

## MAGNOLIACEAE

Arbres à feuilles alternes, simples, entières ou rarement lobées, à fleurs zoophiles. Fleurs acycliques, ordinairement homochlamydées, ♂ ou unisexuées, actinomorphes. Périanthe ordinairement à pétales peu distincts des sépales pétaloïdes, sans nectaire. Etamines ordinairement en nombre considérable et indéterminé. Carpelles ordinairement en nombre considérable et indéterminé, libres, à ovules anatropes, bitegminés, insérés sur la suture ventrale. Graines à albumen abondant, non ruminé, à embryon petit. Pollen binucléé. Des cellules sécrétrices à huiles essentielles dans les tissus.

### CLÉ DES GENRES

Feuilles entières ; anthères introrses ; fruits s'ouvrant et libérant la graine à tégument charnu ..... *Magnolia* L.  
Feuilles à 4 lobes ; anthères extrorses ; fruit monosperme indéhiscent.  
..... *Liriodendron* L.

### Trib. **MAGNOLIEAE** D. C. (1824)

Carpelles en épi sur un réceptacle allongé. Feuilles non ponctuées-pellucides, pourvues de stipules soudées en gaine annulaire dans le bourgeon. Fleurs ♂.

**MAGNOLIA** L. (1753)

Arbres ou arbustes à bourgeons vêtus par les stipules membraneuses, enfermant les feuilles à préfoliation conduplicuée. Feuilles entières, penninerviées. Fleurs terminales, grandes et colorées, solitaires, sessiles ou brièvement pédonculées. Sépales 3, souvent peu distincts des pétales ; pétales 6-12, imbriqués en 2-4 séries. Etamines en nombre considérable et indéterminé, à anthères linéaires, introrses. Carpelles biovulés, en nombre considérable et indéterminé, densément spiralés sur un réceptacle cylindro-conique. Fruits formant un épi oblong, coriaces à maturité, déhiscent longitudinalement sur le dos, libérant les graines longtemps suspendues par leur funicule long et filiforme. Graines à tégument charnu extérieurement, crustacé intérieurement. Espèce type : *M. virginiana* L.

## CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles persistantes, pubescentes-ferrugineuses en dessous . . . . . *M. grandiflora* L.  
 Feuilles caduques, vertes sur les 2 faces ; fleurs se développant avant les feuilles . . . . . 2
2. Sépales semblables aux pétales ; fleurs blanches . . . . . *M. denudata* Desr.  
 Sépales égalant ordinairement 1/2 des pétales, bien distincts ; fleurs  $\pm$  lavées de pourpurin . . . . . X *Soulangeana* Soul.

**M. grandiflora** L., Syst. ed. 10, p. 1082 (1774). — h. Arbre à feuilles persistantes, à port pyramidal, pouvant atteindre 30 m de



FIG. 112. — *Magnolia grandiflora*.

hauteur. Bourgeons à pubescence brun rouillé. Feuilles oblongues ou obovales-oblongues, rarement lancéolées, 12-20 cm long.,  $\pm$  obtuses ou brièvement et obtusément acuminées au sommet, atténuées à la base en pétiole atteignant 2 cm long., vertes, luisantes et glabres en dessus, couvertes en dessous d'une pubescence brun rouillé,  $\pm$  détersible, coriaces et rigides. Fleurs campanulées, 15-20 cm diam., blanches, odorantes, portées par un pédoncule court, épais et tomenteux. Sépales 3, pétaloïdes ; pétales ordinairement 6, rarement 9-12, épais, obovales. Etamines à filets purpurins ; anthères jaunes. Fruit agrégé, oblong, 7-10 cm long., couvert d'un tomentum brun rouillé. Graines rouges.  $n = 56, 57$ . Floraison : mai-juin.

Originaire de l'Amérique septentrionale ; fréquemment cultivé comme arbre d'ornement.

**M. Denudata** Desr. in Lamk, Encycl. 3, p. 675 (1789). — *M. precia* Correa in Vent., Jard. Malm. p. 24 (1803). — *M. conspicua* Salisb., Parad. Lond. tab. 38 (1806). — *M. yulan* Desf., Hist. Arb. 2, p. 6 (1809). —  $\bar{h}$ . Arbre atteignant 10-15 m de hauteur, à rameaux étalés, à rameaux jeunes et à bourgeons pubescents. Feuilles caduques, obovales ou obovales-oblongues, 10-15  $\times$  5-9 cm, brusquement et brièvement acuminées, atténuées à la base en pétiole court (1,5-2 cm), vertes, finement pubescentes en dessous, surtout sur les nervures et sur le pétiole, à marges entières ; nervation pennée, à nervures saillantes en dessous, rameuses et anastomosées en réseau bien visible par réflexion, avec des terminaisons libres dans les mailles. Fleurs grandes, 12-15 cm diam., largement campanulées, blanches, odorantes. Sépales 3, semblables aux pétales et aussi longs qu'eux ; pétales 6, obovales-oblongs, un peu charnus, concaves intérieurement. Fruit agrégé, cylindrique, 8-12 cm long., brunâtre.  $n = 48, 57$ . Floraison : février-mars.

Originaire de Chine ; cultivé comme arbre d'ornement.



FIG. 113. — *Magnolia denudata* : A, Feuille et fleur; B, Fleur (coupe longitudinale); C, Rameau fructifère.



FIG. 114. — *Magnolia Soulangeana*.

X **M. Soulangeana** Soul. — Bodin, Ann. Soc. Hort. Paris, p. 90 (1826). — *M. denudata* Desr. × *liliflora* Desr. — h. Arbuste ou petit arbre atteignant 5-6 m de hauteur ; feuilles obovales, ± pubescentes en dessous, semblables à celles du *M. denudata* ; bourgeons villeux, à villosité apprimée. Fleurs campanulées, 12-15 cm diam., blanches, ± lavées de purpurin ; sépales 3, ordinairement pétaloïdes, mais égalant c. 1/2 des pétales. n = 38. Floraison : février-mars.

Hybride d'origine horticole ; cultivé comme arbre d'ornement sous diverses formes.

**LIRIODENDRON L. (1753)**

Arbres à feuilles caduques ; bourgeons vêtus par les stipules ; feuilles à préfoliation réclinée, longuement pétiolées, penninerviées, à limbe rétus au sommet, ± 4-lobé. Fleurs solitaires, terminales, campanulées. Sépales 3, étalés puis réfléchis. Pétales 6, dressés. Etamines nombreuses, à anthères linéaires, extrorses. Carpelles nombreux, densément imbriqués sur le réceptacle fusiforme, donnant un fruit agrégé, conique, brun ; fruits partiels 1-2-spermes, indéhiscent, caducs, pourvus d'une aile longue et étroite. Graines à funicule court, à tégument mince, coriace, à raphé étroit et saillant, à albumen abondant, avec un embryon très petit. Espèce type : *L. Tulipifera* L.

**L. Tulipifera** L., Sp. p. 535 (1753). — h. Arbre élevé, pouvant atteindre 50 m de hauteur, glabre, un peu rugueux. Feuilles à pétiole grêle, 5-10 cm long., à stipules caduques ; limbe subquadrangulaire dans son contour, 7-12 cm long., à peu près aussi large que long, à sommet large et rétus ou tronqué, un peu atténué, arrondi ou tronqué à la base, pourvu de chaque côté de 1-2 lobes courts et larges, aigus ou brièvement acuminés, vert, plus pâle en dessous ; nervation pennée ; nervures saillantes en dessous, très rameuses et anastomosées en réseau visible par transparence, avec des termi-



FIG. 115. — *Liriodendron tulipifera*.

naisons libres dans les mailles. Fleurs en forme de Tulipe, 4-5 cm long., brièvement pédonculées. Sépales ovales-lancéolés, blanc verdâtre, étalés, puis réfléchis, caducs. Pétales obovales-oblongs, verdâtres, avec une large bande orangée vers la base. Etamines un peu plus courtes que les pétales ; anthères linéaires, jaunes, plus longues que le filet. Fruit agrégé, conique, 6-8 cm long. ; fruits partiels 2,5-3,5 cm long.  $n = 19$ . Floraison : avril-juin.

Originaire de l'Amérique du Nord ; cultivé comme arbre d'ornement (TULIPIER).