

El Género *Quercus*: Alcornoques, Encinas, Robles...



- **Familia:** Fagáceas. Plantas dicotiledóneas, de fruto seco, que no se abre al madurar (indehiscente), con una sola semilla (monospermo). Son monóicas, es decir, tienen flores masculinas y femeninas separadas (unisexuales) pero presentes en cada árbol. Se estima, por sus fósiles, que se originaron hace unos 90 millones de años (nuestra especie, el *Homo Sapiens*, tiene sólo 150.000 años). Esta familia comprende 8 géneros, entre los que destacamos los géneros *Quercus* (que veremos a continuación), *Fagus* (hayas) y *Castanea* (castaños).
- **Características de los *Quercus*:** Son plantas herbáceas o arbustivas, cuyas hojas nacen a ambos lados del tallo (hojas alternas) y pueden ser caducas o perennes. La forma de sus hojas es muy variable, incluso dentro del mismo árbol según el sitio donde estén las hojas o dependiendo de la edad. Sus flores son pequeñas, verdes o amarillas, y presentándose en amentos (largos y colgantes las masculinas y cortos las femeninas o incluso solitarias). Lo más característico de este género es su fruto, las **bellotas** (o glandes), con su típico gorro o capuchón semiesférico en la base llamado cúpula. Suelen medir de 1 a 5 cm. de longitud. Estos árboles se multiplican bien por sus bellotas, pero son de crecimiento lento. Por ello, el economista francés Bertrand De Jouvenel, en su magnífica obra “La Civilización de la Potencia” (www.resumelibros.tk), se quejaba de que la sociedad moderna “no planta robles, sino coníferas o álamos”, aludiendo así al consumismo exacerbado que requiere comprar y desechar lo comprado con velocidad de vértigo: Queremos mucho y lo queremos rápido.



Hojas y amentos de *Q. canariensis*

- **Agallas:** Son típicas de este género unas bolas como nueces, a veces con una corona de pinchitos, que pueden confundirse por sus frutos, pero que se producen por la picadura de una avispa (insecto himenóptero, cinípido, para los curiosos). Esto hace desarrollar al árbol un tejido tumoral que protegerá los huevos del insecto. La agalla tiene un interior esponjoso y el insecto la taladrará para salir. Su alto contenido en taninos hacen que sean apreciados por sus propiedades astringentes (una infusión retrae los tejidos produciendo efecto anti-diarreico, cicatrizante, antiinflamatorio y antihemorrágico). Otro tipo de agallas pueden encontrarse en forma de bultitos en las hojas de algunos ejemplares de éste y otros géneros.
- **Usos de los *Quercus*:** En general, los *Quercus* son longevos, resistentes a las adversidades y con buena madera, usada para la construcción de barcos de las mejores armadas del mundo. También son útiles sus bellotas para la alimentación del ganado porcino, y básicas en la alimentación de algunos roedores y aves. Los taninos del tronco y agallas se usan también para teñir de marrón (lana...).
- **Especies *Quercus*:** El género *Quercus* incluye unas 600 especies, principalmente del Hemisferio Norte, muy variadas y que pueden hibridarse, es decir que podemos encontrar árboles que provengan de dos especies distintas. En el prestigioso libro “Árboles en España”, López Lillo y Sánchez de Lorenzo-Cáceres (www.arbolesornamentales.com) identifican 73 especies de *Quercus* en España: encinas, encinos, quejigos, quejiguetas, robles, melojos, alcornoques, coscojas... Veamos algunos:

- **Alcornoque (*Quercus suber*, en inglés *cork oak*):** Hojas perennes y coriáceas, verdes por el haz y grisáceas y pilosas por el envés. Le gustan las zonas lluviosas de suelo ácido de Portugal, Extremadura y Andalucía Occidental y no vive fuera de la península. Corteza muy característica, gruesa, esponjosa y con profundos surcos, que se arranca cada 11 años para obtener el corcho. Tras esto, el árbol queda con el tronco más liso y rojizo, pero poco a poco el árbol regenera la corteza de nuevo.



Q. suber, 3-7cm.

- **Encina, Encina carrasca (*Quercus ilex*, subsp. *rotundifolia* o *ballota*, en inglés *evergreen oak*):** Las encinas son de hojas perennes que duran unos 3 años, verdes por encima y gris blanquecinas por el envés, pueden tener dientes. Tronco gris y agrietado. Son resistentes a las sequías y elemento típico del bosque mediterráneo. Algunos distinguen estas especies por el sabor de sus bellotas (amargas en el *Q. ilex* y más dulces en las otras encinas). Las bellotas se pueden consumir frescas o asadas para que pierdan parte de su amargor. También se ha hecho harina para mezclarla y hacer pan. Tostadas y molidas pueden sustituir al café, con propiedades estomacales y no excitante.



Q. ilex, 2-9 cm.

- **Quejigo africano (*Quercus canariensis*, en inglés *algerian oak*):** Alcanza hasta 30 m. de altura y con hojas aterciopeladas al nacer, que llegan a los 6-18 cm., margen sinuoso o aserrado. Suele verse cerca del litoral y en zonas húmedas y sombrías. Es endémico del Magreb y de la península ibérica. Las poblaciones más importantes de la península están en las serranías de Cádiz y Málaga.



5-18 cm.
Q. robur

- **Coscoja o Carrasca (*Quercus coccifera*):** Arbusto normalmente de hasta 2 m. con bellotas de maduración bienal que tienen su cúpula con escamas rígidas y pinchudas. Hojas perennes similares a las de las encinas pero de color verde claro por la cara inferior. Soporta bien las sequías y se encuentra bien en zonas calurosas. Suele ocupar las zonas de encinares degradados por incendios o talas. Vive asociado al espino negro, al lentisco y al acebuche. Especie nativa de Asia Occidental, es la encina de Abraham de la Biblia.

- **Roble o Carvallo (*Quercus robur*, en inglés *pedunculote oak*):** Árbol milenario de hasta 45 m., tronco gris y ramillas jóvenes marrones. Hojas caducas, muy lobuladas. Vive en clima húmedo oceánico por lo que es casi exclusivo de la costa atlántica y los Pirineos. Madera dura empleada en ebanistería.