139. **Daucus carota** L. (*Carotte*). Tige rameuse de 20 à 60 cm., ordinairement rude et hérissée; feuilles très profondément découpées en segments linéaires, mucronés. Fleurs blanches ou jaunâtres, en ombelles de 10 à 40 rayons, avec un involucre de 9 à 12 folioles très découpées; fleur centrale pourpre foncé et stérile; fruit avec des côtes primaires linéaires hérissées de soies courtes, et des côtes secondaires très saillantes découpées presque jusqu'à la base en aiguillons disposés sur un seul rang. Juin—Septembre. Prés, champs, endroits incultes. Plante extrêmement répandue sous la forme sauvage et qui fournit plusieurs variétés, cultivées pour leurs racines alimentaires.

140. **Conium maculatum** L. (*Grande Ciguë*). Plante fétide à tige rameuse élevée, de 1 m. à 1 m. 50 cm., striée, fistuleuse, ordinairement maculée de pourpre vers la base; feuilles grandes, luisantes, découpées en segments eux-mêmes très divisés. Fleurs blanches en ombelles de 10 à 20 rayons, avec involucre et involucelle à 3 à 5 folioles réfléchies. Juillet—Septembre. Lieux incultes, décombres, bord des chemins. Assez commune sauf dans le Midi, cette plante est éminemment toxique et renferme un alcaloïde liquide »Cicutine«, qui est un poison violent; elle a été employée contre la scrofule, le cancer, &.

ARALIACÉES.

Caractères analogues à ceux des Ombellifères dont elles diffèrent surtout par l'ovaire à 5—2—1 loges uniovulées. Fruit drupacé à noyaux distincts. Presque toutes tropicales; propriétés peu importantes.

141. **Hedera helix** L. (*Lierre*). Arbrisseau grimpant à l'aide de racines-crampons; feuilles vert foncé alternes, persistantes, luisantes, coriaces: celles des rameaux stériles à 3 à 5 lobes triangulaires, celles des rameaux florifères, ovales-acuminées, entières. Fleurs jaune verdâtre, en ombelles simples; baie globuleuse, noire, coriace. Septembre. Très commun sur les arbres, les vieux murs, les rochers; ses feuilles ont été employées pour le pansement des cautères.

LORANTHACÉES.

Arbustes parasites toujours verts, à feuilles simples opposées, sans stipules. Fleurs souvent 1-sexuées, monoïques ou dioïques; périanthe à 3 à 5 divisions; 3 à 5 étamines; ovaire infère 1-loculaire à 2 à 3 carpelles. Le fruit est une baie. Espèces presque toutes tropicales.

142. **Viscum album** L. (*Gui*). Plante formant une touffe arrondie vert jaunâtre, à rameaux dichotomes. Feuilles épaisses, coriaces, charnues, oblongues, atténuées à la base, obtuses au sommet. Fleurs en cymes terminales ou axillaires; baies globuleuses, blanches, translucides, visqueuses, avec une seule graine dépourvue d'enveloppes propres. Mars—Avril. Parasite sur le *Pommier*, le *Poirier*, le *Peuplier*, plus rarement sur le *Chêne* (Gui des Druides). A peu près inusitée aujourd'hui. Les fruits servent cependant encore à préparer la »Glu«.

CORNACÉES.

Plantes ligneuses caractérisées par les feuilles ordinairement opposées simples et entières, par l'ovaire à 4 à 2 à 1 loges à un seul ovule et par les fruits qui sont des drupes cohérentes et distinctes. Elles habitent surtout les contrées tempérées du Nord; elles sont astringentes et non aromatiques.

143 (a—b). **Cornus mas** L. (*Cornouiller*). Arbrisseau de 3 à 6 m., à feuilles elliptiques, acuminées, courtement pétiolées. Fleurs jaunes apparaissant avec les feuilles, en ombelles avec un involucre à 4 folioles ovales; fruit drupacé ellipsoïde, rouge et acidule à la maturité. Mars—Avril. Spontané dans les bois à sous-sol calcaire de la zone moyenne de l'Europe et cultivé dans nos jardins.

139. Daucus Carota L. 140. Conium maculatum L. 141. Hedera Helix L.
142. Viscum album L. 143. a. b. Cornus mas L.

144. Cornus sanguinea L. 145. Sambucus racemosa L. 146. Viburnum opulus L.
147. Lonicera caprifolium L.

144. **Cornus sanguinea** L. (*Cornouiller sanguin*). Arbrisseau peu élevé de 1 à 3 m., à rameaux verts en été puis rougeâtres au moment de l'automne et pendant l'hiver, pubescents, avec des feuilles elliptiques entières, acuminées, pétiolées. Fleurs blanc jaunâtre, apparaissant après les feuilles, disposées en cymes ramifiées ou en grappes composées, sans involucre; fruits globuleux pisiformes, d'abord rouges puis noirs à la maturité, ponctués de blanc et amers. Mai—Juin. Haies, bois et buissons, dans toute l'Europe; fréquemment cultivé pour l'ornementation.

CAPRIFOLIACÉES.

Ce sont le plus souvent des arbustes, parfois volubiles, à feuilles oppo ées, simples ou composées-pennées, sans stipules. Fleurs ☿, régulières ou irrégulières, 5-mères; calice ordinairement régulier, petit; corolle bien développée plus ou moins tubuleuse; ovaire généralement 3-loculaire avec un ou plusieurs ovules dans chaque loge. Le fruit est variable (baie ou drupe le plus souvent), et les graines ont un albumen et un petit embryon. Les Caprifoliacées habitent de pré'érence les régions tempérées de notre Hémisphère et particulièrement l'Asie et l'Amérique, ou bien encore les hautes régions des montagnes intertropicales. Les fleurs sont presque toutes odorantes, à parfum exalté après le coucher du soleil; la plupart d'entre elles renferment en outre des principes âcres, amers et astringents.

145. **Sambucus racemosa** L. (*Sureau à grappes*). Arbrisseau de 2 à 3 m., à écorce brun-jaunâtre, avec des feuilles pennées et des stipules petites, mamelonnées. Fleurs jaunes ou blanc-verdâtre, en une sorte de grappe composée, paraissant avant ou avec les feuilles; baies mûres rouges. Avril—Mai. Originaire des forêts montagneuses de l'Europe centrale, il est cultivé comme ornement. Le **S. nigra** L. (*Sureau*) et le **S. ebulus** (*Sureau bâtard, Yèble*) sont deux espèces beaucoup plus communes en France et leurs baies servent encore parfois à colorer certains vins.

146. **Viburnum opulus** L. (*Viorne Obier, Boule-de-neige*). Arbrisseau touffu à rameaux glabres, fragiles. Feuilles à pétiole muni de glandes cupuliformes, à 3 à 5 lobes profonds, acuminés-dentés, pourvus de poils non étoilés à la face inférieure et de stipules sétacées. Fleurs blanches presque inodores à corolle campanulée-rotacée, et pétales inégaux, groupées en cymes serrées, celles de la périphérie, plus grandes et stériles; baies d'un rouge vif à la maturité, globuleuses. Juin—Juillet. Espèce commune dans les bois et les taillis un peu humides, rare dans la région méditerranéenne. Le **V. lantana** L. (*Mancienne*) à fruits mûrs noirs, est aussi très commune. Les feuilles et l'écorce des **Viburnum** sont parfois employées comme antispasmodiques et altérantes.

147. **Lonicera caprifolium** L. (*Chèvrefeuille*). Arbrisseau à tiges sarmenteuses volubiles, pubescentes sur les jeunes rameaux, à feuilles elliptiques luisantes, arrondies; les supérieures, larges et soudées entre elles par paires à leur base (connées). Fleurs blanc jaunâtre ou rosées, nombreuses, odorantes, verticillées en tête terminale de longueur variable; fruits rouges. Mai—Juin. Croit spontanément dans les Vosges, les Pyrénées, la région méditerranéenne et l'Europe méridionale; il s'acclimate très bien plus loin vers le Nord et se cultive comme plante ornementale. Le **L. periclymenum** L., arbuste volubile à fleurs odorantes et le **L. xylosteum** L., non volubile et à fleurs inodores, sont très répandus dans les bois, mais ils manquent dans la région méditerranéenne.

RUBIACÉES.

Arbres, arbrisseaux ou herbes à feuilles opposées ou verticillées, simples et entières; stipules latérales ou axillaires, libres ou soudées entre elles et avec le pétiole, persistantes ou caduques, et souvent aussi développées que les feuilles normales et donnant l'apparence de feuilles verticillées. Fleurs ☿, régulières, 5 à 4-mères, avec pistil 2-mère et ovaire 2-loculaire uni- ou multiovulé. Fruit variable. Famille très nombreuse représentée surtout par des espèces tropicales; c'est l'une des plus importantes du règne végétal au point de vue pharmaceutique et médical. Les unes sont tinctoriales *(Garance, Caille-lait)*; d'autres ont leurs racines vomitives (Ipéca) ou jouissent de propriétés astringentes, toniques et fébrifuges *(Café, Quinquina, &.)*, qu'ils doivent à des principes actifs nombreux, un peu différents, et isolés aujourd'hui par les procédés chimiques. Les plus importants sont: la Caféine, la Quinine, l'Émétine, &. Les Quinquinas sont actuellement l'objet d'une culture intensive dans les colonies Anglaises et Hollandaises de l'Inde et de la Malaisie.

148. **Rubia tinctorum** L. (*Garance*). Herbe de 20 à 100 cm., à tiges annuelles non persistantes, presque ligneuses à la base et munies d'aiguillons raccrochants. Feuilles membraneuses, lancéolées-aiguës, denticulées avec 4 stipules aussi développées que les feuilles et dont les nervures forment un réseau saillant en dessous. Fleurs jaunâtres en cymes axillaires, opposées ou terminales; baies noires. Juillet– Août. Originaire du Sud et de l'Ouest de l'Europe, et par conséquent, spontanée dans le Midi de la France. Elle était jadis cultivée jusqu'en Alsace comme plante tinctoriale; on en retirait une matière (Alizarine) que les procédés chimiques permettent d'obtenir aujourd'hui synthétiquement.

149. **Galium verum** L. (*Gaillet jaune, Caille-lait*). Plante ordinairement pubescente, d'un vert foncé noircissant par la dessication, à tiges arrondies, lisses, rameuses au sommet, de 15 à 60 cm., raides et dressées. Feuilles linéaires mucronées, au nombre de 8 à 12, y compris les stipules, par verticille. Fleurs jaune foncé, en panicules terminales dressées; fruit lisse. Juin—Septembre. Très commune dans toute l'Europe, sauf vers le Nord. Les sommités fleuries étaient autrefois usitées pour augmenter la quantité de lait des nourrices ou pour faire cailler le lait et colorer le fromage.

150. **Asperula odorata** L. (*Aspérule odorante, Reine des bois*). Plante à souche rampante et tige dressée lisse de 10 à 50 cm., munie de feuilles et stipules verticillées par 6 à 8 et ayant une petite pointe au sommet et plus allongées à la partie supérieure de la tige. Fleurs blanches; fruits hérissé d'aiguillons crochus. Mai—Juin. Très commune dans les bois; son odeur se développe par la dessication.

VALÉRIANÉES.

Herbes à feuilles opposées, simples ou composées, sans stipules. Fleurs ☿, irrégulières, 5-mères; corolle éperonnée, souvent bilabiée; 4 à 1 étamines, 3 carpelles dont un seul fertile. Plantes d'odeur forte, désagréable, presque toutes originaires de l'Europe centrale et du Caucase.

151. **Valeriana officinalis** L. (*Valériane*). Plante à souche courte épaisse, fétide, avec des tiges dressées, sillonnées, de 50 à 150 cm. et des feuilles découpées en 15 à 21 segments lancéolés. Fleurs roses ou blanches, en cymes peu serrées. Mai—Juillet. Bois humides, sauf dans la région méditerranéenne; racine usitée comme antispasmodique et antinerveuse.

152. **Centranthus ruber** D. C. (*Valériane rouge*). Plante glabre d'un vert glauque, de 20 à 60 cm., à feuilles larges, entières; fleurs rouges, quelquefois blanches, avec un éperon à la base de la corolle. Juin—Septembre. Originaire de la région centrale et méridionale de l'Europe, spontanée çà et là, mais le plus souvent cultivée pour l'ornementation.

148. Rubia tinctorum L. 149. Galium verum L. 150. Asperula odorata L.
151. Valeriana officinalis L. 152. Centranthus ruber DC.