

## Pedaliaceae

## 1. 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, dipuestas en racimos.



Perianto: cáliz 5-mero, dialisépalo o espatáceo, a veces con una hendidura longitudinal, con 1 o 2 bracteolas en la base. Corola hipogina, gamopétala, blanca o amarilla, de tubo largo o corto, garganta dilatada y con el limbo 5-lobulado, a veces bilabiado.



Androceo: 4 estambres fértiles, didínamos, o solo 2 insertos en la garganta del tubo corolino y generalmente con 1 (3) estaminodios; anteras introrsas.

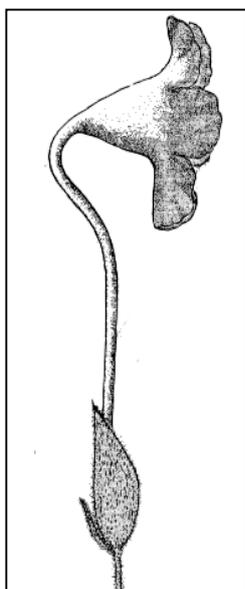
Gineceo: sobre un disco glandular, ovario súpero, 2 carpelos, 1 lóculo, óvulos 1-∞ parietales, placentas bifurcadas en forma de T (en corte transversal); estilo filiforme o acintado estigma bifido.



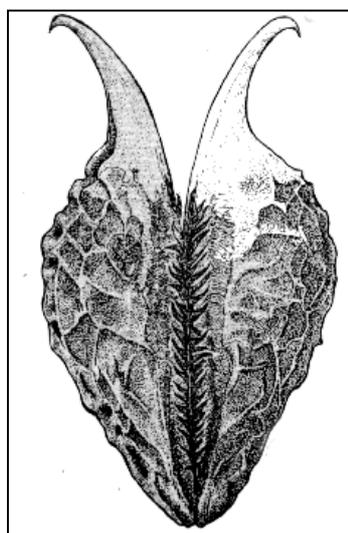
Fruto: cápsula drupácea, 2 valvar loculicida, en estado juvenil pubescente, verdosa, carnosa, apiculada a la madurez, el epicarpio y el mesocarpio se secan y caen dejando a la vista el endocarpio (carozo) leñoso, rugoso, con apéndices punzantes más o menos numerosos y dos prolongaciones de variada longitud que corresponden a la base del estilo lignificada.



Semillas: oleaginosas, grandes, con testas oscuras, más o menos rugosas y estriadas.



Vista lateral de una flor con el cáliz



Detalle del fruto (endocarpio)

2. **Biología floral:** *Sesamum indicum* L. posee flores que se abren en las primeras horas de la mañana y la corola se desprende sin marchitarse ni cerrarse en la tarde del mismo día; en algunos casos caen un poco más tarde. Unas horas antes de abrirse las anteras comienzan a soltar el polen y el estigma es receptivo. En esta etapa cuando la corola aun no esta abierta, los dos estambres más largos se colocan a nivel de los estigmas y por lo tanto es normal que haya autopolinización. Los insectos visitan las flores durante el día y pueden ser los agentes de polinización cruzada. Para atracción esta especie posee en cada inserción de flores, dos nectarios, cuerpos cilíndricos y cortos (1 a 2 mm), amarillos en la madurez, con una apertura muy fina en el ápice. Dichos nectarios han sido interpretados como flores que no se desarrollan (León, 1987).

3. **Distribución y hábitat:** esta familia de plantas herbáceas se encuentra distribuida por todos los trópicos, si bien es más importante en África, se encuentran también en Madagascar, Indomalasia y Australia, principalmente en biotopos litorales o desiertos (Heywood, 1985; León, 1987).



4. **Especies de la familia Pedaliaceae:** presenta 18 géneros 95 especies (Mabberley, 1993). En la Argentina esta representada por 2 géneros con 4 especies y 2 endémicas-*Craniolaria argentina* e *Ibicella parodii*- (Zuloaga y Morrone, 1999).

Nativas	Nombre vulgar	Exóticas	Nombre vulgar
<i>Craniolaria argentina</i>			
<i>Craniolaria integrifolia</i> (Fig. 1)		<i>Harpagophytum procumbens</i>	planta pegajosa
<i>Ibicella lutea</i>	cuerno del diablo	<i>Sesamum indicum</i>	sésamo
<i>Ibicella parodii</i>			

5. **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).

***Sesamun indicum*** L. (sésamo): hierba anual nativa de Asia tropical que se cultiva especialmente en la India. Es una de las oleaginosas de más antiguo cultivo; su uso original pudo ser más frecuente como semilla comestible que como fuente de aceite. No se conoce en estado silvestre, aunque en India hay poblaciones espontáneas, que parecen ser de cultivos antiguos. El género *Sesamum* se extiende desde Africa hasta Malasia. Actualmente su cultivo disminuye en todas las regiones tropicales, con excepción de India. Aunque el aceite, que se usa para fabricar jabón y margarina es de alta calidad, los rendimientos son bajos con respecto a la de otras oleaginosas. Hay un consumo reducido de las semillas como cobertura de pan y tiene otros usos menores en confitería. Los residuos de la extracción de aceite se utiliza para alimentar el ganado (Heywood, 1985; León, 1987).

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



**a.** Porte



**b.** Detalle de la flor

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