

## Ulmaceae

Según Dottori y Hunziker (1994) existe discrepancia entre los autores con respecto al tratamiento taxonómico de Ulmaceae *sensu lato*. Engler (1964), Cronquist (1981) y Dahlgren (1983) consideran 2 subfamilias: Ulmoideae y Celtidoideae. Otros como Link (1831) y Grundzinskaya (1967) tratan a estos taxones como familias independientes: Ulmaceae y Celtidaceae. Esta guía considera esta última clasificación.

### 1. Características



**Porte:** árboles o arbustos inermes o espinosos, caducifolios.

**Hojas:** simples, pecioladas, alternas, generalmente aserradas, glabras o pubescentes, asimétricas, acuminadas, con estípulas caducas.

**Flores:** apétalas, actinomorfas, perfectas e imperfectas, solitarias o en fascículos laterales, pedunculadas.

**Perigonio:** de prefloración imbricada, persistente., tépalos sepaloideos, generalmente 5-partido (3-9-partido) o más o menos unidos, campanulados.



**Estambres:** isostémonos, opuestos a los tépalos y erectos en el pimpollo, con filamentos libres; anteras biloculares, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal.

**Gineceo:** súpero, sésil o estipitado, bicarpelar, generalmente unilocular, uniovulado; estilos 2, a veces con ramas bífidas, lineares, estigmatosos en la superficie interna superior.

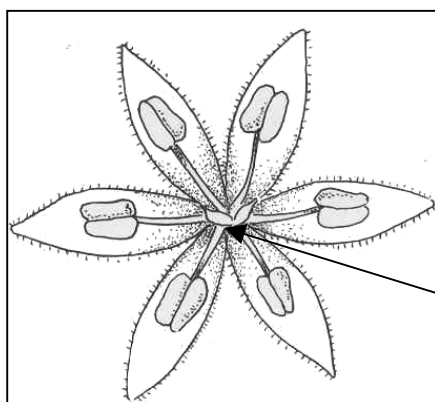


**Fruto:** sámara, con la porción seminífera rodeada por un ala membranácea o bien drupáceo y esférico.

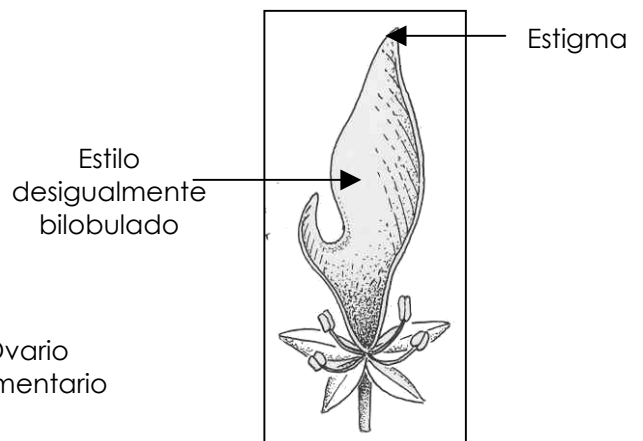


**Semilla:** con embrión recto, endosperma escaso o nulo; testa membranosa y recorrida por un rafe longitudinal.

### *Phyllostylon rhamnoides*



Flor estaminada



Flor perfecta

**2. Biología floral y/o Fenología:** polinización anemófila. *Ulmus procera* Salisb. (olmo europeo) florece a fines del invierno y principios de la primavera, antes de la foliación. Fructifica de enero a mayo. Diseminación anemócora.

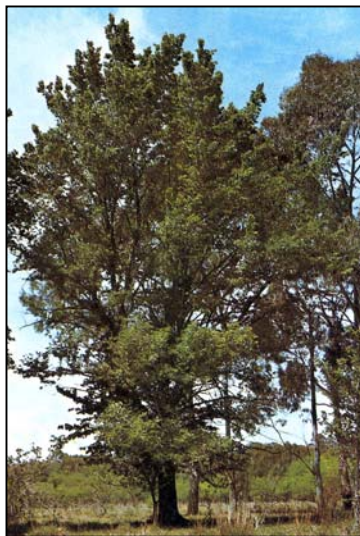
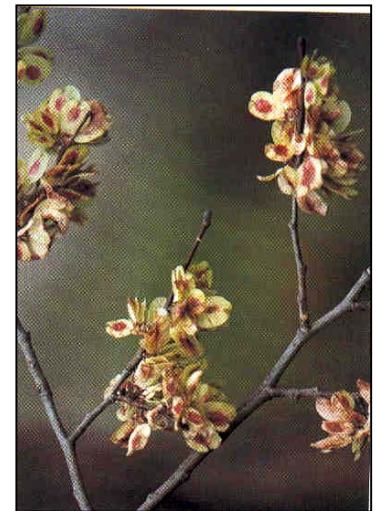
**3. Distribución y Hábitat:** cosmopolitas; se distribuyen en zonas tropicales y templadas.



**4. Especies de la Familia Ulmaceae:** 6 géneros con 40 especies. En Argentina vive un solo género y una sola especie: *Phyllostylon rhamnoides* (J. Poiss) Tabu.

| Especie nativa                 | Nombre Vulgar             | Especies exóticas               | Nombre Vulgar |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| <i>Phyllostylon rhamnoides</i> | palo amarillo, palo lanza | <i>Ulmus alata</i> (Fig. 1)     | olmo europeo  |
|                                |                           | <i>Ulmus americana</i> (Fig. 2) |               |
|                                |                           | <i>Ulmus procera</i> (Fig. 3)   | olmo europeo  |
|                                |                           | <i>Ulmus pumila</i>             |               |
|                                |                           | <i>Zelkova pinnata</i> (Fig. 4) |               |

**5. Importancia:** la madera del palo amarillo es dura, apta para elaborar terciados, parqués, reglas, cabos de herramientas (Dottori y Hunziker, 1994). La madera del olmo es fácil de trabajar en procesos industriales; se emplea en la fabricación de chapas, en carpintería, ebanistería, maderas terciadas, accesorios para máquinas y herramientas, marcos de puertas y ventanas, instrumentos musicales, cestos, embarcaciones y artículos de atletismo. Junto con el nogal americano es la fuente más importante para la fabricación de ejes, radios y llantas de ruedas (Lahitte *et al.*, 1999a).

**Fig. 1:** *Ulmus alata***a.** Detalle de los frutos(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)**a.** Porte**Fig. 3:** *Ulmus procera*(Figuras extraídas de Leonardis *et al.*, 2000)**Fig. 3:** *Zelkova pinnata***Fig. 2:** *Ulmus americana***a.** Detalle de las hojas**b.** Frutos**a.** Detalle de las hojas y frutos(Extraída de Judd *et al.*, 1999)