Chêne pédonculé

Quercus robur L.* | *F: Chêne pédonculé* | *I: Quercia farnia* | *R: Ruver cumin/tempriv* | *E: Common/pedunculate oak

Généralités

Le chêne pédonculé a besoin de beaucoup de lumière et d'une période de végétation longue et chaude[1]. C'est pourquoi il pousse le plus souvent en dessous de 800 m d'altitude et est surtout répandu sur le Plateau et dans le Jura oriental[1].

Floraison

Comme chez toutes les Fagacées (Fagaceae), les fleurs du chêne pédonculé sont unisexuées. Les fleurs mâles sont groupées en inflorescences pendantes, appelées « chatons » (fig. 1). Le chêne pédonculé fleurit de mi-avril à fin mai.

Fruits

Les glands sont entourés d'une enveloppe ligneuse, appelée cupule (fig. 2). Contrairement au chêne sessile, les fruits du chêne pédonculé sont le plus souvent groupés par deux ou trois sur de longs pédoncules (fig. 2). Ils mûrissent en octobre et sont en grande partie consommés par la faune sauvage avant de germer[2]. Les geais et les écureuils, qui constituent des réserves de glands pour l'hiver, contribuent en même temps à la dissémination des graines. Les glands ne restent aptes à germer que peu de temps et ne forment pas de banque de graines durable.

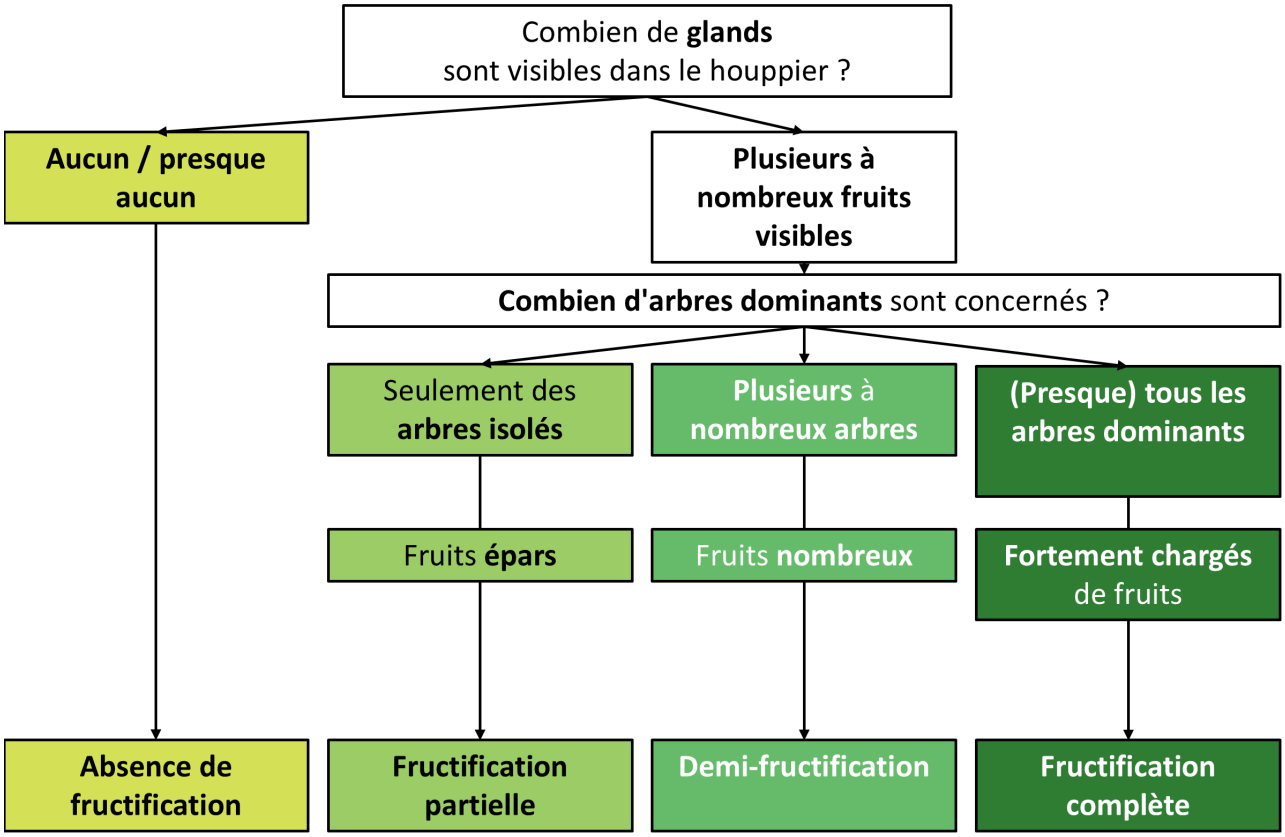
Comportement de fructification

Les chênes présentent un comportement de fructification marqué. Sous nos latitudes, les années de forte production de graines sont relativement fréquentes, environ tous les 2 à 3 ans[3]. Les facteurs qui déclenchent ou empêchent une fructification abondante du chêne ne sont pas encore entièrement élucidés ; les liens avec les facteurs climatiques varient d'une région à l'autre[3]. Contrairement au hêtre et à l'épicéa, la quantité de pollen ne semble pas être un indicateur fiable de la production ultérieure de graines[4]. En raison de leur valeur énergétique élevée[5], les glands constituent une source de nourriture importante pour de nombreux animaux sauvages[2]. Ainsi, dans le canton de Zurich, le nombre de sangliers abattus lors des années de fructification abondante est plus de deux fois supérieur à celui des années à faible production de glands[3].

Évaluation de la fructification

Période : août à fin septembre.

Évaluation de la charge en fruits : la fructification est un phénomène à l'échelle du peuplement. Dans la mesure du possible, on évalue plusieurs arbres dominants et aptes à se reproduire d'un même peuplement. La classe de fructification décrit le peuplement dans son ensemble et non certains arbres fructifiant de manière particulièrement forte ou faible. Si la charge en fruits est hétérogène, on choisit la classe qui caractérise le mieux le peuplement dans son ensemble. L'intensité de la fructification du chêne peut être estimée à l'aide de la clé suivante :



Références

[1] Brändli UB (1996) Die häufigsten Waldbäume der Schweiz. Ber. Eidg. Forsch.anst. Wald Schnee Landsch. 342

[2] Gurnell J (1993) Tree seed production and food conditions for rodents in an oak wood in southern England. Forestry 66: 291-315

[3] Wohlgemuth T, Nussbaumer A, Burkart A, Bollmann K (2016) Eichenmast und Wildschweine. Zürcher Wald 3/16: 28-30

[4] Kasprzyk I, Ortyl B, Dulska-Jeż A (2014) Relationships among weather parameters, airborne pollen and seed crops of Fagus and Quercus in Poland. Agricultural and Forest Meteorology 197: 111-122

[5] Kallman S (1991) Nutritive value of Swedish wild plants. Svensk Botanisk Tidskrift 85: 397-411