

## Taxodiaceae

### 1. Características

Muchos de los géneros actuales se diferenciaron en el Cretácico y en el Terciario y presentan uno de los registros más interesantes de aparición y desaparición de todo el reino vegetal.

**Porte:** árboles resinosos de gran porte.

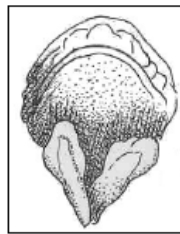
**Hojas:** dimorfas, lineares o aciculares, pecioladas o sésiles, coriáceas, perennes o anuales, espiraladas o verticiladas.

**Estructuras reproductivas:** **Estróbilos microsporangiados:** pequeños y compactos, con 2 a 9 esporangios sobre la superficie abaxial de cada microsporofilo. Granos de polen sin saco, esféricos, con una papila **Estróbilos megasporangiados:** pequeños, con escamas ovulíferas soldadas a la bráctea, con 2-9 óvulos, las semillas carecen de alas.

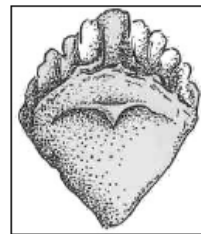
#### *Taxodium distichum*



Cono macrosporangiado

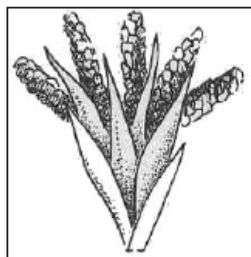


Vista adaxial y abaxial de una escama ovulífera con dos óvulos

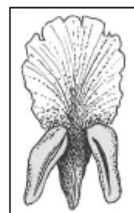


Corte longitudinal de la escama ovulífera

#### *Cunninghamia lanceolata*



Conos microsporangiados



Microsporofilo con dos sacos polínicos



Cono megasporangiado



Bráctea con óvulos en su base

**2. Distribución:** restringida al Hemisferio Norte, China, Japón, California, México.

### 3. Especies de la familia Taxodiaceae

Comprende 9 géneros y cerca de 16 especies: *Glyptostrobus*, *Metasequoia*, *Taxodium*, *Cryptomeria*, *Athrotaxis*, *Sequoiadendron*, *Sequoia*, *Taiwania* y *Cunninghamia*. Incluye los árboles más grandes del mundo, como *Taxodium mucronatum* (ahuehuete), gigante de los bosques del oeste de Norteamérica o *Sequoia sempervirens* (sequoia, Fig. 1) originaria de Oregon a California, de aproximadamente 90-100 m de altura.

### Clave de géneros mas cultivados, de Taxodiaceae

A. Con macroblasto y microblasto bien diferenciados

*Sciadopitys*

A'. Sin macro y microblastos diferenciados..... B

B. Hojas caducas en invierno..... C

B'. Hojas siempre verdes..... D

C. Cono megasporangiado con semilla alada

*Metasequoia*

C'. Cono megasporangiado con semilla no alada

*Taxodium*

D. Hojas puntiagudas o escuamiformes..... E

D'. Hojas achatadas dorsiventralmente, sin los caracteres anteriores... H

E. Cono megasporangiado globoso..... F

E'. Cono megasporangiado con forma de barril o elongado..... G

F. Conos megasporangiado menores a 1.5cm de diámetro

*Cryptomeria*

F'. Conos megasporangiado de 1.5 a 3cm de diámetro

*Astrotaxis*

G. Cono en forma de barril, escamas gruesas leñosas o coriáceas

*Sequoiadendron*

G'. Cono elongado, escamas muy delgadas, papiráceas

*Tawania*

H. Hojas falcadas, puntiagudas o afiladas; ásperas

*Cunninghamia*

H'. Hojas no falcadas obtusas a veces puntiagudas pero no ásperas

*Sequoia*

***Taxodium distichum*** (ciprés de los pantanos, ciprés calvo) Fig. 2

Es propia de terrenos anegadizos, donde sus raíces extienden proyecciones cilíndricas o neumatóforos de hasta 2 m de altura que asoman a la superficie como órgano de respiración cuando el sustrato está inundado.

Originaria de regiones pantanosas del valle inferior del Mississippi (USA). En la Argentina es cultivado en el Delta del Paraná y sobre bordes de arroyos como protector contra la erosión. Es una especie ornamental por su coloración rojiza en otoño. Su madera es blanda y liviana, moderadamente fuerte. Se presta para la construcción de vigas, tirantes, columnas y piezas para casas y edificios. Se recomienda para revestimientos exteriores y muebles a la intemperie. Utilizado en la fabricación de puertas, ventanas, cortinas, persianas, cajonerías, carrocerías, tanques, recipientes industriales, molduras y hornos.

***Cryptomeria japonica*** (Japanese cedar, cryptomeria) Fig. 3

Es originaria de China y Japón. Crece en zonas de clima templado-cálido a cálido y en terrenos húmedos. Es resistente al frío y su crecimiento es lento. Su uso es ornamental y forestal, su madera es de buena calidad y aromática, blanda y liviana, durable a la intemperie, apta para construcciones civiles, mueblería, carpintería, juguetería, encofrados, envases, puertas, ventanas y entablados (Leonardis, 2000).

4. Ilustraciones

**Fig. 1** *Sequoia sempervirens*



a. Porte



b. Detalle de una rama

(Extraídas de Kremer, 1994)

**Fig. 2** *Taxodium distichum*



a. Hábitat

(Extraída de Judd et. al. 1999)



b. Cono macrosporangiado



**Fig. 3** *Cryptomeria japonica*

(Extraídas de Lahitte et. al. 1999)

a. Porte

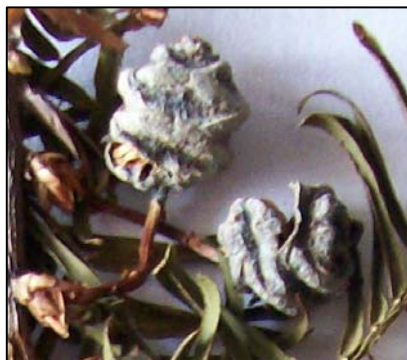


b. Cono macrosporangiado

**Fig. 4** *Metasequoia glyptostroboides*



a. Rama



b. Cono macrosporangiado

Fotos: Martín, Sandra

**Fig.5:** *Metasequoia* sp.



a. Conos macrosporangiados jóvenes  
(Foto: E.Cabral)