

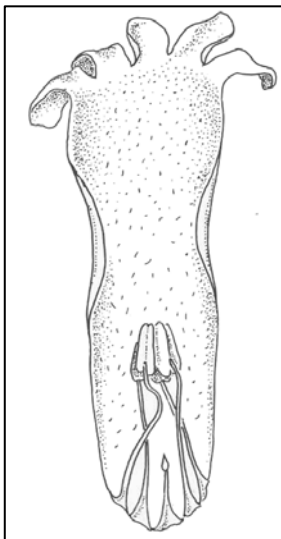
1.3.3.3.2. Gesneriaceae

Esta familia se diferencia de las demás Lamiales porque posee placentación parietal y carece de compuestos iridoides.

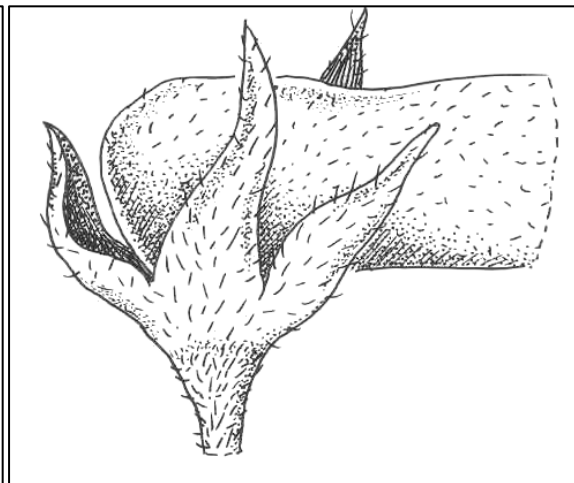
1.3.3.3.2.a. Características

- **Porte:** hierbas o arbustos, raro árboles, algunas epífitas, a veces con tubérculos subterráneos o aéreos, a menudo con rizomas más o menos delgados y con o sin escamas carnosas. Con frecuencia con pelos pluricelulares y glandulosos en diversos órganos.
- **Hojas:** simples, opuestas o en rosetas basales, o verticiladas, sin estípulas, pecioladas o sésiles.
- **Flores:** perfectas, generalmente zigomorfas, en inflorescencias cimosas o racemosas, terminales o axilares, a veces flores solitarias, axilares.
- **Perianto:** cáliz 5-dentado o 5-lobado con los sépalos unidos en la base, la prefloración casi siempre valvar, raro imbricada. Corola gamopétala rotácea o tubulosa, de tubo comunmente encorvado e inflado en su parte media; limbo oblicuo 5-lobado, frecuentemente bilabiado de lóbulos imbricados.
- **Androceo:** estambres 4 o 2, raro 5, unidos a la base de la corola; anteras conniventes o coherentes, raro libres. Estaminodios 1 ó 3.
- **Gineceo:** ovario súpero, ínfero o semiínfero, 2 carpelos, 1 lóculo, frecuentemente piloso, pluriovulado, óvulos anátropos sobre dos placentas parietales a menudo bifidas pudiendo originar 2 o 4 falsos lóculos; estilo filiforme; estigma capitado bilobado. Disco anular o formado por 2-5 glándulas, o reducidas a una sola dorsal.
- **Frutos:** baya o cápsula.
- **Semillas:** de forma variada, con testa reticulada, estriada o foveolada, raro con apéndices pilosos o ariloideas, embrión recto.

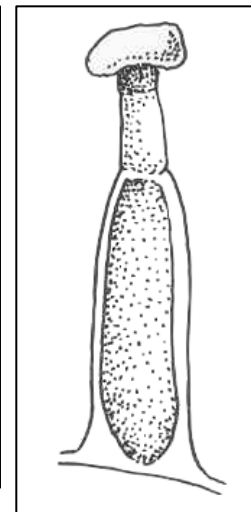
Sinningia tubiflora



Corola abierta con un estaminodio



Base de la corola y cáliz



Pelo glanduloso del cáliz

1.3.3.3.2.b. Biología floral.

Como carácter adaptativo a la polinización zoófila, es casi constante en esta familia la presencia de glándulas nectaríferas, ubicadas siempre en la base de la corola que generalmente adopta la forma

tubulosa y posee colores llamativos. Es común la visita de insectos y pájaros que son posibles agentes de polinización (Heywood, 1985).

1.3.3.2.c. Distribución y hábitat.

En su mayor parte son pantropicales, aunque hay algunas de regiones templadas y se extienden por América desde México a Chile, este, oeste y sur de África, Madagascar, sudeste de Asia, Polinesia, Australasia, China, Japón y sur de Europa. La mayoría de las especies argentinas son netamente higrófilas y habitan en comunidades selváticas donde las precipitaciones son altas. Algunas como *Sinningia sellowii* (Mart.) Wiehler y *Sinningia elatior* (Kunth) Chautems, viven en los cursos de agua de poca profundidad o en sus orillas. Otras especies viven en comunidades abiertas y campos y son más bien de tendencia xerófila (Toursarkissain, 1969; Heywood, 1985).



1.3.3.2.d. Especies de la familia Gesneriaceae.

Presenta 147 géneros con 3200 especies (Mabberley, 1993; Stevens, 2008). En Argentina viven 5 géneros y 11 especies (Xifreda, 1999; Xifreda et Seo, 2008).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Mitraria coccinea</i>	Chubut, Neuquen, Río Negro. Chile.	botellita
<i>Sinningia elatior</i> (Fig. 1) (= <i>Corytholoma strictum</i>)	Corrientes, Entre Ríos, Misiones. Brasil, Paraguay y Uruguay.	
<i>Sinningia tubiflora</i> (Fig. 2)	Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Sgo. del Estero, Santa Fe. Paraguay y Uruguay.	
Especies exóticas		
<i>Gloxinia sylvatica</i>		gloxinia
<i>Saintpaulia ionantha</i>		violetas africanas
<i>Sinningia speciosa</i>		gloxinia

1.3.3.2.e. Importancia.

Muchas especies son apreciables como ornamentales por sus vistosas flores y follaje: *Gloxinia sylvatica* (Kunth) Wiehler. (gloxinia) es una especie nativa de Brasil de 20-30 cm. alt. de hojas alargadas y estriadas. Flores axilares sobre pedúnculo largo, provisto de un tubo dilatado, con la garganta amarilla punteada de marrón. Cultivada en macetas y jardines o en grupos aislados a media sombra. Se multiplica por división de la planta madre, teniendo cuidado, al hacerlo, de mantener cada fragmento con un pedazo de rizoma. No tolera las heladas. *Saintpaulia ionantha* Wendl. (violeta

africana) es una planta herbácea, perenne, acaule, originaria de África tropical, de 15-20 cm. alt. con hojas en roseta. La floración es continua durante todo el año. De la hibridación y el mejoramiento surgieron variedades que producen flores de diversos colores como blancas, rosadas y bicolors. Generalmente son cultivadas en macetas ubicados en lugares protegidos del sol directo, pero con mucha luminosidad indirecta o difusa. No tolera bajas temperaturas ni heladas. *Sinningia speciosa* (Lodd.) Hiern (cachimbo) planta herbácea tuberosa, acaule, nativa de Brasil con 15-25 cm. alt. presenta hojas carnosas. Flores erectas, simples o compuestas en diversos colores. Es cultivada en macetas, en otoño pierde la mayoría de las hojas debiendo suspender el regado. En seguida deben retirarse los bulbos volviendo a plantarlos al finalizar el invierno (Lorenzi et Souza, 2001). *Cyrtandra tagaleurum* Kranzl. ciertas tribus indígenas de Filipinas utilizan sus hojas como estimulante (Ulibarri, 1979).

Fig. 1: *Sinningia elatior*



a. Porte



b. Detalle de las flores

Fotos: W. Medina y R. Salas

Fig. 2: *Sinningia tubiflora*



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de las flores

1.3.3.3.2.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Chautems, A. 1993. Gesneriaceae. En Spichiger, R. et L. Ramella (eds.). Fl. Paraguay 22: 5-35
- Correa, M. N. 1999. Gesneriaceae. En Correa, M.N. (ed.). Fl. Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(6): 388-390 pp.
- Heywood, V. H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 329 pp.
- Lorenzi, H. et H. Moreira De Souza. 2001. Plantas Ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. 3º ed. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. Nova Odessa.
- Toursarkissian, M. 1969. Las Gesneriaceas argentinas. *Darwiniana* 15 (1-2): 25-64 pp.
- Ulibarri, E. A. 1979. Gesneriaceae. En Burkart., A. (ed.). Fl. II. Entre Ríos 6(5): 530–538 pp.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.
- Xifreda, C. C. et M. N. Seo. 2008. Gesneriaceae. En Anton, A. M. et F. O. Zuloaga (eds.). Fl. Fanerog. Argent. 104: 1-16 pp.