



Palabras clave: Solanaceae, Santa Fe.

Key words: Solanaceae, Santa Fe.

Las Solanáceas de la Provincia de Santa Fe

Ana María Luchetti

Cátedra de Botánica Sistemática Agronómica
Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional
del Litoral. R.P. L. Kreder 2805. Esperanza (3080).
Santa Fe. Argentina
e-mail: luchetti@fca.unl.edu.ar

RESUMEN

Se presenta una revisión de las Solanáceas nativas de la provincia de Santa Fe, que incluye 17 géneros y 64 especies, distribuidas en 2 subfamilias y 7 tribus. De las especies consideradas, *Physalis pubescens* L., *Solanum chenopodioides* Lam., *S. claviceps* Griseb., *S. conditum* C.V. Morton, *S. curtipes* Bitter, *S. deltaicum* Cabrera, *S. deterrimum* C.V. Morton, *S. hieronymii* Kuntze, *S. ipomeoides* Chodat et Hassl., *S. megalocarpon* C.V. Morton, *S. nitidibaccatum* Bitter, *S. reflexum* Schrank, *S. sarrachoides* Sendtn., *S. sublobatum* Willd., *Salpichroa origanifolia* (Lam.) Baill., *Leptoglossis linifolia* (Miers) Griseb., *Nicotiana noctiflora* Hook. var. *noctiflora*, *Petunia integrifolia* (Hook.) Schinz et Thell, *P. pymaea* R.E. Fr. y *P. thymifolia* (A. St.-Hil) Sendtn., son citadas por primera vez para la provincia. Para cada género se indica la subfamilia y tribu correspondiente, y se suministra una clave que permite reconocer sus especies. Para cada entidad se incluye: nombre válido, basónimo, nombres vernáculos, ejemplar de referencia, iconografía, distribución geográfica en la provincia, hábito y observaciones ecológicas.

ABSTRACT

The Solanaceae in Santa Fe Province

A revision of native Solanaceae that grows in Santa Fe Province are presented, including 17 genera and 64 species, distributed into 2 subfamilies and 7 tribes. Some of the considered species, Physalis pubescens L., Solanum chenopodioides Lam., S. claviceps Griseb., S. conditum C.V. Morton, S. curtipes Bitter, S. deltaicum Cabrera, S. deterrimum C.V. Morton, S. hieronymii Kuntze, S. ipomeoides Chodat et Hassl., S. megalocarpon C.V. Morton, S. nitidibaccatum Bitter, S. reflexum Schrank, S. sarrachoides Sendtn., S. sublobatum Willd., Salpichroa origanifolia (Lam.) Baill., Leptoglossis linifolia (Miers) Griseb., Nicotiana noctiflora Hook. var. noctiflora, Petunia integrifolia (Hook.) Schinz et Thell, P. pymaea R.E. Fr. and P. thymifolia (A. St.-Hil) Sendtn., are mentioned for the first time in the province. The corresponding subfamily and tribe is indicated for each genus and a key is provided to recognize their species. Each entity includes: its valid name, basionym, vernacular names, reference specimen, iconography, phytogeographical distribution in the province, habitat and ecologic observations.



INTRODUCCION

Las Solanáceas constituyen una amplia familia del reino vegetal, representada por 96 géneros y aproximadamente 2.300 especies (D' Arcy, 1991). Si bien su distribución es mundial, su área de especiación sería Sudamérica, desde donde habrían migrado a otros continentes.

En general, se trata de hierbas o arbustos, menos frecuentemente lianas o árboles; las hojas son simples (raramente compuestas); inflorescencias en cimas axilares o combinaciones de cimas; cáliz generalmente acampanado; corola de forma variada, rotácea en el género *Solanum*—el más rico en especies—; androceo de 5(2-4) estambres, con anteras de dehiscencia longitudinal introrsa, o a veces foraminal; gineceo súpero, bicarpelar, bilocular y, por lo general, plurióvulado; nectario ovárico más o menos conspicuo; fruto baya o cápsula, por excepción drupáceo, con cáliz a veces acrecente.

Desde el punto de vista anatómico, esta familia se caracteriza por poseer haces conductores bicolaterales. En cuanto a sus particularidades fitoquímicas, muchas de sus especies son ricas en principios activos, ya sean alcaloides—sobre todo del grupo de los tropanos y alcaloides esteroidales—o glucósidos, entre los que se destacan las saponinas. En consecuencia, es grande su importancia en el campo de las plantas medicinales, tóxicas y narcóticas (Schultes, 1979), y por su nocividad para el ganado (Ragonese y Milano, 1984).

Además, es bien conocida la alta incidencia de muchos de los representantes de esta familia en la alimentación humana, como la papa, el tomate, los ajíes, la berenjena, etc.; algunas especies se cultivan como ornamentales, y otras constituyen una fuente potencial para la síntesis de hormonas sexuales y corticoesteroides (Trioni y Cony, 1988).

Para Argentina, Hunziker (1984) ha citado un total de 32 géneros de Solanaceae; más recientemente, Barboza y Romanutti (1999), mencionan 33 géneros y 328 especies. Para la provincia de Santa Fe, Luchetti (1993) cita 17 géneros distribuidos en 2 subfamilias: Solanoideae, con 4 tribus y Cestroideae, con 3 tribus, y presenta claves para reconocer a la totalidad de subfamilias, tribus y géneros en conjunto. En esta contribución, para cada una de las tribus se suministran claves que permiten el reconocimiento de sus géneros. De igual

modo, para cada género se incluyen claves para identificar a sus especies y taxones infraespecíficos.

MATERIAL Y METODOS

Para el tratamiento taxonómico se han seguido los métodos clásicos para este tipo de trabajo, analizando materiales de herbario y en algunos casos plantas vivas. Para algunas especies fueron consultadas sus descripciones originales. Por razones de espacio, la sinonimia no se cita, incluyéndose en todos los casos el basónimo y, en lo que respecta a material estudiado, sólo se hace referencia a un ejemplar. Para la abreviatura de los autores se siguió a Brummitt y Powell (1992). Los títulos de las revistas citadas han sido abreviadas de acuerdo a Lawrence *et al.* (1968). Los herbarios (BA, CTES, LIL, SF y UNR) se citan conforme a las siglas que figuran en Holmgren *et al.* (1990). Para el ordenamiento de los géneros y taxones supragenéricos se adopta el sistema de Hunziker (2001). El tratamiento de cada género se basa en las siguientes revisiones taxonómicas: *Capsicum* L.: Hunziker, 1950 y 1998; *Lycianthes* (Dunal) Hassl.: Barboza y Hunziker, 1992; *Physalis* L.: Cabrera, 1983; *Solanum* L.: Morton, 1976; *Vassobia* Rusby: Hunziker, 1984b; *Datura* L.: Ragonese y Milano, *op. cit.*; *Jaborosa* Juss.: Barboza y Hunziker, 1998; *Salpichroa* Miers: Barboza y Hunziker, *op. cit.*; *Grabowskia* Schtdl.: Hunziker 1997; *Lycium* L.: Bernardello, 1995; *Cestrum* G. Don: Romanutti y Hunziker, 1998; *Bouchettia* Dunal: Hunziker y Subils, 1995a; *Leptoglossis* Benth.: Hunziker y Subils, 1995b; *Nicotiana* L.: Goodspeed, 1954 y Ragonese y Milano, *op. cit.*; *Nierembergia* Ruiz *et Pav.*: Cocucci y Hunziker, 1995; *Petunia* Juss.: Cabrera, 1979 y *Brufelsia* L.: Plowman, 1998.

Subfamilia : Solanoideae Juss.

Tribu I: Solanae Wetts.

Clave para reconocer los géneros

- 1 Anteras generalmente conniventes, con dehiscencia foraminal (por poros apicales; a veces, la línea de dehiscencia se continúa



- longitudinalmente hacia abajo)2
- 1' Anteras conniventes o no, con dehiscencia longitudinal, introrsa3
- 2 Dehiscencia foraminal, o foraminal-longitudinal. Flores actinomorfas. Cáliz de borde partido, a veces inconspicuamente lobado, pero siempre los 5(-10) lóbulos o segmentos nacen del margen4. *Solanum*
- 2' Dehiscencia estrictamente foraminal, con poros pequeños, subapicales. Flores levemente zigomorfas. Cáliz de borde entero, con 5-10 apéndices lineares desiguales, agudos u obtusos que nacen por debajo del margen truncado2. *Lycianthes*
- 3 Cáliz muy acrescente después de la floración, formando una envoltura globosa o urceolada que contiene al fruto. El petalostemo -sector de la flor que resulta de la fusión entre la base de la corola y los filamentos- forma un anillo continuo y carece de apéndices dentiformes.....3. *Physalis*
- 3' Cáliz muy poco o nada acrescente, sin envolver al fruto. Del borde del petalostemo emergen por filamento, un par de apéndices dentiformes conspicuos4
- 4 Cáliz truncado, con 10 nervios que se prolongan en 5 apéndices lineares y conspicuos y 5 menos desarrollados. Hierbas o sufrutices inermes1. *Capsicum*
- 4' Cáliz urceolado en la yema floral, que se desgarran en 5 lóbulos o segmentos desiguales al producirse la antesis. Arbolitos o arbustos, inermes o espinosos5. *Vassobia*

1. *Capsicum* L.

1. *Capsicum chacoense* Hunz.

Nombres vernáculos: "Ají del campo", "Ají del monte", "Putá parió", "Pimiento del monte".

Distribución geográfica: Dptos. Gral. Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto de 60 a 90 cm de altura, muy ramificado desde la base, con ramas divaricadas, glabro o escasamente pubescente. Florece y fructifica desde fines de primavera al otoño. Especie característica de la provincia fitogeográfica chaqueña; en Santa Fe está representada en el Chaco Santafesino, extendiéndose hacia el Espinal Periestépico. Sus frutos, que contienen el principio picante "*capsaicina*", se utilizan como condimento (Cabrera, 1979; Alonso, 1998).

Iconografía: Hunziker (1950: 229, Fig. 1; 231, Fig. 2); Cabrera (1979: 402, Fig. 194; 1983: 465, Fig. 206).

Ejemplar de referencia: Pensiero y Tivano 3261 (SF).

2. *Lycianthes* (Dunal) Hassl.

1. *Lycianthes asarifolia* (Kunth et Bouché) Bitter
Basónimo: *Solanum asarifolium* Kunth et Bouché
Nombres vernáculos: "Violeta forestal", "Violeta blanca".

Distribución geográfica: Dpto. Gral Obligado.

Hábito y ecología: Hierba perenne, rastrera, estolonífera, glabrescente. Florece en primavera. Rara en Santa Fe. Hasta el presente ha sido coleccionada sólo en un departamento de la provincia fitogeográfica chaqueña. Especie invasora, crece a menudo en lugares modificados, en calles, potreros, cultivos, etc. (Barboza y Hunziker, 1992).

Iconografía: Barboza y Hunziker (1992: 32, Fig. 6); Benítez y D'Arcy (1997: 179, Fig. 7).

Ejemplar de referencia: Quarín 28 (CTES).

Observación: *Lycianthes rantonnei* (Carrière) Bitter, crece espontáneamente en Misiones y Corrientes. En Santa Fe, se la ha encontrado sólo ocasionalmente cultivada en jardines de los departamentos Castellanos, Gral. Obligado y La Capital (ejemplar de referencia: Luchetti 3 (SF)).

3. *Physalis* L.

Clave para diferenciar las especies

1 Hierba perenne, rizomatosa; tallos y hojas con pelos ramificados 2. *Physalis viscosa*

1' Hierba anual, sin rizomas; tallos y hojas con pelos simples, a veces glandulosos 1. *Physalis pubescens*

1. *Physalis pubescens* L.

Nombre vernáculo: "Camambú"

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos y Gral. Obligado.

Hábito y ecología: Hierba anual, de (15-)30-40 cm de alto, con tallos erectos, ramosos, hirsutos y algo glandulosos. Crece en suelos modificados, como maleza de cultivos y en rastrojos. Florece y



fructifica desde la primavera hasta principios del otoño.

Iconografía: Cabrera (1979: 396, Fig. 190; 1983: 448, Fig. 198).

Ejemplar de referencia: Pensiero 2684 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

2. *Physalis viscosa* L.

Nombres vernáculos: "Camambú", "Uvilla del campo", "Uvilla camambú", "Uvilla".

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Gral. López, Gral. Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, San Martín y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne, de 10-40 cm de alto, con rizomas horizontales y tallos erectos ramificados. Crece en suelos modificados, en baldíos, banquinas y como maleza de cultivos; se la puede hallar además en bosques y en suelos salobres. Florece y fructifica desde la primavera a principios del otoño.

Iconografía: Cabrera (1965: 194, Fig. 67; 1979: 395, Fig. 189; 1983: 447, Fig. 197); Arenas (1981: 298, Fig. 61 c); Bianco y Cantero (1992: 188).

Ejemplar de referencia: Pensiero 1991 (SF).

4. *Solanum* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Anteras oblongas o elípticas, aproximadamente de igual ancho en toda su longitud (no atenuadas en el ápice) con poros apicales grandes. Plantas siempre inermes2
- 1[°] Anteras de base más ancha que el ápice (atenuadas en el ápice), con poros apicales comparativamente pequeños. Plantas generalmente provistas de agujones en tallos y hojas, por excepción inermes22
- 2 Hierbas perennes, con estolones y tubérculos subterráneos. Hojas pinnaticompuestas3
- 2[°] Hierbas o plantas leñosas, sin estolones ni tubérculos subterráneos. Hojas simples, enteras o divididas4
- 3 Hojas con 3-6 (-8) pares de folíolos peciolulados, agudos o acuminados5. *Solanum chacoense* subsp. *chacoense*
- 3[°] Hojas con 2-4 (-6) pares de folíolos levemente peciolulados o sésiles, decurrentes, no acuminados, generalmente obtusos

-9. *Solanum commersonii* subsp. *malmcanum*
- 4 Plantas glabras. Inflorescencias terminales. Arbustos erectos o trepadores 5
- 4[°] Plantas provistas de pelos simples o ramificados. Inflorescencias laterales, rara vez terminales. Arbustos o arbolitos, enredaderas, sufrútices o hierbas 6
- 5 Arbusto erecto o trepador. Hojas pinnatisectas, con 2 a 3 pares de segmentos laterales y uno terminal; segmentos linear-lanceolados. Tallo cilíndrico. Androceo heterodínamo (con 4 estambres cortos y 1 largo) 2. *Solanum angustifolium*
- 5[°] Arbusto siempre trepador. Hojas enteras, lanceoladas. Tallo de sección cuadrangular, rara vez pentagonal. Androceo homodínamo 1. *Solanum amigdalifolium*
- 6 Plantas con pelos simples, escasos o numerosos 7
- 6[°] Plantas con pelos dendríticos o estrellados, a veces también con pelos simples 18
- 7 Arbustos o arbolitos. Láminas foliares enteras, de 8- 15 cm long. por 3-7 (-10) cm lat. Filamentos y estilos glabros 21. *Solanum megalocarpon*
- 7[°] Hierbas o sufrútices. Láminas foliares enteras o dentadas, de 1,2-12 cm long. por 0,3-6 cm lat. Filamentos y estilos pilosos 8
- 8 Plantas provistas de pelos glandulares. Cáliz acrescente 9
- 8[°] Plantas desprovistas de pelos glandulares. Cáliz no acrescente 10
- 9 Inflorescencias 2-4 floras. Cáliz fructífero con lóbulos anchamente oblongos, de 3,5 mm lat. en la base y pubescencia laxa. Fruto con grandes gránulos pétreos 27. *Solanum sarrachoides*
- 9[°] Inflorescencias 5-7 floras. Cáliz fructífero con lóbulos triangulares, de 2-3 mm lat. en la base y pubescencia densa. Fruto con pequeños gránulos pétreos23. *Solanum nitidibaccatum*
- 10 Anteras de 3-5 mm long. Frutos con gránulos pétreos 11
- 10[°] Anteras de 1,5-2,5 (-3) mm long. Frutos sin gránulos pétreos (a excepción de *Solanum pilcomayense*) 15
- 11 Plantas con raíces gemíferas y tallos erectos o decumbentes de 10-30 cm de altura. Láminas foliares de 1-3,5 cm long. 12
- 11[°] Plantas sin raíces gemíferas, con tallos erectos hasta de 1,8 m de altura. Láminas foliares hasta 12 cm long. 13
- 12 Tallos erectos de 10-15 cm de altura. Inflorescencias 2-4 floras. Cáliz de



- aproximadamente 4 mm long. Anteras de 3,6-3,8 mm long. Láminas foliarias generalmente con un par de lóbulos laterales (raro 2 pares) 25 a. *Solanum pygmaeum* var. *pygmaeum*
- 12' Tallos erectos hasta de 30 cm de altura. Inflorescencias 4-5 floras. Cáliz de aproximadamente 2,5 mm long. Anteras de 3-3,5 mm long. Láminas foliarias generalmente con 2 pares de lóbulos laterales (raro sólo un par). 25b. *Solanum pygmaeum* var. *suspensum*
- 13 Cáliz fructífero acrescente, de aproximadamente 10 mm de diámetro. Inflorescencias opuestas o subpuestas a las hojas superiores, generalmente 4-floras. Sufrutícos de 0,20 a 0,40 m de altura. Láminas foliarias elípticas u ovoides, de 2-4 cm long., enteras o con 1-3 (-4) pares de dientes. Estigma capitado (más ancho que el estilo) 13. *Solanum deterrimum*
- 13' Cáliz fructífero no acrescente, de 4-5,5 mm de diámetro. Inflorescencias extraaxilares, generalmente 5-12(-14) floras. Hierbas o sufrutícos de 0,5-1,5(-1,8) m de altura. Estigma apenas engrosado 14
- 14 Corola de 11-14 mm de diámetro. Láminas foliarias de 3-12 cm long., enteras o con 1-3 (-5) dientes en la mitad inferior. Pecíolos de 2-5,5 cm long. 24. *Solanum pilcomayense* var. *pilcomayense*
- 14' Corola de 8-10 mm de diámetro. Láminas foliarias de 3-6 cm long., enteras o con 1-2 (-3) grandes dientes en la mitad inferior. Pecíolos de 1-1,5 cm long. 12. *Solanum deltaicum*
- 15 Anteras de 1,5 mm long. Cáliz pequeño de 1-2 mm long. Corola de 4-5 mm de diámetro. Inflorescencias extraaxilares. Frutos de 5-6 mm de diámetro 11. *Solanum curtipes*
- 15' Anteras de 1,5 - 2,5 (-3) mm long. Cáliz de (2-) 2,5-3 mm long. Corola de 6-14 mm de diámetro. Inflorescencias extraaxilares u opuestas o subopuestas a las hojas superiores. Frutos de 5-8 mm de diámetro 16
- 16 Inflorescencias extraaxilares. Corola de 11-14 mm de diámetro. Hojas largamente pecioladas, con pecíolos de 2-5,5 cm long. y láminas de 5-12 cm long. 24. *Solanum pilcomayense* var. *pilcomayense*
- 16' Inflorescencias extraaxilares u opuestas a subopuestas a las hojas. Corola de 6-10 mm de diámetro. Hojas cortamente pecioladas, con pecíolos de 0,8-3,5 cm long. y láminas de 2-5 (-6) cm long. 17
- 17 Cáliz con lóbulos agudos o subagudos. Corola de 8-10 mm de diámetro. Láminas foliarias enteras o raramente con 1 par de dientes. Frutos de 6-8 mm de diámetro 6. *Solanum chenopodioides*
- 17' Cáliz con lóbulos obtusos. Corola de 6-8 mm de diámetro. Láminas foliarias por lo general dentadas irregularmente o con 1 a 2 pares de grandes dientes o lóbulos sub-basales. Frutos de 5-6 mm de diámetro 29. *Solanum sublobatum*
- 18 Ovario y frutos provistos de pelos estrellados, equinados. Inflorescencias terminales, raroseudoterminal. Arbustos o arbolitos 17. *Solanum granuloso-leprosum*
- 18' Ovario y frutos glabros. Inflorescencias terminales u opuestas a las hojas. Arbolitos, arbustos o enredaderas 19
- 19 Inflorescencias en su mayoría opuestas a las hojas, 1-2 (-3-4) floras. Láminas foliarias lanceoladas, onduladas, de 2,5 a 6 cm long., densamente pilosas. Arbustos pequeños 14. *Solanum diflorum*
- 19' Inflorescencias en su mayoría terminales, con numerosas flores (20 a 100) 20
- 20 Láminas foliarias cordiformes, de 5-7,5 cm long., laxamente pubescentes en el envés. Enredaderas o arbustos volubles 19. *Solanum ipomeoides*
- 20' Láminas foliarias lanceoladas, de 8-13 cm long., pubescentes en el envés (especialmente cuando jóvenes). Arbustos erectos o arbolitos 21
- 21 Láminas foliarias adultas densamente pubescentes en el envés. Cáliz tomentoso en toda su superficie. ... 7. *Solanum chrontotrichum*
- 21' Láminas foliarias adultas glabras o con pocos pelos a lo largo y en las axilas de las nervaduras del envés. Cáliz pubescente sólo en los bordes y en los ápices de sus lóbulos 3. *Solanum argentinum*
- 22 Plantas inermes. Anteras ligeramente atenuadas en el ápice, de 4-6 mm long. Láminas foliarias lanceoladas, glabras, glaucas 16. *Solanum glaucophyllum*
- 22' Plantas espinosas. Anteras notablemente atenuadas en el ápice, de 7-10 mm long. Láminas foliarias pubescentes en el envés y a veces, también en el haz 23
- 23 Hojas profundamente pinnatisectas, con segmentos lobulados. Cáliz acrescente 28. *Solanum sisymbriifolium* var. *sisymbriifolium*
- 23' Hojas enteras, sinuadas, dentadas o cortamente lobuladas. Cáliz no acrescente 24



- 24 Hojas con pelos simples en el haz y estrellados (total o parcialmente) en el envés.....25
- 24' Hojas con pelos estrellados en el haz y en el envés27
- 25 Tallos y pedicelos densamente glandular-pubescentes. Láminas con pubescencia densa. Frutos amarillos. Semillas no aladas26
- 25' Tallos y pedicelos casi glabros, con pocos pelos simples o con pequeñas glándulas capitadas. Láminas con pubescencia esparcida y margen ciliado. Fruto rojizo. Semillas aladas.....26
-4. *Solanum atropurpureum*
- 26 Tallos con algunos aguijones curvos; pecíolos y láminas foliares con aguijones rectos. Cáliz espinoso. Corola blanca o blanco-verdosa. Fruto de 2-2.5 cm de diámetro.. 26. *Solanum reflexum*
- 26' Tallos, pecíolos y hojas con numerosos aguijones rectos. Cáliz no espinoso. Corola azul o violeta. Fruto de 2,5-4 cm de diámetro.....
-8. *Solanum claviceps*
- 27 Pelos de las hojas peltados, semiescamosos, con numerosos rayos soldados en la base, en un disco 15. *Solanum elaeagnifolium*
- 27' Pelos de las hojas no escamosos, con pocos rayos libres, no soldados en la base. Tallos y pecíolos con pubescencia estrellada 28
- 28 Tallos y pecíolos con numerosos aguijones rectos, aciculares, delgados, no ensanchados en la base 22. *Solanum multispinum*
- 28' Tallos y pecíolos con aguijones rectos o ligeramente curvos, comparativamente gruesos, ensanchados en la base 29
- 29 Pubescencia hirsuta; pelos caulinares y del epifilo provistos de un rayo central más largo que los basales. Láminas foliares ovadas, obtusas en el ápice. Fruto verde marmoreado
-18. *Solanum hieronymii*
- 29' Pubescencia no hirsuta; pelos caulinares y del epifilo con rayo central no más largo que los basales. Láminas foliares elípticas u ovado-elípticas, agudas o semiobtusas en el ápice. Frutos maduros amarillos 30
- 30 Hojas con numerosos aguijones de 3-10 mm long. en ambas caras. Cáliz muy espinoso. Fruto globoso, perfumado. Plantas con raíces gemíferas horizontales20. *Solanum juvenale*
- 30' Hojas con escasos aguijones de 1-3 mm de long., o inermes. Cáliz raramente espinoso. Fruto elipsoidal, no perfumado. Plantas sin raíces gemíferas.....10. *Solanum conditum*
1. *Solanum amygdalifolium* Steud.
Nombres vernáculos: "Jazmín", "Jazmín de Córdoba".
Distribución geográfica: Dptos. Gral. Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo y Vera.
Hábito y ecología: Arbusto apoyante o trepador, de 2 a 3 m de altura, glabro, con características ramas de sección 4(-5) angular y hojas enteras, lanceoladas. Florece desde la primavera a principios del otoño. En Santa Fe habita ambientes húmedos, inundables, próximos a cursos y espejos de agua del Chaco Santafesino, el Espinal y el Valle de Inundación del Río Paraná. Considerado potencialmente tóxico para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*).
Iconografía: Cabrera (1965: 208, Fig. 71; 1979: 361, Fig. 166; 1983: 413, Fig. 180); Dimitri, Orfila (1985: Lam. 67-2).
Ejemplar de referencia: Tedone 5123 (SF).
2. *Solanum angustifidum* Bitter
Nombres vernáculos: "Jazmín", "Jazmín de Córdoba", "Lila", "Dulce-amargo".
Distribución geográfica: Dptos. Gral. Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal y Vera.
Hábito y ecología: Arbusto erecto o trepador, de 1 a 2 m de altura, glabro, con ramas de sección circular; hojas con láminas pinnatisectas y pecíolos que a veces actúan como zarcillos. Florece en primavera y verano. Frecuente en los quebrachales de la Cuiña Boscosa y en bosques bajos, abiertos, del Valle de Inundación del Río Paraná, y del Espinal. Contiene saponinas, por lo que es considerado potencialmente tóxico para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*).
Iconografía: Cabrera (1965: 206, Fig. 70 F-H; 1979: 355, Fig. 162; 1983: 409, Fig. 178).
Ejemplar de referencia: Pensiero *et* Marino 3725 (SF).
3. *Solanum argentinum* Bitter *et* Lillo
Nombre vernáculo: "Hediondillo del monte".
"Afata".
Distribución geográfica: Dpto. San Cristóbal (citado por Morton, 1976).
Hábito y ecología: Arbusto de hasta 2 m de altura, erguido, muy ramificado, con ramas ligeramente pubescentes cuando jóvenes, luego glabras. Poco frecuente en Santa Fe. Florece en primavera y verano. Se lo cultiva como ornamental (Parodi, 1980).



Iconografía: Parodi (1980: 946, Fig. 224).
Ejemplar de referencia: Balegno 534 (LIL).

4. *Solanum atropurpureum* Schrank

Nombres vernáculos: "Tutía negro".
Distribución geográfica: Dptos. Gral. Obligado, San Javier y Vera.

Hábito y ecología: Hierba o sufrutice erecto, de 0,50 a 2,2 m de altura, ramificado, con ramas y pedicelos glabrescentes, provistos de pelos glandulares y aguijones rectos hasta de 1,5 cm long. Florece y fructifica en primavera y verano. En Santa Fe, habita en lugares sombríos de bosques de la región chaqueña, en el norte del Valle de Inundación del Río Paraná, y en el Espinal Periéstépico.

Iconografía: Cabrera (1979: 392, Fig. 187).
Ejemplar de referencia: Prado 485 (UNR).

5. *Solanum chacoense* Bitter subsp. *chacoense*

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Gral. Obligado, La Capital, San Cristóbal y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne con estolones hipogeos y tubérculos esféricos de 1 a 6 cm de diámetro, tallos aéreos de (0,15-) 0,20 a 1,5 m de altura, glabrescentes, costados a levemente alados, con las hojas inferiores arrosietadas y las superiores distantes entre sí. Florece desde principios de la primavera a fines del verano. Crece a orillas de caminos y en campos cultivados, en suelos sueltos, arenosos y a veces salitrosos del Chaco Santafesino y del Espinal Periéstépico. Es considerada potencialmente tóxica para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Iconografía: Cabrera (1979: 352, Fig. 160; 1983: 364, Fig. 154); Petetin y Molinari (1977: Fig. 73).
Ejemplar de referencia: Tivano 93 (SF).

6. *Solanum chenopodioides* Lam.

Nombre vernáculo: "Yerba mora".
Distribución geográfica: Dptos. Gral. López, Gral. Obligado, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo y Vera.

Hábito y ecología: Hierba o sufrutice de 50 a 60 cm de altura, ramificada desde la base, con tallos y hojas pubescentes, provistos de pelos glandulares. Florece desde fines de la primavera al otoño. Representada en todas las unidades fitogeográficas, desde el Chaco a la Pampa Santafesina. Integra el estrato herbáceo de bosques higrófilos, se la

encuentra además en cunetas, banquetas, potreros, en suelos salobres y como maleza de alfalfares. Se la considera tóxica para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Iconografía: Cabrera (1965: 218, Fig. 74; 1979: 381, Fig. 180); Petetin y Molinari (1977: 110, Fig. 43).

Ejemplar de referencia: Vegetti 444 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

7. *Solanum chroniostrichum* (Bitter) C.V. Morton

Basónimo: *S. argentinum* Bitter *et* Lillo var. *chroniostrichum* Bitter.

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto o arbolito de 1 a 2 m de altura, con ramas cilíndricas, densamente tomentosas cuando jóvenes -con pelos dendríticos, amarillentos-, luego glabrescentes. Florece en primavera y verano. En Santa Fe se la encuentra en suelos modificados próximos a caminos y a vías férreas, e integrando el estrato arbustivo en bosques de *Geoffroea decorticans* del Chaco Santafesino y del Espinal Periéstépico. Suele ser cultivado como ornamental.

Iconografía: Cabrera (1983: 391, Fig. 168).
Ejemplar de referencia: Luchetti 21 (SF).

8. *Solanum claviceps* Griseb.

Nombre vernáculo: "Pocote".

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, 9 de Julio y Rosario.

Hábito y ecología: Sufrutice con raíces gemíferas, erecto, de 0,5 a 1 m de altura, con tallos, pecíolos y pedicelos densamente pilosos, provistos de pelos simples y glandulosos, y aguijones rectos de 0,5 a 1,5 cm de long. Florece y fructifica en primavera y verano. Crece en suelos modificados, orillas de caminos y vías férreas, rastrojos del Chaco Santafesino, del Espinal y la región pampeana.

Iconografía: Cabrera (1983: 350, Fig. 143).
Ejemplar de referencia: Pensiero 3368 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

9. *Solanum commersonii* Dunal ex Poir. subsp. *malmeanum* (Bitter) Hawkes *et* Hjer.

Basónimo: *Solanum malmeanum* Bitter
Distribución geográfica: Dptos. Garay, Gral. Obligado, Las Colonias y San Cristóbal.



Hábito y ecología: Hierba perenne, con estolones hipogeos y tubérculos más o menos esféricos de 2 a 5 (-8) cm de diámetro. Tallos aéreos de 10 a 30 (-80) cm de altura, provistos de hojas generalmente basales, arrosietadas. Florece desde la primavera a fines del verano. Crece en terrenos modificados, a la vera de rutas, en campos cultivados; en suelos arenosos, próximos a cursos de agua, y a veces salobres en áreas de la Cufia Boscosa, el Espinal Periestépico y el Valle de Inundación del río Paraná. Iconografía: Cabrera (1979: 354, Fig. 161); Petetin y Molinari (1977: Fig. 73). Ejemplar de referencia: D`Angelo 115 (SF).

10. *Solanum conditum* C.V. Morton

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, 9 de Julio, San Cristóbal y San Justo.

Hábito y ecología: Hierba perenne, generalmente con raíz principal engrosada y tallos erectos de 30 a 50 cm de altura, poco ramificados y provistos de pelos estrellados y escasos aguijones. Florece y fructifica en primavera y verano. Crece formando colonias en suelos modificados, a orillas de caminos, terrenos baldíos y en áreas del Chaco Santafesino y del Espinal Periestépico.

Iconografía: Morton (1976: 237, Fig. 30); Cabrera (1983: 351, Fig. 147); Arenas (1981: 303, Fig. 62). Ejemplar de referencia: Luchetti 20 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

11. *Solanum curtipes* Bitter

Distribución geográfica: Dptos. Gral. Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal y San Javier.

Hábito y ecología: Hierba perenne, rizomatosa, de 0,4 a 1,2 m de altura, ramificada, glabra o glabrescente. Florece y fructifica en primavera y en verano. Crece en bosques del Chaco Santafesino y del Espinal Periestépico, en banquinas, suelos modificados y salobres. Es considerada planta tóxica para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Iconografía: Cabrera (1979: 379, Fig. 178). Ejemplar de referencia: Pensiero 2640 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

12. *Solanum deltaicum* Cabrera

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Garay, Gral. Obligado, La Capital, Las Colonias, San

Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo y Vera.

Hábito y ecología: Hierba de 0,30 a 1 (-1,5) m de altura, muy ramificada, con tallos costados, glabros o glabrescentes. Florece y fructifica en primavera y verano. Crece en bosques abiertos del Chaco Santafesino, en proximidades de vías férreas, suelos salobres y, especialmente, en terrenos húmedos del Valle de Inundación del Río Paraná.

Iconografía: Cabrera (1965: 216, Fig. 73; 1979: 376, Fig. 176).

Ejemplar de referencia: Pensiero 1446 (SF).

Observación: Esta especie, que hasta el presente no ha sido citada para la provincia de Santa Fe, es muy semejante a *S. pilcomayense*. Según Cabrera (1979), podría tratarse de especies que se hibridan o de una sola entidad específica muy variable.

13. *Solanum deterrimum* C.V. Morton

Distribución geográfica: Dpto. Vera.

Hábito y ecología: Sufrutice de 20 a 40 cm de altura, con tallos ramificados desde la base, costados, glabros o con escasísimos pelos esparcidos. Florece y fructifica en primavera y verano. Poco frecuente en Santa Fe. Hallada sólo en un departamento del Chaco Santafesino.

Iconografía: Morton (1976: 139, Fig. 17, 140, Fig. 18); Cabrera (1979: 139, Fig. 174).

Ejemplar de referencia: Pensiero 5510 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

14. *Solanum diflorum* Vell.

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Garay, Gral. López, Gral. Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto de 0,30 a 0,70 (-1) m de altura, erguido, muy ramificado desde la base, con ramas cilíndricas, tomentosas, provistos de pelos dendríticos. Florece y fructifica en primavera y verano. Por sus frutos rojos, que perduran durante mucho tiempo en la planta, se lo suele cultivar como planta ornamental. Especie representada en todas las unidades fitogeográficas, desde el Chaco a la Pampa Santafesina. Crece especialmente en suelos secos, a veces salobres, en potreros, orillas de caminos, vías férreas, y en campos cultivados. Es considerada planta tóxica para el ganado, dado que contiene alcaloides esteroidales y saponinas (Ragonese y Milano, *op. cit.*).



Iconografía: Petetin y Molinari (1977: Fig. 48); Cabrera (1979: 358, Fig. 164).

Ejemplar de referencia: Luchetti 133 (SF).

15. *Solanum elaeagnifolium* Cav.

Nombres vernáculos: "Revienta caballos", "Meloncillo del campo".

Distribución geográfica: Dptos. Caseros, Castellanos, Gral. Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Justo, San Lorenzo y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne, provista de raíces gemíferas y de tallos aéreos subleñosos de 15 a 60 cm de altura, ramificados y densamente pilosos, con agujones rectos de 1 a 5 mm de long., que a veces pueden faltar. Especie muy polimorfa en el tamaño y aspecto de sus caracteres vegetativos, frutos y hábitos de crecimiento (Trione y Cony, *op. cit.*). Florece y fructifica desde la primavera a fines del verano. En Santa Fe, está representada en las provincias fitogeográficas Chaqueña, del Espinal y Pampeana. Crece, formando poblaciones, a orillas de caminos y de vías férreas, en terrenos baldíos, como invasora en campos cultivados, y, con frecuencia, en suelos salobres, bajos e inundables. Es considerada tóxica para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*). Contiene saponinas y glicocaloides; la industrialización de estos últimos sería promisoría para la obtención -en Argentina- de derivados esteroidales (Trione y Cony, *op. cit.*).

Iconografía: Cabrera (1979: 389, Fig. 185); Ragonese y Milano (1984: 288, Fig. 44, 289, mapa 42).

Ejemplar de referencia: Luchetti 19 (SF).

16. *Solanum glaucophyllum* Desf.

Nombres vernáculos: "Duraznillo blanco", "Duraznillo del agua", "Varilla", "Varita".

Distribución geográfica: Dptos. Gral. López, Gral. Obligado, La Capital, San Javier, San Jerónimo y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto o arbolito provisto de raíces gemíferas muy desarrolladas y tallos erectos de 1 a 2,5 m de altura, glabros, glaucos, con lenticelas conspicuas y madera clara y blanda. Florece y fructifica desde la primavera a mediados del otoño. Representada en todos los distritos fitogeográficos, desde el Chaco a la Pampa Santafesina; crece en lugares bajos, inundables, arenosos, a orillas de lagunas y cañadas donde constituye la especie dominante de comunidades llamadas "varillares" o "duraznilares". Contienen, especialmente sus hojas, principios activos

(saponinas y glicósidos calcinotrópicos) responsables de la intoxicación denominada "enteque seco", que afecta a bovinos, equinos y ovinos que la ingieren accidentalmente (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Iconografía: Petetin y Molinari (1977: Fig. 41, Fig. 75; 1992: 172, Fig. 32); Cabrera (1979: 365, Fig. 169; 1983: 359, Fig. 152); Arenas (1981: 303, Fig. 62); Ragonese y Milano (1984: 291, Fig. 45, 293, Mapa 43).

Ejemplar de referencia: Ragonese 2139 (SF).

17. *Solanum granuloso-leprosum* Dunal

Nombre vernáculo: "Fumo bravo".

Distribución geográfica: Dpto. Gral. Obligado.

Hábito y ecología: Arbusto o arbolito de 2 a 10 (-12) m de altura, con ramas y hojas cubiertas de pubescencia densa, equinada, amarillenta. Florece en primavera y verano. Habita en los bosques de la Cuña Boscosa Santafesina y en el norte del Valle de Inundación del Río Paraná. Contiene alcaloides esteroidales, por lo que es considerada potencialmente tóxica para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Iconografía: Cabrera (1979: 358, Fig. 164).

Ejemplar de referencia: Vegetti et Pensiero 735 (SF).

18. *Solanum hieronymii* Kuntze

Nombre vernáculo: "Pocote".

Distribución geográfica: Dptos. Irtondo y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne con raíz principal engrosada, tubérculos radicales ovoides de 1- 2 (-3) cm long. y tallos ascendentes de (14) 20 a 60 cm de altura, poco ramificados y provistos de numerosos pelos estrellados y escasos agujones rectos. Florece en primavera y verano. Poco frecuente en Santa Fe, crece en albardones de la región Chaqueña y en lugares sombríos de la Pampa Santafesina.

Iconografía: Cabrera (1979: 388, Fig. 184; 1983: 353, Fig. 148); Arenas (1981: 303, Fig. 62)

Ejemplar de referencia: Prado 941 (UNR).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

19. *Solanum ipomeoides* Chodat et Hassl.

Distribución geográfica: Dpto. Gral. Obligado.

Hábito y ecología: Enredadera semileñosa con tallos de 3 a 8 m de longitud, cilíndricos, finamente costados y pubescentes, provistos de pelos dendríticos blanquecinos, presentes también en las hojas. Florece y fructifica en primavera. Especie poco frecuente en Santa Fe, escasamente



representada en el Chaco Santafesino y en las selvas en galería del Valle de Inundación del Río Paraná.

Iconografía: Cabrera (1979: 364, Fig. 168; 1983: 387; Fig. 166).

Ejemplar de referencia: Pire 728 (UNR).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

20. *Solanum juvenale* Thell.

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, La Capital (citado por Morton, 1976) y 9 de Julio.

Hábito y ecología: Hierba perenne, con raíces gemíferas horizontales, tallos erectos de 10 a 25 cm de altura, densamente pilosos, provistos de pelos estrellados y aguijones de 0,3 a 1 cm de longitud. Florece y fructifica en primavera y verano. Poco frecuente en Santa Fe; hasta el presente sólo fue coleccionada en dos departamentos del Chaco Santafesino y del Espinal. Considerada potencialmente tóxica para el ganado, dado los alcaloides esteroidales y saponinas que contienen sus órganos vegetativos (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Iconografía: Cabrera (1979: 391, Fig. 186).

Ejemplar de referencia: Luchetti 16 (SF).

21. *Solanum megalocarpon* C. V. Morton

Distribución geográfica: Dpto. Gral. Obligado.

Hábito y ecología: Arbusto o arbolito de hasta 4 m de altura, con ramas cilíndricas conspicuamente lenticeladas y hojas simples geminadas. Florece en primavera y en verano. En Santa Fe integra los bosques del Chaco Santafesino y, especialmente, los bosques en galería del norte del Valle de Inundación del Río Paraná.

Iconografía: Morton (1976: 10, Fig. 10).

Ejemplar de referencia: Pensiero 5056 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

22. *Solanum multispinum* N.E. Br.

Nombre vernáculo: "Natypé".

Distribución geográfica: Dpto. Gral. Obligado (citado por Morton, 1976).

Hábito y ecología: Hierba perenne de 20 a 60 cm de altura, generalmente ramificada desde la base, con pelos estrellados y glandulares y numerosos aguijones amarillos de 1,5 a 4 mm long. Poco frecuente en Santa Fe; hasta el presente sólo ha

sido citada para un departamento de la provincia fitogeográfica chaqueña.

Iconografía: Cabrera (1983: 348, Fig. 146).

Ejemplar de referencia: Molfino (BA).

23. *Solanum nitidibaccatum* Bitter

Distribución geográfica: Dptos. Caseros e Iriondo.

Hábito y ecología: Hierba anual, de 15 a 60 cm de altura, con tallos erectos, ramificados desde la base, densamente pubescentes, provistos de pelos glandulares. Florece en primavera y en verano. Poco frecuente en Santa Fe, habita en campos altos de la Pampa Santafesina.

Iconografía: Cabrera (1979: 366, Fig. 170).

Ejemplar de referencia: Carnevale 119 (UNR).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

24. *Solanum pilcomayense* Morong var. *pilcomayense*

Distribución geográfica: Dptos. Garay, Gral. Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo y Vera.

Hábito y ecología: Hierba anual, de 0,50 a 1,80 m de altura, erecta o semitrepadora, con tallos ramificados desde la base, costados, glabrescentes. Florece y fructifica desde la primavera a principios del otoño. Crece en bosques del Chaco Santafesino y en selvas en galería del Valle de Inundación del Río Paraná, frecuente en suelos arenosos y bajos. Se la encuentra también cerca de los alambrados de campos de pastoreo y a los costados de rutas del Espinal y la Pampa Santafesina.

Iconografía: Cabrera (1965: 218, Fig. 74; 1979: 374, Fig. 175).

Ejemplar de referencia: Pensiero 3626 (SF).

25. *Solanum pygmaeum* Cav.

25a. *Solanum pygmaeum* Cav. var. *pygmaeum*

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Gral. Obligado, 9 de Julio, San Jerónimo y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne, pequeña, con raíces gemíferas horizontales y tallos erectos o decumbentes, de 10 a 15 cm de altura. Florece en primavera y verano. Habita en el Chaco Santafesino y en el Espinal Periéstéptico. Crece, formando colonias, bajo los árboles, en cunetas, orillas de caminos, vías abandonadas, en potreros, y como planta ruderal, en terrenos urbanos y, también, en suelos deprimidos, arenosos y húmedos.



Iconografía: Cabrera (1965: 203, Fig. 203; 1979: 373, Fig. 174).

Ejemplar de referencia: Pire 1617 (UNR).

25b. *Solanum pygmaeum* Cav. var. *suspensum* C. V. Morton

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Gral. Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Martín y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne, con tallos aéreos de 23 a 30 cm de long. Florece en primavera y verano. Más frecuente y de igual distribución que la variedad típica.

Iconografía: idem variedad típica.

Ejemplar de referencia: Pensiero 503 (SF)

26. *Solanum reflexum* Schrank

Nombre vernáculo: "Tutía de víbora".

Distribución geográfica: Dptos. Gral. Obligado, La Capital y San Jerónimo.

Hábito y ecología: Hierba perenne o sufrutice erecto, ramificado, de 0,5 a 1,5 m de altura, con tallos, pecíolos y pedicelos densamente pilosos, provistos de pelos simples y glandulosos, y aguijones rectos o curvos hasta de 1 cm de long. Florece y fructifica en primavera y verano. Habita en áreas del Chaco Santafesino, el Espinal y lugares húmedos del Valle de Inundación del Río Paraná.

Iconografía: Cabrera (1979: 393, Fig. 188).

Ejemplar de referencia: D' Angelo 878 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

27. *Solanum sarrachoides* Sendtn.

Distribución geográfica: Dpto. San Martín.

Hábito y ecología: Hierba anual, de 0,15 a 1 m de altura, con tallos muy ramificados, erectos, inermes, pubescentes, provistos de numerosos pelos glandulares. Florece en verano. Rara en Santa Fe, crece en suelos salinos del Espinal Periéstépico.

Iconografía: Cabrera (1979: 368, Fig. 171).

Ejemplar de referencia: Pensiero 5325 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

28. *Solanum sisymbriifolium* Lam. var. *sisymbriifolium*

Nombres vernáculos: "Tutía", "Espina colorada", "Revienta caballos", "Tomate del campo".

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Gral. Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de

Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne o subar busto de 0,5 a 1 (-2) m de altura, con tallo leñoso en la base, muy ramificado, provisto de pelos glandulares simples y aguijones de 8 a 15 mm long. Florece y fructifica desde principios de primavera a fines de verano. En Santa Fe está representada en todas sus regiones fitogeográficas; se la encuentra tanto en bosques abiertos de la provincia chaqueña, como en terrenos modificados, orillas de caminos, campos cultivados y también en suelos arenosos, próximos a cursos de agua.

Iconografía: Cabrera (1979: 386, Fig. 183; 1983: 341, Fig. 141).

Ejemplar de referencia: Pensiero 1664 (SF).

29. *Solanum sublobatum* Willd.

Nombre vernáculo: "Yerba mora".

Distribución geográfica: Dptos. San Cristóbal y Vera.

Hábito y ecología: Hierba o sufrutice anual de 0,30 a 0,70 (-1) m de altura, muy ramificado, con ramas cilíndricas, costadas, más o menos pubescentes, dotadas de pelos simples, eglandulares. Florece en primavera y verano. Poco frecuente en Santa Fe, crece en bosques y suelos modificados, arenosos y húmedos de la región Chaqueña y del Espinal Periéstépico. Considerada muy tóxica para el ganado, aunque no es habitualmente consumida (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Iconografía: Cabrera (1979: 381, Fig. 180; 1965: 218, Fig. 74).

Ejemplar de referencia: Prado 146 (UNR).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

5. *Vassobia* Rusby

1. *Vassobia breviflora* (Sendtn.) Hunz.

Basónimo: *Acnistus breviflorus* Sendtn.

Nombre vernáculo: "Sacha perilla".

Distribución geográfica: Dptos. Gral. Obligado, La Capital y Rosario (citado por Hunziker, 1984b), San Javier, San Justo y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto o arbolito de (1,4-) 2 a 4 (-4,5) m de altura, generalmente espinoso. Florece en primavera y verano. En Santa Fe está representado en los montes de los distritos fitogeográficos del Chaco Santafesino y del Espinal Periéstépico.

Iconografía: Cabrera (1979: 417, Fig. 204; 1983: 463, Fig. 205); Hunziker (1984b: 95, Fig. 1; 99, Fig.



2); Bianco y Cantero (1992: 189).
Ejemplar de referencia: Ragonese 2671 (SF)

Tribu II: Datureae Rchb.

6. *Datura* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Fruto con espinas rígidas, desiguales: las superiores más largas que las restantes, de 10-30 mm long. Flores blancas, de 5-6 cm long. 1. *Datura ferox*
1' Fruto con espinas más o menos flexibles, aproximadamente iguales, de hasta 15 mm long. Flores blancas o azuladas, de 9-10 mm long. 2. *Datura stramonium*

1. *Datura ferox* L.

Nombre vernáculo: "Chamico".

Distribución geográfica: Dptos. Caseros, Gral. López, Iriondo, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo y San Martín.

Hábito y ecología: Hierba anual, glabra, de 0,5 - 1 m de altura, con ramificaciones dicotómicas. Florece desde fines de la primavera hasta comienzos del otoño. Originaria de Asia y naturalizada en nuestro país. En Santa Fe está representada en los distritos del Espinal y en la Pampa Santafesina, donde crece en suelos salobres, en banquinas, como maleza de cultivos y en rastrojos. Se la considera tóxica para el ganado, aunque los animales rehúsan comerla (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Iconografía: Cabrera (1965: 236, Fig. 81; 1979: 424, Fig. 208; 1983: 299, Fig. 121); Ragonese y Milano 1984: 269, Fig. 39); Bianco y Cantero (1992: 186); Petetin y Molinari (1977: Fig. 47).
Ejemplar de referencia: Pensiero 1278 (SF).

Observación: La alta frecuencia de esta especie como maleza de cultivos motiva que, no obstante su status de introducida, se la incluya en esta contribución.

2. *Datura stramonium* L.

Nombre vernáculo: "Estramonio"

Distribución geográfica: especie citada para la provincia por Barboza y Romanutti (*op. cit.*). Hasta el presente no ha sido coleccionada.
Iconografía: Petetin y Molinari (1977: 114, Fig. 47);

Parodi (1980: 951, Fig. 226).

Hábito y ecología: Hierba anual, de hasta 1 m de altura, erecta, poco ramificada, de olor desagradable. Muy tóxica; puede causar graves accidentes en los animales e intoxicaciones en el ser humano, que suele utilizarla como planta medicinal (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Tribu III: Jaboroseae Miers

Clave para reconocer los géneros

- 1 Hierbas caulescentes, erectas o algo apoyantes. Corola tubuloso-urceolada, blanca, con tubo de 5-8 mm long. y limbo muy reducido. Nectario rojo-anaranjado, muy desarrollado..... 8. *Salpichroa*
1' Hierbas acaules, rastreras. Corola infundibuliforme o acampanado-urceolada, blanca, con tubo de 10-60 mm long. y limbo conspicuo. Nectario verdoso, poco desarrollado..... 7. *Jaborosa*

7. *Jaborosa* Juss.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Corola blanca, infundibuliforme, de (5,5-) 7-10 (-11,5) cm long., con tubo largo y lóbulos dos veces más largos que anchos y ápice agudo. Hierbas acaules. Hojas con los márgenes enteros o subenteros, denticulados..... 1. *Jaborosa integrifolia*
1' Corola blanca o blanco-amarillenta, urceolada, de 2-3(-3,3) cm long., con tubo breve y lóbulos casi tan largos como anchos, ovados, reflejos. Hierbas acaules o con tallos aéreos muy cortos. Hojas con los márgenes sinuado-runcinados..... 2. *Jaborosa runcinata*

1. *Jaborosa integrifolia* Lam.

Nombre vernáculo: "Flor de sape"

Distribución geográfica: Dptos. Garay, Gral. López, Gral. Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo, San Justo, Vera. Citada para el Dpto. San Javier por Barboza y Hunziker (1987).

Hábito y ecología: Hierba perenne, acaule, con rizomas horizontales. Habita suelos húmedos del estrato herbáceo de bosques abiertos tanto de la



Cuña Boscosa como del Espinal; Valle de Inundación del Río Paraná y Región Pampeana.

Iconografía: Cabrera (1979: 399, Fig. 192; 1983: 458, Fig. 203); Barboza y Hunziker (1987: 92, Fig. 4); Petetin y Molinari (1992: 186, Fig. 46).

Ejemplar de referencia: Tivano 67 (SF).

2. *Jaborosa runcinata* Lam.

Nombre vernáculo: "Flor de sapo"

Distribución geográfica: Dptos. La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier. Citada para los Dptos. Constitución y San Lorenzo por Barboza y Hunziker (1987).

Hábito y ecología: Hierba perenne, en roseta, con raíz gemífera y rizoma vertical o corto entrenudo aéreo. Crece conviviendo con *J. integrifolia*, aunque con menor frecuencia, en terrenos bajos e inundables y en suelos modificados de áreas urbanas. Florece desde la primavera a fines del otoño.

Iconografía: Cabrera (1965: 223, Fig. 76; 1979: 400, Fig. 193); Barboza y Hunziker (1987: 96, Fig. 5).

Ejemplar de referencia: Vegetti 460 (SF).

8. *Salpichroa* Miers

1. *Salpichroa organifolia* (Lam.) Baill.

Basónimo: *Physalis organifolia* Lam.

Nombres vernáculos: "Uvilla", "Huevito de gallo", "Huevo de gallo", "Pisingallo".

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Gral. López, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal y Vera.

Hábito y ecología: Hierba o sufrutice, perenne, rizomatoso, erecto o apoyante, de 0,3 a 1,2 m de altura. Sus frutos (bayas blancas, dulces) son comestibles, ricos en vitamina C, mientras que sus hojas son sospechosas de toxicidad para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*). Frecuente en el Chaco Santafesino, en el Espinal Periestépico y en el Valle de Inundación del Río Paraná. Habita zonas umbrías, bajo árboles o entre arbustos, en ambientes modificados, banquinas y rastrojos de suelos sueltos. Florece y fructifica desde la primavera a mediados del otoño.

Iconografía: Cabrera (1965: 221, Fig. 75; 1979: 398, Fig. 191; 1983: 455, Fig. 201).

Ejemplar de referencia: Pensiero 1408 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Tribu IV: Lychieae Hunz.

Clave para reconocer los géneros

- 1 Arbustos o arbolitos, inermes o espinosos. Corola blanca o violácea, tubulosa o infundibuliforme, con 4 o 5 (-6-8) lóbulos obtusos, redondeados. Ovario bilocular, con numerosos óvulos en cada lóculo. Fruto baya pluriseminada 10. *Lycium*
- 1' Arbustos o arbolitos divaricado-ramosos, espinosos. Corola blanca, con la garganta verdosa, infundibuliforme, con 5 lóbulos agudos. Ovario bilocular en la base y tetralocular en el ápice, con 4 óvulos desiguales en cada lóculo verdadero. Fruto drupáceo, con mesocarpio carnoso y endocarpio duro, dividido en dos pirenos biloculares generalmente tetraseminados, o biseminados, por aborto 9. *Grabowskia*

9. *Grabowskia* Schldt.

1. *Grabowskia duplicata* Arn.

Nombres vernáculos: "Tala de burro", "Matorrall", "Tala salada".

Distribución geográfica: Dptos. Gral. Obligado, La Capital (citado por Hunziker, 1997), Las Colonias, 9 de Julio, Rosario (citado por Hunziker, 1997), San Cristóbal, San Jerónimo y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto espinoso de 1 a 2 m de altura, muy ramificado, con ramas divaricadas, onduladas, provistas de espinas de 10 a 20 mm de longitud, polimorfo en el aspecto de sus hojas. Florece en primavera y verano. Frecuente en suelos arcillosos y salobres de cañadas y montes del Chaco Santafesino y del Espinal Periestépico.

Iconografía: Cabrera (1979: 404, Fig. 195; 1965: 230, Fig. 78); Hunziker (1979: 61, Figs. 2-4).

Ejemplar de referencia: Ragonese 3680 (SF).

10. *Lycium* L.

Clave para reconocer las especies

- 1 Arbustos inermes. Corola blanca. Filamentos estaminales notoriamente ensanchados en su base, subulados en el resto. Lóbulos corolinos más largos o de igual longitud que el tubo



- corolino. Hojas membranáceas, normalmente con ciliat en el borde 3. *Lycium ciliatum*
- 1' Arbustos o arbolitos espinosos y/o con ramas espiniformes. Corola violeta, lilacina, blanca o blanquecina. Filamentos estaminales subulados, cilíndricos o apenas ensanchados en su base. Lóbulos corolinos más cortos que el tubo corolino o de igual longitud (a veces más largos). Hojas membranáceas o carnosas, sin ciliat en el borde 2
- 2 Corola violeta intenso, con tubo de 10,5 a 17,5 (-21,5) mm long. Filamentos estaminales desiguales. Hojas membranáceas, pecioladas 2. *Lycium cestroides*
- 2' Corola lilacina, blanca o blanquecina, con tubo de 3 a 10 mm long. Filamentos estaminales de igual longitud. Hojas carnosas o membranáceas, sésiles o pecioladas 3
- 3 Flores numerosas por braquiblasto (2-50), raro solitarias. Corola blanca o amarillo-cremosa. Tubo corolino de 3-7 mm long. Ovario con nectario conspicuo, rojo anaranjado "in vivo". Hojas membranáceas, glabras o pubescentes, pecioladas 4
- 3' Flores solitarias, raro 2-3 por braquiblasto. Corola blanca, blanquecina o lilacina. Tubo corolino de (3) 4-10 mm long. Ovario con nectario inconspicuo y verde (excepto en *L. vimineum*). Hojas membranáceas o carnosas, glabras o glabrescentes, sésiles o cortamente pecioladas (salvo en *L. vimineum*) 6
- 4 Estambres insertos en la mitad del tubo corolino o poco más abajo. Tubo corolino de (3,5-) 5-7 mm long. Hojas glabras (a veces con pocos pelos simples y glandulosos en el peciolo) 8. *Lycium vimineum*
- 4' Estambres insertos en el tercio basal del tubo corolino. Tubo corolino de 3-5 mm long. 5
- 5 Hojas pubescentes, con pelos ramificados y simples en ambas superficies y en el peciolo. Cáliz integramente pubescente (a veces glabrescente) 4. *Lycium cuneatum*
- 5' Hojas glabras o glabrescentes, con pelos simples y/ o ramificados en el peciolo y, a veces, en la porción proximal de la nervadura media, en el envés. Cáliz glabro, con algunos pelos sólo en el margen de los lóbulos 6. *Lycium morongii*
- 6 Corola blanca, levemente amarillenta o lilacina, generalmente con nervaduras atropurpúreas, pilosa exteriormente. Cáliz actinomorfo, 5 dentado. Lóbulos calicinos más largos que el tubo. 7. *Lycium tenuispinosum* var. *tenuispinosum*
- 6' Corola blanca, blanquecina o lilacina, glabra exteriormente. Cáliz generalmente zigomorfo (2-3 caliciado), a veces actinomorfo. Lóbulos calicinos más cortos que el tubo 7
- 7 Corola blanca, tetrámera (raramente pentámera). Hojas membranáceas, elípticas a linear-elípticas, de 3-5 mm long. por 1-7 (-10) mm lat. 8. *Lycium vimineum*
- 7' Corola blanquecina a lilacina, a veces con nervaduras pardas o atropurpúreas, pentámera o tetrámera (rara vez hexámera). Hojas carnosas, dorsiventrales o cilíndricas 8
- 8 Hojas cilíndricas, de sección circular a elíptica, con la nervadura principal inmersa; lineares o angostamente espatuladas, de 0,5-1,5 (-2) lat. por 2-15 mm long.; obtusas en el ápice. Tubo corolino de 5-10 mm long. 5. *Lycium infraustum*
- 8' Hojas planas, dorsiventrales, con la nervadura principal emergente en el envés; espatuladas, elípticas u ovadas, de (1,5-) 4-29 (-60) mm lat. por 5-60 (-105) mm long.; agudas u obtusas en el ápice. Tubo corolino de (3-) 5-8 mm long. 1. *Lycium americanum*

1. *Lycium americanum* Jacq.

Nombres vernáculos: "Chile", "Chili", "Yuquyrá menor"

Distribución geográfica: Dptos. 9 de Julio y Vera. Citada por Bernardello (1986) para el Dpto. Caseros. Hábito y ecología: Arbusto de 1 a 4 m de altura, glabro, inerm e con espinas hasta de 5 mm long. Especie ampliamente distribuida en Sudamérica, habitando regiones xerofíticas y mesofíticas (Bernardello, *op.cit.*). En Santa Fe ha sido hallada en suelos arcillosos y salinos. Florece entre los meses de setiembre a diciembre.

Iconografía: Bernardello (1984: 135, Fig. 2).

Ejemplar de referencia: Pensiero *et* Tivano 2936 (SF).

2. *Lycium cestroides* Schldl.

Nombres vernáculos: "Chile", "Tala de chal chal", "Talilla", "Comida de víbora".

Distribución geográfica: Citada por Bernardello (*op.cit.*) para el Dpto. Castellanos.

Hábito y ecología: Arbusto o arbolito de 1 a 5 m de altura, de tallo verde amarillento, grisáceo o marrón oscuro, normalmente con espinas de 0,3-2 cm long., característico por su follaje siempre verde y sus flores mayores que las de las restantes especies del género. Florece en primavera y verano.



Iconografía: Parodi (1980: 948, Fig. 225); Cabrera (1983: 478, Fig. 212); Bernardello (1986: 197, Fig. 3); Muñoz, Ross y Cracco (1993, Fig. 159).
Ejemplar de referencia: Terrible 424 (LIL).

3. *Lycium ciliatum* Schldt.

Nombres vernáculos: "Comida de víbora", "Comida de burro".

Distribución geográfica: Dptos. Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo y Vera. Citada por Bernardello (1986) para el Dpto. Castellanos.

Hábito y ecología: Arbusto inerme, de 0,6-2 m de alto, muy polimorfo en el aspecto de sus hojas y flores. En Santa Fe habita en las provincias fitogeográficas del Espinal y Chaqueña. Especie palatable, muy apetecida por el ganado (Bernardello, 1995). Florece y fructifica entre los meses de setiembre y abril.

Iconografía: Cabrera (1979: 412, Fig. 200; 1983: 484, Fig. 214); Bernardello (1986: 289, Fig. 21).
Ejemplar de referencia: Pensiero 849 (SF).

4. *Lycium cuneatum* Dammer

Distribución geográfica: Dpto Vera. Citada por Bernardello (1986) para los Dptos. Castellanos, Gral. Obligado y San Justo.

Hábito y ecología: Arbusto o arbolito de 1 a 4 (-10) m de altura, con tallos y ramas pubescentes, arqueadas, provistas de espinas de 0,2 a 2,3 cm de largo. Crece en el Chaco Santafesino, extendiéndose hasta el Espinal Periéstépico. Florece desde la primavera a principios del otoño.

Iconografía: Cabrera (1983: 487, Fig. 216); Bernardello (1986: 245, Fig. 11).
Ejemplar de referencia: Pensiero 5499 (SF).

5. *Lycium infaustum* Miers

Distribución geográfica: Dptos. Las Colonias, 9 de Julio, San Javier y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto espinescente, halófilo, de 0,6-1 m de altura; espinas hasta de 3,5 cm de largo. Los individuos jóvenes y el rebrote de los ejemplares adultos son consumidos por el ganado (Bernardello, 1995). En Santa Fe crece en suelos salinos de los distritos del Chaco y del Espinal Periéstépico. Florece y fructifica entre los meses de octubre y marzo.

Iconografía: Cabrera (1979: 413, Fig. 201); Bernardello (1986: 213, Fig. 6).
Ejemplar de referencia: Ragonese 2677 (SF).

6. *Lycium morongii* Britton

Nombres vernáculos: "Pie de calva", "Yuá".

Distribución geográfica: Dpto. Gral. Obligado.

Hábito y ecología: Arbusto o arbolito de 1 a 5 m de altura, achaparrado o erecto, con ramas en zigzag y espinas de 0,4-2,6 cm de largo. Crece tanto en suelos arcillosos y salitrosos como en suelos arenosos, próximos a cursos de agua, de la Cuña Boscosa Santafesina y en el Valle de Inundación del Río Paraná. Florece y fructifica entre los meses de noviembre y abril.

Iconografía: Cabrera (1979: 411, Fig. 199); Bernardello (1986: 245, Fig. 11).
Ejemplar de referencia: Pire 1310 (UNR).

7. *Lycium tenuispinosum* Miers var. *tenuispinosum*

Distribución geográfica: Dptos. San Cristóbal (Bernardello, 1986) y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto de 0,4-2 (-2,5) m de alto, a veces apoyante, con espinas hasta de 0,5 cm de largo. Habita en suelos salinos, arcillosos y arenosos del Espinal Periéstépico y en el sur del Chaco Santafesino.

Iconografía: Roig (1981: 134, Fig. 80); Bernardello (1986: 227, Fig. 9).
Ejemplar de referencia: Manzi *et* Tedone 4947 (SF).

8. *Lycium vimineum* Miers

Nombres vernáculos: "Rama amarilla", "Toratai", "Toratay".

Distribución geográfica: Dptos. La Capital, 9 de Julio, Las Colonias, Rosario (Bernardello, 1986), San Jerónimo y San Lorenzo.

Hábito y ecología: Arbusto o arbolito de 1 a 4 m de altura, con espinas de 0,2-1,2 cm de largo. Habita en ambientes higrofilos. Florece y fructifica entre los meses de enero a mayo.

Iconografía: Cabrera (1979: 416, Fig. 203); Bernardello (1986: 238, Fig. 10).
Ejemplar de referencia: Pensiero 5482 (SF).

Subfamilia: Cestroideae Schlecht.

Tribu V: Cestreae G. Don

11. *Cestrum* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Corola pubescente, cubierta de pelos estrellados en su parte externa. Arbustos densamente pubescentes3. *Cestrum strigillatum*
- 1' Corola externamente glabra (sólo pubescente en



- el borde de sus lóbulos)2
- 2 Filamentos estaminales soldados casi totalmente al tubo corolino. Arbustos levemente pubescentes 1. *Cestrum guaraniticum*
- 2' Filamentos estaminales soldados sólo en su parte inferior al tubo corolino. Arbustos glabros 2. *Cestrum parqui*

1. *Cestrum guaraniticum* Chodat et Hassl.

Distribución geográfica: Dptos. Gral Obligado, San Javier, San Jerónimo y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto de 0,3 a 1,8 m de altura, con ramas delgadas -pubescentes cuando jóvenes-apoyantes o péndulas y radicantes, hojosas hasta el ápice. Florece y fructifica desde fines de primavera a principios del otoño. Crece en suelos húmedos de la Cuña Boscosa y del Valle de Inundación del Río Paraná.

Iconografía: Scolnik (1954: 52, Fig. 10); Cabrera (1979: 406, Fig.196).

Ejemplar de referencia: Tedone 5218 (SF).

2. *Cestrum parqui* L' Hér.

Nombres vernáculos: "Duraznillo negro", "Hediondilla", "Duraznillo", "Palqui", "Palque".

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Gral. López, Gral. Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio (citado por Scolnik, 1954), Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo, San Martín y Vera.

Hábito y ecología: Arbusto de 1 a 3 m de altura, glabro, muy ramificado, polimorfo en sus caracteres vegetativos y florales, de olor fétido. Florece en primavera y verano. En Santa Fe está representado en bosques abiertos del Chaco Santafesino, el Espinal Periestépico y en la región pampeana, donde también crece en suelos modificados, al borde de alambrados, cunetas, etc. Es una especie sumamente tóxica para el ganado, dado los alcaloides, glucósidos y saponinas que contiene (Ragonese y Milano, *op. cit.*); no obstante, se la utiliza en ciertas prácticas de medicina popular.

Iconografía: Scolnik (1954: 66, Fig. 14); Cabrera (1979: 407, Fig. 197; 1983: 476, Fig. 211); Ragonese y Milano (1984: 267, Fig. 38); Petetin y Molinari (1992: 166, Fig. 26).

Ejemplar de referencia: Pensiero *et al.* 3998 (SF).

3. *Cestrum strigillatum* Ruiz et Pav.

Nombres vernáculos: "Tinta", "Jazmín de noche".

Distribución geográfica: Dptos. Gral Obligado y San Javier.

Hábito y ecología: Arbusto de 1 a 4 m de altura, muy ramificado, con densa pubescencia estrellada en ramas y flores. Florece en primavera y fructifica en el verano. En Santa Fe está representado en la Cuña boscosa y en zonas de transición entre el norte del Espinal Periestépico y el Valle de Inundación del Río Paraná.

Iconografía: Scolnik (1954: 39, Fig. 6); Cabrera (1983: 472, Fig. 209).

Ejemplar de referencia: Covas *et* Ragonese 4338 (SF).

Tribu VI: Nicotianeae G. Don

Clave para diferenciar los géneros

- 1 Hierbas, sufrútices o arbustos. Corola actinomorfa o ligeramente zigomorfa 2
- 1' Hierbas. Corola zigomorfa, campanular o tubular infundibuliforme. Androceo con (5-) 4 o 2 estambres fértiles y 1 a 3 estaminodios 4
- 2 Hierbas, sufrútices o arbustos. Corola infundibuliforme o tubulosa. Filamentos estaminales insertos en los dos tercios inferiores del tubo corolino. Nectario conspicuo 3
- 2' Hierbas. Corola hipocrateriforme blanca o lilácea, con tubo uniformemente cilíndrico que se dilata bruscamente en un limbo plano y algo pentalobulado. Filamentos estaminales insertos en el tercio inferior del tubo corolino. Nectario ausente 15. *Nicmerbergia*
- 3 Hierbas o arbustos. Corola blanca o blanco verdosa, infundibuliforme, con tubo muy largo, o bien amarilla y entonces tubulosa. Flores en panojas o en falsos racimos 14. *Nicotiana*
- 3' Hierbas o sufrútices. Corola blanca, amarillenta o violácea, con tubo moderadamente largo. Flores solitarias 16. *Petunia*
- 4 Corola campanular infundibuliforme, tubo no ventricosos. Androceo con 4(-5) estambres fértiles y 1 estaminodio (por excepción, este último puede faltar). Nectario pateliforme 12. *Bouchetia*
- 4' Corola subcilíndrica, ventricosa en el ápice del tubo. Androceo con 2 estambres fértiles y 3 estaminodios. Nectario cupuliforme 13. *Leptoglossis*



12. *Bouchettia* Dunal

1. *Bouchettia anomala* (Miers) Britton et Rusby

Basónimo: *Nierembergia anomala* Miers

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Gral. Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera. Citada por Hunziker y Subils (1983) para el Dpto. San Lorenzo.

Hábito y ecología: Hierba perenne, erecta, con raíces gemíferas, de 15-30 (-40) cm de alto, provista de pelos glandulosos en sus órganos vegetativos aéreos y en el cáliz. Habita en los estratos herbáceos de ambientes chaqueños santafesinos y del Espinal Periéstéptico, hasta el límite de la región pampeana. Florece y fructifica en primavera y verano.

Iconografía: Cabrera (1979: 451, Fig. 226; 1983: 303, Fig. 123), Hunziker y Subils (1983: 277, Fig. 1; 280, Fig. 2; 286, Fig. 3).

Ejemplar de referencia: Pensiero et D'Angelo 4074 (SF).

13. *Leptoglossis* Benth

1. *Leptoglossis linifolia* (Miers) Griseb.

Basónimo: *Nierembergia linifolia* Miers

Distribución geográfica: Dptos. 9 de Julio, San Javier y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne, con raíces gemíferas, de (11-)14-35(-40) cm de altura. Florece en primavera y verano.

Iconografía: Hunziker y Subils (1979: 36, Fig. 3; 39: Fig. 5; 40: Fig. 6); Bianco y Cantero (1992: 187)

Ejemplar de referencia: Ragonese 2832 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

14. *Nicotiana* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Arbustos o arbolitos glaucos. Corola amarilla, tubulosa, con tubo corto y limbo muy reducido, pentadentado. Hojas glabras, con peciolo muy desarrollado..... 1. *Nicotiana glauca*
- 1' Hierbas perennes. Corola blanca, infundibuliforme, con tubo desarrollado y limbo amplio, pentalobado. Hojas glabras o levemente pubescentes, sésiles o con corto peciolo 2

2 Hojas inferiores con corto peciolo alado, las superiores sésiles y auriculadas. Lóbulos corolinos ovado-agudos... 2. *Nicotiana longiflora*

2' Hojas inferiores y superiores con corto peciolo no alado o subsésiles. Lóbulos corolinos obtusomarginados..... 3. *Nicotiana noctiflora* var. *noctiflora*

1. *Nicotiana glauca* Graham

Nombres vernáculos: "Palán palán", "Palán".

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Garay, La Capital, Rosario y San Jerónimo.

Hábito y ecología: Arbusto de 3 a 6 m de altura, con ramas y hojas jóvenes glaucas, glabras. Florece y fructifica desde la primavera al otoño, aunque es posible observar flores en ramas nuevas, durante todo el año. Se lo encuentra en el Espinal Periéstéptico, el Valle de Inundación del Río Paraná y en la Pampa Santafesina. Crece en suelos sueltos, modificados, cerca de cursos de agua, y como planta ruderal. Considerada venenosa para el ganado, aunque no se han citado casos de intoxicación en nuestro país (Ragonese y Milano, *op. cit.*). Contiene el alcaloide *anabasina*; no obstante se recurre a sus hojas- para uso externo- en medicina popular.

Iconografía: Goodspeed (1954: 334, Fig. 59); Cabrera (1979: 445, Fig. 222; 1983: 311, Fig. 127); Ragonese y Milano (1984: 274, Fig. 40, 276, mapa 39); Arenas (1981: 298); Bianco y Cantero (1992: 187).

Ejemplar de referencia: Tedone 5173 (SF).

2. *Nicotiana longiflora* Cav.

Nombres vernáculos: "Flor de sapo", "Flor de la tarde".

Distribución geográfica: Dptos. Gral. Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne, de 0,5 a 1 m de altura, con hojas inferiores en roseta y tallos erectos, delgados, pubescentes, laxamente hojosos. Florece y fructifica desde mediados de la primavera a comienzos del otoño. Frecuente en Santa Fe; está representada en todas sus unidades fitogeográficas desde el Chaco a la Pampa Santafesina. Crece en suelos fértiles, algo húmedos, arenosos; como maleza en cultivos, y en zonas urbanas, como planta ruderal. Tóxica para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*).

Iconografía: Goodspeed (1954: 400, Fig. 84);



Cabrera (1965: 248, Fig.85; 1979: 448, Fig. 224; 1983: 317, Fig. 130).

Ejemplar de referencia: Brollo 77 (SF).

3. *Nicotiana noctiflora* Hook. var. *noctiflora*

Nombres vernáculos: "Tabaquillo", "Buenas noches", "Flor de sapo", "Tabaco cimarrón".

Distribución geográfica: Dptos. Las Colonias y 9 de Julio.

Hábito y ecología: Hierba perenne de 0,4 a 0,8 m de altura, casi glabra o piloso-glandulosa, con hojas caulinares alternas, pecioladas o subsésiles. Florece a fines de primavera y en el verano. Poco frecuente en Santa Fe, crece en áreas modificadas del Chaco Santafesino y el Espinal, a orillas de caminos y como maleza en cultivos de alfalfa. Considerada tóxica para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*). Iconografía: Goodspeed (1954: 412, Fig. 88); Ragonese y Milano (1984: 278 y 279, mapa 40, Fig. 40 y 41).

Ejemplar de referencia: Ragonese 4688 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

15. *Nierembergia* Ruiz *et* Pav.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Flores lilas, con el tubo corolino generalmente dos o más veces más largos que el cáliz. Hierbas decumbentes, sin rizomas, con estolones epigeos y tallos subterráneos tuberíferos. Hojas linear-lanceoladas, de 1-5 cm long. y 0,2 - 0,5 (-0,4) cm lat. 1. *Nierembergia aristata*
- 1' Flores blancas, rara vez con tintes violáceos, con el tubo corolino generalmente dos veces menor que el largo del cáliz. Hierbas erectas, con tallos subterráneos rizomatosos y tallos aéreos ondulados en zig-zag. Hojas aciculares, las inferiores a veces espatuladas a elípticas, de 0,19-2,5 cm long. y 0,1-0,2 cm lat. 2. *Nierembergia rigida*

1. *Nierembergia aristata* D. Don

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Garay, Gral. Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo y Vera.

Hábito y ecología: Hierba perenne, hasta de 40 cm de altura, con variaciones en el tamaño de sus hojas, flores y frutos a causa de su poliploidía (Di Fulvio, 1984). Frecuente en todas las unidades fitogeográficas de la provincia, desde el Chaco a la Pampa Santafesina. Crece en suelos arcillosos o arenosos, húmedos, próximos a cursos de agua, los que a menudo se encuentran temporalmente anegados. Florece a fines del invierno, primavera y verano.

Iconografía: Cabrera (1979: 440, Fig. 219; 1983: 333, Fig. 138).

Ejemplar de referencia: Alonso 47 (SF).

2. *Nierembergia rigida* Miers

Nombre vernáculo: "Chuscho blanco".

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, 9 de Julio y Rosario.

Hábito y ecología: Hierba perenne, de 5 a 20 cm de altura. Poco frecuente en la provincia; crece en áreas del Chaco Santafesino, el Espinal Periestéptico y la región pampeana. Se la considera sospechosa de nocividad para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*). Florece en primavera y verano.

Iconografía: Cabrera (1965: 243, Fig. 84 c; 1979: 440, Fig. 220; 1983: 333, Fig. 138).

Ejemplar de referencia: Pensiero 1133 (SF).

14. *Petunia* Juss.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Cáliz profundamente pentapartido, con segmentos más largos que el tubo calicino 2
- 1' Cáliz pentalobado, con lóbulos o segmentos iguales o más cortos que el tubo calicino 5. *Petunia thymifolia*
- 2 Flores violetas o púrpuras 3
- 2' Flores blancas, amarillentas o anaranjadas 4
- 3 Corola de 2,5 a 4 cm long. 2. *Petunia integrifolia*
- 3' Corola de 0,6 a 1,5 cm long. 3. *Petunia parviflora*
- 4 Corola blanca, de 5 a 7,5 cm long. 1. *Petunia axillaris*
- 4' Corola amarillenta o anaranjada, de 1 a 2 cm long. 4. *Petunia pygmaea*

1. *Petunia axillaris* (Lam.) Britton, Stern *et* Poggenb.



Basónimo: *Nicotiana axillaris* Lam.

Nombre vernáculo: "Petunia".

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Gral. López, Gral. Obligado, Las Colonias y San Cristóbal. Hábito y ecología: Hierba anual, con tallos ascendentes, de 40 a 80 cm de altura, hojosos hasta el ápice y densamente glanduloso-pubescentes. Florece y fructifica desde la primavera a principios del otoño. En Santa Fe está representada en la Cuña Boscosa y el Espinal Periestépico -integrando el estrato herbáceo de los montes-, y en la Pampa Santafesina. Crece en suelos alcalinos, modificados, en banquinas y como maleza de cultivos. Iconografía: Cabrera (1979: 426, Fig. 209; 1983: 325, Fig. 133); Bianco y Cantero (1992:188). Ejemplar de referencia: Pensiero *et* Alonso 768 (SF).

2. *Petunia integrifolia* (Hook.) Schinz *et* Thell.

Basónimo: *Salpiglossis integrifolia* Hook.

Nombre vernáculo: "Petunia".

Distribución geográfica: Dptos. Garay, Gral. Obligado, La Capital y San Javier. Hábito y ecología: Hierba perenne -anual en cultivo-, con tallos ascendentes hasta de 60 cm de altura, hojosos hasta el ápice, glanduloso-pubescentes. Florece y fructifica en primavera y verano. En Santa Fe crece en bosques abiertos de la Cuña Boscosa y en el Espinal y en terrenos húmedos del Valle de Inundación del Río Paraná. Es una especie que se cultiva como ornamental. Iconografía: Cabrera (1979: 429, Fig. 211). Ejemplar de referencia: Brollo *et* Tivano 550 (SF). Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

3. *Petunia parviflora* Juss.

Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Garay, Gral. Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo y Vera. Hábito y ecología: Hierba anual o perenne, con tallos rastreros de 10 a 40 cm de longitud, muy ramificados, con numerosas hojas, glanduloso-pubescentes. Florece desde principios de la primavera al verano. En Santa Fe está representada en el Chaco Santafesino, el Espinal y en la Pampa Santafesina. Crece en montes abiertos y a orillas de caminos, en suelos húmedos, arcillosos o arenosos, y a veces en suelos salobres. Iconografía: Cabrera (1979: 430, Fig. 212, 1983: 326, Fig. 134). Ejemplar de referencia: Lewis *et* Collantes 957 (UNR).

4. *Petunia pigmaea* R.E. Fr.

Distribución geográfica: Dpto. Castellanos.

Hábito y ecología: Hierba o subarbolito con tallos ascendentes de 10 a 20 cm de altura, laxamente hojosos. Florece en primavera y verano. Poco frecuente en Santa Fe, sólo coleccionada en un departamento de la provincia fitogeográfica del Espinal. Crece en suelos modificados, a orillas de caminos. Iconografía: Cabrera (1979: 427, Fig. 210). Ejemplar de referencia: Vegetti 220 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

5. *Petunia thymifolia* (A. St.- Hil.) Sendtn.

Basónimo: *Fabiana thymifolia* A. St.- Hil.

Distribución geográfica: Dptos. Garay, La Capital y Vera. Hábito y ecología: Sufrutice ramificado desde la base, de 20 a 30 cm de altura, glanduloso-pubescente, con numerosas hojas lineares. Florece en primavera y verano. Poco frecuente en Santa Fe, crece en suelos arenosos y húmedos del Valle de Inundación del Río Paraná. Iconografía: Cabrera (1979: 431, Fig. 213). Ejemplar de referencia: Ragonese 2760 (SF).

Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Tribu VII: Francisceae G. Don

17. *Brunfelsia* L.

1. *Brunfelsia australis* Benth.

Nombres vernáculos: "Azucena del monte", "Jazmín del Paraguay". Distribución geográfica: Dpto. Gral. Obligado. Hábito y ecología: Arbusto de 2 a 4 m de altura, muy ramificado desde la base, con ramas glabras. Característico por sus flores muy perfumadas que mutan del color violeta al blanquecino cuando son viejas. Florece en primavera y verano. En Santa Fe integra el estrato inferior de los bosques del norte de la Cuña Boscosa, al este de la región fitogeográfica chaqueña. Sus hojas y tallos contienen, entre otros, el alcaloide *manacina*, por lo que se considera tóxico para el ganado (Ragonese y Milano, *op. cit.*). Iconografía: Dimitri y Orfila (1985: Fig. 67-1);



Plowman (1998: 55, Fig. 19).
Ejemplar de referencia: Ragonese 3646 (SF).

CONCLUSIONES

En la provincia de Santa Fe, la familia Solanaceae está representada por 17 géneros, 64 especies y 8 taxones infraespecíficos. En lo que respecta a su distribución, es amplia en todas las unidades fitogeográficas de la provincia. No obstante, es posible señalar a los géneros *Lycianthes*, *Brunfelsia* y *Leptoglossis* como exclusivos del Chaco Santafesino, al igual que algunas especies de *Solanum* (*S. argentinum*, *S. deterrimum*, *S. multispinum* y *S. megalocarpon*), mientras que otros géneros: *Capsicum*, *Lycium*, *Grabowskia* y *Bouchetia* (y algunas especies de *Solanum*), característicos de la región chaqueña, se extienden también al Espinal Periestéptico.

De las especies reconocidas, 20 constituyen nuevas citas para la provincia.

En cuanto al número de géneros, es más alto que el citado para las floras de las provincias vecinas de Buenos Aires y Entre Ríos. Esta mayor diversidad genérica podría deberse a que en la provincia de Santa Fe se encuentran representadas tres unidades fitogeográficas: Chaqueña, del Espinal y Pampeana (Cabrera, 1976), constituyendo una amplia zona ecotonal entre el Chaco Santafesino y la Pampa Santafesina (Lewis, 1981).

AGRADECIMIENTOS

A los Dres. A. T. Hunziker, G. Bernardello y A. Vegetti por sus sugerencias. A los directores de los Herbarios consultados. A los Dres. J. Pensiero y G. Barboza por su lectura crítica. A los árbitros.

REFERENCIAS

Alonso, J. 1998. Tratado de Fitomedicina. *ISIS Ediciones SRL*. Buenos Aires, 1039 p.
Arenas, P. 1981. Etnobotánica Lengua Maskoy. *FECIC*. Buenos Aires, 358 p.

- Barboza, G. y A. T. Hunziker. 1987. Estudios sobre Solanaceae XXV. Revisión de *Jaborosa*. *Kurtziana* 19: 77-153.
Barboza, G. y A. T. Hunziker. 1992. Estudios sobre Solanaceae XXXIII. El Género *Lycianthes* en la Argentina. *Darwiniana* 31 (1-4): 17-34.
Barboza, G. y A.T.Hunziker. 1998. Tribu III. Jaboroseae, en A.T. Hunziker (Ed.) *Flora Fanerogámica Argentina*, 54: 3-24.
Barboza, G. y A. Romanutti. 1999. Solanaceae. En Zuloaga y Morrone (Eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Monogr. Syst. Bot. Bot. Gard.* 74: 1059-1114.
Benítez, C. & W. D' Arcy. 1997. The Genus *Lycianthes* (Solanaceae) in Venezuela, in *Ann. Bot. Gard.* 84 (2): 167-199.
Bernardello, L.M. 1984. Notas críticas sobre *Lycium* (Solanaceae) en Sudamérica. *Kurtziana* 17: 131-138.
Bernardello, L. M. 1986. Revisión taxonómica de las especies sudamericanas de *Lycium* (Solanaceae). *Bol. Acad. Nac. Cienc. (Córdoba)* 57 (3-4): 173-356.
Bernardello, L. M. 1995. *Lycium*, en A. T. Hunziker (Ed.) *Flora Fanerogámica Argentina*, 16: 3-20.
Bianco, C. A. y J.J. Cantero. 1992. Las plantas vasculares del suroeste de la provincia de Córdoba. Iconografía. *Univ. Nac. Río Cuarto, (Córdoba)*. 229 p.
Brummit, R. K. & C. E. Powell (Eds.) 1992. Authors of plant names. *Royal Botanical Gardens, Kew*. 732 pp.
Cabrera, A. L. 1965. Solanaceae, En: A.L. Cabrera (Ed.) *Flora de la provincia de Buenos Aires, Colecc. Cienc. INTA* 4 (5): 190-250.
Cabrera, A. L. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. (2da ed), 2 (1). *Edit. ACME*. Buenos Aires. 85 p.
Cabrera, A. L. 1979. Solanaceae, En: A. Burkart (Ed.), *Flora de la provincia de Entre Ríos (Argentina)*, *Colecc. Cienc. INTA* 6 (5): 356-452.
Cabrera, A. L. 1983. Solanaceae, En: A.L. Cabrera (Ed.), *Flora de la provincia de Jujuy. Colecc. Cienc. INTA* 13 (8): 292-493.
Cocucci, A. y A. T. Hunziker. 1995. *Nierembergia*, En: A. T. Hunziker (Ed.) *Flora Fanerogámica Argentina*, 15: 3-14.
D'Arcy, W. G. 1991. The Solanaceae since 1976.



- with a review of its biogeography, En: J.G. Hawkes, R. N. Lester, M. Nee & N. Estrada (Eds.), *Solanaceae III. Taxonomy, Chemistry, Evolution Royal Vol. Gardens*, Kew, 483 pp.
- Di Fulvio, T. 1984. Poliploidía En: *Nierembergia* (Solanaceae). *Kurtziana* 17: 25-30.
- Dimitri, M. y E. Orfila. 1985. Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal. Ed. ACME. Buenos Aires, 489 p.
- Goodspeed, T. H. 1954. The genus *Nicotiana*. *Chron. Bot.* 16: 1-536.
- Holmgren, P. K., N. H. Holmgren & L. C. Barnett. 1990. Index Herbariorum. Part. 1: The herbaria of the world. *N.Y. Bot. Gard.*, New York. 693 pp.
- Hunziker, A. T. 1950. Estudios sobre Solanaceae I. Sinopsis de las especies silvestres de *Capsicum* de Argentina y Paraguay. *Darwiniana* 9 (2): 225-247.
- Hunziker, A. T. 1979. South American Solanaceae: a synoptic survey, En: J. G. Hawkes, R. N. Lester & A. D. Skelding (Eds.) *The Biology and Taxonomy of the Solanaceae*. *Linn. Soc. Symp.*, 7: 49-86. *Academic Press*, London. 756 pp.
- Hunziker, A. T. 1984 a. Solanaceae, En: Los Géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 242-248.
- Hunziker, A.T. 1984 b. Estudios sobre Solanaceae XIX. Sinopsis de *Vassobia*. *Kurtziana* 17: 91-118.
- Hunziker, A. T. 1997. *Grabowskia*, En: A. T. Hunziker (Ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 41: 3-8.
- Hunziker, A. T. 1998. Estudios sobre Solanaceae XLVI. Los ajíes silvestres de Argentina (*Capsicum*). *Darwiniana* 36: 201-203.
- Hunziker, A. T. 2001. *Genera Solanacearum*. The genera of Solanaceae illustrated according to a new system. I-XVI, 1-500. *A.R.G. Gantner Verlag K. G. Ruggel*, Liechtenstein.
- Hunziker, A. T. & R. Subils. 1979. *Salpiglossis*, *Leptoglossis* and *Reyesia* (Solanaceae). A synoptical survey. *Bot. Mus. Leaflet*. 27 (1-2): 1-43.
- Hunziker, A. T. y R. Subils. 1983. Estudios sobre Solanaceae XVIII. Sinopsis taxonómica de *Bouchetia*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 22 (1-4): 275-295.
- Hunziker, A. T. y R. Subils. 1995a. *Bouchetia*, En: A. T. Hunziker (Ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 15: 14-15.
- Hunziker, A. T. y R. Subils. 1995b. *Leptoglossis*, En: A. T. Hunziker (Ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 19: 3-4.
- Lawrence, G. H. M., A. F. G. Buchheim, G. S. Daniels & H. Dolezal. 1968. B-P-H. Botánico-Periodio-Huntianum *Hunt Botanical Lybrary*, Pittsburg, 1063 pp.
- Lewis, J. P. 1981. La vegetación de la Provincia de Santa Fe. *GAEA* 9: 121-148.
- Luchetti, A. M. 1993. Los géneros de Solanaceae de la Provincia de Santa Fe. *FAVE (UNL)*, Esperanza (S.Fe), Argentina. 7 (2): 38-47.
- Morton, C. V. 1976. A Revision of the Argentine species of *Solanum*. *Acad. Nac. Cienc. (Córdoba)* 9: 260.
- Muñoz, J., P. Ross y P. Cracco. 1993. Flora indígena de Uruguay. *Edit. Agropecuaria. Hemisferio Sur*. Buenos Aires, 284 p.
- Parodi, L. R. 1980. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería (3ra ed.) 1(2) (Ed. actualizada por M.J. Dimitri). Ed. ACME, Buenos Aires. 1161 p.
- Petetin, C. y E. P. Molinari. 1977. Clave ilustrada para el reconocimiento de malezas en el campo en el estado vegetativo. *Colecc. Cient. INTA* 14. Buenos Aires, 243 p.
- Petetin, C. y E. P. Molinari. 1992. Reconocimiento de las malezas de la República Argentina. Clave para su determinación en base al color de las flores. *INTA. Hemisferio Sur*. Buenos Aires, 231 p.
- Plowman, T. 1998. A Revision of the South American Species of *Brunfelsia* (Solanaceae). *Fieldiana Bot.*, New Series 39: 1-135.
- Ragonese, A. E. y V. A. Milano. 1984 Solanaceae, en Vegetales y sustancias tóxicas de la flora argentina. Ed. ACME. Buenos Aires, 259-303.
- Roig, F. A. 1981. Flora de la reserva ecológica de Ñacuñán. *Cuad. Tecnol. Inst. Argent. Invest. Zonas Áridas (IADIZA)*: 3-80, *Lycium*: 128-185.
- Romanutti, A. y A. T. Hunziker. 1998. Tribu VI. Cestreae, En: A. T. Hunziker (Ed.), *Flora Fanerogámica Argentina*, 55: 3-14.
- Schultes, R. E. 1979. Solanaceous hallucinogens



- and their role in the development of New World Cultures. The Biology and Taxonomy of the Solanaceae. En J. G.Hawkes, R. N. Lester, A. D. Skelding. *Linn. Soc. Symp. Ser.* 7: 137-159.
- Scolnik, R. 1954. Las especies de *Cestrum* de la Argentina, Chile y Uruguay. *Rev. Fac. Cienc. Exac., Fís. y Nat. (Córdoba). Serie Cienc. Nat.*, 3: 1-104.
- Trioni, S. y M. A. Cony. 1988. *Solanum elaeagnifolium* Cav., fuente de precursores esteroidales. Análisis y perspectivas para su cultivo. *Interciencia* 13 (6): 303-337.

Recibido / Received /: 16 setiembre 2000
Aceptado / Accepted /: 17 abril 2002

ARBITRAJE

Los trabajos publicados en *NATURA NEOTROPICALIS* son juzgados por dos especialistas en el tema. En caso de que el Comité Editorial reciba opiniones diametralmente opuestas, es enviado a un tercer árbitro.