

## El Ginkgo

El Ginkgo y las Cycas son las únicas plantas vivientes que producen semillas, que tienen espermatozoides natatorios libres. Es el único eslabón viviente entre las plantas inferiores y las superiores, entre los helechos y las coníferas.

Las plantas primitivas de semillas se llaman gimnospermas (con la semilla desnuda) porque sus semillas no están encerradas en un fruto maduro derivado del ovario, sino que están protegidas por conos o por una cubierta carnosa de la propia semilla.

Se puede distinguir un *Ginkgo* de otras gimnospermas por sus hojas bilobadas y con forma de abanico. Las venas se dividen continuamente en dos. Este patrón de venas es única del *Ginkgo*.

El árbol del *Ginkgo* es el único representante vivo del orden de las Ginkgoales, un grupo de gimnospermas con sus más antiguas hojas fósiles fechadas hace 270 millones de años, en el período pérmico, así que en la era de los dinosaurios (jurásico hace 213 millones de años) ya existía. Durante el jurásico medio hubo un gran incremento en especies, con una diversidad máxima durante el período cretáceo (hace 144 millones de años), en áreas conocidas ahora como Asia, Europa y Norte América. Fue común y muy extendido por largo tiempo.

Hace cerca de 7 millones de años el *Ginkgo* desapareció del registro fósil de Norte América. Desapareció de Europa hace como 2,5 millones de años atrás.

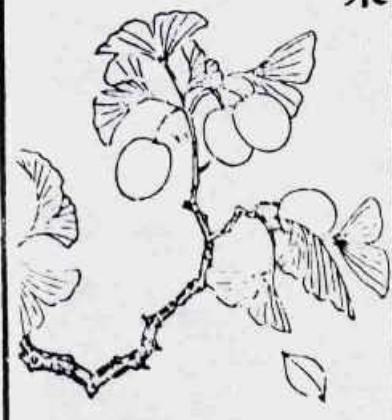
Los científicos creían que se había extinguido, pero en 1691 el alemán Engelbert Kaempfer descubrió el *Ginkgo* en Japón. Los ginkgos habían sobrevivido en China y allí se encontraban principalmente en monasterios en las montañas y en los jardines de palacios y templos, donde los monjes budistas cultivaron el árbol por sus muchas buenas cualidades. Desde allí se propagó a Japón y a Korea.

Semillas de *Ginkgo* fueron llevadas a Europa desde Japón a principios de los 1700. Ahora el árbol crece en muchos países por todo el mundo como un árbol ornamental. Es probable por su belleza y otras buenas cualidades y gracias a los jardineros chinos y japoneses, ha sido capaz de sobrevivir pues no es seguro si el *Ginkgo* todavía existe silvestre en China.

Puede ser la planta de semillas viviente más antigua y es, por esto, visto como una de las maravillas del mundo. Así, el único miembro viviente de una vegetación que fue una vez dominante en el mundo, el *Ginkgo*, es, entre todas las decenas de especies de plantas que existen hoy día, un muy precioso eslabón entre el presente y el remoto pasado. Árboles individuales pueden vivir más de 3,000 años.

杏 銀

白 果



**Hiroshima: Un Ginkgo bombardeado.** A fines de la II Guerra Mundial, el 6 de agosto de 1945, una bomba atómica fue lanzada en Hiroshima por los americanos. Las plantas y árboles en el área alrededor del epicentro fueron examinados en 1945. El *Ginkgo*, situado junto a un templo distante cerca de 1 km del centro de la explosión, brotó después de la explosión, sin deformaciones mayores (el templo mismo fue destruido).

## **Cycas revoluta**

Son un grupo de plantas con aspecto similar a las palmeras pero sin estar emparentadas con ellas. Estas plantas, de las que existen unas 15 especies, fueron muy corrientes durante la Era Mesozoica, en especial durante el período jurásico. De hecho este período es conocido como la "edad de las Cycas". En la actualidad, únicamente crecen en las zonas tropicales y subtropicales.



La más conocida es la *Cycas revoluta*, llamada también falsa palmera, que se suele cultivar como planta de interior, ya que no soporta el frío, aunque en España vegeta a gusto en la zona mediterránea.