JONCACÉES.

Plantes vivaces à rhizome rampant, parfois à tige ligneuse. Feuilles à limbe entier aplati ou cylindrique. Inflorescence en grappe composée; fleurs ⚥, calice et corolle concolores et sépaloïdes; 6 étamines et 3 carpelles. Elles croissent en général dans les lieux ombragés et humides et abondent surtout sous les climats tempérés et froids de l'Hémisphère nord. Leurs usages sont restreints; seuls les rhizomes de quelques **Juncus** et **Luzula** sont réputés diurétiques dans certaines localités.

380. **Juncus effusus** L. (*Jonc commun, Jonc à mèche*). Souche rampante; tiges raides de 50 à 100 cm., lisses, cylindriques et à moelle continue, et prolongées au dessus de l'inflorescence et munies à la base de gaines brunes ou jaunâtres. Inflorescence verdâtre latérale, très rameuse; bractées ovales blanchâtres; périanthe à divisions lancéolées presque égales; graines allongées, atténuées au 2 extrémités, courbes et striées en long. Juin—Juillet. Abondante dans les lieux marécageux et au bord des eaux, cette espèce est souvent réunie au **J. conglomeratus** L. caractérisé par son inflorescence compacte, pour constituer une seule espèce: le **J. communis** E. Mey. La plupart des Joncs et particulièrement les **J. acutus** L. (*Jonc pointu*) et **J. glaucus** Ehrh. (*Jonc des jardiniers*), servent à faire des liens pour le jardinage ou bien encore des nattes, des corbeilles, &.

381. **Luzula campestris** DC. (*Luzule des champs*). Souche traçante pourvue de feuilles linéaires longuement acuminées, bordées de nombreux et très longs poils. Inflorescence formée d'épis compactes sessiles ou pédonculés; graines brunes rugueuses prolongées à la base en un appendice conique. Avril—Mai. Bois et lieux herbeux, sauf dans le Midi.

CYPÉRACÉES.

Herbes rhizomateuses à rameaux aériens sans nœuds cylindriques ou triangulaires; feuilles tristiques à gaine fermée. Inflorescence très variable. Fleurs ⚥, ou ♂ et ♀, monoïques ou dioïques, le plus souvent réduites aux organes sexuels et situés à l'aisselle d'une bractée. Le fruit est un akène. Plus de 3000 espèces abondamment représentées dans notre Hémisphère, principalement dans les marais et les cours d'eau. Leurs propriétés sont peu importantes: quelques-unes font partie de la Matière médicale (*Souchet*, &); c'est avec les fibres du **Papyrus antiquorum,** plante des marais de la Haute-Egypte que les anciens fabriquaient leur papier.

382. **Scirpus lacustris** L. (*Jonc des Chaisiers* ou *des tonneliers, Jonquine*). Souche épaisse, rampante, avec une tige de 1 à 3 m., dressée et spongieuse, arrondie, entourée à la base de gaines brunâtres dont la supérieure se prolonge en une feuille courte, aiguë. Panicule d'épillets penchée et paraissant latérale. Mai—Juillet. Etangs et marais.

383. **Eriophorum polystachion** L. (*Linaigrette, Jonc à duvet*). Tiges un peu trigones de 20 à 50 cm.; feuilles planes, triquètres, ordinairement rudes sur les bords. Capitules floraux nombreux et penchés à la maturité avec des soies blanchâtres faisant ressembler les épillets à des houppes soyeuses. Mai—Juin. Lieux humides et marécageux. La moelle des **Eriophorum** passait en Allemagne pour tæniafuge.

384. **Carex cæs itosa** L. (*Laîche raide*). Souche formant des masses énormes dans les marais; tiges robustes, triquètres, de 50 à 90 cm.; feuilles de la base à gaine sedéchirant en filaments, linaires, planes, dressées; 1 ou rarement 2 épis ♂, dressés; 2 à 3 épis ♀ axillaires, sessiles et cylindriques; akènes »utricules« imbriqués sur 8 rangs, terminés par un bec court, arrondi. Avril—Juin. Marais et étangs.

385. **Carex præcox** Jacq. (*Laîche précoce*). Souche rampante; tiges grêles de 10 à 30 cm., obscurément trigones. Feuilles linéaires, planes en courbées en faucille; 1 seul épi ♂; 2 à 3 épis ♀ rapprochés subsessiles; utricules fauves, pubescents, atténués en un bec épais. Avril—Juin. Pelouses et prés secs.

380. Juncus effusus L. 381. Luzula campestris DC. 382. Scirpus lacustris L.
383. Eriophorum polystachion L. 384. Carex cæspitosa L. 385. Carex præcox Jacq.

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.