

256. **SOLANACEAE** A. L. de Jussieu

SINOPSIS DE GÉNEROS Y TAXONES SUPRAGENÉRICOS DE
ARGENTINA

(Sistema de A. T. Hunziker, Adelaide, 1994)

Subfamilia I. **SOLANOIDEAE** (15 gén.)

Tribu I. **Solaneae** (9 gén.)

Solanum L.
Aureliana Sendtn.
Capsicum L.
Cyphomandra Sendtn.
Dunalia Kunth
Iochroma Benth.
Lycianthes (Dunal) Hassler
Physalis L.
Vassobia Rusby

Tribu II. **Datureae** Rchb. (1 gén.)

Datura L.

Tribu III. **Jaboroseae** Miers (2 gén.)

Jaborosa Juss.
Salpichroa Miers

Tribu IV. **Lycieae** Hunz. (2 gén.)

Lycium L.
Grabowskia Schlecht.

Tribu V. **Nicandreae** Miers (1 gén.)

Nicandra Adanson

Subfamilia II. **CESTROIDEAE** Schlecht. (17 gén.)

Tribu VI. **Cestreae** G. Don (2 gén.)

Cestrum L.
Sessea Ruiz et Pav.

Tribu VII. **Nicotianeae** G. Don (9 gén.)

a. Subtribu **Nicotianinae** (3 gén.)

Nicotiana L.
Fabiana Ruiz et Pav.
Petunia Juss.

b. Subtribu **Nierembergiinae** Hunz. et
Andr. Cocucci (2 gén.)

Nierembergia Ruiz et Pav.
Bouchetia Dunal

c. Subtribu **Leptoglossinae** Hunz.
(1 gén.)

Leptoglossis Benth.

d. Subtribu **Benthamiellinae** Hunz.
(3 gén.)

Benthamiella Speg.
Combera Sandwith
Pantacantha Speg.

Tribu VIII. **Salpiglossideae** Benth. (2 gén.)

Salpiglossis Ruiz et Pav.
Reyesia Clos

Tribu IX. **Francisceae** G. Don (1 gén.)

Brunfelsia L.

Tribu X. **Schwenckieae** Hunz. (2 gén.)

Schwenckia L.
Melananthus Walp.

Tribu XI. **Schizanthae** Miers (1 gén.)

Schizanthus Ruiz et Pav.

Solanoideae: 5 tribus; 15 géneros
Cestroideae: 6 tribus; 17 géneros
TOTAL: 2 subfamilias; 11 tribus; 32 géneros

Tribu VI. CESTREAE G. Don^{1,2}

G. Don, *Gen. hist.* 4: 400, 480. 1838.

Plantas leñosas, generalmente arbustivas. Flores sésiles, subsésiles o pediceladas, articuladas a los pedúnculos; cáliz actinomorfo, tubuloso o subcampanulado, 5-dentado, que puede rasgarse al fructificar; corola actinomorfa, tubuloso-infundibuliforme, prefloración inflexo-valvada, apenas torcida, lóbulos oblongos o redondeados mucho menores que el tubo, este último, muy delgado en la base, alrededor del nectario, por lo cual se corta allí mismo, dejando un anillo ("ciatio") que envuelve al nectario; estambres 5, iguales o desiguales, siempre inclusos, insertos a alturas variables sobre el tubo corolino, engrosados o geniculados en dicha unión, a veces también geniculados en el ápice de los filamentos, frecuentemente con tricomas simples; anteras papilosas, pequeñas (0,5-1,5 mm), subglobosas o algo alargadas, dorsifijas, con tecas libres en su 1/3 o en su 1/2 basal; ovario 2-carpelar, 2-locular, óvulos hemítropos, estigma algo más ancho que el largo estilo papiloso en el sector distal. Bayas o cápsulas septicidas y parcialmente loculicidas. Semillas subpoliédricas y gruesas, o largas, delgadas, comprimidas y aladas; endosperma más o menos abundante e hilo ventral; embrión recto o apenas curvado en los cotiledones; éstos incumbentes, más largos o apenas más cortos que la radícula.

Tribu con 3 géneros: *Cestrum* L. (México, América Central, Antillas y Sudamérica), *Sessea* Ruiz et Pav. (Sudamérica y Haití) y *Vestia* Willd. (Chile); los 2 primeros, muy afines, crecen en Argentina y se pueden diferenciar mediante la siguiente clave:

1. Fruto baya; semillas contiguas en el fruto, anchas, espesas, subpoliédricas, sin alas

1. *Cestrum*

- 1'. Fruto cápsula; semillas imbricadas en el fruto, largas y delgadas, comprimidas, con un ala periférica angosta

2. *Sessea*

BIBLIOGRAFÍA.- G. Bentham et J. D. Hooker, *Gen. pl.* 2 (2): 886, 903-907. 1876.- R. v. Wettstein, *Solanaceae*, en A. Engler u. K. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4, 3b: 10, 29-34, f. 14. 1891.- A. T. Hunziker, Estudios sobre *Solanaceae*. VIII, *Kurtziana* 10: 7-50. 1977.- Ipse, South American *Solanaceae*: a synoptic survey, en J. G. Hawkes et al., *The Biology and Taxonomy of the Solanaceae*, *Linnean Soc. Symp. Sér.* 7: 49-85, f. 1-11. 1979.

¹ Por Alejandra A. Romanutti y Armando T. Hunziker, Museo Botánico, Unidad del IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba.

² Revisado por Luis Ariza Espinar.

1. *Cestrum* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 191. 1753; etimol.: antiguo nombre griego (de alguna planta del Viejo Mundo) que aplicara Linné a este género por razones que se desconocen. Por otro lado, según G. C. Wittstein (*Etym. bot. Handwörterbuch*: 179. 1852) *kestrom* (χεστρον) significa: "pisón", refiriéndose a los filamentos; a nuestro juicio, no debe descartarse la posibilidad de que sea el pistilo el órgano presuntamente aludido.

Meyenia Schldtl., *Linnaea* 8: 251. 1833; *Habrothamnus* Endl., *Gen. pl.*: 667. 1836.

Plantas generalmente arbustivas, a veces arbóreas, algunas con olor "sui generis". Hojas enteras, desde glabras a pubescentes, a veces discolores, ovales u oval-alargadas; ápices agudos, obtusos o acuminados, por lo común de base más o menos aguda pudiendo ser redondeada; pecíolos de 2-21 mm. Flores perfumadas o inodoras, solitarias o en inflorescencias laxas o densas, axilares o terminales, 2-multifloras (25), con ejes glabros o pubescentes, en ocasiones largos (hasta 14 cm); brácteas en general caducas; pedicelos nulos o subnulos, por excepción hasta de 1,5 mm; cáliz de 3-13 mm, desde glabro hasta pubescente externamente; corola glabra o pubescente por fuera, de (15) 20-25 (30) mm de largo, color blanco, blanco-verdoso, blanco-amarillento, amarillo, amarillo-verdoso, pardo-castaño o anaranjado, a veces, por dentro, con un anillo basal de tricomas, lóbulos externamente pubescentes; filamentos estaminales por lo general doblemente geniculados: en su base (al adherirse a la corola, donde pueden engrosarse) y en el ápice adjunto a la antera; con o sin apéndices, glabros o pubescentes en la porción soldada, la porción libre desde 0,1 hasta 15 mm; anteras papilosas, globosas a subglobosas, de 0,5-1,5 mm; ovario subgloboso y glabro; estilo hasta 15 veces más largo que el ovario; estigma capitado o discoidal; nectario anular, a veces sobre un eje cilíndrico u obtronco-cónico más alto (estípite), hasta de 1 mm. Bayas ovales, globosas o subglobosas con el cáliz persistente, de color morado o negruzco, de 6,5-17 × 4,5-10 mm en frutos hidratados. Semillas 2-19 por fruto, contiguas, de 3-6 × 1,2-3 × 1-1,5 mm, subpoliédricas, angulosas, con (2) 4-5 (7) caras algo aplanadas, de bordes redondeados, pequeña y levemente cóncava la hilar, algo convexa la opuesta. Embrión de tamaño variable (entre 1,5 y 6 mm de largo), con cotiledones de perfil elíptico, a veces algo más largos y otras algo más cortos, pero siempre más anchos que la radícula cilíndrica; endosperma abundante. $x = 8$.

Género de América tropical y subtropical, con algo más de 200 especies, de las cuales 11 llegan a nuestro territorio.

BIBLIOGRAFÍA.- P. Francey, Monographie du genre *Cestrum* L., *Candollea* 6: 46-398. 1935, 7: 1-132, pl. I-III. 1936.- R. Scolnik, Sinopsis de las especies de *Cestrum* de Argentina, Chile y Uruguay, *Revista Argent. Agron.* 21: 25-32, f. 1-2. 1954a.- Ipse, Las especies de *Cestrum* de la Argentina, Chile y Uruguay, *Revista Fac. Ci. Exact.*, Serie Cs. Nat. 3: 1-104. 1954b.- A. L. Cabrera, *Fl. prov. Bs. As.* 5 [*Cestrum*: 231-233]. 1965.- L. B. Smith e R. J. Downs, Solanáceas, en P. R. Reitz, *Fl. il. Cat.*, SOLA 1 [*Cestrum*: 229-243]. 1966.- A. L. Cabrera, en A. Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 5 [*Cestrum*: 405-408]. 1979.- A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8 [*Cestrum*: 469-477]. 1983.

OBS. I.- La identificación de las especies del género resulta a veces dificultosa por la falta de datos que deberían anotar los coleccionistas, específicamente el color de la corola y la altura de la planta.

OBS. II.- Varias especies de *Cestrum* tienen reputación de ser tóxicas y/o, medicinales; ello indujo de antiguo a la realización de estudios fitoquímicos para aislar los respectivos principios responsables. Desde 1950, con el notable progreso operado en las técnicas analíticas, las investigaciones serias se han multiplicado. Hasta ahora, las especies estudiadas a nivel mundial son apenas 15, de las cuales las 4 siguientes habitan en nuestro territorio: *C. euanthes*, *C. lorentzianum*, *C. kunthii* y *C. parqui*. Esta última es la que presenta mayor cantidad de principios tóxicos, según puede advertirse en el cuadro siguiente:

	<i>C. parqui</i>	<i>C. euanthes</i>	<i>C. kunthii</i>	<i>C. lorentzianum</i>
ALCALOIDES ESTEROIDALES	Solasodina ¹			
GLICÓSIDOS	Parquina y carboxiparquina ²			
SAPONINAS Y SAPOGENINAS ESTEROIDALES	Tigogenina y mono- hidroxisapogenina ³ Gitogenina y digitogenina ⁴ Isonuatigenina y diosgenina ⁵		En hojas ⁷	En hojas y flores ⁷
ESTERES FENÓLICOS		Ácido céstrico (de hojas) ⁶		
TERPENOIDES	Ácido ursólico ⁵		Ácidos ursólico ⁷ y oleanólico ⁸ (de partes aéreas)	Ácido ursólico ⁷ (de flores)
OTROS	Taninos		Esteroles (de flores) ⁷	Esteroles (de flores) ⁷

¹ M. Silva et al., *J. Pharm. Sci.* 51: 289. 1962 (no visto; dato tomado de: K. Schreiber, en J. G. Hawkes et al., op. cit.: 197, 202. 1979).

² C. M. Pearce et al., *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I.* 1992 5: 593-600. 1992.

³ E. V. Kereselide et al., Resumen en *Chem. Abstr.* 73: 117182. 1970.

⁴ R. A. S. Canhan et al., Resumen en *Chem. Abstr.* 46: 8879. 1950.

⁵ R. Torres et al., *Bol. Soc. Chil. Quím.* 33 (4): 239-241. 1988.

⁶ L. Nagels et al., *Phytochemistry* 21: 743. 1982.

⁷ S. P. Tomasini et al., IV Simp. Nac. Quím. Org. 1987: 33. Huerta Grande (Córdoba, Argentina).

⁸ C. A. N. Catalán et al., *Fitoterapia* 63 (6): 551. 1992.

1. Filamentos estaminales insertos en el 1/4 superior del tubo corolino; porción libre hasta de 2 mm
2. Porción libre de los filamentos de 1-2 mm
 3. Plantas escandentes. Brácteas persistentes de 2-5 mm. Cáliz campanulado

9. C. reflexum
 - 3'. Arbustos erectos. Brácteas caducas. Cáliz tubuloso o tubuloso-campanulado
 4. Plantas cubiertas con denso indumento de tricomas estrellados. Hojas ovadas

11. C. strigillatum
 - 4'. Plantas glabras o con tricomas simples o ramificados. Hojas elíptico-ovadas
 5. Hojas \pm grandes (6,5)-18 \times (2,3)-6,5 cm, discolores; tricomas ramificados; hipofilo densamente albotomentoso; ápice obtuso. Interior corolino glabro. Filamentos estaminales glabros, sin apéndices

1. C. albotomentosum
 - 5'. Hojas pequeñas a medianas (1,5) 3-5 \times (0,7) 1,7-2 cm, concolores, glabras exceptuando los nervios, tricomas simples; ápice agudo, muy alargado. Interior corolino con denso anillo basal de tricomas. Filamentos estaminales con apéndices alargados (\pm 0,2 mm) pubescentes, ubicados un poco por debajo del punto de inserción a la corola

10. C. sendtnerianum
 - 2'. Porción libre de los filamentos muy reducida, de apenas 0,1-0,2 mm. Hojas comparativamente pequeñas, láminas de 4-7 cm, ovado-elípticas, con el ápice agudo, alargado

4. C. guaraniticum
- 1'. Filamentos estaminales insertos al tubo corolino a alturas variables, pero siempre por debajo del 1/4 superior; porción libre de \pm 3 mm o mayor
 2. Brácteas florales grandes, persistentes, notables (\pm 1 cm). Flores sésiles. Filamentos insertos a \pm 2/3 del tubo corolino, levemente geniculados en su base y en el ápice adjunto a la antera

2. C. amictum
 - 2'. Brácteas florales pequeñas, caedizas
 3. Filamentos con su parte libre bigeniculada
 4. Inserción de los estambres entre la semialtura y los 3/4 del tubo corolino
 5. Flores pediceladas; anteras \pm 0,7 mm

3. C. euanthes
 - 5'. Flores sentadas o subsentadas; anteras de 1-1,5 mm

8. C. parqui
 - 4'. Inserción de los estambres apenas por debajo de la semialtura

5. Pedúnculos negruzcos; flores pediceladas; corola anaranjada o amarilla con lóbulos redondeados; estambres generalmente homodínamos; anteras de ± 1 mm

5. *C. kunthii*

- 5'. Pedúnculos verdosos; flores sésiles; corola anaranjada con lóbulos ovados o apenas redondeados; estambres heterodínamos; anteras de 1-1,3 mm

7. *C. lorentzianum*

- 3'. Filamentos con su parte libre geniculada solamente en el ápice adjunto a la antera; flores sésiles o subsésiles; corola blanca, amarilla, amarillo-verdosa o blanco-verdosa; estambres hetero- u homodínamos; anteras de 0,5-0,7 mm

6. *C. laevigatum*

1. ***Cestrum albotomentosum*** Dammer en Francey, *Candollea* 6: 152. 1935.

ICONOGRAFÍA.- Scolnik, op. cit.: 49, f. 8. 1954b.- Cabrera, op. cit.: 474, f. 210. 1983.

Arbustos de ± 1 m alt; tallos, ramas y pecíolos con indumento de tricomas largos, ramificados y blanquecinos; hojas discolores, lámina oval de (18) $6,5 \times (6) 2,3$ cm, hipofilo acentuadamente lanuginoso, ápice obtuso y base aguda, pecíolo de 6-13 mm; inflorescencias laxas de ± 12 flores; pedúnculos pubescentes. Flores sésiles; cáliz de ± 5 mm; corola glabra, pardo-verde oscura o amarillo-verdosa, de 20-25 mm, tubo angosto; estambres homodínamos, insertos en el 1/4 superior del tubo, porción libre de ± 1 mm, filamentos levemente geniculados al insertarse en la corola, edentados y glabros; anteras de $\pm 0,8$ mm. Bayas globosas o ligeramente subglobosas de $\pm 8,8 \times \pm 5,8$ mm. Semillas 4-10, de $\pm 3,2 \times \pm 2 \times \pm 1$ mm; embrión casi recto, de $\pm 2,2$ mm, con cotiledones ligeramente más cortos y poco más anchos que la radícula.

EXSICC.- Meyer 14141 (LIL), Schreiter 11196 (LIL), de la Sota 4486 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Argentina habita la PB de Las Yungas (J, Dpto.

Ledesma; S, Dpto. Orán) y en Bolivia, en la PB Chaqueña (Dptos. Cochabamba y Santa Cruz). En borde de selva, formando parte del sotobosque.

2. ***Cestrum amictum*** Schltld., *Linnaea* 7: 64. 1832.

ICONOGRAFÍA.- U. Eskuche, *Folia Bot. et Geobot. Correntesiana* 3: 15, f. 7. 1989.

Arbustos bajos. Hojas grandes, glabras, lámina oval, acuminada, de $\pm 15 \times \pm 3$ cm, de base aguda, pecíolo ± 12 mm; inflorescencias 3-floras; brácteas persistentes, muy notables, largas (ca. 10 mm), de color verde pálido. Flores sésiles, perfumadas; cáliz de ± 3 mm, glabro con excepción de los lóbulos; corola de 26-30 mm, glabra, color blanco; estambres homodínamos, insertos por encima de la mitad del tubo donde se engrosan, doblemente geniculados aunque en forma leve, porción libre del filamento de $\pm 4,5$ mm, porción adnata cubierta de tricomas desde la base hasta el genículo; anteras de $\pm 0,9$ mm. Frutos no vistos.

EXSICC.- Eskuche 4-89 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en la PB Paranense, desde Minas Gerais hasta Sta. Catarina, en Brasil, penetrando en Argentina (M) donde es muy poco común.

3. **Cestrum euanthes** Schltld., *Linnaea* 7: 60. 1832.

Cestrum sellovianum Sendt., en Martius, *Fl. bras.* (fasc. 6) 10: 219. 1846 (sphalm.: *sellovianum*?); *Cestrum pseudoquina* auct. non Mart. [Griseb., *Symb. fl. argent.*: 244 (materiales de ER). 1879]; *Cestrum corymbosum* auct. non Schltld. (Cabrera, op. cit.: 408. 1979).

ICONOGRAFÍA.- Scolnik, op. cit.: 59, f. 13 E-G. 1954b.- Cabrera, op. cit. 232, f. 79. 1965.

Arbustos o árboles de 1,5-6 m; tallos y ramas glabras; lámina de 2-10 × 0,8-3 cm, oval, glabra, con el ápice y la base más o menos agudos, epifilo brillante, pecíolo de 2-14 mm; inflorescencias más o menos densas, hasta de ± 12 flores pediceladas, con algunos tricomas en la articulación, pedicelos de ± 1,5 mm; cáliz de ± 3 mm, glabro; corola glabra, blanco-amarillenta, amarilla o amarillo-verdosa, de ± 22 mm; estambres homodínamos, a veces heterodínamos, insertos a alturas variables entre la semialtura del tubo y el 1/4 superior, porción libre de ± 5 mm, filamentos doblemente geniculados, si bien muy levemente al adherirse al tubo corolino, a veces subdentados, con numerosos tricomas en la base y en los genículos; anteras de ± 7 mm. Bayas algo alargadas de ± 6,5 × ± 4,5 mm. Semillas 2-9, de ± 3,5 × ± 2 × ± 1 mm; embrión recto, de ± 2,5 mm, cotiledones poco más largos y casi tres veces más anchos que la radícula.

NOMBRES VULGARES.- "Duraznillo negro"; "Caá-né" (M); "Vasuriña Blanca" (M); "Quina do mato" (Brasil).

EXSICC.- Scolnik 1684 (CORD); Burkart 22715 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Uruguay, S de Brasil y Paraguay. En Argentina crece en las PB Paranense (M y Ctes) y Pampeana (BA y ER), en las márgenes de bosques asociados a cursos de agua.

4. **Cestrum guaraniticum** Chodat et Hassl., *Pl. Hassl.* 2: 317. 1904.

ICONOGRAFÍA.- Scolnik, op. cit.: 52, f. 10. 1945b.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 406, f. 196. 1979.

Arbustos hasta de 2 m alt.; ramas largas y apoyantes que enraizan al tocar el suelo, pubescentes cuando jóvenes, hojas glabras o pubescentes en epi- e hipofilo, lámina oval, entre 2-7 × 1-4 cm, ápice agudo, alargado, base redondeada; pecíolo hasta de 5 mm. Flores fragantes, sésiles o subsésiles, axilares, solitarias o en grupos de 2-3; cáliz de ± 5 mm, glabrescente; corola de 17-26 mm, blanca, amarillenta, verdosa, amarillo-verdosa o blanco-verdosa; tubo corolino muy delgado, de 1-1,2 mm ancho; estambres homodínamos, insertos en el 1/4 superior del tubo, filamentos con porción libre muy reducida de 0,1-0,2 mm; anteras pequeñísimas de ± 0,5 mm. Bayas subglobosas, de ± 11 × ± 6 mm, de color negro o morado, con 3-9 semillas alargadas, bastante aplanadas, de ± 5 × ± 2,2 × ± 1 mm; embrión recto o casi recto de ± 3,7 mm, con cotiledones bastante más largos y ca. 2 veces más anchos que la radícula.

EXSICC.- A. T. Hunziker 6527 (CORD); Burkart et al. 27071 (CORD); Venturi 215 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en las PB Chaqueña (Paraguay y Argentina: Cha, F, SF, Ctes), Paranense (M, Ctes) y del Espinal (ER), en bosques abiertos próximos a ríos.

5. **Cestrum kunthii** Francey, *Candollea* 7: 26. 1936.

ICONOGRAFÍA.- Scolnik, op. cit.: 83, f. 15. 1954 b.

Arbustos 1,50 (2) 5 m. alt.; tallos y ramas glabras; hojas pequeñas a grandes, lámina desde 2-14 × 1-6 cm, oval, ápice agudo hasta acuminado, epi- e hipofilo

glabros, con tricomas simples sobre los nervios; peciolo de 4-16 mm. Inflorescencias laxas, axilares o terminales, con 6-10 flores; pedúnculos y pedicelos negruzcos y glabrescentes; cáliz de ± 8 mm, glabro; corola glabra (con excepción de los lóbulos), de ± 18 mm, anaranjada o amarilla, el tubo corolino comparativamente ancho (3-5,5 cm), los lóbulos redondeados; estambres 5 (6), generalmente homodínamos, insertos apenas por debajo de la semialtura del tubo, porción libre de ± 9 mm, filamentos doblemente geniculados, glabros o con escasos tricomas, anteras de ± 1 mm. Bayas ovoides de $\pm 13 \times \pm 5,2$ mm. Semillas 13-19, de $\pm 3 \times \pm 2,5 \times \pm 1$ mm; embrión recto, de $\pm 1,5$ mm, cotiledones casi tan largos como la radícula, aunque casi tres veces más anchos.

NOMBRES VULGARES.- "Hediondilla"; "Hediondilla blanca".

EXSICC.- A. T. Hunziker 9995 (CORD); de la Sota 1123n (CTES); A. T. Hunziker 10087 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endemismo argentino (PB de las Yungas), entre los 1000 y 1800 m.s.m., en S, Ct y T.

6. ***Cestrum laevigatum*** Schltld., *Linnaea* 7: 58. 1832.

Cestrum laevigatum var. *evolutum* Schltld., l. c.; *Cestrum laevigatum* var. *pauperculum* Schltld., op. cit.: 59; *Cestrum laevigatum* var. *paraguayense* Francey, *Candollea* 6: 300. 1935.

ICONOGRAFÍA.- Scolnik, op. cit.: 93, f. 19. 1954b.- A. E. Ragonese y V. A. Milano, Vegetales y sustancias tóxicas de la flora argentina, en L. R. Parodi, *Encicl. Argent. Agric. Jard.* 2a. ed., 2 (8-2): 263, f. 37 (Edición actualizada por W. F. Kugler). 1984.

Árboles o arbustos de hasta 6 m alt, con tallos y ramas glabras. Hojas grandes, de olor característico, lámina de 10 (18,5) \times 4 (7) cm, oval, con ápice desde agudo hasta algo acuminado,

glabra, epifilo brillante, peciolo de 5-21 mm. Inflorescencias de 5-10 flores, terminales y axilares con pedúnculos florales entre glabrescentes y pubescentes. Flores sésiles o subsésiles; cáliz de ± 4 mm, glabro, con senos redondeados; corola de ± 23 mm, blanca, amarilla, amarillo-verdosa o blanco-verdosa, su interior con tricomas en \pm la mitad basal; estambres heterodínamos, a veces homodínamos, insertos por encima de la semialtura del tubo, antes del 1/4 superior, porción libre de 1-1,8 mm, los filamentos carentes de genículo en su inserción al tubo corolino, pero geniculados en el ápice adjunto a las anteras, éstas de 0,5-0,7 mm. Bayas ovadas, negras, de $\pm 12 \times \pm 8$ mm con ± 6 semillas por fruto; éstas alargadas, de $\pm 6,5 \times \pm 3 \times \pm 1$ mm; embrión recto o ligeramente curvo, de 5,2-5,9 mm, cotiledones apenas más cortos y casi dos veces más anchos que la radícula.

EXSICC.- Arbo et al. 1210 (CTES); Bertoni 5796 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En borde de selva, cerca de ríos, o en montes modificados de la PB Paranense en Brasil, Paraguay y Argentina (M, Ctes).

7. ***Cestrum lorentzianum*** Griseb., *Pl. lorentz.*: 169. 1874.

Cestrum pubens Griseb., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Scolnik, op. cit.: 87, f. 17. 1954b.

Arbustos o árboles de 1-5 mts, de olor "sui generis"; tallos glabros, hasta de 10 cm de diámetro; ramas jóvenes pubescentes hacia distal; hojas pequeñas a grandes, lámina oval a oval-alargada, desde 1,2-6 \times 4-15 cm, con ápice acuminado a agudo, hipofilo velutino a tomentoso, los nervios algo prominentes en el envés, peciolo de ± 10 mm. Inflorescencias algo densas, con 10-20 flores sésiles, los pedúnculos pubescentes, hasta de ± 8 cm; cáliz de \pm

6 mm, glabro (con excepción de los lóbulos), de color verde pálido; corola anaranjada, de 15-22 mm; estambres heterodínamos, insertos al tubo apenas por debajo de la semialtura, porción libre de ± 8 mm, filamentos doblemente geniculados, glabros a glabrescentes, anteras de ± 1 a 1,3 mm. Bayas elipsoides de $\pm 13 \times \pm 7,2$ mm, con 6-13 semillas, de $\pm 5 \times \pm 2,3 \times \pm 1,5$ mm; embrión algo curvo, de $\pm 3,5$ mm, con cotiledones el doble más anchos y ligeramente más largos que la radícula. $n = 8$ (E. A. Moscone, *Darwiniana* 31: 273. 1992).

NOMBRE VULGAR.- "Yerba Santa" (Bolivia).

EXSICC.- A. T. Hunziker 25595 (CORD); J.H.Hunziker 8051 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie orófila, crece hasta los 1700 m.s.m. en Bolivia (PB Chaqueña: Dpto. Santa Cruz, Cochabamba y Chuquisaca; PB Puneña: Dpto. Tarija) y Argentina (PB de las Yungas: S, T, Ct ; PB Chaqueña: Cord).

OBS.- Hay ejemplares que comparten características de *C. lorentzianum* y *C. parqui*, tales como: forma de la hoja, pubescencia del envés, filamentos y pedúnculos, color de la corola. Estas formas intermedias, representadas por especímenes de difícil determinación, podrían corresponder a los posibles híbridos mencionados por Scolnik (op. cit.: 16. 1954b).

8. ***Cestrum parqui*** L'Hér., *Stirp. nov.* 4: 73, tab. 36. 1785.

Cestrum pseudo-quina auct. non Martius (Griseb., *Pl. lorentz.*: 170. 1874; ipse, *Symb. fl. argent.*: 244, materiales de Cord y Ct. 1879; Spegazzini, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 6: 217. 1899; Kurtz, en Río y Achaval, *Geogr. Prov. Córdoba* 1: 319. 1904; Hicken, *Chlor. plat. argent.*: 214. 1910); *Cestrum campestre* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 244. 1879; *Cestrum conglomeratum* auct. non Ruiz et Pav. (Griseb., op. cit.: 245. 1879); *Cestrum parqui* var. *glabriusculum* Kuntze, *Rev. gen. pl.* 3 (2): 219. 1898; *Cestrum parqui* var. *tomentistipes* f. *heterophyllum* Kuntze, op. cit.: 220; *Cestrum*

parqui var. *longiflorum* Francey, op. cit.: 45. 1936; *Cestrum parqui* var. *oranense* Scolnik, op. cit.: 79. 1954a).

ICONOGRAFÍA.- H. Burmeister, Viaje por los estados del Plata 2, f. 50. 1944.- Scolnik, op. cit.: 66, f. 14. 1954b.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 407, f. 197. 1979.- Ragonese y Milano, op. cit.: 267, f. 38.

Arbustos hasta de 3 m alt., con olor "sui generis"; tallos y ramas glabras. Hojas grandes o pequeñas, lámina de 1-5 \times 4-18 cm, alargada, glabra, ápice agudo, pecíolo de 3-15 mm, glabro. Inflorescencias axilares y terminales densas, con 6-25 flores, pedúnculos glabros o glabrescentes, en ocasiones densamente cubiertos de indumento blanquecino, lanuginoso. Flores sésiles o subsésiles; cáliz de ± 5 mm, glabro a glabrescente o, a veces, con indumento blanquecino lanuginoso; corola amarilla, amarillo-anaranjada, amarillo-verdosa o amarillo-castaña, a veces anaranjada, de 15-30 mm; estambres heterodínamos, insertos al tubo entre la semialtura y el 1/4 superior, filamentos con una porción libre de 5-10 mm, doblemente geniculados, con pubescencia variable; anteras de 1 a 1,5 mm. Bayas ovadas de $\pm 14 \times 7$ mm. Semillas 5-12, angulosas, más o menos alargadas, hasta con 7 caras, de $\pm 5 \times \pm 3 \times \pm 1,5$ mm; embrión apenas encorvado de $\pm 3,3$ mm, con los cotiledones poco más largos pero el doble más anchos que la radícula. $2n = 16$ (B. Schnack y G. Covas, *Haumania* 1: 37. 1947); $n = 8$ (Moscone, op. cit.: 273).

NOMBRES VULGARES.- "Duraznillo"; "Duraznillo negro"; "Hediondilla"; "Palqui"; "Palque".

EXSICC.- A. T. Hunziker y A. E. Cocucci 17558 (CORD); Cerana 1000 (CORD); A. T. Hunziker 21317 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Es la especie con mayor distribución. En Argentina: PB Chaqueña (S, Cha, F, Sgo, Cord, SL), PB del Espinal (SF, Ctes, Cord, ER, SL), PB del

Monte (SJ, LR, Mza, RN), PB Pampeana (SF, Cord, ER, BA); PB Paranense (M, Ctes); PB Prepuneña y de las Yungas (J, S, Ct, T, LR).

OBS. I.- En ejemplares salteños del Dpto. de Orán, los cálices y pedúnculos se caracterizan por el indumento blanquecino de densidad variable.

OBS. II.- Según Ragonese y Milano (op. cit.: 266) es una de las plantas tóxicas más nocivas de la flora argentina (ver Obs. II, en pág. 4).

9. ***Cestrum reflexum*** Sendtn., en Martius, *Fl. bras.* (fasc. 6) 10: 218. 1846.

Cestrum floribundum Britton, *Mem. Torrey Bot. Club* 6: 92. 1896; *Cestrum reflexum* var. *densiflorum* Francey, *Candollea* 6: 267. 1935.

ICONOGRAFÍA.- P. R. Legname, *Lilloa* 33: 370, f. 6. 1973.- W. G. D'Arcy, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 60: 611, f. 6. 1973.

Arbustos escandentes de 1,5-4 m alt.; tallos y hojas glabros. Láminas de 2,4-4,3 × 6,3-11,2 cm, alargadas, a veces redondeadas en la base, ápice agudo a acuminado, peciolo de 5-11 mm. Inflorescencias axilares con ca. 10 flores, y terminales con ± 15 flores, ejes y pedúnculos pubescentes, tricomas blanquecino-amarillentos. Flores sésiles o subsésiles; brácteas persistentes de 2-5 mm, algo pubescentes; cáliz de ± 4 mm, campanulado, con tricomas sobre los dientes; corola blanca o blanca-verdosa, perfumada, de 23-27 mm, tubo angosto de ± 1 mm de diám.; estambres homodínamos, insertos al tubo corolino en el 1/4 superior, porción libre de 1-1,5 mm, filamentos glabros, edentados, levemente geniculados al unirse a las anteras, éstas de ± 0,8 mm. Bayas ovadas, de ± 9 × ± 7 mm. Semillas ± 8, alargadas, de ± 4 × ± 1,2 × ± 1 mm; embrión de ± 3 mm, recto, con los cotiledones 3 veces más anchos, pero apenas más cortos que la radícula.

EXSICC.- Legname y Cuezco 5864 c, 6122 c, 6123c, 6179 c (LIL); E. Ule 5491 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Según Francey, es una especie tropical que desde América Central (Costa Rica), Colombia (Antioquia), Ecuador (Guayas, etc.), Perú (Loreto, San Martín), Bolivia (Cochabamba oriental) y Brasil (Amazonas y Acre), llega al norte de nuestro territorio en la P.B. de las Yungas (S: Dpto. Orán).

10. ***Cestrum sendtnerianum*** Mart., en Sendtner, *Solanaceae*, en Martius, *Fl. bras.* (fasc. 6) 10: 215. 1846.

ICONOGRAFÍA.- Scolnik, op. cit.: 59, f. 13 A-D. 1954b.

Arbustos de 2-3 m alt., a veces arbolitos de ± 4 m. Láminas ovales, a veces alargadas, desde 1,5-10 × 0,7-5 cm, glabras, ápice agudo a acuminado, epifilo brillante, peciolo de 3-7 mm. Flores fragantes, sésiles o subsésiles, solitarias o en inflorescencias laxas, axilares y terminales; cáliz de ± 5 mm, glabro; corola blanca, blanco-verdosa o amarilla, de 15-25 mm, por dentro con anillo basal de tricomas de densidad variable; estambres homodínamos, insertos a la corola en el 1/4 superior del tubo, los filamentos con apéndices pubescentes, a veces dentiformes, en la porción adnata, la porción libre de ± 0,3 mm; anteras de 0,6-0,7 mm. Bayas ovadas, de color negro o púrpura oscuro, de ± 11 × ± 6 mm. Semillas 5, alargadas, en transcurso subtriangulares, de ± 6 × ± 2,8 × ± 1 mm; embrión recto de ± 3 mm, los cotiledones poco más cortos y 2-3 veces más anchos que la radícula.

NOMBRE VULGAR.- "Yerba Santa" (Perú).

EXSICC.- Arbo et al. 6028 (CTES); Vanni et al. 3282 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en el borde de selvas marginales o selvas en galería, en la PB Paranense de Brasil y Argentina (M y Ctes), en la PB Chaqueña en Paraguay (Asunción) y en la PB Amazónica de Bolivia (Dpto. Santa Cruz) y Perú (Dpto. San Martín).

11. ***Cestrum strigillatum*** Ruiz et Pav., *Fl. peruv.* 2: 29, tab. 156 b. 1799 (ver Obs. I).

Cestrum calycinum Kunth, en Humb., Bonpl. et Kunth, *Nov. gen. sp.* 3: 58. 1818; *Cestrum calycinum* Willd., Roem. et Schult. *Syst. veg.* 4: 808. 1819; *Cestrum viridiflorum* Hook., *Bot. Mag.* t. 4022. 1843; *Cestrum strigillatum* var. *laxiflorum* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 220. 1893; *Cestrum calycinum* var. *tenuiflorum* Francey, *Candollea* 6: 142. 1935.

ICONOGRAFÍA.- Scolnik, op. cit.: 39, f. 6. 1954b.- Cabrera, op. cit.: 472, f. 209. 1983.

Arbustos de 1,80-4 m; tallos a veces glabrescentes o con tricomas estrellados. Hojas grandes, lámina oval, de $\pm 18 \times \pm 8$ cm, ápice agudo, epifilo glabro, nervio medio e hipofilos con tricomas estrellados, al igual que los peciolos; éstos de $\pm 4-11$ mm. Inflorescencias axilares y terminales, con 4-6 flores séviles. Todas las piezas florales cubiertas de tricomas estrellados; cáliz de ± 13 mm; corola verdoso-amarillenta o amarilla, de ± 26 mm, tubo muy angosto; estambres homodínamos, insertos al tubo corolino en el 1/4 superior, porción libre de ± 2 mm, filamentos glabros, edentados y doblemente

geniculados, empero levemente al insertarse a la corola; anteras de ± 1 mm. Bayas elipsoides de $\pm 17 \times \pm 10$ mm. Semillas ± 8 , alargadas, de $\pm 5,5 \times \pm 2,2 \times \pm 1,1$ mm; embrión de ± 4 mm, casi recto, los cotiledones el doble más anchos que la radícula, que es algo más larga. $2n = 16$ (C. Berg a. J. Greillhuber, *Pl. Syst. Evol.* 185: 135. 1993).

NOMBRES VULGARES.- "Jazmín de noche" (J); "Naranjillo" (Ctes).

EXSICC.- A. T. Hunziker 20669 (CORD); Venturi 5241 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Argentina habita en selvas húmedas y borde de selvas en las PB de las Yungas (J, S, C, y T), PB Paranense (M y Ctes) y PB Chaqueña (F, Cha, Ctes, Sgo); llega hasta los 1500 m.s.m. También crece en Bolivia, Paraguay, Brasil y Uruguay.

OBS. I.- Este epíteto específico fue escrito como *strigilatum* en la descripción original, criterio que siguen modernos autores (D'Arcy, Benítez de Rojas, entre otros); preferimos seguir la ortografía de Dunal en DC. *Prodromus* 13: 649 y de O. Kuntze, *Rev. gen. pl.* 3 (2): 220.

OBS. II.- Según etiquetas de herbario de material coleccionado en Ctes, se trata de una especie tóxica para el ganado.

ESPECIES EXCLUIDAS

Cestrum nocturnum L. (Cfr. A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 8: 473. 1983). Se citan únicamente 2 ejemplares de Salta, a saber: Fabris et al. 7334 y Abbiatti et al. 249; el primero (Dpto. Orán) pertenece a *C. reflexum* Sendt. y el segundo (Campo Quijano) si bien es *C. nocturnum* L., no hay seguridad respecto a su condición de adventicio o cultivado; las coleccionistas del aludido n° 249 nada anotaron al respecto, como tampoco indicaron si se trataba de una planta rara o frecuente. Por el momento -hasta no confirmar con nuevas colecciones que realmente esta especie se ha asilvestrado-, consideramos que *C. nocturnum* L. debe excluirse de la flora argentina, pues el ejemplar aludido es el único conocido hasta ahora, como presuntamente silvestre; no debe olvidarse que Campo Quijano es un lugar muy accesible, visitado en los últimos 50 años por muchos botánicos, ninguno de los cuales volvió a coleccionar a *C. nocturnum* L. como planta adventicia.

2. *Sessea* Ruiz et Pav.

H. Ruiz et J. Pavón., *Fl. peruv. prodr.*: 21. 1794; etimol.: dedicado a D. Martin de Sessé y Lacasta (1751-1808), quien fuera Director del Real Jardín Botánico de México (1788) y de las Expediciones Botánicas y de Historia Natural de Nueva España (1787-1803).

Sesseopsis Hassler, *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 20: 183. 1917.

Arbustos bajos. Tallos delgados; ramas superiores pubescentes. Hojas elípticas, sésiles o subsésiles. Inflorescencias terminales o axilares. Pedicelos breves, algo menores que el cáliz; éste campanulado u obcónico, persistente; corola tubuloso-infundibuliforme, blanco-amarillenta o blanco-verdosa; estambres insertos casi en la semialtura del tubo y allí, con un fuerte engrosamiento; anteras levemente oblongas. Cápsulas septicidas y parcialmente loculicidas, con 2 valvas bifidas coriáceas. Semillas imbricadas en el fruto, largas, delgadas, comprimidas, con un ala periférica angosta; embrión levemente curvo, la radícula algo más larga que los cotiledones, los que apenas la superan en anchura; albumen no escaso.

Género tropical con unas 32 especies sudamericanas [excepto *S. farinosa* (Urb. et Ekman) Francey que habita en Haití], 28 de las cuales ocupan la región andina desde Colombia hasta Bolivia. De las 3 especies que crecen en Brasil, una llega a áreas vecinas de Paraguay y Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Chodat, Géobotanique et Etude critique de quelque Solanées paraguayennes, en R. Chodat et W. Vischer, *La Végétation du Paraguay*, *Bull. Soc. Bot. Genève* 1: 60-78. 1916.- E. Hassler, op. cit.: 183-184. 1917.- G. Bitter, *Zur Gattung Sessea*, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 18 (513/523): 199-200. 1922.- P. Francey, *Beitrag zur Kenntnis der Gattung Sessea*, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11 (109): 879-883. 1933.- Ipse, *Übersicht über die Gattung Sessea*, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11 (110): 978-990. 1934.

1. *Sessea vestioides* (Schltdl.) Hunz., *Kurtziana* 10: 45. 1977.

Cestrum vestioides Schltdl., *Linnaea* 7: 65. 1832; *Sessea vischeri* Chodat, op. cit.: 147-149. 1916; *Sesseopsis vischeri* (Chodat) Hassler, op. cit.: 183. 1917; *Sesseopsis vestioides* (Schltdl.) Bitter, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 18: 225. 1922.

ICONOGRAFÍA.- Chodat, op. cit.: 66, f. 44. 1916.

Arbustos de 0,5-2 m alt., con tallos de 4-6 mm de diámetro. Láminas con el borde algo revuelto, de 1,5-4 × 0,3-0,8 cm, ápices levemente agudos. Pedicelo de ± 6 mm; cáliz de 7-8 mm, con tricomas simples; corola de 20-25 mm; tricomas simples en la porción soldada de los filamentos y en el engrosamiento de los estambres, porción libre de los

filamentos de ± 1,5 mm; anteras de ± 1 mm; ovario sésil; estilo de 15-19 mm. Cápsulas de 20-25 mm con el cáliz de ± 9 mm. Semillas numerosas (12-21), de ± 6 × ± 1,5 × ± 1 mm; embrión ± 2,2 mm. Cromosomas no estudiados.

EXSICC.- Ahumada y Schinini 4089 (CTES); Rojas 6062: Paraguay, Cordillerita (CORD); Chodat 44: Paraguay, Acahay (G); Sello s.n.: Brasil, sin otros datos (G, U).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y Argentina; especie muy rara, pues hasta la fecha, se conocen apenas 5 especímenes: 2 coleccionados en Paraguay, 1 en Brasil y 2 en nuestro territorio (el segundo ejemplar es Niederlein 1726 y estaba conservado en el herbario de Berlin-Dahlem) donde integra (o integraba?) la vegetación de la costa occidental del Río Uruguay (Ctes: Dpto. Santo Tomé), en lugares bajos.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES³

- Caá-né, 8
 Cestrum, 3, 4, 5
 albotomentosum, 6, 7
 amictum, 6, 7
 calycinum, 12
 var. *tenuiflorum*, 12
 campestre, 10
 conglomeratum, 10
 corymbosum, 8
 euanthes, 5, 6, 8
 floribundum, 11
 guaraniticum, 6, 8
 kunthii, 5, 7, 8
 laevigatum, 7, 9
 var. *evolutum*, 9
 var. *paraguayense*, 9
 pauperculum, 9
 lorentzianum, 5, 7, 9, 10
 nocturnum, 12
 parqui, 5, 6, 10
 var. *glabriusculum*, 10
 var. *longiflorum*, 10
 var. *oranense*, 10
 var. *tomentistipes*
 f. *heterophyllum*, 10
 pseudo-quina, 8, 10
 pubens, 9
 reflexum, 6, 11, 12
 var. *densiflorum*, 11
 sellovianum, 8
 sendtnerianum, 6, 11
 strigillatum, 6, 12
 var. *laxiflorum*, 12
 vestioides, 13
 viridiflorum, 12
 Duraznillo, 10
 Duraznillo negro, 8, 10
Habrothamnus, 4
 Hediondilla, 9, 10
 Hediondilla blanca, 9
 Jazmín de noche, 12
Meyenia, 4
 Naranjillo, 12
 Palque, 10
 Palqui, 10
 Quina do mato, 8
 Sessea, 3, 13
 Sessea *vestioides*, 13
 vischeri, 13
Sesseopsis, 13
 vestioides, 13
 vischeri, 13
 Vasuriña Blanca, 8
 Vestia, 3
 Yerba Santa, 10, 11

³ Los sinónimos en letra cursiva.

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
 utilizando Aldus PageMaker, versión 5.0

Impresión realizada por [Imprenta]
 [Dirección]
 [Fecha]