

Le châtaignier européen (*Castanea sativa* Mill.)

arbre à feuilles caduques de la famille des fagacées. Il produit des fruits : les châtaignes.



Le châtaignier est une espèce thermophile (il aime la chaleur), héliophile (il aime la lumière) ou de demi-ombre. Sensible au gel de printemps, il a besoin de chaleur en été et d'eau en septembre. Les anciens disaient : " au mois d'août, la châtaigne doit être dans un four, au mois de septembre dans un puits..." Il lui faut une pluviométrie d'au moins 700 mm/an qui peut être compensée par un système d'irrigation à défaut.

C'est un arbre silicicole, qui aime les sols schisteux, granitiques et alluvionnaires et qui redoute avant tout les sols basiques ou riche en calcaire. C'est une espèce acidophile (aime les sols acides, c'est à dire potentiel hydrogène allant de 4,5 à 6,5) qui, une fois établie, supporte bien la sécheresse. Il exige une profondeur de sol d'au moins 50 cm.

Il prospère en montagne moyenne (800 m), parfois jusqu'à 1200 m d'altitude.

Le châtaignier réagit très bien à la coupe et est, de ce fait, souvent cultivé en régime de taillis.

Pour la production de châtaignes, les variétés sélectionnées se multiplient par greffage⁶ ou marcottage. Pour que le greffage fonctionne, il doit être pratiqué quand le porte-greffe est bien en sève soit généralement de la mi-avril à la mi-mai. Dans les zones calcaires, il serait possible de greffer le châtaignier sur chêne sessile.

