

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 recíprocativa (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