

- Chatons mâles solitaires, les femelles lâches en forme de grappes; involucre fructifère vert, unilatéral, inégalement trilobé, ouvert au sommet; fruit muni de côtes longitudinales . . . . . **CARPINUS 657**
- Chatons mâles fasciculés, les femelles denses en forme de cônes; involucre fructifère blanchâtre, vésiculeux, entier, clos au sommet; fruit lisse et sans côtes longitudinales . . . . . **OSTRYA 658**

**Genre 653. — FAGUS L. — Hêtre.**

(Du grec *fagô*, je mange : les fruits sont comestibles.)

Environ 15 espèces habitant les régions tempérées de l'Europe, l'Asie, l'Amérique et l'Australie.

3268. — *Fagus silvatica* L. — Arbre élevé, à écorce lisse et blanchâtre; feuilles ovales, entières ou un peu sinuées-dentées, pubescentes-soyeuses aux bords et sur les nervures; fleurs mâles en chatons globuleux, longuement pédonculés, pendants; périanthe très velu, en cloche, à 5-6 lobes; 8-12 étamines, à filets allongés. Fleurs femelles renfermées 2-3 dans un involucre à 4 divisions; périanthe velu, lacinié; 3 styles filiformes; ovaire à 3 loges biovulées. Involucre fructifère pédonculé, ovale, ligneux, velu, hérissé d'épines molles, s'ouvrant en 4 valves, renfermant 2-3 fruits (faines) trigones, d'un brun luisant, à péricarpe coriace, velu en dedans.



*Fagus silvatica*

Bois humides, dans toute la France, excepté la plaine méditerranéenne; Corse. — Europe tempérée; Asie Mineure, Caucase, Perse. = Fl. avril-mai, fr. août-septembre. — Le bois, très employé dans le charonnage, sert surtout de combustible. La faine est recherchée par les animaux : elle contient une huile grasse comestible et très propre à l'éclairage.

**Genre 654. — CASTANEA Mill. — Châtaignier.**

(De *Castanea*, ville de Thessalie, encore remarquable par ses superbes châtaigniers.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique et l'Amérique boréales.

3269. — *Castanea sativa* Scop. (*C. vulgaris* Lamk.). — Arbre élevé, à écorce fendillée grisâtre; feuilles grandes, oblongues-lancéolées, glabres et luisantes en dessus, dentées-cuspidées; fleurs mâles en chatons longs, grêles, interrompus, dressés; périanthe pubescent, à 5-6 divisions; 8-15 étamines, à filets allongés. Fleurs femelles réunies par 3 dans un involucre formé de nombreuses bractées : périanthe à 8-8 divisions; 3-6 styles; ovaire à 3-6 loges biovulées. Involucre fructifère subsessile, arrondi, coriace, hérissé d'épines vulnérantes fasciculées, s'ouvrant en 4 valves, renfermant 1-3 fruits ovoïdes-comprimés ou tronqués (châtaignes, marrons), à péricarpe coriace velu en dedans.



*Castanea sativa*

Bois des basses montagnes siliceuses, dans presque toute la France et en Corse. — Europe méridionale; Asie tempérée; Afrique et Amérique septentrionales. = Fl. juin-juillet, fr. octobre. — Communément cultivé pour ses fruits, dont les usages sont si connus, et pour son bois, très employé en menuiserie et surtout en tonnellerie.