317. **Polygonum Persicaria** L. (*Pied rouge, Persicaire*). Tige dressée de 30 à 100 cm., parfois couchée, simple ou rameuse, renflée aux nœuds, avec des feuilles brièvement pétiolées, lancéolées, atténuées à la base, souvent pourvues d'une tache noire; gaînes pubescentes longuement ciliées. Fleurs blanchâtres ou rosées en épis courts, oblongs, compacts; akènes trigones ou arrondis comprimés, plans sur une face, convexes sur l'autre. Juillet—Octobre. Champs et lieux humides, bord des eaux.

318. **Fagopyrum esculentum** Mœnch. (*Sarrazin*). Plante à tige assez élevée, dressée, rameuse, à feuilles ovales triangulaires, cordées-sagittées à la base. Fleurs blanches ou rosées, disposées en corymbe; périanthe à 5 divisions pétaloïdes, presque égales, et disposées sur un seul rang; 8 étamines réparties sur 2 rangs; akènes trigones, lisses, à angles aigus et entiers. Juin—Août. Originaire de la Mandchourie et de la région du fleuve Amour, il est cultivé pour l'alimentation des bestiaux et servait autrefois à fabriquer une sorte de pain noir dans les temps de disette.

THYMÉLEACÉES.

Arbustes à feuilles ordinairement isolées, entières, simples, sans stipules. Fleurs ☿; calice (Périanthe) avec 4 sépales soudés pétaloïdes; 8 étamines en 2 verticilles; akène ou baie composés d'un seul carpelle 1-ovulé. Elles croissent dans les régions tempérées chaudes, de préférence.

319 (a – b). **Daphne Mezereum.** (*Mézéréon, Bois gentil*). Tige rameuse de 50 à 100 cm., à écorce grise ponctuée de brun; feuilles molles caduques, alternes, oblongues. Fleurs roses odorantes, paraissant avant les feuilles, à tube velu extérieurement et réunies en fascicules par 2 ou 3 le long des rameaux qui sont terminés par une rosette de feuilles; fruit rouge. Mars—Avril. Çà et là dans les forêts montagneuses. L'écorce contient une matière grasse âcre et vésicante, qui la fait employer comme épispastique, surtout en Allemagne; en Angleterre, on utilise indifféremment cette écorce et celle du **D. laureola** L. (*Lauréole*); en France, l'espèce employée est le **D. gnidium** L. (*Garou*).

ARISTOLOCHIACÉES.

Herbes ou arbrisseaux souvent volubiles à feuilles isolées, simples entières, sans stipules. Fleurs ☿, à périanthe régulier ou non, à 3 divisions; 6 à 12 étamines avec des anthères extroses dont les connectifs se soudent parfois en tube au sommet de l'ovaire. Fruit à 6 loges contenant de nombreuses graines. Ces plantes sont répandues surtout dans l'Amérique tropicale et plus rare dans les contrées tempérées; elles renferment diverses substances qui leur donnent des propriétés excitantes de l'appareil glandulaire.

320. **Asarum europæum** L. (*Cabaret, Oreille d'homme*). Plante à odeur forte, poivrée, avec un long rhizome émettant des rameaux très courts ascendants, munis d'écailles membraneuses caduques; feuilles réniformes coriaces, luisantes, longuement pétiolées. Fleurs solitaires, d'un pourpre noir, pédonculées, à périanthe velu sur les 2 faces; 12 étamines libres. Mars—Avril. Le rhizome est éméto-cathartique et les feuilles sont sternutatoires.

321. **Aristolochia Clematitis** L. (*Aristoloche clématite, Sarrazine*). Herbe vivace à souche traçante noueuse; tige dressée, striée de 40 à 50 cm., à feuilles isolées, entières cordiformes, un peu coriaces. Fleurs jaune pâle insérées par 2 à 3 à l'aisselle de certaines feuilles supérieures; périanthe irrégulier, étamines à anthères soudées. Mai—Juin. Haies, buissons, bord des champs. Ses feuilles sont un remède populaire vulnéraire; cette plante est utilisée en Angleterre contre la goutte et les rhumatismes.

317. Polygonum Persicaria L. 318. Fagopyrum esculentum Mœnch. 319. a. b. Daphne Mezereum L. 320. Asarum europæum L. 321. Aristolochia Clematitis L.

322. Euphorbia Esula L. 323. Euphorbia Cyparissias L. 324. Mercurialis annua L.
325. a. b. Cannabis sativa L. 326. Humulus Lupulus L.

EUPHORBIACÉES.

Herbes ou arbres à feuilles presque toujours isolées, simples, souvent stipulées, parfois rudimentaires *(Euphorbiacées cactiformes)*. Inflorescence variable. Fleurs ♂ et ♀, monoïques ou dioïques, avec ou sans calice et rarement une corolle. Le fruit est une capsule à déhiscence parfois élastique; graine huileuse pourvue d'une proéminence (caroncule). 3000 espèces environ très inégalement distribuées dans les diverses contrées du Globe. Presque toutes laissent exsuder de leurs blessures un latex âcre, souvent dangereux (*Mancenillier*, diverses Euphorbes); beaucoup renferment des principes toxiques, qui n'empêchent pas l'utilisation pharmaceutique *(Croton, Ricin, &)* ou alimentaire *(Manioc amer)*; la fécule des *Manioc* fournit le Tapioca; les **Hevea** donnent d'excellent caoutchouc et de nombreuses espèces ont reçu les applications les plus diverses.

322. **Euphorbia Esula** L. (*Euphorbe ésule*). Souche traçante avec des tiges de 30 à 80 cm.; feuilles éparses, sessiles, oblongues-lancéolées, entières. Fleurs ♂ et ♀, réunies dans un involucre commun avec une fleur ♀ centrale entourée de 5 groupes de fleurs ♂ représentées par des étamines; ces groupes de fleurs pédicellés sont à leur tour réunis en ombelles à rayons nombreux avec quelques rameaux isolés et fertiles sous l'ombelle; capsule arrondie à 3 angles (tricoque); graines lisses, cendrées. Mai—Août. Bois et coteaux ombragés calcaires.

323. **Euphorbia Cyparissias** L. (*Petit Cyprès, Tithymale, Rhubarbe des pauvres*). Souche stolonifère émettant de nombreuses tiges de 30 à 50 cm., feuilles éparses, nombreuses, sessiles linéaires entières. Fleurs analogues à l'espèce précédente en ombelles à rameaux grêles; capsule un peu chagrinée. Avril—Septembre. Lieux secs et incultes, sauf dans le Nord et l'Ouest. Cette espèce jouit de propriétés drastiques.

324. **Mercurialis annua** L. (*Mercuriale des jardins, Foirolle, Foiraude*). Plante dioïque à suc non laiteux, de 30 à 50 cm., avec des feuilles opposées pétiolées, ovales-lancéolées, crénelées, d'un vert pâle. Fleurs non réunies dans un involucre commun, les ♂ en glomérules, les ♀ solitaires, sessiles; capsule velue. Mai—Octobre. Très commune dans les jardins et les lieux cultivés.

URTICACÉES.

Herbes, arbrisseaux ou arbres à feuilles généralement isolées et stipulées. Fleurs presque toujours unisexuées et monoïques en inflorescence variable, les ♂ avec un calice à 4 à 5 sépales et 1 verticille d'étamines, les ♀ avec un périanthe à divisions inégales. Le fruit 1-carpellé avec 1 seule graine est un akène, une samare ou une sorte de drupe. Leur répartition géographique est très étendue et leurs usages très différents. On les subdivise généralement aujourd'hui en 6 tribus: 1° **Urticées** *(Orties, Pariétaire, &)*; 2° **Morées,** plantes à latex, alimentaires ou textiles *(Ramie, Mûriers)*; 3° **Artocarpées,** plantes à latex des régions tropicales, souvent dangereuses, parfois alimentaires *(Figuier)*; 4° **Cannabinées,** espèces des contrées tempérées *(Houblon, Chanvre)*; 5° **Celtidées,** plantes des climats chauds *(Micocoulier)*; 6° **Ulmées,** arbres à extension géographique considérable, utilisés pour leur bois *(Orme)*.

325 (a—b). **Cannabis sativa** L. (*Chanvre*). Plante annuelle de 1 à 2 m., les individus ♀ plus robustes; feuilles pétiolées palmatiséquées à 5 à 7 divisions lancéolées-aiguës et dentées. Fleurs en panicules terminales beaucoup plus denses chez les pieds ♂. Juin—Septembre. Plante textile cultivée, originaire d'Asie.

326. **Humulus lupulus** L. (*Houblon*). Plante vivace de 5 à 6 m., ligneuse volubile, à feuilles opposées palmatilobées avec 3 à 4 lobes un peu dentés. Fleurs ♂ en grappe; fleurs ♀ par paires à l'aisselle de bractées foliacées et réunies en chatons courts (Cônes). Juillet—Septembre. Spontané et cultivé en Europe pour ses cônes utilisés dans la fabrication de la bière; sa saveur spéciale aromatique est due à la présence d'une sécrétion pulvérulente »Lupulin« dans de petites glandes dispersées sur tous les organes aériens et particulièrement sur les cônes.

327. **Morus nigra** L. (*Mûrier noir*). Arbre de 6 à 10 m., à feuilles cordées, entières ou inégalement lobées, ou sinuées dentées, rudes au toucher. Fleurs dont le périanthe comprend 4 divisions: les ♂ avec 4 étamines, les ♀ à ovaire libre, biloculaire surmonté de 2 styles, et disposées en chatons assez gros, brièvement pédicellés; fruits uniloculaires, monospermes, noirs, entourés par le périanthe devenu charnu, succulent et réunis en grand nombre autour d'un réceptacle grêle. Mai—Juin. Très probablement originaire de la Perse et de la Chine, le *Mûrier noir* est cultivé pour son fruit, aliment sain, rafraîchissant et un peu astringent. Le *Mûrier blanc* (**Morus alba** L.) croît spontanément en Chine, d'où il a été introduit dans l'Inde et la Perse, puis apporté à Constantinople, en Italie et enfin en France, vers 1474; son fruit est aussi comestible et sert à la préparation d'un sirop médicinal astringent, encore fréquemment employé dans les affections de la gorge. Ses feuilles, de préférence à celles de l'espèce précédente, constituent la nourriture des Vers à Soie; enfin l'écorce des Mûriers jouit de propriétés anthelminthiques, et leur bois, principalement celui du Mûrier blanc, est incorruptible et susceptible d'un beau poli. De plus ces plantes comme la plupart des Urticacées renferment dans leur écorce et leur liber de nombreuses fibres qui peuvent recevoir comme textiles certaines applications industrielles; le *Mûrier à papier* proprement dit (**Broussonetia papyrifera** L.) est originaire de la Chine et se cultive aujourd'hui en Europe et en Amérique pour la fabrication de certaines étoffes et de quelques papiers.

328. **Ulmus campestris** L. (*Orme champêtre*). Arbre élevé à écorce fendillée, rugueuse, à rameaux dressés, avec des feuilles pétiolées simples, alternes, ovales-elliptiques, acuminées, obliques à la base, doublement dentées et munies de stipules caduques. Fleurs ☿, paraissant avant les feuilles, en fascicules ou glomérules latéraux, à périanthe persistant, brièvement pédicellées; fruits (Samares) secs indéhiscents, comprimés, largement ailés dans leur pourtour, glabres, profondément échancré au sommet; graine placée au dessus du centre du fruit, immédiatement sous l'échancrure. Mars—Avril. Extrêmement répandu dans nos forêts; son bois est très résistant et recommandé pour les constructions sous l'eau, à cause de sa conservation.

329 (a—b). **Ulmus effusa** Willd. (*Orme blanc*). Espèce voisine de la précédente à écorce grisâtre et bois intérieurement blanc, elle se reconnaît par ses fruits ovales fortement réticulés et longuement ciliés à la périphérie. Mars—Avril. Assez commun dans les bois.

AMENTACÉES.

On réunit sous ce nom, un certain nombre de familles apétales d'arbres ou d'arbustes caractérisés par des fleurs et en chatons, avec un périanthe nul ou imparfait et des graines sans albumen: **Cupulifères, Salicacées, Juglandacées, &.**

CUPULIFERES.

Arbres ou arbustes à feuilles simples isolées, munies de stipules caduques. Fleurs unisexuées monoïques, en chatons de deux sortes: les ♂ à périanthe nul ou membraneux et androcée variable, les ♀ à périanthe nul ou soudé avec l'ovaire nu et infère, pluriloculaire; akène généralement protégé par les bractées formant une cupule accrescente. Plantes des régions tempérées de l'Hémisphère nord mais plutôt rares en Asie; elles sont assez riches en tanin. Les Cupulifères peuvent être réparties en 3 tribus ou sous-familles: **Bétulées, Corylées, Quercinées.**

I. Bétulées.

Pas de calice à la fleur ♀, ovaire supère ou paraissant tel; fruit sans cupule formé de 2 carpelles 1-ovulés.

330. **Alnus glutinosa** Gaertn. (*Aulne, Vergne, Verne, Aulnelle*). Arbre de 2 à 20 m., à jeunes pousses glutineuses avec des feuilles pétiolées arrondies-cunéiformes ou tronquées à la base, doublement dentées, échancrées au sommet, vert sombre en dessus, poilues en dessous sur les nervures. Chatons ♂ en grappe rameuse naissant avant les feuilles. Février—Mars. Lieux humides.

327. Morus nigra L. 328. Ulmus campestris L. 329. a. b. Ulmus effusa Willd.
330. Alnus glutinosa Gaertn.