

256. SOLANACEAE A. L. de Jussieu

SINOPSIS DE GÉNEROS Y TAXONES SUPRAGENÉRICOS DE ARGENTINA (Sistema de A. T. Hunziker, Adelaide, 1994)

Subfamilia I. SOLANOIDEAE (17 gén.)

Tribu I. **Solaneae** (11 gén.)

Solanum L.
Aureliana Sendtn.
Capsicum L.
Cyphomandra Sendtn.
Dunalia Kunth
Eriolarynx (Hunz.) Hunz.
Exodeconus Raf.
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. (14 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; 17 géneros
Cestroideae: 6 tribus; 17 géneros
TOTAL: 2 subfamilias; 11 tribus; 34 géneros

Tribu XI. **SCHIZANTHEAE** Miers^{1,2}

John Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, Ser. 2, 3 (15): 165,171. 1849.

Plantas herbáceas, con hojas profundamente divididas, pinnatisectas o rara vez enteras o subenteras, periciclo y ambos floemas sin fibras, peridermis de origen pericíclico, corteza y médula con drusas; tricomas simples (unicelulares) y glandulares (cabezas oblongas, unicelulares o multicelular-multiseriadas, pies bicelulares o largos, uni- o multiseriados); aquellos tricomas con pies multicelular-multiseriados y cabezas multicelulares son, entre las Solanáceas, exclusivos del único género de esta tribu. Inflorescencias terminales; flores pediceladas, con dos brácteas pequeñas de tamaño desigual en la base del pedicelo, resupinadas (ángulo de casi 72° durante la antesis); cáliz 5-partido, zona soldada casi inexistente, segmentos desiguales; corola zigomorfa, bilabiada, segmentos cinco, profundamente laciniados: uno anterior, dos laterales y dos posteriores fusionados en uno llamado quilla, de un solo color o atractivamente multicolores, por excepción blancos, el tubo cilíndrico, corto, tan largo o mayor que los segmentos, estivación imbricada; androceo pentámero: dos estambres laterales móviles protegidos en el interior de la quilla y tres estaminodios con anteras vestigiales o inexistentes, las fértiles dorsifijas e introrsas (los planos de dehiscencia de ambas tecas paralelas entre sí y con el plano de simetría de la antera), tecas apenas confluentes en el ápice, libres entre sí solo en su tercio o cuarto basal o a veces algo más arriba, dehiscentes ventralmente en forma súbita y explosiva; granos polínicos tricolporados, prolados o subprolados, medianos ($P = 27-47 \mu\text{m}$), exina lisa, con microgránulos en los mesocolprios, el tectum y la capa basal perforados por canales de orientación radial y transversal; gineceo bicarpelar, ovario bilocular con muchos óvulos hemiacpilótrofos, estilo filiforme, apenas subulado, incluso o exerto, estigma discoidal, inconspicuo, su superficie receptiva sin papilas, nectario anular. Cápsulas septicidas, bivalvas. Semillas numerosas, comprimidas, testa algo rugosa muricado-reticulada, con gruesas paredes rectas algo onduladas. Embrión arqueado, cotiledones incumbentes más cortos que el resto del embrión, endosperma abundante que, por su génesis, corresponde al megatipo nuclear (Di Fulvio, 1983). $x = 10$.

¹ Por Armando T. Hunziker y María Teresa Cosa, IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

² Revisado por Gloria E. Barboza.

Tribu monotípica, con 12 especies chilenas y del sur argentino.

NOTA.- Esta tribu ha sido elevada al rango de subfamilia (Hunziker, 2001), considerando principalmente las flores resupinadas de su único género, así como los importantes caracteres recién aludidos de los estambres y sus tecas, del cáliz, la corola, de los granos polínicos, de sus peculiares tricomas y, además, las particularidades únicas de sus alcaloides (son ésteres de cuatro ácidos que, hasta ahora, no han sido identificados en los alcaloides tropánicos de ningún otro género de la familia: ácidos senecioico, angélico, mesacónico e itacónico; cfr. Ripperger 1979, Muñoz et al. 1996, etc.).

BIBLIOGRAFÍA.- C. Gay, Historia física y política de Chile, *Botánica* 5: 154. 1894.- H. Ripperger, Schizanthin A und B, zwei neue Tropanalkaloide aus *Schizanthus pinnatus*, *Phytochemistry* 18 (1): 171-173. 1979.- T. E. Di Fulvio, Los tipos de endosperma y de haustorios endospermicos. Su clasificación, *Kurtziana* 16: 7-31. 1983.- J. Grau und E. Gronbach, Untersuchungen zur Variabilität in der Gattung *Schizanthus* (*Solanaceae*), *Mitt. Bot. Staatssamml., München* 20: 11-203, f. 1-43, mps. 1-6. 1984.- A. A. Cocucci, El mecanismo floral de *Schizanthus* (*Solanaceae*), *Kurtziana* 20: 113-132. 1989.- A. A. Cocucci, Sobre el diagrama floral de *Schizanthus* (*Solanaceae*) y su interpretación, *Kurtziana* 20: 133-137. 1989.- M. T. Cosa de Gastiazoro, Estudio morfoanatómico de órganos vegetativos en *Cestroidae* (*Solanaceae*). II: Tribu *Salpiglossideae*, *Kurtziana* 22: 47-72. 1993.- O. Muñoz et al., Tropane alkaloids from *Schizanthus littoralis*, *Phytochemistry* 43 (3): 709-713. 1996.- R. A. Rossow, en M. N. Correa, *Fl. Patagónica* 6, *Solanaceae* (*Schizanthus*: 285-287). 1999.- A. T. Hunziker, *Genera Solanacearum. The genera of Solanaceae illustrated, arranged according to a new system* (subfam. *Schizanthoideae*: 378-381), A. R. G. Gantner Verlag, K. G. Liechtenstein. 2001.

Schizanthus Ruiz et Pav.

H. Ruiz et J. A. Pavón, *Fl. peruv. prodr.*: 6. 1794; ipsi, *Fl. peruv.* 1:13, tab. 17. 1798; etimol.: del griego *schistos* (σχιστος) = dividido y *anthos* (ανθος) = flor.

Hierbas anuales, bienales o perennes (25) 75 (100) cm de altura, generalmente pegajosas por su indumento; láminas foliares de 3-10 (14) cm de long., con pinnas o lóbulos enteros o algo aserrados, lobados, pinnatifidos o pinnatisectos. Flores en monocasios helicoides sobre pedicelos de 3 a 25 mm de largo, acrescente y por fin reflejos; cáliz persistente, de 6-8 mm de long., el sépalo ventral mayor que los restantes; corola con el tubo breve (8-11 mm) o largo (16-20 mm); anteras de 1,5 a 2,5 mm long.; estilo de 9 a 25 mm. Cápsulas de 9-12 × 4-7 mm. Semillas de 1,4-2 × 1,3-1,6 mm.

1. Tubo corolino breve (8-11 × 2-2,5 mm), ± 1,5 veces más largo que el cáliz. Segmento corolino anterior aovado, de 17-20 × 8-10 mm. Estilo corto (9-11 mm), incluso

1. S. grahamii

- 1'. Tubo corolino largo y angosto (16-20 × 1,5-2 mm), ± 3 veces más largo que el cáliz. Segmento corolino mediano angosto y elíptico, de 15-19,5 × 4-7 mm. Estilo largo (20-25 mm), exerto

2. S. hookeri

1. **Schizanthus grahamii** Gillies, *Bot. Mag.* 58, t. 3044. 1831.

Schizanthus araucanus Phil., *Anales Univ. Chile* 91: 121. 1895; *Schizanthus diazii* Phil., op. cit.: 122; *Schizanthus gilliesii* Phil., *Linnaea* 29: 28. 1858; *Schizanthus incanus* Hort. ex C. Morren, *Belg. Hort.* 2: 42. 1852; *Schizanthus retusus* Hook., *Bot. Mag.* 58, t. 3045. 1831.

ICONOGRAFÍA.- W. J. Hooker, *Bot. Mag.* 58, t. 3044. 1831.- Grau u. Gronbach, op. cit.: 171-173, Abb. 17-19.- Rossow, en Correa, op. cit.: 280, f. 215.- Hunziker, op. cit.: 381, f. 129.

Planta anual o bienal de 30-55 cm alt. Hojas de hasta 9 cm, pubescentes. Cáliz de 6-8 mm; corola de 22 a 30 mm, tubo breve, $\pm 1,5$ veces más largo que el cáliz (8-11 mm \times 2-2,5 mm), limbo amplio, con 1 segmento anterior de 17-20 mm \times 8-10 mm, aovado y atenuado hacia el ápice, 2 segmentos laterales de ± 12 mm bipartidos, con las divisiones enteras o divididas y 2 segmentos posteriores soldados y divididos en tres lóbulos (los laterales de 8 \times 2 mm, enteros o bilobados y el central de 11-13 mm obcordado, pubescente en la cara interna y rematando en 2 lacinias algo encorvadas); ovario glabro, estilo corto de 9-11 mm, incluso.

EXSICC.- Correa et al. 8925, 9343, 10478 (BAB); Rossow et al. 2593, 4520 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la PB Patagónica, desde Mendoza (S. Rafael, Malargüe) hasta Neuquén (Catán Lil, Mi-

nas, Aluminé) entre los 1200 y 2700 m.s.m., vive además, en Chile.

2. **Schizanthus hookeri** Gillies ex Graham, *Edinburgh Philos. J.*: 176-177. 1830.

Schizanthus calycosus Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 529. 1873.

ICONOGRAFÍA.- R. C. Graham, *Bot. Mag.* 58, t. 3070. 1831; Grau u. Gronbach, op. cit.: 164-170, Abb. 10-16.- Rossow, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29 (1-2): 83, f. 6. 1993.

Planta anual o bienal de 45-60 cm alt, con abundantes tricomas eglandulares unicelulares. Hojas de 5-10 cm de largo. Cáliz de 6-8 mm; corola de 25 a 40 mm, el tubo ± 3 veces más largo que el cáliz y angosto (16-20 \times 1,5-2 mm), con un segmento anterior angosto-elíptico de 15-19,5 \times 4-7,5 mm, atenuado hacia el ápice, dos segmentos laterales bipartidos con los lóbulos enteros o divididos y dos segmentos posteriores soldados y divididos en 3 lóbulos (los laterales lineares angostos enteros o bilobados y el central obtriangular, pubescente en la cara interna, rematando en 2 lacinias encorvadas lanceoladas); ovario de 2-3 mm, glabro, estilo largo de 20-25 mm, exerto.

EXSICC.- Rossow y Gómez 2956 (BAB); Rossow 4576 (BAB); Boelcke 10805 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la PB Patagónica, habiéndose encontrado hasta ahora, sólo en las Lagunas de Epu Lauquen (N), a unos 1300 m.s.m., además, en Chile.

INDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ³

Schizanthus, 4
araucanus, 5
calycosus, 5
diazii, 5
gilliesii, 5

grahamii, 4, 5
hookeri, 4, 5
incanus, 5
retusus, 5

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 Adobe PageMaker, versión 6.5

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