

## Erythroxylaceae

### 1. Características



**Porte:** árboles y arbustos.

**Hojas:** ovoides, simples, alternas, raro opuestas, estípulas intrapeciolares.

**Flores:** pequeñas, perfectas, actinomorfas, rara vez imperfectas dioicas, dispuestas en fascículos terminales y axilares.

**Perianto:** sépalos 5, unidos formando un cáliz acampanado de 5 lóbulos, pétalos 5, libres, caducos, con apéndices liguliformes o callosidades en la cara daxial.

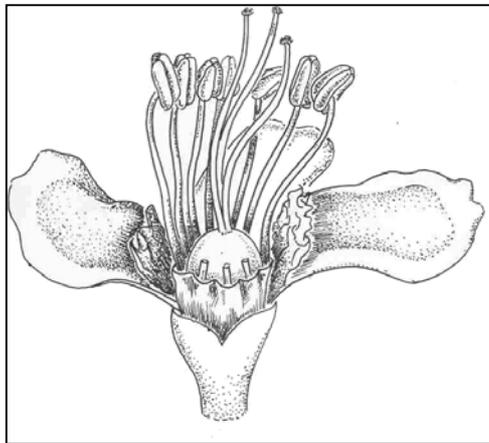
**Estambres:** 10 en 2 verticilos unidos en la base.

**Gineceo:** ovario súpero de 3-4 carpelos soldados, con 3-4 lóculos, de los cuales 1-2 son fértiles, con 1-2 óvulos cada uno.

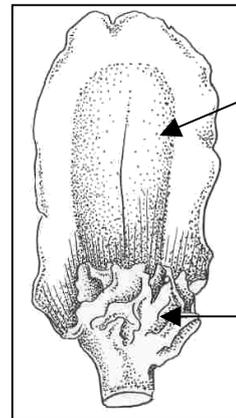
**Fruto:** drupa ovoide, cubierta por el cáliz persistente.

**Semillas:** con endosperma.

*Erythroxylum argentinum*



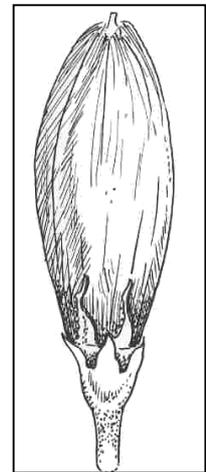
Detalle de la flor



Detalle de un pétalo

Pétalo

Apéndices  
liguliformes



Fruto

**2. Distribución y Hábitat:** familia de regiones tropicales de América, pero también con representantes en África, Madagascar, sudeste Asiático y Australia tropical (Heywood, 1985).



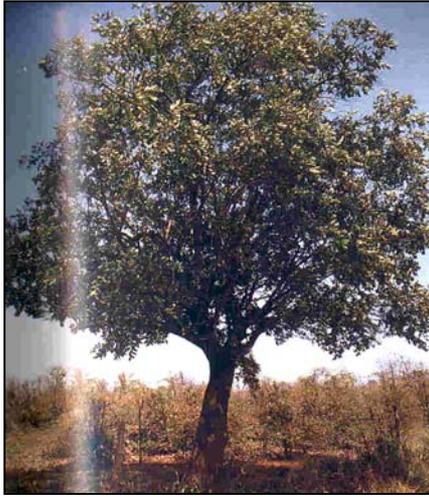
**3. Especies de la Familia Erythroxylaceae:** presenta 4 géneros con 260 especies. En la Argentina se hallan 1 género con 5 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Erythroxylum argentinum</i>	coca del monte	<i>Aneulophus</i> sp.	
<i>Erythroxylum deciduum</i> (Fig. 1)		<i>Erythroxylum coca</i>	coca-cocaína
<i>Erythroxylum myrsinites</i> (Fig. 2)			

**4. Importancia:** la especie de mayor valor comercial es *Erythroxylum coca* Lam., cuyas hojas han sido utilizadas como masticatorios, por sus propiedades estimulantes desde épocas remotas. Este uso, en principio limitado a colonias indígenas, se extendió considerablemente hasta llegar a constituir en la actualidad un importante problema social. La coca mascada con cal alivia el hambre y el cansancio, lo que puede llevar a un consumo bajo de alimentos y un excesivo desgaste físico. Otro uso importante es el de la cocaína, alcaloide que se extrae de las hojas, de numerosas aplicaciones en medicina y extendido uso como narcótico, también conocido actualmente como problema social (León, 1987).

Otras especies de la familia tienen importancia local por su madera, colorantes de la corteza, alquitrán de madera, esencias y usos medicinales (Heywood, 1985).

**Fig. 1:** *Erythroxylon deciduum*



**a.** Porte



**c.** Detalle de los frutos



**b.** Detalle de las hojas y flores



**d.** Semillas

(Figuras extraídas de Lorenzi, 1998)

**Fig. 2:** *Erythroxylon myrcinites*



**a.** Aspecto general de la planta



**b.** Detalle de una flor

(Fotos: Elsa Cabral)