ca. 8.

Seccion *Cynoctonum* (E. Mey.) K. Schum. Las divisiones de la corona unidas \pm hasta la mitad. En los representantes chilenos los sépalos no llevan glándulas i las divisiones de la corona son de una sola fila.

- I. Corona del doble largo del jinostejio.
 - A. Frutos escamosos. Hojas aovadas. 1. *boerhavifolium*
 - B. Frutos lisos. Hojas lineares. 2. *viride*
- II. Corona \pm del largo del jinostejio.
 - A. Hojas no mucronadas. 3. *myrtifolium*
 - B. Hojas mucronadas.
 - 1. Tallos volubles o tendidos.
 - a. Hojas coriáceas. 4. *pachyphyllum*
 - b. Hojas herbáceas.
 - a. Tallos volubles. Chile austral. 5. *lancifolium*
 - B. Tallos tendidos. Cordilleras de las prov. centrales. 6. *mucronatum*
 - 2. Tallos derechos, bajos. En las cordilleras.
 - a. Frutos agudos. 7. *nummulariifolium*
 - b. Frutos obtusos. 8. *undulatum*
 - De clasificacion dudosa. 9. *acutifolium*

I. C. BOERHAVIFOLIUM Hook. et Arn. in Hook. Journ. vol. I (1834) páj. 294. — Gay IV páj. 391; (*Cynoctonum boerhavifolium* Dcne.; *Schizostemma Kingi* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 509; *Oxypetalum parvifolium* Phil. l. c. vol 90 (1895) páj. 203.)

Arbustito mui ramoso, pelado, voluble. Hojas carnosas, cuando vivas, pero delgadas i membranosas por la desecacion; lus-

trosas por encima, aovadas, con la base obtusa o acorazonada i el ápice obtuso o agudo, \pm mucronado. Lámina de 1-2 cm. de largo sobre pecíolos variables entre 1 i 3 cm. Flores en número de 3-6 en cimas extra-axilares que son mas cortas hasta mas largas que las hojas; sobre pedúnculos delgados i bracteosos en la base. Cáliz muy pequeño, de 5 divisiones lineares, agudas. *Corola de un púrpuro pardo*, partida casi hasta la base en 5 divisiones linear-lanceoladas; de 6-7 mm. de largo. Corona amarilla, de 5 mm. de alto; sus 10 divisiones profundas, plegadas, cóncavas, alternativamente largas i cortas. Jinostejio muy corto. Frutos largamente cónicos, *escamosos*, de 6 cm. de largo.

Planta elegante de la zona litoral de las provincias de Atacama, Coquimbo, Aconcagua, enredándose entre los matorrales i hasta en los aguijones de los quiscos. Setiembre a Enero. *Oxyptalum parvifolium* una vez en el San Cristóbal, cerca de Santiago.

* 2. C. VIRIDE (Phil.); (*Cynoctonum viride* Phil. Flor. atac. núm. 230.)

Planta leñosa, pelada, con los tallos de 2 mm. de diámetro, verdes o cenicientos, ondeados, arqueados hasta \pm volubles. *Hojas poco numerosas* hasta ningunas en las partes viejas; lineares, con la base algo dilatada i obtusa, casi sésiles; de 1-2 cm. de largo sobre 1-2 mm. de ancho. Inflorescencias casi sésiles, de 5-8 flores cortamente pedunculadas. Divisiones calicinales aovado-lanceoladas, de 2 mm. de largo. Corola de un blanco verdoso, del doble largo del cáliz, con 5 divisiones oblongo-lineares, obtusas. Corona del doble largo del jinostejio, pero mas corto que la corola, de 5 divisiones largas, lineares, membranosas. Folículos de 7 cm. de largo. Semillas finamente tuberculadas principalmente hácia las márgenes, de un rojo pardo.

En la provincia de Atacama con preferencia en la costa (Caldera,) pero tambien en el interior. Enero, Febrero.

3. C. MYRTIFOLIUM Hook. et Arn. in. Hook. Journ. Vol I (1834) páj. 293.—Gay IV páj. 392; (*Cynoctonum myrtifolium* Dcne.)

Planta perenne, algo peluda, con las hojas elípticas o elíptico-aovadas, obtusas. Flores en corto número, dispuestas en cimas

casi sésiles. Corola acampanada. Corona algo plegada, apenas lobulada, troncada, del largo del jinostejio. -- Con esta descripción reuno muestras del Museo Nacional con el tallo \pm voluble; las hojas de 1-2 cm. de largo, apiculadas, pero no mucronadas. Divisiones calicinales aovadas. Corola blanca, con las divisiones obtusas; de 2 mm. de largo.

Desde la provincia de Maule hácia el grado 43° l. m.; segun parece en rejiones bajas.

(Continuará)