

Bixaceae

1. Características



Porte: árboles, arbustos.



Hojas: simples y alternas, palmatinervadas o lobadas, con estípulas.



Flores: en panícula o en racimo, perfectas, vistosas, hipóginas.



Perianto: cáliz, 5 sépalos imbricados; corola, 5 pétalos.



Estambres: ∞; disco nectarífero intrastaminal.



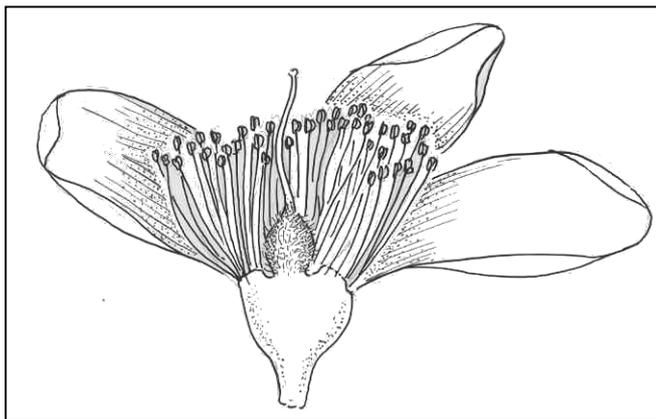
Gineceo: ovario súpero, 2-5 carpelos, soldados, 1-5 lóculos, óvulos, ∞; estilo único.



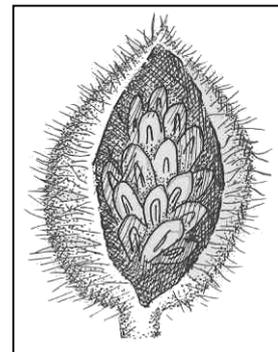
Fruto: cápsula dehiscente



Semilla: testa carnosa, roja; endosperma granuloso y feculento.



Corte longitudinal de la flor



Corte longitudinal del fruto con las semillas

2. Biología floral:

3. Distribución y hábitat: habita en regiones tropicales de América y Antillas, parte de África, India y Australia. *Bixa* es exclusivamente americana.



4. Representantes de la familia: la familia está constituida por 3 géneros y 16 especies (Mabberley, 1993). Sin embargo Zuloaga y Morrone (1999) mencionan a *Bixaceae* como familia monotípica. Los géneros *Cochlospermum* y *Amourexia* pertenecen a la familia *Cochlospermaceae* (Heywood, 1985).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas
<i>Bixa orellana</i>	bixa	<i>Amourexia palmatifida</i>
<i>Cochlospermum tetraporum</i>		<i>Cochlospermum religiosum</i>

5. Importancia económica: *Bixa orellana* L. (urucú, achiote), tiene importancia económica en América tropical como planta tintórea. Los indios utilizan las semillas del urucú para extraer el color escarlata. Toman las semillas maduras, que contienen el carotenoide bixina, las echan en agua caliente y las agitan constantemente hasta que el color pasa al agua, lo dejan asentarse y le dan forma de panecillos. El tinte obtenido lo usan en sus adornos rituales. También se lo utiliza para colorear chocolate, queso y guisado (Heywood, 1985; Valdés Castrillón, 1988).

