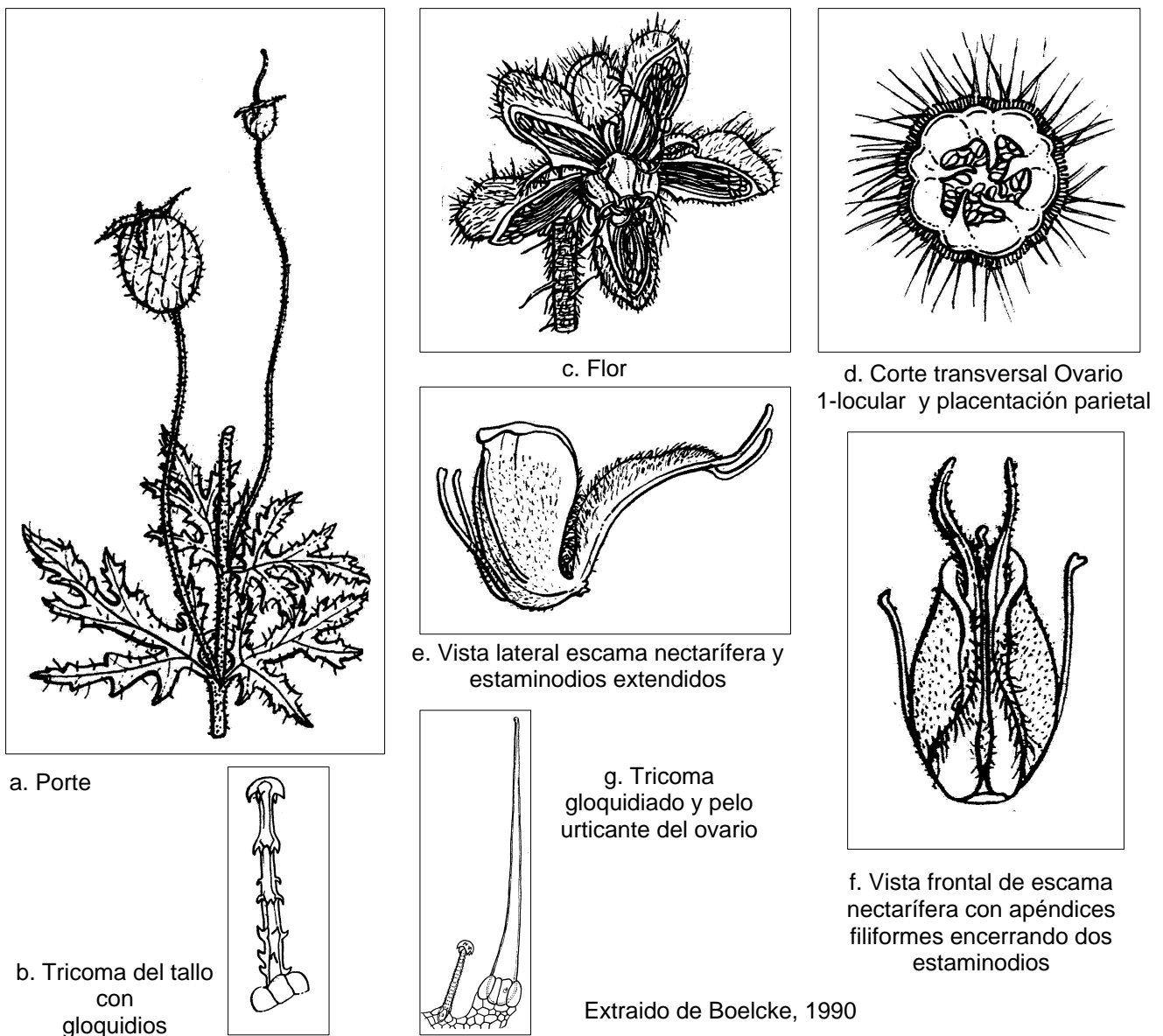


1.3.1.1. Loasaceae

1.3.1.1.a. Características

- Porte: hierbas, a veces trepadoras, arbustos, raro árboles, cubiertos de pelos urticantes.
- Hojas: alternas u opuestas, enteras o divididas, con tricomas gloquidiados.
- Flores: solitarias o en cimas, perfectas, actinomorfas, períginas.
- Perianto: cáliz, 4-7 sépalos, soldados al ovario; corola, 4-7 pétalos o 10 por desarrollo de estaminodios petaloideos.
- Androceo: estambres, 10 - ∞ , a veces 2-5, los internos en general soldados a un nectario, opuestos a los pétalos.
- Gineceo: ovario ínfero, de 3-5 carpelos soldados, 1-3 lóculos, óvulos ∞ , parietales, externamente con tricomas gloquidiados.
- Fruto: cápsula, generalmente de dehiscencia espiralada, raro indehisciente.
- Semillas: con o sin endosperma.

Fig. 1 *Blumenbachia insignis*



1.3.1.1.b. Biología floral.

Entomófilas, polinizadas por abejas.

1.3.1.1.c. Distribución y hábitat

Distribuida en trópicos y subtropicos de América, Arabia y sudoeste de África (Souza et Lorenzi, 2008).



1.3.1.1.d. Representantes de la familia Loasaceae

Está constituida por 20 géneros y 325 especies, un solo género en África con dos especies y otro con tres especies en la Polinesia (Wiegand, 2008). En Argentina viven 4 géneros y 42 especies, de las cuales 9 especies son endémicas (Crespo y Perez-Moreau, 1999).

	Distribución	Nombre Vulgar
Especies nativas		
<i>Caiophora coronata</i>	Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, San Juan, Salta, Tucumán. Chile.	Ortiga de las sierras
<i>Caiophora chuquitensis</i> (Fig. 2)	Catamarca, Jujuy, Salta, Tucumán. Bolivia y Chile.	
<i>Caiophora lateritia</i> (Fig. 3)	Catamarca, Jujuy, Salta, Sgo. del Estero, Tucumán. Bolivia.	
<i>Blumenbachia insignis</i> (Fig. 1)	Buenos Aires, Catamarca, Corrientes, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, Mendoza, Misiones, Rio Negro, Santa Fe, San Luis. Brasil y Uruguay.	amor seco, ortiga
<i>Blumenbachia latifolia</i>	Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones, Santa Fe, Tucumán. Brasil, Paraguay y Uruguay.	Ortiga de monte
<i>Mentzelia albescens</i>	Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Rio Negro, San Juan, San Luis, Tucumán. Chile y Uruguay.	Canuto
Especies exóticas		
<i>Mentzelia laevicaulis</i> (Fig. 4)	Estados Unidos	Blazing Star (estrella ardiente)

1.3.1.1.e. Importancia económica

Esta familia no presenta especies con valor económico, pero algunas especies de *Blumenbachia*, *Mentzelia*, *Loasa* y *Caiophora* se cultivan como ornamentales (Crespo y Perez-Moreau, 1994).

Fig. 1. *Blumenbachia insignis*



a. Porte



b. Frutos inmaduros



d. Tricomas gloquidiados



c. Flores, con estaminodios coloreados

Fotos: Medina y Salas (Corrientes)

Fotos MEB: Weigend, M.
<http://www2.biologie.fu-berlin.de/sysbot/weigend/index.html>

Fig. 2. *Caiophora chuquitensis*



a. Porte y rama con flores



a. Rama con hojas con espinas frágiles

Fotos: E. Cabral y Salas, (Jujuy, 3500 m s.n.m.)

Fig. 3. *Caiophora lateritia*



b. Flor con estambres plegados hacia el estigma

Fotos: E. Flaschland, Salta.



a. Flor con estambres aún desplegados



c. Frutos

Fig. 4 *Mentzelia laevicaulis***a. Porte**

Extraída de: plants.usda.gov/java/profile?symbol=MELAL3

**b. Flor**

Extraída de: [flickr.com/photos/8086030@N03/2417546526](https://www.flickr.com/photos/8086030@N03/2417546526)

1.3.1.1.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Albach, D. C., Soltis, D. E., Chase, M. W., et Soltis, P. S. 2001. Phylogenetic placement of the enigmatic angiosperm *Hydrostachys*. *Taxon* 50: 781-805 pp.
- APG II. The Angiosperm Phylogenetic Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141: 399-436 pp.
- Boelcke, O. et Vizini, A. 1990. *Blumenbachia insignis*. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas, Ilustraciones. 3: 56. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires Argentina.
- Chase, M. W. et al. 1993. Phylogenetics of seed plants: An analysis of nucleotide sequences from the plastid gene *rbcl*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80: 528-580 pp.
- Crespo, S. et Pérez-Moreau, R. L. 1999. Loasaceae. En: Zuloaga, O. et Morrone. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 74: 789-795 pp.
- Cronquist, A. 1988 *The Evolution and Classification of Flowering Plants*. Ed. The New York Botanical Garden. 1-555 pp.
- Freire Fierro, A. 2004. *Botánica Sistemática Ecuatoriana*. Missouri Botanical Garden, FUNDACYT, QCNE, RLB y FUNBOTANICA. Murray Print, St. Louis. 79-91 pp.
- Hufford, L. 1992. Rosidae and their relationships to other nonmagnoliid dicotyledons: A phylogenetic analysis using morphological and chemical data. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79: 218-248 pp.
- Markus, A. et Weigend, 2007. M. Notes on the genus *Caioophora* (Loasoideae, Loasaceae) in Chile and neighbouring countries. *Darwiniana* 45(1): 45-67 pp.
- Pérez-Moreau, R. L et Crespo, S. 1988a. Loasaceae. En M. N. Correa (ed.), *Fl. Patagónica*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(5): 199-217 pp.
- Pérez-Moreau, R. L. et Crespo, S. 1994. Loasaceae. En: Perez-Moreau, R.L. (ed). *Flora Chaqueña*. 9: 1-6 pp.
- Pérez-Moreau, R. L et Crespo, S. 2005. Loasaceae. En: Burkart, A et Bacugalupo, N.M. *Fl. II. Entrea Ríos*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4: 395-398 pp.
- Sleumer, H. O. 1955. Die Loasaceen Argentinien. *Bot. Jahrb. Syst.* 76: 411-462 pp.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A. Cap 4.

- Souza, V. C. et H. Lorenzi. 2008. Loasaceae. En: Souza, V. C. et H. Lorenzi. 2008 (eds.). Botânica Sistemática, 2ª edición. Gráfica R. R. Donnelley, Brasil.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.
- Weigend, M. 1997a. Loasoideae in Eastern South America and on Hispaniola: names, types and a key. Sendtnera 4: 207-220 pp.
- Weigend, M. 1997b. Names and types in Caiophora K. Presl s. str. (Loasaceae). Sendtnera 4: 221-242.
- Weigend, M. 2008. Web Page of Loasaceae. <http://www2.biologie.fu-berlin.de/sysbot/weigend/index.html>
- Xiang, Q. Y., Moody, M., Soltis, D. E., Fan, C. Z., et Soltis, P. S. 2002. Relationships within Cornales and circumscription of Cornaceae - matK and rbcL sequence data and effects of outgroups and long branches. Mol. Phyl. Evol. 24: 35-57.
- Zuloaga, F. O., Morrone, O. et Belgrano, M. J. 1994 en adelante. Catálogo de las Plantas Vasculares Del Cono Sur. Website: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>
- <http://www.plants.usda.gov/java/profile?symbol=MELAL3>
- <http://www.flickr.com/photos/8086030@N03/2417546526>