

B.C. J. Dumortier, Fl. Belg.: 38. 1827.

Subarbustos o arbustos, raro hierbas perennes rastreras. *Hojas* simples, solitarias, frecuentemente geminadas, raro fasciculadas. *Flores* axilares, solitarias o en fascículos paucifloros; *cáliz* siempre mútico, sin apéndices dentiformes o hasta con 10; *corola* rotácea o estrellada, prefloración valvar; *estambres* usualmente 5, ensanchados en su base formando un petalostemo que se une a la base del tubo corolino, anteras dorsifijas o basifijas, con dehiscencia longitudinal o poricida; *nectario* anular (ausente en *Lycianthes*). *Baya* pluriseminada, globosa, globoso-deprimida, globoso-comprimida o elipsoide, con cáliz persistente no acrescente; *semillas* discoides a subreniformes, comprimidas, testa foveolada o reticulada; embrión curvo; endosperma abundante.

Comprende 2 géneros neotropicales, ambos presentes en la Argentina y uno de ellos, *Lycianthes*, con distribución cosmopolita.

Referencia bibliográfica. D'Arcy, W. G. & Averett, J. E. 1996. Recognition of tribes Capsiceae and Physaleae, subfamily Solanoideae, Solanaceae. *Phytologia* 80: 273-275.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

1. Estambres homodínamos; anteras amarillentas, con dehiscencia longitudinal; ovario con nectario basal; bayas rojas, picantes

Capsicum

1'. Estambres, por lo general, heterodínamos; anteras anaranjadas, con dehiscencia poricida; ovario sin nectario basal; bayas amarillas, raro rojas, no picantes

Lycianthes

CAPSICUM L.

POR G. E. BARBOZA

C. Linnaeus, Sp. Pl. 1: 188. 1753. ESPECIE TIPO. *Capsicum annuum* L.

Arbustos, por excepción árboles, melitófilos; *tallos* flexuosos, a veces frágiles. *Hojas* pecioladas, solitarias o frecuentemente geminadas; *láminas* enteras, glabras a pubescentes. *Flores* axilares, solitarias o en fascículos de 2-4(-18); pedicelos erectos o deflexos, geniculados o no en el ápice; *cáliz* truncado, sin dientes o con 5-10 dientes linear-comprimidos; *corola* rotácea, estrellada o acampanada, prefloración valvar con membrana interlobular; *androceo* 5-mero, estambres usualmente iguales, filamentos ensanchados en la base formando 5 placas estaminales fusionadas a la corola, cada placa con 2 apéndices laterales cortos, anteras dorsifijas; *gineceo* a veces con heteromorfismo estilar, ovario con nectario anular en la base, estilo subterminal, cilíndrico o clavado. *Baya* por lo general esférica, o elipsoide, cuando madura de color anaranjado o rojo brillante, o verdoso-amarillento, picante o no; pedicelos fructíferos erectos o deflexos; *cáliz* no acrescente; *semillas* castaño claras, castañas o negras, con episperma casi liso, foveolado o con aspecto espinífero; embrión anular; endosperma abundante. Número básico de cromosomas $x = 12, 13$.

Género neotropical con unas 32 especies que se extienden desde el sur de los Estados Unidos de América hasta la Argentina. El género incluye los conocidos «pimientos» y «ajíes» que comprenden 5 especies cultivadas, siendo *Capsicum annuum* la más común; en la Argentina habitan 4 especies.

Referencias bibliográficas. Hunziker, A. T. 1950. Estudios sobre Solanaceae I. Sinopsis de las especies silvestres de *Capsicum* de Argentina y Paraguay. *Darwiniana* 9: 225-247. Hunziker, A. T. 1998. Estudios sobre Solanaceae XLVI. Los ajíes silvestres de Argentina (*Capsicum*). *Darwiniana* 36: 201-203. Moscone, E. A., Scaldaferrero, M. A., Grabiele, M., Cecchini, N. M., Sánchez García, Y., Daviña, J. R., Ducasse, D. A., Barboza, G. E. & Ehrendorfer, F. 2007. The evolution in chili peppers (*Capsicum*-Solanaceae), a cytogenetic perspective. *Acta Hort. (ISHS)* 745: 137-170. Barboza, G. E. 2011. Lectotypifications, synonymy, and a new name in *Capsicum* (Solanaceae). *PhytoKeys* 2: 23-38. Barboza, G. E., Agra, M. F., Romero, M. V., Scaldaferrero, M. A. & Moscone, E. A. 2011. New endemic species of *Capsicum* (Solanaceae) from the Brazilian caatinga: comparison with the re-circumscribed *C. parvifolium*. *Syst. Bot.* 36: 768-781.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Flores siempre solitarias; corola blanca, inmaculada; cáliz generalmente con 10 dientes linear-comprimidos (5 largos alternando con 5 cortos); filamentos estaminales con sendos pares de apéndices libres en el punto de inserción sobre la corola; frutos elipsoides

C. chacoense

1'. Flores solitarias, geminadas y en ternos; corola blanca o violácea con máculas verdoso-amarillentas o amarillas u ocráceas; cáliz con 0-5 dientes; filamentos estaminales con pares de apéndices soldados en el punto de inserción sobre la corola; frutos por lo general globosos (a veces elipsoides en *C. baccatum*)

2

2(1'). Corola violácea (excepto el tubo basal verdoso), o blancuzca, siempre con máculas amarillentas u ocráceas; cáliz con 5 dientes subulados

C. eximium

2'. Corola blanca con máculas verdoso-amarillentas; cáliz sin dientes o con 5 dientes lineares cortos

3

3(2'). Pedicelo geniculado en el ápice, erecto en antesis; cáliz generalmente con 5 apéndices; estilo cilíndrico

C. baccatum

3'. Pedicelo no geniculado en el ápice, deflexo en antesis; cáliz sin apéndices; estilo clavado

C. flexuosum

1. *Capsicum baccatum* L., Mant. Pl.: 47. 1767. TIPO. «Habitat in Indiis», (lectotipo, LINN 249.3!), designado por W. D'Arcy & H. Eshbaugh, *Baileya* 19: 95. 1974).

Capsicum microcarpum Cav., *Descr. Pl. (Cavanilles)*: 371. 1803.
Capsicum annum L. var. *microcarpum* (Cav.) Voss, *Vilm. Blumengärtn.*, ed. 3. 1: 723. 1894. TIPO. «Cult. in Jardín Botánico» [Madrid], *D. A. J. Cavanilles s.n.* (holotipo, MA 307276!).

Capsicum microcarpum Cav. var. *tomentosum* Chodat & Hassl., *Bull. Herb. Boissier sér. 2*, 4: 80. 1903. TIPO. Paraguay. Prope Paraguari, in dumetis collis Cerro Hu, Dec 1900, *E. Hassler 6498* (lectotipo G!, designado por G. Barboza, *PhytoKeys* 2: 27. 2011; isolectotipos, BM 87632a!, K 585894!, MO!, P 410166!, S!, UC!, W!).

Capsicum microcarpum Cav. var. *glabrescens* Hassl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 244. 1918. TIPO. Paraguay. Iter ad Yerbales montium Sierra de Maracayu, in regione cursus superioris I uminis Jejuí guazú, Dec., *E. Hassler 5703* (lectotipo G!, designado por G. Barboza, *PhytoKeys* 2: 28. 2011; isolectotipos: BM!, GH!, K 585896!, MO-503802!, NY 138600!, P 410160!, P 410161!, P 482076!, UC!, W!).

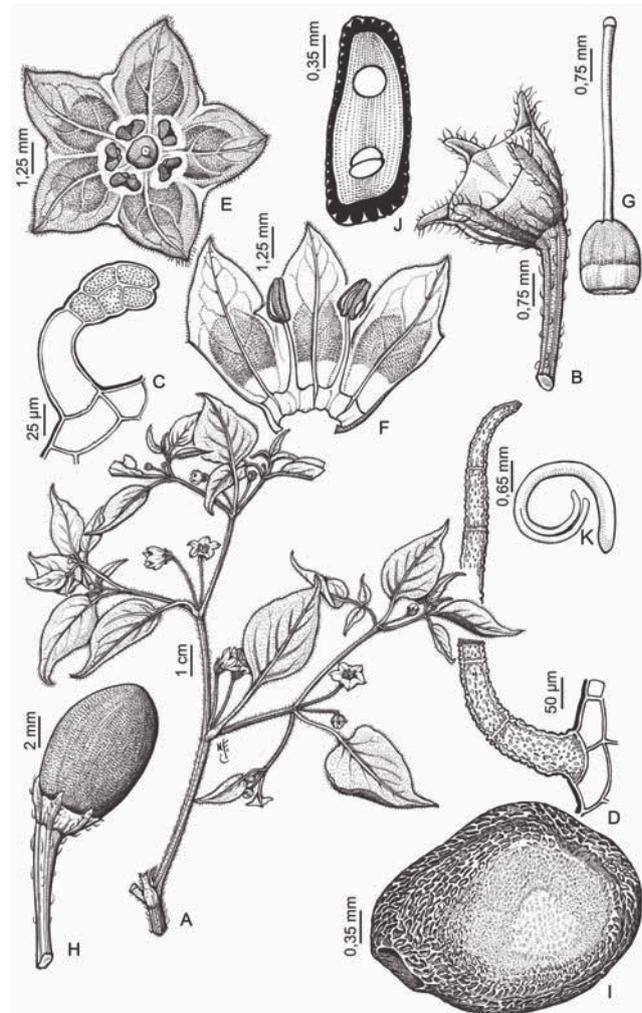
Arbustos de (0,6-)1,5-3(-3,5) m de alto, a menudo apoyantes; *tallos* angulares, ramas en zig-zag, glabrescentes a muy pubescentes. *Hojas* solitarias o geminadas, no anisófilas; *peciolos* de 0,5-2,5 cm; *láminas* ovadas, de 3-6(-9) × 0,5-3(-6) cm, de base desigual y ápice a veces muy acuminado, con igual indumento que los tallos. *Flores* solitarias o, casi siempre, en grupos de 2 ó 3; pedicelos erectos, geniculados en el ápice, de (1,7-)2-3 cm; *cáliz* de 1,5-2(-2,5) mm, verdoso, con 5 dientes generalmente de 0,5-1 mm o a veces muy breves, por excepción 10; *corola* blanca con manchas (2 en la base de cada lóbulo, separadas por la nervadura mediana) de color verdoso-amarillento, rotácea, de 4,5-7,5 mm, lóbulos más anchos que largos, de 2,5 × 3,5 mm; *filamentos* blanquecinos, con apéndices basales totalmente soldados a la corola, de 2,1-2,5 mm, anteras amarillas de 1,5-1,8 mm; *gineceo* con heteromorfismo estilar, ovario ovoide, verdoso, de 2,5-2,7 × 2 mm, estilo cilíndrico, largo, ca. 3,5 mm o corto, de 2,2-2,5 mm, estigma capitado-bilobado. *Baya* esférica, ca. 0,8 cm o elipsoide obtusa, de 1-1,8 × 0,5 cm, roja a la madurez, picante; pedicelo fructífero erecto, engrosado superiormente, de 2-3,5 cm; cáliz fructífero con dientes patentes; *semillas* castaño claras, de 3-3,5(3,7) × 2,5-3 mm, episperma apenas foveolado, las fovéolas irregulares, poco profundas, con paredes fuertemente onduladas.

Nombres vulgares y usos. «Ají del monte», «ají quitucho», «cumbari», «quitucho». Los frutos se usan en comidas regionales del norte de la Argentina como picante; también se les han

atribuido propiedades medicinales como rubefacientes y estomáquicos.

Observación. En la Argentina sólo crece en forma espontánea la variedad tipo; se cultivan como alimenticias las variedades *pendulum* (Willd.) Eshbaugh y *umbilicatum* (Vell.) Hunz. & Barboza.

Distribución geográfica y hábitat. La variedad tipo tiene una distribución amplia en América del Sur, desde Colombia hasta Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y nordeste de la Argentina. Es frecuente en ambientes semihúmedos, expuestos al sol.



Capsicum baccatum. A. Rama florífera. B. Cáliz y pedicelo. C. Tricoma glandular del pedicelo y cáliz. D. Tricoma glandular del pedicelo y cáliz. E. Flor, vista superior. F. Sector de corola desplegada. G. Gineceo. H. Fruto. I. Semilla. J. Semilla, corte transversal. K. Embrión.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. 1° de Mayo: Colonia Margarita Belén, Guaycurú, *Stuckert 19345* (CORD). **Corrientes.** Dpto. General Paz: General Paz, *Krapovickas & Cristóbal 11848* (CORD). **Formosa.** Dpto. Pirané: RN 81, 20 km al oeste de la entrada a Pirané, *Cerana 823* (CORD). **Jujuy.** Dpto. Ledesma: Finca Yuto, *Barboza et al. 1274* (CORD). **Misiones.** Dpto. Candelaria: en el poblado de Candelaria, entrando por la Avda. Roque González de Santa Cruz, al terminar el asfalto, *Barboza et al. 927* (CORD). **Salta.** Dpto. La Viña: Osma, *Moscone & Neumann 210* (CORD).

2. *Capsicum chacoense* Hunz., Darwiniana 9(2): 228, fig. 2. 1950. TIPO. Argentina. Chaco. Entre Colonia Benítez y Resistencia, 12 Mar 1945, *A. T. Hunziker 7340* (holotipo, CORD 3919!; isotipo, CORD 3920!).

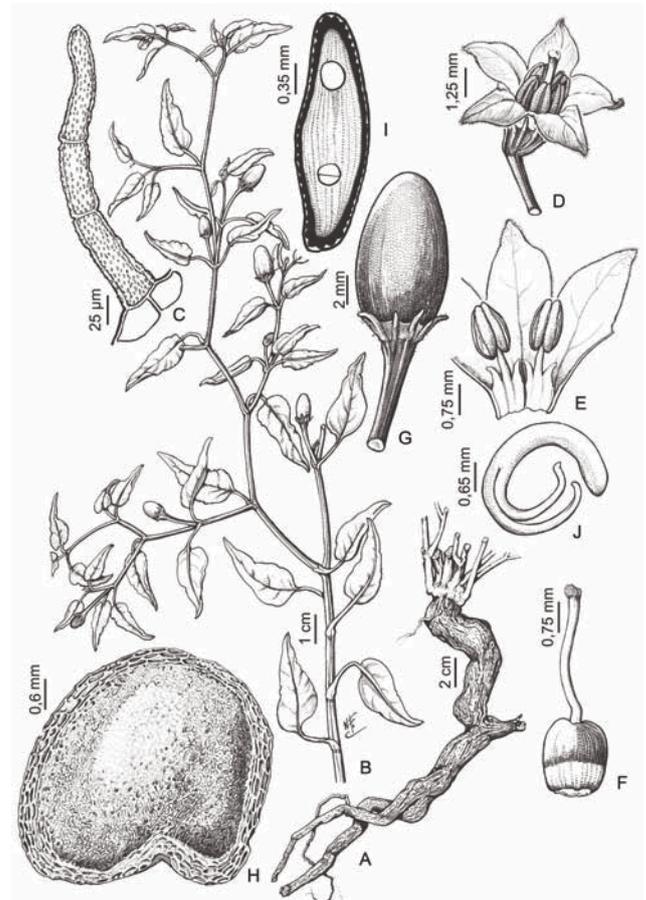
Capsicum chacoense Hunz. var. *tomentosum* Hunz., Darwiniana 9(2): 235. 1950. TIPO. Argentina. Chaco. Colonia J. J. Mármol, 31 Dic 1946, *F. Buratovich 117* (holotipo, LIL!).

Arbustos bajos de 40-80 cm de alto, por excepción mayores, muy ramificados desde el grueso xilopodio basal; *tallos* glabrescentes a muy pubescentes, a veces con tricomas ramificados. *Hojas* solitarias, no anisófilas; *pecíolos* de 0,5-1,5 cm; *láminas* angostamente-ovadas a elípticas, de 2-6 × 0,5-2,5 cm, de base desigual y ápice muy acuminado, con igual indumento que los tallos. *Flores* solitarias; pedicelos erectos, geniculados en el ápice, de 5-14 mm; *cáliz* de 1,2-2 mm, generalmente con 10 apéndices linear-comprimidos, 5 largos (de 0,5-1,5 mm) que alternan con los 5 más cortos (hasta de 0,5 mm), estos últimos, a veces, apenas visibles, o alguno que otro inexistente; *corola* blanca, sin manchas, estrellada, de 4-5,5 mm, lóbulos casi tan anchos como largos o apenas más anchos, de 2,2-2,6(-3,1) × 2-2,4 mm; *filamentos* blanquecinos con sendos pares de apéndices libres, de 0,8-1,5 mm, anteras amarillas de (0,9-)1,2-1,5 mm; *ovario* ovoide, verdoso, de 1,5-2,3 × ca. 1,7 mm, estilo cilíndrico, de 2,4-2,8(-4) mm, estigma subsférico. *Baya* elipsoide, obtusa, de 0,8-1,4 × 0,5-0,7 cm, roja a la madurez, picante; pedicelo fructífero erecto, engrosado superiormente, de 1,5-2 cm; *semillas* castaño claras, de 3-3,5 × 3 mm, episperma apenas foveolado, las foveolas poco profundas, con paredes casi rectas.

Distribución geográfica y hábitat. Se trata de una especie eminentemente chaqueña, que se extiende desde el Chaco Boreal paraguayo y de Bolivia hasta sobrepasar levemente, en el sur, el límite entre Córdoba y La Pampa. Se la encuentra en sotosbosques, de Chaco serrano seco a subhúmedo.

Nombres vulgares y usos. «Ají cumbarí», «ají del campo», «ají del monte», «ají uchiquita», «ke-huí», «picante del monte», «puta parió». Además de su uso como picante, los frutos se emplean por sus numerosas propiedades medicinales (Barboza et al., 2009).

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Pomán: Quebrada de Sibila, ca. 15 km antes del desvío a Pomán, entre Km 1145/1146, *Barboza et al. 86* (CORD). **Chaco.** Dpto. 1° de Mayo: Colonia Benítez, *Schulz 4272* (CORD). **Córdoba.** Dpto. Cruz del Eje: entre Ruta 38 y Dique nivelador de Pichanas, *A. T. Hunziker 25388* (CORD).



Capsicum chacoense. A. Raíz. B. Rama fructífera. C. Tricoma eglandular de hoja. D. Flor. E. Sector de corola desplegada. F. Gineceo. G. Fruto. H. Semilla. I. Semilla, corte transversal. J. Embrión.

Corrientes. Dpto. San Martín: Tres Cerros, Cerro Nazareno, *Schinini et al. 17088* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Paraná: cercanías de Paraná, *Onetto s.n.* (CORD). **Formosa.** Dpto. Patiño: entre Pozo del Tigre y Laguna San Luis, *Ragonese & Castiglioni 7991* (BAB, CORD). **Jujuy.** Dpto. Dr. Manuel Belgrano: Alto La Viña, 4 km al NE de Jujuy, *Novara & Bruno 9295* (CORD, MCNS). **La Pampa.** Dpto. Rancul: Colonia Lobocó, *Fortuna s.n.* (LIL). **La Rioja.** Dpto. Capital: La Ramadita, a unos 25 km de La Rioja, *A. T. Hunziker 4812* (CORD). **Salta.** Dpto. General Güemes: Ruta 10, 4-6 km al NE de Gral. Güemes, *Novara & Bruno 9898* (CORD, MCNS). **San Juan.** Dpto. Valle Fértil: 7 km del desvío de RP 510, en dirección este a Los Bretes, *Fortunato et al. 5959* (BAB). **San Luis.** Dpto. Chacabuco: ca. 3 km al N de Concarán, rumbo a Santa Rosa, *A. T. Hunziker 25334* (CORD). **Santa Fe.** Dpto. Vera: Estero La Zulema, entre Tostado y Fortín Olmos, *A. T. Hunziker 10376* (CORD). **Santiago del Estero.** Dpto. Choya: Sierra de Guasayán, Quebrada de Maquijata, *A. T. Hunziker et al. 24346* (CORD). **Tucumán.** Dpto. Cruz Alta: Las Cejas, *O'Donell 4328* (LIL, MO).

3. *Capsicum eximium* Hunz., Darwiniana 9(2): 235. 1950. TIPO. Argentina. Plantas de semillas del ejemplar n° 1907 (Prov. Salta) cultivadas en el Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires, 4 Mar 1943, *A. T.*

Hunziker 7346 (lectotipo, CORD 6579!), designado por G. Barboza, *PhytoKeys* 2: 30. 2011).

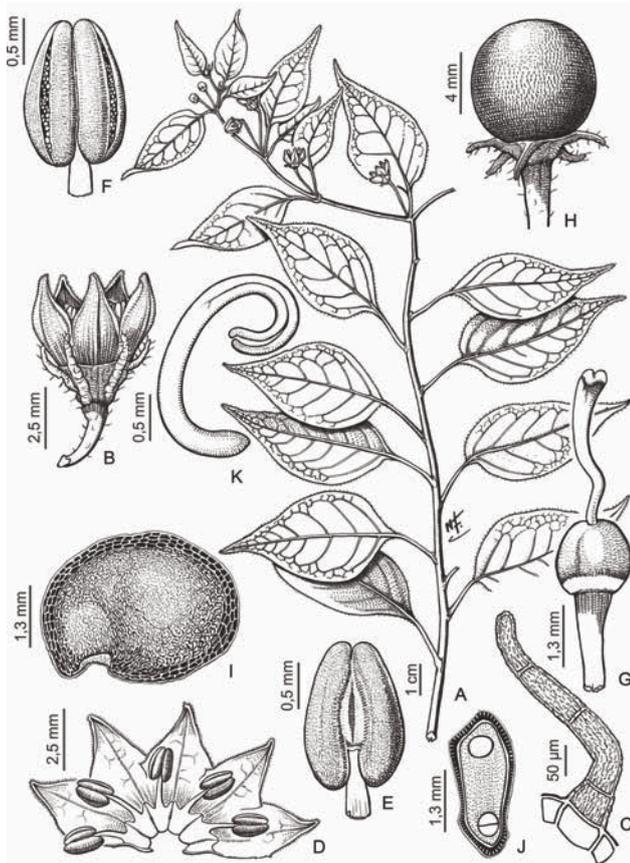
Hierbas o arbustos apoyantes, de 0,5-4 m de alto; *tallos* débiles, angulares, ramas flexuosas o arqueadas, con indumento escaso a intermedio. *Hojas* solitarias, raro geminadas y entonces no anisófilas; *peciolos* glabrescentes de 0,5-2,5 cm; *láminas* ovadas, de 3,4-12,5 × 0,4-2,2 cm, de base decurrente y desigual y ápice acuminado, con escasos tricomas dispersos en el epifilo, más abundantes en los nervios del hipofilo. *Inflorescencias* axilares 1-3-floras. *Flores* con pedicelos erectos, geniculados en el ápice, de 0,6-1,5 cm; *cáliz* de 2,5-4 mm, violáceo o verde con tintes violáceos, con 5 dientes alesnados, erectos, subiguales, de 1,2-2,7 mm; *corola* por lo general purpúrea o rojo oscuro en los lóbulos y parte del limbo, el centro verdoso-amarillento y blanquecino en la base, rotácea, de 5-8 mm, lóbulos casi tan anchos o apenas más anchos que largos, de 3-4,4 × 2,4-4,6 mm, con tricomas glandulares que tapizan su base y el limbo; *estambres* apenas exceden el borde interlobular, filamentos violáceo-pálidos, de 2,7-3,1 mm, anteras amarillas o blanquecinas de 1,7-2,1 mm; *ovario* ovoide, verdoso, de 1,2-1,3 × 0,9 mm, estilo obsubulado, ca. 3-5 mm, estigma verde pálido, capitado. *Baya* esférica, de 7-10 mm de diámetro, de color rojo brillante a la madurez, muy picante; pedicelo fructífero erecto, engrosado

superiormente y estriado, de 1,4-2,2 cm; cáliz fructífero aplanado con dientes patentes; *semillas* ocráceas o castaño claras, de 2,8-4 × 2,1-3 mm, episperma foveolado, las foveolas irregulares, poco profundas, con paredes fuertemente onduladas.

Nombre vulgar y uso. «Ulupica». Al igual que *Capsicum baccatum* y *C. chacoense*, los frutos se usan en gastronomía aunque en menor medida.

Distribución geográfica y hábitat. Ocupa un área bastante continua, extendiéndose desde Bolivia hasta el norte de la Argentina, entre los 1000-2900 m s.m. Habita preferentemente en condiciones de sequía, en lugares no disturbados del Chaco serrano o en pastizales de altura.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Santa Bárbara: RP 6, 7 km NE de Aguas Blancas, *Krapovickas et al. 47484* (CTES). **Salta.** Dpto. Capital: Sierra de Vélez, Cerro de la ermita, detrás de la capilla de la virgen de Schoenstadt, *Novara et al. 12206* (CORD, MCNS). **Tucumán.** Dpto. Trancas: Cerro de Medina, *Monetti 2257* (LIL).



Capsicum eximium. A. Rama florífera. B. Flor. C. Tricoma eglandular de cáliz. D. Corola desplegada. E. Estambre, vista dorsal. F. Estambre, vista ventral. G. Gineceo. H. Fruto. I. Semilla. J. semilla, corte transversal. K. Embrión.

4. *Capsicum flexuosum* Sendtn., *Fl. Bras.* 10(6): 143. 1846. *Capsicum schottianum* Sendtn. var. *flexuosum* (Sendtn.) Hunz., C. R. Séances Rapp. & Comm. Sect. 3, 4, 5, 6: 73. 1956. TIPO. Brasil. «In Brasilia australiore», *F. Sellow s. n.* (holotipo, B⁺; foto Serie Field Mus. n.º 2868!; isotipos, F!, G!, fragmentos).

Arbustos de 0,5 a 2 m de alto, ramificados; *tallos* frágiles, ramas dísticas, en zig-zag, glabras a pubescentes, a menudo nacen a bastante altura desde el suelo. *Hojas* geminadas, solitarias en cada dicotomía del tallo; *peciolos* de 0,5-1,5 cm; *láminas* ovadas a elípticas, las mayores de 5,2-13 × 1,5-4,5 cm, las menores de 1,7-3,5 (4,5) × 0,5-2 cm, de base atenuada y ápice acuminado, desiguales, pubescentes en ambas caras o si glabrescentes, entonces con un mechón evidente de pelos en la axila de los nervios basales del hipofilo. *Flores* solitarias o en fascículos de 2 ó 3; pedicelos arqueados hacia abajo, no geniculados, de 1-2,2 cm; *cáliz* de 1,3-2 mm, verdosos, sin apéndices, 5-angular; *corola* blanca con 5 manchas verde-amarillentas, estrellada, de 5,5-8 mm, lóbulos anchamente triangulares y con márgenes involutos, tubo glandular pubescente por dentro; *estambres* exceden el borde interlobular, filamentos de 2,5-3,5 mm, anteras amarillas de 1,1-1,9 mm; *ovario* ovoide, de 1,3-2 × 1,2-1,4 mm; estilo fuertemente clavado, hasta de 5,5 mm, estigma verdoso, capitado. *Baya* esférico-deprimida, de 5-8 mm, roja, picante; pedicelo fructífero colgante, de 1,5-2,5 cm; cáliz fructífero aplanado con margen entero; *semillas* negras, de 2,5-3,4 × 2,2-3 mm, episperma foveolado, las foveolas irregulares, profundas, con paredes onduladas.

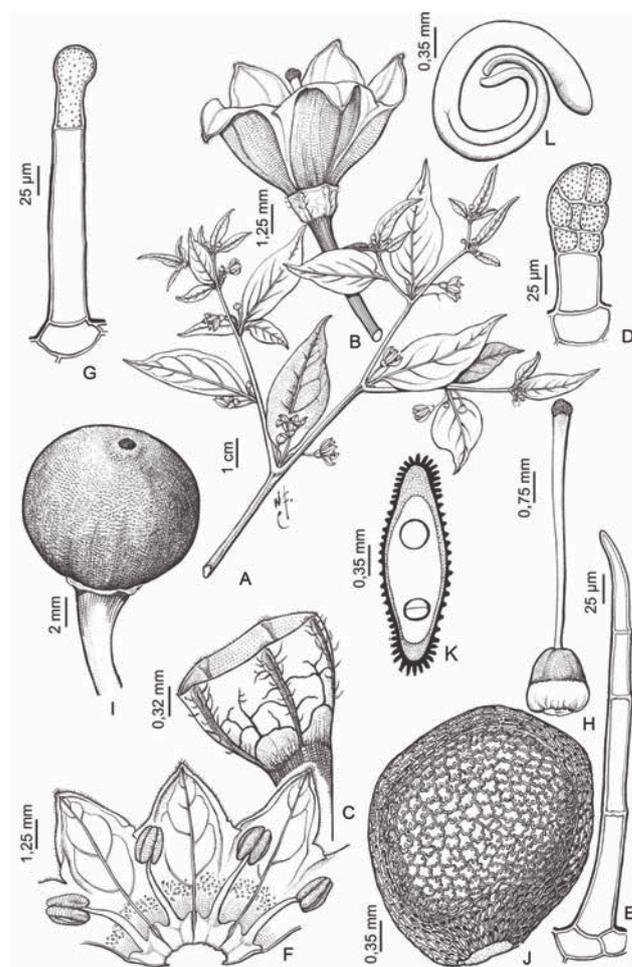
Nombres vulgares. «Ají Cumbarí», «ai jesú», «ke-Huí»; «pimienta del monte».

Distribución geográfica y hábitat. Se la encuentra en el nordeste de la Argentina (Corrientes y Misiones) hasta Paraguay y

el sureste de Brasil. Habita en la semisombra de montes y selvas, a alturas bajas, entre 100-500 m s.m.

Observación. Los materiales citados por Hunziker (1950) bajo *Capsicum schottianum* corresponden a esta especie.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Ituzaingó: Estancia San Juan Bautista, Barboza et al. 1487 (CORD). **Misiones.** Dpto. Caingúas: Parque del Salto Encantado, ca. 7 km del INTA de Aristóbulo del Valle, rumbo a Jardín América, Barboza et al. 1027 (CORD).



Capsicum flexuosum. A. Rama florífera. B. Flor. C. Cáliz. D. Tricoma glandular de cáliz. E. Tricoma eglandular del exterior del cáliz. F. Sector de corola desplegado. G. Tricoma glandular del interior de la corola. H. Gineceo. I. Fruto. J. Semilla. K. Semilla, corte transversal. L. Embrión.

LYCIANTHES (Dunal) Hassl., nom. cons.

POR G. E. BARBOZA

E. Hassler, *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 20: 180. 1917. *Solanum* subsecc. *Lycianthes* Dunal, *Prodr.* 13(1): 29. 1852. ESPECIE TIPO. *Lycianthes lycioides* (L.) Hassl. (= *Solanum lycioides* L.).

Otilix Raf., *Med. Fl.* 2: 87. 1830, nom. rej.

Parascolia Baill., *Hist. Pl.* 9: 338. 1888, nom. rej.

Arbustos pubescentes hasta ca. 4 m de alto, por excepción hierbas rastreras. *Hojas* solitarias, raro geminadas o fasciculadas, sésiles a pecioladas; *láminas* ovadas a angostamente elípticas con base atenuada (cordiforme sólo en *L. asarifolia*). *Inflorescencias* axilares, raro supraaxilares, de 2-10 flores (solitarias sólo en *L. asarifolia*). *Flores* zigomorfas por el androceo y gineceo; *cáliz* con 5-10 apéndices lineares desiguales, cubierto por tricomas simples o ramificados; *corola* rotácea, blanca o violácea; *estambres* 5, por lo general heterodínamos, petalostemo íntegramente soldado a la base del tubo corolino, anteras basifijas, dehiscencia poricida, poro pequeño, subapical o apical, oblicuo; *gineceo* glabro, ovario sin nectario, estilo obsubulado. *Baya* globosa, globoso-deprimida o globoso-comprimida, roja, anaranjada o amarillenta, pericarpo por lo general con esclerosomas; *semillas* discoides o subdiscoides, poco o muy deprimidas, con fovéolas poco profundas; embrión curvo. Número básico de cromosomas $x = 12$.

Género mayormente neotropical y del sureste de Asia, con ca. 150 especies de América. En la Argentina habitan 5 especies.

Referencias bibliográficas. Bitter, G. 1919. Die Gattung *Lycianthes*. *Abh. Naturwiss. Vereine Bremen* 24: 292-520. Morton, C. V. 1944. Taxonomic studies of tropical American plants. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 29: 1-86. Martínez Crovetto, R. 1948. Los *Solanum* ornamentales cultivados en la República Argentina. *Revista Invest. Agr.* 2: 179-196. Benítez de Rojas, C. E. 1974. Los géneros de Solanaceae de Venezuela. *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 7: 25-108. D'Arcy, W. G. 1986. The calyx in *Lycianthes* and some other genera. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73: 117-127. Barboza, G. E. & Hunziker, A. T. 1992. Estudios sobre Solanaceae XXXIII. El género *Lycianthes* en la Argentina. *Darwiniana* 31: 17-34. Benítez de Rojas, C. & D'Arcy, W. G. 1997. The genus *Lycianthes* (Solanaceae) in

Venezuela. Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 167-200. Dean, E. A. 2004. A taxonomic revision of *Lycianthes* series *Meizonodontae* (Solanaceae). Bot. J. Linn. Soc. 145: 385-424. PBI *Solanum* Project. 2012. Solanaceae Source. Consultado 20 Octubre 2012 (<http://www.nhm.ac.uk/solanaceaesource/>).

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Androceo heterodínamo; cáliz con 5-10 apéndices largos; inflorescencias de (2-)4-10 flores; hojas ovadas o angostamente elípticas de base atenuada; frutos con esclerosomas; arbustos 2
- 1'. Androceo homodínamo; cáliz con 5 (raro 8) apéndices incipientes; flores solitarias; hojas ovadas de base cordiforme; frutos sin esclerosomas; hierbas rastreras *L. asarifolia*
- 2(1). Estambres 3+2, filamentos largos de 1,3-3 mm, los cortos de 0,5-1,8 mm; anteras de 1,9-4 mm 3
- 2'. Estambres 1+4, filamento largo de 5-6,8 mm, los cortos de 1,6-2 mm; anteras de 5-6 mm *L. pauciflora*
- 3(2). Hojas subsésiles o sésiles; láminas angostamente elípticas a lineares; filamentos glabros; anteras de 1,9-2,5 mm, iguales o apenas mayores que los filamentos más largos (1,5-2,1 mm); bayas con pirenos *L. lycioides*
- 3'. Hojas largamente pecioladas (pecíolos de 0,6-3,5 cm); láminas ovadas; filamentos pubescentes; bayas sin pirenos 4
- 4(3'). Corola blanca con el centro amarillo, de 7-9(-12,5) mm; anteras de 1,9-3 mm, un poco mayores que los filamentos más largos (1,2-1,8 mm); estigma 2-lobado; pedicelos de 1,8-2,5(-3,5) cm; frutos globoso-deprimidos, pequeños, de 0,7-0,9 cm de diámetro *L. fasciculata*
- 4'. Corola violácea de 13,5-18 mm; anteras de 3-4 mm, bastante mayores que los filamentos más largos (2,2-3 mm); estigma discoide; pedicelos de 1,2-1,6 cm; frutos globoso-comprimidos, grandes, de 2-3,5 cm de diámetro *L. rantonnetii*

1. *Lycianthes asarifolia* (Kunth & Bouché) Bitter, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24(2): 423. 1919. *Solanum asarifolium* Kunth & Bouché, Index Sem. (Berlín): 10. 1845. *Solanum violaefolium* Schott ex Spreng. var. *asarifolium* (Kunth & Bouché) Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 221. 1918. TIPO. Cultivated in Berlin from seeds from Caracas, Ago. 1842, *sin collector s.n.* (holotipo, B⁺; foto Serie Field Mus. n° 2562, F!).

Solanum violaefolium Schott ex Spreng. var. *majus* Dunal, Prodr. 13(1): 164. 1852. TIPO. Bolivia. «In provincia S. Cruz de la Sierra Boliviae», *A. D. d'Orbigny 619* (lectotipo, P 00384863!, aquí designado; isolectotipos, P 00384862!, P 00384864!, P 00384865!).

Solanum chodatianum Huber, Bol. Mus. Goeldi Hist. Nat. Ethnogr. 4(4): 602. 1906. TIPO. Brasil. Behind villa de Contamana, 15 Oct 1898, *J. E. Huber 1336* (holotipo, MG; isotipo, F 0073230!, fragmento).

Solanum violaefolium Schott ex Spreng. fo. *lilaciniflora* Hassl., Trab. Mus. Farmacol. 21: 106. 1909. TIPO. Argentina. In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo, Ago 1906, *T. Rojas 605* (holotipo, G!, isotipo, SI!).

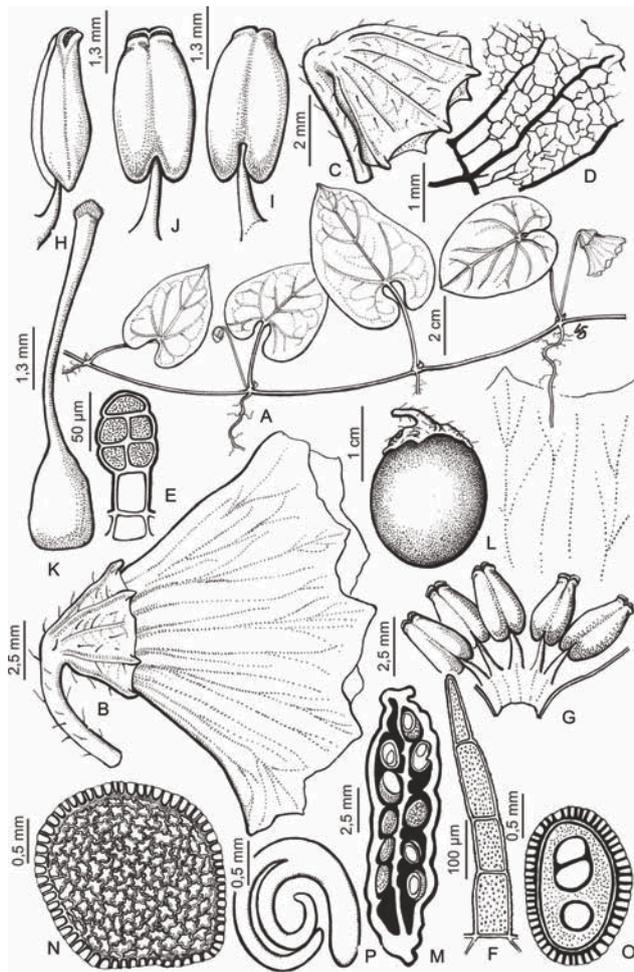
Solanum violaefolium Schott ex Spreng. fo. *chacoense* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 220. 1918. TIPO. Paraguay. Chaco ad flumen Pilcomayo, Jul 1906, *T. Rojas 275* (holotipo, G; isotipos, K 000585761!, K 000585762!, SI 003352!).

Solanum violaefolium Schott ex Spreng. fo. *decadontum* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 221. 1918. TIPO. Paraguay. Ad flumen Pilcomayo, 1888, *T. Morong 920* (holotipo, G?; isotipos, K 000585763!, PH 00030505!, US 00027851!).

Hierbas perennes, rastreras, radicales en los nudos, con abundantes tricomas simples en los entrenudos. *Hojas* solitarias, glabrescentes; *pecíolos* de 3-14 cm; *láminas* ovadas, de 3-8,5(-13) × 2-6(-9) cm, base cordiforme, ápice acuminado u obtuso. *Flores* solitarias, de 3-4,5 mm de largo, con una pequeña bráctea hialina y pubescente; *pedicelos* glabrescentes, de 4,8-8,5 (-10,5) cm, rectos y geniculados en el ápice; *cáliz* de 2,5-4 mm, con 5 (raro 8) apéndices lineares inconspicuos; *corola* blanca de 9-13(-15) mm; *androceo* homodínamo, filamentos glabros, sin giba en su base, de 1-1,6 mm, anteras de 2,6-3,5 mm; *ovario* piriforme de 2-2,5 mm, estilo de 4,5-6 mm, estigma 2-lobado. *Bayas* anaranjadas, globoso-comprimidas, de 1,4-1,7 cm de diámetro; *pericarpo* con crecimiento hacia el septo, esclerosomas ausentes; *semillas* hasta 85 por fruto, de 1,8-2 × 2,1-2,5 mm.

Distribución geográfica y hábitat. Se extiende desde Bolivia hasta el noroeste de la Argentina, en bosques húmedos o a orillas de cursos de agua, entre los 500-1400 m s.m.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. 1° de Mayo: desde Colonia Benítez, alrededores de la casa de A. Schulz, *Barboza et*



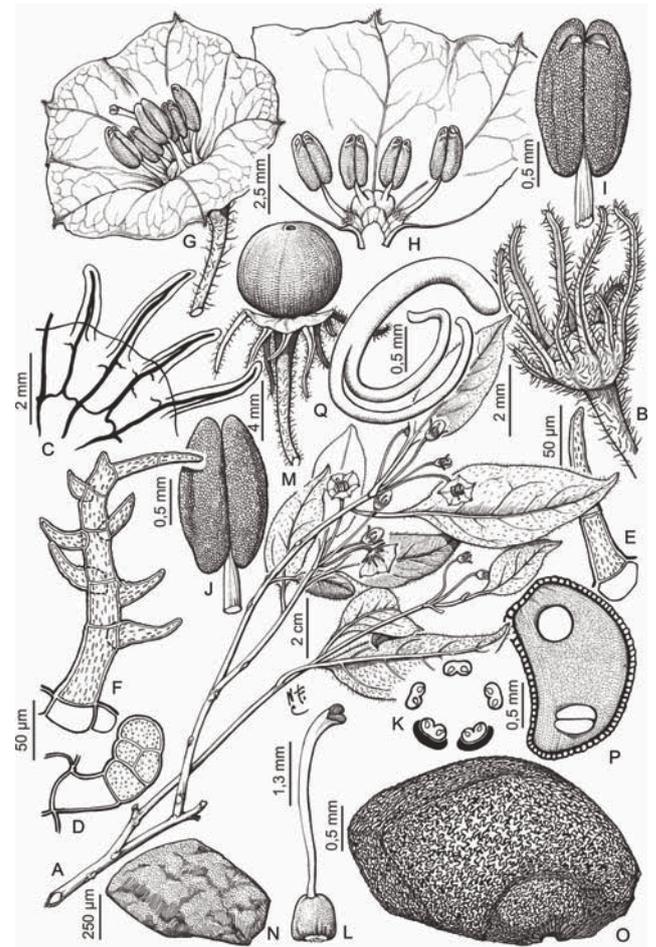
Lycianthes asarifolia. A. Planta. B. Flor. C. Cáliz. D. Esquema de la nerviación calicinal. E. Tricoma glandular del cáliz. F. Tricoma eglandular del cáliz. G. Sector de corola desplegada. H. Estambre, vista lateral. I. Estambre, vista dorsal. J. Estambre, vista ventral. K. Gineceo. L. Fruto, vista lateral. M. Fruto, corte transversal. N. Semilla. O. Semilla, corte transversal. P. Embrión.

al. 529 (CORD). **Formosa**. Dpto. Pirané: El Bellaco, Establecimiento Forá, *Insfán 845* (CTES) **Jujuy**. Dpto. Santa Bárbara: Viñalito, cerca de Yuto, *Cabrera 4072* (LP). **Misiones**. Dpto. Candelaria: Loreto, *Barboza et al. 451* (CORD, CTES, SI). **Salta**. Dpto. General San Martín: 16 Km al oeste de General Ballivián, *Krapovickas et al. 30918* (CTES). **Santa Fe**. Dpto. General Obligado: Villa Guillermina, *Meyer 3213* (LIL). **Tucumán**. Dpto. Capital: en los jardines de la Fundación M. Lillo, *Barboza 77* (CORD).

2. *Lycianthes fasciculata* (Rusby) Bitter, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24: 334. 1919. *Brachistus fasciculatus* Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4: 423. 1907. *Solanum fasciculatum* (Rusby) Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 100. 1914, nom. illeg. hom., non Vell., 1829. TIPO. Bolivia. Sin localidad, *A. M. Bang 2871* (holotipo, NY 00138554!; isotipos, F!, MO-357009!, NY 00138555!).

Lycianthes saltensis Bitter, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24: 335. 1919. *Solanum saltense* (Bitter) C.V. Morton, Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 60. 1944, nom. illeg. hom., non Hawkes, 1944. *Solanum fundatum* C. V. Morton, Revis. Argent. spec. *Solanum*: 37. 1976. TIPO. Argentina. Salta. En la sierra entre el Rincón y Clavisan; distr. fluv. del Río del Tala, 11 Nov 1873, *P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 1194* (lectotipo, CORD 00004052!, designado por G. E. Barboza & A. T. Hunziker, Darwiniana 31: 24. 1992; isolectotipo, GOET 003450!).

Arbustos de 1,5-4 m de alto; *tallos*, hojas y pedicelos con abundantes tricomas ramificados. *Hojas* solitarias; *peciolos* de 0,5-3,5 cm; *láminas* ovadas, de 3,5-9(-12) × 1,5-3,7(-6,5) cm, base atenuada, ápice acuminado. *Inflorescencias* axilares o apenas supraaxilares, de (2-)4-8 flores. *Flores* con pedicelos de 1,8-2,5 (-3,5) cm; *cáliz* pubescente, de 1,8-2,3 mm, con 7-10 apéndices lineares, desiguales; *corola* blanca con el centro amarillo, de 7-9(-12,5) mm; *androceo* heterodínamo, filamentos glabrescentes a pubescentes, tres más largos y subiguales (uno de 1,5-1,8 mm,



Lycianthes fasciculata. A. Rama florífera. B. Cáliz. C. Esquema de nerviación calicinal. D. Tricoma glandular del cáliz. E. Tricoma eglandular del cáliz. F. Tricoma ramificado del cáliz. G. Flor. H. Sector de corola desplegada. I. Estambre, vista ventral. J. Estambre, vista dorsal. K. Diagrama del ciclo estaminal. L. Gineceo. M. Fruto. N. Esclerosoma del pericarpio. O. Semilla. P. Semilla, corte transversal. Q. Embrión.

los otros dos de 1,2-1,5 mm) que los dos restantes (de 0,5-0,9 mm), estos últimos con giba en la base, anteras de 1,9-3 mm; ovario de 1,3-2 mm, estilo de 3,5-4,6 mm, estigma 2-lobado. *Bayas* anaranjadas o rojas, globoso-deprimidas, de 7-9 mm de diámetro, pericarpo con crecimiento hacia el septo, esclerosomas hasta 11; *semillas* de 2,3-2,7 × 2,9-4 mm.

Distribución geográfica y hábitat. Habita desde Bolivia hasta el noreste de la Argentina, en selvas de transición y bosque chaqueño, entre los 500-1500 m s.m.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. 9 de Julio: Las Breñas, *Venturi 10186* (AA, US). **Jujuy.** Dpto. Santa Bárbara: camino al chorro La Perla, *Ahumada & Castellón 9091* (CORD, SI). **Salta.** Dpto. General San Martín: Aguaray, lomas al este, *de la Sota 1318* (LIL). **Tucumán.** Dpto. Tafí Viejo: a mitad de camino entre Tafí Viejo y Tapia, *A. T. Hunziker 11105* (CORD).

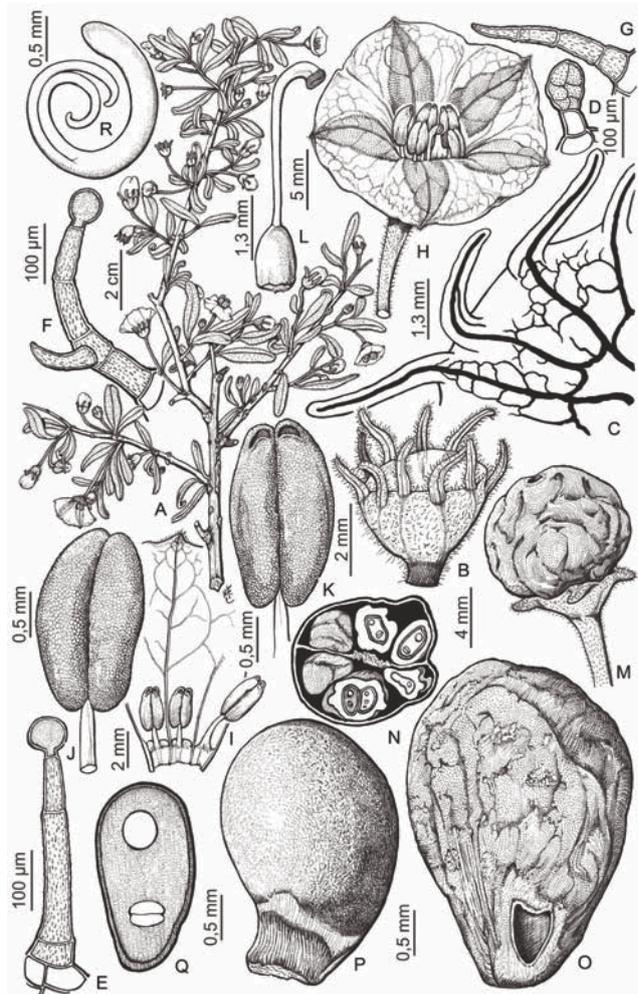
3. *Lycianthes lycioides* (L.) Hassl., *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 20: 181. 1917. *Solanum lycioides* L., *Mant. Pl.*: 46. 1767. TIPO. «Habitat in Peru?» (lectotipo, LINN 248.48, designado por S. Knapp & C. Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 104: 342. 1990).

Solanum lyciiforme Dammer, *Bot. Jahrb. Syst.* 37: 168. 1905. TIPO. Argentina. Jujuy. Santa Catalina, El Angosto, ca. 3600 m s.m., Feb 1901, *F. Claren 11550* (lectotipo, CORD!), designado por G. E. Barboza & A. T. Hunziker, *Darwiniana* 31: 23. 1992).

Arbustos apoyantes, hasta ca. 3 m de alto; *tallos* pardos o grisáceos, 3-4-aristados, ramas punzantes; tallos jóvenes y hojas glabrescentes a muy pubescentes, con tricomas simples y ramificados. *Hojas* solitarias o fasciculadas, subsésiles o sésiles; *láminas* angostamente elípticas a lineares, de 0,5-4,5 × 0,15-1 cm, base atenuada, ápice obtuso u agudo. *Inflorescencias* paucifloras (hasta 3-flores) o flores solitarias. *Flores* con pedicelos glabrescentes, hasta de 2,5 cm; *cáliz* de 2-3 mm, con 5-10 apéndices lineares, con la base ensanchada, desiguales, reflexos; *corola* blanca o violácea, interiormente con un centro amarillo, ca. 10 mm de diámetro; *androceo* heterodínamo: 2 ó 3 más largos (1,5-2 mm), 2 más cortos (0,5-1,5 mm), filamentos glabros, anteras de 1,9-2,5 mm; *ovario* ovoide, estilo de 3-4,5 mm, estigma 2-lobado. *Baya* anaranjada, globosa, ligeramente deprimida, ca. 1 cm de diámetro, cada lóculo con 3-4 pirenos que llevan cada uno, por lo general, una sola semilla en su interior; *semillas* de 1,5-2,5 × 0,5-1,8 mm.

Distribución geográfica y hábitat. Vegeta desde Colombia hasta el noroeste argentino (Jujuy, Salta y Tucumán). Habita en quebradas, falda de cerros, apoyada en rocas, por arriba de los 2500 m s.m.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Humahuaca: Caspalá, *Venturi 8593* (SI). **Salta.** Dpto. Cachi: RP 33, de Piedra del Molino a Cachi, *Zuloaga et al. 13702* (SI). **Tucumán.** Dpto. Trancas: San Pedro de Colalao, *Castillón s.n.* (LIL).



Lycianthes lycioides. A. Rama florífera. B. Cáliz. C. Esquema de la nerviación calicinal. D-F. Tricomas glandulares del cáliz. G. Tricoma glandular del cáliz. H. Flor. I. Sector de corola desplegada. J. Estambre. K. Estambre, vista ventral. L. Gineceo. M. Fruto. N. Fruto, corte transversal. O. Pireno. P. Semilla. Q. Semilla, corte transversal. R. Embrión.

4. *Lycianthes pauciflora* (Vahl) Bitter, *Abh. Naturwiss. Vereine Bremen* 24(2): 341. 1919. *Solanum pauciflorum* Vahl, *Eclog. Amer.* 1: 20. 1796 [1797]. TIPO. Martinique, *sin colector s.n.* (holotipo, C).

Solanum urbanum Morong var. *ovatifolium* Chodat, *Bull. Soc. Bot. Genève* 2(8): 152. 1916. TIPO. Paraguay. Grand forêt de Caaguazú, *B. Balansa 2080* (no localizado).

Solanum pseudolycioides Chodat & Hassl., *Bull. Herb. Boissier sér. 2*, 4: 84. 1904, nom. illeg. hom., non Rusby, 1899. *Lycianthes pseudolycioides* Bitter, *Abh. Naturwiss. Vereine Bremen* 24: 352. 1919. *Solanum australe* C.V. Morton, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29: 62. 1944. *Lycianthes australe* (C.V. Morton) Hunz. & Barboza, comb. illeg., *Darwiniana* 31(1-4): 29. 1992. TIPO. Paraguay. Canindeyú. Yerbales, montium Sierra de Maracayú, in altoplanie et declivis, Oct 1900, *E. Hassler 4912* (holotipo, G!; isotipos, BM000074098!, MO, P).

Arbustos apoyantes, de 2-3(-5) m de alto; *tallos* cilíndricos con abundantes tricomas ferrugíneos, ramificados o estrellados y algunos simples sobre todo en tallos jóvenes. *Hojas* geminadas, raro solitarias, con tricomas dispersos en el epifilo; *pecíolos* de 0,5-2,5 cm; *láminas* ovadas u angostamente ovadas, de (5-)6,7-11 × 2,5-6,5 cm, base apenas atenuada, ápice acuminado. *Inflorescencias* axilares, sésiles o subsésiles, de 2-6 flores, raro flores solitarias. *Flores* con pedicelos pubescentes, de 0,5-1,5 cm; *cáliz* de 3-4 mm, con 10 apéndices anchamente lineares, obtusos, desiguales, hasta de 3 mm de largo, dispuestos en 2 series; *corola* blanca de 15-19 mm; *androceo* heterodínamo, filamentos glabros, sin giba en su base, uno muy largo, de 5-6,8 mm, los otros 4 breves, de 1,6-2 mm, anteras de 5-6,5 mm, casi tan largas como el filamento mayor; *ovario* elipsoide, ca. 2 mm, estilo de 10-11 mm, estigma 2-lobado, prolongado sobre el ápice estilar. *Baya* roja o anaranjada, globosa, de 7-15 mm de diámetro; pericarpo con proliferaciones hacia los lóculos y con 2-3 esclerosomas apicales o ausentes; *cáliz* fructífero apenas acrescente, lóbulos reflexos; *semillas* hasta ca. 80 por fruto.



Lycianthes pauciflora. A. Rama florífera. B-C. Tricomas ramificados de hoja. D. Cáliz. E. Esquema de nerviación calicinal. F. Flor. G. Sector de corola desplegada. H. Estambre, vista dorsal. I. Estambre, vista ventral. J. Gineceo. K. Fruto. L. Fruto, corte transversal. M. Semilla inmadura. N. Semilla, corte transversal. O. Embrión.

Distribución geográfica y hábitat. Especie de amplia distribución que se extiende desde América Central hasta Brasil. En la Argentina alcanza el litoral (Misiones), encontrándose en bordes de selva, entre los 200-250 m s.m.

Material adicional examinado. **Misiones**. Dpto. Iguazú: Wanda, Barboza et al. 484 (CORD).

5. *Lycianthes rantonnetii* (Carrière) Bitter, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24(2): 341. 1919. *Solanum rantonnetii* Carrière, Rev. Hort. 32: 135. 1859. TIPO. Cultivado, de semillas provenientes de Buenos Aires, Río de La Plata, s.f., sin colector s.n. (no localizado).

Solanum corniculatum Hiern, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn: 45. 1877. TIPO. Brasil. In Brasilia, s.f., *A. Glaziou 1078* (holotipo, B⁺, foto Serie Field Mus. n° 22909!).

Solanum urbanum Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7: 177. 1892. TIPO. Paraguay. Asunción, Nov 1888, *T. Morong 708* (lectotipo, NY 00172225!, aquí designado; isolectotipos, MO-2495263!, PH 00030498!, US 00027839!, WIS 0004256!).

Solanum muticum N.E. Br., Bull. Misc. Inform. Kew 1894: 6. 1894. TIPO. Paraguay. Originaire du Paraguay, cultivé à Montévidéo comme plante d'ornement, Mar 1858, *M. Gibert 56* (lectotipo, K 000585755!, aquí designado).

Solanum urbanum Morong var. *typicum* Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, 8: 151. 1916, nom. inval.

Solanum urbanum Morong var. *foliosum* Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève 2(8): 152. 1916. TIPO. Paraguay. Halliers des Cerros de Paraguari, s.f., *R. Chodat & W. Vischer 60* (no localizado).

Solanum urbanum Morong var. *nervosum* Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève sér. 2, 8: 152. 1916. SINTIPOS. Paraguay. «Balansa, n. 2121, bosquets à l'est d'Ibitimi» (no visto); *E. Hassler 6728* (no visto); in regione cursus superioris fluminis Y-acá, Jan 1900, *E. Hassler 7024* (GH!, W!).

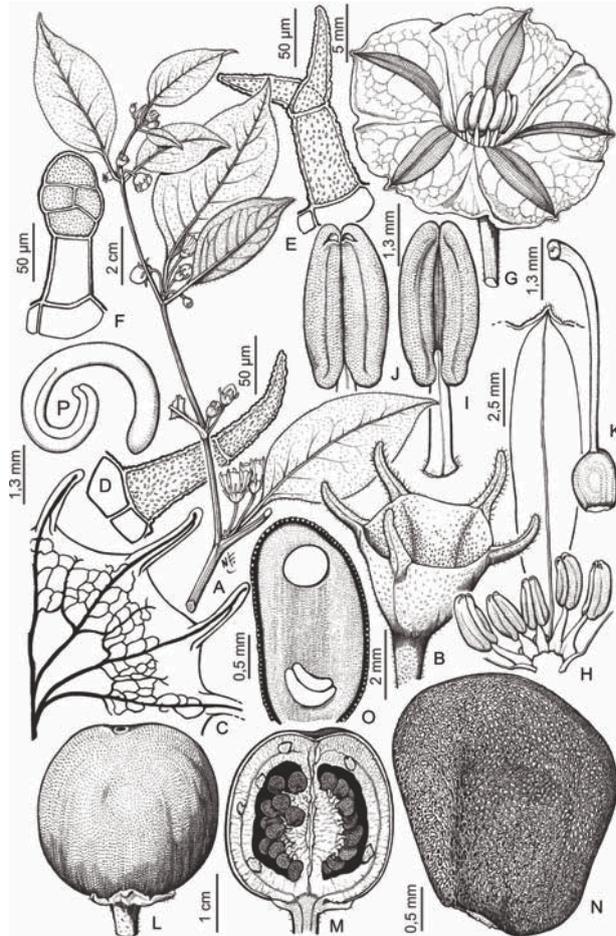
Solanum urbanum Morong var. *subtomentosum* Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève sér. 2, 8: 152. 1916. TIPO. Argentina. Misiones. San Ignacio, *R. H. Chodat & W. Vischer 61* (no localizado).

Arbustos de 0,5-1,5 m de alto, a veces apoyantes; *tallos* 3-4-*aristados*, los jóvenes con tricomas simples o ramificados. *Hojas* solitarias o, a veces, geminadas, con tricomas dispersos en el epifilo; *pecíolos* de 1-2,5(-4) cm; *láminas* elípticas u ovadas, de 6,5-9(-14) × 3,5-5(-7,5) cm, base atenuada, ápice acuminado. *Inflorescencias* axilares, de 3-7 flores. *Flores* con pedicelos pubescentes, de 1,2-1,6 cm; *cáliz* de 3,2-4 mm, con 10 (raro 5) apéndices lineares, agudos, desiguales, muy breves o hasta de 5,2 mm de largo, con tricomas simples o ramificados; *corola* violácea, de 13,5-18 mm; *androceo* heterodínamo, filamentos pubescentes, 3 más largos, de 2-3 mm, los otros 2 más cortos, de 0,8-1,3 mm, con una giba en su base, anteras de 3-4 mm; *ovario* de 1,8-2,3 mm, estilo de 4-5,5 mm, estigma discoide. *Baya* amarilla, globoso-comprimida, de 2-3,5 cm de diámetro; pericarpo sin proliferaciones hacia los lóculos y con más de 20 esclerosomas; *semillas* de 3,5 × 3-3,3 mm.

Nombre vulgar y uso. «Meloncillo del aire». Se cultiva bastante como ornamental por sus vistosas flores violetas.

Distribución geográfica y hábitat. Se distribuye en el este de Bolivia, nordeste de la Argentina, sudeste de Paraguay y sur de Brasil. Habita a la sombra de bosques o selvas marginales, entre los 150-700 m s.m.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Ituzaiingó: Isla Apipé Grande, Puerto Mora, *Krapovickas et al.* 24309 (CTES). **Misiones.** Dpto. Guaraní: San Vicente, a 500 m de la rotonda principal del pueblo, *Barboza et al.* 2098 (CORD).



Lycianthes rantonnetii. A. Rama florífera. B. Cáliz. C. Esquema de la nerviación calicinal. D. Tricoma eglandular del cáliz. E. Tricoma bifurcado del cáliz. F. Tricoma glandular del interior del cáliz. G. Flor. H. Sector de corola desplegado. I. Estambre, vista dorsal. J. Estambre, vista ventral. K. Gineceo. L. Fruto. M. Fruto, corte longitudinal. N. Semilla. O. Semilla, corte transversal. P. Embrión.