

# Carvalho-alvarinho

*Quercus robur* L.

Família | *Fagaceae*

## Características

Caducidade | folha caduca

Altura | até 45m

Longevidade | excepcionalmente pode atingir os 1500 anos

Floração | abril e maio

Maturação dos frutos | setembro e outubro



## Descrição da Árvore:

**Copa** | alta e larga, com um formato irregular.

**Tronco** | alto e largo. A casca é clara e lisa nas árvores jovens, tornando-se mais gretada e castanho-escura conforme se torna mais velha.

**Folhas** | simples, cor verde na página superior e são pálidas na página inferior. Tornam-se castanho-alaranjadas no outono e têm entre 5 a 19cm de comprimento, com saliências desiguais.

**Flores** | as flores masculinas são espigas pendentes que medem entre 5 a 13cm e têm cor verde amarelada. As flores femininas são avermelhadas, em grupos de 2 ou 3 flores pequenas e arredondadas.

**Frutos** | bolotas castanhas-claras, ovais e com 1,5 a 4,0cm de comprimento.

**Habitat e ecologia** | matas de clima temperado, isto é, sem seca estival prolongada. É frequentemente a árvore dominante. Ocorre preferencialmente dos 0 aos 1500m, mas pode chegar aos 2500m. Prefere solos siliciosos e húmidos, embora resista à seca assim que está estabelecida. Espécie de luz principalmente em idade jovem. Necessita de uma precipitação média anual superior a 600mm e no período estival de mais de 200mm. Precisa também de humidade ambiental. Temperaturas desejáveis no inverno entre -15 e 10°C e no verão entre 10 e 25°C. Tem uma grande resistência ao frio e às geadas tardias. É um indicador da humidade do solo. Tolerava ventos fortes, mas não gosta de exposição marítima. É uma fonte de alimento muito importante para as larvas de muitas espécies de borboletas, havendo mais de 250 insetos associados à árvore. As árvores mais velhas possuem uma casca espessa que as protege de fogos florestais. As árvores jovens, em caso de fogo ou corte, irão regenerar pela base.