

La gran familia

Pastos y palmeras. En México encontramos cerca de 4,700 especies (Villaseñor, 2004) pertenecientes a 58 familias de plantas con flores pertenecientes al grupo de las monocotiledóneas (Clase: Monocotiledóneas o Liliopsida). Aquí se presenta una muestra de 15 familias, escogidas por ser muy diversas en México, por estar muy restringidas a México o por su singularidad.

El grupo de los pastos y palmeras incluye especies muy diversas y controversiales. Aquí se incluyen desde magüeyes y yucas, bromelias, pastos, juncos, orquídeas, aves del paraíso y palmeras. Existen muy pocos registros fósiles de monocotiledóneas y se sabe relativamente poco acerca de su origen y evolución. Lo cual explica la gran discusión en torno a las familias y los grupos por arriba de esta categoría taxonómica. El grupo se caracteriza por tener una sola hoja embrionaria o cotiledón en sus semillas. Se distinguen del otro grupo de plantas con flores (Dicotiledóneas o Magnoliopsida) por lo siguiente:

Las nervaduras de las hojas son todas paralelas:

- Las flores son casi siempre divididas en 3 segmentos (pétalos y sépalos) o en múltiplos de tres
- Sus tejidos conductores (xilema y floema) están dispersos y no están dispuestos en forma de anillo como en las dicotiledóneas
- Tienen un solo cotiledón en el embrión
- El tallo no tiene tejido vascular de crecimiento secundario por lo que algunas especies carecen de espesor
- El tallo casi no se ramifica
- En las herbáceas el tallo es hueco
- Las hojas suelen tener una vaina que envuelve el tallo