## Familia: Aristolochiaceae

### 1. Características

**Porte**: lianas o plantas herbáceas, erguidas o volubles.

**Hojas**: simples, alternas, enteras o lobuladas, pecioladas, abrazadoras.

**Flores:** cigomorfas, perfectas, solitarias.

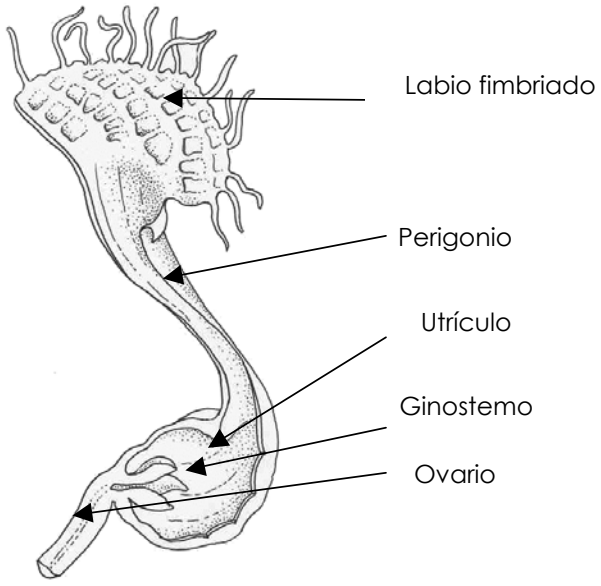
**Perianto** gamosépalo, con la base del tubo curvo, ensanchado y el limbo frecuentemente bilabiado

**Estambres:** 6 ó más dispuestos en 1-2 series, insertos alrededor del ápice del ovario o columna estilar, anteras libres o unidas, bitecas, dehiscentes por hendiduras longitudinales.

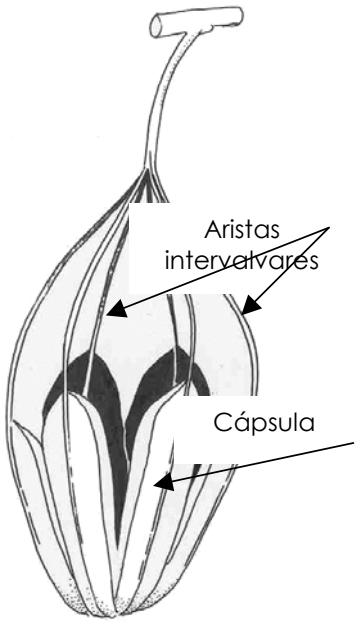
**Gineceo:** ovario ínfero 4-6 locular, pluriovulado, estilos 6, soldados en la base.

**Fruto**: cápsula multiseminada, de dehiscencia septicida o septífraga, acrópeta, con aristas intervalvares al madurar.

**Semillas**: numerosas, aplanadas, de contorno triangular, con o sin alas.



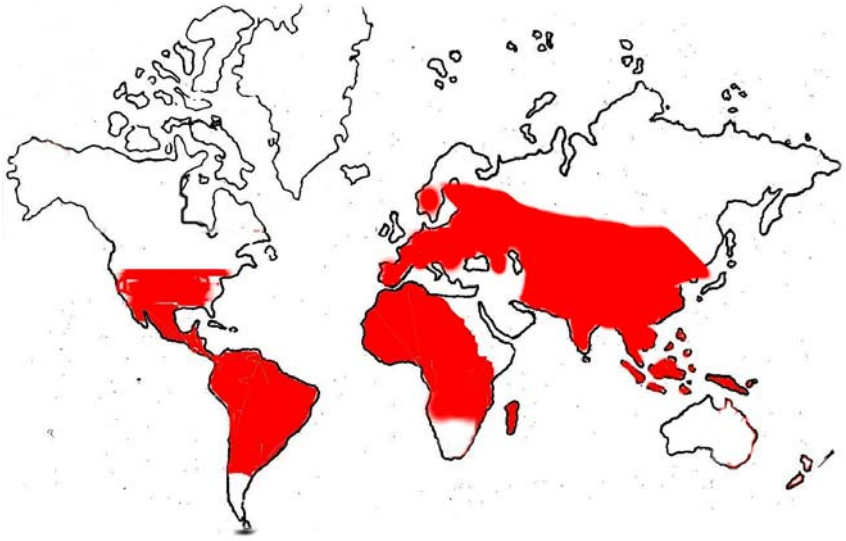

Corte longitudinal de la flor de *Aristolochia* sp.




Fruto de *Aristolochia* sp.

**2. Biología floral y/o Fenología:** Polinización entomófila (por dípteros, principalmente del género *Drosophyla*). Diseminación anemócora. Se multiplica por semillas y rizomas. El botón floral sufre una torción espiralada del pedicelo y el ovario. Las flores son protóginas y en la antesis son visitadas por moscas de una o varias especies, atraídas por su olor desagradable. Estas flores funcionan como trampa que atrapan los polinizadores : el interior de la porción superior del tubo se halla tapizado de pelos rígidos (o pelos trampa) dirigidos hacia abajo, por lo cual el insecto ingresa sin dificultad hacia el utrículo. La rigidez de los pelos impide que se doblen y los polinizadores no pueden salir. Las anteras maduran estando el insecto adentro, liberando el polen. Al finalizar la antesis, cuando la flor comienza a marchitarse, los pelos se secan, permitiendo la salida del insecto, que cubierto de polen, ingresa a otra flor. Luego, el labio del perigonio, erguido o patente al comienzo, se pliega sobre su nervio medio o vuelca hacia delante, cerrándose la entrada. Así, el fruto comienza a desarrollarse y el perigonio se desprende. *Aristolochia triangularis* Cham. florece de septiembre a marzo. Fructifica de enero a junio (Ahumada, 1967).

**3. Distribución y Habitat:** esta familia está distribuida en bosques de regiones tropicales y templadas de Asia, África, Europa (Heywood, 1985).



**4. Especies de la familia Aristolochiaceae:** posee 7 géneros y 400 especies.

| Especies nativas | Nombre Vulgar | Especies exóticas |
|---|---|---|
| *Aristolochia fimbriata* (Fig. 1 a y b) | Patito | *Aristolochia grandiflora* |
| *Aristolochia macroura* (Fig. 2 a y b) | Patito coludo, contrayerba | |
| *Artistolochia triangularis* (Fig. 3 a, b y c) | Mil hombres, cipó | |
| *Euglypha rojasiana* | | |

**5. Importancia:** son ornamentales. En medicina popular se utilizan las siguientes especies:

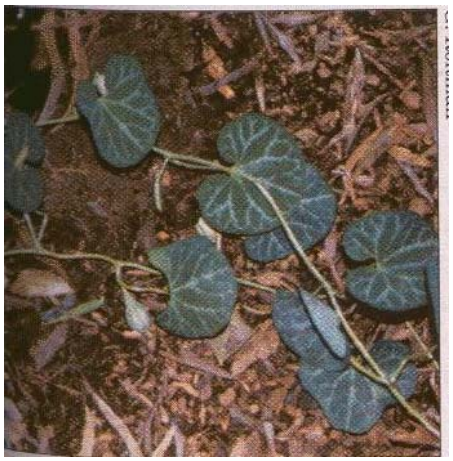
- ***Aristolochia angustifolia*** Cham.: el agua de la decocción se bebe contra el asma y para regularizar el período menstrual. En lavados es empleada para curar granos y llagas de la piel.

- ***Aristolochia elegans*** Mast.: el decoctado de la parte perenne de las ramas se receta contra el reumatismo y para purificar la sangre.

- A***ristolochia fimbriata*** Cham.: el líquido de la decocción de la hojas se toma como abortivo y en buches para el dolor de muelas. Con los gajos foliosos se preparan baños y bebidas contra la mala suerte.

- ***Aristolochia triangularis*** Cham.: el cocimiento de los rizomas se bebe para combatir la gota, la artritis, el reuma, las enfermedades venéreas, los cálculos renales, como astringente, sudorífico, diurético y anticonceptivo; en cataplasmas es antiséptico (cura llagas y mordeduras de animales). La infusión de las hojas y flores es bebida por las parturientas antes de dar a luz, ya que contiene ácido aristolóquico, un vasodilatador que, probablemente favorece la dilatación uterina. Se usa como abortivo. Contiene resinas, taninos, saponinas, fitoserina, aceites esenciales, peroxidasa y aristoloquina, cuyo extracto, en dosis elevadas, produce la llamada "embriaguez aristolóquica", cuyos síntomas son vómitos, náuseas, pulso acelerado, sueño agitado y perturbaciones cerebrales (Martínez Crovetto, 1985).

**Fig. 1.** *Aristolochia fimbriata*



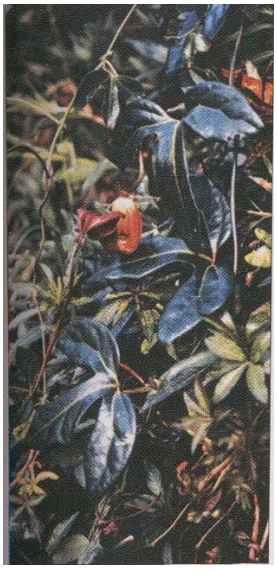
**a**. Detalle de las hojas

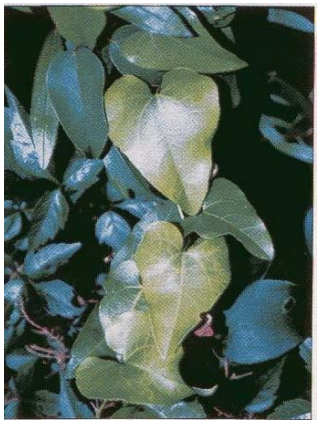
**b.** Detalle de la flor

**Fig. 2.** *Aristolochia macroura*

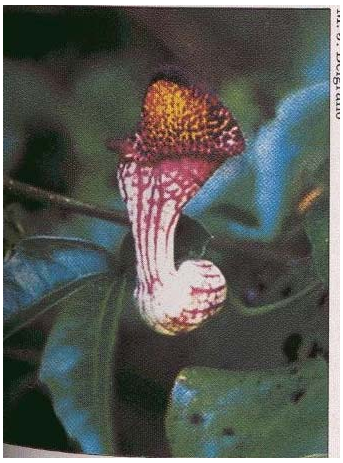
**a.** Detalle de la flor

**b.** Detalle de ramas con hojas y flores

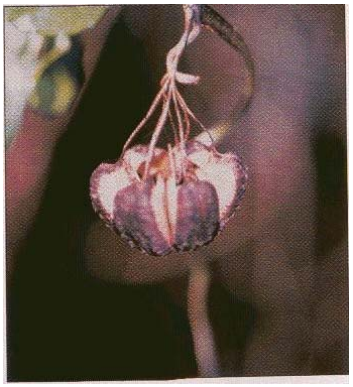




**a.** Detalle de las hojas



**b.** Detalle la flor



**c.** Detalle del fruto

(Fig