

## XXVIII. PINACEAE \*

Árboles, raramente arbustos, monoicos, resinosos. Con brotes largos (macroblastos) acompañados o no de otros de crecimiento limitado (braquiblastos). Hojas dispuestas en espiral o fasciculadas. Conos con escamas en espiral; los masculinos, con 2 sacos polínicos por escama; los femeninos, con escamas de 2 tipos, libres, unas estériles (tectrices) –a veces inconspicuas en la madurez– y otras fértiles (seminíferas) situadas en la axila de las primeras y con 2 rudimentos seminales en su cara interna. Fructificaciones leñosas (estróbilos o piñas).

Integrada por unos 10 géneros, con c. 225 especies, que se distribuyen fundamentalmente por el Hemisferio Norte, hasta las regiones subárticas, y por el Hemisferio Sur, hasta Filipinas, Borneo y Java.

*Observaciones.*—Los géneros con especies espontáneas o cultivadas forestalmente desde hace tiempo en la Península son solo *Abies* y *Pinus*. Los otros que aquí se indican incluyen especies presentes en el territorio por repoblación forestal o cultivo ornamental, a veces naturalizadas o subespontáneas.

1. Solo macroblastos; hojas dispuestas en espiral, a veces subdísticas ..... 2
  - Con macro y braquiblastos; hojas dispuestas en espiral en los macroblastos (con frecuencia faltan o son bracteiformes) y en fascículos de 2 o más en los braquiblastos ... 4
2. Estróbilos erectos, situados en las ramas superiores de la copa, formados por escamas caducas al madurar ..... **1. Abies**
  - Estróbilos colgantes o subpatentes, situados a menudo en toda la copa, formados por escamas persistentes ..... 3
3. Estróbilos con escamas tectrices muy exertas, trilobadas en el ápice; ramillas con apófisis poco prominentes ..... **2. Pseudotsuga**
  - Estróbilos con escamas tectrices inclusas, no lobadas; ramillas con apófisis decurrentes, prominentes y separadas por surcos ..... **3. Picea**
4. Macroblastos con hojas escuamiformes y sin clorofila; braquiblastos rudimentarios, con solo 2-5 hojas; estróbilos patentes o reflejos ..... **6. Pinus**
  - Macroblastos afilos o con hojas no escuamiformes, verdes; braquiblastos bien desarrollados, con muchas hojas fasciculadas; estróbilos erectos ..... 5
5. Hojas caducas, blandas; estróbilos pequeños (< 4,5 cm), de maduración anual ..... **4. Larix**
  - Hojas persistentes, rígidas; estróbilos grandes (> 4,5 cm), de maduración bi o trienal ... **5. Cedrus**

\* G. López González (ed.)