

## Celastraceae

### 1. Características



**Porte:** árboles, arbustos, subarbustos, algunos trepadores.



**Hojas:** alternas u opuestas; simples, enteras, dentadas o aserradas; glabras o escasamente pubescentes; pecioladas; con estípulas pequeñas y caducas.



**Flores:** perfectas o imperfectas por aborto; flores pistiladas con estaminodios; flores estaminadas con ovario rudimentario; actinomorfas, dispuestas en cimas, fascículos o flores solitarias.



**Perianto:** sépalos 4-5 imbricados, unidos en la base, persistentes en el fruto; pétalos 4-5 libres, más grandes que los sépalos y alternando con ellos, generalmente verdes, imbricados.



**Estambres:** estambres 4-5 alternipétalos, anteras con dehiscencia longitudinal o poricida.



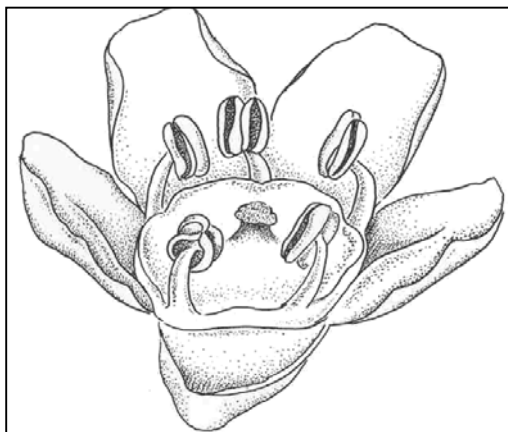
**Gineceo:** ovario súpero o semiínfero, con 1-2 carpelos y 2-4 lóculos con 2 óvulos cada uno de placentación axilar, estilo grueso y corto, estigma subgloboso con 2-4 lóbulos. Disco grueso, carnoso, penta o tetragonal cubriendo parte o todo el ovario.

**Fruto:** cápsula, drupa o sámara.

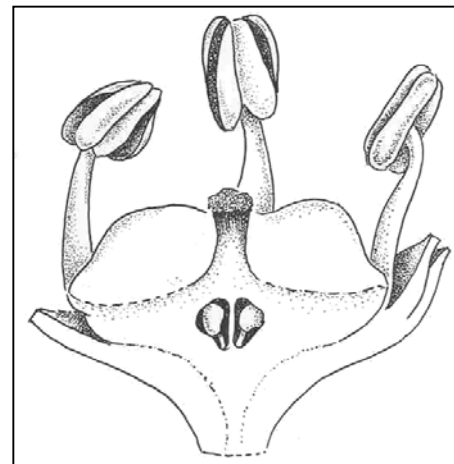


**Semillas:** 1-2, a veces total o parcialmente cubiertas por un arilo carnoso rojo, amarillo o blanco

*Maytenus ilicifolia*



Detalle de la flor



Corte longitudinal de la flor

**2. Biología floral:** polinización entomófila (Izco, 2000) El arilo de colores brillantes que recubre a los frutos contribuye a facilitar la dispersión por pájaros (Heywood, 1985).

**3. Distribución y Hábitat:** se hallan en zonas tropicales y subtropicales de ambos hemisferios (Heywood, 1985).



**4. Especies de la Familia Celastraceae:** existen 94 géneros con 1300 especies. En la Argentina se hallan 3 géneros, con 13 especies, 3 endémicas (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Maytenus angustifolia</i>		<i>Catha edulis</i>	
		<i>Crossopetalum illicifolium</i> (Fig. 3)	
		<i>Crossopetalum rhacoma</i> (Fig. 4)	
		<i>Euonymus americanus</i> (Fig. 5)	
<i>Maytenus boaria</i> (Fig. 1)	maitén	<i>Euonymus europaea</i>	
<i>Maytenus ilicifolia</i> (Fig. 2)	congorosa	<i>Euonymus japonica</i> (Fig. 6)	bonetero del Japón
<i>Schaefferia argentinensis</i>		<i>Kokoona zeylanica</i>	árbol de kokoon
		<i>Schaefferia frutescens</i> (Fig. 7)	

**5. Importancia:** en la Argentina se encuentran especies con diversos usos. *Maytenus boaria* Molina (maitén) es muy valioso como forestal y apetecido por el ganado por sus hojas; otras como *M. ilicifolia* Mart. (congorosa) son utilizadas en medicina popular. En el Medio Oriente y Etiopía es cultivada *Catha edulis* Vahl para la elaboración de té (té de Arabia) o vino dulce a partir de sus hojas. En Sri Lanka se utilizan las semillas de *Kokoona zeylanica* Thwaites para producir aceite. De algunas especies de *Euonymus* se obtienen productos varios como madera usada para tallados o como carbón vegetal (*E. europaea* L), de las semillas se obtienen aceites empleados en la fabricación de jabón y un colorante amarillo para teñir la mantequilla. Especies de *Celastrus*, *Euonymus*, *Maytenus* se cultivan como ornamentales ya que suelen ser muy atractivas (Heywood, 1985; Boelcke, 1981).

**Fig. 1:** *Maytenus boaria*



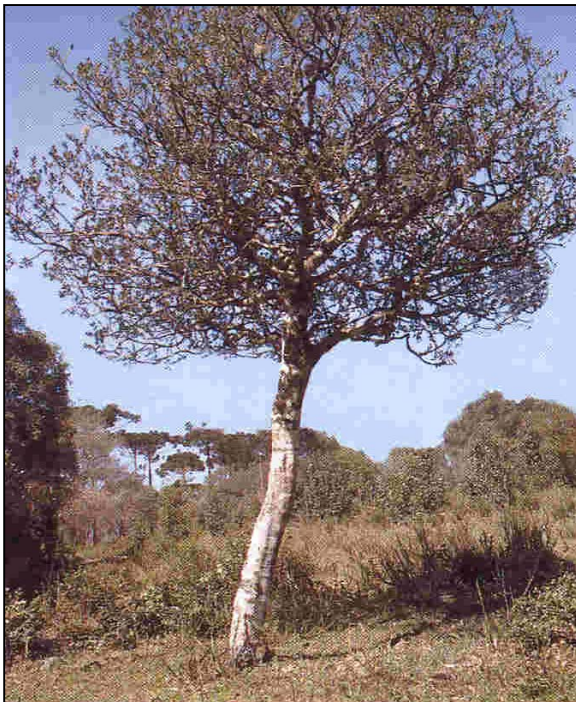
**a.** Porte



**b.** Detalle de las hojas

(Figuras extraídas de Dimitri, 1997)

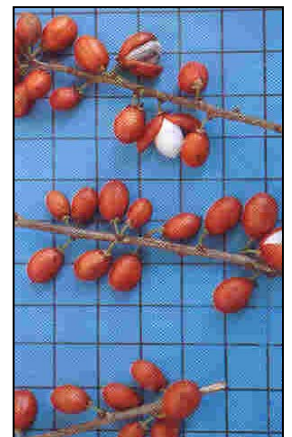
**Fig. 2:** *Maytenus ilicifolia*



**a.** Porte



**b.** Detalle de las hojas



**c.** Detalle de los frutos

(Figuras extraídas de Lorenzi, 1998)



**Fig. 3:** *Crossopetalum illicifolium*



a. Detalle de las flores

(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)

**Fig. 4:** *Crossopetalum rhacoma*



a. Rama con frutos

**Fig. 5:** *Euonymus americanus*



a. Rama con frutos

**Fig. 6:** *Euonymus japonica*



a. Aspecto general



b. Detalle de las ramas

(Figuras extraídas de Lorenzi y Moreira de Souza, 2001)

(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)

**Fig. 7:** *Schaefferia frutescens*



a. Detalle de las flores