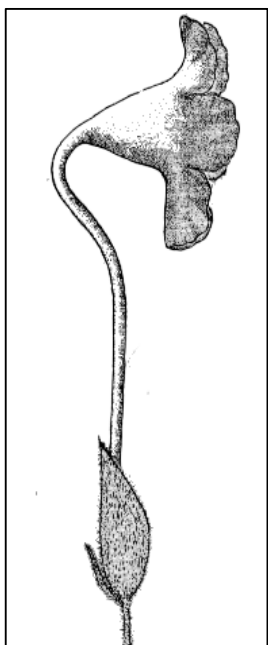


### 1.3.3.3.10. Martyniaceae

#### 1.3.3.3.10.a. Características

- **Porte:** hierbas pubescente-glandulosas (pelos glandulosos y no glandulosos), con ramificación cimoso-dicotómica.
- **Hojas:** simples opuestas, a veces alternas, grandes, sin estípulas, enteras dentadas o lobadas.
- **Flores:** perfectas, zigomorfas, dispuestas en racimos.
- **Perianto:** cáliz 5-mero, dialisépalo o espatáceo, a veces con una hendidura longitudinal, con 1 o 2 bracteolas en la base. Corola hipógina, gamopétala, blanca o amarilla, de tubo largo o corto, garganta dilatada y con el limbo 5-lobulado, a veces bilabiado, prefloración imbricada.
- **Androceo:** 4 estambres fértiles, didínamos, o solo 2 insertos en la garganta del tubo corolino, con 1 estaminodio de posición dorsal, a veces ausente; anteras introrsas.
- **Gineceo:** sobre un disco glandular, ovario súpero, 2 carpelos, 1 lóculo, óvulos 1-∞ parietales, placentas bifurcadas en forma de T (en corte transversal); estilo filiforme o acintado estigma bifido.
- **Fruto:** cápsula drupácea, 2 valvar loculicida, en estado juvenil pubescente, verdosa, carnosa, apiculada a la madurez, el epicarpio y el mesocarpio se secan y caen dejando a la vista el endocarpio (carozo) leñoso, rugoso, con apéndices punzantes más o menos numerosos y dos prolongaciones de variada longitud que corresponden a la base del estilo lignificada.
- **Semillas:** escasas a numerosas, oleaginosas, grandes o pequeñas, con testas oscuras, más o menos rugosas o estriadas.



Vista lateral de una flor con el cáliz

#### *Craniolaria integrifolia*



Detalle del fruto (endocarpio)

Extraído de Sorarú (1979),  
Flora de Entre Ríos

#### 1.3.3.3.10.b. Biología floral.

Una característica interesante de estas plantas es que la superficie estigmática se mueve sensiblemente en dirección al estímulo ejercido por el agente polinizador, de esta manera asegura el contacto con el polen traído por insecto (Bretting & Nilsson, 1988).

### 1.3.3.10.c. Distribución y Hábitat.

Familia tropical y subtropical de América.



### 1.3.3.10.d. Especies de la familia Martyniaceae.

Familia representada solamente por cuatro géneros, *Craniolaria*, *Ibicella*, *Martynia* y *Proboscidea*, con 16 especies. (Stevens, 2008). En la Argentina esta representada por 2 géneros con 4 especies y 2 endémicas: *Craniolaria argentina* e *Ibicella parodii* (Zuloaga y Morrone, 1999).

Nativas	Distribución	Nombre vulgar
<i>Craniolaria argentina</i>	Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Tucumán.	
<i>Craniolaria integrifolia</i> (Fig. 1)	Corrientes, Formosa, Misiones, Salta, Tucumán.	uñas del diablo
<i>Ibicella lutea</i> (Fig. 2)	Buenos Aires, Chaco, Córdoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Ríos, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Salta, Sgo. del Estero, Santa Fe.	cuerno del diablo
<i>Ibicella parodii</i>	Catamarca, Córdoba, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Sgo. del Estero, San Juan, San Luis, Tucumán.	

### 1.3.3.10.e. Importancia.

Esta familia carece de importancia económica, pero algunas de sus especies, entre ellas *Ibicella lutea* (Lindl.) Van Eselt., se cultivan como ornamentales, sus frutos tiernos y poco desarrollados se aprovechan como alimentos preparados como picles. Según Van Eseltine es probable que se utilicen las raíces de *Craniolaria integrifolia* para confituras. En nuestro país *Ibicella lutea* es considerada como maleza de poca importancia; sus semillas se emplean en medicina popular para colirios, y son además muy apetecidas por los niños por su sabor (Sorarú, 1979).

*Ibicella lutea* es una planta sudamericana que se ha naturalizado y se ha convertido en una maleza en muchos países (ejemplo Australia). En esta planta al igual que en las especies de *Craniolaria*, los insectos son capturados en las hojas y tallos mediante pelos glandulares. Algunos autores realizaron pruebas enzimáticas en estos pelos glandulares en busca de actividad digestiva y no se la ha encontrado. Al parecer es simplemente una forma de defensa contra la acción herbívora de insectos (Barry Rice, 2005).

Observaciones: Clásicamente la familia Martyniaceae y Pedaliaceae se mantuvieron separadas por características morfológicas y geográficas. De esta manera Martyniaceae se distinguía por tener inflorescencias principalmente terminales, placentación parietal y ser únicamente del nuevo mundo. Las Pedaliaceae, las que incluyen al sésamo, se diferencian por tener flores axilares, placentación axilar y

ser del viejo mundo (África, Asia). Cronquist (1981), resuelve transferir a las especies de la familia Martyniaceae dentro Pedaliaceae, por considerar que las diferencias mencionadas anteriormente no son suficientes y porque los frutos presentan similar morfología en el endocarpio (con prolongaciones en forma de ganchos).

**Fig. 1:** *Craniolaria integrifolia*



a. Porte



b. Detalle de la flor

Fotos: Elsa Cabral, W. Medina y R. Salas

**Fig. 2:** *Ibicella lutea*



a. Porte



b. Detalle de la flor



c. Insectos atrapados en glándulas peciolares



d. Detalle del endocarpio con ganchos y semillas.

**1.3.3.10.f. Bibliografía y sitios de internet visitados**

- Abbiatti, D. 1939. Las Martiniáceas Argentinas. Notas Mus. La Plata, Bot. 4: 443-473 pp.
- Barry Rice, 2005. What are the genera *Ibicella* and *Proboscidea* like? The Carnivorous Plant. FAQ v. 11.5. The International Carnivorous Plant Society. [www.sarracenia.com/faq/faq5720.html](http://www.sarracenia.com/faq/faq5720.html).
- Bretting, P. K. & Nilsson, S. 1988. Pollen morphology of the Martyniaceae and its systematic implications. Syst. Bot. 13(1): 51-59 pp.
- Gutierrez, R. 2008. Preliminary chloroplast DNA studies on the flowering plant family Martyniaceae (order Lamiales). J. Arizona-Nevada Acad. Sci. 40: 105-110 pp.
- Kiesling, R. 1993. Martyniaceae. A.L. Cabrera. Fl. Prov. Jujuy, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13(9): 263-268 pp.
- Sorarú, S. B. 1979. Martyniaceae. En: A. Burkart. Fl. II. Entre Ríos, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(5): 526-530 pp.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Acceso: Marzo 2009.
- Zuloaga, F. & O. Morrone. 1999. Martyniaceae. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. *Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis*. Vol. 74: 844 pp.