Chêne sessile

Quercus petraea (fagacées)

Quelle est son origine géographique ?

Le chêne sessile est originaire d'Europe centrale et d'Asie mineure. Il se retrouve en plaine et sur les collines.

Feuille de chêne sessile

Quelles sont ses caractéristiques ?

Longévité : 600 ans.

Hauteur : 20 à 30 m.

Port : silhouette ample, assez régulière. Branches droites, feuillage opaque.

Ecorce : grise, lisse jusqu'à l'âge de 20 ans. Elle se fissure ensuite longitudinalement.

Feuilles : 8 à 12 cm de long, possédant 4 à 9 lobes réguliers. Elles sont portées par un pétiole[1] jaune de 1 à 1,5 cm de long. Les feuilles sont marcescentes, elles restent sur l'arbre durant l'hiver, lui donnant une couleur rousse.

Fleurs : espèce monoïque, les fleurs sont soit mâle soit femelle et sont portées par le même individu. Les fleurs mâles en chatons[2] pendants verts. Les fleurs femelles rougeâtres par un court pédoncule[3] dressé.

Fruits : akène[4], appelé « gland », il mesure jusqu'à 3 cm de long. Il est fixé par une cupule[5] non striée qui le recouvre pour un quart. Cette cupule est elle-même portée par un pédoncule court, voire absent. Les glands sont groupés par 3 ou 4.

Un peu de vocabulaire :

1. *Pétiole : tige portant la feuille*
2. *Chaton : inflorescence dense portant des fleurs du même sexe*
3. *Pédoncule : tige portant une fleur ou une inflorescence, puis le fruit ou l'infrutescence*
4. *Akène : fruit sec, indéhiscent, contenant une seule graine*
5. *Cupule : organe en forme de coupe entourant le fruit*

Quel est son habitat ?

Détail de l'écorce du chêne sessile

Le chêne sessile peut s'accommoder de terrains acides et secs, et peut supporter la sécheresse ou au contraire un engorgement temporaire du sol. Le chêne sessile étant moins exigeant que le chêne pédonculé, il est aujourd'hui privilégié car plus résistant face au changement climatique.

Qu'en fait-on ?

Plus rustique que le chêne pédonculé, le chêne sessile est un géant de la forêt. Son bois a toujours été réservé à des usages nobles. Planté sous Colbert en 1699 dans la forêt de Tronçais, il était employé au XVIIe siècle pour les constructions navales et l'ébénisterie.

« Le chêne sessile est facilement discernable du chêne pédonculé grâce à sa feuille. En effet, celle-ci a sa plus grande largeur à la moitié, alors que chez le chêne pédonculé, la plus grande largeur de chêne est située au tiers supérieur. »

Son écorce était aussi broyée dans des moulins à tan pour servir en tannerie. Son bois sert également à la fabrication des tonneaux et la qualité de ses tanins est fortement appréciée pour la vinification des grands crus, notamment ceux de Bordeaux.

Son bois a la qualité d'être imputrescible, c'est-à-dire qu'il ne pourrit pas. C'est grâce à cette caractéristique qu'il a longtemps été utilisé pour les pieux des fondations. Les centres historiques de Venise et d'Amsterdam reposent principalement sur des poteaux de chêne. Ce bois est également apprécié pour les charpentes, les parquets et les constructions navales. Il sert également depuis longtemps pour les traverses de chemin de fer.

Glands de chêne sessile

Le saviez-vous ?

Le chêne sessile est facilement discernable du chêne pédonculé grâce à sa feuille. En effet, celle-ci a sa plus grande largeur à la moitié. Alors que chez le chêne pédonculé, la plus grande largeur de feuille est située au tiers supérieur.

Crédits photos :

Photographie de couverture p.1, Feuille p.1, Détail de l'écorce p.2 par Claire Ducourouble

Silhouette p.1, Glands p.2 issus du site internet de photographies libres de droits pixabay.com