# II. Classe: MONOCOTYLÉDONES.

Embryon pourvu d'un seul cotylédon; pivot nul ou atrophié, mais de nombreuses racines latérales; tiges aériennes rarement ramifiées. Feuilles alternes engainantes, sans stipules, à nervures recti- ou curvilignes. Fleurs 3-mères à périanthe simple ou double, quelquefois nul.

# TYPHACÉES.

Herbes palustres, vivaces, à feuilles distiques, engainantes et rubanées. Fleurs monoïques en épis terminaux superposés, le supérieur of et l'inférieur Q, ou en capitules unisexués; périanthe représenté par des écailles ou des poils; 3 étamines soudées par les filets; 1 carpelle 1-ovulé. Plantes cosmopolites dont les usages sont peu importants.

343. Typha latifolia L. (Massette, Masse d'eau, Roseau des étangs). Tige de 1 à 2 m., à feuilles très allongées, planes ou un peu obtuses. Epis  $\mathcal{O}$  et  $\mathcal{Q}$  presque contigus, le  $\mathcal{Q}$  allongé, cylindrique, d'un brun noirâtre à poils blancs non épaissis au sommet. Juillet—Août. Rivières, fossés et marais. Le pollen sert parfois à falsifier le Lycopode.

344. Sparganium ramosum Huds. (Ruban d'eau). Tige dressée un peu anguleuse; feuilles radicales, triquètres à la base, planes sur une face, concaves sur les deux autres. Capitules floraux formant par leur réunion une grappe rameuse; fruits en forme de pyramide renversée, terminés par un bec épais. Juin—Août. Très commun dans les rivières, les fossés et les étangs. Les feuilles comme celles des Typha servent à fabriquer des paillassons et à couvrir les chaumières.

## AROIDÉES.

Plantes soit terrestres avec rhizome tuberculeux ou tige charnue, soit marécageuses avec rhizome horizontal, soit encore aquatiques nageantes ou même grimpantes et épidendres, &. Feuilles engainantes à limbe entier ou perforé. Inflorescence en épi ou spadice protégé par une feuille modifiée engainante (spathe). Fleurs variables; baie. Plantes pour la plupart exotiques, tropicales et surtout américaines.

345. Arum maculatum L. (Gouet, Pied de veau). Herbe vivace à tubercules munis de nombreuses racines et portant des feuilles engainantes longuement pétiolées, hastées, entières souvent tachées de noir. Fleurs monoïques, sessiles sur un spadice entouré d'une longue spathe en forme de cornet et terminé par un prolongement pourpre violacé en forme de massue; à la partie supérieure sont les fleurs or représentées par des groupes de 4 étamines soudées, les fleurs Q inférieures consistent en un ovaire 1-carpellé, 1-loculaire; baies rouges. Avril—Mai. Très commun dans les bois ombragés. Inusité aujourd'hui.

## ALISMACÉES.

Plantes aquatiques ou marécageuses avec des feuilles en rosette, sessiles quand elles sont submergées. Fleurs  $\phi$ , avec 3 sépales verts et 3 pétales; 6 à 9 à  $\infty$  étamines; 6 à  $\infty$  carpelles. Plantes cosmopolites, sauf dans les régions froides, à suc âcre qui les faisait jadis considérer comme médicinales.

346. Alisma plantago L. (Plantain d'eau, Fluteau). Souche bulbeuse à feuilles radicales pétiolées. Hampe florale de 40 à 100 cm., terminée par une panicule de petites cymes de fleurs blanches ou rosées. Juin—Août. Commun au bord des eaux. Autrefois préconisé contre la rage.

347. Sagittaria sagittæfolia L. (Sagittaire, Fléchière). Rhizome pourvu de feuilles, les unes en flèche et dressées, les autres en cœur et nageantes ou en rubans et submergées. Hampe florale de 40 à 100 cm., triquètres avec des fleurs blanches, tachées de rose. Juin—Août. Bord des eaux, sauf dans le Centre et le Sud. Le rhizome féculent est utilisé par les Tartares comme alimentaire.

348. Butomus umbellatus L. (Fonc fleuri). Feuilles toutes radicales très allongées, dressées, linéaires, triquètres; hampe arrondie de 60 à 100 cm., portant une ombelle de fleurs rosées longuement pédonculées. Juillet—Août. Commun au bord des eaux.

- 64 -



343. Typha latifolia L. 344. Sparganium ramosum Huds. 345. Arum maculatum L. 346. Alisma Plantago L. 347. Sagittaria sagittæfolia L. 348. Butomus umbellatus L.

349. Epipactis latifolia All. 350. Cephalanthera grandiflora Bab. 351. Listera ovata R. Br. 352. Neottia Nidus-avis Rich. 353. Orchis Morio L. 354. Orchis militaris L. 355. Orchis maculata L.

#### ORCHIDACÉES.

Plantes très variées comme port, terrestres, saprophytes ou épiphytes, à feuilles engainantes avec un limbe entier parallélinervié. Fleurs en inflorescences terminales irrégulières, généralement tordues d'une demi-circon-férence; calice à 3 sépales colorés; corolle à 3 pétales dont le médian (labelle) est toujours très différent des autres; androcée réduit à 6 étamines dont 5 avortent le plus souvent; le filet de l'Hétamine fertile se soude avec le style pour former une seule colonne (gynostème). Pollen libre, ou bien réuni en tétrades ou en masses (pollinies); ovaire 1-loculaire à 3 carpelles avec de nombreuses graines très petites. Famille de plus de 5000 espèces, répandues surtout dans la zone intertropicale. Les Orchidées épiphytes la plupart si remarquables par la grandeur et l'éclat de leurs fleurs, abondent dans les forêts du Nouveau Monde. Beaucoup sont cultivées dans nos serres chaudes; quelques-unes fournissent des produits alimentaires, telles sont: certains bulbes féculents d'**Orchis** (Salep), les gousses de diverses espèces de Vanille.

- 349. Epipactis latifolia All., E. Helleborina Crantz, E. atrorubens Hoffm. Tige de 20 à 80 cm., munie dans toute sa longueur de feuilles ovales-lancéolées, étroites, toutes sessiles, les inférieures engainantes. Fleurs en épi lâche, verdâtres ou rosées à labelle recourbé en dessus et acuminé et non prolongé en éperon; ovaire ovoïde épais, non tordu. Juin—Septembre. Bois ombragés calcaires. Sa racine passe pour remède efficace contre les douleurs arthritiques.
- 350. Cephalanthera grandiflora Babingt. Tige de 25 à 50 cm., pourvue de feuilles ovales dans toute sa longueur: bractées florales lancéolées toutes plus longues que l'ovaire; fleurs blanc jaunâtre, peu serrées, à labelle sans éperon; ovaire sessile, tordu, glabre. Mai—Juin. Çà et là sauf dans l'Ouest.
- 351. Listera ovata R. Br. Tige de 30 à 50 cm., dressée, munie dans sa partie inférieure de 2 feuilles opposées, un peu embrassantes, étalées, largement ovales et mucronées. Fleurs verdâtres en épi grêle; labelle bifide sans éperon, gibbeux à la base; ovaire stipité non tordu. Mai—Juin. Très commun dans les bois, sauf dans le Midi.
- 352. Neottia Nidus-avis Rich. (Nid d'oiseau). Plante saprophyte sans chlorophylle, brun livide, à tige de 20 à 30 cm., pourvue de feuilles réduites à des écailles brunes. Fleurs jaune roux en épi dense, à labelle bifide sans éperon; ovaire sessile non tordu. Mai—Juillet. Bois ombragés.
- 353. Orchis Morio L. (Orchis bouffon). Plante de 30 à 50 cm., à bulbe globuleux entier; feuilles lancéolées; fleurs en casque, purpurines avec des bractées verdâtres égalant l'ovaire, labelle large à 3 lobes arrondis, pourpre livide, maculé de points rouges; éperon aigu; ovaire tordu. Avril—Mai. Praieries et bois.
- 354. Orchis militaris L. (Orchis guerrier). Bulbe ovoïde entier tige dressée de 30 à 60 cm., à feuilles elliptiques-oblongues, aiguës; bractées rougeâtres; fleurs en casque à labelle blanc rosé maculé de taches purpurines et à lobes terminaux courts divergents; éperon un peu courbé. Assez commun dans les prés et les bois sauf dans la région méditerranéenne. Les espèces voisines les plus répandues sont: 0. Simia Lam. (O. Singe) et 0. fusca Jacq. ou purpurea Huds. (O. pourpré); ils s'hybrident facilement.
- 355. Orchis maculata L. (O. tacheté). Bulbes palmés; tige de 30 à 50 cm., avec des feuilles lancéolées ordinairement maculées. Fleurs lilas ou blanches avec des bractées vertes plus longues que l'ovaire; labelle veiné de violet avec un petit lobe médian; éperon réfléchi. Praieries humides. Les espèces les plus voisines sont: 0. sambucina L., très rare et 0. latifolia L., assez commun.

356. Orchis pyramidalis L., Anacamptis pyr. Rich. (O. pyramidal). Plante de 30 à 40 cm., à feuilles linéaires acuminées, les supérieures enroulées autour de la tige; fleurs assez petites, d'un rouge vif avec un labelle large trilobé, prolongé en éperon filiforme et muni de 2 petites cornes à la base; bractées rosées égalant l'ovaire. Juin-Juillet. Prés et bois, mais assez rare.

357. Nigritella nigra L. ou N. angustifolia Rich. (Nigritelle). Petite herbe de 10 à 20 cm., à feuilles allongées linéaires très finement dentées sur les bords. Fleurs nombreuses en épi court ovoïde, à labelle souvent entier et éperon court, de couleur reuge foncé noirâtre, à odeur de coumarine ou de vanille. Juin—Septembre. Plante des hautes montagnes calcaires, rare dans le Plateau Central.

358. Ophrys aranifera Huds. (Ophrys Araignée). Plante de 20 à 40 cm., à feuilles inférieures courtes, ovales-lancéolées, étalées, les supérieures plus étroites et engainantes. Fleurs grandes en épi très lâche, blanc verdâtre extérieurement avec un labelle aussi large que long, sans éperon, entier, d'un brun foncé à bords jaunâtres recourbés en dessous et avec des raies longitudinales glabres et bleuâtres. Mai—Juin. Assez commun dans les prés et les clairières des bois. Beaucoup de fleurs d'Ophrys affectent des ressemblances avec des animaux et surtout des insectes: 0. muscifera Huds. (O. Mouche), 0. arachnites Hoffm. (O. Frelon), 0. apifera Huds. (O. Abeille), 0. scolopax Cav. (O. Oiseau).

359. Cypripedium calceolus L. (Sabot de Vénus). Souche traçante avec une tige de 30 à 50 cm., garnie de 3 à 5 feuilles engainantes. Fleur unique de 3 à 5 cm. de longueur, avec un labelle jaune creusé en sabot et taché de pourpre; anthère centrale pétaloïde. Mai—Juillet. Elle se rencontre çà et là dans l'Est, le Jura et les Alpes

#### IRIDACÉES.

Plantes herbacées à rhizome ou tubercule avec des feuilles distiques engainantes, sessiles, à limbe rectinervié. Fleurs of, solitaires ou plus fréquemment en épis ou grappe d'épis, 3-mères, mais avec un seul verticille d'étamines; ovaire infère, stigmates très développés. Abondantes surtout dans les régions tempérées extratropicales des 2 Hémisphères. Les rhizomes féculents, souvent âcres, renferment aussi des matières odorantes.

360. Iris florentina L. (Iris de Florence). Rhizome allongé noduleux, tordu et redressé à son extrémité en une tige de 30 à 80 cm.; feuilles distiques, en forme de glaive, pliées en dedans le long de leur nervure médiane. Chaque tige porte de 1 à 6 fleurs enveloppées de bractées nombreuses, de couleur blanche plus ou moins teintée de bleu, de gris ou de jaune, grandes et odorantes; capsule triloculaire. Avril—Mai. Spontané dans le Sud de l'Europe et le Nord de l'Afrique, il est abondamment cultivé dans nos pays. Son rhizome frais est un purgatif violent, il possède une odeur de violette et sert à la confection des »Pois à cautère«. L'espèce commune de couleur bleue que l'on cultive de préférence dans nos jardins est l'I. germanica L. (Iris d'Allemagne).

361. Iris pseudo-acorus L. (Faux Acore, Iris jaune, Iris des marais, Flambe d'eau). Rhizome épais, tige noueuse, arrondie de 50 à 100 cm., à longues feuilles en forme de glaive. Fleurs régulières, jaunes, par 3 au sommet des pédoncules; pétales deux fois plus courts que les lames colorés des stigmates. Mai - Juillet. Commun au bord des rivières, son rhizome est un purgatif drastique et ses graines ont été préconisées comme succédané du café.

362. Gladiolus communis L. (Glaieul). Bulbe solide; tige de 50 à 80 cm., avec des feuilles aplaties en forme de glaive et plus courtes qu'elle-même. Fleurs en épis terminaux peu denses et unilatéraux, tordues sur leur axe de 180º, roses ou pourprées. Mai—Juin. Plante des endroits humides, spéciale à la région méditerranéenne et généralement rare ailleurs.



356. Orchis pyramidalis L. 357. Nigritella nigra L. 358. Ophris aranifera Huds. 359. Cypripedium Calceolus L. 360. Iris florentina L. 361. Iris Pseudo-acorus L. 362. Gladiolus communis L.