

# FLORA DE MENDOZA

La Flora de Mendoza es un anhelo largamente esperado, además de un compromiso y una obligación con quienes nos precedieron en la minuciosa tarea de coleccionar, conservar y estudiar ejemplares en toda la geografía provincial.

Si bien la nómina de destacados antecesores en la botánica de Mendoza es extensa, nombres como los de Renato Sanzin, Eduardo Carette, Guillermo Covas, Adrián Ruiz Leal, entre otros que iniciaron la tarea de estudiar nuestras plantas nativas, es justo y necesario recordar. Entre ellos sobresale A. Ruiz Leal, quién en 1947 se hizo cargo de la cátedra de Botánica Sistemática y Fitogeografía que desde 1940 dictaba G. Covas en la Facultad de Ciencias Agrarias (U.N. Cuyo). El herbario personal de Ruiz Leal, iniciado en 1918, fue transferido en 1972 al IADIZA y constituyó la base de los estudios botánicos en Mendoza. Actualmente se dispone también de la colección de Geobotánica y Fitogeografía (IADIZA) que complementa la tarea de inventario, conservación y estudio de la flora y la vegetación de Mendoza, y de regiones áridas y semiáridas de Argentina.

El esfuerzo de los pioneros en la botánica de Mendoza y de la región centro-oeste de Argentina, estaba orientado a concretar la Flora que reuniera las especies nativas de nuestro territorio.

Posteriormente, H. Brucher, M. Cáceres, G. Sosa, F. Roig, entre otros, enriquecieron con sus materiales las primeras colectas.

Han debido pasar más de 90 años desde las primeras colecciones para poder dar inicio a nuestra Flora, la que, aunque modestamente comenzamos a concretar con esta serie de fascículos periódicos que denominamos "Flora de Mendoza", la intención es que finalmente se reúnan una obra de conjunto.

Desde aquí agradecemos a los que aceptaron la propuesta, acercaron sus sugerencias, sus críticas positivas y colaboran con este esfuerzo, cuyos frutos irán surgiendo con cada edición.

Dr. Eduardo Martínez Carretero  
Geobotánica y Fitogeografía (IADIZA)  
Editor

## SOLANACEAE JUSS. NOM. CONSERV.

por Gloria Barboza, Franco Chiarini y Gabriel Bernardello

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

Plantas anuales, bienales o perennes (leñosas o herbáceas), con floema interno, a veces con raíces gemíferas o tuberosas. Hojas alternas u opuestas, simples, enteras, lobadas o partidas, raro compuestas, sin estípulas. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas, generalmente hermafroditas (funcionalmente unisexuales en especies de *Solanum*), actinomorfas o zigomorfas, normalmente pentámeras, raro tetrámeras o hexámeras. Cáliz gamosépalo, lobado o partido, persistente, en algunos géneros acrescente en el fruto. Corola gamopétala, rotácea, acampanada, urceolada, tubulosa, infundibuliforme o hipocrateriforme, de prefloración valvada, quincuncial, imbricada o recíprocativa. Estambres alternos, unidos en distinto grado a la corola, por lo común 5 y desiguales, a veces 2 o 4 y los restantes estaminodios; filamentos estaminales de inserción variada; anteras normalmente ditecas, tetrasporangiadas, de dehiscencia longitudinal, poricida o poricido-longitudinal. Ovario súpero, de placentación axilar, bicarpelar, con dos lóculos, a veces más por desarrollo de falsos septos (*Solanum*, *Nicandra*); óvulos numerosos (a veces pocos, como en *Grabowskia*), anfítropos o anátropos, sobre placentas generalmente carnosas; estilo único, simple; estigma discoidal, linear, capitado o bilobado. Fruto baya o cápsula con numerosas semillas, menos comúnmente drupáceo o de otro tipo. Semillas con endosperma, ovoideas o prismáticas, comprimidas, discoidales o reniformes; embrión recto o curvo.

Familia cosmopolita con 98 generos y unas 2716 especies. En Mendoza 15 géneros con unos 60 taxones (especies, subespecies y variedades).

### Bibliografía

- Hunziker A. T., 1984. Solanaceae. En: Hunziker, A. T. (Ed.), Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 242-248.
- Hunziker A. T., 2001. *Genera Solanacearum. The genera of Solanaceae illustrated, arranged according to a new system.* A.R.G. Gantner Verlag K.-G, Ruggell.
- Olmstead, R. G. and Bohs, L. A., 2007. A summary of molecular systematic research in Solanaceae: 1982–2006. *Acta Hort.* 745: 255-268.
- Olmstead, R.G., Bohs, L., Hala Abdel, M., Santiago-Valentin, E., Garcia, V. F. and Collier, S. M., 2008. A molecular phylogeny of the Solanaceae. *Taxon* 57 (4): 1159-1181.

1. Fruto capsular

2. Lacinias calicinales y hojas subulado-espinescentes. Caméfitas de hasta 40 cm alt.

### **Pantacantha**

2'. Lacinias calicinales y hojas nunca subulado-espinescentes.

Hierbas o arbustos.

3. Estambres 2 o 4, generalmente acompañados por estaminodios.

4. Estambres fértiles 2.

5. Flores con corola fuertemente zigomorfa, con el lóbulo medio entero y los laterales marcadamente divididos.

Hojas pinnatisectas.

### **Schizanthus**

5'. Flores con corola levemente zigomorfa, con lóbulos enteros. Hojas enteras o apenas lobuladas.

6. Androceo con 2 estambres fértiles y 3 estaminodios.

Corola ventricosa en el ápice del tubo.

### **Leptoglossis**

6'. Androceo con 2 estambres fértiles con filamentos cortos y 2 estaminodios con filamentos largos.

Corola no ventricosa en el ápice del tubo.

### **Reyesia**

4'. Estambres fértiles 4 y un estaminodio.

### **Salpiglossis**

3'. Estambres fértiles 5.

4. Tubo corolino filiforme y cilíndrico, con estambres insertos en su borde superior.

### **Nierembergia**

4'. Tubo corolino infundibuliforme, con estambres insertos a lo largo del tubo, nunca en el borde superior.

5. Flores solitarias, o en cimas paucifloras, axilares o terminales.

6. Hierbas con hojas bien desarrolladas. Corola infundibuliforme o hipocrateriforme, con limbo amplio.

7. Corola con prefloración recíproca (el lóbulo anterior induplicado cubre los otros 4 conduplicados). Cáliz usualmente con tubo casi de igual longitud que los lóbulos, estos últimos enangostándose hacia el ápice. Semillas con células del episperma de paredes anticlinales rectas.

### **Calibrachoa**

7'. Corola con prefloración imbricada. Cáliz profundamente lobado, lóbulos lineares o ensanchándose hacia el ápice. Semillas con células del episperma de paredes anticlinales onduladas.

**Petunia**

6'. Arbustos áfilos, o con hojas reducidas o escamosas. Corola tubulosa, con tubo estrecho y limbo breve.

**Fabiana**

5'. Flores en cimas multifloras terminales, paniculoides o corimbosas, raro cimas reducidas.

**Nicotiana**

1. Fruto drupáceo o bacciforme.

2. Filamentos estaminales más cortos que las anteras, las cuales tienen dehiscencia poricida o poricido-longitudinal y son basifijas.

**Solanum**

2'. Filamentos estaminales más largos que las anteras, las cuales tienen dehiscencia longitudinal y son basifijas o con otro tipo de inserción.

3. Arbustos.

4. Embrión recto. Botones florales de lóbulos corolinos superpuestos (prefloración valvada o induplicada). Arbustos fétidos, no espinosos, con flores amarillas tubulosas de más de 2 cm long.

**Cestrum**

4'. Embrión curvo. Botones florales de lóbulos corolinos superpuestos (prefloración imbricada o quincuncial). Arbustos no fétidos, generalmente con espinas caulinares, y con flores blancas, amarillentas o lilacinas de menor longitud.

5. Fruto baya pluriseminada, por excepción drupáceo con 2 pirenos uniseminados.

**Lycium**

5'. Fruto drupáceo con 2 pirenos biloculares, por lo común con 4 semillas por pireno.

**Grabowskia**

3'. Hierbas.

4. Cáliz acrescente, inflado-vesiculoso, envolviendo totalmente la baya madura. Plantas ramificadas con hojas enteras.

**Physalis**

4'. Cáliz no acrescente, cubriendo parcialmente la baya madura. Plantas acaules o rastreras, con hojas dentadas a pinnatisectas.

**Jaborosa**

## Tribu LYCIEAE Hunz.

por Gabriel Bernardello

A. T. Hunziker, *Kurtziana* 10: 28. 1977.

Plantas generalmente arbustivas, con frecuencia xerófitas y halófitas. Corola con prefloración con lóbulos superpuestos. Filamentos estaminales insertos en el dorso de las anteras y tecas libres en su tercio inferior o algo más. Gineceo bicarpelar con óvulos erectos. Baya con semillas discoidales y deprimidas o nuculanio con semillas angostamente ovoides y planoconvexas; semillas con endosperma abundante y embrión anular con cotiledones incumbentes.  $x = 12$ .

Tribu con tres géneros: *Lycium* (cosmopolita), *Grabowskia* (americano) y *Phrodus* (endemismo chileno).

### 1. *Lycium* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 191. 1753.

Arbustos o pequeños árboles, erectos o rastreros, generalmente con espinas caulinares, pubescentes a glabros. Hojas alternas sobre macroblastos y fasciculadas sobre braquiblastos, membranáceas o succulentas, planas o revolutas. Flores normalmente 5-meras, perfectas, solitarias o fasciculadas en los braquiblastos. Cáliz campanulado o tubuloso, actinomorfo o zigomorfo. Corola infundibuliforme o tubulosa. Androceo con estambres adnatos al tubo corolino, casi siempre pilosos en su base. Gineceo con nectario ovárico conspicuo, rojo-anaranjado y prominente, o bien macroscópicamente inconspicuo. Ovario bilocular; cada lóculo con 1 a muchos óvulos similares entre sí. Fruto: baya sin o con concreciones esclerenquimáticas apicales y numerosas semillas, o nuculanio con 2 pirenos casi siempre uniseminados no tabicados. Semillas pequeñas, reniformes; episperma reticulado, con celdillas de paredes rectas u onduladas; embrión curvo.  $x = 12$ .

Género cosmopolita de ca. 75 especies, principalmente de zonas extratropicales, con nueve especies en Mendoza.

#### Bibliografía

Barkley, F. A., 1953. *Lycium* in Argentina, *Lilloa* 26: 177-238.

Bernardello, L. M., 1986. Revisión taxonómica de las especies sudamericanas de *Lycium* (*Solanaceae*), *Bol. Acad. Nac. Ci.* 57 (3-4): 173-356.

- Bernardello, L. M., 1995. *Lycium*. Flora Fanerogámica Argentina, fasc. 16: 1-20. CONICET, Córdoba.
- Roig, F. A., 1971. Flora y vegetación de la reserva forestal de Ñacuñán, *Deserta* 1, *Lycium* : 155-162.
- Roig, F. A., 1981. Flora de la reserva ecológica de Ñacuñán, *Cuad. Técn. Inst. Argent. Invest. Zonas Áridas* 3-80, *Lycium*: 128-135.

1. Ovario con un óvulo por lóculo. Fruto: nuculanio con 2 carozos uniseminados completamente esclerificados.

**1. *L. ameghinoi***

1'. Ovario con numerosos óvulos por lóculo. Fruto: baya con numerosas semillas.

2. Filamentos estaminales claramente ensanchados en su base, subulados en el resto. Corola con lóbulos más largos o de igual longitud que el tubo.

3. Hojas ovadas, ovado-elípticas a suborbiculares, a veces elípticas, de 4-40 mm de ancho, con ciliias en los bordes. Cáliz con lóbulos generalmente más largos que el tubo.

**2. *L. ciliatum***

3'. Hojas filiformes, ovadas o elípticas, de 1-10 mm de ancho, generalmente sin ciliias en los bordes. Cáliz con lóbulos generalmente más cortos que el tubo.

**3. *L. chilense***

4. Plantas erectas, de más de 40 cm de alto. Tubo corolino de 2,5-6 mm de long.

5. Hojas no filiformes, anchas, obovadas, linear-obovadas a elípticas, de hasta 10 mm de ancho.

6. Plantas densamente pubescentes.

7. Pubescencia fundamentalmente constituida por pelos simples y ramificados, entremezclados con escasos pelos glandulares.

**3a. *L. chilense* var. *chilense***

7'. Pubescencia formada casi exclusivamente por pelos glandulares.

**3b. *L. chilense* var. *confertifolium***

- 6'. Plantas glabras a glabrescentes.  
 7. Hojas carnósulas de 3-15 long. x 1-4 mm lat.;  
 ramas pungentes, rígidas (las laterales perpendicu-  
 lares a la rama principal), por lo común arqueadas.  
**3c. *L. chilense* var. *descolei***
- 7'. Hojas membranáceas, de 6-30 long. x 1,5-10 mm  
 lat.; ramas gráciles, no pungentes, poco ramificadas.  
**3d. *L. chilense* var. *glaberrimum***
- 5'. Hojas filiformes, lineares, angostas, de hasta 2 (4) mm de  
 ancho, excepcionalmente linear-obovadas.  
 6. Hojas largas, de hasta 30 mm long. Plantas gráciles,  
 con ramas flexibles y péndulas.  
**3e. *L. chilense* var. *filifolium***
- 6'. Hojas cortas, de hasta 15 mm long. Plantas con ramas  
 más rígidas, no péndulas.  
**3f. *L. chilense* var. *minutifolium***
- 4'. Plantas achaparradas, de 10-40 cm de alto. Tubo corolino de  
 2,5-4 mm de long.  
**3g. *L. chilense* var. *vergarae***
- 2'. Filamentos estaminales subulados y cilíndricos. Corola con lóbulos  
 más cortos o de igual longitud que el tubo.  
 3. Filamentos estaminales desiguales en longitud e insertos a distinto  
 nivel del tubo corolino.  
**4. *L. elongatum***
- 3'. Filamentos estaminales subiguales en longitud e insertos al  
 mismo nivel del tubo corolino.  
 4. Hojas revolutas y lineares.  
**5. *L. chanar***
- 4'. Hojas planas.  
 5. Corola amarillo-verdosa, tubuliforme, con tubo de más de 10  
 mm long. y lóbulos redondeados de 1-2 mm long. Flores 4-meras.  
 6. Tubo corolino de 10-15,5 (17) mm. Hojas linear-  
 obovadas o linear-espátuladas, de hasta 5 mm de lat.;  
 relación long./lat.: (2) 3,5-12,5.  
**6. *L. gilliesianum***
- 6'. Tubo corolino de 15-23 mm. Hojas obovadas a  
 espátuladas de hasta 13 mm de lat.; relación long./lat.: 1-4,2.  
**7. *L. fuscum***



- 5'. Corola blanca, levemente amarillenta o lilacina, infundibuliforme, con tubo de 4-10 mm long. y lóbulos elípticos de 2,5-4,5 mm de long. Flores 5-meras.
6. Cáliz 5-dentado, con lóbulos linear-elípticos más largos que el tubo, actinomorfo. Corola pilosa exteriormente.

**8. *L. tenuispinosum***

7. Hojas linear-obovadas de 1,5-15 mm long. x 0,5-2 mm lat.; relación long./lat.: (3) 5-10 (16).

**8a. *L. tenuispinosum* var. *tenuispinosum***

- 7'. Hojas linear-obovadas, espatuladas a suborbiculares, de (1,5) 3-25 (2,5) 3-10 mm; relación long./lat.: 1,5-4 (5,5).

**8b. *L. tenuispinosum* var. *friesii***

- 6'. Cáliz generalmente zigomorfo (2-3-labiado), con lóbulos más cortos que el tubo. Corola glabra exteriormente.

**9. *L. infaustum***

**1. *Lycium ameghinoi* Speg.**

En: *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 3 (30-31): 553. 1897.

Arbustos de 1-2,5 m de altura. Hojas planas, carnósulas, glabras a glabrescentes, de 1-10 mm long. x 1-2,2 mm lat. Flores 4-meras. Cáliz tubuloso con lóbulos calicinos más cortos que el tubo. Corola blanca a amarillo-verdosa, tubulosa con lóbulos corolinos revolutos de 1-2 mm. Estambres insertos en el tercio medio del tubo corolino. Nuculanio con dos pirenos completamente esclerificados, uniseminados, por excepción 2-3-seminados (Figura 1).

Endemismo patagónico (Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz) que llega a la Pampa y al sur de Mendoza, en el Dpto. Malargüe (Troiani *et al.*, 11320, SRFA).

**2. *Lycium chanar* Phil.**

En: *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile*, 1, 2a. secc., Bot.: 68. 1891.

Arbustos de 0,3-1,75 m de alto. Hojas lineares a linear-obovadas, pubescentes con tricomas simples y glandulosos. Flores 4 (5)-meras. Cáliz acopado, irregular o regularmente dentado. Corola blanca, blanco-amarillenta o blanco-lilacina, con tubo de 6-9 mm de long. y lóbulos de 1,5-2,3 mm de long. Estambres insertos en el tercio basal del tubo corolino. Ovario con nectario prominente, rojo-anaranjado. Baya roja con dos pequeñas concreciones esclerenquimáticas en el ápice. (Ruiz Leal 11137, MERL, LIL) (Figura 2).

Especie de altura (2000-4150 m s.m.) que crece desde el sur de Bolivia hasta Mendoza, en barrancas arenosas, cercanía de ríos y estepas arbustivas andinas.

### 3. *Lycium chilense* Miers ex Bertero

En: *Mercurio Chileno* 15: 693. 1829.

Arbustos polimorfos, de 1-2 m de alto, glabros a pubescentes, palatables. Hojas membranáceas de forma variada, sésiles o cortamente pecioladas. Flores 5-meras. Cáliz acopado, 5-dentado, con lóbulos normalmente más cortos que el tubo. Corola infundibuliforme, por lo común pubescente en su parte externa, blanca, blanco sucio o cremosa, generalmente con nervaduras atropurpúreas; tubo de 2,5-6 mm long. y lóbulos de 3-5,5 mm long. Estambres insertos en la hemialtura del tubo corolino o debajo de ella. Baya globosa a ovoide, roja o anaranjada.

#### 3a. *Lycium chilense* var. *chilense*

Arbustos inermes, con ramas apenas rígidas a flexibles, densamente pubescentes, con pelos simples y ramificados, entremezclados con algunos glandulares. Hojas membranáceas, obovadas, elípticas a linear-espátuladas, de 3-35 mm long. x 2-8 mm lat. (J. A. Ambrosetti 31828, MERL) (Figura 3).

Centro de Chile y Argentina, de Catamarca y Tucumán hasta Chubut.

#### 3b. *Lycium chilense* var. *confertifolium* (Miers) Barkley

En: *Lilloa* 26: 229. 1953.

*Lycium scoparium* var. *confertifolium* Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 14: 341. 1854.

Arbustos con tallos inermes, ramas delgadas y normalmente flexibles. Hojas membranáceas, linear-obovadas, obovadas o elípticas, de 2-23 mm long. x 0,8-7 mm lat., pubescentes fundamentalmente con tricomas glandulares, simples y ramificados. (F. A. Roig et al. 46934, MERL) (Figura 4).

Crece en el centro de Chile y Argentina.

#### 3c. *Lycium chilense* var. *descolei* Barkley

En: *Lilloa* 26: 232. 1953.

Arbustos erectos, ramas rígidas por lo común arqueadas y pungentes (las laterales son casi siempre perpendiculares a la rama principal que las

soporta). Hojas carnósulas, de 3-15 mm long. x 1-4 mm lat., glabérrimas o ralmente pubescentes. Cáliz con lóbulos por lo general más largos que el tubo. (Araque M. 769, LIL, CORD) (Figura 3).

Endémica de Argentina, de Mendoza a Santa Cruz.

3d. *Lycium chilense* var. *glaberrimum* Phil.

En: *Linnaea* 33: 206. 1864.

Arbustos poco ramificados, ramas gráciles, flexibles, péndulas. Hojas membranáceas, elípticas u obovadas, de 6-20 mm long. x 1,5-10 mm lat., glabras, a veces con algunas ciliias en los bordes. Cáliz y corola glabros o ralmente pubescentes por fuera. (E. Martínez Carretero 272, MERL).

Centro de Chile y Mendoza en Argentina.

3e. *Lycium chilense* var. *filifolium* (Miers) Bernardello

En: *Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba* 57 (3-4): 314. 1986.

*Lycium filifolium* Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 14: 336. 1854.

Arbustos erectos de hasta 2 m de alto, ramas delgadas, gráciles, péndulas. Hojas filiformes o lineares, de 10-30 mm long. x 0,5-2 (4) mm lat., glabras a pilosas, fundamentalmente con pelos simples. (A. Ruiz Leal 2575, MERL) (Figura 5).

Chile y centro y sur de Argentina (de Santiago del Estero a Chubut).

3f. *Lycium chilense* var. *minutifolium* (Miers) Barkley

En: *Lilloa* 26: 233. 1953.

*Lycium filifolium* var. *minutifolium* Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 14: 337. 1854.

Arbustos de hasta 1,5 m de alto, con ramas delgadas, algo rígidas pero no pungentes ni espiniformes. Hojas filiformes a lineares, de 4-15 mm long. x 0,5-1,5 mm lat.; glabras, glabrescentes o pubescentes, con pelos simples y glandulares, al igual que cáliz y corola por fuera. (A. Ruiz Leal 8487, MERL) (Figura 4).

Endémica de Argentina (Mendoza, La Pampa, Buenos Aires, Río Negro, Chubut).

### 3g. *Lycium chilense* var. *vergarae* (Phil.) Bernardello

En: *Bol. Acad. Nac. Ci.* Córdoba 57 (3-4): 320. 1986.

*Lycium vergarae* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 1, 2a. secc. Bot.: 67. 1891.

Arbustos achaparrados a rastreros, de 10-40 cm de alto. Hojas linear-obovadas a obovadas, sésiles, de 1-10 mm long. x 1-2 mm lat., pubescentes con pelos ramificados y simples y algunos glandulares, al igual que el cáliz. Tubo corolino de 2,5-4 mm. (Cuezzo y Balegno 1897, LIL) (Figura 4).

Chile y Argentina.

### 4. *Lycium ciliatum* Schlecht.

En: *Linnaea* 7: 69. 1832.

Arbustos polimorfos, glabros a pubescentes, con tricomas simples, ramificados y/o glandulares. Hojas membranáceas, sésiles a cortamente pecioladas. Cáliz campanulado, profundamente 5-hendido a 5-dentado. Corola cortamente infundibuliforme, con tubo de 3-6 mm long. y lóbulos elípticos de 3,5-8,5 mm long., blanca o blanco-sucio con nervaduras atropurpúreas, pubescente en su exterior. Estambres insertos debajo de la mitad del tubo corolino (A. T. Hunziker et al. 23406, CORD) (Figura 6).

Desde el sur de Bolivia, por el norte y centro de Argentina hasta Uruguay.

### 5. *Lycium elongatum* Miers

En: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 14: 136. 1854.

Arbustos glabros a pubescentes, con tricomas simples y glandulares. Hojas filiformes, linear-obovadas o lineares, de 2,5-30 (40) mm long. x 0,5-3 (5) mm lat., generalmente obtusas en el ápice. Flores 5-meras. Cáliz tubuloso con dientes irregulares. Corola violácea a lilacina, tubulosa. Lóbulos corolinos subtriangulares, de 2-3 mm long. Baya ovoidea, roja, anaranjada o atropurpúrea. (A. Ruiz Leal 8796, MERL, LIL) (Figura 7).

Endemismo del centro y oeste argentino.

### 6. *Lycium fuscum* Miers

En: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 14: 137. 1854.

Hojas de 2-25 mm long. x 2-6 (13) mm lat. Flores normalmente péndulas. Cáliz acopado, glabro (tubo de 1,5-2 mm long. y lóbulos de ca. 0,5 mm long.). Lóbulos corolinos revolutos, redondeados, de 1,3-2 mm long. Estambres insertos en la mitad del tubo corolino o más arriba.

Ovario con nectario rojo-anaranjado, prominente. Baya ovoidea, roja o anaranjada. (A. Ruiz Leal 3476, MERL, LIL) (Figura 2).

Endemismo argentino, crece entre los 2000 y 3500 m.s.m., de Catamarca a Mendoza.

### **7. *Lycium gilliesianum* Miers**

En: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 14: 344. 1854.

Hojas de (1) 3-25 mm long. x 0,8-3,5 (5) mm lat. Flores normalmente péndulas. Cáliz acopado, glabro (tubo de 0,7-1,3 mm long. y lóbulos de 0,4-1 mm long.). Lóbulos corolinos redondeados, revolutos, de 1-2 mm long. Estambres insertos en la mitad del tubo corolino o más arriba. Ovario con nectario basal rojo-anaranjado, prominente. Baya ovoidea, roja o atropurpúrea. (A. Ruiz Leal 9632, MERL, LIL) (Figura 8).

Endemismo argentino, crece desde el nivel del mar hasta ca. 2500 m s.m. de Catamarca a Santa Cruz.

### **8. *Lycium infaustum* Miers**

En: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 14: 192. 1854.

Arbustos palatables de 0,6-1,8 m de alto, con abundantes ramas espiniformes. Hojas cilíndricas, de sección circular a elíptica, con nervadura principal inmersa, lineares, angostamente obovadas o espatuladas, de 2-15 mm long. x 0,5-1,5 (2) mm lat., obtusas. Cáliz acopado, zigomorfo o actinomorfo, con lóbulos más chicos que el tubo. Corola infundibuliforme, con lóbulos elípticos de 2,2-4 mm long. Tubo corolino de 5-10 mm long. Baya globosa, roja o atropurpúrea. (A. Ruiz Leal 9261, MERL, LIL) (Figura 9).

Endemismo del centro de Argentina de ambientes halófilos.

### **9. *Lycium tenuispinosum* Miers**

En: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 14: 190. 1854.

Arbustos pubescentes, con abundantes tricomas glandulares, ramas normalmente flexuosas y arqueadas (las ramas laterales son más o menos perpendiculares al eje que las soporta). Hojas membranáceas o algo carnosas. Cáliz tubular-acampanado, con lóbulos más largos que el tubo. Corola infundibuliforme, con tubo de 4-8 mm long. y lóbulos elípticos de 2,5-4,5 mm lat. Estambres insertos en el tercio medio del tubo corolino. Baya amarillenta, anaranjada, roja o atropurpúrea, globosa algo achatada en el ápice.

9a. *Lycium tenuispinosum* var. *tenuispinosum*

Hojas linear-obovadas de 1,5-15 mm long. x 0,5-2 mm lat. Cáliz tubular-acampanado, pubescente, con lóbulos linear-elípticos de (1,5) 2-5 mm long. x 0,5-1,5 mm lat. (F. A. Roig 11948, MERL) (Figura 10).

Endemismo argentino que habita principalmente en el Monte.

9b. *Lycium tenuispinosum* var. *friesii* (Dammer) C. L. Hitchc.

En: *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 231. 1932.

*Lycium friesii* Dammer, *Bot. Jahrb. Syst.* 37: 169. 1905.

Hojas linear-obovadas, espatuladas a suborbiculares, de (1,5) 3-25 mm long. x (2,5) 3-10 mm lat. Cáliz acampanado, pubescente, con lóbulos linear-elípticos, como en la variedad típica. (A. Ruiz Leal 5735, MERL, LIL) (Figura 10).

Crece exclusivamente en Argentina principalmente entre los 1000 y 3500 m s.m.

## 2. *Grabowskia* Schlecht.

D. F. L. Schlechtendahl, *Linnaea* 7:71. 1832.

Plantas arbustivas, con espinas caulinares; tallos de color caoba oscuro, lustrosos. Hojas pecioladas, glaucas o verde-azuladas, carnósulas, obovado-circulares u ovadas, redondeadas en el ápice. Flores 5-meras, solitarias o en grupos sobre braquiblastos. Cáliz 5-lobado o 5-fido. Corola poco zigomorfa. Filamentos estaminales exsertos, pubescentes, insertos en el dorso de las anteras. Ovario tetralocular en su parte superior, bilocular en el resto; cada carpelo tiene 2 pares de óvulos disímiles (uno grande inserto más arriba y otro pequeño algo más abajo). Fruto: nuculanio con 2 pirenos biloculares en su parte superior; cada uno de los 2 lóculos de cada pireno con 2 semillas desiguales en tamaño o con una semilla solitaria. Semillas alargadas con endosperma abundante y embrión anular con cotiledones incumbentes.  $x = 12$ .

Género de unas 4 especies sudamericanas, una de las cuales llega a México; en Mendoza sólo una. Estudios moleculares recientes sugieren que este género estaría incluido en *Lycium*.

#### Bibliografía

- Hunziker, A. T., 1997. *Grabowskia*. Flora Fanerogámica Argentina, fasc. 41: 1-8. CONICET, Córdoba.
- Levin R. A., Shak J. R., Miller J. S., G. Bernardello & Venter A. M., 2007. Evolutionary relationships in tribe Lycieae (Solanaceae). In Solanaceae VI: Genomics Meets Biodiversity (eds. D.M. Spooner, L. Bohs, J. Giovannoni, R.G. Olmstead & D. Shiba *Acta Horticulturae* 745: 225-240.

#### 1. *Grabowskia obtusa* Arnott

W. Arnott, *Linnaea* 11: 485. 1837.

Arbustos de hasta 4-5 m altura. Flores solitarias o bien 2-3 por braquiblasto, sobre ramas aún no lignificadas de 0,5-3 cm largo. Cáliz de 3-7 mm de longitud. Corola de 13-14 mm longitud, blanco-verdosa o blanco-violácea. Nuculanio globoso.

Endemismo del centro y oeste argentinos. Se diferencia de las restantes especies por no tener inflorescencias y presentar de 1 a 3 flores por braquiblasto (A. Ruiz Leal y F. A. Roig 969, MERL) (Figura 11).



Figura 1. *Lycium ameghinoi* (Bernardello y Figueroa Romero 283). A: fruto, x 7,5. B: vista dorsal de antera, x 20. C: corte longitudinal por semilla, x 7,5. D: fruto envuelto por cáliz y corola persistentes, x 7,5. E: vista ventral de antera, x 20. F: rama, x 0,5. G: corte longitudinal por pireno, x 7,5. H: flor, x 7,5. I, J: vistas ventral y dorsal de semilla, x 7,5. K, L: transcortes por fruto con 2 y 3 pirenos desarrollados, x 7,5. M: gineceo, x 10. N: transcorte por ovario, x 20. O, P: vistas ventral y dorsal de pireno, x 7,5. Q: corola desplegada, x 7,5. R: transcorte por fruto con un pireno abortivo y uno desarrollado, x 7,5





Figura 2. *Lycium fuscum* (Kurtz 9348). A: fruto, x 4,2. B: rama, x 0,8. C: corola desplegada, x 4,2. D: flor, x 4,2. E: gineceo envuelto por la base de la corola, x 4,2. *Lycium chanar* (Hunziker et al. 23273). F: corola desplegada, x 4,2. G: gineceo, x 4,2. H: flor, x 4,2. I: fruto, x 4,2. J: rama, x 0,8. K: transcorte por hoja revoluta, x 25



Figura 3. *Lycium chilense* var. *chilense* (Hunziker et al. 23407). A: flor, x 5. B, C: pelos ramificados de hoja, x 200. D: rama, x 1. E: fruto, x 5. F: semilla, x 15. *Lycium chilense* var. *descolei* (Bernardello 231). G: rama, x 1



Figura 4. *Lycium chilense* var. *minutifolium* (Hunziker y Cocucci 16029). A: rama, x 1. *L. chilense* var. *vergarae* (Subils 2818). B: rama, x 1. C: flor, x 5. D: fruto, x 5. E: semilla, x 15. F: gineceo rodeado por base de la corola, x 10. *L. chilense* var. *confertifolium* (Hunziker 13033). G: rama, x 1. H, I: pelos glandulares de hoja, x 120



Figura 5. *Lycium chilense* var. *filifolium* (Bernardello y Steibel 111). A: semilla, x 20. B: sector basal de la corola desplegada vista por dentro mostrando la base engrosada de los filamentos, x 8. C: trans corte por ovario, x 14. D: corola desplegada, x 16. E: flor, x 5. F: rama, x 1. G: gineceo, x 8. H: semilla en vista hilar, x 20. I: vista lateral de flor con lóbulos levantados, x 5

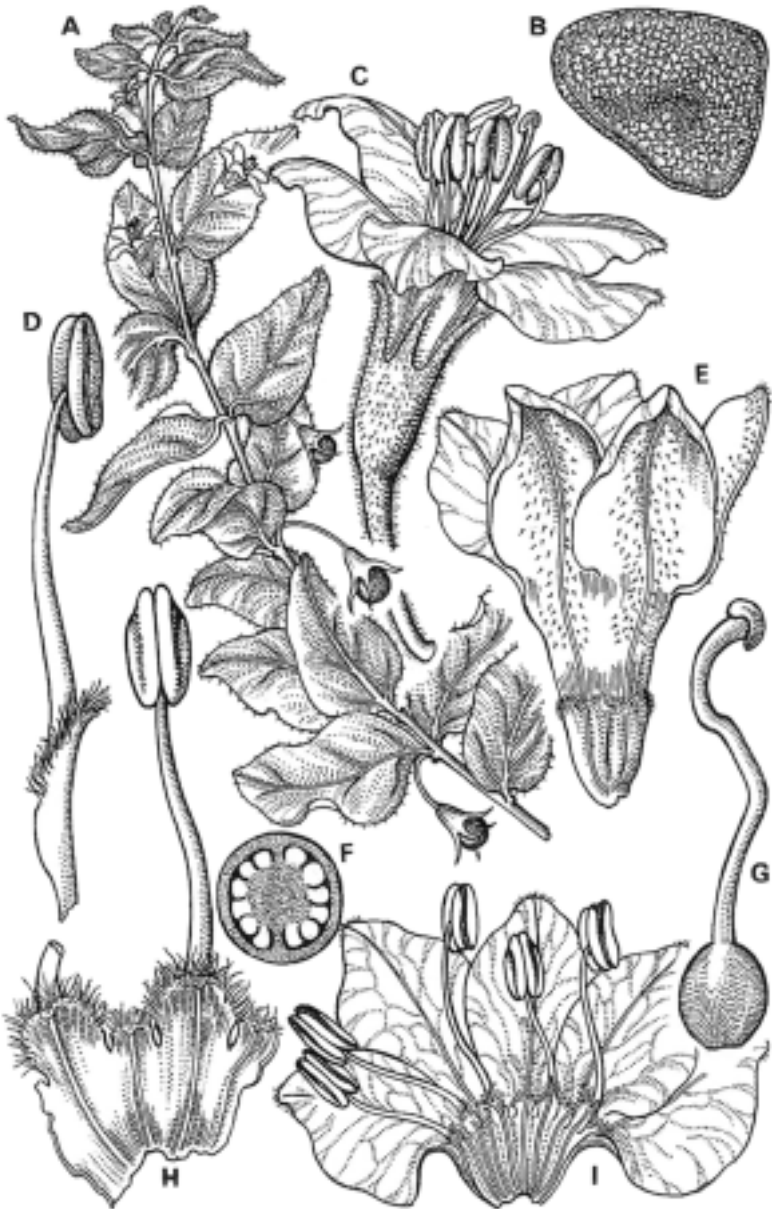


Figura 6. *Lycium ciliatum* (Bernardello y Ariza 159). A: rama, x 1. B: semilla, x 20. C: flor, x 5. D: vista lateral de estambre mostrando la base engrosada del filamento, x 8. E: vista lateral de corola con lóbulos corolinos levantados, x 5. F: trans corte por ovario, x 12. G: gineceo, x 8. H: sector basal de corola con un estambre seccionado, x 8. I: corola desplegada, x 5

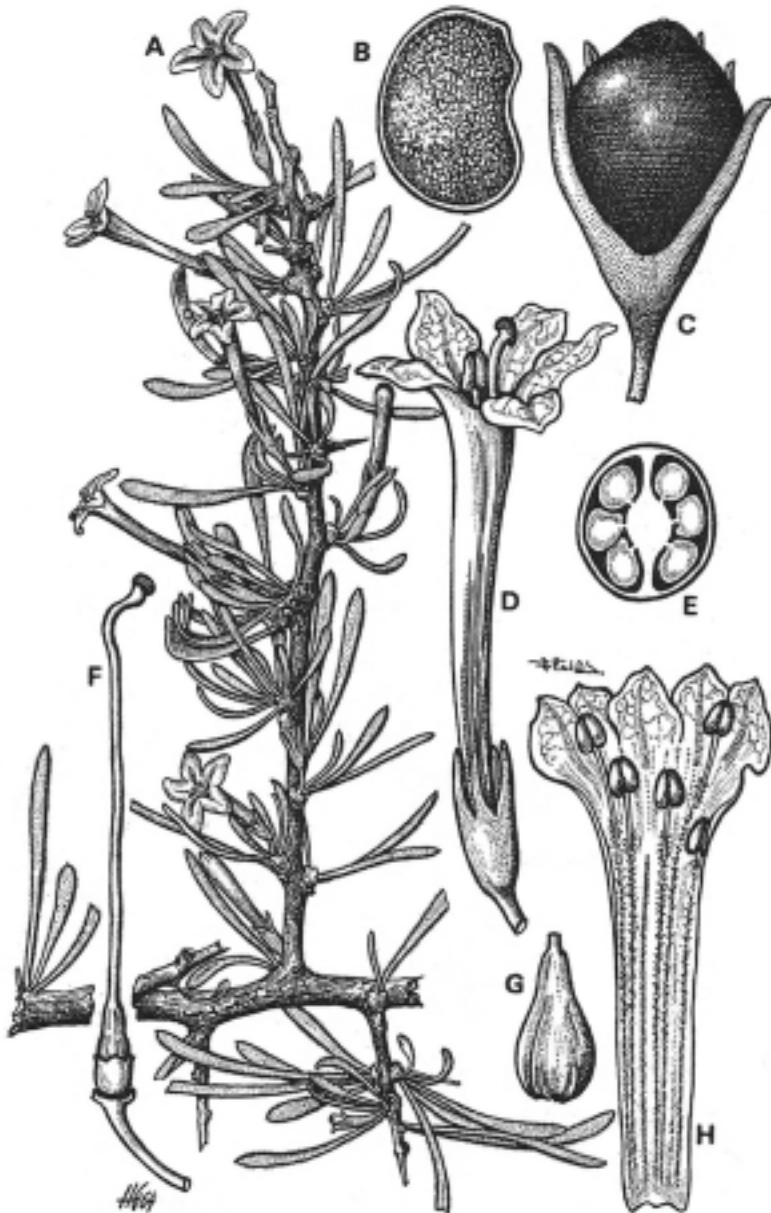


Figura 7. *Lycium elongatum* (Cocucci 413, salvo B-C de Hunziker 7400). A: rama, x 2. B: semilla, x 12. C: fruto, x 8. D: flor, x 6. E: trans corte por ovario, x 18. F: gineceo con base de la corola, x 6. G: vista lateral de ovario, x 10. H: corola desplegada, x 6



Figura 8. *Lycium gilliesianum* (Di Fulvio 585). A: corola desplegada, x 5. B, C, D: vistas ventral, lateral y dorsal de antera, x 16,5. E: flor, x 5. F: botón visto de arriba, x 10. G: vista lateral del cáliz, x 16,5. H: trans corte por fruto, x 5. I: trans corte por ovario, x 30. J: fruto, x 2,5. K: gineceo con nectario basal parcialmente cubierto por la base de la corola, x 5. L, M: cortes transversal y longitudinal por semilla, x 15. N: semilla, X 15. O: rama, x 0,8

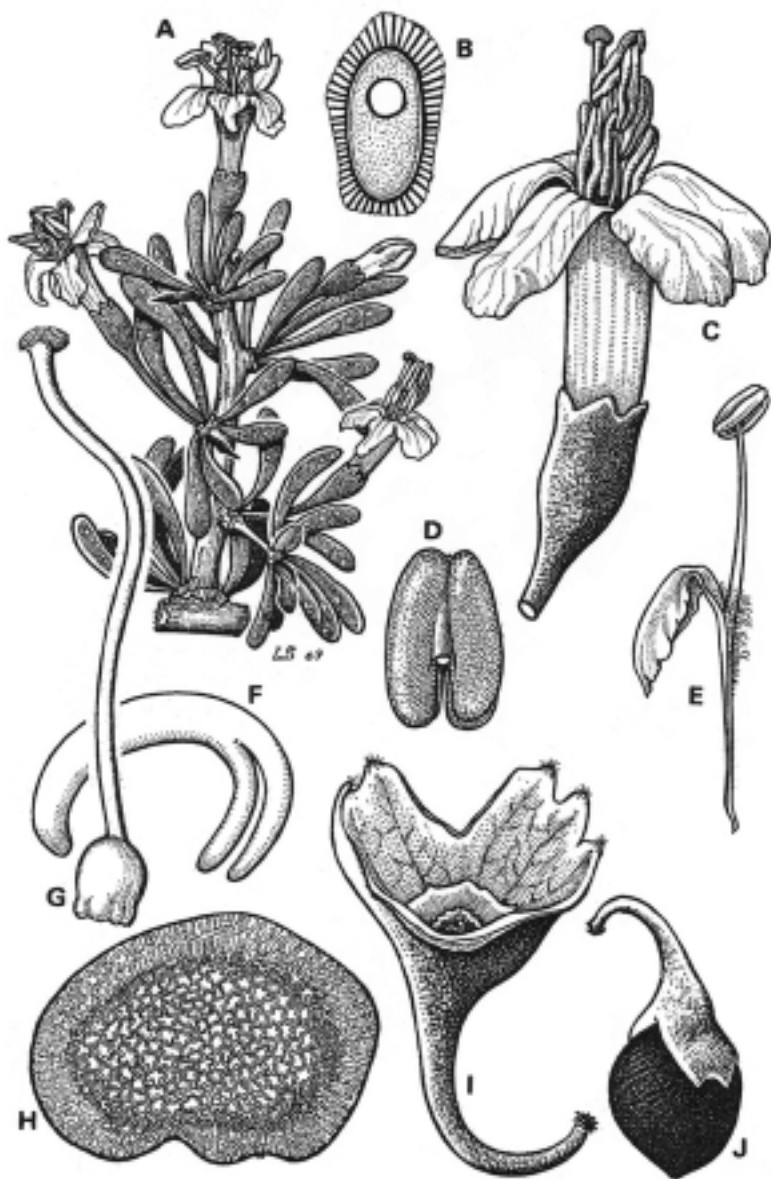


Figura 9. *Lycium infaustum* (Hunziker 13053). A: rama, x 2. B: transcorte por semilla, x 20. C: flor, x 5. D: vista dorsal de antera, x 15. E: sector de corola con un estambre y un lóbulo corolino, x 5. F: embrión, x 30. G: gineceo, x 8. H: semilla, x 20. I: cáliz fructífero, x 8. J: fruto, x 4



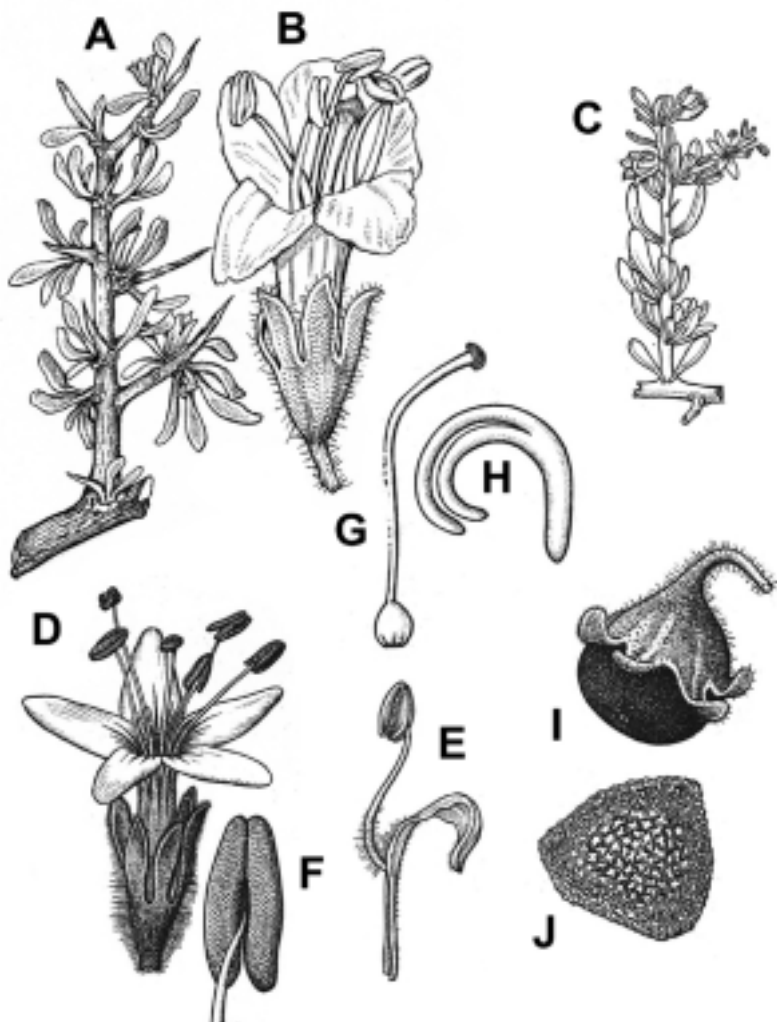


Figura 10. *Lycium tenuispinosum* var. *friesii* (Hunziker et al. 23308). A: rama, x 1. B: flor, x 4. *L. tenuispinosum* var. *tenuispinosum* (Hunziker 17332, excepto F, H, e I de Hunziker 12961). C: rama, x 1. D: flor, x 5. E: sector de corola con un lóbulo corolino y un estambre, x 5. F: vista dorsal de antera, x 15. G: gineceo, x 8. H: embrión, x 30. I: fruto, x 4. J: semilla, x 20



Figura 11. *Grabowskia obtusa* (Hunziker 17960). A: cáliz, x 1,5. B: rama, x 0,7. C: flor, x 1,5. D: sector de corte longitudinal por corola, x 1,5. E: flor en vista superior, x 1,5. F, G: píreno, x 2. H: trans corte por píreno, x 3,7. I: estambre en vista dorsal, x 5,7. J: semilla, x 5,7. K: fruto, x 1,5.

## ANACARDIACEAE LINDL.

por Eduardo Martínez Carretero

Árboles o arbustos, en ocasiones espinosos. Poseen hojas alternas, simples o compuestas (imparipinadas), sin estípulas, siempre-verdes o deciduas, de margen entero. Flores hermafroditas, típicamente 5-meras, cuando unisexuadas por aborto de un sexo, pequeñas, no vistosas, axilares o terminales, con disco hipogino anular. Cáliz gamosépalo, levemente soldado en la base, imbricado. Corola imbricada, con pétalos 5 (4), libres, alternos. Androceo con estambres libres, con igual (haplostémono) o doble (diplostémono) número que los pétalos, insertos en un disco anular lobulado con igual número de lóbulos y de estambres, opositisépalos, con anteras normalmente dorsifijas o basifijas y de dehiscencia longitudinal. Gineceo 1-3-5 carpelar, súpero, ovario generalmente unilocular, óvulo 1, estilo 1, estigmas 3. Fruto drupa, indehiscente cuando seco, uniseminado. Semilla con 2 cotiledones y embrión curvado.

Familia de distribución subtropical a tropical, en Argentina con 6 géneros (*Astronium*, *Lithraea*, *Loxopterygium*, *Mauria*, *Schinus*, *Schinopsis*) y 32 especies. En Mendoza un solo género: *Schinus*.

### Bibliografía

- Cabrera, A.L., 1938. Revisión de las Anacardiáceas Austroamericanas. Rev. Mus. La Plata, Bot. 2: 3-64.
- Muñoz, J.D., 2000. Anacardiaceae. En: Hunziker, A.T. (ed.) Flora Fanerogámica Argentina, Fasc. 65: 1-28.

## SCHINUS L.

Árboles o arbustos dioicos, en ocasiones espinosos, de ramas delgadas muy hojosas. Hojas persistentes, polimorfas, simples o compuestas (imparipinadas). Flores enseudopanojas, pequeñas, no vistosas de color blanco-verdoso. Cáliz 4-5 partido, con lóbulos redondeados, imbricado. Corola 4-5 pétalos, imbricados, insertos en la base del disco. Estambres 8-10 insertos en la base del disco, en flores masculinas los 5 exteriores más largos, anteras dorsifijas, flores femeninas con 8-10 estaminodios. Disco carnoso 10-lobulado. Gineceo con ovario tricarpelar, unilocular, con 1 óvulo péndulo, estilos 3, terminales, libres o soldados en la base, estigmas 3, pequeños, globosos. Drupa con epicarpio pairáceo, mesocarpio carnoso, endocarpio óseo. Semilla de escaso endosperma, comprimida,

irregular, semilenticular, embrión con cotiledones verticales y radícula curvada hacia arriba.

Género de América austral, de clima subtropical y tropical, con 22 especies en Argentina.

#### Bibliografía

Barkley, F.A., 1944. Schinus. Brittonia 5 (2): 160-198.

Barkley, F.A., 1957. A study of Schinus. Lilloa 28: 5-110.

Steibel, P.E. y H. Troiani, 2008. La identidad de Schinus fasciculatus var. arenicola y rehabilitación de S. sinuatus (Anacardiaceae). Bol Soc. Arg. Bot. 43 (1-2): 157-166

1. Arbolitos o arbustos con ramas espiniformes, hojas simples, alternas o fasciculadas.

2. Hojas dimorfas, glabras, pecíolo menor a 3 mm long. Drupa glabra.

3. Eje de la inflorescencia mayor a 20 mm long.

Hojas de forma variable pero no verdaderamente dimórficas, 2-6 veces más largas que anchas, lanceoladas a espatuladas.

#### 1. *S. polygama*

3'. Eje de la inflorescencia menor a 20 mm long.

4. Hojas cartáceas, subcoriáceas, linear-lanceoladas, más largas que anchas, a rómbicas, fasciculadas. Eje de la inflorescencia mayor a 10 mm de long. Drupa 4-5 mm diámetro.

#### 2. *S. fasciculata*

5. Hojas coriáceas, obovadas o espatuladas, enteras, obtusas.

Eje de la inflorescencia menor a 10 mm de long. Drupa 7-9 mm diámetro.

#### 3. *S. johnstonii*

2'. Hojas no dimórficas, glabras o pubescentes. Pecíolo mayor a 3 mm long. Drupa glabra o pubescente.

3. Hojas coriáceas, romboidales, borde dentado, glabras. Eje delseudorracimo glabro o levemente pubescente. Drupa glabra, 5-6 mm diámetro

#### 4. *S. roigii*

4. Hojas papiráceas, oblongas a ovado-oblongas, borde ondulado, crenado-serrado, eje delseudorracimo pubescente. Drupa pubescente, 5-8 mm diámetro.

#### 5. *S. o`donellii*

5. Hojas delgadas, oblongas, obtusas a levemente cuneadas en la base, eje de la inflorescencia glabro. Drupa 3 mm diámetro.

#### 6. *S. bumelioides*

2. Árbol con ramas no espiniformes, hojas compuestas raramente simples. Ápice de los foliíolos más o menos redondeados a acuminados, número medio de foliíolos 21. Inflorescencias en panículas.

**7. *S. areira***

**1. *Schinus polygama* (Cav.) Cabrera**

En: Frenguelli, Inst. Mus. Univ. La Plata (Obra del Cincuentenario) 2: 269, 1937

*Amyris polygama* Cav.

Arbusto o pequeño árbol de hasta 3-5 m de alto, ramas glabras o escasamente puberulentas, delgadas, espinescentes. Hojas simples, alternas o verticiladas, oblongas u oblanceoladas, a veces espatuladas, margen entero, ápice redondeado a agudo, base atenuada, cuneada. Lámina 1,5-3 cm long. x 0,3-1,5 cm lat, pecíolos 1-3 mm long, rojizos. Inflorescencias enseudorracimos laxos, axilares. Flores unisexuales, cáliz 4-5 sépalos, ovados, corola 4-5 pétalos, ampliamente obovados, glabros, flores masculinas con 10 estambres, las femeninas con 10 estaminodios. Drupa globosa, 5-6 mm diámetro, violeta oscuro a negro. (F. A. Roig 7972) (Figura 1).

**Bibliografía**

Ambrosetti, J.A., 1972. Especies interesantes para la ordenación de la Cuenca Papagayos. *Deserta* 2: 207-237.

Hoffmann, A. 1998. Flora Silvestre de Chile, Zona Central. Edición 4. Fundación Claudio Gay, Santiago. 254p

Especie polimórfica, en numerosas ocasiones confundida con *S. fasciculata* en inventarios florísticos. Cuando cultivada como ornamental en plazas alcanza porte arbóreo de 5-6 m de alto. Florece a fines de invierno e inicio de primavera. Mendoza, San Juan, Chile.

**2. *Schinus fasciculata* (Griseb.) I.M. Johnston.**

Johnston, I., 1938. *Jour. Arnold. Arb.* 19: 257

*Duvaua fasciculata* Griseb.

Arbusto de hasta 3 m de alto, ramas grisáceas, glabras, divergentes en ángulo casi recto, espinescentes. Hojas glabras, cartáceas, enteras, dimorfas, fasciculadas, linear-lanceoladas, de ápice obtuso, cuneadas en la base, 8-20 mm long. x 3-6 mm lat. Inflorescencia enseudorracimos de abundantes flores, brácteas deltoideas. Sépalos ovados a oval-lanceolados, esparcidamente ciliados, de 1 mm, pétalos obovados, glabros, de 2 mm. Drupa de 4-5 mm diámetro, glabra, violácea. (Martínez Carretero 419) (Figura 2).

## Bibliografía

Ambrosetti, J.A., 1972. Especies interesantes para la ordenación de la Cuenca Papagayos. *Deserta* 2: 207-237.

Especie muy afín a *S. polygama*, común en el centro y norte de Argentina hasta La Payunia: Mendoza, Neuquén, Río Negro.

### 3. *Schinus johnstonii* Barkley

Barkley, F.A., 1944. *Schinus*. *Brittonia* 5 (2): 171

Arbusto ramoso de 1,5-2 m de alto, ramas glabras raramente pubescentes, grisáceas, espinescentes, las jóvenes delgadas, en ángulo recto con las principales. Hojas glabras, dimorfas, coriáceas, obovadas, enteras, truncadas en el ápice o submucronadas, cuneadas en la base, 4-10 mm long. x 3-5 mm lat. Inflorescencias enseudorracimos densos, eje de las inflorescencias 3-5 mm long., brácteas deltoideo-ovadas con pelos simples en el dorso, bractéolas 2, ovadas, opuestas, pubescentes en la cara abaxial; pedicelos glabros, 1-2 mm long.; sépalos ovado-deltoideos, agudos; pétalos obovados, glabros, 1-1,5 mm long.; estilo 1, estigmas 3 en cabezuela. Drupa violácea, azul oscura, 7-8 mm diámetro. (F. A. Roig 7279) (Figura 3).

## Bibliografía

Cabrera, A.L., 1938. *S. polygamus* (Cav.) Cabr. f. *australis*. *Rev. Mus. La Plata n.s. Bot.* 2: 30, Fig. 8 Q

Especie de La Payunia: Mendoza, Neuquén, Río Negro, se extiende hasta el sur de Bs.As y Chubut.

### 4. *Schinus roigii* Ruiz Leal et Cabrera

Cabrera, A.L., 1955. *Notas Mus. La Plata* 18, Bot. 87: 27

Arbusto de 1,5-1,8 m de alto, ramas glabras, grisáceo-blanquecina, espinescentes. Hojas alternas o fasciculadas sobre braquiblastos, coriáceas, romboidales de 12-20 mm long. x 10-15 mm lat., glabras, borde dentado, base triangular, pecíolo de 1,5-5 mm long. Inflorescencia enseudoracimos axilares, eje glabro o levemente pubescente, brácteas triangulares, pubescentes en la cara abaxial, bractéolas 2, ovadas, opuestas. Flores pediceladas, las masculinas con 10 estambres, los 5 mayores opositisépalos, flores femeninas con ovario rudimentario, globoso. Pedicelos glabros o pubescentes. Sépalos triangulares, pubescentes en la

cara abaxial o levemente ciliados en los bordes; pétalos cóncavos, glabros de 3x2 mm. Drupa glabra, 5-6 mm diámetro, violácea. (MERL 26647) (Figura 4).

Especie de La Payunia: Mendoza, Neuquén, Río Negro, se extiende hasta Chubut.

### 5. *Schinus o donellii* Barkley

Barkley, F., 1957. Lilloa 28: 15.

*Duvaaua dependens* (Ortega) DC. var. *patagonica* Phil.

*Schinus polygama* (Cav.) Cabrera f. *patagonica* (Phil.)

Árbol bajo o arbusto de 2-2,5m de alto, ramas espiniformes, grisáceo-parduzcas, ramificaciones en ángulo recto. Hojas simples, alternas o en fascículos sobre braquiblastos, papiráceas, oblongas u ovado-oblongas, borde ondulado, crenado-serrado, de 8-15 mm long. x 5-10 mm lat., base cuneada, con pelos microscópicos esparcidos. Inflorescencias enseudoracimos axilares, pubescentes, cortos, 3-4 mm long.; brácteas triangulares, agudas; bractéolas 2, opuestas, ovadas. Pedicelos pubescentes, de 2 mm long. Sépalos triangulares, 0,5 mm long.; pétalos oblongos, 2-3 mm long. Flores masculinas con gineceo rudimentario, flores femeninas con androceo rudimentario, ovario esférico, pubescente, estilo 1, estigmas globosos. Drupa globosa, pubescente, 5-8 mm diámetro. (MERL 48971) (Figura 5).

Especie de La Payunia: Mendoza, Neuquén, Río Negro.

### 6. *Schinus bumelioides* Johnston

Johnston, I., 1938. Jour. Arnold. Arb. 19: 258

*Schinus myrtifolius* Cabr.

Árbol bajo o arbusto, ramas espinescentes, glabras, las jóvenes marrón claro luego gris. Hojas delgadas, glabras, 18-48 mm long. x 6-25 mm lat., oblongas, truncadas a menudo emarginadas hacia el ápice, normalmente enteras, base obtusa a subcuneada, pecíolo glabro, 3-9 mm long. Inflorescencia en tirso, eje glabro, 3-5 mm long., brácteas deltoideo-ovadas, glabras, pedicelos mayor a 3mm long. Sépalos ovados, ápice obtuso, glabros con pelos en el margen; pétalos ovados, glabros. Drupa 3 mm diámetro. (Martínez Carretero 4441) (Figura 6).

Especie que se extiende desde el norte de Argentina hasta el sur de Mendoza.

## 7. *Schinus areira* L.

Linneo, C., 1753. Sp. pl. 1: 389

Árbol de 8-10 m de alto, ramas delgadas, péndulas, no espiniformes, glabras. Hojas compuestas, imparipinadas, 2-25 (22) pares de folíolos, la mayoría parcialmente alternos, de 20-60 mm long. x 3-8 mm lat.; pecíolo 20-55 mm long., glabro; raquis 11-23 cm long. Inflorescencias en tirso, terminales y axilares, 10-30 cm long. Sépalos ovados, glabros; pétalos ovados, obtusos, glabros. Flores masculinas con 10 estambres desiguales; flores femeninas con 10 estaminodios. Drupa violácea, glabra, 5-6 mm diámetro. (Martínez Carretero 4859) (Figura 7).

Especie de amplia distribución en la zona árida y semiárida. Cultivada como arbolado urbano y de rutas.



Figura 1: *Schinus polygama* (Cav.) Cabrera, a: rama, b: hoja



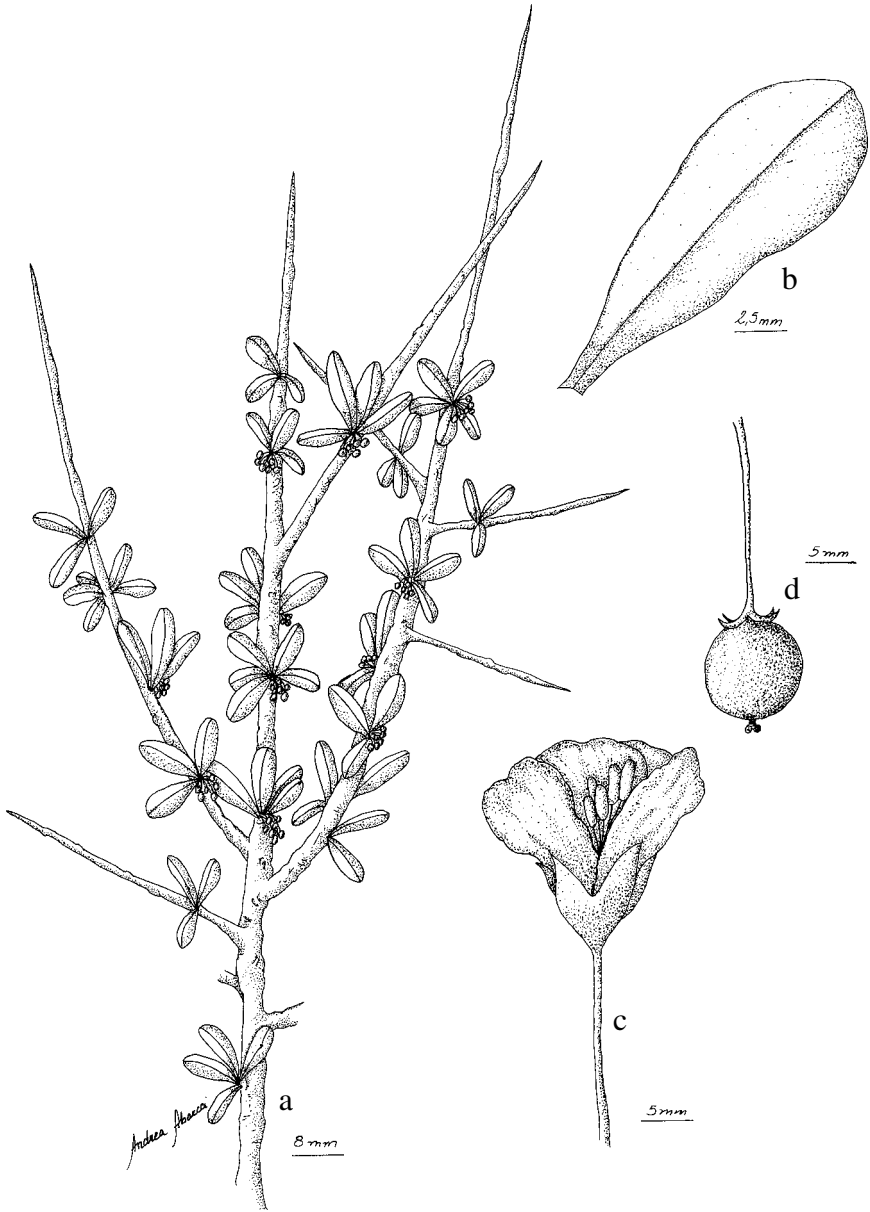


Figura 2. *Schinus fasciculata* (Griseb.) I.M. Johnst. ,a: rama, b: hoja, c: flor, d: fruto

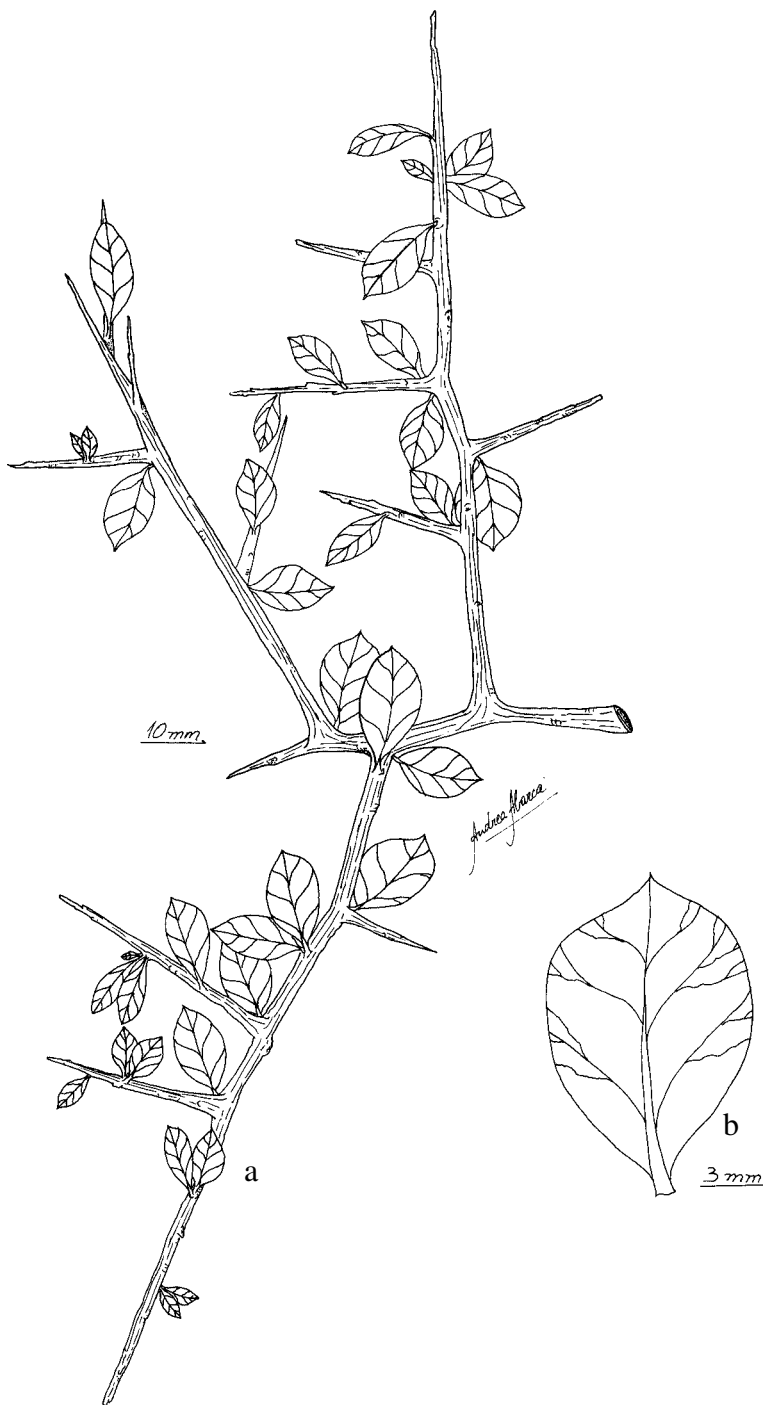


Figura 3: *Schinus johnstonii* Barkley, a: rama, b: hoja

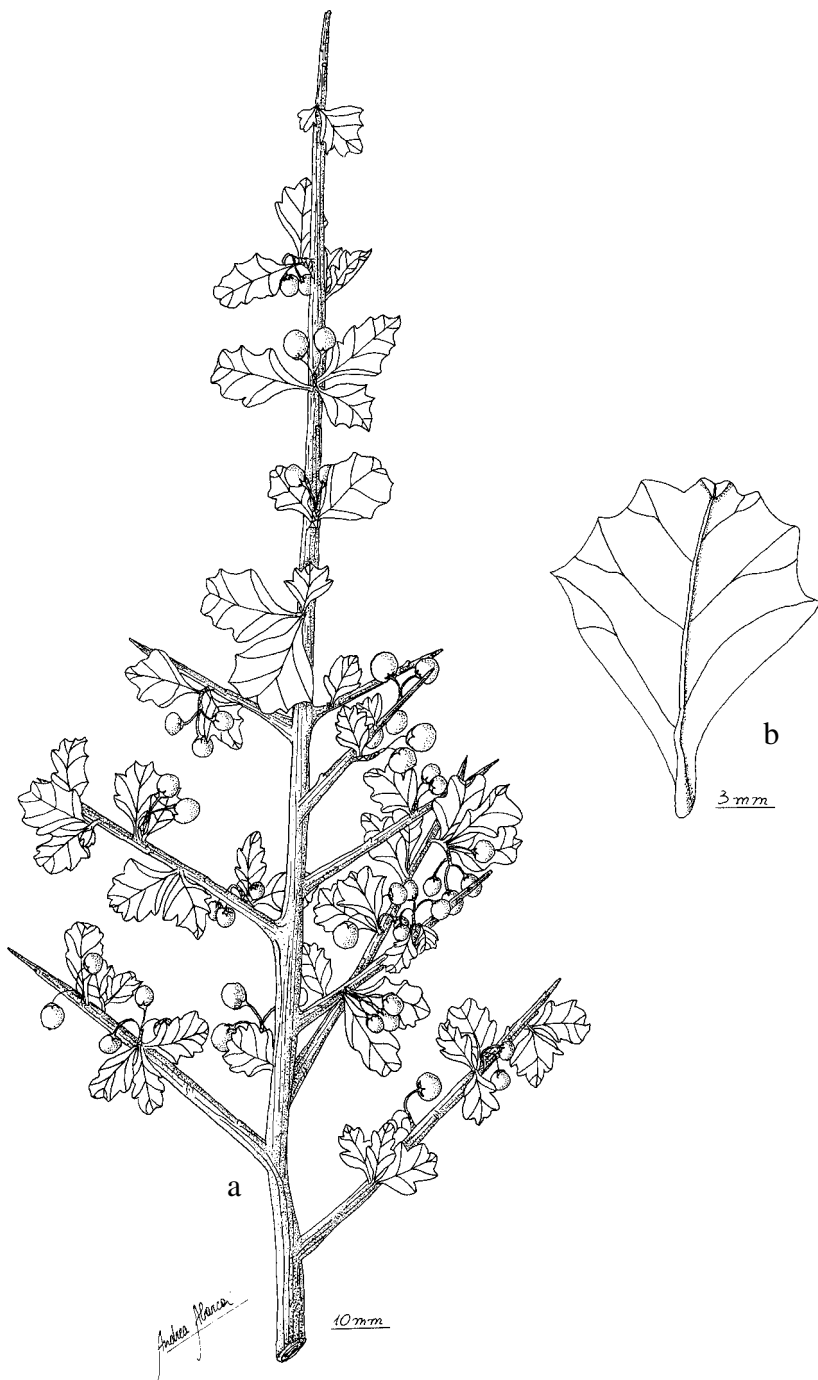


Figura 4: *Schinus roigii* Ruiz Leal et Cabrera, a: rama, b: hoja



Figura 5: *Schinus o'donellii* Barkleya, a: rama, b: hoja



Figura 6: *Schinus bumelioides*, a: rama, b: hoja

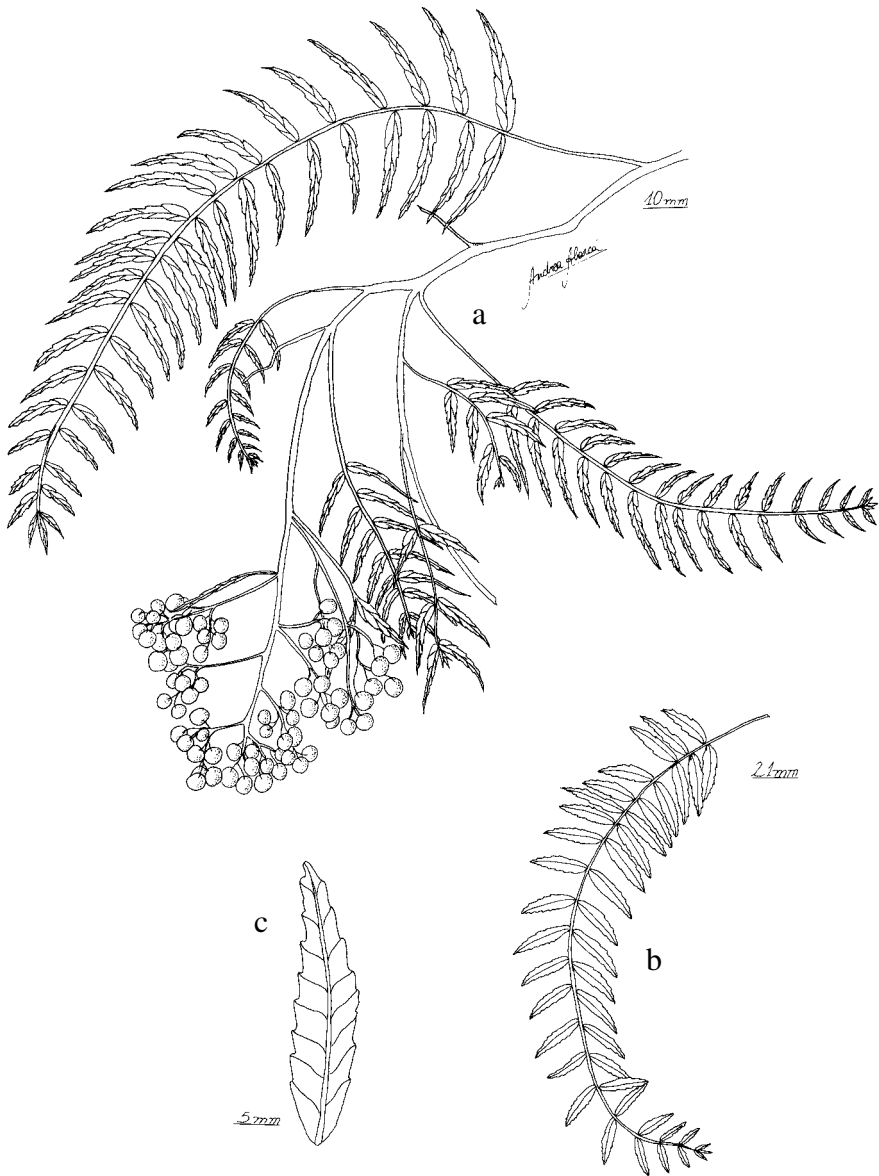


Figura 7: *Schinus areira* L., a: rama, b: hoja, c: folíolo

## SAPINDACEAE Juss.

por Eduardo Martínez Carretero

Árboles, arbustos y trepadoras normalmente leñosas, con o sin zarcillos. Hojas alternas, compuestas, uni o bipinnadas, a veces simples, con estípulas o sin ellas. Inflorescencias cimosas, tirso o cincinos. Flores actinomorfas o zigomorfas, unisexuales, imperfectas, pentámeras o tretámeras. Sépalos 4-5, libres, parcialmente soldados; pétalos 4-5, libres, desiguales, con apéndice escamoso o veloso. Estambres (5) 8 (10), libres, anteras dorsifijas; en las flores femeninas transformados en estaminodios; estilo 1, filiforme, estigma trífido; ovario súpero. Fruto en esquizocarpo con mericarpos alados, cápsula, baya o drupa; semilla sin endospermo. Con o sin arilodio.

En Argentina se encuentran 16 géneros y 45 especies. En Mendoza un solo género.

### Bibliografía

Barkley, F.A., 1957. Sapindaceae of Southern South America. *Lilloa* 28: 111-179  
Ferrucci, M.S., 1998. Sapindaceae. En: Hunziker, A.T. (ed.), *Fl. Faner. Argent. Fasc.* 52: 1-44.

Hojas simples, no pinnadamente divididas, mericarpos pubérulos, ala pequeña

#### 1. *Guindilia*

Hojas simples, pinnadamente divididas, frutos con 3 alas

#### 2. *Bridgesia*

*Bridgesia* ha sido mencionada para Mendoza por Molfino (1929), en la Qda. de Los Potrerillos, siendo ésta la única cita y no habiéndose hallado hasta ahora.

## **GUINDILIA** Hooker et Arnott

Arbustos. Hojas simples, enteras o pinnatisectas, brevemente pecioladas, opuestas. Cincinos pauci o plurifloros, pedunculados. Sépalos 5, soldados en la base, los 2 inferiores soldados casi hasta la mitad. Pétalos 4, color vinoso, escama petaloide simétrica. Gineceo 3-carpelar, 1 ovulo por carpelo. Fruto esquizocárpico, mericarpo aptero o con 1 ala dorsal y 2 laterales más angostas. Semilla obovoidea, sin arilo.

En Mendoza se encuentran dos especies, una vicariante en la cordillera de Chile.

### Bibliografía

- Burkart, A., 1944. Una tercera especie y una variedad de *Valenzuelia* y notas sobre las especies afines. *Darwiniana* 6 (4): 202-607.
- Hunziker, A.T., 1976. Notas críticas sobre Sapindáceas argentinas, I. Rehabilitación de Guindilia. *Kurtziana* 9: 99-101.
- Martínez Carretero, E., 1987. Observaciones ecológicas sobre *Guindilia dissecta* (Sapindaceae) en los Andes (Uspallata, Mendoza). *Bol. Soc. Arg. Bot.* 25 (1-2): 1-10.
- Ferrucci, M.S., Sapindaceae. En: Kiesling, R. (ed.), *Flora de San Juan*: 94-98.

1. Hoja de lámina entera, trinervada. Mericarpos ápteros.

### **1. *G. trinervis***

2. Hoja de lámina no entera. Mericarpos con ala dorsal angosta y 2 laterales menores.

Lámina ovada, pinnatisecta, trinervada, venas laterales poco visibles.

### **2. *G. dissecta***

**1. *Guindilia trinervis* Hook. et Arn.**

Hooker, W.J., 1833. Bot. Misc. 3: 170.

*Valenzuelia trinervis* (Gill. ex Hook. et Arn.) Cambess.

Arbusto de hasta 1 m de alto, pelos simples y glandulares dispersos en tallo joven, hoja y ejes de inflorescencias. Hoja entera, oblonga, trinervada, las venas laterales no llegan al borde, 13,5-28 mm long. x 5-12 mm lat., ápice obtuso mucronado. Inflorescencias en cincinos, 1 (2-3) floras. Sépalos pubescentes; ovario pubérulo. Mericarpos ápteros, subleñosos. (Martínez Carretero 4361) (Figura 1).

Especie del sur de Mendoza, entre 1000 y 2600 m, presente en Chile.



## 2. *Gindilia dissecta* (Covas et Burkart) Hunz.

Huziker, A., *Kurtziana* 9: 100.

*Valenzuelia dissecta* Cov. et Burk.

Arbusto ramoso de hasta 1,5 m de alto, pelos simples y glandulares esparcidos en tallo joven y ejes de la inflorescencia. Hoja ovada, pinnatisecta, 10-20 mm long. x 5-15 mm lat., vena media marcada, venas laterales poco visibles, base cuneada. Inflorescencias en cincinos 4-8 floras, pedunculados. Sépalos pubescentes, ovario pubérulo. Mericarpos trígono-ovovados, ala dorsal angosta y 2 laterales más angostas. (Martínez Carretero 4357) (Figura 2).

Especie de los Andes de Mendoza en quebradas húmedas de umbría, entre 1700-2700 m.

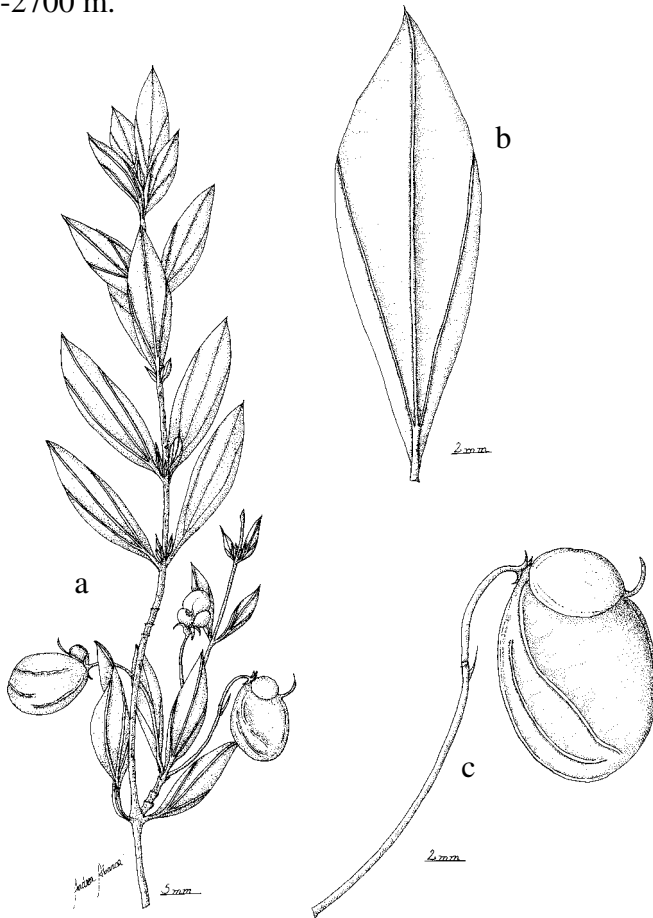


Figura 1: *Guindilia trinervis* Hook. et Arn., a: rama, b: hoja, c: fruto

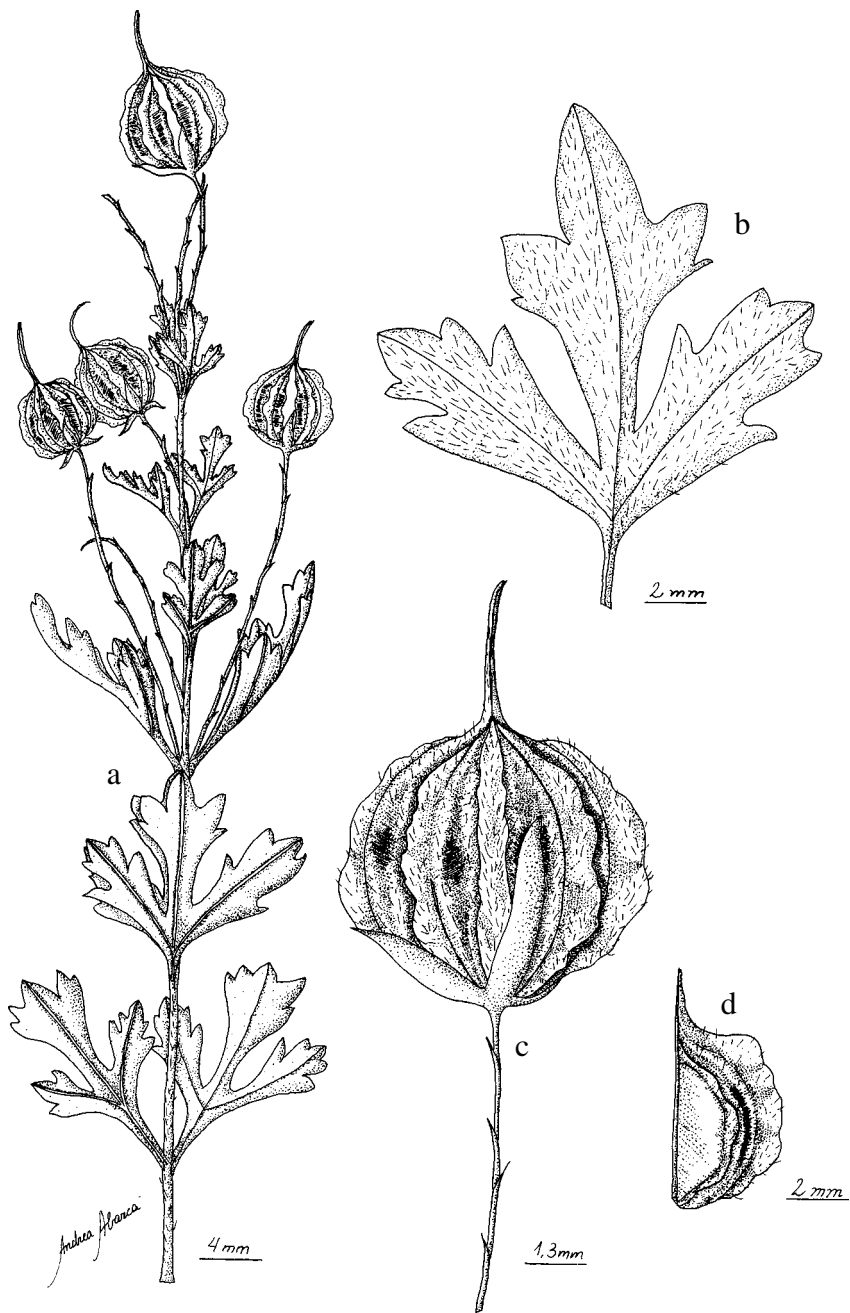


Figura 2: *Gindilia dissecta* (Covas et Burkart) Hunz., a: rama, b: hoja, c: fruto, d: mericarpo

## **GUNNERACEAE ENDL.**

por Eduardo Martínez Carretero

Plantas herbáceas, perennes; monoicas o dioicas. Helofíticas o mesofíticas. Hojas de agregación basal, pequeñas a muy grandes, alternas, simples, pecíolo grande; lámina entera a disectada, ovada, obovada, más o menos palmatiforme, palmadamente venada, cordada o cuneada en la base, margen entero, serrado o dentado. Inflorescencia axilar o pseudo-terminal, escapiflora, en panículas, racimos y espigas. Flores 2 (-3) meras; sépalos 2 (-3), valvados, pétalos en un verticilo. Estambres adnatos o libres, alternisépalos; anteras dehiscencia longitudinal. Gineceo 2-carpelar, ovario ínfero, unilocular; estilos 2, apicales, libres. Fruto drupa, indehiscente. Semilla copiosamente endospermica, Endosperma oleoso.

### Bibliografía

Watson, L. & M.J. Dallwitz, 1992. The families of flowering plants: descriptions, illustrations, identification, and information retrieval. <http://delta-intkey.com>'

## **GUNNERA L.**

Herbáceas, perennes, pequeñas a muy grandes, glabras a muy pubescentes. Rizoma rastrero a subrecto, estolonífero o no, con o sin catáfilos. Hojas pecioladas, alternas, simples, ovadas, reniformes, enteras, lobadas, crenadas o serradas, coriáceas o carnosas, rugosas, con nervios muy marcados. Flores pequeñas, unisexuales o hermafroditas, en espigas, racimos o panículas; bractéolas usualmente ausentes. Flores hermafroditas con el tubo del cáliz adnato al ovario con 2-3 lóbulos o segmentos, a veces ausentes. Pétalos 1-3 o ausentes, cuculados u obovados, en este caso cóncavos, pilosos o glabros, deciduos. Estambres con 1-3 filamentos gruesos, breves, o filiformes; anteras basifijas, dehiscencia longitudinal. Ovario ínfero, 2-carpelar, 1-locular, 1-ovulado; óvulo anátropo y apótropo, placentación apical; estilo breve o nulo, con 2 ramas estigmáticas subuladas, papilosas. Flores masculinas con tubo calicino reducido; estambres 1-3 breves, gruesos, o filiformes; estilos ausentes o muy rudimentarios. Flores femeninas con estambres abortivos o no; ovario ínfero ídem flor hermafrodita. Drupa ovoide, subglobosa. Semilla péndula, endosperma abundante y carnoso.

Género de América del Sur siguiendo la cordillera andina, también en Brasil, Uruguay y en Centroamérica y sur de México; 4 especies en Argentina 1 en Mendoza.

#### Bibliografía

- Linné, C., 1767. *Mantissa* 1: 16.  
Biloni, J.S., 1959. Acerca del género *Gunnera* Linné y su distribución geográfica. *Sellowia* 10: 167-185.  
Molina, A.M., 1978. El género *Gunnera* en la Argentina y el Uruguay (Gunneraceae). *Darwiniana* 21 (2-4): 473-489.  
Molina, A.M., 1988. Gunneraceae. En: M.N. Correa (Ed.) Flora Patagónica 8 (5): 301-304. Col. Ci. INTA.

### ***Gunnera magellanica* Lamarck**

Lamarck, J., 1789. *Encycl. Meth. Bot.* 3: 61, t. 801, f. 2

*Dysemone integrifolia* Banks ex Blume

*Misandra magellanica* Gmel.

*Gunnera plicata* Vahl

*Gunnera falklandica* Hook. f.

Hierba perenne, hasta 30 cm de alto, pubescente. Rizoma estolonífero, nudos con ocreas o catáfilos. Hojas con pecíolos de base ensanchada, 5-25 cm long., pubescencia variable; láminas 0,5-6 cm long. x 3,5-12,5 cm lat., reniformes, glabras o pubescencia densa, borde crenado, crenas (15) 30-80 (142), mucronadas. Inflorescencias racemosas. Flores masculinas pediceladas, cáliz 2-lobulado, deltoides, persistentes; apétalas; estambres 2 con filamentos de 6 mm, anteras elipsoidales, apiculadas, 2,5 mm long. x 1,2 mm lat. Flores femeninas sésiles a brevemente pediceladas, cáliz idem flor masculina; apétalas; ovario subovoide, ramas estigmáticas persistentes, 6mm long. Fruto subglobo a ovoide, rojo. (Martínez Carretero 1360) (Figura 1).

En el sur de Mendoza, en la cordillera de Malargüe a los 1800 m, en bordes de arroyos y vegas con agua permanente.

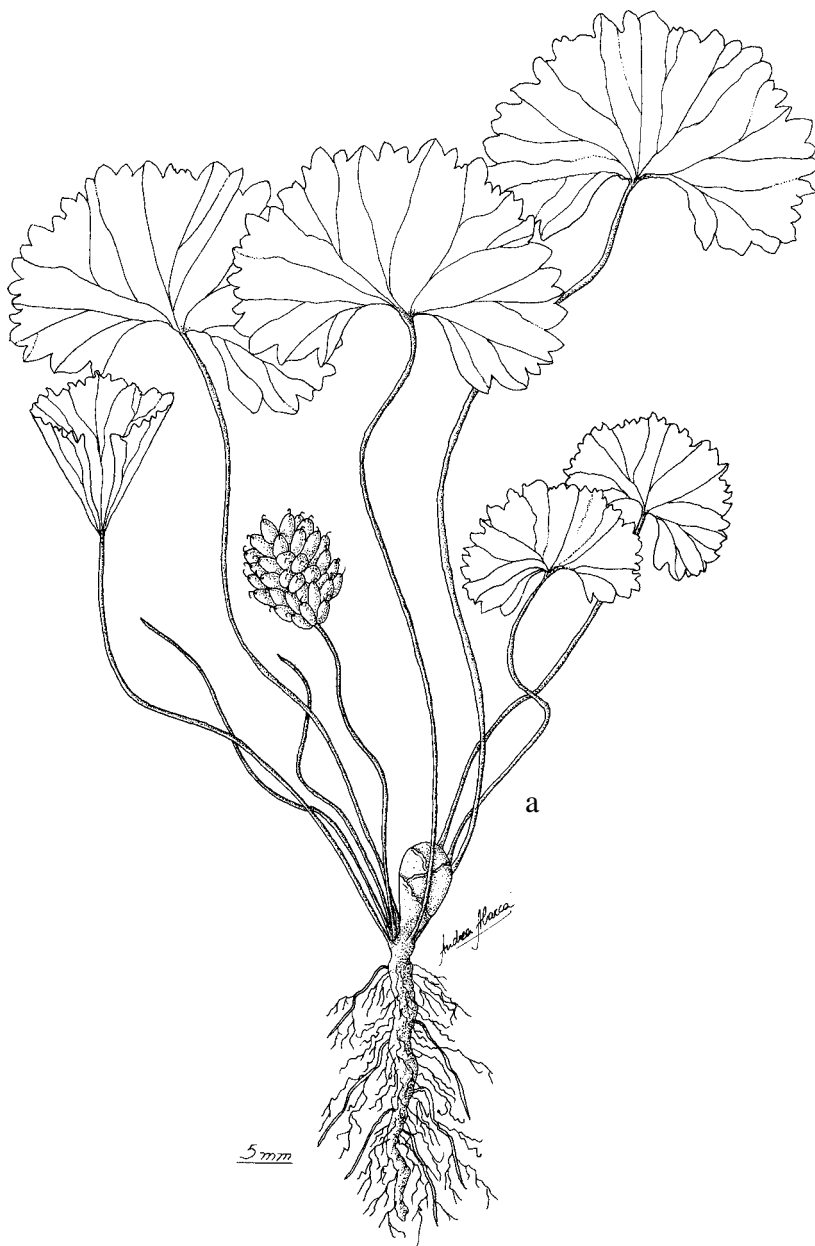


Figura 1: *Gunnera magellanica* Lamarck., a: planta

## MALESHERBIACEAE D. DON

por Antonio Dalmaso

Subfrútiles rizomatosos, o hierbas anuales. Hojas alternas, enteras, crenadas, irregularmente dentadas, o muy lobuladas, velutinas, con indumento denso, formado por pelos simples largos o cortos, a veces intercalados con pelos más largos, gruesos y glandulosos, glabrescentes o glabras. Estípulas, cuando presentes, diminutas, piloso-glandulosas. Flores perfectas, blancas, cremosas, celestes o rosadas, perfumadas, presentan nervaduras rojizas o violáceas, asentadas en pedicelos 2-bracteados. Hipanto infundibuliforme u obcónico, velloso por fuera, de consistencia papiráceo-hialino, 10-nervado, pudiendo contraerse en la base en una porción cilíndrica y angosta en la inserción con el pedicelo. Corona transparente y ancha, membranácea, irregularmente dentada, hasta muy angosta e inconspicua. Sépalos 5, vellosos por fuera. Pétalos 5, glabros. Androginóforo conspicuo e hirsuto. Estambres 5, hipóginos, con filamentos, a veces engrosados. Anteras introrsas. Ovario velloso, 3-carpelar, 1-locular. Óvulos hasta 12, placentación parietal. Ramas estilares 3, largas, ápice lamelado, persistente, superando el androceo. Cápsula, incluida en la envoltura floral, dehiscente por 3 valvas triangulares. Semillas ovoides u oblongo ovoides, testas oscuras, surcadas por finas estrías, a veces difusas. Endosperma carnoso. Embrión derecho, cilíndrico, con el extremo cotiledonar algo más grueso, a veces de color verdoso. Familia monotípica.

La familia se distribuye en la región andina del oeste Argentino y desiertos costeros de Chile y Perú. En Mendoza sólo se ha registrado hasta ahora una especie.

### Bibliografía

Correa, M. N., 1988. Malesherbiaceae. En: M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica. Dicotiledoneae dialipétalas (Oxalidaceae a Cornaceae)*. *Colec. Cient. Inst. Nac. Tecnol. Agropec.* 8(5): 196-198.

- Espinar, A., 1995. Malesherbiaceae. En: A. Hunziker (Dir.), *Flora Fanerogámica Argentina*. Fascículo 17. Programa Proflora- CONICET. ISSN 0328-3453.
- Huntziker A.T. & L. Ariza Espinar, 1967. Nota aclaratoria sobre Malesherbiaceae argentinas y una clave para su identificación. *Kurtziana* 4: 83-86.
- Ricardi, M., 1961. Estudios en Malesherbiaceae I. *Gayana Botánica* 3: 5- 13-
- Ricardi, M., 1965. Estudios en Malesherbiaceae II. *Gayana Botánica* 12: 3- 10.
- Ricardi, M., 1967. Revisión taxonómica de las Malesherbiaceas. *Gayana Botánica* 15: 3-139.

1. Flores en racimos terminales de 2 a 3,9 cm; corona reducida a una línea angosta, entera, hasta de 3 mm de latitud. Receptáculo infundibuliforme, no contraído en su 1/3 basal.

***M. lirana***

2. Androginóforo de 0,5- 0,7 cm; hojas glabras a glabrescentes (raro moderadamente pubescentes), excepcionalmente con algunos pelos glandulosos, por lo general enteras, pocas veces con algún diente grueso. Estambres mayoritariamente superados por los sépalos.

***M. lirana* var. *subglabrifolia***

***Malesherbia lirana* var. *subglabrifolia* Kuntze**

Kuntze, Revis. Gen. Plan. 3 (2): 101, 1898.

*Malesherbia mendocina* Sleumer

Hemicriptófito. Hojas y tallos glabros, o glabrescentes, por excepción moderadamente pubescentes en las partes jóvenes. Hojas generalmente enteras, más raro con algún diente hacia el ápice, ausencia casi total de pelos glandulosos. Flores de 2-2,6 cm), androginóforo de aproximadamente 0,5 cm, por ello al fructificar la cápsula hace que el hipanto se ensanche hacia la base. Estambres superados por los sépalos. (Dalmasso 3629) (Figura 1). Nombre vulgar: “Meloncillo”.

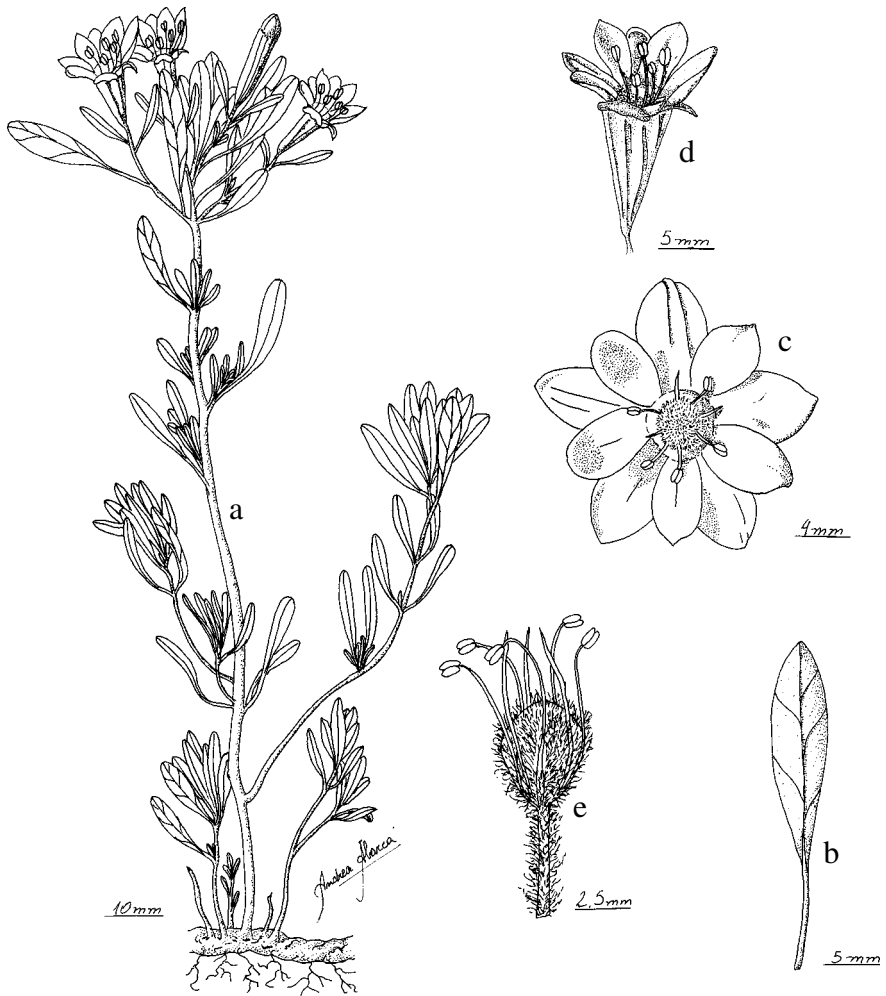


Figura 1: *Malesherbia lirana* var. *subglabrifolia* Kuntze, a: planta, b: hoja, c y d: flor, d: ginóforo