

FLORA
DE MENDOZA

SOLANACEAE (CONTINUACIÓN)

por Franco Chiarini

Calibrachoa, *Cestrum*, *Leptoglossis*, *Pantacantha*, *Petunia*, *Physalis*, *Reyesia*, *Salpiglossis* y *Schizanthus*

Calibrachoa La Llave & Lex.

P. de La Llave & J. J. M. Lexarza, En: *Nov. Veg. Descr.* 2: 3. 1825.

Pequeños arbustos, tallos leñosos, más raro hierbas anuales; pubescencia glutinosa; usualmente con braquiblastos; flores en monocasios, aparentemente solitarias y naciendo de un par de brácteas iguales subopuestas; pedicelos por lo común reflexos en el fruto; cáliz con 5 o 10 costillas, partido hasta la mitad en 5 lóbulos generalmente agudos; corola blanca, rosada, púrpura o rojiza, ligeramente zigomorfa, infundibuliforme, prefloración recíprocativa (el lóbulo anterior induplicado cubre a los otros cuatro, conduplicados), estambres heterodínamos (2 + 2 + 1), anteras ventrifijas, amarillas; polen en mónades; nectario bilobado. Cápsulas septicidas dehiscentes por dos valvas, con hasta 60 semillas. Semillas de ca. 1 mm, reticulado-foveoladas, células del tegumento con paredes anticlinales rectas. $x = 9$.

Género sudamericano con unas 24 especies, sólo una crece fuera de Sudamérica.

Bibliografía

- Ando, T., H. Kokubun, H. Watanabe, N. Tanaka, T. Yukawa, G. Hashimoto, E. Marchesi, E. Suárez & I. L. Basualdo. 2005. Phylogenetic Analysis of *Petunia* sensu Jussieu (Solanaceae) using Chloroplast DNA RFLP. *Ann. Bot.* 96: 289–297.
- Barboza, G. (Coord.) 2008. Solanaceae. En F. O. Zuloaga, M. Belgrano & O. Morrone (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur* 3: 2962-3055. Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis.
- Stehmann, J. R., A. P. Lorenz-Lemke, L. B. Freitas & J. Semir. 2009. The Genus *Petunia*. En: T. Gerats & J. Strommer (Eds.). *Petunia. Evolutionary, Developmental and Physiological Genetics*. Pp. 1-28. Springer, New York.
- Wijsman, H.J.W. 1990. On the interrelationships of certain species of *Petunia* VI. New names for the species of *Calibrachoa* formerly included into *Petunia* (Solanaceae). *Acta Bot. Neerl.* 39 (1): 101-102.
- Wijsman, H.J.W. and de Jong, J.H. 1985. On the interrelationships of certain species of *Petunia* IV. Hybridization between *P. linearis* and *P. calycina* and nomenclatorial consequences in the *Petunia* group. *Acta Bot. Neerl.* 34 (3): 337-349.

Calibrachoa parviflora (Juss.) D'Arcy

En: *Phytologia* 67(6): 465. 1989.

Petunia parviflora Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 2: 216, pl. 47, f. 1. 1803.

Hierba anual o perenne muy ramificada desde la base. Tallos de hasta 40 cm, rastreros o ascendentes, glandulosos. Hojas de 5-15 x 1-4 mm, espatuladas u oblanceoladas, enteras, carnosas, con pubescencia glandulosa densa a esparcida. Flores axilares, pedunculadas, blanquecinas o rosado-liláceas. Cáliz de \pm 5-6 mm, glanduloso, profundamente pentasecto, con el tubo hialino en las zonas intersépalas. Corola de 5,5-9 mm, tubulosa a infundibuliforme, con pubescencia glandulosa en el exterior, internamente glabra, lóbulos obovados. Filamentos estaminales de 3 longitudes, de entre 1,5 y 4 mm, adnatos hasta la mitad o el tercio inferior del tubo corolino. Ovario de 1-1,5 mm, ovoideo, con un nectario pequeño a cada lado; estilo recto, de 2-3,5 mm; estigma capitado. Cápsula de \pm 4 x 3 mm, ovoidea. Semillas de ca. 0,5 mm, globosas, reticuladas. (Roig 6393, Dalmaso 148, MERL; Ciccarelli s.n., MERL 33795) (Figura 1).

Especie muy difundida en América. En Mendoza, en el dpto. Lavalle.

Cestrum L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 191. 1753.

Arbustos, a veces árboles. Hojas grandes, pecioladas, enteras, glabras o pubescentes. Flores con o sin aroma, solitarias o en inflorescencias pedunculadas terminales o axilares, 2- a 25-floras. Cáliz de 3-13 mm, glabro o pubescente. Corola blanca, blanco-verdosa, amarilla, anaranjada, pardo-castaña o roja, de 15-30 mm, externamente glabra o pubescente, con tubo cilíndrico, infundibuliforme o algo urceolado, enangostada en el nacimiento de los 5 lóbulos, los cuales son induplicados o con los márgenes inflexos. Estambres con filamento geniculado en su unión con la corola y junto a la antera, glabros o pilosos en la parte soldada a la corola; anteras papilosas, globosas. Ovario ovoideo, glabro; nectario anular. Fruto baya ovada o globosa con cáliz persistente; semillas de 2 a 20 por fruto, subpoliédricas, angulosas, con abundante endosperma. Embrión recto o apenas curvado. $x = 8$.

Género americano, tropical y subtropical, con ca. 200 especies, 11 de las cuales crecen en Argentina.

Bibliografía

Romanutti, A. & A. T. Hunziker. 1998. *Tribu VI. Cestreae*. En: A.T. Hunziker (Ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 55: 3-12.

Hunziker, A. T. 2001. *Genera Solanacearum. The genera of Solanaceae illustrated, arranged according to a new system*. A.R.G. Gantner Verlag K.-G, Ruggell.

Cestrum parqui L'Her.

En: *Stirp. nov.* 4: 73, t. 36. 1785.

Arbusto de 1-3 m alt., fétido, glabro. Hojas lanceoladas, de 1-5 lat. x 4-18 cm long. Inflorescencias densas, axilares y terminales, con hasta 25 flores, pedúnculos glabros o a veces con indumento lanuginoso. Flores sésiles o subsésiles. Cáliz de ca. 5 mm, glabro o con indumento blanquecino. Corola de 15-30 mm long., netamente amarilla o virando al verde, naranja o castaño, tubulosa con limbo pentalobado; estambres desiguales insertos entre la mitad y el 1/4 superior del tubo; filamentos con porción libre de 5-10 mm, con pubescencia variable. Estilo filiforme; estigma capitado, oscuramente bilobado. Bayas negras, ovadas, de \pm 14 x 7mm. Semillas 5-12, de ca. 5 x 3 x 1,5 mm, alargadas, con hasta 7 caras. (Matesevach et al. 39, CORD; Ruiz Leal 4569, Del Vitto 206, MERL; Ambrosetti 27-V-87, MERL 48080) (Figura 2).

Especie polimórfica, tóxica para el ganado, ampliamente distribuida en Argentina. Común en toda la prov. de Mendoza.

Leptoglossis Benth.

G. Bentham, *Bot. Voy. Sulphur*. 143. 1845.

Xerófitas anuales o perennes de hasta 1 m alt. Hojas caulinares estrechas o lineares, pecioladas o sésiles. Cáliz actinomorfo, pentadentado, con 5 líneas longitudinales entre las venas principales, sin vascularización. Corola ventricosa o tubulosa, de colores variados, de hasta 19 mm long. Filamentos estaminales adnatos a la corola a distintos niveles. Estambres fértiles por lo común 2, más otros 3 con anteras abortivas. Anteras redondeadas o reniformes con tecas confluentes. Polen reticulado o estriado. Nectario discoideo, bilobado o pelviforme. Frutos elongados,

fusiformes, excediendo el cáliz, conteniendo ca. 100 semillas poliédricas de 0,3-0,5 mm; episperma reticulado. $x = 10$.

Género con seis especies en Perú y una en Argentina.

Bibliografía

Hunziker, A. T. & Subils, R. 1979a. *Salpiglossis*, *Leptoglossis* and *Reyesia* (Solanaceae). A synoptical survey. *Bot. Mus. Leaflet*. 27(1-2):1-43.

Hunziker, A. T. & Subils, R. 1979b. Observaciones preliminares sobre el género *Leptoglossis* (Solanaceae). *Lorentzia* 3: 13-17.

***Leptoglossis linifolia* (Miers) Griseb.**

En: *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen, Phys. Cl.* (1) 24: 241. 1879.

Nierembergia linifolia Miers, *London J. Bot.* 5: 174. 1846.

Geófito de 20-40 cm alt., con raíces gemíferas. Hojas de 5-20 x 1,5-4 mm, oblongas u oblongo lanceoladas, sésiles, carnosas, glabras o con pelos glandulares. Pedicelos de 5-10 mm. Flores liláceas (especialmente el limbo), raro el limbo purpúreo, amarillo o cremoso, y más raro aún, flores blancas. Cáliz de 5-8 mm, glanduloso-pubescente, dividido en 5 dientes desiguales de 2,5-5 mm, agudos, mucronados. Corola levemente zigomorfa, tubulosa, de 10-15 mm, ensanchándose gradualmente hacia el ápice y enangostado en la garganta, lóbulos corolinos desiguales, ovados. Las corolas amarillas o cremosas son más pequeñas y menos zigomorfas, y con el ensanchamiento superior del tubo corolino tapizado interiormente de pelos simples y ramificados, mientras que las corolas liláceas muestran allí pelos glandulares. Estambres insertos en la garganta de la corola; anteras reniformes, parte libre de los filamentos de 1,5-2 mm; estaminodios 3, desiguales. Ovario ovoideo rodeado por un disco nectarífero; estilo de ca. 1,5 mm, aplanado y dilatado en el ápice. Cápsula elipsoide u ovoide, dehiscente por 4 valvas, conteniendo numerosas semillas prismáticas. (E. Méndez 9540, A.A. Cocucci 41, Di Fulvio & Subils 43, CORD; Roig 6892, Ruiz Leal 17469, MERL) (Figura 3).

Endémica del centro-oeste de Argentina, entre los 300 y 700 m.s.n.m. En Mendoza en los dptos. La Paz, Las Heras, Lavalle, Maipú, Malargüe, San Rafael y Tupungato.

Pantacantha Speg.

C. Spegazzini, *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 171. 1902.

Plantas subarborescentes con hojas sésiles, subuladas, espinescentes. Flores solitarias. Lacinias calicinales subulado-espinescentes. Corola con tubo largo y estrecho y lóbulos ovados, acuminados. Estambres insertos en la mitad inferior del tubo corolino, anteras bitecas de dehiscencia longitudinal. Gineceo bicarpelar con anillo nectarífero en la base. Óvulos numerosos; estilo filiforme; estigma bilobado. Cápsula pluriseminada. Semillas irregulares, estriadas, 2-3 anguladas. $x = 11$.

Género xerofítico, monotípico, endémico de Argentina, presente desde Mendoza hasta Chubut entre los 1700 y 2400 m.s.n.m.

Bibliografía

Hunziker, A. T. 2000. Solanaceae. Benthamiellinae: *Pantacantha*, *Combera*. En: A.T. Hunziker (Ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 64: 3-4, 9-11.

Pantacantha ameghinoi Spegazzini

En: *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 171. 1902.

Subarborescentes de 50-60 (100) cm de altura, formando matas o cojines. Tallos leñosos en la base, glabros o con algunos pelos ramificados esparcidos. Hojas con pelos ramificados y algunos glandulares, subuladas, espiniformes, de 10-35 mm long., con braquiblastos de hojas menores en sus axilas. Flores solitarias acompañadas por dos brácteas similares a las hojas. Pedicelos brevísimos o nulos. Cáliz de 12-15 mm long., con un tubo de 4-5 mm y lacinias tres veces más largas que el tubo. Corola amarillo-verdosa o blanco-verdosa, internamente glabra y con pelos glandulares en el exterior, con tubo cilíndrico, a veces algo urceolado, de 14-16(19) mm y con 5 lóbulos triangulares u ovados. Filamentos estaminales a 4-6 mm de la base del tubo corolino, ensanchados en el punto de inserción, donde se desarrollan tricomas glandulares abundantes. Anteras a nivel de la garganta de la corola o algo exsertas. Ovario elipsoidal, con un disco en su base. Estilo de 4,5-10 mm long. Cápsula de 3,5-6mm, ovoide. Semillas de 1,5-2 mm. (Ruiz Leal 21443, Ambrosetti et al. 1419, CORD, MERL; J. Hunziker 6378, BAB, CORD; Ambrosetti et al. s.n., MERL 36706; Roig 329, MERL) (Figura 4).

Endemismo patagónico (Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz) que llega a Mendoza (dptos. Malargüe, San Carlos y San Rafael).

Petunia Juss.

A. L. Jussieu, En: *Ann. Mus. Hist. Nat. Paris* 2: 215. 1803.

Plantas generalmente anuales, con tallos herbáceos, sin braquiblastos; hojas alternas u opuestas, enteras. Flores en monocasios, en apariencia solitarias y naciendo de un par de brácteas iguales; cáliz con costillas poco evidentes, partido casi hasta su base en 5 lóbulos lineares a espatulados; corola blanca, rosada, púrpura o rojiza, actinomorfa o ligeramente zigomorfa, infundibuliforme, campanulada o hipocraterimorfa, de prefloración imbricada coclear (un lóbulo externo, uno interno y tres intermedios, que con un margen cubren y en el otro son cubiertos); estambres de tres longitudes diferentes; anteras ventrifijas, amarillas, azuladas o violáceas; nectario anular o reducido a dos glándulas. Fruto cápsula bilocular abriéndose por dos valvas, con numerosas semillas. Semillas reticuladas, células del tegumento con paredes anticlinales onduladas. $x = 7$.

Género sudamericano con 14 especies, sólo una en Mendoza.

Bibliografía

- Ando, T., H. Kokubun, H. Watanabe, N. Tanaka, T. Yukawa, G. Hashimoto, E. Marchesi, E. Suarez & I. L. Basualdo. 2005. Phylogenetic Analysis of *Petunia* sensu Jussieu (Solanaceae) using Chloroplast DNA RFLP. *Ann. Bot.* 96: 289–297.
- Stehmann, J. R., A. P. Lorenz-Lemke, L. B. Freitas & J. Semir. 2009. The Genus *Petunia*. En: T. Gerats & J. Strommer (Eds.). *Petunia. Evolutionary, Developmental and Physiological Genetics*. Pp. 1-28. Springer, New York.

Petunia axillaris (Lam.) Britton, Stern & Poggenb. subsp. *andina* Ando

En: *Acta Phytotax. Geobot.* 47(1): 21. 1996.

Hierba anual de 50-70 cm alt. Tallo recto, a menudo ramificado desde la base, densamente glanduloso-piloso. Hojas linear-oblongas u oblongas, de (25)40-90 x (12)15-25 mm, de base atenuada, ápice agudo u obtuso, con pubescencia glandulosa densa. Pedúnculos de (22)33-48(55) mm en la antesis, glanduloso-pilosos. Cáliz partido en 5 segmentos lineares o anchamente lineares, de 10-15(17) x 2-3 mm, redondeados en el ápice, glanduloso-pilosos. Corola blanca, con tubo estrecho de (41)46-75(80) mm long., pubescencia glandular densa en el exterior, internamente glabro; limbo dividido en 5 lóbulos redondeados, los tres lóbulos superiores con ápice mucronado, los dos inferiores truncados u obtusos.

Estambres marcadamente heterodínamos (2 + 2 + 1), anteras de los estambres cortos separadas por 2-3 mm de las de los estambres largos; filamentos estaminales de (41)45-71(79) mm, glabros, unidos a la base del tubo corolino. Ovario ovoideo; estilo de (37)40-65(75) mm long.; estigma bilobado, sobrepasando ligeramente a las anteras de los estambres largos. Pedicelos inflexos, de (30)50-80 mm en el fruto. Cápsula ovoidea, de 12-15 x 6-8 mm, apiculada. Semillas diminutas, subglobosas, de 0,5-0,6 mm diám. $2n = 14$. (Lagiglia 2907, CORD; Ambrosetti 2032, MERL; Roig 7111, MERL, SI) (Figura 5).

Subespecie exclusiva de áreas subandinas, en Mendoza colectada en los dptos. Las Heras, San Rafael y Luján de Cuyo.

Physalis L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 182. 1753.

Hierbas anuales o perennes, con pubescencia simple o glandulosa. Hojas alternas, simples, pecioladas, enteras, lobadas o dentadas. Flores solitarias, axilares, blancas, amarillas o liláceas, actinomorfas; cáliz 5-dentado o 5-fido; corola campanulada o rotácea; anteras basifijas de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, multiovulado; estigma capitado o bilobado. Fruto baya encerrada por el cáliz acrescente, inflado, membranoso. Semillas numerosas, comprimidas; embrión curvado.

Género con unas 90 especies, en su mayoría americanas, con centro de diversificación en México. En Argentina 6 especies, sólo una en Mendoza.

Bibliografía

Toledo, J. M. & Barboza, G. E. 2005. Novedades en *Physalis* (Solanaceae). *Kurtziana* 31(1-2): 69-85.

Physalis viscosa L.

En: *Sp. pl.* 1: 183. 1753.

Hierba perenne, rizomatosa, muy ramificada, de 10-40 cm alt., con tricomas simples, bífidos, dendríticos o glandulares en cantidad variable. Hojas alternas, pecioladas; lámina ovada a orbicular, obtusa, oscuramente dentada, de 2-7 x 1,2-6 cm, con tricomas en ambas caras. Cáliz florífero acampanado, pentadentado, de 5-10 mm long, pubescente. Corola amarilla, acampanado-rotácea, de 10-15 mm diám., con un denso anillo de

pelos en la inserción de los estambres. Estambres desiguales, insertos en la base de la corola, con filamentos de 1-4,5 mm y anteras oblongas de 3-4 mm. Ovario ovoideo rodeado en su base por un disco inconspicuo; estilo de 8-9 mm. Bayas esféricas, amarillas, de 10 mm diám., encerradas por el cáliz globoso que alcanza los 3 cm de long. Semillas de 2-2,3 mm. (Hosseus 2384, Loos 25, CORD; Ruiz Leal 7603, Ambrosetti 2780, MERL) (Figura 6).

Frecuente en América cálida. Común en toda la prov. de Mendoza.

Reyesia Gay

C. Gay, *Fl. Chil.* 3: 418. 1848.

Plantas anuales o perennes, erectas, de hasta 80 cm, ramificadas dicotómicamente; ramas glutinosas, casi áfilas. Hojas basales en roseta, decurrentes en el pecíolo, pinnatilobadas o pinnatipartidas; hojas caulinares muy pequeñas y enteras. Flores solitarias, terminales, pediceladas. Cáliz glanduloso de 2-4 mm, actinomorfo, pentadentado; corola zigomorfa de hasta 15 mm long, tubulosa o infundibuliforme, violácea, blanca o amarilla, pentalobada, lóbulos mucho más cortos que el tubo; estambres 4, todos fértiles o el par lateral estéril. Tecas desiguales y divaricadas. Nectario anular bilobado. Estilo filiforme con ápice espatulado. Cápsulas de 3-4,5 mm, rodeadas por el cáliz persistente, conteniendo numerosas semillas de tegumento reticulado o granulado. Embrión curvo.

Género de sólo 4 especies xerofíticas y de alturas elevadas, restringidas al Norte y Centro de Chile, una de ellas presente también en áreas adyacentes de Argentina (San Juan y Mendoza).

Bibliografía

- Hunziker, A. T. 1977. Estudios sobre Solanaceae. VIII. Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sud América. *Kurtziana* 10: 7-50.
- Hunziker, A. T. & Subils, R. 1995. *Reyesia*. En: A.T. Hunziker (Ed.) *Fl. Fanerog. Argent.* 20: 5.
- Hunziker, A. T. & Subils, R. 1979. *Salpiglossis, Leptoglossis* and *Reyesia* (Solanaceae). A synoptical survey. *Bot. Mus. Leaflet.* 27(1-2):1-43.

Reyesia parviflora (Phil.) Hunz.

En: *Kurtziana* 10: 46. 1977.

Salpiglossis parviflora Phil., *Viage al Desierto de Atacama* 219. 1860.

Planta anual de 12-60 cm de alt., ramificada dicotómicamente y cubierta de pelos glandulares con cabeza pluricelular. Hojas basales arrosetadas, pinnati- o bipinnatilobadas, de 24-42(65) mm x 8-11 mm, con pecíolos de (5)10-20(44) mm; hojas caulinares inconspicuas, sésiles, de 1-3 mm. Pedicelos florales de 10-20 mm. Cáliz glanduloso-pubescente de aprox. 3,5 mm long. y lóbulos agudos, de 1 mm. Corola infundibuliforme, levemente zigomorfa, de 8-10 mm long., amarilla con líneas de néctar oscuras. Estambres pilosos, insertos en la mitad del tubo corolino, los dos posteriores fértiles, los laterales reducidos a estaminodios. Polen en tétrades. Estigma en forma de cuchara, a la altura de los estambres fértiles. Cápsulas de 4-5 mm, dehiscentes por 4 valvas, con 12-14 semillas diminutas, reticuladas. (Kurtz s.n., CORD; Ruiz Leal & Roig 16068, Roig 3774, MERL) (Figura 7).

Crece entre los 2900 y 3500 m.s.n.m. En Mendoza en los dptos. San Carlos y Malargüe.

Salpiglossis Ruiz et Pav.

H. Ruiz et J. A. Pavón, *Fl. Peruv. Prod.* p. 94, t.19. 1794.

Hierbas anuales o perennes con tricomas glandulares. Hojas grandes o pequeñas, enteras a pinnatífidas, o ausentes. Cáliz campanulado, pentadentado, con pubescencia glandulosa. Corola zigomorfa, de 2 a 5 cm, de colores variados, con un sector basal cilíndrico y un limbo ancho, campanulado, pentalobado. Androceo tetrámero o formado por 4 estambres más un estaminodio. Ovario bicarpelar, con dos lóculos, rodeado en su base por un disco nectarífero. Estilo recto con ápice flabelado, estigma transversal, ancho. Cápsula dehiscente por dos valvas conteniendo numerosas semillas, reticuladas. $x = 11$.

Género con dos especies endémicas de Chile y Argentina (Mendoza y Neuquén)

Bibliografía

- Hunziker, A. T. & Subils, R. 1979. *Salpiglossis*, *Leptoglossis* and *Reyesia* (Solanaceae). A synoptical survey. *Bot. Mus. Leaflet* 27(1-2):1-43.
- Hunziker, A. T. & Subils, R. 1995. *Salpiglossis*. En: A.T. Hunziker (Ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 20: 3-4.
- Rossow, R. A. 1999. Solanaceae. En: M.N. Correa (Ed.), *Fl. Patagónica* 8(6): 223-240, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.

Salpiglossis sinuata Ruiz et Pav.

En: *Syst. veg.* 1: 163. 1798.

Plantas aparentemente anuales, de 0,2-1,5 m de alt. Hojas basales de 4-7 cm, pecioladas, ovadas a elípticas, con borde entero, dentado o lobulado; las hojas superiores cada vez más pequeñas, lineares, enteras y sésiles. Cáliz con 5 lóbulos triangulares. Androceo formado por un estaminodio dorsal más 4 estambres fértiles, didínamos, insertos en donde se ensancha el tubo corolino, con filamentos piloso-glandulosos y anteras dorsifijas, las de los estambres cortos mayores que las otras. Corola variegada de 4-5 cm, con 5 lóbulos emarginados, el inferior algo mayor; color y venación variando entre blanco, naranja, amarillo, azul, lila o púrpura. Ovario ovoide, estilo de 20-26 mm. Cápsula de 9-13 x 2-5 mm. Semillas prismáticas. (Covas 3014, Ruiz Leal 22700, MERL; Covas 22-XII-1943, MERL 10964) (Figura 9).

Especie cultivada como ornamental. En Mendoza ha sido coleccionada en los dptos. Luján y Tunuyán.

Schizanthus Ruiz et Pav.

H. Ruiz et J. A. Pavón, *Fl. Peruv. Prod.* 6. 1794.

Hierbas anuales o bienales de 25-100 cm alt., comúnmente glutinosas. Tricomas simples unicelulares y glandulares con cabezas y pies tanto unicelulares como multicelular-multiseriados. Hojas de hasta 14 cm long., pinnatilobadas o pinnatisectas. Flores pediceladas, en inflorescencias terminales cimosas; cáliz con segmentos desiguales, lineares o espatulados. Corola con tubo cilíndrico y limbo pentalobado, notoriamente zigomorfa, de 8-22 mm long., blanca, rosada o purpúrea, con una mácula amarilla y líneas de néctar moradas; lóbulo medio (o anterior) entero, los laterales laciniados y los ventrales (o posteriores) unidos formando una quilla que envuelve las piezas reproductivas. Estambres fértiles 2, insertos en el

extremo distal del tubo corolino, anteras bitecas, dorsifijas, estaminodios 3, con anteras vestigiales o sin ellas. Ovario súpero, bicarpelar, con anillo nectarífero inconspicuo; estilo filiforme, estigma discoideo poco diferenciado. Cápsula ovoidea, bivalva, septicida, con 12-40 semillas reniformes. Testa rugosa, células con paredes gruesas, onduladas. Embrión curvo. $x = 10$.

Género endémico de Chile y Argentina (Mendoza y Neuquén) con unas 12 especies. En Mendoza crecen 2 especies. Algunas especies e híbridos se cultivan como ornamentales.

Bibliografía

- Grau, J. & Gronbach, E. 1984. Untersuchungen zur Variabilität in der Gattung *Schizanthus* (Solanaceae). *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 20: 111-203.
- Hunziker, A. T. & Cosa, M. T. 2001. Solanaceae, parte 11. Tribu XI: Schizanthae. En A.T. Hunziker (Ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 74: 1-6.
- Pérez, F., Arroyo, M. T. K., Medel, R. & Hershkovitz, M. A. 2006. Ancestral reconstruction of flower morphology and pollination systems in *Schizanthus* (Solanaceae). *Amer. J. Bot.* 93: 1029-1038.

1. Tubo de la corola de 6-10(11) mm, igual o 1,5 veces más largo que el cáliz. Estilo corto (de hasta 11 mm), incluso. Lóbulo corolino medio de 15-18 x 7-9,5 mm, aovado. Quilla obcordada.

1. *S. grahamii*

1'. Tubo de la corola de 16-20 mm, hasta 3 veces más largo que el cáliz. Estilo mayor, exerto. Lóbulo medio de 15-19 x 4-7 mm, elíptico o estrechamente elíptico. Quilla obtriangular.

2. *S. hookeri*

1. *Schizanthus grahamii* Gillies

En: *Bot. Mag.* 58, tab. 3044. 1831.

Hierba anual o bienal de aprox. 50 cm alt. Tallos numerosos divididos desde la base. Hojas pinnatisectas de 5 x 10 cm, con segmentos lobados o partidos, con pubescencia esparcida. Brácteas de las inflorescencias de unos 10 mm desde pinnatilobadas hasta enteras, disminuyendo de tamaño hacia el ápice. Pedicelos florales de 6-12 mm, elongados en la

fructificación. Cáliz de 5-8 mm, con la lacinia ventral algo mayor. Flores de color rosado claro a rojo púrpúreo, con una mácula amarilla o amarillo-anaranjada y líneas de néctar contrastantes; tubo de la corola de 6-10(11) mm, igual o 1,5 veces más largo que el cáliz; lóbulo anterior aovado, de 15-18 x 7-9,5; lóbulos laterales de aprox- 14-18 x 12-14 mm, bipartidos, cada una de las dos partes enteras o bilobadas; lóbulos inferiores fusionados, formando dos lóbulos laterales oblongos u obovados, rectos o curvados, y una quilla de 5-12 x 7-12 mm, obcordada, de márgenes ciliadas, muy pubescente en el centro y rematando en dos lacinias algo recurvadas. Ovario ovoideo, glabro; estilo incluso, de 9-11 mm. Cápsula ovoide de 9-10 mm. Semillas reniformes de \pm 1,5 mm, crestado-foveoladas. (Antúnez et al. s.n., MERL 34962; Ruiz Leal & Roig 15586, Ruiz Leal 23194, MERL) (Figura 9). Colectada en los dptos. Malargüe y San Rafael.

Obs.- Las dimensiones y el patrón de coloración de la corola varían notablemente dentro de esta especie. Algunos ejemplares presentan características intermedias con *S. hookeri*, especie con la que probablemente se hibrida.

2. *Schizanthus hookeri* Gillies ex Graham

En: *Edinburgh Philos. J.*: 176-177. 1830.

Hierba anual o bienal de aprox. 60 cm alt. Tallos erguidos, pubescentes. Hojas de hasta 10 cm long, pinnatisectas, con pinnas enteras, lobadas o partidas, pubescentes en ambas caras. Bractéolas ubicadas en la base de los pedicelos, las inferiores foliáceas, pinnatisectas, hacia el ápice ovadas, enteras. Cáliz de 6-8 mm, segmentos oblongos, glanduloso-pubescentes. Flores rosado-liláceas con una mácula amarilla y líneas de néctar contrastantes; tubo corolino estrecho, de 16-20 mm long; lóbulo medio de 15-20 x 4-7,5 mm, elíptico o estrechamente elíptico, papiloso y ciliado; lóbulos laterales de 10-14 mm, profundamente divididos en 4 lacinias enteras o bilobadas; lóbulos ventrales soldados, divididos asimétricamente formando dos lóbulos laterales oblongos enteros o bilobados y quilla central obtriangular, de 10-12x11-15 mm, emarginada, pubescente en la zona media, rematando en dos caudículas subuladas, divergentes. Estambres fértiles pubescentes en la base, de 8-9 mm, estaminodios dorsales insertos a 4-6 mm por encima de la garganta de la

corola, el ventral en la parte superior del tubo corolino. Ovario de 2-3 mm, glabro. Estilo exerto, de 20-25 mm. Cápsula ovoide, de 9-12 x 4-7 mm, rodeada por el cáliz. Semillas reniformes, de $\pm 1,3 \times 2$ mm, crestado-foveoladas, con crestas sinuosas. Colectada en el dpto. Malargüe. (Figura 10).

Obs.- Especie al parecer muy variable, cuya presencia en Mendoza ha sido documentada con los ejemplares A. A. Cocucci 2275 (CORD, SI) y Wulff et al. 1108 (MERL, SI). He tenido acceso a estos materiales y ninguno concuerda exactamente con las características de *S. hookeri*, ya que el tubo corolino no supera los 10 mm de long, como sí lo supera en los materiales estudiados de Chile y Neuquén. Por ello, cito a *S. hookeri* provisoriamente para la provincia de Mendoza, hasta tanto se diluciden su identidad, su delimitación y su relación con *S. grahamii*. La ilustración que acompaña la presente descripción se basa en materiales de Neuquén.

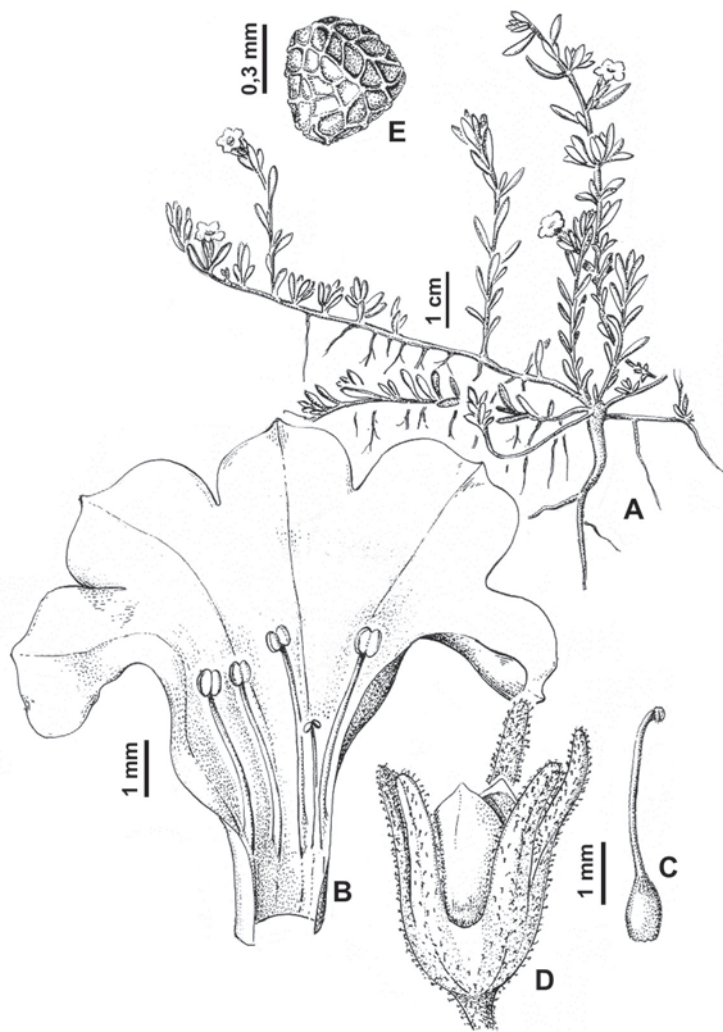


Figura 1. *Calibrachoa parviflora*. A: planta. B: corola desplegada. C: gineceo. D: fruto. E: semilla. Tomado de Flora Patagónica (tomo VIII, parte VI), con el permiso de INTA Colección Científica

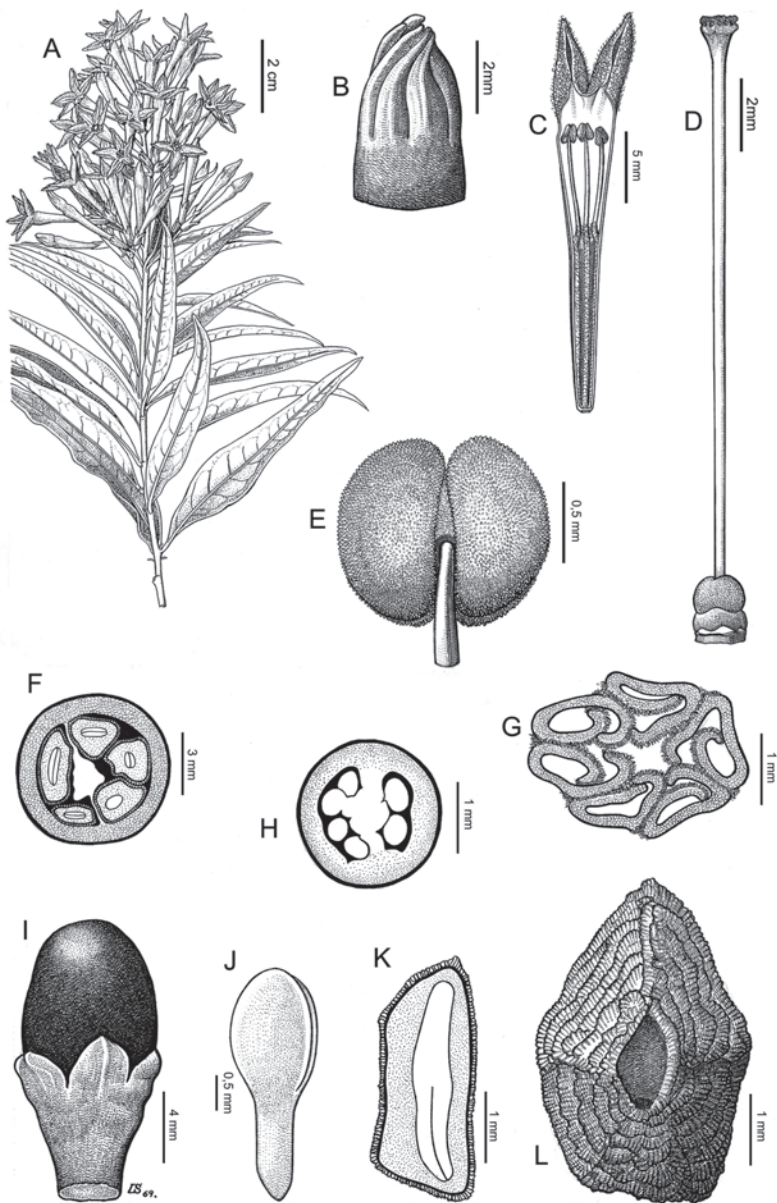


Figura 2. *Cestrum parqui*. A: extremo de una rama florífera. B: ápice del botón floral. C: vista interna de un sector de la corola. D: gineceo. E: antera joven en vista dorsal. F: transcorte de fruto. G: transcorte del botón floral a la altura media de los lóbulos corolinos. H: corte transversal por ovario. I: fruto. J: embrión. K: semilla, corte longitudinal. L: semilla, vista hilar. Tomado de Hunziker (2001), con el permiso de A.R.G. Gantner Verlag

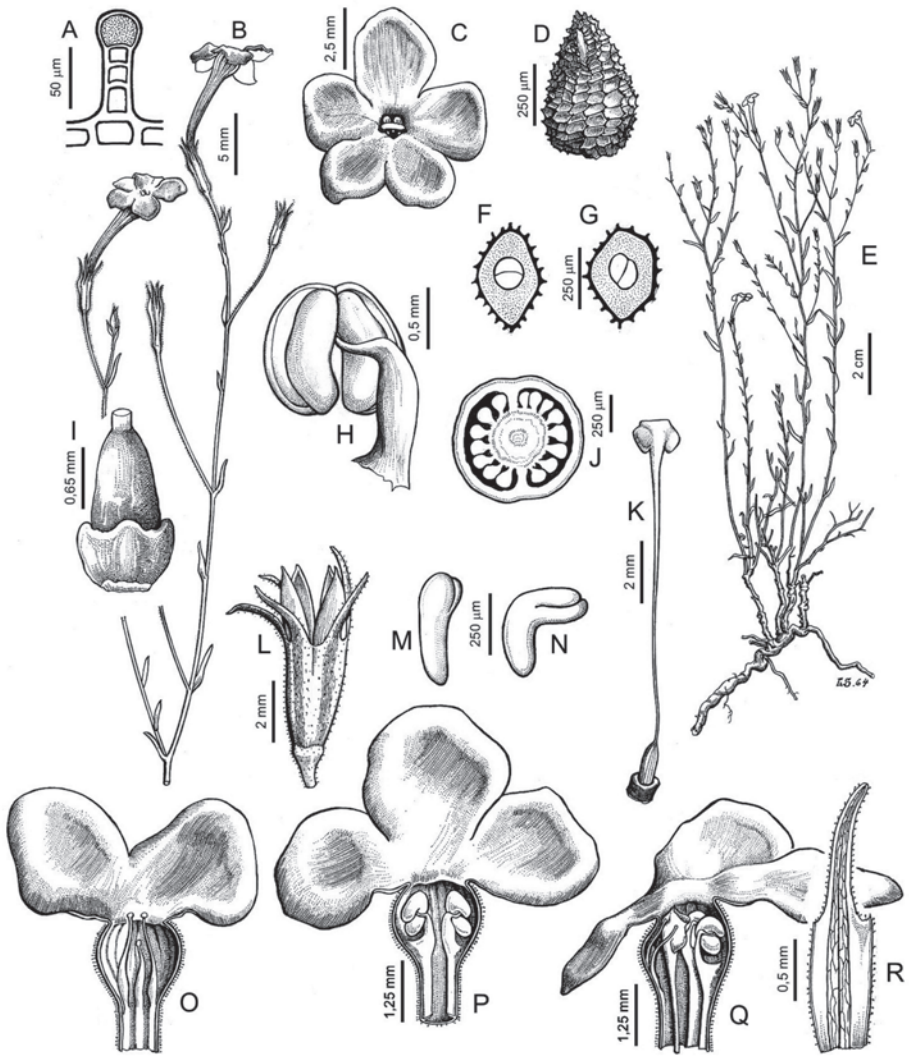


Figura 3. *Leptoglossis linifolia*. A: tricoma glandulífero. B: rama florífera. C: vista superior de la corola. D: semilla. E: hábito. F, G: trans corte de semillas. H: estambre. I: ovario. J: trans corte por ovario. K: gineceo. L: fruto. M, N: embriones. O, P: dos partes de la corola, mostrando los 3 estaminodios y los 2 estambres, respectivamente. Q: corte de la parte superior de la corola, mostrando el androceo. R: sépalo, mostrando la nerviación



Figura 4. *Pantacantha ameghinoi*. A: tricoma glandular del exterior de la corola. B: flor en vista lateral. C: tricoma glandulífero de la hoja. D: transcorte por ovario. E: gineceo. F: antera en vista ventral. G: antera en vista dorsal. H: corola desplegada, con un estambre seccionado. I: corte longitudinal por fruto. J: fruto en vista lateral, con dos sépalos seccionados. K: embrión. L: semilla, vista hilar. M: tricoma foliar. N: rama. O: semilla en corte transversal. P: semilla en vista lateral. Tomado de Hunziker (2001), con el permiso de A.R.G. Gantner Verlag

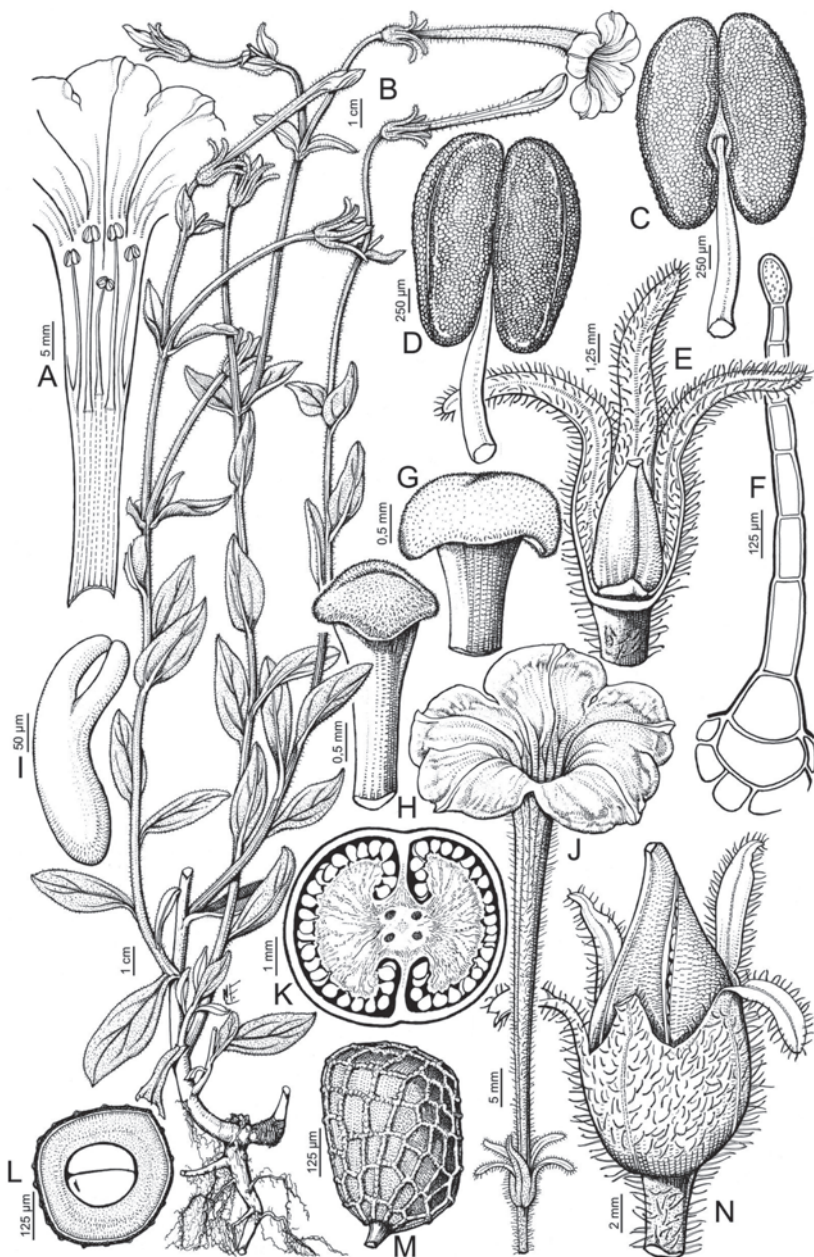


Figura 5. *Petunia axillaris* var. *andina*. A: corola desplegada. B: planta. C, D: anteras, en vista dorsal y ventral respectivamente. E: cáliz y ovario. F: tricoma glandular del cáliz. G, H: estigma, en vista frontal y de perfil respectivamente. I: embrión. J: flor. K: corte transversal por ovario. L: corte transversal por semilla. M: semilla. N: fruto. Tomado de Hunziker (2001), con el permiso de A.R.G. Gantner Verlag

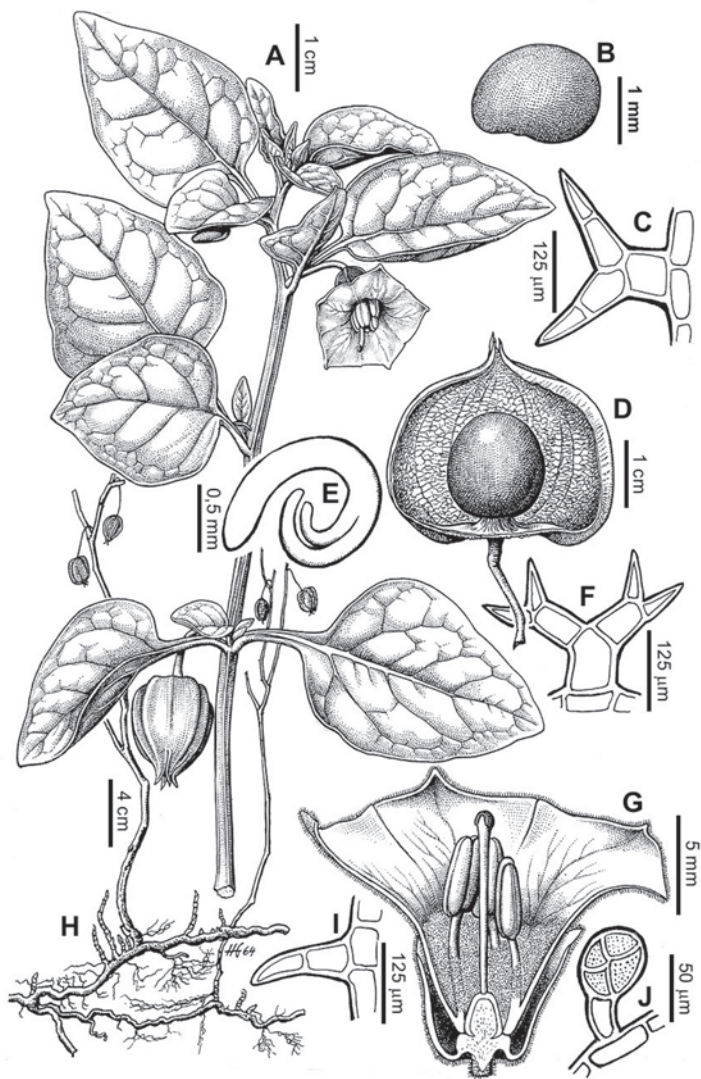


Figura 6. *Physalis viscosa*. A: sector apical de una rama. B: semilla en vista lateral. C, F: tricomas ramificados de la hoja. D: fruto en posición erguida, con el cáliz seccionado. E: embrión. G: flor en corte longitudinal. H: sistema subterráneo de la planta, mostrando raíces gemíferas y rizomas. I: tricoma simple retrorso de la hoja. J: tricoma glandular del cáliz. Tomado de Hunziker (2001), con el permiso de A.R.G. Gantner Verlag



Figura 7. *Reyesia parviflora*. A: hábito. B: tétrada polínica. C: tricoma del cáliz. D: antera en vista ventral. E: fruto dehiscente. F: botón floral. G: gineceo. H: antera en vista basal. I: flor, vista lateral. J: semilla en vista lateral. K: corola desplegada. L: corte transversal por semilla. M: corte longitudinal por semilla. Tomado de Hunziker (2001), con el permiso de A.R.G. Gantner Verlag

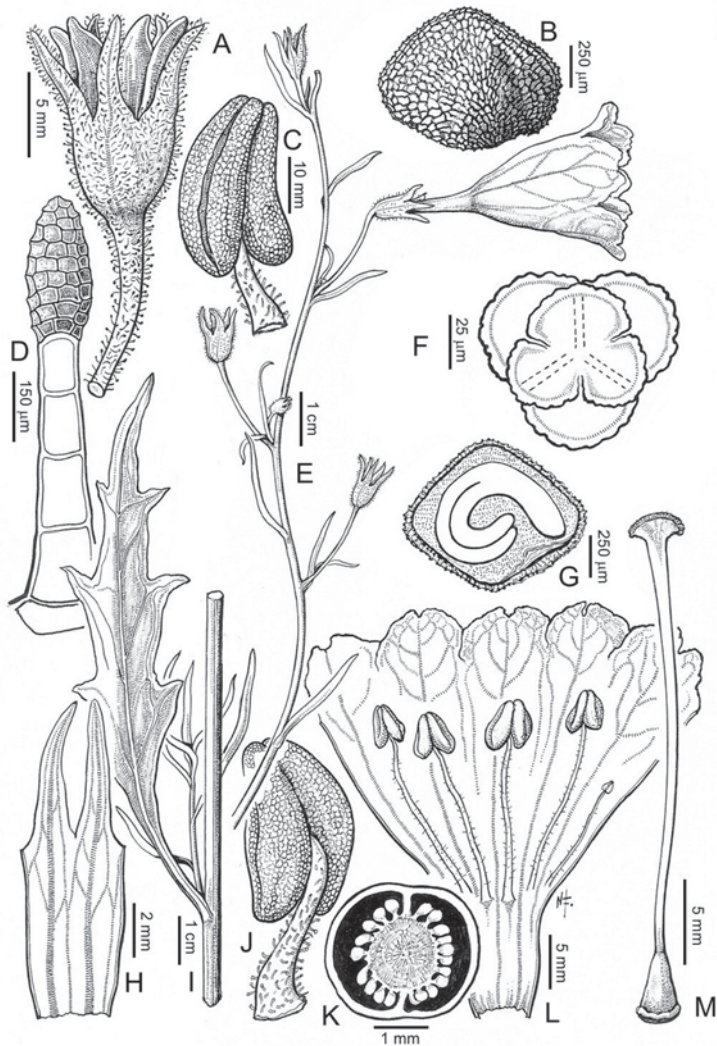


Figura 8. *Salpiglossis sinuata*. A: fruto dehiscente. B: semilla en vista lateral. C, J: anteras, en vista ventral y dorsal respectivamente, ambas en la misma escala. D: tricoma glandulífero del cáliz. E: sector de rama florífera. F: tétrada polínica. G: semilla en corte longitudinal. H: dos segmentos del cáliz, mostrando la inervación. I: porción basal de una rama. K: transcorte por ovario. L: corola desplegada. M: gineceo. Tomado de Hunziker (2001), con el permiso de A.R.G. Gantner Verlag

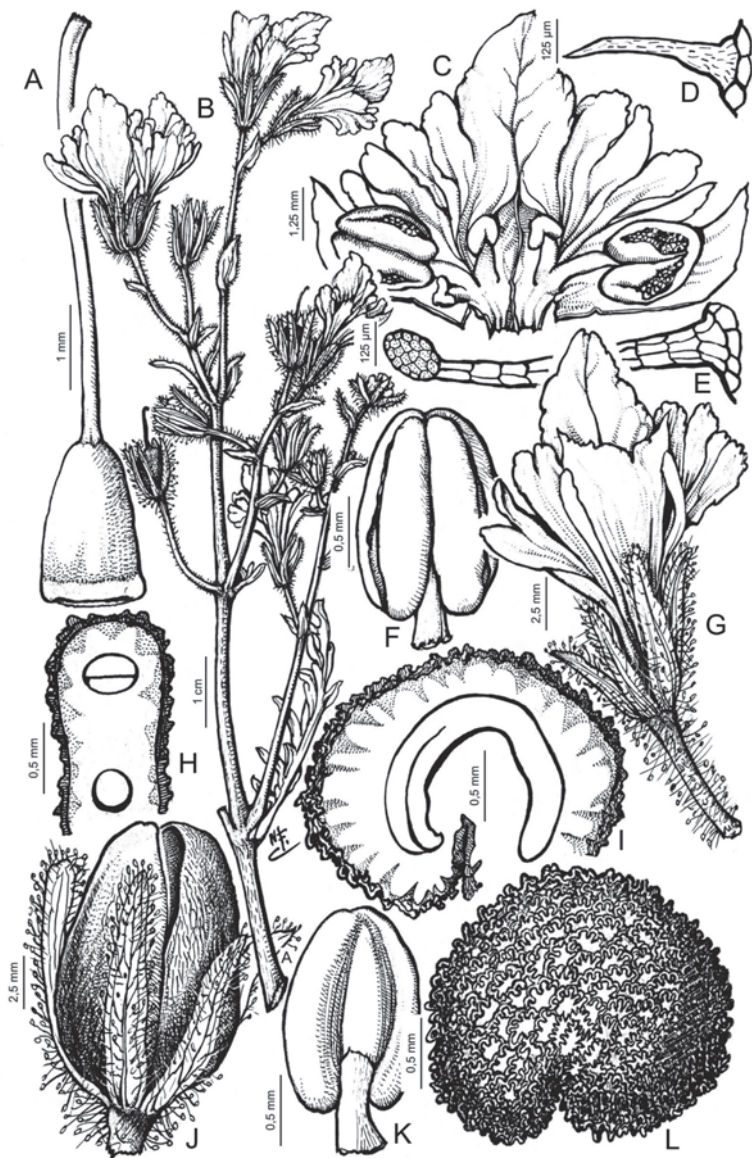


Figura 9. *Schizanthus grahamii*. A: gineceo. B: rama florífera. C: corola de un botón floral desplegada. D, E: tricomas del cáliz. F: antera en vista ventral. G: flor en vista lateral. H: semilla en corte transversal. I: semilla en corte longitudinal. J: fruto dehiscente. K: antera en vista dorsal. L: semilla, vista lateral. Tomado de Hunziker (2001), con el permiso de A.R.G. Gantner Verlag

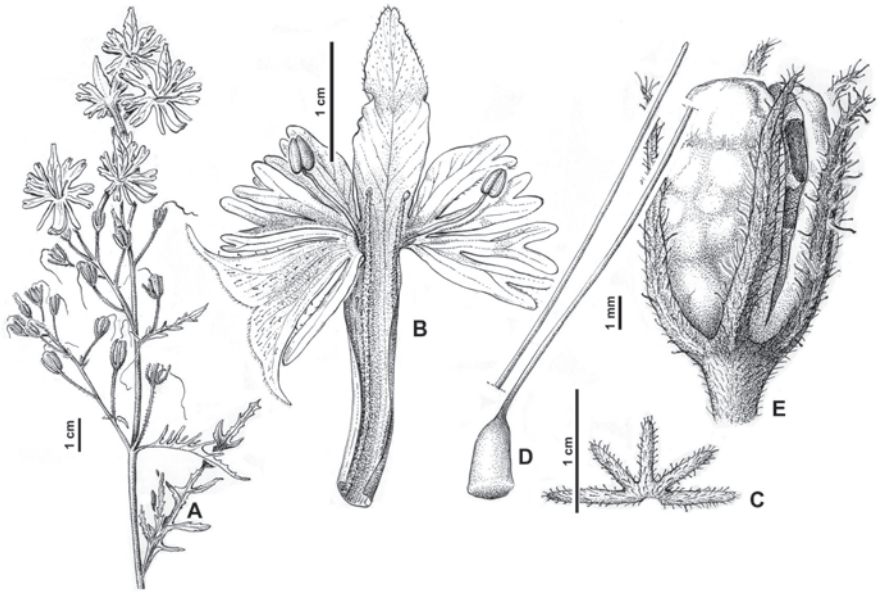


Figura 10. *Schizanthus hookeri*. A: planta. B: corola desplegada. C: cáliz desplegado. D: gineceo. E: fruto. Tomado de Flora Patagónica (tomo VIII, parte VI), con el permiso de INTA Colección Científica

