386. a. b. Zea Mays L. 387. Panicum miliaceum L. 388. Avena sativa L. 389. Avena orientalis Schreb. 390. Triticum vulgare Vill. 391. Trit. Spelta L. 392. Trit. dicoccum Schrank. 393. Trit. monococcum L. 394. Secale cereale L. 395. Hordeum distichum L.

GRAMINÉES.

Plantes généralement herbacées et à tige creuse entre les nœuds (chaume). Feuilles distiques à gaine ordinairement fendue et ligulée. Epis simples ou composés, sessiles ou parfois longuement pédonculés (panicule); chaque épillet est pourvu à la base de 2 glumes; fleurs ⚥, avec 2 glumelles, l'antérieure plus grande et souvent aristée; viennent ensuite ordinairement 2 petites paillettes ou glumellules; 3 étamines à anthères oscillantes; ovaire 1-carpellé (caryopse) surmonté de 2 styles plumeux. Plus de 3500 espèces dans toutes les contrées et sous toutes les latitudes; elles renferment des mucilages, du saccharose *(Canne à sucre, Sorgho)*, divers principes azotés, albumine, fibrine, ou caséine, et une grande quantité d'amidon. Les Céréales sont les Graminées alimentaires; d'autres sont aromatiques *(Vétiver, Flouve odorante)* ou médicinales *(Canne de Provence, Chiendent)*.

386 (a—b). **Zea Mays** L. (*Maïs, Blé de Turquie*). Tige robuste de 1 à 2 m., à moelle persistante; feuilles grandes et larges, lancéolées-linéaires. Fleurs monoïques, les ♂ en panicule terminale d'épillets biflores, les ♀ en épi composé au dessous de l'inflorescence ♂; stigmates verdâtres très longs; caryopses jaunes et volumineux, lisses et luisants. Juin—Août. Originaire de l'Amérique du Sud, il est cultivé comme fourrage; sa farine très azotée sert encore parfois pour l'alimentation et ses stigmates jouissent en infusion de propriétés diurétiques.

387. **Panicum miliaceum** L. (*Mil, Millet des oiseaux*). Plante annuelle de 30 à 100 cm., à tige grosse dressée, avec des feuilles lancéolées larges et molles, très velues sur les gaines. Panicule courbe d'épillets assez gros. Juillet—Septembre. Cultivé pour la nourriture des oiseaux.

388. **Avena sativa** L. (*Avoine*). Chaume de 60 à 100 cm., à feuilles planes larges et rudes; panicule lâche d'épillets biflores avec une longue arête tordue. Juillet—Août. Cultivé pour ses graines à tégument noir ou blanc, excellente nourriture pour les bestiaux.

389. **Avena orientalis** Schreb. (*Avoine de Hongrie*). Variété de la précédente, dont elle se distingue par les épillets pendants en panicule contractée, unilatérale, avec une arête non tordue.

390. **Triticum vulgare** Vill. (*Blé, Froment*). Chaume fistuleux dans toute sa longueur, de 50 à 100 cm., glumes courtes; épi serré, tétragone avec des épillets ovales; glumelles aristées. Juin—Juillet. Cultivé pour l'alimentation de l'homme. Son origine est incertaine et il en existe un nombre considérable de variétés et de races. Au point de vue alimentaire, on répartit les Blés en »Blés durs« (Afrique, Asie, Sicile, Amérique du Sud), »Blés demi-durs« (Est et Midi de la France), »Blés tendres ou blancs« (Nord de la France, Russie, Angleterre).

391. **Triticum spelta** L. (*Epeautre*). Espèce de Blé cultivée surtout dans l'Est de la France et en Allemagne à farine peu abondante, mais d'excellent goût.

392. **Triticum dicoccum** Schrank. Variété cultivée en Alsace et dans le sud de l'Allemagne, à épis comprimés latéralement avec des épillets à 2 à 3 grains et des glumes découpées et dentées.

393. **Triticum monococcum** L. (*Petite Epeautre*). Epis étroits fortement comprimés; épillets oblongs à un seul grain; caryopse adhérent à chaque glumelle. Variété plus rare que les précédentes.

394. **Secale cereale** L. (*Seigle*). Chaume un peu glauque de 60 à 150 cm., à feuilles rudes sur les 2 faces; épi allongé comprimé; glumelle inférieure ciliée; caryopse oblong, terminé par un appendice velu. Mai—Juillet. Sa farine est alimentaire, mais moins estimée que celle du Blé.

395. **Hordeum distichum** L. (*Paumelle*). Epis allongés, comprimés, à épillets sur 6 rangs dont 2 très saillants ⚥ et aristés, les 4 autres ♂. Mai—Juillet. Espèce assez rare; on cultive plus abondamment l'**H. vulgare** L. (*Orge*) à épillets tous ⚥ sur 6 rangs dont 4 proéminents et l'**H. hexastichum** L. (*Orge carré, Escourgeon*) à épillets tous ⚥ et sur 6 rangs également proéminents.

396. **Anthoxanthum odoratum** L. (*Flouve odorante*). Souche gazonnante aromatique; tiges dressées de 20 à 50 cm.; feuilles planes, linéaires ordinairement ciliées à la partie supérieure de la gaine; glumelles velues. Epis denses formés d'épillets à 1 fleur ⚥ et 2 fleurs inférieures représentées par une écaille pubescente aristée; fleurs verdâtres à 2 étamines. Mai—Juin. Commune dans les prés, elle communique au fourrage une odeur agréable due, dit-on, à l'acide benzoïque renfermé surtout dans les racines.

397. **Alopecurus pratensis** L. (*Vulpin, Queue de Renard*). Souche épaisse avec chaumes dressés de 20 à 70 cm.; feuilles planes, la supérieure à gaine renflée. Epis obtus; épillets violacés, réunis par 4 à 6 sur de courts rameaux; glumes soudées dans leur moitié inférieure et à carène ciliée. Juin—Juillet. Commune sauf dans le Midi, dans les paturages humides; elle constitue un excellent fourrage.

398. **Milium effusum** L. (*Millet étalé*). Plante aromatique de 50 à 120 cm., à tiges glabres avec des feuilles à ligule lancéolée; inflorescence en panicule lâche, pyramidale, à rameaux scabres, étalés puis réfléchis et composés d'épillets comprimés par le dos, ovoïdes d'une couleur verdâtre ou violacée. Mai—Juillet. Elle se rencontre assez communément dans les bois et les lieux herbeux frais; il ne faut pas confondre cette espèce avec le *Millet des oiseaux* que nous avons précédemment décrit.

399. **Phragmites communis** Trin. (*Roseau, R. à balais*). Souche longuement traçante; chaumes dressés raides, de 1 à 2 m. et plus; feuilles larges d'un vert glauque. Panicule violacée très fournie, penchée à la maturité; épillets comprimés latéralement à 4 à 6 fleurs entourées de longs poils à leur base, ⚥ sauf l'inférieure qui est ♂. Août—Septembre. Bord des eaux, marais. Les inflorescences encore jeunes servent dans beaucoup de villages à fabriquer des balais pour épousseter; le rhizome était réputé dépuratif et antisyphylitique. On récolte dans le Midi les rhizomes de l'**Arundo donax** L. (*Canne de Provence*) employés en tisane comme antilaiteux.

400. **Holcus lanatus** L. (*Houque laineuse*). Herbe cespiteuse à chaumes de 30 à 90 cm., velus sur les nœuds; feuilles mollement pubescentes ainsi que les gaines. Panicules rameuse d'épillets comprimés latéralement, à 2 fleurs blanchâtres ou purpurines, la supérieure ♂ et aristée, l'inférieure ⚥; caryopse oblong, convexe sur les 2 faces. Juin—Août. Très commune dans les bois et les prés sableux.

401. **Melica nutans** L. (*Mélique penchée*). Souche stolonifère avec des chaumes grêles, 30 à 60 cm.; feuilles planes à ligule arrondie et très courte. Panicule contractée, unilatérale à rameaux courts portant des épillets à 3 fleurs, dont la supérieure est stérile, pendants et panachés de violet et de blanc. Mai-Juin. Assez répandue dans les bois, les épillets n'ont parfois qu'une seule fleur: **M. uniflora** Retz.

402. **Briza media** L. (*Amourette, Tremblotte, Langue de femme*). Herbe gazonnante à chaumes dressés de 10 à 30 cm., nus au sommet; feuilles lancéolées à ligule courte, tronquée. Panicule terminale lâche composée d'épillets portés sur de longs rameaux pendants, très comprimés latéralement, ovales, un peu cordiformes, ayant chacun de 5 à 9 fleurs verdâtres ou pourprées, étroitement imbriquées. Juin-Juillet. Très commune dans les praieries.

403. **Oryza sativa** L. (*Riz*). Plante de 100 à 130 cm., dressée avec des feuilles larges et longues; panicules terminales composées d'épillets brièvement pédicellés, réduits à 1 seule fleur fertile, comprimés latéralement, blanchâtres; 6 étamines; fruit étroitement serré dans la glumelle. Originaire des endroits chauds et humides de l'Inde et de la Chine, où il constitue la base d'alimentation, le Riz est cultivé aujourd'hui dans le midi de l'Europe, l'Egypte et l'Amérique; il contient jusqu'à 85 % d'amidon.

396. Anthoxanthum odoratum L. 397. Alopecurus pratensis L. 398. Milium effusum L. 399. Phragmites communis Trin. 400. Holcus lanatus L. 401. Melica nutans L. 402. Briza media L. 403. Oryza sativa L.

404. Poa trivialis L. 405. Glyceria spectabilis M. et Koch. 406. Dactylis glomerata L.
407. Cynosurus cristatus L. 408. Festuca pratensis Huds. 409. Bromus mollis L.
410. Lolium perenne L.

404. **Poa trivialis** L. (*Paturin commun*). Racine fibreuse, chaumes dressés de 40 à 70 cm., feuilles planes atténuées en pointe; gaine de la feuille supérieure plus longue que le limbe; ligule oblongue aiguë. Panicule pyramidale à rameaux scabres portant des épillets à 3 à 4 fleurs poilues à la base. Juin—Juillet. Très commun dans les prés et les lieux humides. Les *Poas* sont nombreux dans les praieries et cette espèce ainsi que le **P. annua** L. et le **P. pratensis** L. fournissent d'excellent fourrage naturel.

405. **Glyceria spectabilis** M. et Koch. Souche traçante; chaumes de 130 à 200 cm., creux et de l'épaisseur du doigt; feuilles planes à bord tranchant. Panicule très rameuse, étalée avec des épillets à 5 à 9 fleurs verdâtres; glumelles à 7 nervures proéminentes. Juillet—Août. Répandu çà et là dans toute l'Europe sauf dans le Nord, le long des cours d'eau.

406. **Dactylis glomerata** L. Souche gazonnante avec des tiges dressées de 40 à 80 cm.; feuilles planes, linéaires, à gaine comprimée, allongée et pointue. Epillets de 3 à 5 fleurs, comprimés, ramassés en fascicules compactes et tournés du même côté; glumes inégales, carénées; glumelles inférieures 5-nerviées, scabres-ciliées. Mai—Juillet. Prés, bord des chemins; cette plante est excessivement commune, mais elle rend le fourrage de mauvaise qualité, à cause de la dureté de son foin.

407. **Cynosurus cristatus** L. (*Cretelle*). Herbe vivace gazonnante à chaumes de 30 à 50 cm., en fascicules dressés; feuilles étroites, linéaires, planes, à ligule courte, tronquée. Epis assez denses, allongés, unilatéraux, composés d'épillets comprimés latéralement, les uns fertiles à 3 à 5 fleurs ☿ verdâtres, les autres stériles, bractéiformes, réduits à la glumelle inférieure; glumes des épis fertiles presque égales et plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure convexe sur le dos, bidentée, avec une arête entre les dents, celle des épillets stériles finement ciliée sur les carènes. Juin—Juillet. Praieries; elle constitue un excellent fourrage.

408. **Festuca pratensis** Huds. (*Fétuque des prés*). Souche fibreuse avec des chaumes de 40 à 80 cm.; feuilles linéaires planes, les supérieures scabres; panicule spiciforme penchée, à rameaux inférieurs scabres, géminés, portant de 2 à 4 épillets; glumelle inférieure largement scarieuse au sommet. Juin—Juillet. Prés et lieux humides. Les **Festuca** sont très nombreux et fournissent presque tous un foin de très bonne qualité. Parmi les espèces les plus estimées, citons: le **F. elatior** L., le **F. arundinacea** Schreb. qui croissent dans les endroits humides et sont excellents quand ils sont fauchés jeunes, le **F. ovina** L. (*Poil de chien*), qui se rencontre surtout dans les paturages élevés et découverts et qui est la nourriture préférée des moutons.

409. **Bromus mollis** L. (*Brome mou*). Herbe pubescente de 30 à 50 cm., à feuilles molles; panicule dressée, contractée, à rameaux courts; épillets ovales-oblongs, mollement pubescents, veloutés, à fleurs imbriquées, même à la maturité; glumelle inférieure bifide au sommet, avec une arête partant du milieu de l'échancrure; stigmates insérés sur les côtés de l'ovaire. Mai—Juillet. Les *Bromes* sont d'assez bon fourrage, surtout en vert.

410. **Lolium perenne** L. (*Ray-grass*). Herbe vivace de 20 à 40 cm., à feuilles planes, fasciculées, pliées en long dans leur jeunesse; épillets appliqués contre l'axe même, oblongs, verdâtres ou violacés, à 6 à 12 fleurs. Juin—Octobre. Cette plante très commune au bord des chemins donne un foin estimé et constitue de beau gazon pour les pelouses. Le **L. temulentum** L. (*Ivraie*) est une espèce voisine qui croît au milieu de nos moissons; ses grains mélangés à ceux des céréales, produisent des accidents nerveux, des vertiges et des phénomènes d'ivresse.