

Orden: Taxales

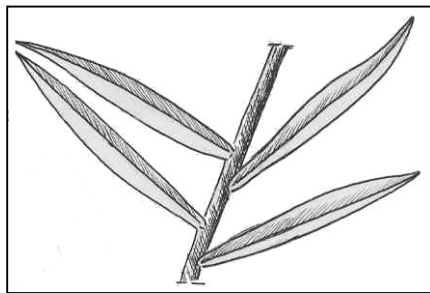
Comprende una sola familia, **Taxaceae**, integrada en la actualidad por 4 géneros y cerca de 20 especies.

1. Características

Porte: árboles o arbustos dioicos, rara vez monoicos. Con frecuencia presentan troncos de gran grosor y ramas horizontales, carentes de conductos resiníferos.

Hojas: lineares, linear-lanceoladas o aciculares, aplanadas, espiraladas o dísticas.

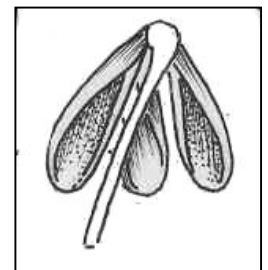
Estructuras reproductivas: **Flores microsporangias:** axilares rara vez terminales, solitarias o reunidas en pequeños estróbilos. Cada microsporofilo es peltado y porta de 2-8 sacos polínicos (semejantes a *Equisetum*). El polen no tiene sacos aéreos y presentan polinización anemófila. **Flores megasporangias,** solitarias, se ubican en el ápice de braquiblastos, o en las axilas de las hojas, presenta en la base una excrescencia anular, meristemática, de origen axial. Esta estructura crece al ir madurando la semilla y envolviéndola constituye el arilo, de forma acopado, carnoso, rojo, dulce. En el tejo (*Taxus baccata*) esta estructura facilita la dispersión de las semillas por las aves y es única parte que carece del alcaloide venenoso taxina (de acción paralizante y anticoagulante).



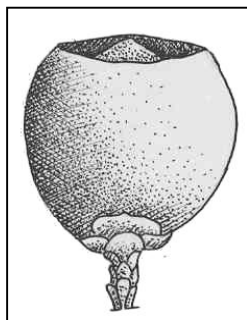
Rama con hojas



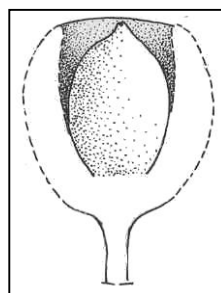
Flor estaminada
con microsporofilo



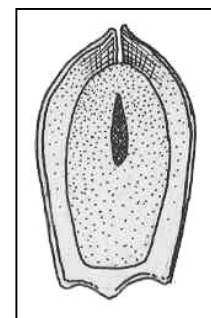
Detalle del
microsporofilo



Semilla madura con
arilo



Semilla con arilo
parcialmente removido



Semilla en sección
longitudinal

2. Distribución: familia ampliamente distribuida en el hemisferio norte hasta México y Java. El género monotípico *Austrotaxus* es endémico de Nueva Caledonia.

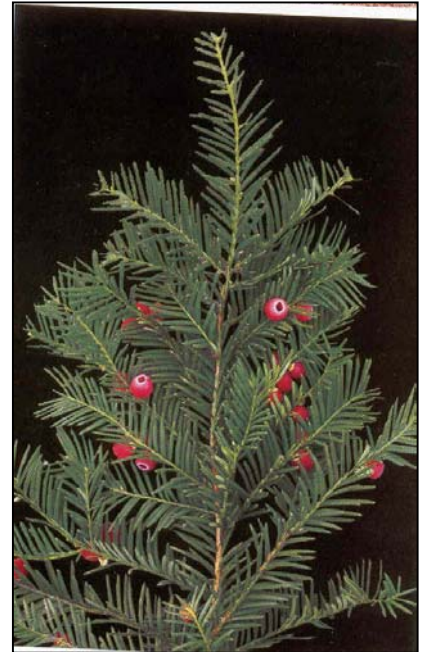
3. Observaciones: se originaron en el Triásico, alcanzando máximo desarrollo en el Cretácico inferior. Según Lawrence (1951) a esta familia no se puede considerar primitiva por la aparente simplicidad, si no se trata de un proceso evolutivo de reducción, pero también hay otros autores que opinan lo contrario.

Esta familia está constituida por cuatro géneros: *Pseudotaxus*, *Austrotaxus*, *Torreya* y *Taxus* (Fig. 1) que es el más importante y reúne 9 especies que viven en Eurasia y el norte de América.

Fig. 1: *Taxus bacatta*



a. Porte



b. Rama con semillas



c. Rama con flores microsporangidas



d. Detalle de las semillas maduras con arilo

(Figuras extraídas de Graf, 1993)