



Las Coníferas son todas leñosas y muy ramificadas. Abundaron en el Jurásico y Cretácico formando tupidos bosques. Muchas especies ya han desaparecido, pero se conservan otras que, como los pinos, alcanzaron una amplia distribución geográfica. En general son árboles longevos, con hojas simples, numerosas y relativamente pequeñas.

Normalmente las coníferas son 'monoicas', es decir que las flores femeninas y masculinas se encuentran en la misma planta, pero también se da el caso de 'dioicas', plantas con flores de un único sexo. Según la especie, la semilla posee un ala para ayudar a su dispersión por el viento.

Al igual que las coníferas, se trata de plantas dioicas, es decir que las flores masculinas se encuentran en plantas diferentes a las que portan las flores femeninas. Salvo alguna especie que puede ser venenosa, la mayoría son apreciadas en jardinería como plantas ornamentales.

(en la imagen obsérvese como el tronco de la Cícada se va formando con las bases leñosas de las hojas ya caídas)

CONIFERAS



Las Cicadinas son plantas adaptadas a las regiones húmedas o desérticas, muy abundantes en el Paleozoico y Mesozoico (hace unos 200 millones de años). Muchas de sus formas ya se han extinguido, quedando en la actualidad representadas por tres familias y pocos géneros. Se las considera el eslabón entre los helechos y las espermatofitas. En su morfología se asemejan a los helechos arborescentes o a las palmeras. Son plantas leñosas pero su madera es esponjosa. Las hojas poseen una base gruesa y también leñosa que, al caer la hoja, persiste en el tronco. Para la identificación de las distintas familias de Cícadas, se observan las características de la nerviación en las hojas.

CICADINAS



Las Gnetinas incluyen a plantas que por su aspecto son similares a las angiospermas; árboles y arbustos de diversas regiones (incluso desérticas) pero preferentemente tropicales o húmedas. Algunas especies son hermafroditas. Se las considera intermedias entre las coníferas y las angiospermas.

Existen tres géneros sobrevivientes:

- Gnetum,
- Ephedra y
- Welwitschia.



La Ephedra es muy conocida por sus propiedades medicinales, ya que de ella se extrae la efedrina, un alcaloide con propiedades semejantes a la adrenalina. La Welwitschia mirabilis es una de las plantas más increíbles del mundo; este fósil viviente, en la actualidad sólo se lo encuentra en el desierto de Namibia. Esta planta debe su nombre al famoso médico Friedrich Welwitsch que la descubrió en 1860 en el desierto de Namibia, cerca de Angola. Esta planta es capaz de sobrevivir en un suelo donde la media de lluvia anual es de 25mm y donde la niebla que le llega de la costa es equivalente a 50mm. Una de las adaptaciones que le permiten a la Welwitschia mirabilis sobrevivir es su asombrosa capacidad de absorber el agua de la niebla a través de sus hojas. Actualmente existen proyectos de investigación que intentan emular esta técnica en lugares extremadamente áridos para aprovechar el agua de las nieblas.

(en la imagen obsérvese Gnetum 1ª imagen, Ephedra 2ª imagen y Welwitschia 3ª imagen)

GNETINAS

