

en el hipofilo. Sépalos 4, soldados en la base. Pétalos 4, de 4-5 mm long. Flor masculina, con 8 estambres, sin escama ligular, filamentos engrosados en la base, pubescentes al igual que las anteras. Flor femenina con estaminodios y gineceo formado por 4 carpelos libres, soldados solamente por la base de los estigmas, estilos ausentes; cada carpelo con un solo óvulo. Fruto esquizocárpico con sabor dulce y agradable; cada mericarpo de color amarillo, con una única semilla y escaso endosperma.

*Nombres vulgares.*- "Mistol del zorro", "Mistolillo", "Piquillín".

*Exsicc.*- A. T. Hunziker 9267 y 11520 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Especie característica de la región chaqueña, desde el norte hasta el centro de la Argentina. En Córdoba es muy frecuente en el monte (Dptos. CE, IS, PU, SA, SJ, SO, RP, RS, TU).

*Constituyentes químicos.*- Sin datos.

*Usos y parte usada.*-Antidisentérico: raíz (Scarpa, 2002).

## 98. SOLANACEAE Juss. \*

A. L. de Jussieu, *Gen. pl.*: 124. 1789.

Hierbas o subarbustos (raro árboles), glabros, viscosos o tomentosos. Hojas simples, enteras o partidas. Flores hermafroditas, pentámeras, solitarias o en inflorescencias plurifloras, axilares, extraxilares o terminales. Cáliz indiviso o dividido en 5 lóbulos, persistente y variadamente acrescente. Corola rotácea, estrellada, tubulosa, hipocraterimorfa. Estambres adheridos a diferentes alturas al tubo corolino, anteras con dehiscencia longitudinal, poricida o poricido-longitudinal. Ovario súpero, excepcionalmente semiínfero, usualmente bicarpelar, bilocular. Fruto baya o cápsula septicida, septifraga o septicida-loculicida. Semillas numerosas, discoides, reniformes o angulares de formas variadas.

En nuestro país habitan 33 géneros.

\* G. E. Barboza.

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

## CLAVE DE LOS GÉNEROS

1. Anteras con dehiscencia estrictamente poricida o poricido-longitudinal. Ovario sin nectario anular
  12. *Solanum*
- 1'. Anteras con dehiscencia longitudinal. Ovario por lo general con nectario anular prominente o no
  2. Arbustos con espinas caulinares
    3. Corola con prefloración imbricada o imbricado-plicada. Anteras dorsifijas
      4. Ovario completamente bilocular, sin falso tabique. Cada carpelo con 1 a numerosos óvulos iguales entre sí. Fruto por lo general, baya
        6. *Lycium*
      - 4'. Ovario tetralocular en la parte superior, con un falso tabique que alcanza su altura media. Cada carpelo con 2 pares de óvulos desiguales. Fruto nuculario de color amarillento
        4. *Grabowskia*
    - 3'. Corola con prefloración valvada. Anteras basifijas
      13. *Vassobia*
  - 2'. Arbustos o hierbas inermes
    3. Plantas rastreras sin tallos aéreos o con tallos apoyantes. Anteras dorsifijas
      4. Hierbas perennes. Hojas dentado-enteras a pinnatisectas. Cáliz con tubo bien diferenciado. Ovario 2-5-carpelar con nectario anular poco desarrollado. Estigma oblongo o con 2-5 lóbulos. Baya subglobosa
        5. *Jaborosa*
      - 4'. Hierbas o arbustos trepadores. Hojas siempre enteras. Cáliz con tubo casi inexistente. Ovario 2-carpelar con nectario anular muy desarrollado. Estigma subcapitado. Baya ovoidea
        11. *Salpichroa*
    3. Plantas erectas, tallos aéreos no apoyantes. Anteras dorsi-, ventri- o basifijas

## 4. Fruto cápsula

5. Cáliz circuncísil, la base persistente forma un anillo perdurable en el fruto. Anteras basifijas hasta de 15 mm long. Ovario semiínfero, tetralocular en la mitad inferior. Cápsulas con espinas o tubérculos. Semillas discoides o reniformes

3. *Datura*

5. Cáliz no circuncísil. Anteras dorsifijas o ventrifijas, de 0,5-2,5 (5,5) mm long. Ovario súpero, bilocular en toda su extensión. Cápsulas inermes. Semillas subesféricas, subesférico-angulares, poliédricas o tríquetras
6. Hierbas erectas, postradas o decumbentes. Corola hipocraterimorfa, tubo filiforme abruptamente expandido en un limbo campanular. Estambres conniventes, filamentos con tricomas glandulares. Ovario sin nectario en su base. Cápsula comparativamente con pocas semillas (20-100) poliédricas o tríquetras

8. *Nierembergia*

- 6'. Hierbas o plantas leñosas hasta de 2 m alt. Corola infundibuliforme, tubulosa o hipocraterimorfa. Estambres libres entre sí, filamentos glabros. Ovario con evidente nectario en su base. Cápsula comparativamente con muchas semillas (100-5000) subesféricas o subesférico-angulares
7. Inflorescencias terminales paniculadas plurifloras. Corola con prefloración contorta-conduplicada. Filamentos estaminales iguales o desiguales (4 + 1 ó 2 + 2 + 1); anteras dorsifijas

7. *Nicotiana*

- 7'. Flores aparentemente solitarias, originándose de a pares en las axilas de hojas subopuestas. Corola con prefloración imbricado-conduplicada. Filamentos estaminales desiguales (2 + 2 + 1); anteras ventrifijas

9. *Petunia*

## 4'. Fruto baya

5. Plantas leñosas, generalmente arbustivas (o a veces, arbóreas), con fuerte olor peculiar. Corola tubuloso-infundibuliforme, de (1,5) 2-2,5 (3) cm long., tubo angostamente obcónico o cilíndrico, largo, constricto debajo de los lóbulos. Filamentos estaminales desiguales, por lo general doblemente geniculados, no ensanchados en su base, anteras globosas o subglobosas. Semillas subpoliédricas o angulosas

2. *Cestrum*

5. Plantas herbáceas o arbustivas, inodoras. Corola rotácea o campanulado-rotácea, hasta de 1,5 cm long., tubo comparativamente corto, no constricto debajo de los lóbulos. Filamentos estaminales no geniculados, ensanchados en su base formando placas auriculadas, anteras oblongas. Semillas discoides o reniformes
6. Cáliz indiviso, con 5-10 apéndices lineares que surgen por debajo de su borde superior. Corola íntegramente blanca o con manchas verdoso-amarillentas o también violáceas, glabra por dentro. Cáliz no acrescente al fructificar

1. *Capsicum*

6. Cáliz dividido en 5 lóbulos. Corola amarilla con manchas amarronadas y con un anillo pilífero por dentro. Cáliz muy acrescente al fructificar de manera que envuelve por completo a la baya y sin adherirse a ésta

10. *Physalis*

**1. CAPSICUM L., *Sp. pl.* 1: 188. 1753.**

Comprende 4 especies en la Argentina.

*Bibliografía.*- A. T. Hunziker, Estudios sobre Solanaceae. XLVI. Los ajíes silvestres de Argentina (*Capsicum*), *Darwiniana* 36 (1-4): 201-203. 1998.

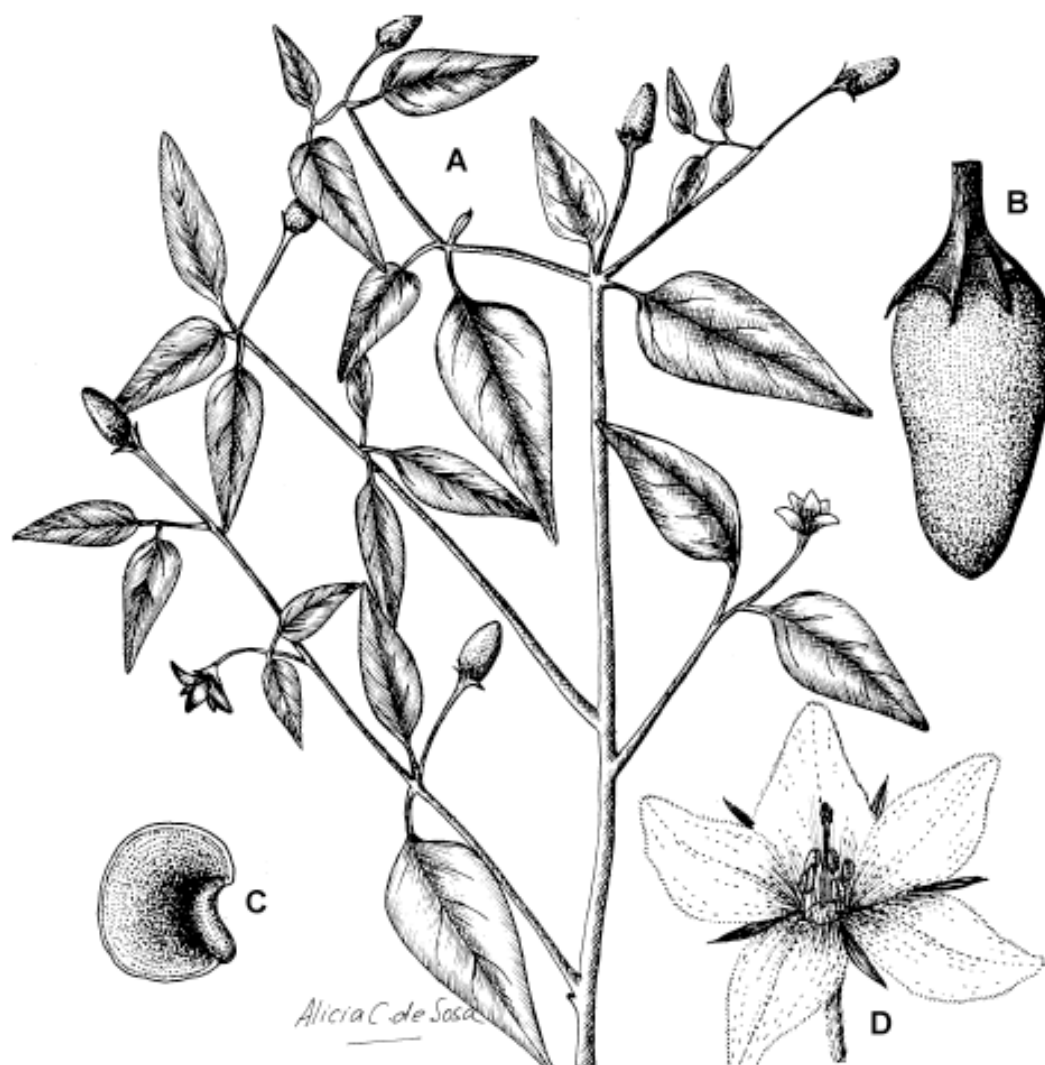
**1. *Capsicum chacoënsis* Hunz., *Darwiniana* 9: 228. 1950. Fig. 412.**

Arbusto bajo, muy ramificado. Hojas enteras, ovadas. Flores solitarias sobre pedicelos geniculados. Cáliz con 10 apéndices (5 largos y 5 más cortos, estos últimos a veces apenas visibles) linear-comprimidos. Corola estrellada blanca, inmaculada. Filamentos con pares de apéndices libres, anteras con dehiscencia longitudinal. Estilo cilíndrico; estigma subesférico. Bayas aovadas o levemente cónicas, obtusas, erectas, de color rojo, picantes. Semillas de color canela.

*Nombres vulgares.*- "Ají del monte", "Ají cumbarí", "Putá parió", "Ají del campo", "Picante del campo".

*Exsicc.*- Subils et al. 1229 (CORD); A. T. Hunziker 7340, 18572 y 25388 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Especie típica de la región chaqueña de zonas serranas de Córdoba (Dptos. CAL, CE, COL, IS, MI, PO, PU, SA, SJ, SM, RC, TO) y de la faja occidental de la llanura (Dptos. RP, RS, RSG, SO, SJU, TA, TU, UN). Se extiende desde Paraguay y sur de Bolivia hasta La Pampa.



**Fig. 412.-** *Capsicum chacoense* (RIOC 1652). A: rama con frutos, x 1; B: fruto, x 3; C: semilla, x 8; D: flor, x 6. Dibujó A. de Sosa.

*Constituyentes químicos.*- Sin datos.

*Usos y parte usada.*-Hepático, rubefaciente, antirreumático: fruto (Martínez Crovetto, 1981a; Del Vitto et al., 1997; Nuñez & Cantero, 2000); antidiarreico, antiparasitario, gastrálgico: fruto (Filipov, 1997; Roig, 2002); digestivo: fruto (Scarpa, 2002).

**2. CESTRUM L., *Sp. pl.* 1: 191. 1753.**

Género con 11 especies, sólo una de uso en medicina popular.

*Bibliografía.*- A. Romanutti y A. T. Hunziker, Tribu VI. Cestreae, *Flora Fanerogámica Argentina* 55: 1-14. 1998.

**1. *Cestrum parqui* L'Hér., *Stirp. nov.* 4: 73, tab. 36. 1785. Fig. 413.**

Arbustos glabros hasta de 3 m alt. Hojas ovadas, discoloras, enteras, hasta de 18 cm long. Inflorescencias plurifloras axilares y terminales densas. Flores sésiles o subsésiles. Cáliz glabro hasta con indumento lanuginoso. Corola tubuloso-infundibuliforme, amarilla, amarillo-anaranjada, amarillo-verdosa o amarillo-castaña, a veces anaranjada. Estambres desiguales, filamentos doblemente geniculados. Bayas ovadas, negruzcas. Semillas 5-12, angulosas, alargadas, hasta con 7 caras.

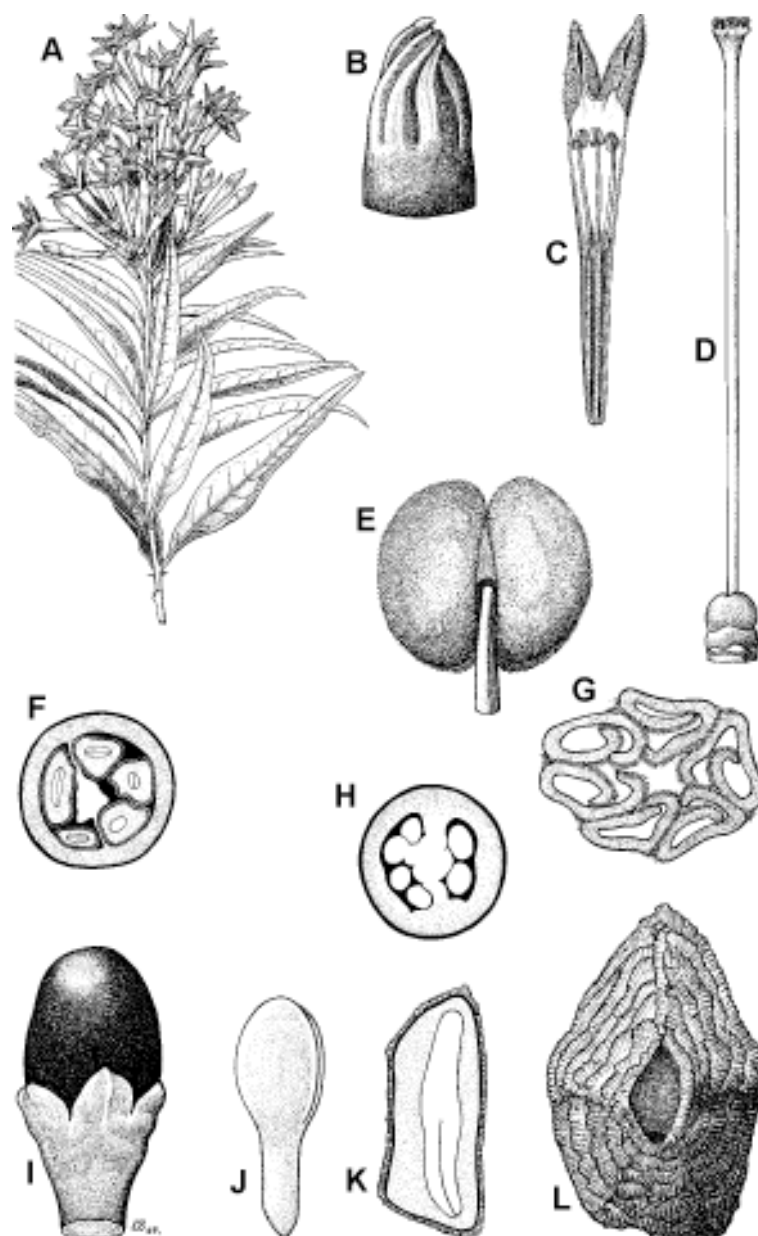
*Nombres vulgares.*- "Duraznillo", "Duraznillo negro", "Hediondilla", "Palqui", "Palque".

*Exsicc.*- Subils 3384 (CORD); A. T. Hunziker 17458 y 20219 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Especie muy frecuente en Córdoba en diversos ambientes (Dptos. CAL, CAP, CE, COL, IS, MJ, PU, SJU, SM, RC, RP, RSG, TO, TU). También a lo largo de Argentina hasta Río Negro.

*Constituyentes químicos.*- Saponinas y alcaloides esteroidales: tallos y hojas (Baqai et al., 2001; Abdel-Gwad et al., 1997); diterpenos y glicósidos: hojas (Pearce et al., 1992); triterpenos: hojas (Torres et al., 1988).

*Actividad biológica.*- Actividad anticrustácea e inhibición de la  $\beta$  glucorinasa: extracto etanólico (Schmeda-Hirschmann et al., 1992b); actividad antiinflamatoria: extracto metano agua (Shehnaz et al., 1999); actividad antifúngica: extracto metanólico (Cavin et al., 1999).



**Fig. 413.-** *Cestrum parqui* (A. T. Hunziker 17458 y 20219). A: sector apical de rama florífera, x 0,5; B: ápice de botón floral, vista lateral, x 5; C: sector de corola desplegada, x 2; D: gineceo con nectario basal, x 5; E: antera joven, vista dorsal, x 20; F: fruto, sección transversal, x 2,5; G: sección transversal de pimpollo a la altura de los lóbulos, x 10; H: sección transversal por ovario, x 10; I: fruto, vista lateral, x 2,5; J: embrión, x 10; K, L: semilla, corte longitudinal y vista hilar, x 10. Dibujó L. Sánchez.

*Usos y parte usada.*-Tóxico, hepatotóxico: planta entera (Ragonese & Milano, 1984; Roig, 2002); febrífugo, diaforético: corteza y hoja; antiespasmódico, antihemorroidal, purgante: hoja; dermopático, antiséptico, abluente: hoja y flor (Novara, 1984; Gupta, 1995; Marzocca, 1997; Nuñez & Cantero, 2000; Carrizo et al., 2002; Roig, 2002); digestivo: raíz (Scarpa, 2002).

**3. DATURA L., *Sp. pl.* 1: 179. 1753.**

En Argentina habitan 3 especies.

*Bibliografía.*- A. L. Cabrera, Solanaceae en A. L. Cabrera (dir.), *Flora prov. Jujuy* 8 [*Datura*: 297-300]. 1983.

**1. Datura ferox L., *Amoen. Acad.* 3: 403. 1756. Fig. 414.**

Hierba baja, dicotómicamente ramificada. Tallos fistulosos, glabrescentes cuando adultos. Hojas simples, ovadas, cuneadas o truncadas en la base, poco sinuadas, glabrescentes en ambas caras. Flores cortamente pediceladas, por lo general solitarias, erectas. Cáliz cilíndrico, pentadentado, hasta de 3 cm long. Corola infundibuliforme, blanca, ca. 6 cm long., lóbulos subulados. Anteras pubescentes de 3-4 mm. Ovario ovoide o cónico, con apéndices carnosos gruesos. Cápsula erecta, ovoidea, dehiscente en 4 valvas, cubierta por pocas espinas cónicas y gruesas, menores de 20 mm long. Semillas negras con elaiosoma blanco.

*Nombre vulgar.*- "Chamico".

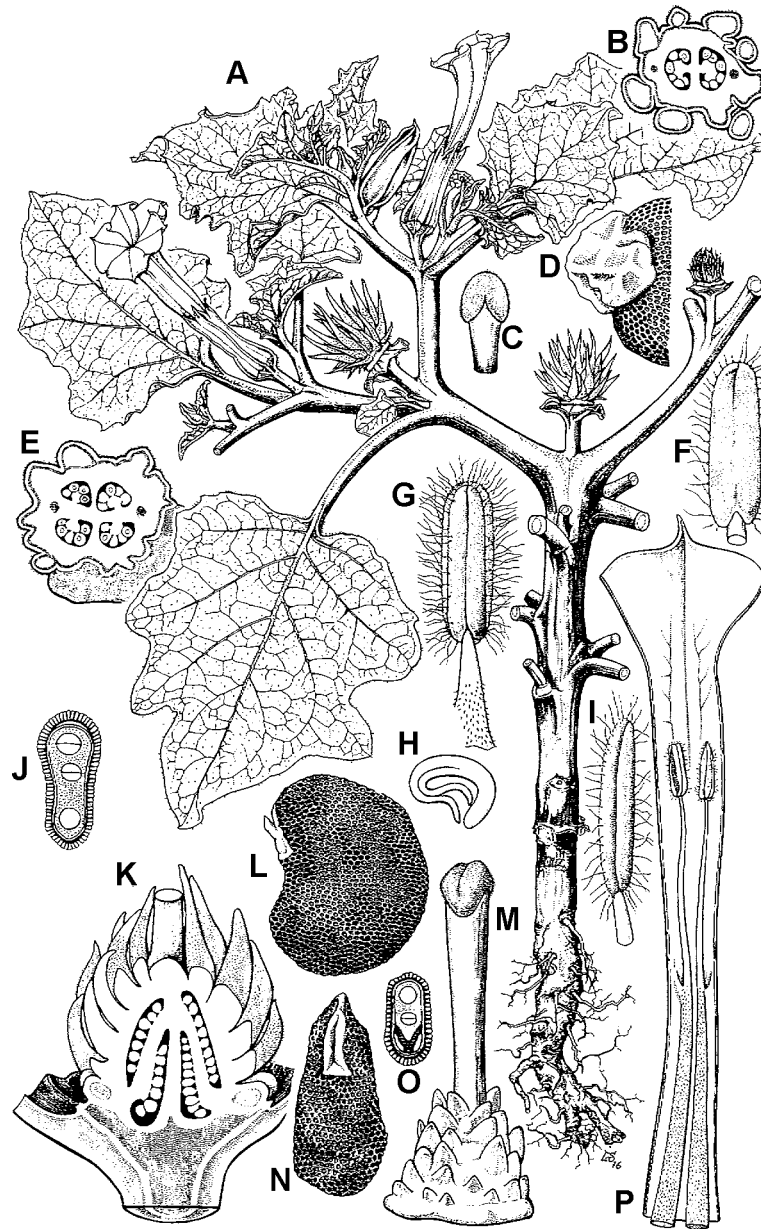
*Exsicc.*- A. T. Hunziker y A. E. Cocucci 10799 (CORD); Subils 2200 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Especie muy frecuente en Córdoba (Dptos. CAP, PU, RC, RP, RS, RSG, SJ, UN); común en campos cultivados, potreros, terrenos modificados.

*Constituyentes químicos.*- Alcaloides del tropano: semillas, flores y hojas (Evans et al., 1957; Malizia et al., 1994); esteroides: hojas (Veleiro et al., 1999)

*Usos y parte usada.*-Tóxico: planta entera (Ragonese & Milano, 1984); antiasmático, analgésico, antiespasmódico, antirreumático, narcótico: hoja y flor (Marzocca, 1997; Alonso, 1998; Nuñez & Cantero, 2000; Carrizo et al., 2002; Roig, 2002; Alonso, 2004).





**Fig. 414.-** *Datura ferox* (D, L, N: A. T. Hunziker 21004 ; el resto: Subils 2200). A: planta, x 0,5; B, E: corte transversal por ovario a los 2/3 y 1/3 de su longitud, respect., x 5,75; C: estigma, 7,5; D: sector hilar de semilla mostrando elaiosoma, x 5,75; F, G, I: antera, vista dorsal, ventral y lateral, respect., x 5,75; H: embrión, x 3; J, O: transcorte de semilla, por la zona media y en la región hilar, respect., x 5,75; K: ovario en corte longitudinal, x 4; L, N: semilla, vista lateral e hilar, respect., x 5,75; M: gineceo, x 7,5; P: sector de corola desplegada, x 1. Dibujó L. Sánchez.

**4. GRABOWSKIA** Schltld., *Linnaea* 7: 71. 1832.

Género con 4 especies en nuestro país.

*Bibliografía.*- A. T. Hunziker, Tribu IV. Lycieae: *Grabowskia*, *Flora Fanerogámica Argentina* 41: 1-8. 1997.

**1. Grabowskia duplicata** Arn., *Linnaea* 11: 485. 1837. **Fig. 415.**

Arbustos hasta de 2 m alt., con espinas caulinares. Hojas gruesas, enteras, ovadas, redondeadas en el ápice, glaucas o verdoso-azuladas, alternas en los macroblastos y fasciculadas en los braquiblastos. Flores fragantes sobre ramas viejas, en grupos de hasta 3 o solitarias. Cáliz hasta de 3,5 mm long. Corola levemente zigomorfa, no mayor de 12 mm, de color blanco-amarillento o blanco-verdoso. Androceo y gineceo exertos, nectario ovárico amarillento. Nuculanio apenas rodeado por el cáliz no acrescente, parte carnosa de color amarillento y algo dulce que rodea a 2 pirenos biloculares, uni-biseminados. Semillas alargadas, muy deprimidas.

*Nombres vulgares.*- "Matorral", "Tala de burro", "Estampa", "Matorro negro".

*Exsicc.*- Di Fulvio 372 (CORD); A. T. Hunziker 10046 (CORD); Anton 21 (CORD).

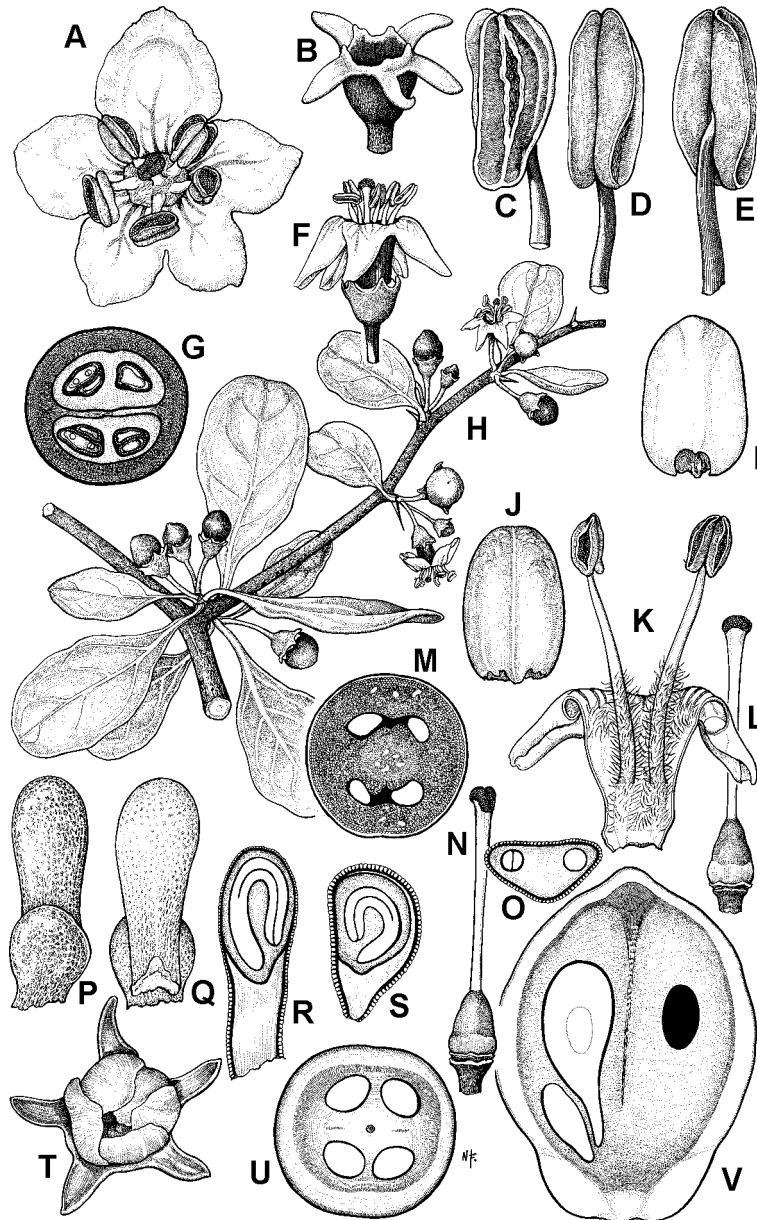
*Distribución y hábitat.*- Especie halófila muy frecuente en Córdoba, de la región Chaqueña y del Monte (Dptos. CAP, GR, GSM, MJ, RC, RS, RP, RSG, SJU, TA, TU); también en el nordeste y centro de nuestro país.

*Constituyentes químicos.*- Alcaloides: hojas y tallo (Smolenski et al., 1974); cumarinas: hojas y tallo (Plouvier, 1987).

*Usos y parte usada.*- Cicatrizante: hoja (Toursarkissian, 1980; Nuñez & Cantero, 2000).

**5. JABOROSA** Juss., *Gen. pl.*: 125. 1789.

Hierbas glabras, perennes, por lo general rizomatosas, sin tallos aéreos o con ramas decumbentes o ascendentes. Hojas pecioladas, enteras o partidas. Flores solitarias o en fascículos, por lo general, paucifloros. Cáliz 5-dentado. Corola actinomorfa, tubulosa, rotácea o urceolada, pubescente por dentro, lóbulos erguidos, patentes o reflexos. Filamentos cilíndricos o ensanchados en su extremo distal y curvado. Ovario bicarpelar, raro 3-5-carpelar. Baya pluriseminada, subglobosa, deprimida, cubierta parcialmente por el cáliz acrescente; pedicelo por lo general arqueado.



**Fig. 415.-** *Grabowskia duplicata* (Anton 21). A: flor, vista de arriba, x 4; B: cáliz, x 4; C-E: antera (C: después de la dehiscencia, D, E: vista dorsal y ventral respect.), x 12,5; F: flor, x 2; G: transcorpe por fruto, x 3; H: rama florífera, x 1; I, J: pireno, vista interna y externa, respect., x 3; K: sector de la corola, x 4; L, N: gineceo con nectario basal, x 4; M, U: transcorpe por ovario a nivel del nectario y más arriba, respect., x 6; O: corte transversal de semilla, x 9; P, Q: semilla, vista dorsal y ventral, respect., x 6; R, S: semilla, corte longitudinal, x 6; T: pimplid, x 4; V: ovario, x 8. Dibujó N. de Flury.

Comprende 22 especies en Argentina.

*Bibliografía.*- G. E. Barboza y A. T. Hunziker, Estudios sobre Solanaceae XXV. Revisión de *Jaborosa*, *Kurtziana* 19: 77-153. 1987.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Corola de (5,5) 6,8-10 (11,5) cm long, con tubo cilíndrico muy largo e infundibuliforme en el ápice, sin anillo basal de tricomas en su interior. Porción distal de los filamentos terminada en un corto apéndice libre y filiforme. Ovario 2-5-carpelar

1. *J. integrifolia*

- 1'. Corola de 2,1-2,8 (3,3) cm long., con tubo corto urceolado y denso anillo de largos tricomas en su interior. Porción terminal de los filamentos ensanchada rematando en un ápice inflexo. Ovario bicarpelar

2. *J. runcinata*

1. ***Jaborosa integrifolia* Lam., *Encycl.* 3: 189. 1789. Fig. 416.**

Hierba rastrera, con rizomas productores de hojas y flores; tallos aéreos ausentes. Hojas largamente pecioladas, glabras, ovadas, enteras o subenteras con márgenes denticulados. Flores solitarias, pedicelos hasta de 17 cm. Corola blanca, hasta de 11,5 cm, tubo cilíndrico y largo y el  $\frac{1}{4}$  superior infundibuliforme. Estambres casi íntegramente fusionados a la corola, filamentos con su porción terminal filiforme e inflexa. Gineceo casi tan largo como el tubo corolino; ovario 2-5-carpelar. Bayas de 2-3 cm diám., amarillentas y perfumadas cuando maduras.

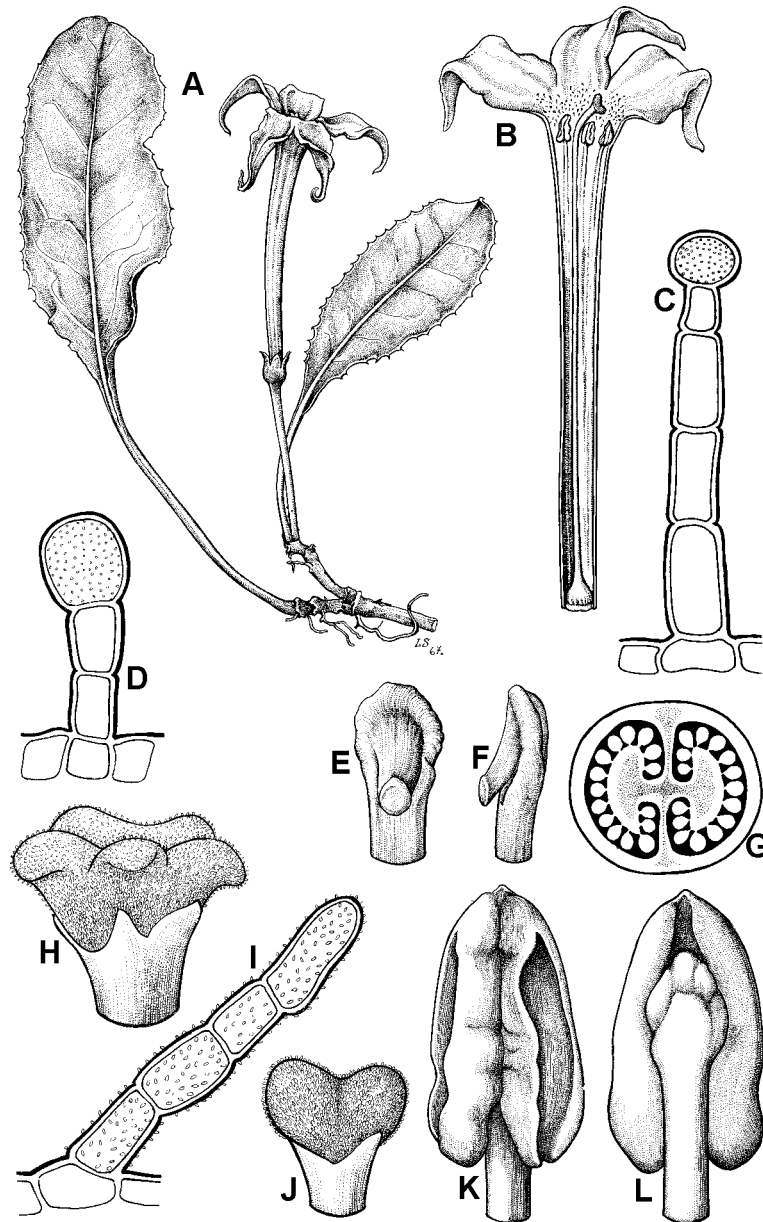
*Nombre vulgar.*- "Flor de sapo".

*Exsicc.*- Barboza 122 (CORD); A. T. Hunziker 12480 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Especie de zonas bajas, suelos modificados y algo inundados. Poco frecuente en Córdoba (Dpto. SJU). Habita también en el norte y nordeste de Argentina.

*Constituyentes químicos.*- Lactonas esteroidales: planta entera (Tschesche, 1972).

*Usos y parte usada.*-Analgésico: hoja; ansiolítico: raíz; desinfectante, abluente, vulnerario: hoja y flor (Toursarkissian, 1980; Martínez Crovetto, 1981a; Marzocca, 1997).



**Fig. 416.-** *Jaborosa integrifolia* (G, J: A. T. Hunziker 12480; el resto: A. T. Hunziker 10352). A: planta, x 0,5; B: corte longitudinal por flor, x 1; C: tricoma de la superficie interna de la corola, x 100; D, I: tricomas del cáliz, x 200; E, F: filamento anteral, cara ventral y lateral respect., x 10; G: transcurso por ovario, x 10; H, J: estigmas penta- y bilobado respect., x 5; K, L: estambre, vista ventral y dorsal respect., x 10. Dibujó L. Sánchez.

2. **Jaborosa runcinata** Lam., *Encycl.* 3: 189. 1789. **Fig. 417.**

Hierba rastrera, con rizomas horizontales que rematan en 3-7 hojas y 1-3 flores. Hojas largamente pecioladas, glabras, runcinadas. Pedicelos hasta de 19 cm. Corola blanca o blanco-amarillenta, hasta de 3,5 cm, tubo urceolado, casi tan largo como los lóbulos y con un denso anillo de tricomas basales por dentro, lóbulos ovados y reflexos. Estambres insertos en el 1/3 superior del tubo, filamentos ensanchados con ápice inflexo. Gineceo casi tan largo como el tubo, ovario 2- (raro 3)-carpelar. Bayas maduras deprimidas, hasta de 3,5 cm diám., con olor agradable.

*Nombre vulgar.*- "Flor de sapo".

*Exsicc.*- Baldovino s.n (CORD 263); Tivano 560 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Con el mismo hábitat que *J. integrifolia*. En Córdoba llega al Dpto. MJ.

*Constituyentes químicos.*- Alcaloides: hojas (Davyt et al., 1991); lactonas esteroidales: planta entera (Cirigliano et al., 1996).

*Actividad biológica.*- Inhibición del crecimiento radicular: infusión (González et al., 1993).

*Usos y parte usada.*-Tóxico, narcótico: raíz (Toursarkissian, 1980; Marzocca, 1997).

6. **LYCIUM** L., *Sp. pl.* 1: 191. 1753.

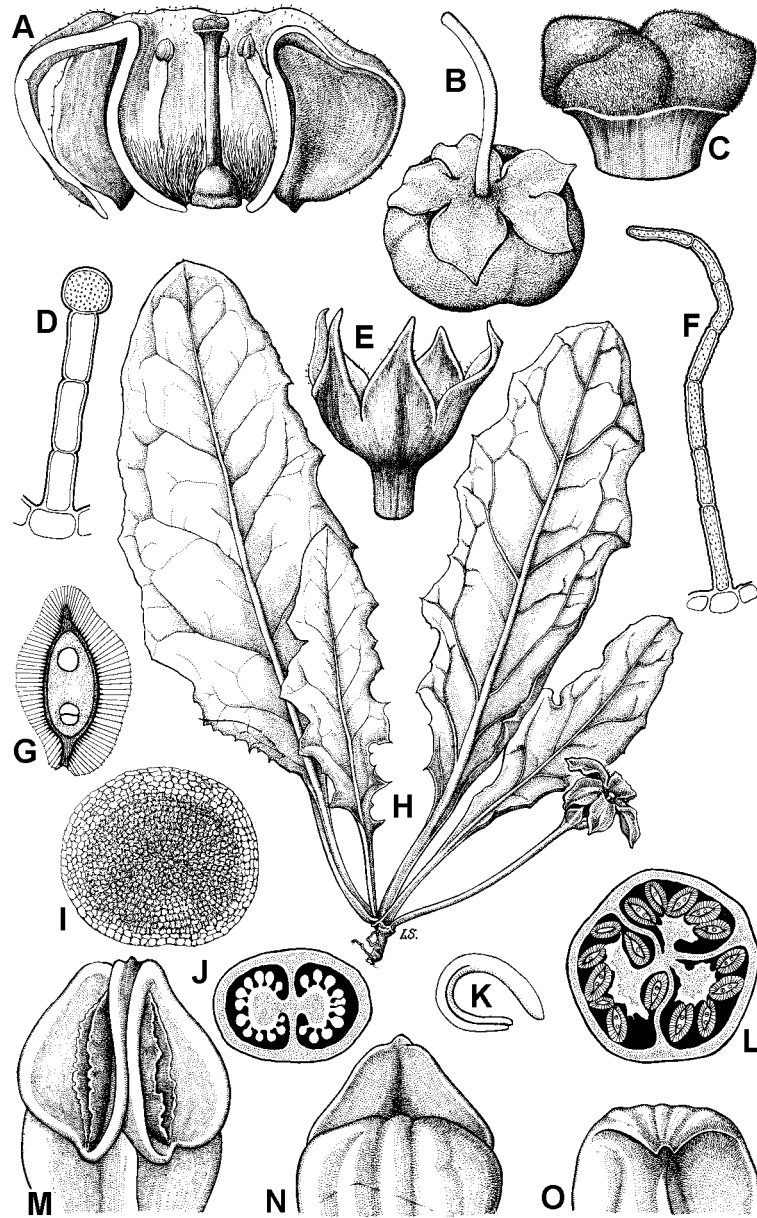
Género con 23 especies.

En la literatura se cita la presencia de esteroides en el género *Lycium* (Glasby, 1991)

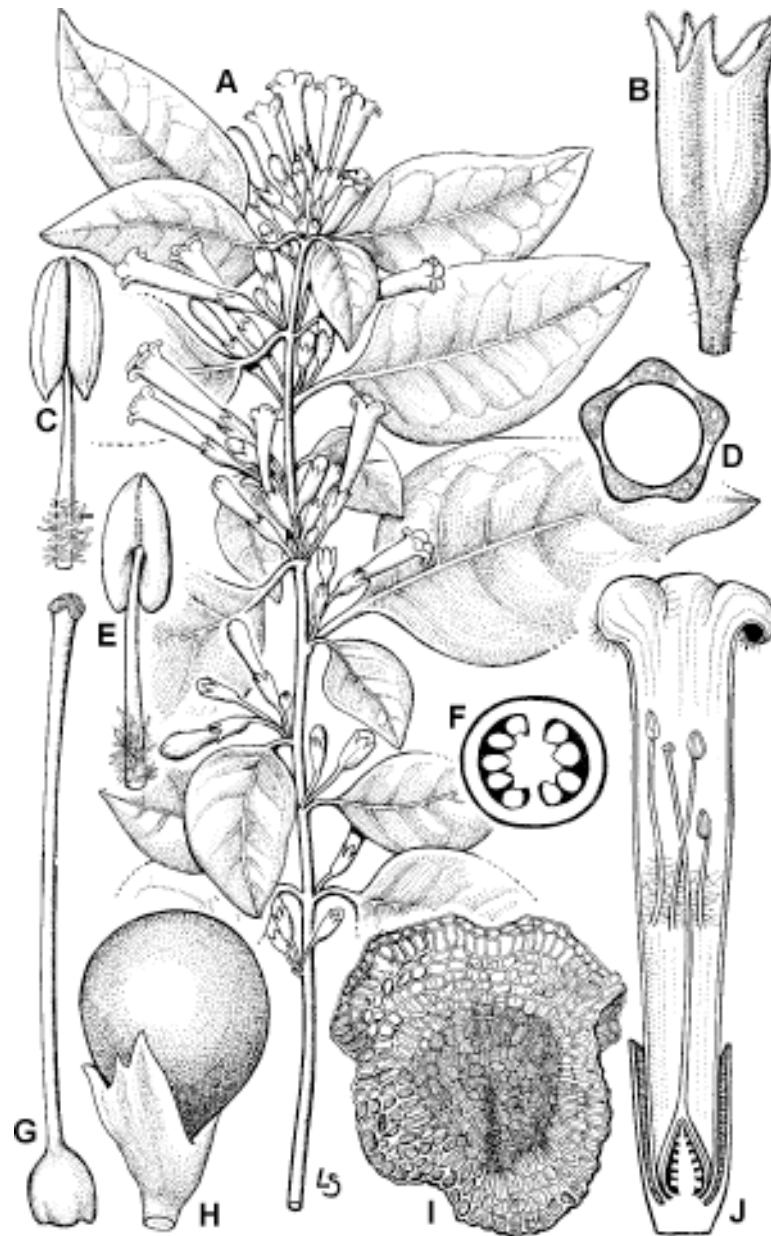
*Bibliografía.*- L. M. Bernardello, *Lycium*, *Flora Fanerogámica Argentina* 16: 1-20. 1995.

1. **Lycium cestroides** Schltldl., *Linnaea* 7: 70. 1832. **Fig. 418.**

Arbustos erectos hasta ca. 2 m alt. Tallos ramificados, con espinas caulinares hasta de 2 cm long. Hojas membranáceas, glabras a glabrescentes (tricomas simples, a veces ramificados), desde ovado-elípticas a suborbiculares, pecíolos de 3-20 mm long. Flores en glómérulos



**Fig. 417.-** *Jaborosa runcinata* (B, G, I, L: Oberti s.n., CORD 288; el resto: A. T. Hunziker 12478). A: corte longitudinal por flor, x 2; B: fruto, x 1; C: estigma, x 15; D, F: tricomas de la superficie interna de la corola, x 150 y x 75 respect.; E: cáliz, x 3; G: semilla en transcorte, x 6; H: planta, x 0,5; I: semilla, x 3; J: transcorte por ovario, x 7,5; K: embrión, x 3; L: transcorte por fruto, x 1; M: antera dehiscente, vista ventral, x 15; N, O: ápice estaminal, cara dorsal y ventral respect., x 15. Dibujó L. Sanchez.



**Fig. 418.-** *Lycium cestroides* (A. T. Hunziker 17297). A: sector de rama florífera, x 1; B: cáliz, x 6; C, E: antera, vista ventral y dorsal, respect., x 12; D: transcorte por tubo calicino, x 8; F: transcorte por ovario, x 15; G: gineceo, x 6; H: fruto, x 3; I: semilla, x 15; J: corte longitudinal por flor, x 5. Dibujó L. Sánchez.



de 4-16 por braquiblasto. Cáliz tubular, lóbulos breves, angosto-triangu-  
lares, con margen muy pubescente. Corola violeta intenso, tubulosa, con  
un anillo de tricomas en su interior, lóbulos redondeados. Filamentos  
estaminales desiguales (2+2+1), inclusos y pubescentes en su base. Ova-  
rio con nectario basal verde y poco evidente macroscópicamente. Baya  
ovoidea o globosa, roja, anaranjada o atropurpúrea. Semillas poliédricas  
o reniformes.

*Nombres vulgares.*- "Chalchal", "Comida de víbora", "Tala de rundún" "Tala  
de chalchal", "Tumiñico", "Talilla", "Chile o chili".

*Exsicc.*- Bernardello y Ariza Espinar 156 (CORD); A. T. Hunziker 6118  
(CORD).

*Distribución y hábitat.*- Característica de la región Chaqueña. Muy frecuente  
en Córdoba en los Dptos. CAP, CE, COL, IS, PU, RC, RP, TO y TU.

*Constituyentes químicos.*- Alcaloides tipo imidazólicos (Cabrera & Juliani,  
1981; Chiale et al., 1984b, 1990).

*Parte usada:* sin datos.

*Usos y parte usada.*-Antidiarreico: órgano no especificado (Carrizo et al., 2002).

## 7. NICOTIANA L., *Sp. pl.*: 180. 1753.

Hierbas o arbustos altos, en ocasiones malolientes. Hojas pecioladas  
o sésiles, enteras o con márgenes undulados. Inflorescencia terminal  
paniculada, pluriflora. Flores inodoras o fragantes. Cáliz con 5 segmen-  
tos triangulares o subulados. Corola actinomorfa o zigomorfa, tubulosa,  
infundibuliforme o hipocraterimorfa, prefloración contorta-conduplicada.  
Filamentos de igual longitud o desiguales, geniculados en la base, anteras  
dorsifijas. Nectario ovárico anular, fuertemente notable o no, rojo ana-  
ranjado o amarillento. Cápsula septicida-loculicida, que se separa en 2-4  
valvas. Semillas numerosísimas, pequeñas (hasta 1,3 mm), subesféricas a  
subreniformes o más o menos angulosas.

En Argentina habitan 19 especies.

*Bibliografía.*- T. H. Goodspeed. *The genus Nicotiana*. Waltham, Massachusets.  
USA.1954.

## CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Arbustos o arbolitos. Hojas ovadas, enteras o apenas sinuadas. Cáliz con 5 lóbulos triangulares cortos. Corola amarilla o amarillo-anaranjada, tubulosa, limbo muy breve apenas lobado. Estambres subiguales, filamentos largos

1. *N. glauca*

- 1'. Hierbas perennes. Hojas basales oblanceoladas o elípticas, las superiores sésiles y auriculadas en la base. Cáliz con lóbulos lanceolados. Corola blanca, tubo angosto y limbo patente, lóbulos bien desarrollados, ovados y agudos. Estambres desiguales, filamentos muy cortos

2. *N. longiflora*

1. ***Nicotiana glauca*** Graham, *Edinb. New Phil. J.* 5: 175. 1828. **Fig. 419.**

Arbustos o subarbustos hasta de 6 m alt., glabros, glaucos. Hojas pecioladas, ovadas, algo carnosas, enteras o apenas sinuadas. Cáliz acampado, con 5 lóbulos triangulares cortos. Corola de 3-4 cm long., amarilla o amarillo-anaranjada, tubulosa, limbo muy breve apenas lobado. Estambres subiguales, filamentos largos. Gineceo superando la longitud del tubo. Cápsula anchamente elíptica, hasta de 15 mm long., incluida en el cáliz. Semillas diminutas, ca. 0,5 mm long., reticuladas.

*Nombre vulgar.*- "Palán-palán".

*Exsicc.*- A. T. Hunziker 3576 y 22959 (CORD); Cantero et al. s.n. (RIOC 992).

*Distribución y hábitat.*- Especie característica de suelos sueltos y modificados, con agua a poca profundidad; muy frecuente en Córdoba (Dptos. CAP, COL, GR, JC, RC, RP, RSG, SM, TO). Habita casi en todo el país, con excepción de la Patagonia.

*Constituyentes químicos.*- Esteroides y cumarinas: parte aérea (Morel et al., 1998); alcaloides: hojas (Graham et al., 2002).

*Actividad biológica.*- Actividad antifúngica: extracto etanólico (Lorenti et al., 1981).

*Usos y parte usada.*-Tóxico: planta entera (Ragonese & Milano, 1984); dermopático, madurativo, vulnerario, antiinflamatorio, antihemorroidal, antirreumático: hoja (Del Vitto et al., 1997; Filipov, 1997; Marzocca, 1997; Lahitte et al., 1998; Nuñez & Cantero, 2000; Chifa & Ricciardi, 2001; Carrizo et al., 2002; Roig, 2002; Alonso, 2004); antiasmático: flor (Alonso, 2004).



**Fig. 419.-** *Nicotiana glauca* (RIOC 992). A: rama con flores y frutos, x 1; B: fruto, x 6; C: semillas, x 20. Dibujó C. Irusta.

2. **Nicotiana longiflora** Cav., *Descr. plant.*: 206. 1802. **Fig. 420.**

Hierbas perennes, hasta ca. 1 m alt., glanduloso-pubescentes. Hojas basales en roseta, oblanceoladas o elípticas, con pecíolo alado, las superiores sésiles y auriculadas en la base. Flores dispuestas en racimos laxos. Cáliz hirsuto con lóbulos lanceolados agudos. Corola blanca, hasta de 15 cm long., tubo angosto y limbo patente, lóbulos bien desarrollados, ovados y agudos. Estambres insertos en la parte superior del tubo, desiguales (4+1), filamentos muy cortos. Gineceo apenas superando los estambres. Cápsula ovoidea, hasta de 15 mm long., incluida en el cáliz. Semillas elípticas, de 0,5 mm long., reticuladas.

*Nombres vulgares.*- "Flor de sapo", "Flor de la tarde".

*Exsicc.*- A. T. Hunziker 20756 (CORD); A. T. Hunziker et al. 22993 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Con semejante distribución geográfica que *N. glauca*. En Córdoba es muy frecuente en los Dptos. CAP, CE, COL, GR, GSM, JC, MJ, PU, RC, RP, RSG, SJU, SM, TU y UN.

*Constituyentes químicos.*- Alcaloides: hojas (Morel et al., 1998; Backheet & Sayed, 2002).

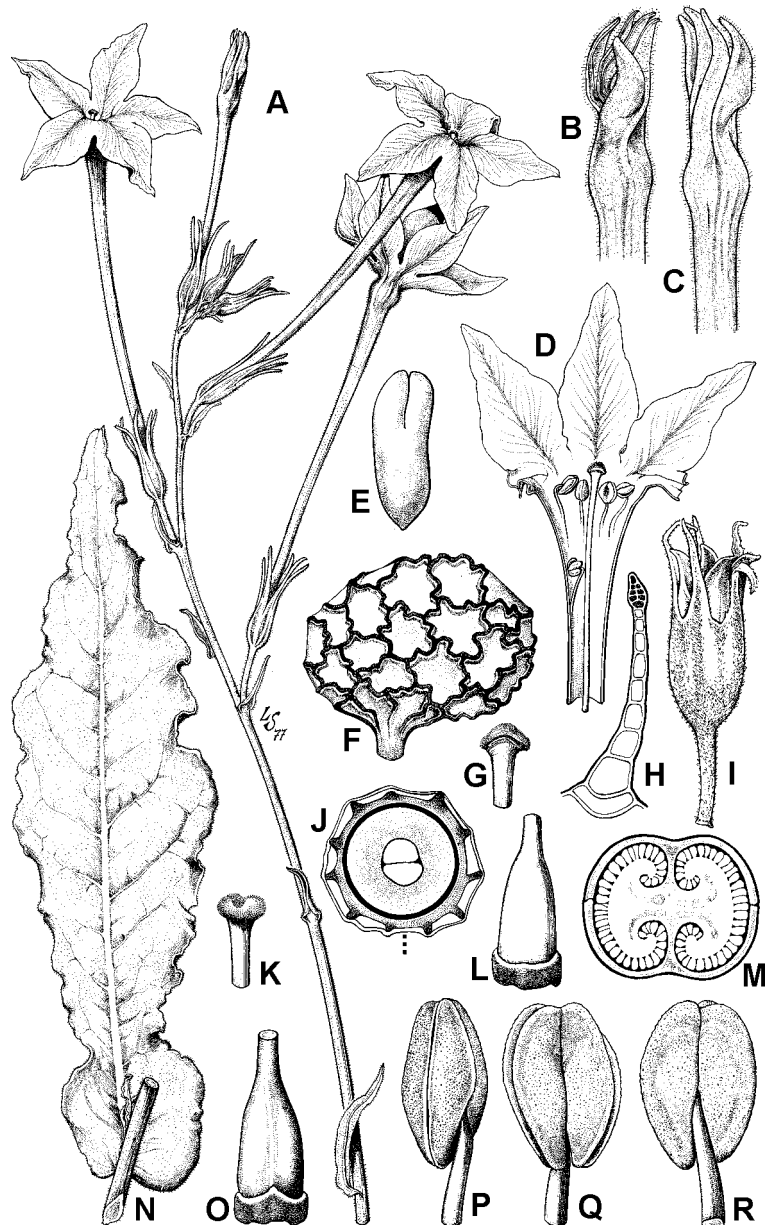
*Actividad biológica.*- Actividad citotóxica: extracto hidro-alcohólico (Bhakuni et al., 1976); efecto tóxico general: hojas (Manoguerra, 1983); actividad antifúngica: extracto etanólico (Shabana et al., 1988); actividad teratogénica: planta (Panter et al., 1990).

*Usos y parte usada.*-Antiinflamatorio, cicatrizante: hoja (Novara, 1984; Marzocca, 1997; Nuñez & Cantero, 2000; Carrizo et al., 2002).

8. **NIEREMBERGIA** Ruiz et Pav., *Fl. peruv., prodr.*: 23. 1799.

Habitan 15 especies en nuestro país.

*Bibliografía.*- A. A. Cocucci y A. T. Hunziker, *Nierembergia, Flora Fanerogámica Argentina* 15: 1-16. 1995.



**Fig. 420.-** *Nicotiana longiflora* (A. T. Hunziker 22952). A: ápice de rama florífera, x 0,5; B, C: ápice de botón floral, x 2,25; D: corte longitudinal de corola, x 1; E: embrión, x 50; F, J: semilla, en vista lateral y transcorte respect., x 50; G, K: estigma, vista locular y comisural respect., x 4; H: tricoma del cáliz, x 50; I: fruto, x 1,5; L, O: ovario con nectario basal, x 1; M: corte transversal por ovario, x 10; N: hoja basal, x 0,5; P, Q, R: antera, vista lateral, ventral y dorsal respect. x 6,5. Dibujó L. Sánchez.

1. **Nierembergia linariaefolia** Graham, *Edinb. New Phil. J.* 11: 378. 1831; *Nierembergia gracilis* Hook., *Bot. Mag.* 58: pl. 3108. 1831; *Nierembergia hippomanica* Miers, *London J. Bot.* 5: 168. 1846. **Fig. 421.**

Hierba erecta hasta de 25 cm alt. Brotes jóvenes emergiendo, a nivel del suelo, de un tallo perenne y muy leñoso. Sector basal con hojas elípticas, más angostas hacia el ápice y caducas. Sector superior florífero muy ramificado, con hojas lineares menores de 1 cm de long. Tubo calicinal 10-nervado, con lacinias foliáceas. Corola hipocraterimorfa, tubo muy angosto con abundantes tricomas capitados en su ápice, limbo infundibuliforme hasta de 27 mm lat., interiormente cubierto por tricomas glandulares breves cerca de la boca del tubo. Estambres conniventes sobre el estilo, desiguales (3 breves y 2 algo mayores). Estigma semilunar rodeando a los estambres mayores y al impar, dispuesto apretadamente entre dos niveles de anteras. Cápsula septífraga tetraalvar. Semillas pequeñas, poliédricas.

*Nombres vulgares.*- "Chuscho", "Chuchu" "Mata caballo", "Chucho violeta".

*Exsicc.*- Di Fulvio 356 y 376 (CORD); A. T. Hunziker 9865 (CORD).

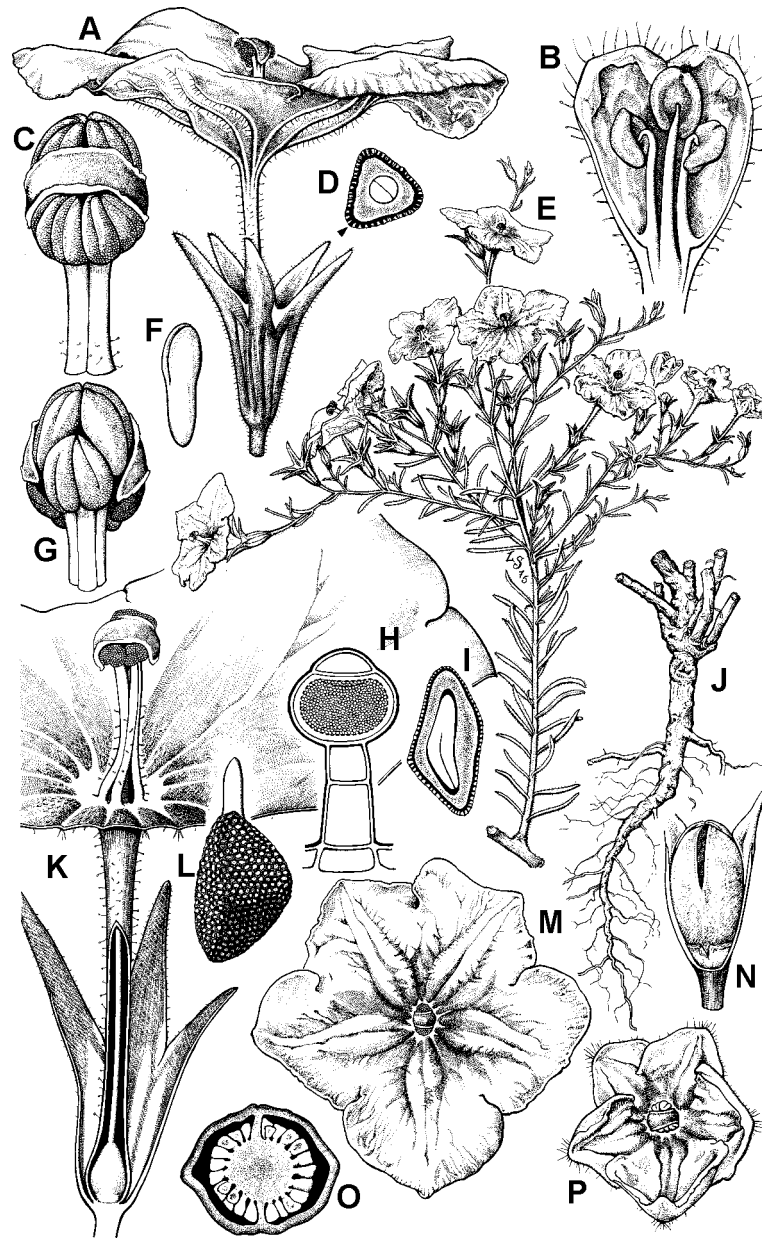
*Distribución y hábitat.*- En Córdoba habitan 3 variedades. La var. *linariaefolia* crece en zonas abiertas de la región Chaqueña y del Monte (Dptos. CAL, CAP, CE, COL, GSM, PU, RP, RSG, SJU, SM,TA, TU) y probablemente sea la que más se emplea con fines medicinales. En regiones montañosas, Sierras Grandes y Sierras de Comechingones, habita la var. *glabriuscula* (Dunal) A. Cocucci et Hunz., conocida como "Chuscho de la sierra". Por último, existe un endemismo de las Sierras Chicas de Córdoba y afloramientos de provincias vecinas, que corresponde a la var. *pinifolioides* (Millán) A. Cocucci et Hunz.

*Constituyentes químicos* (sub nom. *Nierembergia hippomanica*).- Flavonoides: parte aérea (Pomilio & Gros, 1979; González et al., 1981; González & Pomilio, 1982); triterpenos: parte aérea (González et al., 1981b); alcaloides tropánicos (Buschi & Pomilio, 1987; Pomilio et al., 1996).

*Usos y parte usada* (sub nom. *Nierembergia hippomanica*).-Tóxica: planta entera; cicatrizante, estomática: hoja (Ratera & Ratera, 1980; Martínez Crovetto, 1981a; Novara, 1984; Carrizo et al., 2002).

9. **PETUNIA** Juss., *Ann. Mus. Hist. Nat.* 2: 215. 1803.

Posee 16 especies en la Argentina.



**Fig. 421.-** *Nierembergia linariaefolia* (D, F, I, L, N: Di Fulvio 376; el resto: Di Fulvio 356). A: flor, x 2,2; B: corte longitudinal por pimpollo, x 5,7; C, G: vistas laterales de los filamentos conniventes alrededor del estilo y del estigma laminar envolviendo las anteras, x 7,5; D, I: semilla, corte transversal y longitudinal respect., x 20; E: rama florífera, x 0,5; F: embrión, x 20; H: tricoma glandular de la base del limbo, x 225; J: raíz y tallo basal, x 0,5; K: sector de la flor en anthesis, x 4; L: semilla germinando, vista lateral, x 20; M: limbo de la corola, vista superior, x 1,5; N: cápsula, x 3; O: corte transversal por ovario, x 15; P: pimpollo, vista superior, x 2,2. Dibujó L. Sánchez.

*Bibliografía.*- A. T. Hunziker, *Genera Solanacearum. The genera of Solanaceae illustrated, arranged according to a new system* [Petunia: 54]. Ruggell: A.R.G. Gantner Verlag K.-G. 2001.

1. **Petunia axillaris** (Lam.) Britton, Stern et Poggenb., *Prelim. Cat.*: 38. 1888; *Nicotiana axillaris* Lam., *Tabl. encycl.* 2: 7. 1794; *Petunia nyctaginiflora* Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 2: 215. 1803. **Fig. 422.**

Hierba anual, ramificada desde la base, víscido-pubescente. Hojas inferiores alternas, subsésiles, ovadas; hojas superiores opuestas, sésiles o brevipetioladas, ovadas, gradualmente menores. Flores axilares aparentemente solitarias, pedicelos glandulosos. Cáliz profundamente pentasecto, con segmentos lineares a subespatulados. Corola blanca, infundibuliforme, tubo glanduloso, cilíndrico, delgado, hasta de 7,5 cm long., limbo amplio, cortamente pentalobado. Estambres desiguales insertos casi a la altura media del tubo, anteras ventrifijas. Estigma discoide. Cápsula septicida, ovoide, hasta de 1,5 cm long., con dos valvas pluriseminadas. Semillas pequeñas, subesférica-angulares, reticuladas.

*Exsicc.*- Lorentz 306 (CORD); Guzmán 13 (CORD), Subils 544 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Muy frecuente en las zonas serranas de los Dptos. CAL, CAP, IS, PU, RC y SM. En Argentina, es común salvo en las provincias del sur Patagónico.

*Constituyentes químicos.*- Sin datos.

*Usos y parte usada.*-Narcótico, veneno: hoja (Toursarkissian, 1980; Del Vitto et al., 1997; Orfila & D'Alfonso, 1999; Nuñez & Cantero, 2000).

## 10. **PHYSALIS** L., *Sp. pl.*1: 182. 1753.

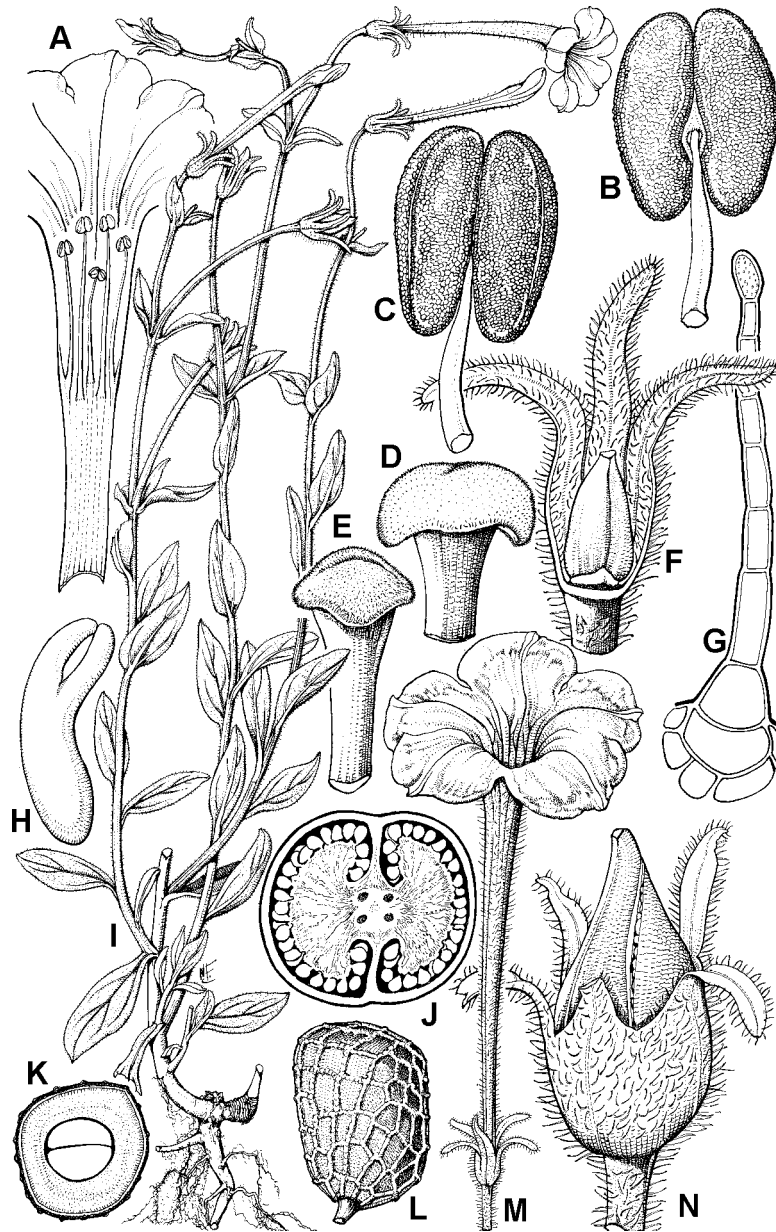
En Argentina, crecen 6 especies.

*Bibliografía.*- J. Toledo y G. E. Barboza, *Novedades en Physalis (Solanaceae), Kurtziana* 31: 69-85. 2005.

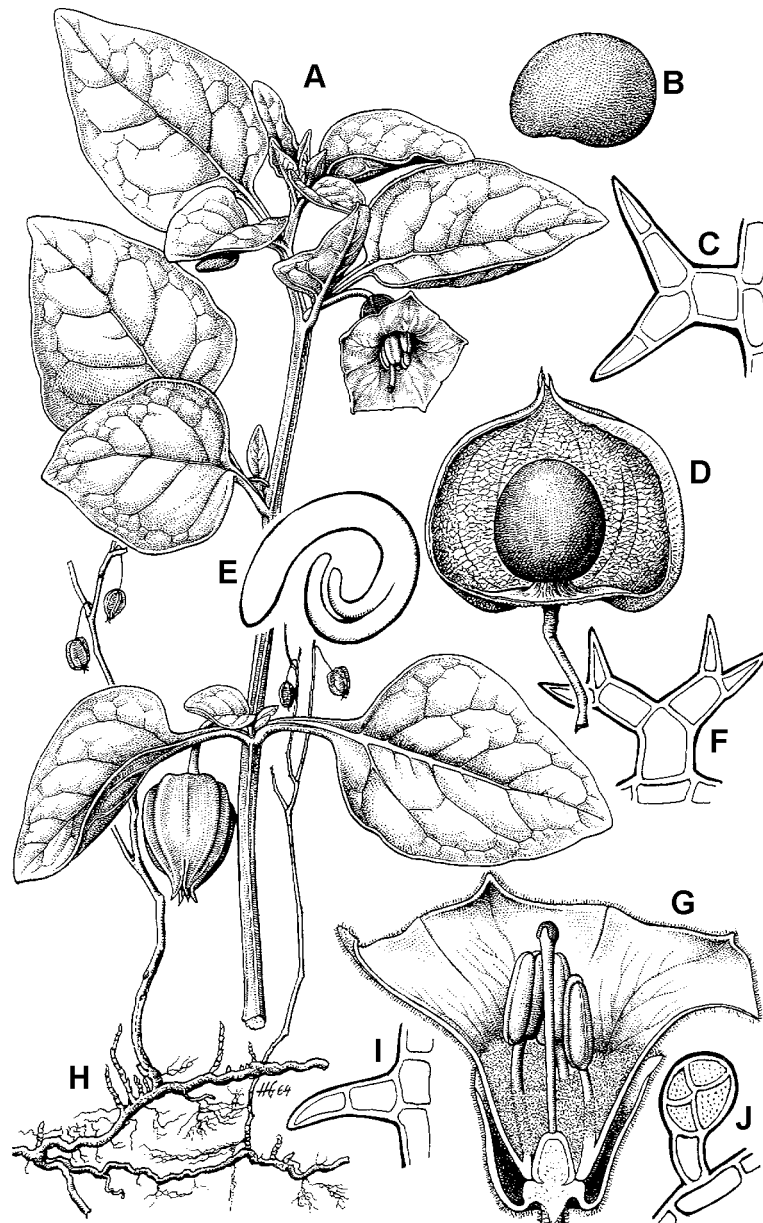
1. **Physalis viscosa** L., *Sp. pl.*1: 183. 1753; *Physalis mendocina* Phil., *Anal. Univ. Chile* 21: 402. 1862. **Fig. 423.**

Hierba perenne, con raíces gemíferas y rizomas. Tallos aéreos ramosos, pubescentes (tricomas simples, bífidos, ramificados o glandulares). Hojas





**Fig. 422.-** *Petunia axillaris* (Subils 544). A. corola desplegada, x 1; B, C: antera, vista dorsal y ventral respect., x 12, 5; D, E: estigma, vista locular y comisural respect., x 10; F: ovario, vista comisural, x 3; G: tricoma glandular del cáliz, la corola y las hojas, x 50; H: embrión, x 100; I: planta con flores, x 0,4; J: corte transversal por ovario, x 5; K, L: semilla, corte transversal y vista lateral respect., x 50; M: flor, x 1; N: fruto, x 2,5. Dibujó N. de Flury.



**Fig. 423.-** *Physalis viscosa* (A. T. Hunziker 17381). A: sector de rama florífera, x 1; B: semilla, x 10; C, F: tricomas ramificados de hojas, x 100; D: fruto, x 1; E: embrión, x 20; G: corte longitudinal por flor, véase el área basal cubierta de tricomas, x 3; H: tallo subterráneo, x 0,25; I: tricoma simple de hojas y tallos, x 100; J: tricoma glandular de cáliz. Dibujó H. García.

alternas, pecioladas, ovadas a subcirculares, enteras o apenas dentadas. Flores axilares solitarias, largamente pediceladas, péndulas. Cáliz 5-lobado. Corola acampanado-rotácea, amarilla, de 10-20 mm de long. x 10-15 mm diám., tubo con ancho anillo interno de tricomas exclusivamente ramificados, desde la inserción de los estambres al borde basal del limbo. Filamentos cortos, anteras verdoso-amarillentas, de 2,5-4 mm long. Bayas anaranjadas y glabras envueltas íntegramente por el cáliz acrescente, inflado, 10-costado.

*Nombre vulgar.*- "Camambú".

*Exsicc.*- A. T. Hunziker 17381 y 21842 (CORD); A. T. Hunziker y Subils 24114 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Habita en pastizales naturales, a orilla de caminos y en suelos modificados. Es muy frecuente en Córdoba en los Dptos. CAP, COL, GR, JC, PU, RP, RSG, RS, RC, SA, SJ, SJU, SM, SO, TO, TU y UN. Crece también en el resto de Argentina salvo en la Patagonia.

*Constituyentes químicos.*- Alcaloides: planta entera (Basey et al., 1992); esteroides: planta entera (Silva et al., 1993).

*Actividad biológica.*- Actividad inmunosupresora: no especificado (Sakhibov et al., 1990); actividad citotóxica: extracto etanólico (Pelletier et al., 1981).

*Usos y parte usada.*-Dermopático: hoja; diurético, litolítico, anodino, febrífugo: planta entera; laxante: fruto (Toursarkissian, 1980; Martínez Crovetto, 1981a; Del Vitto et al., 1997; Lahitte et al., 1998; Nuñez & Cantero, 2000; Roig, 2002).

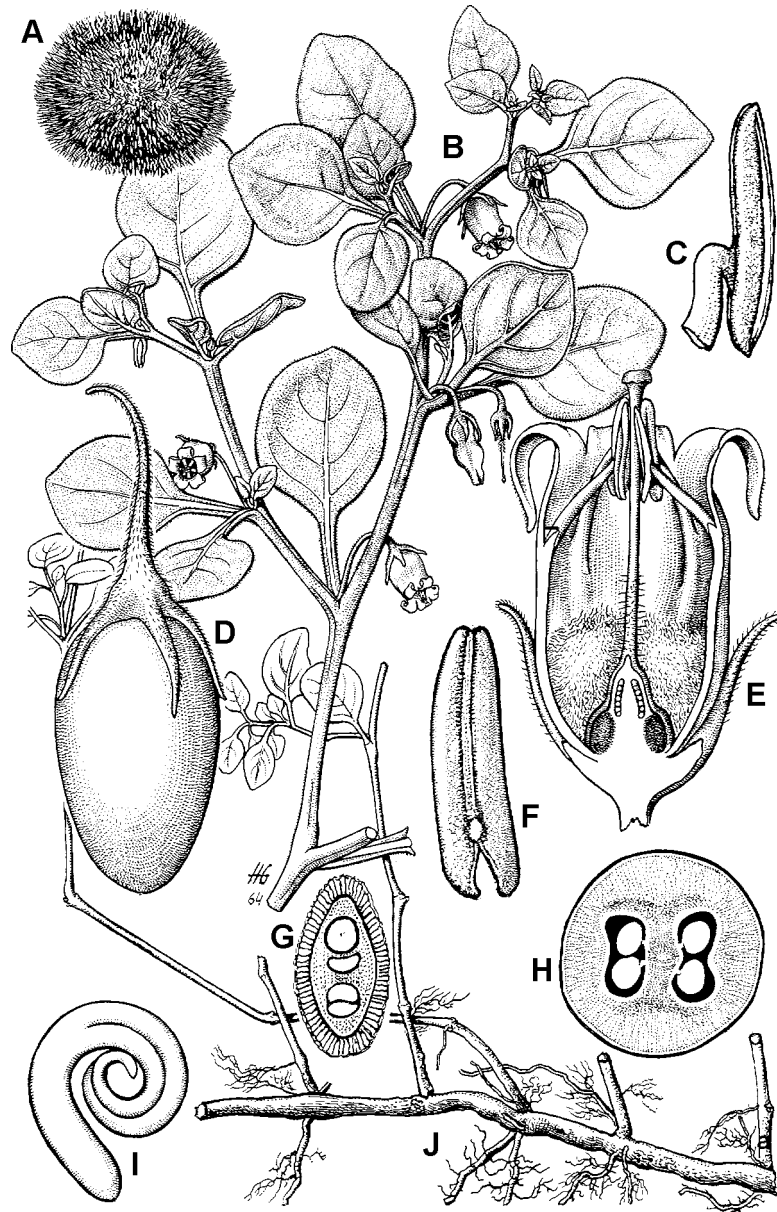
## 11. SALPICHROA Miers, *London J. Bot.* 4: 321. 1845.

Cuatro especies habitan en Argentina.

*Bibliografía.*- G. E. Barboza y A. T. Hunziker, *Jaborosa y Salpichroa, Flora Fanerogámica Argentina* 54 [*Salpichroa*: 19-24]. 1998.

1. **Salpichroa organifolia** (Lam.) Baillon, *Tabl. encycl.* 2: 28. 1794; *Salpichroa rhomboidea* (Gill. et Hook.) Miers, *London J. Bot.* 4: 326. 1845. **Fig. 424.**

Hierba perenne, rizomatosa. Tallos supraterráneos apoyantes, por lo general herbáceos, muy ramificados, poco pubescentes. Hojas pecioladas, anchamente ovadas a romboidales, pequeñas. Cáliz glanduloso-pubescente. Corola blanca, hasta de 11 mm long., tubo urceolado con un denso anillo



**Fig. 424.-** *Salpichroa organifolia* (A. T. Hunziker 17354 y 17385). A, G: semilla, vista lateral y corte transversal respect., x 10; B: porción de rama florífera, x 1; C: antera, vista lateral, x 15; D: fruto, x 2; E: corte longitudinal de flor, x 6; F: antera joven, vista dorsal, x 15; H: corte transversal por ovario, x 20; I: embrión, x 15; J: rizoma, x 0,5. Dibujó H. García.

tricomático sub-basal en su interior, lóbulos reflexos con ápice revoluto. Filamentos insertos en el  $\frac{1}{4}$  superior del tubo, anteras exertas. Ovario verdoso con un grueso nectario anular rojo-anaranjado en su base, estilo pubescente. Bayas blanquecinas, ovoideas, ca. 2,2 cm long.

*Nombres vulgares.*- "Huevito de gallo", "Uva", "Uvilla", "Meloncillo", "Chumisquera".

*Exsicc.*- A. A. Cocucci 122 (CORD); A. T. Hunziker 17354 y 17385 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Especie bastante frecuente de suelos modificados; en Córdoba crece en los Dptos. CAP, CE, COL, IS, PU, RP, RSG, RC, SM y TA. Es común en el resto de Argentina hasta el norte de la Patagonia.

*Constituyentes químicos.*- Esteroides: hojas y tallo (Tettamanzi et al., 2001, Bado et al., 2004).

*Actividad biológica.*- Actividad citotóxica: extracto clorofórmico (Mongelii et al., 2000).

*Usos y parte usada.*-Narcótico, sedante: hoja; dermopático, abluente: raíz; diurético: fruto (Martínez Crovetto, 1981a; Del Vitto et al., 1997; Marzocca, 1997; Lahitte et al., 1998; Nuñez & Cantero, 2000; Roig, 2002).

## 12. SOLANUM L., *Sp. pl.*1: 184. 1753.

Herbáceas o leñosas (arbustos, lianas o árboles), a veces rizomatosas, con tubérculos o raíces gemíferas. Ramas glabras o pubescentes, aculeadas o inermes. Hojas simples o compuestas. Inflorescencias terminales, axilares, extra-axilares u opuestas a las hojas, en cimas simples o en estructuras racemosas o paniculadas. Flores pequeñas, a veces zigomorfas, pedicelos articulados o no. Cáliz 5-lobado o 5-partido, acrescente o no. Corola acampanada, estrellada o rotácea, tubo muy corto, limbo 5-angulado a profundamente 5-segmentado. Estambres iguales o desiguales; filamentos cortos, anteras poricidas o poricido-longitudinales. Ovario sin nectario, estilo glabro o pubescente. Bayas con pericarpo jugoso, mucilaginoso, carnoso e indehiscente o bien algo leñoso y seco, esclerosomas frecuentes. Semillas numerosas discoides o reniformes.

En Argentina habitan alrededor de 150 especies.

*Bibliografía.*- C. V. Morton, A revision of the Argentine species of *Solanum*, Academia Nacional Ciencias Córdoba, Argentina: 1-260. 1976.- M. Matesevach, *Solanum* subgen. *Leptostemonum*, *Flora Fanerogámica Argentina* 79: 1-35. 2002.

## CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas con acúleos. Anteras largas y delgadas, estrictamente poricidas
  2. Inflorescencias de (3) 5-13 flores. Cáliz fructífero acrescente, envolviendo por completo al fruto. De 5-7 frutos por inflorescencia.
    3. Tallos con abundantes tricomas simples eglandulares y glandulares, escasos tricomas estrellados sésiles. Aguijones de base ancha, de 5-18 mm. Hojas pinnatisectas a bipinnadas, base desigual. Inflorescencia de 5-13 flores. Corola blanca o, a veces, azul violeta, de (15) 20-30 (40) mm long.
 

10. *S. sisymbriifolium*
    - 3'. Tallos con abundantes tricomas glandulares y estrellados (4-7 rayos laterales y el central muy largo). Aguijones rectos, hasta de 6 mm de long. Hojas pinnatífidas, base desigual o anchamente cordada o truncada. Inflorescencia de 3-7 (9) flores. Corola blanca, de 8-12 (25) mm long.
 

7. *S. hieronymi*
  - 2'. Inflorescencia de 2-5 flores. Cáliz fructífero poco acrescente, sin envolver por completo al fruto. Por lo general, 3 frutos por inflorescencia
    3. Plantas argéneas. Hojas siempre elípticas, concoloras. Ovario con tricomas estrellados
 

5. *S. elaeagnifolium*
    - 3'. Plantas verdes a verde-grisáceas. Hojas ovadas a elípticas, discoloras. Ovario glabro
 

4. *S. conditum*
- 1'. Plantas sin acúleos. Anteras comparativamente más cortas y gruesas, con dehiscencia poricido-longitudinal (poricida sólo en *S. glaucophyllum*)
  2. Hojas elípticas. Pedicelos articulados. Anteras de (4) 5-7 mm long. Bayas glaucas sobre pedicelos rígidos fuertemente engrosados
 

6. *S. glaucophyllum*
  - 2'. Hojas por lo general ovadas. Pedicelos no articulados. Anteras de 2-4 mm long. Bayas rojas, rojizo-amarillentas o negruzcas.
    3. Subarbustos o arbustos de (0,50) 1-2 m alt., con indumento de tricomas no glandulares simples y ramificados. Filamentos estaminales y estilo glabros. Bayas rojizas

4. Inflorescencia terminal o lateral, varias veces ramificada, pluriflora (50-100 flores). Frutos numerosos por inflorescencia

2. *S. argentinum*

- 4'. Inflorescencias opuestas al simpodio bifoliado, no ramificada, pauciflora (hasta 5 flores). Frutos 1 ó 2 por inflorescencia

9. *S. pseudocapsicum*

- 3'. Hierbas, raro subarbustos, hasta ca. 80 cm alt., con indumento de tricomas simples, glandulares o no glandulares. Filamentos estaminales y estilo pilosos. Frutos negruzcos. Inflorescencia extra-axilar u opuesta a las hojas superiores.

4. Plantas con denso indumento glanduloso entremezclado con largos tricomas eglandulares. Corola hasta de 12 mm long. x 12-16 mm diám. Anteras de 3-4 mm long. Cáliz fructífero algo acrescente y escarioso a la madurez

2. *S. atriplicifolium*

4. Plantas con tricomas eglandulares cortos. Corola hasta de 6 mm long. x 10 mm diám. Anteras de 2-3 mm long. Cáliz fructífero no acrescente y membranoso a la madurez

3. *S. chenopodioides*

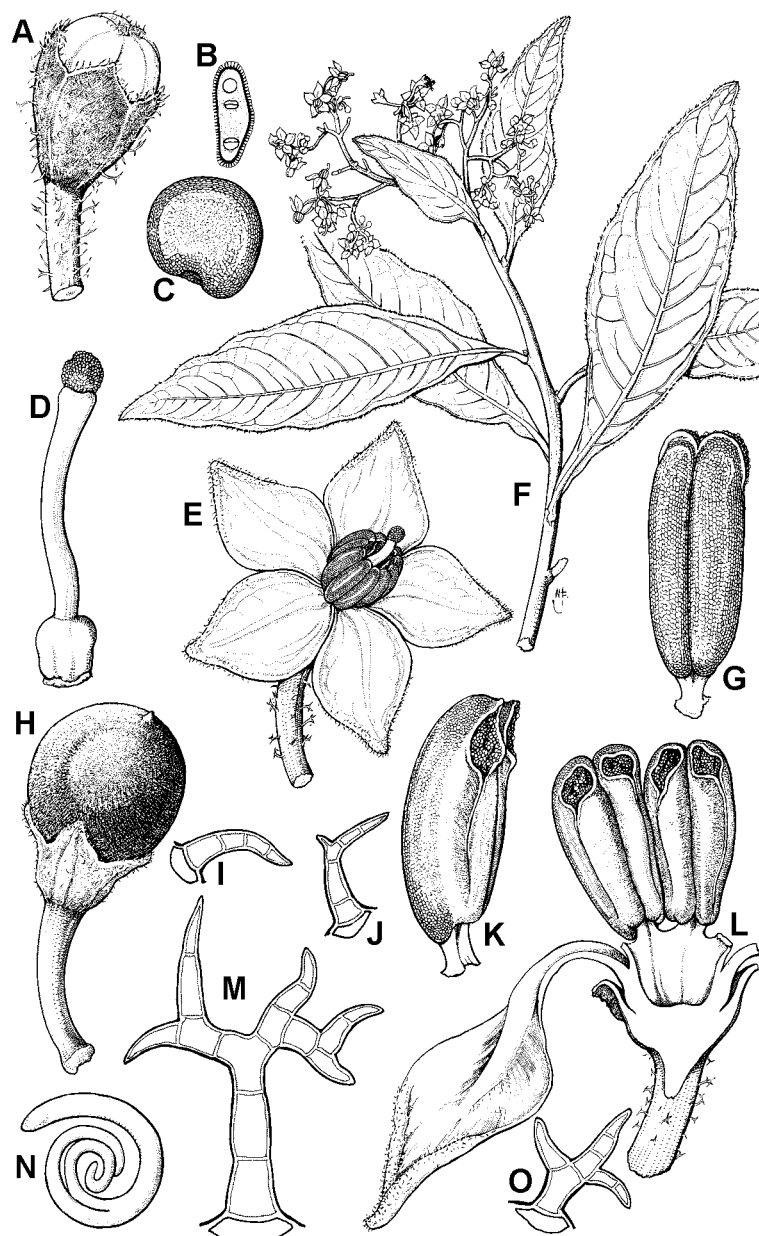
1. ***Solanum argentinum*** Bitter et Lillo, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 547. 1913. **Fig. 425.**

Arbusto hasta de 2 m alt. Tallos ligeramente pilosos cuando jóvenes. Hojas anchamente lanceoladas, decurrentes, subcoriáceas, denticuladas, pubescentes cuando jóvenes; pecíolo alado en el ápice de hasta 2 cm long. Inflorescencias terminales o laterales, plurifloras (50-100 flores), varias veces ramificadas. Flores pequeñas, densamente apretadas. Pedicelos con pubescencia simple o ramificada. Cáliz ca. 2,5 mm long., lóbulos triangulares o lineares. Corola blanca, estrellada, pequeña, ca. 10 mm diám., ápice de los lóbulos pubescentes. Estambres iguales, filamentos de 0,5-0,75 mm long., glabros; anteras de 2-2,3 mm long. Estilo glabro. Bayas globosas, rojizo-amarillentas, 6-7 mm de diám.

*Nombres vulgares.*- "Hediondillo del monte", "Afata".

*Exsicc.*- A. A. Cocucci 422 (CORD); A. T. Hunziker 22906 (CORD); Subils 421 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Muy frecuente en Córdoba (Dptos. CAP, CE, GR, IS, MJ, PU, RP, RC, RS, RSG, SO, TO, TU), en zonas bajas o suelos modificados. En Argentina, habita desde el noroeste hasta la región central.



**Fig. 425.-** *Solanum argentinum* (B, C, H, N: Subils 241; el resto: A. T. Hunziker 22906). A: botón floral, x 9; B, C: semilla, corte transversal y vista lateral respect., x 5; D: gineceo, x 15; E: flor, x 4,5; F: ápice de rama florífera, x 0,5; G, K: antera, vista dorsal y lateral respect., x 15; H: fruto, x 8; I, J, M, O: tricomas ramificados del cáliz, x 125; L: corte longitudinal de flor, x 12; N: embrión, x 10. Dibujó N. de Flury.



*Constituyentes químicos.*- Esteroides, lípidos: aceites de semillas (Lucini et al., 1994).

*Usos y parte usada.*-Antivenéreo: raíz (Filipov, 1997); febrífugo: parte aérea (Carrizo et al., 2002).

2. ***Solanum atriplicifolium*** Gillies ex Meyen, *Nov. Acta Caes. Leop. Carol.* 19, Suppl. 1: 386. 1843.

Hierba perenne, viscosa, hasta de 60 cm alt. Tallos y hojas con denso indumento de tricomas glandulares entremezclados con otros no glandulares, pluricelulares, hialinos y flexuosos. Hojas anchamente ovadas, cuneadas o truncadas en la base, sinuado-dentadas (4-8 pares de dientes). Inflorescencias opuestas a las hojas superiores, racemosas, simples, con 4-10 flores. Pedúnculos, pedicelos y cáliz glanduloso-pubescentes. Cáliz de 4-6 mm long., lóbulos anchamente triangulares. Corola rotácea, blanca o azulada con una estrella verdosa en el centro, ca. 12 mm long. x 12-16 mm diám. Estambres iguales, filamentos de 0,5-0,8 mm long., pilosos; anteras de 3-4 mm long. Estilo pubescente. Bayas globosas, ca. 7 mm de diám., rodeadas por el cáliz acrescente y algo escarioso a la madurez con sus lóbulos anchamente triangulares, no conniventes a la baya.

*Exsicc.*- Subils 4024 (CORD); A. T. Hunziker 3574 (CORD).

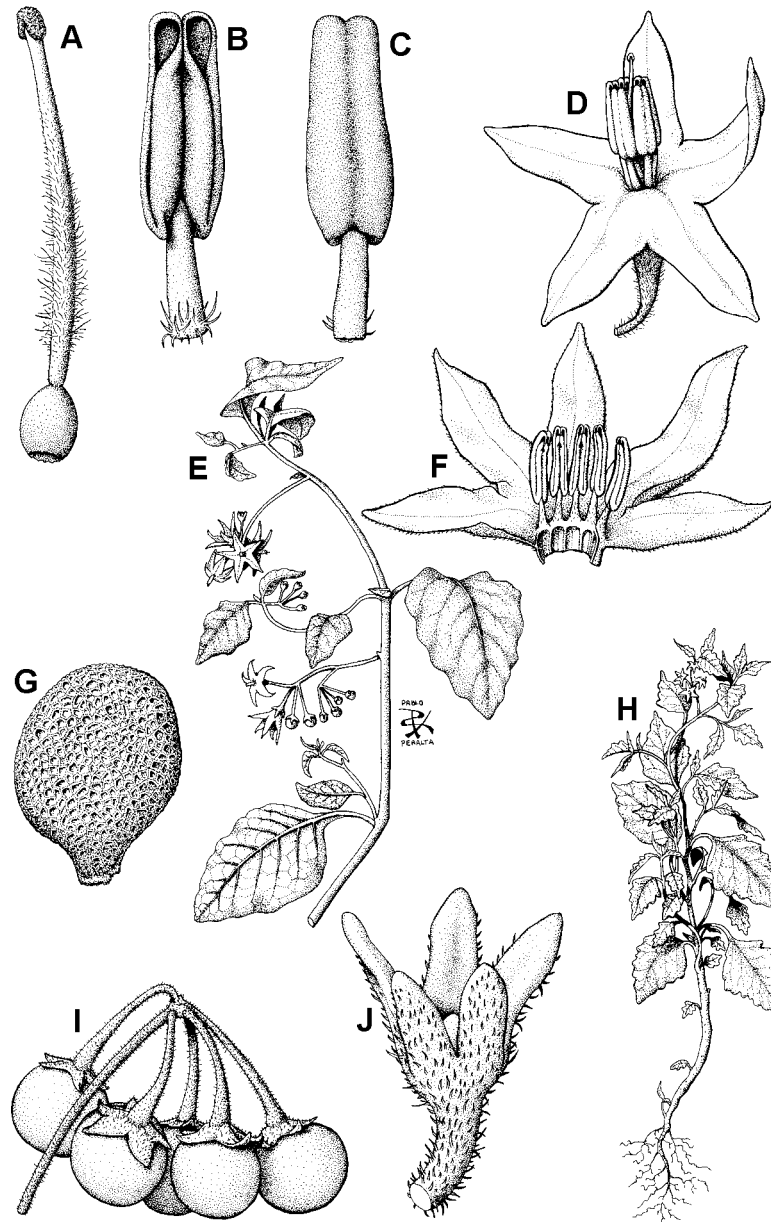
*Distribución y hábitat.*- Muy frecuente en los Dptos. CE, COL, IS, PU, SJU, SM, SO y TU. Común desde Jujuy hasta Río Negro.

*Constituyentes químicos.*- Sin datos.

*Usos y parte usada.*-Antiulceroso, hepático, oftálmico: parte aérea (Roig, 2002).

3. ***Solanum chenopodioides*** Lam., *Tab. encycl.* 2: 18. 1793; *Solanum sublobatum* Willd. ex Roem. et Schult., *Syst. Veg.* 4: 664. 1819. **Fig. 426.**

Hierba o subarbusto, de 50-80 cm alt. Tallos y hojas cubiertos por tricomas cortos no glandulares, pluricelulares. Hojas finamente membranosas, ovado-lanceoladas a lanceoladas, cuneadas en la base y decurrentes en el pecíolo, enteras o con varios pares de dientes basales. Inflorescencias extra-axilares o raramente subopuestas a las hojas, simples, umbeliformes, hasta con 7 flores. Pedúnculos, pedicelos y cáliz eglandular-pubescentes. Cáliz ciatiforme, hasta de 2,5 mm long., lóbulos ovados. Corola estrellada, blanca, ca. 5 mm long. x 8-10 mm diám. Estambres iguales, filamentos de 1-1,25 mm long., pilosos; anteras



**Fig. 426.-** *Solanum chenopodioides* (Subils s.n., CORD). A: gineceo, x 10; B, C: antera, en vista ventral y dorsal, respect., x 10; D: flor, x 3; E: sector de rama florífera, x 0,5; F: corola desplegada, x 3; G: semilla, x 5; H: planta, x 0,25; I: nudo fructífero, x 2; J: cáliz, x 7,5. Dibujó P. Peralta.

de 2-3 mm long. Estilo pubescente, ovario glabro. Bayas globosas, negruzcas, hasta de 7 mm de diám., cáliz no acrescente y membranáceo.

*Nombres vulgares.*- "Yerba mora", "Hierba mora".

*Exsicc.*- A. T. Hunziker 6872 y 11309 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Muy frecuente en Córdoba, en los Dptos. CAP, COL, JC, PU, RC, RSG, SA, SJU, SM y TO. Habita desde Jujuy hasta Río Negro.

*Constituyentes químicos.*- Saponinas y alcaloides: raíz (Ripperger, 1995).

*Usos y parte usada.*-Oftálmico: parte aérea (Toursarkissian, 1980; Marzocca, 1997; Orfila & D'Alfonso, 1999).

4. **Solanum conditum** C.V. Morton, *A revision of the Argentine species of Solanum*: 237. 1976.

Hierba hasta 50 cm alt., con raíces gemíferas y tuberosidades. Tallos con pequeños tricomas estrellados sésiles y subsésiles y escasos aguijones rectos, subaciculares, glabros. Hojas ovadas a ovado-elípticas, discoloras, subenteras a sinuadas, ambas caras con acúleos en los nervios principales. Inflorescencias de 2-4 flores. Pedúnculos, pedicelos y cáliz muy pubescentes, armados o no. Cáliz de 7-10 (15) mm long., lóbulos con largo acumen. Corola estrellada, blanca, azul o violeta, de 13-15 (20) mm long., lóbulos anchamente triangulares con tricomas estrellados en la parte no plicada. Estambres iguales, filamentos ca. 1,5 mm long.; anteras con bridas, hasta de 9 mm long. Ovario glabro. Bayas ovoideas, amarillas a la madurez, cáliz acrescente, envolviendo parcialmente a la baya; pedicelos deflexos.

*Nombres vulgares.*- "Melón del campo", "Comida de víbora", "Pocote", "Pocotillo", "Tutía meloncillo".

*Exsicc.*- A. T. Hunziker 8566 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Especie ruderal de zonas semiáridas, salitrales y suelos bajos pantanosos. Rara en Córdoba (Dpto. CAP). Crece también en el noroeste y centro de Argentina.

*Constituyentes químicos.*- Sin datos.

*Usos y parte usada.*-Dermopático, antifúngico, madurativo: fruto (Filipov, 1997).

5. **Solanum elaeagnifolium** Cav., *Icon.* 3 (1): 22, tab. 243. 1795. **Fig. 427.**

Hierba perenne, argétea, con rizomas horizontales y tuberosidades. Tallos con abundantes tricomas estrellado-peltados, sésiles o subsésiles y escasos a abundantes aguijones rectos, subaciculares, glabros o no. Hojas elípticas, enteras a sinuado-lobuladas, ambas caras con tricomas estrellados y acúleos. Inflorescencias hasta de 5 flores. Pedúnculos, pedicelos y cáliz muy pubescentes, armados o no. Cáliz de 4,5-10 mm long., lóbulos triangulares acuminados. Corola azul o violeta, a veces blanca, de 15-20 mm long., lóbulos triangulares reflexos, pilosa en la parte no plicada. Estambres iguales o subiguales, filamentos ca. 1,5 mm long.; anteras con bridas, de 7,5-11 mm long. Ovario con tricomas estrellados. Bayas globosas, amarillas a amarillo-anaranjadas la madurez; cáliz no acrescente; pedicelos deflexos.

*Nombres vulgares.*- "Granadillo", "Meloncillo del campo", "Meloncillo de olor", "Pocotillo", "Tutía enano", "Quillo", "Revienta caballo".

*Exsicc.*- A. T. Hunziker y A.E. Cocucci 15924 (CORD); A. T. Hunziker 17347 (CORD).

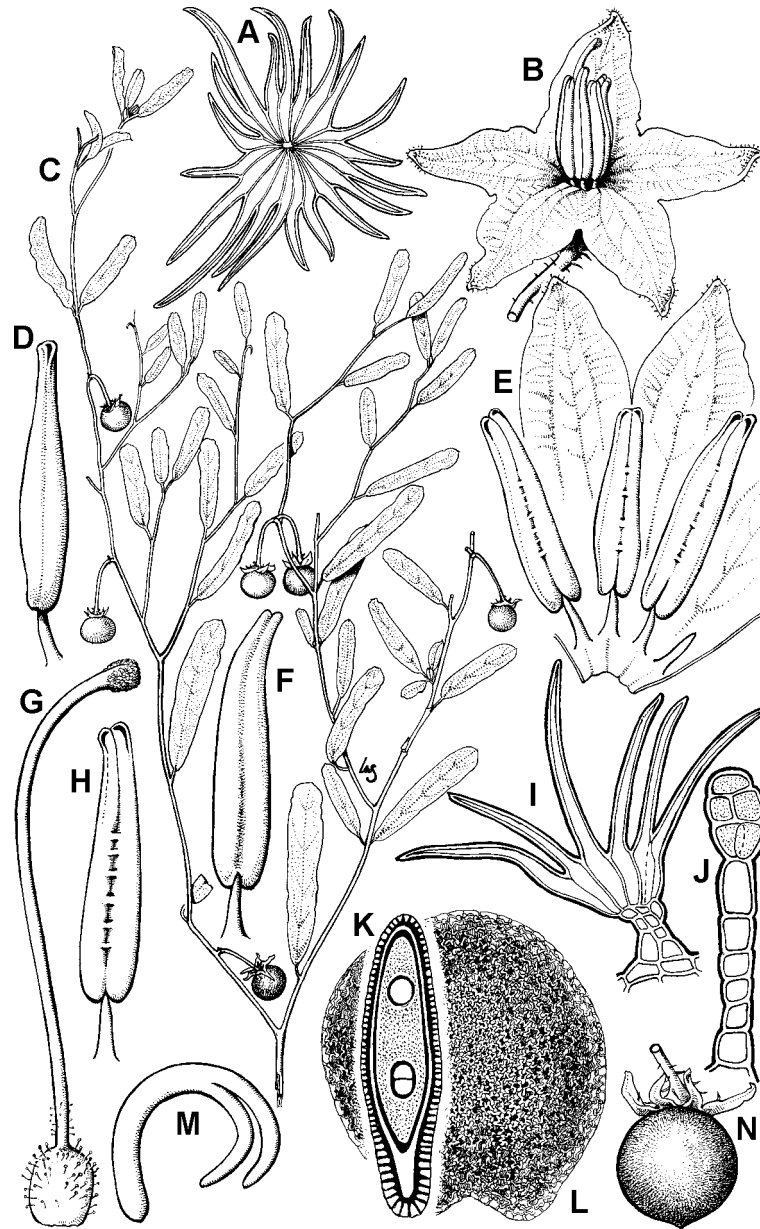
*Distribución y hábitat.*- Característica de zonas ruderales, forma colonias a lo largo de rutas. En Córdoba, común en los Dptos. CAL, CAP, CE, COL, GR, JC, PU, RC, RS, RSG, RSP, SJ, SM, TO y TU. En Argentina, se extiende desde el norte hasta Río Negro.

*Constituyentes químicos.*- Sin datos.

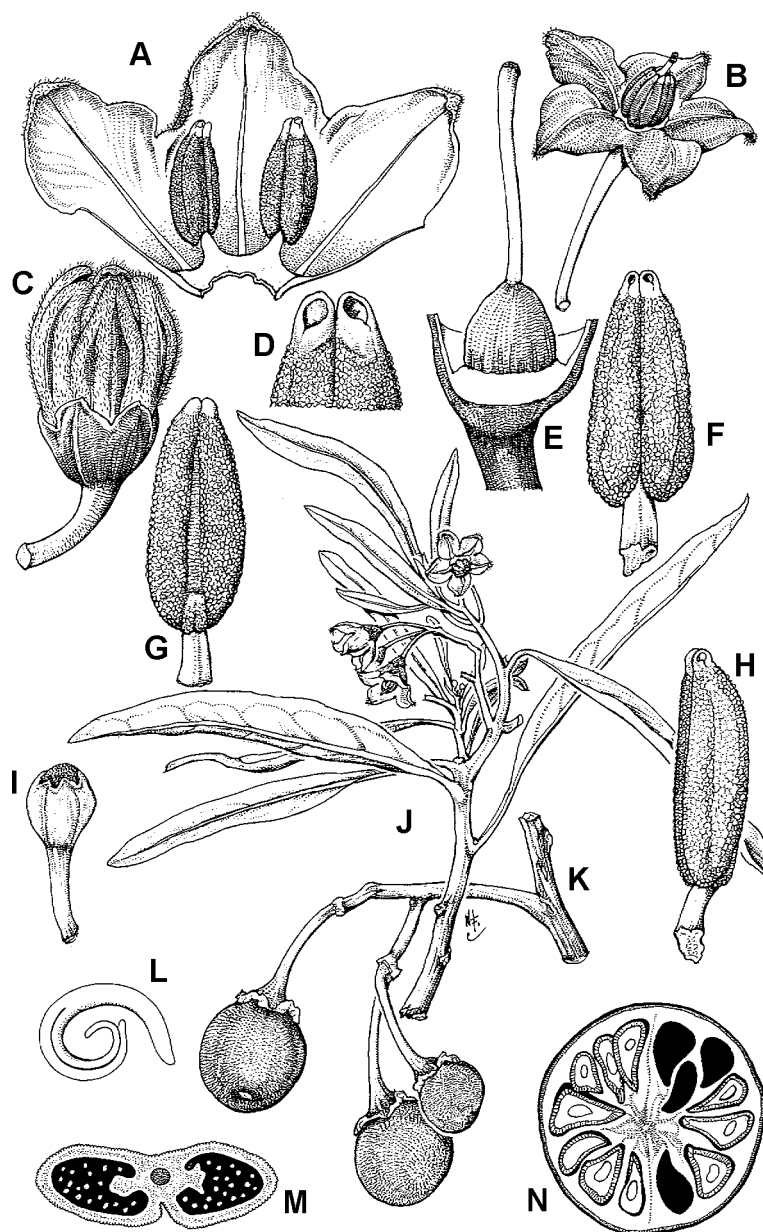
*Usos y parte usada.*-Dermopático, abluente, antifúngico: fruto; diurético, estornudatorio: hoja y tallo (Novara, 1984; Del Vitto et al., 1997; Filipov, 1997; Nuñez & Cantero, 2000; Carrizo et al., 2002; Roig, 2002).

6. **Solanum glaucophyllum** Desf., *Cat. Pl. Hort. Paris.* ed. 3: 396. 1829; *Solanum malacoxylon* Sendtn., *Fl. bras.* 10: 51. 1846. **Fig. 428.**

Arbusto hasta de 2,5 m alt., con poderoso sistema de rizomas horizontales. Tallos ramosos en la mitad superior, glabros, con prominentes lenticelas blanquecinas. Hojas cortamente pecioladas, estrictamente alternas, glaucas, coriáceas, glabras, elípticas, enteras. Inflorescencias extra-axilares, corimbiformes, varias veces ramificadas, plurifloras. Pedicelos articulados. Cáliz de 2,5-3 mm long., lóbulos deltoides, desiguales. Corola rotácea o estrellada, azul, de 9-12 mm long. x 20-25 mm diám., lóbulos ovados, plicados, ligeramente cuspidados, muy pubérulo por fuera. Estambres iguales, filamentos ca. 1 mm long.; anteras de 4-5 (6) mm long., con dehiscencia poricida. Ovario y estilo glabros. Bayas globosas, glaucas sobre pedicelos rígidos fuertemente engrosados.



**Fig. 427.-** *Solanum elaeagnifolium* (C, K, L, M, N: Dottori 146; el resto: A. T. Hunziker 24190). A, I: tricomas peltados del cáliz, x 75 y x 100 respect., B: flor, x 1,5; C: ápice de rama fructífera, x 0,5; D, F, H: anteras, vista lateral, dorsal y ventral respect., x 3,75; E: sector de corola desplegada, x 3; G: gineceo, x 5; J: tricoma glandular del ovario, x 200; K, L: semilla, sección transversal y vista lateral respect., x 10; M: embrión, x 10; N: fruto, x 1. Dibujó L. Sánchez.



**Fig. 428.-** *Solanum glaucophyllum* (A. T. Hunziker 24857). A: sector de corola abierta, x 3; B: flor, x 1,5; C, I: pimpollo, adulto y joven respect., x 3; D: ápice de antera, vista ventral, x 15; E: gineceo, x 5; F-H: estambre, vista ventral, dorsal y lateral respect., x 7,5; J: sector apical de rama florífera, x 0,5; K: rama fructífera, x 1,5; L: embrión, x 5; M: corte transversal por antera, x 25; N: sección transversal por fruto, x 3. Dibujó N. de Flury.

*Nombres vulgares.*- "Duraznillo", "Duraznillo hediondo", "Duraznillo blanco", "Varilla".

*Exsicc.*- Stuckert 23301 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Rara en Córdoba (Dpto. RSG). Común de zonas bajas e inundables. Habita desde el norte de Argentina hasta Buenos Aires.

*Constituyentes químicos.*- Esteroides: órgano no especificado (Glasby, 1991).

*Usos y parte usada.*-Emético, purgante, diaforético, antirreumático: hoja y tallo; vulnerario, madurativo: hoja; oftálmico: fruto (Martínez Crovetto, 1964; Toursarkissian, 1980; Marzocca, 1997; Scarpa, 2002).

7. **Solanum hieronymi** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 226. 1898.

Hierba perenne hasta de 60 cm alt., con raíces gemíferas y tuberosidades. Tallos con denso indumento estrellado y con tricomas eglandulares simples y glandulares, escasos aguijones rectos, hasta de 6 mm, glabros o con tricomas glandulares en la base y con un penacho de rayos en el ápice. Hojas ovadas a elípticas, concoloras, pinnatífidas, ambas caras con tricomas estrellados sésiles en el epifilo y con pie corto y más abundantes en el hipofilo, con acúleos sobre los nervios principales. Inflorescencias hasta de 9 flores. Pedúnculos, pedicelos y cáliz muy pubescentes, armados o no. Cáliz de 7-12 mm long., lóbulos angosto-trianguulares. Corola blanca, de 12-25 mm long., lóbulos anchamente triangulares y apiculados, pilosa en la parte no plicada. Filamentos ca. 1,5 mm long.; anteras de 7,5-9,5 mm long. Ovario con algunos tricomas glandulares. Bayas subglobosas, amarillo-marmoreadas a la madurez; cáliz acrescente envolviendo casi por completo a la baya y con más aguijones que en la flor.

*Nombres vulgares.*- "Pocote", "Pocotillo", "Pocota".

*Exsicc.*- Cosa 268 (CORD); Zygadlo 109 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Habita en lugares muy secos y expuestos al sol. Muy frecuente en Córdoba (Dptos. CAL, CAP, COL, PU, RC, RP, SJ, SJU). En Argentina, es común en la zona norte y centro.

*Constituyentes químicos.*- Sin datos.

*Usos y parte usada.*-Dermopático, antifúngico, madurativo: fruto (Filipov, 1997).

8. ***Solanum pseudocapsicum* L., *Sp. pl.* 1: 187. 1753. Fig. 429.**

Pequeños subarbustos o arbustos hasta ca. 1 m alt. Tallos jóvenes y hojas glabros hasta densamente pubescentes, con tricomas dendríticos y más raramente simples. Hojas geminadas, levemente desiguales, elípticas a angosto-elípticas. Inflorescencias opuestas a las hojas, con 1-8 flores. Pedicelos deflexos, pubescentes, hasta de 1 cm long. Cáliz con tubo cónico, de 1-2 mm long., glabro a densamente pubescente. Corola blanca, estrellada, de 1-1,5 cm de diám., lóbulos densamente papilosos en el ápice y márgenes. Filamentos glabros, muy breves (ca. 1 mm long.); anteras de 3-4 mm long., anaranjadas. Ovario y estilo glabros, estigma capitado. Fruto baya globosa, rojo-anaranjada cuando madura; pedicelos leñosos y erectos, Semillas amarillentas pálidas, reniformes.

*Nombres vulgares.*- "Sacha hediondilla", "Revienta caballo".

*Exsicc.*- Zygadlo 119 (CORD); A. A. Cocucci 87 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Especie esciófila frecuente en Córdoba (Dptos. COL, PU, RC, SM). En Argentina, es común en el nordeste, Buenos Aires y la Mesopotamia.

*Constituyentes químicos.*- Alcaloides esteroidales: planta entera, frutos y semillas (Ripperger et al., 1970; Nagal & Sato, 1970; Höhne et al., 1970; Chakravarty et al., 1984; Badani et al., 2003; Vijayan et al., 2002, 2004).

*Actividad biológica.*- Actividad anticolinérgica central: frutos (Parisi & Francia, 2000); actividad antimicrobiana: extracto etanólico de partes de flores (Mitsche et al., 1976); actividad antiviral: extracto no especificado (Van Den Berghe et al., 1978); actividad antiespasmódica y antihipertensiva: fracción total de alcaloides (Dhar et al., 1973); actividad citotóxica y antitumoral: fracción total de alcaloides del extracto metanólico (Bhadani et al., 2003; Vijayan et al., 2004).

*Usos y parte usada.*-Tóxico: fruto inmaduro; digestivo, hepático, astringente: hoja (Lahitte et al., 1998); antimicrobiano: hoja y raíz; sedativo: fruto (Marzocca, 1997).

9. ***Solanum sisymbriifolium* Lam., *Tabl. encycl.* 2: 25. 1794.**

Hierba perenne hasta de 1,5 m alt. Tallos y hojas con pubescencia glandular y eglandular y algunos tricomas estrellados, agujones amarillo-anaranjados, rectos, con tricomas glandulares en la mitad basal. Hojas ovadas a elípticas, concoloras, pinnatisectas a bipinnadas, armada en el raquis y sobre los nervios. Inflorescencias hasta de 13 flores. Pedúnculos, pedicelos y cáliz con tricomas glandulares y estrellados, armados. Cáliz de 6-8 mm long., lóbulos angosto-trianguulares. Corola blanca o azul-violeta, hasta de 40 mm



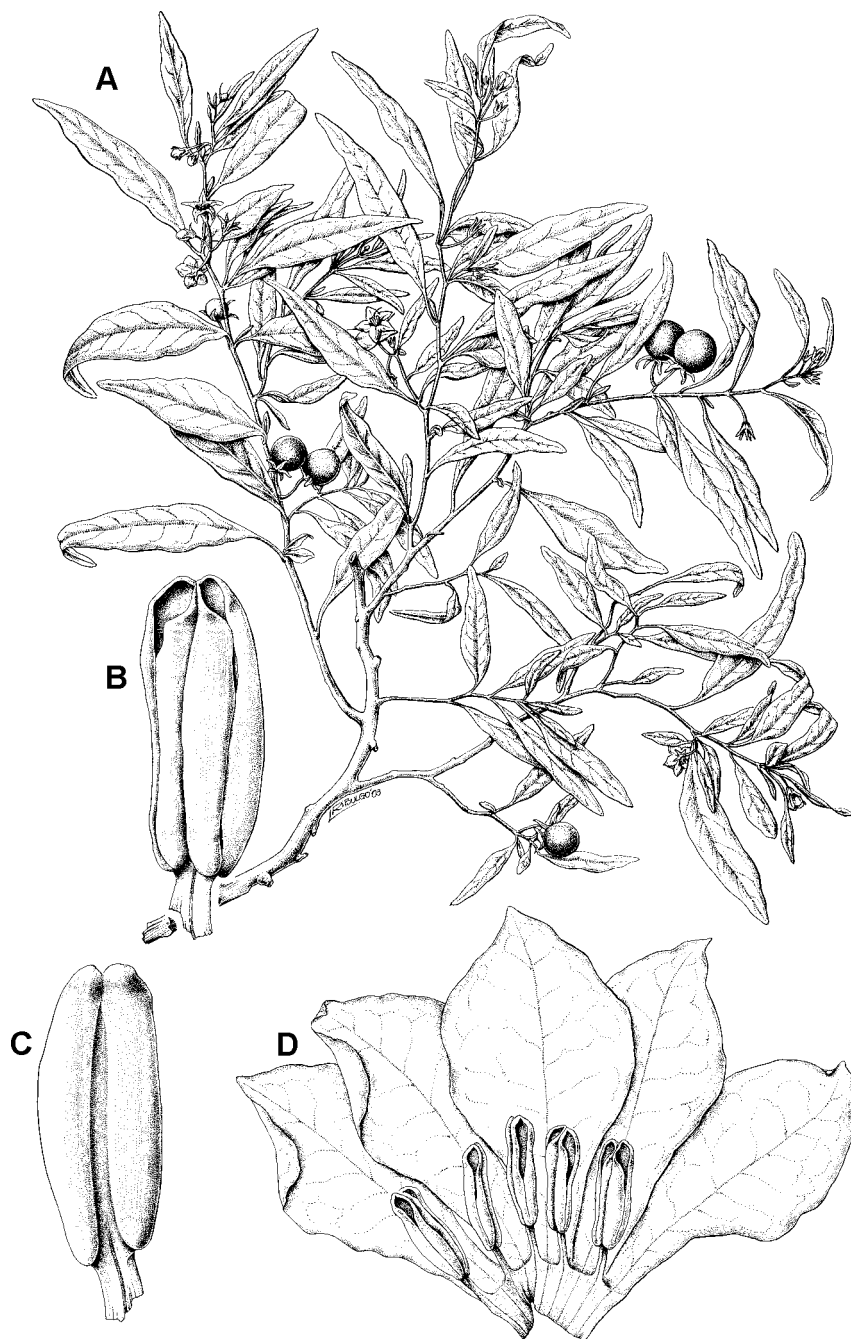


Fig. 429.- *Solanum pseudocapsicum* (de la Sota 1507). A: rama florífera, x 0,5; B, C: antera, vista ventral y dorsal respect., x 15; D: corola desplegada, x 6. Dibujó L. Ribulgo.

long., lóbulos anchamente triangulares con tricomas estrellados excepto en la parte plicada. Filamentos ca. 1,5-2,5 mm long.; anteras con bridas, de 7-9 (10) mm long. Ovario glabro. Bayas globosas, rojizas; cáliz acrescente envolviendo por completo a la baya.

*Nombres vulgares.*- "Espina colorada", "Pocote", "Pocotillo", "Revienta caballos", "Tomate del campo", "Tutía".

*Exsicc.*- Ariza Espinar 3224 (CORD); A. A. Cocucci 186 (CORD).

*Distribución y hábitat.*- Habita en suelos arenosos, ambientes medanosos o antropógenos (Dptos. CAL, CAP, COL, PU, TA, RSG, RC, SA). Es también común en el norte argentino y litoral hasta Buenos Aires.

*Constituyentes químicos.*- Esteroides: fruto (Chakravarty et al., 1996).

*Usos y parte usada.*-Tóxico, narcótico: planta entera; hepático, antinefrítico: hoja y raíz; diurético, hipotensor, abortivo: raíz; dermatopático, analgésico: hoja; béquico: flor; estreñimiento: fruto (Martínez Crovetto, 1981a; Novara, 1984; Gupta, 1995; Del Vitto et al., 1997; Marzocca, 1997; Nuñez & Cantero, 2000; Chifa y Ricciardi, 2001; Scarpa, 2002; Alonso, 2004).

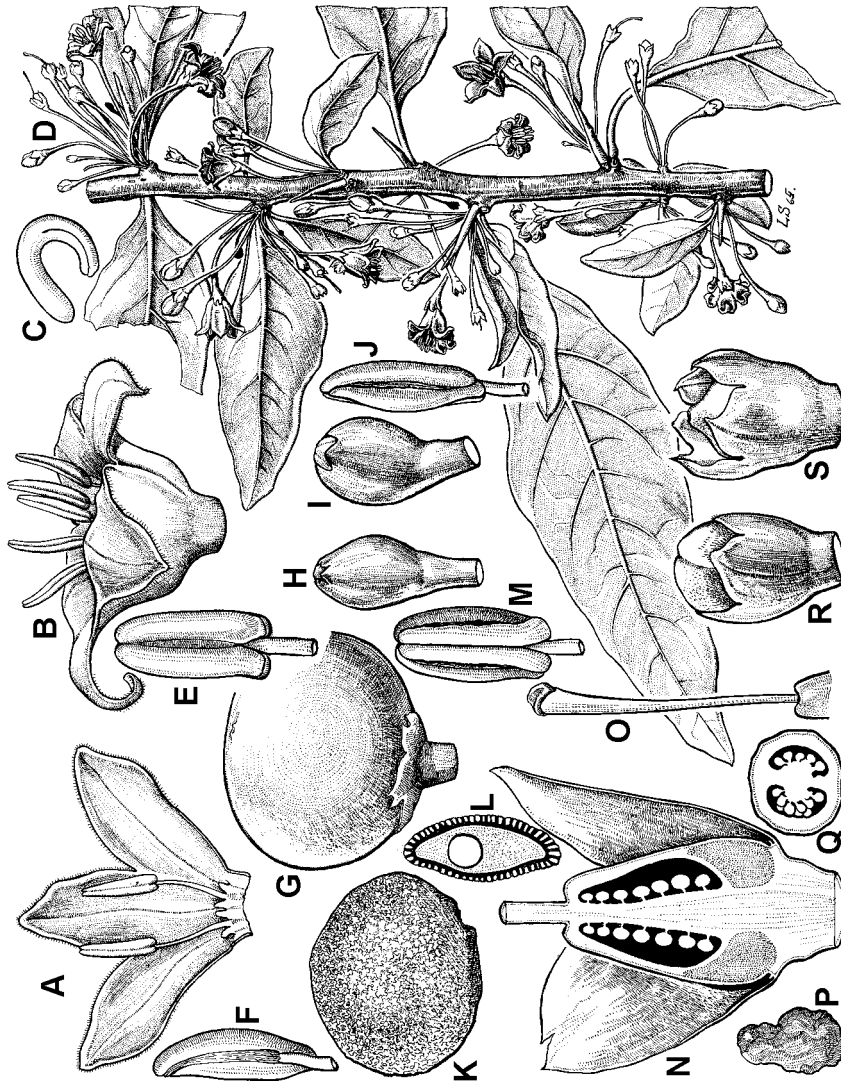
## 12. *VASSOBIA* Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 4: 422. 1927.

En Argentina, habita sólo una especie.

*Bibliografía.*- A. T. Hunziker, Estudios sobre Solanaceae. XIX. Sinopsis de *Vassobia*, *Kurtziana* 17: 91-128. 1984.

1. ***Vassobia breviflora*** (Sendtn.) Hunz., *Kurtziana* 10: 23. 1977; *Acnistus breviflorus* Sendtn., *Fl. bras.* 10: 152. 1846; *Acnistus parviflorus* Griseb., *Pl. lorentz.*: 171. 1874. **Fig. 430.**

Árbol o arbusto espinífero hasta de 4,5 m alt. Indumento escaso o con tricomas simples no glandulares y ramificados en ramas jóvenes, hipofilo y pecíolo. Hojas grandes, pecioladas, ovadas a ovado-elípticas, enteras. Inflorescencia axilar, fasciculada sobre pequeños braquiblastos, con 3-8 flores largamente pediceladas. Cáliz acampanado, hasta de 3 mm long., lóbulos cortos y anchos, glabros. Corola acampanada, lilacina o rosada, cortamente pentalobada. Filamentos glabros ensanchados en su extremo proximal y auriculados; anteras con dehiscencia longitudinal. Ovario con nectario anular, estigma bilobado. Baya globoso-deprimida, de 7-9 mm de diám., de color anaranjado a rojo-cereza, pluriseminada.



**Fig. 430.-** *Vassobia breviflora* (A. T. Hunziker 17661). A: corola desplegada, x 3,5; B: corola, x 3,5; C: embrión, x 14; D: sector de rama florífera, x 0,7; E, J, M: antera, vista dorsal, lateral y ventral respect., x 7; F: antera con una teca removida mostrando la inserción del filamento, x 7; G: fruto, x 3,5; H, I, R, S: sucesivos estados de desarrollo de la flor, x 7; K, L: semilla, vista lateral y transcorste, respect., x 14; N: corte longitudinal por ovario, x 14; O: gineceo, x 3,5; P: nido escleroso del pericarpio, x 14; Q: sección transversal por ovario, x 8, 5. Dibujó L. Sánchez.