www.e-rara.ch

Flore descriptive et analytique des environs de Paris

Cosson, E.
Germain de Saint-Pierre, Ernest

Paris, 1845

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 30562

Persistent Link: https://doi.org/10.3931/e-rara-72794

Embranchement II. Végétaux monocotylédonés.

www.e-rara.ch
Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Visual Library

Embranchement II. VÉGÉTAUX MONOCOTYLÉDONÉS.

Plantes à organes reproducteurs distincts, constitués par des étamines et des ovules. — Graines composées d'enveloppes qui renferment l'embryon. — *Embryon à parties distinctes, à un seul cotylédon.* — Enveloppes de la fleur (périanthe) à parties ord. en nombre ternaire, colorées, herbacées ou scarieuses, ord. disposées sur deux rangs, souvent remplacées par des soies ou des bractées, ou nulles. — Tige herbacée, très rarement ligneuse, non séparable en deux zones distinctes de bois et d'écorce, composée de faisceaux qui sont constitués par des fibres ligneuses et des vaisseaux et sont épars dans la masse du tissu cellulaire, ne formant jamais par leur réunion un cylindre creux; la tige ne s'accroissant pas chez les végétaux ligneux par des couches concentriques, et sa solidité diminuant de la circonférence vers le centre. — Feuilles pourvues de stomates (dépourvues de stomates dans les plantes submergées), alternes ou éparses, rarement opposées ou verticillées, quelquefois réduites à des écailles ou nulles, souvent engaînantes à la base, entières, rarement divisées, jamais composées de plusieurs folioles; à nervures parallèles simples, rarement divergentes ramifiées.

Division I.

Périanthe pétaloïde, ou à divisions extérieures seules herbacées.

Classe I.

Ovaire non soudé avec le périanthe.

XCVII. ALISMACÉES.

(Alismaceæ. Juss. dict. sc. nat. I. 474, *part.*)

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, régulières. — *Périanthe à 6 divisions* ord. libres jusqu'à la base; *les 3 extérieures herbacées*, persistantes;

les 3 intérieures pétaloïdes, plus grandes, à préfloraison imbriquée ou enroulée, ord. caduques très fugaces. — Étamines 6-12 ou en nombre indéfini, hypogynes, ou insérées à la base des divisions intérieures du périanthe. Anthères bilobées, s'ouvrant plus ou moins latéralement. — *Ovaire non soudé avec le périanthe*, composé de carpelles en nombre indéfini ou défini, libres, plus rarement soudés par la suture ventrale, uni-ovulés, plus rarement bi-ovulés, disposés en cercle ou tête. Ovules pliés, solitaires dressés, ou 2 l'un dressé l'autre horizontal. Styles courts, continus avec la suture ventrale des carpelles, persistants. Stigmates indivis. — *Fruit composé de carpelles en nombre indéfini, plus rarement défini* 6-12, secs, *monospermes, plus rarement bispermes, libres*, plus rarement soudés par la suture ventrale, indéhiscents ou s'ouvrant par la suture ventrale. — Graines à testa membraneux. *Périsperme nul. Embryon* presque cylindrique, *plié*. Radicule rapprochée du hile.

Plantes vivaces, herbacées, aquatiques ou croissant dans les lieux marécageux, glabres; à tiges dépourvues de feuilles, très rarement feuillées. Feuilles ord. disposées en rosette ou en fascicule radical, à pétioles dilatés-engaînants inférieurement, constituant quelquefois un renflement bulbeux à la base de la tige, à limbe entier, à nervures arquées convergentes au sommet réunies par des nervures secondaires transversales; le limbe avortant quelquefois et alors le pétiole s'allongeant et s'aplanissant en forme de feuille linéaire (phyllode). Fleurs pédicellées, verticillées; verticilles terminaux ou superposés, quelquefois disposés en panicule rameuse; les pédicelles naissant à l'aisselle de bractées membraneuses.

1 { Fleurs monoïques; étamines en nombre indéfini; feuilles sagittées. . . . . SAGITTARIA. (iii.)
{ Fleurs hermaphrodites; étamines 6; feuilles jamais sagittées. . . . . 2.

2 { Carpelles ord. nombreux, libres, verticillés ou disposés en tête. ALISMA. (i.)
{ Carpelles 6-8, soudés par leur suture ventrale, divergents en étoile, à dos prolongé en épine . . . . . DAMASONIUM. (ii.)

I. ALISMA. (L. gen. n. 460.)

Fleurs hermaphrodites. Étamines 6 (dans nos espèces), opposées deux à deux aux divisions intérieures du périanthe. *Fruit composé de carpelles*, ord. nombreux, *monospermes, libres, verticillés ou disposés en tête.*

Plantes vivaces. Feuilles pétiolées, atténuées, arrondies ou cordées à la base, ord. linéaires par l'avortement du limbe lorsqu'elles se développent sous l'eau.

1 { Fleur n'ayant pas 6 millimètres de diamètre; carpelles arrondis au sommet, disposés en une tête subtrigone . . . . . *A. Plantago.*
{ Fleur ayant plus de 6 millimètres de diamètre; carpelles prolongés en bec, disposés en une tête globuleuse ou en cercle . . . . . 2.

2 { Carpelles à 5 angles, disposés en une tête globuleuse; feuilles toutes radicales. . . . . *A. ranunculoides.*
{ Carpelles striés, disposés en cercle; tiges portant des feuilles. . *A. natans.*

1. A. PLANTAGO. (L. sp. 486.) — Engl. bot. t. 837. (vulg. *Fluteau, Plantain-d'eau.*)

Tige de 2-10 décimètr., dépourvue de feuilles, dressée, donnant naissance dans sa partie supérieure à plusieurs verticilles de rameaux disposés en panicule rameuse. Feuilles disposées en rosette ou en fascicule radical, à 5-7 nervures, ovales, oblongues ou lancéolées, atténuées ou un peu cordées à la base. Fleurs assez petites, d'un blanc rosé ou presque blanches, verticillées. *Carpelles* nombreux, comprimés latéralement, *arrondis au sommet*, présentant sur le dos 1-2 sillons, disposés sur un seul rang *en une tête déprimée subtrigone*. ♃. Juin-septembre.

C.C. — Fossés, bord des eaux, lieux marécageux.

var. α. *latifolium.* — Feuilles ovales ou oblongues, ord. acuminées, arrondies ou un peu cordées à la base.

var. β. *angustifolium.* — Feuilles lancéolées étroites, atténuées à la base.

var. γ. *graminifolium.* — Feuilles linéaires par l'avortement du limbe, souvent très longues, ord. submergées.

2. A. NATANS. (L. sp. 487.) — Engl. bot. t. 775.

Tige submergée-nageante, ou radicante, de longueur très variable, presque filiforme, *feuillée*. Feuilles inférieures et radicales submergées, linéaires très étroites souvent très allongées ; les supérieures trinerviées, ord. longuement pétiolées, nageantes, ovales ou oblongues arrondies aux deux extrémités. Fleurs assez grandes, blanches, ord. longuement pédicellées, disposées par 1-5 au niveau des nœuds de la tige. *Carpelles* 6-15, oblongs, un peu comprimés latéralement, *brusquement terminés en bec au sommet, fortement striés, disposés en cercle.* ♃. Juin-septembre.

R. — Mares et étangs des terrains sablonneux ou tourbeux. — Montfort-l'Amaury (*de Boucheman*). St-Léger ! Chérisy près Dreux (*Daënen*). Forêt de Villefermoy vers les Ecrennes (*Garnier*). Mares de la forêt de Fontainebleau !

3. A. RANUNCULOIDES. (L. sp. 487.) — Engl. bot. t. 526.

Tige de 1-5 décimètr., dépourvue de feuilles, dressée, plus rarement étalée ou couchée-radicante. Feuilles disposées en fascicule radical, trinerviées, lancéolées ou linéaires, atténuées aux deux extrémités. Fleurs assez grandes, d'un blanc rosé, longuement pédicellées, à pédicelles disposés en une ombelle terminale, ou en deux verticilles superposés. *Carpelles* nombreux, oblongs, *à 5 angles saillants, terminés en bec au sommet, disposés en une tête globuleuse.* ♃. Juin-septembre.

A.R. — Fossés tourbeux, mares des bois, bords des étangs. — St-Gratien ! Mares de la forêt de Senart ! Mennecy ! Rentilly (*Thuret*). Env. de Melun ! (*Garnier*). St-Léger ! Clairfontaine (*Weddell*). Pont-St-Maxence ! Marais de Sacy-le-Grand ! Compiègne (*Leré*, etc.

II. DAMASONIUM. (Juss. gen. 46.)

Fleurs hermaphrodites. Étamines 6, opposées deux à deux aux divisions intérieures du périanthe. Fruit composé de 6-8 *carpelles bispermes* ou monospermes par avortement, *soudés par leur suture ventrale, divergents en étoile*, à dos prolongé en épine.

Plante vivace. Feuilles pétiolées, un peu cordées ou tronquées à la base, quelquefois linéaires par l'avortement du limbe lorsqu'elles se développent sous l'eau.

1. D. VULGARE. — D. stellatum Dalechampii. Ray. syn. 372. — Alisma Damasonium. L. sp. 486. — Engl. bot. t. 1615.

Tiges solitaires ou plus ou moins nombreuses, étalées ou ascendantes, plus rarement dressées. Feuilles toutes radicales, trinerviées, oblongues, un peu cordées ou tronquées à la base. Fleurs petites, blanches ou rosées, à pédicelles robustes disposés en une ombelle terminale, ou en deux ou plusieurs verticilles superposés. Carpelles lancéolés à pointe piquante, comprimés latéralement, à bord supérieur tranchant. ♃. Juin-septembre.

A.R. — Bords des étangs, fossés, lieux sablonneux inondés l'hiver. — Meudon ! Bondy ! Étang du Trou-Salé ! et étangs de Saclé ! près Versailles. St-Hubert ! St-Léger ! Mennecy !, etc.

III. SAGITTARIA. (L. gen. n. 1067.)

Fleurs monoïques. — Fleur mâle à *étamines en nombre indéfini.* Fruit composé de carpelles en nombre indéfini, monospermes, libres, disposés en tête globuleuse sur un réceptacle épais-charnu.

Plante vivace. *Feuilles* pétiolées, *sagittées*, linéaires ou spatulées par l'avortement du limbe lorsqu'elles se développent sous l'eau.

1. S. SAGITTÆFOLIA. (L. sp. 1410.) — Engl. bot. t. 84. (*vulg.* Sagittaire.)

Souche à fibres nombreuses, donnant naissance à plusieurs rhizômes qui portent une ou plusieurs écailles espacées et se renflent au sommet en un bulbe charnu. Tige dressée ou ascendante, dépourvue de feuilles, ord. simple. Feuilles longuement pétiolées, profondément sagittées, à lobes lancéolés. Fleurs assez grandes, blanches rosées à la base, disposées en une grappe interrompue, à pédicelles opposés ou verticillés par 3, les inférieures femelles à pédicelles plus courts que ceux des fleurs mâles. Carpelles disposés en têtes assez grosses, comprimés presque membraneux, oblongs-obovales à côtés inégaux, le côté interne presque droit apiculé par le style. ♃. Juin-août.

C.C. — Bords des eaux, fossés, lieux marécageux.

var. β. *vallisnerifolia.* — Feuilles toutes submergées, linéaires ou spatulées, ord. très allongées. Plante ord. stérile. — *C.*

XCVIII. BUTOMÉES.

(BUTOMEÆ. Rich. mem. mus. II. 365.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. — *Périanthe à 6 divisions; les 3 extérieures herbacées ou un peu colorées,* persistantes; *les 3 intérieures pétaloïdes,* plus grandes, caduques, à préfloraison imbriquée.—Étamines 9, hypogynes. Anthères bilobées, introrses. — *Ovaire non soudé avec le périanthe,* composé de 6 carpelles plus ou moins soudés entre eux à la base par la suture ventrale, verticillés, multi-ovulés. *Ovules* réfléchis, *insérés sur des placentas pariétaux qui tapissent la face intérieure de chaque carpelle.* Styles courts, libres, terminés par un stigmate latéral, persistants. — *Fruit composé de 6 carpelles presque libres ou plus ou moins soudés entre eux à la base par la suture ventrale,* capsulaires, *très polyspermes,* s'ouvrant par l'angle interne. — Graines très petites, à testa membraneux. Périsperme nul. *Embryon* presque cylindrique, *droit.* Radicule dirigée vers le hile.

Plante vivace, herbacée, croissant au bord des eaux ou dans les lieux marécageux; à tiges dépourvues de feuilles. Feuilles naissant dans toute la longueur d'un rhizôme horizontal, linéaires, à base dilatée canaliculée. Fleurs pédicellées, disposées en une ombelle simple terminale munie à la base de 3 bractées membraneuses.

I. BUTOMUS. (L. gen. n. 507.)

Mêmes caractères que ceux de la famille.

1. B. UMBELLATUS. (L. sp. 532.) — Engl. bot. t. 651. (vulg. *Butome, Jonc-fleuri.*)

Rhizôme charnu, horizontal, donnant naissance par sa face supérieure aux feuilles, et par sa face inférieure aux fibres radicales qui naissent dans toute sa

longueur. Feuilles très longues, linéaires, acuminées. Tiges de 6-8 décimètr., dressées, cylindriques, naissant à l'aisselle des feuilles qu'elles dépassent plus ou moins. Fleurs assez grandes, rosées, en ombelle terminale, se développant successivement. ♃. Juin-août.

C. — Bords des étangs et des rivières, lieux marécageux.

XCIX. COLCHICACÉES.

(Colchicaceæ. D.C. fl. Fr. III. 192.)

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuelles par avortement, régulières. — *Périanthe pétaloïde*, à 6 divisions presque semblables, disposées sur deux rangs, soudées en un tube allongé étroit, ou libres jusqu'à la base ou presque jusqu'à la base, à préfloraison valvaire-induplicative ou imbriquée. — Étamines 6, insérées à la gorge du tube du périanthe ou à la base de ses divisions. *Anthères* bilobées, ord. *extrorses* pendant la préfloraison et ensuite introrses par leur renversement sur le filet. — *Ovaire non soudé avec le périanthe*, composé de 3 carpelles soudés par la suture ventrale dans une étendue variable. Ovules nombreux, insérés à l'angle interne des carpelles, ord. horizontaux, réfléchis ou semi-réfléchis. *Styles* 3, *libres*, plus rarement soudés en un seul dans leur partie inférieure. — *Fruit* capsulaire, *composé de 3 carpelles soudés entre eux par la suture ventrale* dans une étendue variable *et s'ouvrant* chacun *par cette même suture*. — *Graines* ord. *nombreuses dans chaque carpelle*; à testa membraneux. *Périsperme charnu* ou cartilagineux, très épais. Embryon presque cylindrique, placé dans le périsperme. Radicule dirigée vers le hile ou plus ou moins éloignée du hile.

Plantes vivaces, ord. à suc vénéneux, herbacées, terrestres, à souche bulbeuse, ou non renflée en bulbe et alors à fibres radicales ord. épaisses charnues. Feuilles sessiles-amplexicaules, à nervures parallèles. Fleurs naissant directement du bulbe, ou portées sur une tige simple ou rameuse feuillée ou presque nue.

I. COLCHICUM. (Tournef. inst. t. 181.)

Périanthe infundibuliforme, à tube très long grêle anguleux naissant directement du bulbe. Étamines 6, insérées à la gorge du périanthe; filets filiformes, subulés; anthères versatiles. Ovules semi-réfléchis, insérés dans chaque carpelle sur 2 rangs ou irrégulièrement sur 4 rangs. Styles 3, filiformes, allongés, épaissis et un peu recourbés dans leur partie supérieure, stigmatifères à leur face interne dans cette même partie. Carpelles complètement soudés entre eux dans leur partie inférieure, soudés seulement par la suture ventrale dans leur partie moyenne, libres au sommet, se séparant à la maturité et s'ouvrant chacun au sommet par la suture ventrale. Graines subglobuleuses, à testa un peu épais, rugueux, à raphé court renflé-spongieux.

Bulbe solide, entouré d'une tunique membraneuse, produisant en automne des fleurs qui naissent vers la base de sa face aplanie sur un bourgeon qui s'allonge au printemps suivant en une tige simple qui porte les feuilles et les capsules. Fleurs grandes, d'un lilas tendre, ord. au nombre de 2-3, entourées de gaînes membraneuses à la base de leurs tubes. Feuilles lancéolées presque planes, sessiles-amplexicaules, éparses et rapprochées sur la tige.

1. C. AUTUMNALE. (L. sp. 485.) — Engl. bot. t. 153. (vulg. *Colchique.*)

Bulbe à tunique membraneuse noirâtre. Fleurs longues d'environ un décimètre, à tube 5-6 fois plus long que le limbe, à divisions oblongues-lancéolées, les intérieures plus courtes. Feuilles larges, lancéolées atténuées au sommet, dressées autour des capsules. Ovules insérés irrégulièrement sur 4 rangs dans chaque carpelle. Capsules assez grosses. ♃. *Fl.* août-octobre. *Fr.* mai-juin.

C.C.C. — Prairies, pâturages humides.

C. LILIACÉES.

(Liliaceæ. D.C. théor. élem. ed. 1. 249.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. — *Périanthe pétaloïde*, caduc, marcescent ou persistant, à 6 divisions ord. presque semblables, disposées sur deux rangs, libres, ou soudées en tube dans une étendue variable, présentant quelquefois chacune en dedans une fossette ou un sillon nectarifère, à préfloraison ord. imbriquée. — Étamines 6, hypogynes ou insérées sur le périanthe. *Anthères* bilobées, *introrses*, insérées sur le filet par la base ou par le dos. — *Ovaire non soudé avec le périanthe*, à 3 carpelles, à 3 loges multi-ovulées ou pauci-ovulées. *Ovules insérés à l'angle interne des loges*, ascendants ou horizontaux, ord. réfléchis ou semi-réfléchis. *Style indivis*, filiforme ou presque nul. Stigmates 3, plus ou moins soudés. — *Fruit capsulaire, à 3 loges* polyspermes ou oligospermes, *à déhiscence loculicide*, à 3 valves. — Graines à testa tantôt noir crustacé et fragile, tantôt brunâtre roussâtre ou jaunâtre et alors membraneux ou spongieux. *Périsperme charnu ou un peu cartilagineux.* Embryon droit ou arqué, placé dans le périsperme. Radicule dirigée vers le hile, ou plus ou moins éloignée du hile.

Plantes terrestres, vivaces, ord. herbacées, ord. glabres, à souche bulbeuse, ou à souche non renflée en bulbe à fibres radicales épaisses-charnues. Tige simple, plus rarement rameuse, feuillée ou dépourvue de feuilles. Feuilles éparses ou presque verticillées, quelquefois en fascicules radicaux, ord. lancéolées ou linéaires à nervures parallèles, planes ou pliées en gouttière, quelquefois fistuleuses cylindriques ou demi-cylindriques; à partie pétiolaire quelquefois longuement tubuleuse engainante. Fleurs souvent assez grandes, en épis, en grappes, en panicules, en ombelles simples ou en têtes, plus rarement solitaires terminales, ord. munies de bractées scarieuses ou de spathes.

Tribu I. TULIPEÆ. — Divisions du périanthe libres ou soudées seulement à la base, souvent munies chacune d'une fossette ou d'un sillon nectarifère. Étamines hypogynes, ou insérées à la base des divisions du périanthe. *Graines* ord. comprimées presque planes, *à testa membraneux ou spongieux*, brunâtre, roussâtre ou jaunâtre. — Souche bulbeuse.

Tribu II. ASPHODELEÆ. — Périanthe à divisions soudées en tube ou libres, ne présentant pas de fossettes nectarifères. Étamines insérées sur le tube du périanthe ou hypogynes. *Graines* globuleuses ou anguleuses, *à testa* ord. *noir crustacé fragile.* — Souche non renflée en bulbe, à fibres épaisses-charnues, ou bulbeuse.

Sous-tribu I. HYACINTHEÆ. — *Souche bulbeuse*, plus rarement constituée par un rhizôme traçant qui donne naissance à plusieurs bulbes.

Sous-tribu II. PHALANGIEÆ. — *Souche non renflée en bulbe*, à fibres épaisses-charnues.

1 { Périanthe urcéolé à 6 dents courtes . . . . . MUSCARI. (vii.)
  { Périanthe à 6 divisions libres ou soudées seulement à la base. . . . . 2.

2 { Stigmates sessiles; capsule à loges polyspermes; tige uniflore. TULIPA. (i.)
  { Style filiforme plus ou moins long; capsule à loges oligospermes ou ne contenant qu'une ou deux graines . . . . . 3.

3 { Fleurs en ombelle simple terminale renfermées avant l'épanouissement dans une spathe composée d'une à trois pièces. . . . . ALLIUM. (vi.)
  { Fleurs non renfermées dans une spathe avant l'épanouissement . . . . 4.

4 { Périanthe rétréci en une base filiforme en forme de pédicelle articulé avec le véritable pédicelle; souche fibreuse. . . . . PHALANGIUM. (viii.)
  { Périanthe non rétréci à la base en forme de pédicelle; souche bulbeuse. . 5.

5 { Anthères insérées sur le filet par leur base; fleurs jaunes. . GAGEA. (iii.)
  { Anthères insérées sur le filet par leur dos; fleurs bleues, blanches ou d'un blanc jaunâtre . . . . . 6.

6 { Filets des étamines aplanis; fleurs blanches ou d'un blanc jaunâtre . . .
  . . . . . ORNITHOGALUM. (ii.)
  { Filets des étamines filiformes; fleurs bleues. . . . . 7.

7 { Divisions du périanthe étalées; étamines insérées à la base des divisions du périanthe. . . . . SCILLA. (iv.)
  { Divisions conniventes en cloche; étamines insérées vers la moitié de la hauteur des divisions du périanthe. . . . . AGRAPHIS. (v.)

TRIBU I. TULIPEÆ. — Divisions du périanthe libres ou soudées seulement à la base, souvent munies chacune d'une fossette ou d'un sillon nectarifère. Étamines hypogynes, ou insérées à la base des divisions du périanthe. Graines ord. comprimées presque planes, à testa membraneux ou spongieux, brunâtre, roussâtre ou jaunâtre.— Souche bulbeuse.

I. TULIPA. (L. gen. n. 415.)

Périanthe campanulé, à 6 divisions libres, caduques, dépourvues de fossettes nectarifères. *Stigmates* 3, *sessiles, constitués chacun par une lame bilobée* presque plane, *à lobes semi-orbiculaires* stigmatifères au bord de leur face interne, chacun des lobes étant appliqué pendant la floraison sur le lobe correspondant du stigmate voisin de manière à simuler par sa réunion avec lui un seul stigmate composé de deux lamelles; chacun des 3 stigmates s'étalant plus ou moins après la floraison en s'isolant des autres stigmates. *Capsule* oblongue, trigone, *à 3 loges polyspermes. Graines* horizontales, *comprimées-planes*. Embryon droit, de moitié plus court que le périsperme.

Bulbe composé de tuniques. Feuilles oblongues ou lancéolées. Tige feuillée, uniflore. Fleur très grande, dressée ou un peu penchée.

1. T. SYLVESTRIS. (L. sp. 438.) — Engl. bot. t. 65. (vulg. *Tulipe sauvage.*)

Bulbe ovoïde, à tuniques extérieures minces brunâtres. Tige de 3-6 décimètr., cylindrique, dressée quelquefois un peu flexueuse, nue au sommet. Feuilles lancéolées-allongées, pliées longitudinalement, d'un vert glauque. Fleur d'un beau jaune, à divisions extérieures verdâtres à la base. Périanthe à divisions acuminées, pubescentes-ciliées au sommet et à la base. Étamines à filets velus à la base. ♃. Avril.

R. — Vignes, endroits herbeux des parcs, taillis. — Parc aux Thernes près la barrière du Roule! (*Parseval*). Parc de St-Cloud! où il fleurit rarement. Abondant à

St-Cloud dans les parcs qui environnent le château (*Thuret*). Parc de Grignon (*Mandon*). Parc à Vitry-sur-Seine (*Martins*). Forêt de Bondy auprès de Livry (*de Forestier*). Savigny-sur-Orge (*A. Jamain*). Abondant dans les vignes à Charly (*Crépin*).

s.v. — *pluriflora.* — Tige divisée en 2-3 pédoncules uniflores.

On cultive dans les jardins de nombreuses variétés du *T. Gesneriana* L. (vulg. *Tulipe cultivée*) qui diffère du *T. sylvestris* par ses fleurs de couleurs variées souvent panachées, et par les divisions du périanthe obtuses glabres ainsi que les étamines.

Le genre *Fritillaria* est caractérisé surtout par les divisions du périanthe munies chacune à la base d'une fossette nectarifère, par le style subclaviforme, par les feuilles alternes ou presque verticillées, et par les fleurs penchées solitaires ou verticillées. — On cultive dans les jardins le *F. imperialis* L. (vulg. *Couronne-impériale*) à tige robuste, à feuilles rapprochées presque verticillées et terminée par un bouquet de feuilles, à fleurs rougeâtres axillaires verticillées au-dessous du bouquet de feuilles, à divisions du périanthe à fossette nectarifère arrondie. — On cultive plus rarement le *F. Meleagris* L. (vulg. *Damier*) à feuilles alternes, à tige uniflore, à fleurs marquées alternativement de carreaux blancs et de carreaux violets en manière de damier, à divisions du périanthe à fossette nectarifère oblongue; cette espèce est assez répandue dans la vallée de la Loire, elle est indiquée dans le département du Loiret à Dry et à Lailly et au bois du Plissai près Olivet (*Dubouché* in *Boreau fl. centr.*).

Le genre *Lilium* présente les caractères suivants : périanthe campanulé-infundibuliforme à divisions un peu cohérentes à la base, étalées au sommet ou enroulées en dehors, présentant en dedans un sillon nectarifère; style filiforme, droit ou un peu arqué; bulbe écailleux; feuilles éparses ou presque verticillées; fleurs très grandes, dressées ou penchées. — On cultive dans tous les jardins le *L. candidum* L. (vulg. *Lis blanc*) à tige robuste, à feuilles éparses lancéolées ondulées, à fleurs blanches très odorantes dressées pédicellées disposées en grappes terminales, à périanthe campanulé à divisions non enroulées en dehors. — Le *L. bulbiferum* L. à feuilles éparses linéaires-lancéolées planes présentant ord. des bulbilles à leur aisselle, à fleurs dressées d'un jaune rougeâtre ponctué de noir, à périanthe campanulé scabre à la face interne, a été observé au Mont-St-Siméon près Noyon (*Graves*, *Questier*) où il était assez abondant. — On cultive le *L. croceum* Chaix (vulg. *Lis jaune*), espèce voisine du *L. bulbiferum*.

TRIBU II. ASPHODELEÆ. — Périanthe à divisons soudées en tube ou libres, ne présentant pas de fossettes nectarifères. Étamines insérées sur le tube du périanthe ou hypogynes. Graines globuleuses ou anguleuses, à testa ord. noir crustacé fragile. — Souche non renflée en bulbe, à fibres épaisses-charnues, ou bulbeuse.

SOUS-TRIBU I. HYACINTHEÆ. — *Souche bulbeuse, plus rarement constituée par un rhizôme traçant qui donne naissance à plusieurs bulbes.*

II. ORNITHOGALUM. (L. gen. n. 418, *part.*)

Périanthe à 6 divisions étalées, libres jusqu'à la base, marcescent. *Étamines* 6, hypogynes ou insérées *à* la base des divisions du périanthe; *filets* subulés *aplanis; anthères insérées sur le filet par leur dos.* Style filiforme. Capsule ovoïde, à 3 ou 6 angles, à loges oligospermes. Graines ovoïdes-subglobuleuses ou anguleuses, à testa noir rugueux.

Bulbe muni d'une tunique membraneuse. Tige dépourvue de feuilles, simple, ou rameuse en corymbe au sommet. Feuilles toutes radicales, linéaires. *Fleurs blanches ou d'un blanc jaunâtre*, pédicellées, disposées en grappe spiciforme ou en corymbe terminal; les pédicelles *naissant à l'aisselle de bractées membraneuses.*

{ Fleurs blanches, rayées de vert ou vertes en dehors, disposées en corymbe. . . . . *O. umbellatum.*
Fleurs d'un blanc jaunâtre, disposées en une grappe spiciforme terminale. . . . . *O. Pyrenaicum.*

1. O. PYRENAICUM. (L. sp. 440.) — Jacq. Austr. t. 103.

Feuilles toutes radicales, linéaires-canaliculées, très allongées, glaucescentes, beaucoup plus courtes que la tige, ord. desséchées lors de la floraison. Tige de 6-9 décimètr., simple, effilée. Bractées scarieuses, acuminées. *Fleurs* nombreuses, *disposées en une grappe spiciforme terminale.* Pédicelles plus longs que les bractées, étalés ou ascendants, les fructifères dressés. *Périanthe à divisions* linéaires-oblongues obtuses, *d'un blanc jaunâtre*, présentant une raie verte sur le dos. ♃. Mai-juin.

A.C. — Buissons, taillis, lieux herbeux des bois. — Forêt de Bondy! Montmorency! St-Germain! Valvins! Malesherbes! Forêt de Compiègne!, etc.

2. O. UMBELLATUM. (L. sp. 441.) — Engl. bot. t. 130. (vulg. *Dame-d'onze-heures.*)

Feuilles toutes radicales, linéaires-canaliculées, égalant environ la longueur de la tige, non desséchées lors de la floraison. Tige de 1-3 décimètr., rameuse en corymbe au sommet. Bractées membraneuses, acuminées. *Fleurs disposées en un corymbe terminal lâche.* Pédicelles allongés, plus longs que les bractées, ascendants, les fructifères étalés. *Périanthe à divisions* oblongues obtuses, *blanches*, rayées de vert ou vertes sur le dos, rapprochées conniventes avant le lever du soleil et par les temps humides, étalées en étoile au soleil. Ovaire à 6 angles. ♃. Avril-mai.

C. — Champs, vignes, gazons, pâturages, lisière des bois.

On cultive quelquefois dans les parterres l'*O. pyramidale* L. (vulg. *Épi-de-lait*, *Épi-de-la-Vierge*) à fleurs d'un beau blanc, très nombreuses, disposées en une grappe pyramidale.

III. GAGEA. (Salisb. in ann. of bot. II. 555.)

Périanthe à 6 divisions libres jusqu'à la base, plus ou moins étalées, persistant-marcescent. *Étamines* 6, hypogynes ou insérées *à* la base des divisions du périanthe; *filets filiformes* ou à peine aplanis; *anthères insérées sur le filet par leur base. Style filiforme.* Capsule trigone, à loges oligospermes. Graines subglobuleuses, à testa jaunâtre.

Bulbe muni d'une tunique membraneuse. *Tige* simple, *munie au sommet de feuilles bractéales* qui forment ord. un involucre au-dessous des fleurs. Feuilles radicales linéaires. *Fleurs jaunes*, ord. striées de vert en dehors, disposées en un corymbe simple terminal, plus rarement subsolitaires terminales.

{ Tige pluriflore; divisions du périanthe lancéolées-aiguës. . *G. arvensis.*
Tige ord. uniflore; divisions du périanthe oblongues, à sommet obtus. . . . . *G. Bohemica.*

1. G. ARVENSIS. (Schult. syst. veg. VII. 547.) — Ornithogalum arvense. Pers. *in* ust. ann. V. 8. t. 1. f. 2. — Fl. Dan. t. 1869. — G. villosa. Duby, bot. Gall. 467.

Bulbe petit, subglobuleux, composé de deux bulbes dressés renfermés dans une tunique commune et entre lesquels naît la tige. Feuilles radicales 2, linéaires, canaliculées, recourbées, plus longues que la tige. Tige de 1-2 décimètr., souvent tombante, pluriflore. Feuilles bractéales rapprochées, l'inférieure lancéolée-acuminée beaucoup plus large que les feuilles, les supérieures plus petites lancéolées-linéaires ou linéaires. Pédoncules courts, à pédicelles al-

longés très pubescents disposés en un corymbe terminal. *Périanthe à divisions lancéolées-aiguës*, jaunes, striées de vert et pubescentes en dehors. ♃. Mars-avril.

A.R. — Champs sablonneux ou pierreux, terrains en friche, vignes. — Grenelle! Vitry! Bicêtre (*Devilliers*). Longjumeau (*Boreau*). Malesherbes (*Bernard*). Nemours (*Devilliers*). Charly (*Irat*). Beauvais (*Graves*). Compiègne (*Leré*). Env. de Noyon (*Questier*).

var. β. *bulbifera*. — Feuilles radicales ou feuilles bractéales donnant naissance à leur aisselle à des bulbilles qui sont souvent groupés en paquets.

2. G. BOHEMICA. (Schult. syst. veg. VII. 549.)

Bulbe petit, subglobuleux, composé de deux bulbes dressés renfermés dans une tunique commune entre lesquels naît la tige. Feuilles radicales 2, linéaires-filiformes, canaliculées, dépassant très longuement la tige. Tige de 5-8 centimètr., ord. uniflore, plus ou moins pubescente supérieurement, portant des feuilles espacées; les feuilles supérieures souvent lancéolées-acuminées. *Périanthe à divisions oblongues à sommet arrondi-obtus*, jaunâtres, pubescentes en dehors. Ovaire obcordé, à faces concaves (Koch). ♃. Février-avril.

R.R.R. — Bruyères arides, rochers. — Rochers de Poligny près Nemours (*Devilliers*).

IV. SCILLA. (L. gen. n. 419, *part.*)

Périanthe à 6 *divisions libres et étalées dès la base. Étamines* 6, *insérées à la base des divisions du périanthe*; filets filiformes; *anthères insérées sur le filet par leur dos. Style filiforme.* Capsule ovoïde ou subglobuleuse, à loges oligospermes. Graines subglobuleuses, à testa mince fragile.

Bulbe composé de tuniques. Tige simple. *Fleurs bleues*, très rarement blanches, ord. dépourvues de bractées, disposées en une grappe terminale.

- Feuilles nulles ou très courtes lors de la floraison; pédicelles ascendants. . . . . *S. autumnalis.*
- Feuilles lancéolées, très longues, développées en même temps que les fleurs; pédicelles dressés. . . . . *S. bifolia.*

1. S. AUTUMNALIS. (L. sp. 445.) — Engl. bot. t. 78.

Bulbe assez gros, *produisant plusieurs feuilles linéaires très étroites qui ne paraissent qu'après la floraison.* Tiges solitaires ou peu nombreuses, de 1-3 décimètr., raides, dépourvues de feuilles, terminées par une grappe courte qui s'allonge après la floraison. Fleurs petites, lilas ou d'un bleu lilas. *Pédicelles ascendants. Ovaire à loges bi-ovulées.* ♃. Août-septembre.

A.C. — Pelouses arides, clairières des bois sablonneux. — Bois de Boulogne! Lardy. La Ferté-Aleps. Abondant dans la forêt de Fontainebleau! Nemours! Malesherbes!, etc.

2. S. BIFOLIA. (L. sp. 443.) — Engl. bot. t. 24.

Bulbe assez petit, *produisant* 2-3 *feuilles.* Feuilles *lancéolées-linéaires, engaînant la base de la tige, atteignant environ sa longueur lors de la floraison*, étalées ou arquées, canaliculées, enroulées au sommet en une pointe cylindrique. Tige ord. solitaire, de 1-3 décimètr., molle, terminée par une grappe lâche souvent corymbiforme. Fleurs petites, d'un beau bleu, très rarement blanches. *Pédicelles dressés*, les inférieurs plus longs. *Ovaire à loges contenant ord. 6 ovules.* ♃. Mars-avril.

A.R. — Taillis, clairières des bois, coteaux ombragés. — Bois de Vincennes! Abondant dans la forêt de Senart (*Maire*). Recloses près Nemours (*Devilliers*). Malesherbes (*Bernard*). Bois de Méru (*Daudin*). Forêts de Hallatte et de Pontarmé (*Morelle*). Goincourt, bois du parc près Beauvais (*Questier*). Bois Yon et forêt de Dreux (*Daënen*).

V. AGRAPHIS. (Link, handb. 166.)

Périanthe à 6 divisions soudées seulement à la base, conniventes en cloche, recourbées en dehors supérieurement. *Étamines* 6, celles qui sont opposées aux divisions intérieures du périanthe plus courtes que les autres et à filets libres dans leurs deux tiers supérieurs, *celles qui sont opposées aux divisions extérieures à filets soudés avec le périanthe dans presque toute leur longueur*; filets filiformes; *anthères insérées sur le filet par leur dos. Style filiforme.* Capsule ovoïde subtrigone, à loges oligospermes. Graines subglobuleuses, à testa noirâtre.

Bulbe composé de tuniques. Tige simple. *Fleurs bleues*, très rarement blanches, munies chacune de deux bractées colorées, disposées en une grappe terminale penchée.

1. A. NUTANS. (Link, handb. 166.) — Scilla nutans. Smith, fl. Brit. I. 366. — Engl. bot. t. 377. — Hyacinthus non scriptus *et* H. cernuus. Thuill. fl. Par. 173. (vulg. *Jacinthe-des-bois*, *Jacinthe-sauvage*.)

Bulbe émettant plusieurs feuilles. Feuilles toutes radicales, dressées, linéaires-lancéolées, rétrécies dans leur partie inférieure, un peu canaliculées. Tige ord. solitaire, de 1-4 décimètr. Fleurs assez grandes, à odeur de Jacinthe, d'un beau bleu, très rarement blanches, disposées en une grappe penchée unilatérale par la torsion des pédicelles, munies chacune de deux longues bractées pétaloïdes uninerviées lancéolées-linéaires. Ovaire à loges contenant 8-10 ovules. ♃. Avril-mai.

C.C. — Bois, taillis, pâturages ombragés.

Le genre *Hyacinthus* diffère du genre *Scilla* surtout par le périanthe à divisions soudées en tube dans leur moitié inférieure, et par la capsule à loges polyspermes. — On cultive dans les parterres le *H. orientalis* L. (vulg. *Jacinthe*) qui se distingue aux caractères suivants : feuilles linéaires obtuses; fleurs exhalant une odeur suave, bleues, roses ou blanches, plus rarement jaunes; périanthe infundibuliforme, à tube renflé au niveau de l'ovaire; pédicelles munis chacun de deux bractées membraneuses courtes lancéolées. Cette plante varie souvent à fleurs doubles.

VI. ALLIUM. (L. gen. n. 409.).

Périanthe à 6 divisions ord. persistantes-marcescentes, libres, ou soudées à la base, conniventes ou étalées, les intérieures quelquefois plus grandes que les extérieures. *Étamines* 6, insérées à la base des divisions du périanthe, exsertes ou incluses; *filets* souvent *soudés entre eux par leur base* élargie, les intérieurs souvent dilatés-membraneux munis de chaque côté d'une dent ou d'un appendice filiforme, les extérieurs plus petits et plus étroits toujours dépourvus d'appendices; *anthères insérées sur le filet par leur dos.* Style filiforme. Capsule assez petite, trigone, souvent déprimée et trilobée au sommet, à loges monospermes ou bispermes, quelquefois subuniloculaire les cloisons n'atteignant pas l'axe. Style persistant sur un axe filiforme, après la déhiscence de la capsule. Graines anguleuses-subtrigones, finement chagrinées, insérées au-dessus de leur base par leur angle interne.

Plantes exhalant ord. une odeur forte. Souche composée d'un seul bulbe ou de plusieurs bulbes quelquefois portés sur un rhizôme traçant. Bulbes composés de tu-

niques. Tige ne présentant pas d'articulations. Feuilles planes, canaliculées, demi-cylindriques ou cylindriques-fistuleuses, toutes à partie pétiolaire longuement engaînante s'emboîtant mutuellement et paraissant naître sur la tige à des hauteurs différentes (tige feuillée) (1), ou les extérieures seules engaînantes et n'embrassant la tige qu'à sa base (tige nue). *Fleurs* blanches, verdâtres, roses ou purpurines, plus rarement jaunes, *disposées en une ombelle simple* terminale souvent globuleuse à pédicelles dressés ou penchés, quelquefois rapprochées en forme de tête, souvent entremêlées de bulbilles, quelquefois toutes converties en bulbilles, *renfermées avant l'épanouissement dans une spathe* souvent prolongée en une pointe subulée, *ord. composée d'une à deux pièces* membraneuses ou foliacées persistantes-marcescentes plus rarement caduques.

1 { Étamines toutes à filets entiers. . . . . 2.
  { Filets des étamines intérieures munis de deux appendices latéraux subulés ou de deux dents. . . . . 3.

2 { Feuilles oblongues-lancéolées, longuement pétiolées; fleurs blanches. . . . . *A. ursinum.*
  { Feuilles linéaires, planes ou canaliculées . . . . . 3.

3 { Fleurs jaunes; étamines une fois plus longues que le périanthe. *A. flavum.*
  { Fleurs roses ou d'un blanc rosé; étamines de la longueur du périanthe ou le dépassant peu. . . . . 4.

4 { Ombelle munie de bulbilles; tige feuillée jusqu'à sa partie moyenne. . . . . *A. oleraceum.*
  { Ombelle dépourvue de bulbilles; tige nue. . . . . *A. fallax.*

5 { Filets des étamines intérieures munis de deux dents courtes; tige très fistuleuse, renflée-fusiforme au-dessous de sa partie moyenne. . *A. Cepa.*
  { Filets des étamines intérieures munis de deux appendices subulés; tige jamais renflée-fusiforme. . . . . 6.

6 { Ombelle dépourvue de bulbilles . . . . . 7.
  { Ombelle munie de bulbilles. . . . . 8.

7 { Feuilles planes un peu carénées; fleurs d'un blanc rougeâtre. *A. Porrum.*
  { Feuilles demi-cylindriques, étroites; fleurs d'un beau rouge . . . . . *A. sphærocephalum.*

8 { Étamines dépassant longuement le périanthe; feuilles presque cylindriques. . . . . *A. vineale.*
  { Étamines plus courtes que le périanthe; feuilles planes, à bords scabres. . . . . *A. Scorodoprasum.*

SECT. I. MOLY. — Souche consistant en un seul bulbe. Feuilles planes, lancéolées ou oblongues, ord. pétiolées. Tige jamais d'apparence feuillée. Périanthe à divisions étalées en étoile. Étamines à filets entiers.

1. A. URSINUM. (L. sp. 431.) — Engl. bot. t. 122.

Bulbe oblong, assez petit, recouvert d'une tunique blanchâtre transparente. Tige de 1-4 décimètr., obscurément trigone, grêle, entourée seulement à sa base par la gaîne de l'une des feuilles. *Feuilles* au nombre de 2, larges, *oblongues-lancéolées* un peu acuminées, *atténuées en un long pétiole*, l'extérieure à pétiole dilaté dans sa partie inférieure en une gaîne membraneuse qui renferme la base de la tige et le pétiole non dilaté de l'autre feuille. Spathe ord. composée d'une seule pièce membraneuse transparente bi-trifide. *Fleurs d'un beau blanc*, à odeur alliacée, en ombelle assez lâche jamais entremêlée de bulbilles. Périanthe caduc à la maturité de la capsule. Étamines plus courtes que le périanthe. ♃. Avril-mai.

(1) Les feuilles, même dans les espèces que l'on a décrites comme à tige feuillée, naissent toutes du bulbe; celles qui paraissent caulinaires se prolongent chacune jusqu'au bulbe par l'intermédiaire d'une longue gaîne membraneuse complète qui embrasse la tige.

A.R. — Lieux ombragés, bois humides, bords des ruisseaux. — Forêt de Marly (*Maire*). Forêt de Montmorency ! Trianon; Parc de Versailles (*de Boucheman*). Palaiseau (*Weddell*). Forêt de La-Neuville-en-Hez ! Forêt de Compiègne ! Forêt de Villefermoy (*Garnier*).

On cultive dans les parterres l'*A. Moly* L. (vulg. *Ail-doré*) à feuilles lancéolées, à spathe composée de deux pièces, à fleurs nombreuses d'un beau jaune, à odeur alliacée très pénétrante.

SECT. II. RHIZIRIDIUM. — Souche consistant en un rhizôme horizontal traçant qui porte plusieurs bulbes. Feuilles planes ou un peu carénées, linéaires. Tige jamais d'apparence feuillée. Périanthe à divisions étalées. Étamines à filets entiers.

2. A. FALLAX. (Rœm. et Schult. syst. VII, 1072.) — A. angulosum. Jacq. Austr. V. t. 425.

Bulbes assez petits, allongés, étroits, ord. rapprochés sur le rhizôme, émettant chacun un fascicule de plusieurs feuilles. Tige de 2-6 décimètr., entourée dans sa partie inférieure par la base membraneuse engaînante des feuilles extérieures, anguleuse à angles aigus dans sa partie supérieure. Feuilles linéaires, égalant environ la largeur de la tige, presque planes. Spathe membraneuse, courte. Fleurs roses, nombreuses, disposées en une ombelle hémisphérique assez compacte jamais entremêlée de bulbilles. Étamines dépassant un peu le périanthe. ♃. Juin-août.

R.R.R. — Prairies tourbeuses, bords des rivières. — Bords de la Seine près Ivry (*Maire*). Blunay près Provins (*Bouteiller*).

SECT. III. CODONOPRASUM. — Souche consistant en un bulbe solitaire, ou constituée par plusieurs bulbes qui sont rapprochés en touffe et naissent quelquefois sur un rhizôme court. Feuilles cylindriques-fistuleuses, demi-cylindriques, canaliculées ou planes. Tige d'apparence feuillée dans une grande étendue ou seulement à sa base. Périanthe à divisions étalées ou conniventes en cloche. Étamines à filets entiers, plus rarement les 3 intérieures à filets munis de chaque côté d'une dent courte.

§ 1. — *Périanthe à divisions étalées. Fleurs à pédicelles dressés. Spathe composée de deux pièces courtes.*

† 3. A. CEPA. (L. sp. 431.) — Sibthorp. fl. Græc. t. 326. (vulg. *Ognon.*)

Bulbe subglobuleux-déprimé, plus rarement oblong, ord. assez gros. *Tige* de 5-9 décimètr., fistuleuse, *renflée-ventrue au-dessous de sa partie moyenne*, feuillée seulement à la base. Feuilles cylindriques, fistuleuses, renflées. Fleurs d'un blanc verdâtre, très nombreuses, assez petites, longuement pédicellées, disposées en une ombelle globuleuse assez volumineuse, jamais entremêlée de bulbilles. *Étamines* extérieures de la longueur des sépales et étalées, les *intérieures* une fois plus longues et dressées *à filets munis de chaque côté* à leur base *d'une dent courte* aiguë. Style court. ♃. Juin-août.

Cultivé dans les jardins potagers, les champs et les vignes.

var. β. *bulbiferum.* — Fleurs peu nombreuses entremêlées de bulbilles.

On cultive dans les jardins potagers l'*A. fistulosum* L. (vulg. *Ciboule*) qui se distingue de l'*A. Cepa* surtout par sa tige renflée à sa partie moyenne, par ses étamines toutes dépourvues de dents et par son style allongé. — On cultive également l'*A. Ascalonicum* L. (vulg. *Échalotte*) qui se distingue à son bulbe ovoïde-oblong renfermant des bulbilles violettes, à sa tige non renflée, à ses feuilles subulées cylindriques fistuleuses, à ses fleurs blanches ou bleuâtres souvent remplacées par des bulbilles, à ses étamines un peu plus longues que le périanthe, les intérieures à filets munis de chaque côté à leur base d'une dent courte; cette espèce fleurit assez rarement. — On plante en bordures dans les jardins potagers l'*A. Schœnoprasum* L. (vulg. *Civette*, *Ciboulette*); cette espèce, assez répandue en France dans les ré-

gions alpines et sous-alpines, se distingue aux caractères suivants : souche composée de plusieurs bulbes réunis en touffe quelquefois portés sur un rhizôme court; tiges non renflées, nues ou feuillées à la base; feuilles linéaires-subulées, cylindriques, ou cylindriques-comprimées fistuleuses; fleurs ord. purpurines-rosées, assez brièvement pédicellées, disposées en ombelle subglobuleuse jamais entremêlée de bulbilles; périanthe à divisions lancéolées aiguës; étamines plus courtes que le périanthe, toutes dépourvues de dents.

§ 2. — *Périanthe à divisions dressées-conniventes. Pédicelles ord. penchés lors de la floraison, dressés à la maturité. Spathe composée de deux pièces, la pièce inférieure au moins étant prolongée en une pointe qui dépasse longuement l'ombelle, rarement composée d'une seule pièce.*

4. A. OLERACEUM. (L. sp. 429.) — Engl. bot. t. 488.

Bulbe ovoïde, assez petit. Tige de 4-6 décimètr., cylindrique, feuillée ord. au-delà de sa partie moyenne. Feuilles demi-cylindriques, fistuleuses, canaliculées en dessus, presque planes au sommet. Spathe composée de deux pièces persistantes, la pièce inférieure terminée en une très longue pointe. *Fleurs d'un blanc rosé*, striées de vert ou de rouge, disposées en une ombelle lâche ord. pauciflore, à pédicelles penchés, *entremêlées de bulbilles* ovoïdes-obtus mucronés. Périanthe à divisions obtuses. *Étamines environ de la longueur du périanthe*, toutes dépourvues de dents. ♃. Juin-août.

C.C. — Lieux cultivés, champs en friche, lisière des bois, berges des fossés.

5. A. FLAVUM. (L. sp. 428.) — Jacq. Austr. t. 141.

Bulbe ovoïde, assez petit. Tige de 4-6 décimètr., cylindrique, feuillée ord. au-delà de sa partie moyenne. Feuilles linéaires, non fistuleuses, convexes en dessous, un peu canaliculées en dessus. Spathe composée de deux pièces persistantes terminées en une longue pointe. *Fleurs d'un beau jaune*, disposées en une ombelle ord. multiflore, à pédicelles penchés, *jamais entremêlées de bulbilles*. Périanthe à divisions obtuses. *Étamines une fois plus longues que le périanthe*, toutes dépourvues de dents. Style plus long que les étamines. ♃. Juillet-août.

R.R. — Clairières des bois sablonneux. — Abondant dans plusieurs localités de la forêt de Fontainebleau, surtout dans la plaine de la Chaise-à-l'Abbé!

On cultive dans les jardins potagers l'*A. sativum* L. (vulg. *Ail*) qui se distingue aux caractères suivants : bulbe composé de bulbilles ovoïdes-oblongs un peu arqués renfermés dans une tunique commune; tige cylindrique, feuillée jusqu'à sa partie moyenne, enroulée en cercle avant la floraison; feuilles linéaires-élargies, planes un peu canaliculées; fleurs d'un blanc sale, entremêlées de bulbilles; ombelle munie d'une spathe caduque composée d'une seule pièce prolongée en une pointe très longue; étamines intérieures à filets munis de chaque côté à la base d'une dent courte.

SECT. IV. PORRUM. — Souche consistant ord. en un bulbe solitaire. Feuilles cylindriques-fistuleuses, demi-cylindriques, canaliculées ou planes. Tige d'apparence feuillée dans une grande étendue ou seulement à la base. Périanthe à divisions conniventes en cloche. Étamines intérieures à filets aplanis munis chacun de deux appendices latéraux subulés souvent contournés qui atteignent ou dépassent l'anthère.

§ 1. — *Fleurs entremêlées de bulbilles, quelquefois toutes remplacées par des bulbilles.*

6. A. VINEALE. (L. sp. 428.) — Engl. bot. t. 1974.

Bulbe assez petit, accompagné de bulbilles pédicellés espacés et renfermés dans la tunique commune. Tige de 4-8 décimètr., cylindrique, feuillée

jusqu'à sa partie moyenne. *Feuilles cylindriques, fistuleuses*, étroitement canaliculées en dessus. Spathe composée d'une seule pièce ovale assez courte brusquement terminée en pointe. Fleurs d'un rose pâle, disposées en une ombelle lâche, ord. longuement pédicellées, entremêlées d'un grand nombre de bulbilles ovoïdes ou oblongs-acuminés ord. rapprochés en tête. *Étamines dépassant le périanthe*, les 3 intérieures à filets munis chacun de deux appendices subulés, la partie du filet supérieure à la naissance des appendices plus longue que la partie aplanie. ♃. Juin-juillet.

C. — Champs en friche, vignes, clairières des bois sablonneux.

s.v. — *compactum*. (A. compactum. Thuill. fl. Par. 167.) — Fleurs toutes ou presque toutes remplacées par des bulbilles qui constituent une ou deux têtes globuleuses très compactes.

7. A. SCORODOPRASUM. (L. sp. 425, *excl.* var. β.) — Fl. Dan. t. 290 et 1455. (vulg. *Rocambole.*)

Bulbe accompagné de bulbilles pédicellés espacés et renfermés dans la tunique commune. Tige de 5-8 décimètr., cylindrique, feuillée jusqu'à sa partie moyenne. *Feuilles planes assez larges*, scabres aux bords. Spathe membraneuse, courte, brusquement terminée en pointe. Fleurs purpurines, disposées en une ombelle lâche, ord. longuement pédicellées, entremêlées d'un grand nombre de bulbilles d'un rouge brunâtre ovoïdes ou ovoïdes-subglobuleux mucronés ord. rapprochés en tête. *Étamines plus courtes que le périanthe*, les 3 intérieures à filets munis chacun de deux appendices subulés, la partie du filet supérieure à la naissance des appendices une fois plus courte que la partie aplanie. ♃. Juin-juillet.

R. — Lieux sablonneux, bords des rivières. — Charenton! St-Maur! Fontainebleau! — Cultivé dans les jardins potagers.

§ 2. — *Fleurs jamais entremêlées de bulbilles.*

† 8. A. PORRUM. (L. sp. 423.) — Plenck. ic. t. 253. (vulg. *Poireau.*)

Bulbe allongé, produisant quelques cayeux latéraux. Tige de 5-9 décimètr., cylindrique, feuillée jusqu'à sa partie moyenne. *Feuilles planes* un peu carénées, *linéaires-lancéolées*, *assez larges*, un peu glauques. Fleurs blanchâtres, striées de rouge, très nombreuses, disposées en une ombelle globuleuse assez volumineuse, à pédicelles renflés supérieurement. Périanthe ovoïde-subglobuleux, à divisions extérieures scabres sur le dos. Etamines exsertes, les 3 intérieures à filets munis chacun de deux appendices subulés, la partie du filet supérieure à la naissance des appendices une fois plus courte que la partie aplanie. (2) ou ♃. Juin-août.

Cultivé dans les jardins potagers et en plein champ.

7. A. SPHÆROCEPHALUM. (L. sp. 426.) — Redout. Lil. t. 391.

Bulbe assez petit, accompagné de bulbilles pédicellés espacés et renfermés dans la tunique commune. Tige de 5-9 décimètr., cylindrique, feuillée jusqu'à sa partie moyenne. *Feuilles linéaires, demi-cylindriques, fistuleuses*, profondément canaliculées en dessus. Spathe membraneuse, courte. *Fleurs d'un beau rouge*, très nombreuses, brièvement pédicellées, disposées en une ombelle compacte globuleuse ou un peu conique à la fin de la floraison. Périanthe ovoïde-renflé, subtrigone, fermé, à divisions lisses. Étamines exsertes, les 3 intérieures à filets munis chacun de deux appendices subulés, la partie du filet supérieure à la naissance des appendices une fois plus courte que la partie aplanie. ♃. Juin-août.

C. — Lieux secs et pierreux, champs incultes, vignes, bois sablonneux.

VII. MUSCARI. (Tournef. inst. t. 180.)

Périanthe ovoïde-subglobuleux ou cylindrique-urcéolé, à limbe court à six dents. Étamines 6, insérées sur le tube du périanthe, incluses; filets filiformes, courts; anthères insérées sur le filet par leur dos au-dessus de leur base. Style filiforme, court; stigmate subtrigone. Capsule assez petite, trigone à angles aigus, à loges bispermes ou monospermes par avortement. Graines subglobuleuses ou un peu anguleuses.

Bulbe composé de tuniques. Feuilles toutes radicales engaînant quelquefois la tige à la base. Tige simple. Fleurs d'un bleu plus ou moins foncé, disposées en une grappe terminale spiciforme, les supérieures souvent stériles plus petites.

1 { Grappe lâche, terminée par une houppe de fleurs stériles très longuement pédicellées. . . . . *M. comosum.*
{ Grappe courte, ovoïde ou oblongue, pédicelles des fleurs supérieures très courts. . . . . 2.

2 { Feuilles étalées-recourbées, linéaires étroites. . . . . *M. racemosum.*
{ Feuilles dressées, lancéolées-linéaires . . . . . *M. botryoides.*

1. M. COMOSUM. (Mill. dict. n. 2.) — Jacq. Austr. t. 126. (vulg. *Vaciet.*)

Tige de 3-5 décimètr. Feuilles engaînant la tige à la base, assez longues, linéaires assez larges, canaliculées, un peu rudes aux bords. Bractées très petites, souvent colorées, celles des fleurs inférieures souvent éloignées du pédicelle. *Fleurs* cylindriques-urcéolées à 6 côtes, en grappe lâche allongée; les inférieures assez longuement pédicellées, espacées, étalées horizontalement, d'un brun olivâtre mêlé de pourpre au sommet; les *supérieures stériles*, plus petites, *très longuement pédicellées*, dressées, *rapprochées en une houppe terminale*, d'un bleu violet ainsi que les pédicelles et la partie supérieure de la tige. ♃. Mai-juillet.

C.C. — Champs, moissons, vignes.

On cultive dans les parterres, sous le nom de *Lilas-de-terre*, une variété de cette espèce à fleurs très nombreuses toutes stériles. — On cultive également le *M. moschatum* Willd. à odeur suave, à fleurs toutes brièvement pédicellées et étalées, à style trifide au sommet.

2. M. RACEMOSUM. (Mill. dict. n. 3.) — Nees jun. gen. fasc. IV. t. 9.

Tige de 1-2 décimètr. *Feuilles linéaires étroites*, canaliculées, molles, *étalées-recourbées*, dépassant souvent la longueur de la tige. *Fleurs* d'un bleu foncé, couvertes d'une efflorescence glauque, à limbe blanchâtre au sommet, *à odeur de prune*, ovoïdes-subglobuleuses, penchées, disposées en une grappe courte ovoïde assez compacte; *les supérieures* stériles *presque sessiles*. ♃. Avril-mai.

C. — Champs, vignes, pelouses arides, lieux sablonneux.

3. M. BOTRYOIDES. (Mill. dict. n. 1.) — Bot. mag. t. 157.

Tige de 1-2 décimètr. *Feuilles lancéolées-linéaires*, canaliculées, rétrécies à la base, dressées, dépassant souvent la longueur de la tige. *Fleurs* d'un bleu plus ou moins foncé, *inodores*, ovoïdes-subglobuleuses, penchées, disposées en une grappe oblongue lâche à la base, *les supérieures* stériles *brièvement pédicellées*. ♃. Avril-mai.

R.R. — Taillis, pépinières. — Vitry (*Bouteiller*).

SOUS-TRIBU II. PHALANGIEÆ. — *Souche non renflée en bulbe, à fibres épaisses-charnues.*

VIII. PHALANGIUM. (Tournef. inst. t. 193.)

Périanthe rétréci en une base très étroite *en forme de pédicelle*, à 6 divisions étalées. Étamines 6, insérées à la base des divisions; filets filiformes; anthères insérées sur le filet un peu au-dessus de leur base. Ovaire porté sur un prolongement filiforme de l'axe. Style filiforme, droit ou arqué-ascendant. Capsule subglobuleuse, assez petite, obscurément trigone, à loges oligospermes. Graines anguleuses, à testa noirâtre chagriné. Embryon un peu courbé.

Plantes vivaces, à souche non renflée en bulbe, à fibres cylindriques épaisses-charnues. Tige nue ou presque nue, simple, ou rameuse dans la partie florifère. Feuilles toutes radicales, linéaires. *Fleurs blanches*, disposées en une grappe ou en une panicule terminale, semblant portées sur des pédicelles articulés en raison de l'étroitesse de leur base.

(Tige rameuse; style droit. . . . . *P. ramosum.*
(Tige simple; style décliné. . . . . *P. Liliago.*

1. P. RAMOSUM. (Lam. encyc. V. 250.)— Anthericum ramosum. L. sp. 445.—Jacq. Austr. t. 161.

Souche couronnée par les bases persistantes des feuilles détruites. *Tige* de 4-6 décimètr., raide, *rameuse dans sa partie florifère*. Feuilles linéaires-étroites, acuminées, canaliculées, dressées, plus courtes que la tige. Fleurs en panicule lâche. Bractées courtes, linéaires subulées. *Style droit.* ♃. Juin-juillet.

A.R. — Coteaux calcaires incultes, pelouses arides des bois montueux.— St-Germain! Mantes (*de Boucheman*). Port-Villez près Vernon! Les Andelys: Château-Gaillard!, rochers St-Jacques!. Aulmont; Thiers; Pontarmé (*Graves*). Beauvais! Gournay (*Mandon*). Forêt de Compiègne (*Weddell*). Bois de Barbeau près le Châtelet (*Garnier*). Forêt de Fontainebleau! Malesherbes! Nemours! (*Devilliers*).

2. P. LILIAGO. (Schreb. spicil. 36.) — Anthericum Liliago. L. sp. 445.—Bot. mag. t. 318.

Souche couronnée par les bases persistantes des feuilles détruites. *Tige* de 4-6 décimètr., raide, *simple*. Feuilles linéaires-étroites, acuminées, un peu canaliculées, dressées, quelquefois presque aussi longues que la tige. Fleurs assez grandes, en grappe simple terminale. Bractées lancéolées, longuement acuminées-subulées. *Style arqué-ascendant.* ♃. Mai-juin.

R. — Pelouses arides des bois montueux, rochers, coteaux sablonneux incultes. — Forêt de Rougeaux (*de Boucheman*). Forêt de Fontainebleau! Nemours (*Devilliers*). Barbery près Senlis (*Morelle*). Forêt de Compiègne: étang St-Pierre (*Leré*).

Le genre *Hemerocallis* est caractérisé surtout par le périanthe infundibuliforme à divisions soudées en tube à la base, par les étamines arquées-ascendantes insérées sur le tube; par la souche non renflée en bulbe à fibres épaisses charnues, et par les feuilles linéaires. — On cultive dans les jardins l'*H. fulva* L. à fleurs très grandes d'un jaune safrané inodores dressées en grappe lâche, à divisions intérieures du périanthe obtuses ondulées. — On cultive également l'*H. flava* L. (vulg. *Lis jaune*) qui se distingue de l'*H. fulva* surtout par ses fleurs d'un jaune pâle à odeur suave, et par les divisions du périanthe planes aiguës.

Le genre *Funkia* se distingue du genre *Hemerocallis* surtout par le périanthe tubuleux-infundibuliforme, par les étamines hypogynes, et par les feuilles pétiolées ovales plus ou moins cordées à nervures saillantes arquées-parallèles. — On cultive

dans les parterres le *F. subcordata* Spreng. (Hemerocallis Japonica Thunb. — vulg. *Hémérocalle-blanche*) à fleurs d'un beau blanc exhalant une odeur de fleur d'oranger.

Le genre *Asphodelus* est caractérisé surtout par les étamines à filets dilatés à la base et recouvrant l'ovaire, et par la capsule globuleuse à loges monospermes. — On cultive dans les jardins l'*A. luteus* L. à tige simple feuillée, à feuilles linéaires-subulées triquètres, à fleurs jaunes, à divisions du périanthe presque linéaires.

On cultive dans les serres sous le nom de *Tubéreuse* le *Polyanthes tuberosa* L. à fleurs d'un blanc rosé tubuleuses-arquées très odorantes, disposées en une grappe terminale, à stigmate 3-lobé. — On cultive également l'*Agapanthus umbelliferus* L'Hérit. à fleurs bleues inodores disposées en une ombelle terminale multiflore.

CI. ASPARAGINÉES.

(Asparagineæ. A. Richard. *in* dict. class. II. 20.)

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, régulières. — *Périanthe pétaloïde*, caduc, plus rarement persistant, à 6 plus rarement 4-8 divisions libres ou soudées en tube dans une étendue variable, plus ou moins distinctement disposées sur deux rangs. — Étamines en nombre égal à celui des divisions du périanthe, plus rarement en nombre moindre, insérées sur le périanthe ou hypogynes. Anthères bilobées, introrses, insérées sur le filet par la base ou au-dessus de la base. — *Ovaire non soudé avec le périanthe*, à 3 plus rarement 2-4 carpelles, à 3 plus rarement 2-4 loges pluri-ovulées, pauci-ovulées ou 1-2-ovulées. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Styles 2-4, soudés en un seul, plus rarement libres. — *Fruit bacciforme-charnu, à 3 plus rarement 2-4 loges*, polysperme ou oligosperme, quelquefois uniloculaire et monosperme par avortement. — Graines souvent subglobuleuses, à testa ord. membraneux mince. *Périsperme épais*, charnu ou corné. Embryon très petit, placé dans le périsperme, souvent éloigné du hile.

Plantes terrestres, vivaces, herbacées, plus rarement ligneuses, à souche traçante ou cespiteuse. Feuilles éparses, opposées, verticillées, ou en fascicules radicaux, à nervures parallèles plus rarement ramifiées, sessiles ou engaînantes à la base, plus rarement pétiolées; quelquefois réduites à des écailles, et alors les ramuscules étant en forme de feuilles, filiformes ou aplanis. Fleurs ord. assez petites, axillaires ou terminales, solitaires, fasciculées ou en grappes.

1 { Fleurs dioïques; feuilles réduites à des écailles; ramuscules en forme de feuilles, filiformes ou aplanis. . . . . 2.
{ Fleurs hermaphrodites; plantes pourvues de véritables feuilles. . . . . 3.

2 { Étamines 6; ramuscules filiformes . . . . . Asparagus. (i.)
{ Étamines 3, à filets soudés; ramuscules aplanis en forme de feuilles terminées en épine. . . . . Ruscus. (vi.)

3 { Périanthe tubuleux ou campanulé-urcéolé, à 6 dents . . . . . 4.
{ Périanthe à 4 ou à 8 divisions étalées et libres presque jusqu'à la base. . . 5.

4 { Périanthe campanulé-urcéolé; pédoncule radical non feuillé. . . . . Convallaria. (ii.)
{ Périanthe tubuleux-cylindrique; tige feuillée. . . Polygonatum. (iii.)

5 { Périanthe à 8 divisions; fleur terminale solitaire . . . . . Paris. (v.)
{ Périanthe à 4 divisions; fleurs nombreuses en grappe terminale. . . . . Maianthemum. (iv.)

I. ASPARAGUS. (L. gen. n. 424.)

Fleurs dioïques par avortement. *Périanthe campanulé, à 6 divisions*, rétréci en une base filiforme en forme de pédicelle. — Fleur mâle : Étamines 6, insérées à la base des divisions. — Fleur femelle : Ovaire à 3 loges bi-ovulées ; style indivis, à 3 sillons ; stigmates 3, étalés ou réfléchis.

Tige rameuse. Feuilles réduites à des écailles, les écailles des rameaux donnant naissance, à leur aisselle, à des fascicules de *ramuscules avortés filiformes* simples *verts simulant des feuilles.* Fleurs d'un blanc jaunâtre ou verdâtre, semblant portées sur des pédicelles articulés en raison de l'étroitesse de leur base.

1. A. OFFICINALIS. (L. sp. 448.) — Engl. bot. t. 339. (vulg. *Asperge.*)

Souche horizontale ou cespiteuse, à fibres radicales épaisses. Jeunes pousses cylindriques, blanches, épaisses-charnues, chargées d'écailles, terminées par un bourgeon verdâtre ou un peu rougeâtre (partie comestible). Tiges de 7-9 décimètr., herbacées, cylindriques, très rameuses. Ramuscules cylindriques, sétacés, lisses et glabres ainsi que les rameaux, non piquants. Fleurs d'un blanc jaunâtre ou verdâtre, géminées, penchées. Filets des étamines de la longueur de l'anthère. Baies d'un beau rouge. ♃. *Fl.* juin-juillet. *Fr.* août-octobre.

C. — Clairières des bois sablonneux, pâturages, coteaux incultes. — Cultivé dans les jardins potagers et les vignes.

II. CONVALLARIA. (L. gen. n. 425, *part.*)

Fleurs hermaphrodites. Périanthe campanulé-urcéolé, à 6 dents rejetées en dehors. *Étamines 6, insérées à la base du périanthe.* Ovaire à 3 loges bi-ovulées. Styles indivis, un peu épais ; stigmate obtus, subtrigone.

Pédoncule radical. *Feuilles toutes radicales*, disposées par deux, entourées à la base d'écailles engainantes. *Fleurs blanches*, disposées en une grappe terminale.

1. C. MAIALIS. (L. sp. 451.) — Engl. bot. t. 1035. (vulg. *Muguet.*)

Souche horizontale, rameuse, longuement traçante, émettant au niveau des nœuds et des bases de tiges des fascicules de fibres radicales filiformes. Feuilles pétiolées, ovales ou oblongues acuminées, d'un beau vert. Pédoncules radicaux latéraux, demi-cylindriques. Fleurs exhalant une odeur suave, penchées, en grappe presque unilatérale, regardant le côté aplani du pédoncule. Baies rouges. ♃. *Fl.* avril-mai. *Fr.* juillet-septembre.

C.C. — Bois, taillis.

III. POLYGONATUM. (Desf. ann. mus. IX. 48.)

Fleurs hermaphrodites. Périanthe tubuleux-cylindrique, à 6 dents dressées. *Étamines 6, insérées sur le périanthe au milieu de sa hauteur.* Ovaire à 3 loges bi-ovulées. Style indivis, filiforme-subtrigone ; stigmate obtus, trigone.

Tige simple, *feuillée*, arquée. Feuilles ord. alternes et rejetées d'un même côté de la tige. *Fleurs blanches à sommet vert*, à pédoncules axillaires, pendantes et rejetées du côté opposé aux feuilles.

{ Tige anguleuse ; étamines à filets glabres . . . . . *P. vulgare.*
{ Tige cylindrique ; étamines à filets poilus . . . . . *P. multiflorum.*

1. P. VULGARE. (Desf. *loc. cit.*) — Convallaria Polygonatum. L. sp. 451 — Engl. bot. t. 280. (vulg. *Sceau-de-Salomon.*)

Souche horizontale, traçante, épaisse, charnue, blanchâtre, présentant à sa face supérieure les cicatrices qui correspondent à la base des tiges détruites, donnant naissance à la tige à son extrémité antérieure en arrière du bourgeon terminal. *Tige* de 3-5 décimètr., *anguleuse-striée*, assez robuste, munie à la base de gaînes membraneuses. Feuilles occupant la moitié supérieure de la tige, subsessiles ou sessiles-amplexicaules, ovales-oblongues, glabres, d'un vert pâle en dessous. Pédoncules uniflores ou biflores, glabres. Fleurs assez grandes, inodores. *Étamines à filets glabres.* Baies d'un noir bleuâtre. ♃. *Fl.* avril-mai. *Fr.* août-septembre.

C. — Forêts, bois, taillis, pâturages ombragés.

2. P. MULTIFLORUM. (Desf. *loc. cit.*)— Convallaria multiflora. L. sp. 452.—Engl. bot. t. 279.

Cette espèce se distingue de la précédente surtout par les caractères suivants : *tige cylindrique*; pédoncules 3-5-flores; fleurs plus petites; *étamines à filets poilus.* ♃. *Fl.* avril-mai. *Fr.* août-septembre.

C. — Forêts, bois, taillis, pâturages montueux ombragés.

IV. MAIANTHEMUM. (Wiggers, prim. fl. Holsat. 15.)

Fleurs hermaphrodites. *Périanthe à 4 divisions libres presque jusqu'à la base*, étalées horizontalement ou réfléchies. Étamines 4, insérées à la base des divisions du périanthe. Ovaire à 2-3 loges uni-ovulées ou bi-ovulées. Style indivis, un peu épais; stigmate obtus, obscurément bi-trilobé.

Tige simple, feuillée. Fleurs blanches, petites, disposées *en* une *grappe terminale.*

1. M. BIFOLIUM. (D.C. fl. Fr. III. 177.) — Fl. Dan. t. 291.

Souche horizontale, longuement traçante. Tige de 1-2 décimètr., anguleuse, flexueuse à partir du niveau où s'insère la feuille inférieure, portant 2 plus rarement 1 ou 3 feuilles. Feuilles alternes, pétiolées, ovales-cordées, aiguës ou acuminées, pubescentes sur les nervures à la face inférieure; les radicales longuement pétiolées, ord. détruites lors de la floraison. Fleurs pédicellées, à pédicelles inférieurs géminés ou ternés plus rarement réunis par 4-5. Périanthe à divisions ovales-oblongues. Baies rouges. ♃. Mai-juin.

R. — Lieux ombragés des bois montueux, forêts. — Forêt de Bondy (*Tollard*). Forêt de Montmorency! St-Léger (*Brice*). Ermenonville (*Mandon*). Forêt de Hallate (*Graves*, *Morelle*). Glatigny près Beauvais. Forêt de Dreux et bois Yon (*Daënen*). Forêt de Compiègne; abondant dans la forêt de Laigue (*Leré*). Forêt de Fontainebleau! (Mlle *E*** D****). — Environs de Noyon (*Questier*).

V. PARIS. (L. gen. n. 500.)

Fleurs hermaphrodites. *Périanthe à 8 divisions* libres presque jusqu'à la base, étalées, 4 extérieures, 4 intérieures très étroites. *Étamines* 8, insérées à la base du périanthe; filets dilatés-membraneux, soudés entre eux à la base; anthères longuement acuminées par un prolongement subulé du connectif. Ovaire à 4 loges pluri-ovulées. *Styles* 4, filiformes, *libres.*

Tige simple. *Feuilles disposées par 4-5 en un verticille situé au-dessous de la fleur. Fleur* verdâtre, *terminale solitaire.*

1. P. QUADRIFOLIA. (L. sp. 527.) — Engl. bot. t. 7. (vulg. *Parisette.*)

Souche horizontale, longuement traçante. Tige de 2-3 décimètr., feuillée seulement au sommet. Feuilles disposées par 4, plus rarement par 5 en un verticille situé au-dessous de la fleur, sessiles, ovales ou oblongues-suborbiculaires, acuminées, rétrécies à la base, 3-5-nerviées à nervures ramifiées. Fleur assez grande, verdâtre, pédicellée au centre de l'involucre constitué par le verticille de feuilles. Périanthe à divisions extérieures lancéolées, à divisions intérieures linéaires étroites. Ovaire d'un pourpre foncé. Baies d'un noir bleuâtre. ♃. *Fl.* avril-mai. *Fr.* juillet-août.

A.R. — Bois, pâturages humides ombragés. — Bois de Verrières; forêt de Marly (*Weddell*). Forêt de Montmorency! Versailles (*de Boucheman*). Magny! (*Bouteille*). Pouilly près Méru! Chaumont (*Frion*). Beausseré près Gisors! Goincourt près Beauvais; Thury-en-Valois (*Questier*). Forêt de La Neuville-en-Hez! Forêt de Compiègne! Forêt de Senart! Bois de la Haie près le Châtelet (*Garnier*).

VI. RUSCUS. (L. gen. n. 1139.)

Fleurs dioïques par avortement. Périanthe à 6 divisions libres jusqu'à la base, étalées, persistantes, les divisions intérieures un peu plus petites. — Fleur mâle : *Étamines* 3, insérées à la base du périanthe, *filets soudés en un tube qui porte les* 3 *anthères.* — Fleur femelle : Ovaire à 3 loges biovulées; style indivis, très court; stigmate capité. Fruit souvent uniloculaire et monosperme par avortement.

Sous-arbrisseau, à tige rameuse, à écorce verte. Feuilles réduites à des écailles membraneuses caduques, les *écailles des rameaux donnant naissance chacune à leur aisselle à un ramuscule vert aplani en forme de feuille et terminé en épine. Fleurs* très petites, *naissant* 1-2 *à la partie moyenne et à la face supérieure des ramuscules aplanis.*

1. R. ACULEATUS. (L. sp. 1474.) — Engl. bot. t. 560. (vulg. *Fragon*, *Petit-Houx.*)

Sous-arbrisseau toujours vert, de 5-9 décimètr. Souche oblique, traçante, à fibres radicales très longues épaisses-charnues. Tiges raides, flexibles, cylindriques, rameuses supérieurement, entourées à la base dans la jeunesse de larges écailles membraneuses engaînantes. Ramuscules aplanis épars, rapprochés, sessiles, très coriaces, ovales acuminés en une pointe épineuse vulnérante, présentant une côte moyenne et des côtes secondaires parallèles. Fleurs d'un blanc verdâtre ou violacé, naissant 1-2 à la face supérieure des ramuscules, sessiles, accompagnées d'une écaille bractéale scarieuse uninerviée cuspidée. Baies rouges, environ de la grosseur d'une cerise, persistant pendant l'hiver. Graines assez grosses, globuleuses. ♃. *Fl.* mars-avril. *Fr.* septembre-octobre.

A.C. — Bois, taillis, buissons ombragés. — Forêt de St-Germain! Vaux-Cernay près Dampierre! St-Léger! Env. de Magny (*Bouteille*). Forêt de Vernon! Forêt de Dreux! Forêt de Senart! Marcoussis. Env. de Melun! Abondant dans la forêt de Fontainebleau! Forêt de Villers-Cotterets! Pouilly près Méru (*Daudin*). Parc de Rebetz près Chaumont (*Frion*), etc.

Classe II.

Ovaire soudé avec le tube du périanthe.

CII. DIOSCORÉES.

(Dioscoreæ. R. Brown, prodr. 294.)

Fleurs dioïques, régulières. — Périanthe pétaloïde, à 6 divisions presque égales, disposées sur deux rangs, soudées en tube dans leur partie inférieure. — Fleur mâle : Périanthe campanulé, à tube court. *Étamines* 6, insérées à la base des divisions du périanthe. Anthères ovoïdes-subglobuleuses, bilobées, introrses. — Fleur femelle : *Périanthe à tube* oblong *soudé avec l'ovaire.* Ovaire à 3 carpelles, à 3 loges bi-ovulées. Ovules insérés à l'angle interne des loges, suspendus, superposés, réfléchis. Styles 3, soudés dans leur partie inférieure, libres et réfléchis au sommet ; stigmates dilatés, bifides. — *Fruit bacciforme-succulent*, à 3 loges bispermes ou monospermes, ou uniloculaire par avortement. — Graines subglobuleuses, à testa membraneux. *Périsperme épais*, charnu. Embryon très petit, placé dans le périsperme près du hile.

Plante terrestre, vivace, à souche épaisse charnue, à tige volubile rameuse. *Feuilles* alternes, longuement pétiolées, cordées, *à nervures ramifiées.* Fleurs petites, en grappes axillaires.

I. TAMUS. (L. gen. n. 1119.)

Mêmes caractères que ceux de la famille.

1. T. COMMUNIS. (L. sp. 1458.) — Engl. bot. t. 91.

Tige grêle, sarmenteuse, volubile, atteignant souvent 2-3 mètres de longueur. Feuilles longuement pétiolées, ovales, profondément cordées, acuminées, luisantes ; pétiole muni de deux glandes à la base. Fleurs petites, d'un blanc jaunâtre ou verdâtre, en grappes axillaires grêles assez lâches. Baies rouges, de la grosseur d'une petite cerise. ♃. *Fl.* mai-juillet. *Fr.* août-octobre.

A.C. — Bois humides, taillis, buissons, haies des lieux ombragés.

CIII. IRIDÉES.

(Irides. Juss. gen. 57.)

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières, *renfermées pendant la préfloraison dans des bractées en forme de spathe.* — Périanthe à tube soudé avec l'ovaire, à 6 divisions pétaloïdes disposées sur deux rangs. — *Étamines* 3, insérées à la base des divisions extérieures du périanthe. *Anthères* bilobées, *extrorses.* — Ovaire soudé avec le tube du périanthe, à 3 carpelles, à 3 loges multi-ovulées ou pluri-ovulées. Ovules insérés à l'angle

interne des loges, ord. horizontaux ou ascendants, réfléchis. Style indivis. Stigmates 3, souvent dilatés ou pétaloïdes. — *Fruit capsulaire, à 3 loges* ord. *polyspermes*; à déhiscence loculicide, à 3 valves. — Graines à testa membraneux, plus rarement coriace ou charnu. *Périsperme épais*, charnu ou corné. Embryon placé dans l'axe du périsperme, ou un peu latéral dans les graines déformées par leur pression mutuelle. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes terrestres ou aquatiques, vivaces, herbacées, ord. à rhizôme horizontal rameux charnu ou à souche bulbeuse. Feuilles alternes à base engainante, ou toutes radicales, ensiformes, équitantes, plus rarement linéaires, à nervures parallèles. Fleurs ord. grandes, en épi, en grappe, en corymbe ou en panicule terminale, naissant plus rarement directement du bulbe.

I. IRIS. (L. gen. n. 59.)

Périanthe régulier, à tube trigone très long, herbacé, libre seulement dans sa partie supérieure, à limbe à 6 divisions, les extérieures réfléchies en dehors, souvent munies en dedans d'une ligne longitudinale de poils filiformes pétaloïdes, les intérieures dressées ou conniventes souvent plus petites. Étamines à filets filiformes ou subulés, appliquées contre la face inférieure des stigmates; anthères oblongues-linéaires insérées sur le filet à la base ou vers la base. Ovules insérés sur deux rangs à l'angle interne de chaque loge, horizontaux. Style trigone, soudé ord. dans sa partie inférieure avec le tube du périanthe. Stigmates 3 (branches du style) dilatés pétaloïdes, carénés en dessus, un peu canaliculés ou concaves en dessous, bilabiés, à lèvre supérieure bifide, à lèvre inférieure très courte cachant la surface stigmatique. Capsule à 3 plus rarement 6 angles. Graines nombreuses dans chaque loge, déprimées-planes, bordées, plus rarement subglobuleuses.

Rhizôme horizontal, rameux, charnu, très épais. Tige simple ou rameuse. Feuilles la plupart en fascicules radicaux, pliées longitudinalement et soudées dans presque toute leur longueur par les deux moitiés de leur face interne, la nervure moyenne correspondant au bord extérieur (feuilles ensiformes), équitantes à la base; les caulinaires alternes, engainant la tige à la base. Fleurs bleues, violettes ou jaunes, ord. très grandes, disposées en grappes terminales, plus rarement solitaires, munies à la base de bractées persistantes en forme de spathe; les divisions du périanthe s'enroulant en dedans après la floraison.

1 { Divisions extérieures du périanthe dépourvues de ligne barbue. . . . . 2.
{ Divisions extérieures du périanthe présentant en dedans une ligne barbue. 3.

2 { Fleurs jaunes; plante croissant dans les lieux marécageux; feuilles inodores. . . . . *I. Pseudo-Acorus.*
{ Fleurs bleuâtres; plante croissant dans les lieux secs; feuilles exhalant par le froissement une odeur peu agréable. . . . . *I. fœtidissima.*

3 { Tige rameuse, pluriflore, de 5-8 décimètres. . . . . *I. Germanica.*
{ Tige simple, uniflore, de 1-2 décimètres. . . . . *I. pumila.*

† 1. I. GERMANICA. (L. sp. 55.) — Curt. bot. mag. t. 670. (vulg. *Iris.*)

Feuilles un peu glauques, les radicales nombreuses, assez larges, un peu arquées, plus courtes que la tige. *Tige* de 5-8 décimètr., *rameuse*, *pluriflore*. Spathes herbacées dans la partie inférieure. *Fleurs* très grandes, d'un bleu violet veiné, *sessiles* et solitaires *dans la spathe. Périanthe à divisions extérieures munies* en dedans *d'une ligne* longitudinale *de poils* pétaloïdes blanchâtres à sommet jaune; à divisions intérieures aussi longues que les extérieures, obovales, brusquement contractées en une base étroite canaliculée. Anthères de la longueur du filet. Stigmates oblongs élargis au sommet, à lobes de la lèvre supérieure colorés divergents. ♃. Avril-mai.

Planté dans les jardins et les parterres, quelquefois sur les vieux murs, les rocailles et les toits de chaume.

+ 2. I. PUMILA. (L. sp. 56.) — Curt. bot. mag. t. 1261.

Feuilles radicales un peu arquées, *plus longues que la tige. Tige de* 1-2 *décimètr., simple, uniflore.* Fleur assez grande, d'un bleu violet veiné, ou d'un bleu pâle, plus rarement blanche. *Périanthe à tube non enveloppé par les bractées, à divisions* oblongues-obovales, les *extérieures munies en dedans d'une ligne longitudinale de poils* pétaloïdes à sommet jaune ♃. Avril-mai.

Assez fréquemment planté sur les vieux murs et les toits de chaume où il se naturalise aisément. — Meunecy! Chailly! Dreux! Pithiviers!, etc.

3. I. PSEUDO-ACORUS. (L. sp. 56.) — Engl. bot. t. 578. (vulg. *Glayeul-des-marais.*)

Plante aquatique ou croissant dans les lieux marécageux. Feuilles à peine glaucescentes, les radicales nombreuses, lancéolées-linéaires, égalant environ la longueur de la tige. Tige de 5-9 décimètr., rameuse, pluriflore. Spathes à bractées herbacées lancéolées aiguës. *Fleurs* grandes, *d'un beau jaune*, pédicellées dans la spathe, réunies ord. plusieurs au sommet de la tige ou des rameaux. *Périanthe à divisions extérieures* obovales rétrécies dans leur partie inférieure, beaucoup plus longues que les stigmates, *ne présentant pas de ligne de poils*, mais veinées de brun à la face interne dans leur partie inférieure ; à divisions intérieures très petites, linéaires-oblongues ou linéaires-spatulées, plus courtes que les stigmates (1). Stigmates oblongs élargis au sommet, à lobes de la lèvre supérieure incisés denticulés. ♃. Juin-juillet.

C.C. — Bords des rivières, étangs, marécages, fossés aquatiques.

4. I. FOETIDISSIMA. (L. sp. 57.) — Engl. bot. t. 596.

Feuilles vertes, très coriaces, les radicales nombreuses, lancéolées-linéaires assez larges, dépassant ord. la longueur de la tige, *exhalant par le froissement une odeur peu agréable.* Tige de 4-6 décimètr., pluriflore, anguleuse d'un côté. Spathes à bractées herbacées lancéolées aiguës. *Fleurs* plus petites que dans l'espèce précédente, *bleuâtres* veinées, ord. groupées, longuement pédicellées dans la spathe. *Périanthe à divisions extérieures* obovales, rétrécies dans leur partie inférieure, *ne présentant pas de ligne de poils* ; à divisions intérieures oblongues-lancéolées, plus longues que les stigmates. *Graines subglobuleuses, rouges.* ♃. Juin-juillet.

A.R. — Clairières des bois montueux, buissons des coteaux incultes, bords des chemins herbeux. — St-Maur! Bois St-Jacques et forêt de Montmorency (*Boudier*). St-Germain! Forêt de Rougeaux! Croissy-en-Brie (*Thuret*). Côte de Champagne! Magny! (*Bouteille*). La Roche-Guyon! Dreux! Chaumont (*Frion*). Comelle près Chantilly (*Questier*). Forêt de Compiègne (*Leré*).

Le genre *Crocus* se distingue aux caractères suivants : Périanthe régulier infundibuliforme, à tube étroit très long naissant directement du bulbe, à limbe à 6 divisions disposées sur deux rangs, dressées ou un peu étalées ; étamines insérées à la gorge du périanthe ; ovaire soudé avec le tube du périanthe dans sa partie souterraine ; style filiforme, très long ; stigmates 3, dilatés-cunéiformes, épais, plus ou moins enroulés en cornet au sommet et denticulés ; souche bulbeuse à bulbes superposés ; feuilles linéaires étroites, rapprochées en un fascicule radical entouré de gaines à la base ; fleurs assez grandes. — Le *C. sativus* All. (vulg. *Safran*) est cultivé en grand dans le Gatinais, surtout aux environs de Pithiviers et de Beaumont. Cette espèce présente les caractères suivants : bulbe à tunique formée de fibres entrecroisées ; feuilles paraissant en même temps que la fleur, linéaires très étroites, à bords enroulés un peu rudes ; fleur d'un lilas mêlé de violet, à tube de 5-15 centimètr., à gorge barbue, renfermée avant l'épanouissement dans une spathe membraneuse

(1) Il n'est pas rare de rencontrer une déformation dans laquelle les trois divisions intérieures du périanthe sont converties en étamines.

composée de deux bractées ; stigmates odorants, d'un rouge orangé, aussi longs que les divisions du périanthe, étalés et sortant latéralement de la fleur ; fl. septembre-octobre. — On cultive assez fréquemment dans les parterres le *C. vernus* All. et quelques autres espèces.

Le *Gladiolus communis* L. est cultivé quelquefois dans les parterres et est naturalisé dans le parc de Malesherbes ; cette plante se reconnaît à sa souche bulbeuse à tunique composée de fibres parallèles entrecroisées au sommet, à ses feuilles ensiformes, à sa tige feuillée, à ses fleurs purpurines disposées en épi unilatéral, à son périanthe infundibuliforme subbilabié à tube court, à ses stigmates dilatés chargés de papilles sur les bords presque dès la base.

CIV. AMARYLLIDÉES.

(Amaryllideæ. R. Brown, prodr. 296.)

Fleurs hermaphrodites, régulières, plus rarement irrégulières, *renfermées pendant la préfloraison dans des bractées en forme de spathe.* — Périanthe à tube soudé avec l'ovaire, à 6 divisions pétaloïdes ord. disposées sur deux rangs, quelquefois muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde. — *Étamines* 6, insérées à la base des divisions du périanthe ou sur le disque qui recouvre l'ovaire. Anthères bilobées, introrses. — *Ovaire soudé avec le tube du périanthe*, à 3 carpelles, à 3 loges pluri-ovulées. Ovules insérés à l'angle interne des loges, ord. horizontaux, réfléchis. Style indivis. Stigmate trilobé ou indivis. — *Fruit capsulaire*, polysperme, *à 3 loges*, à déhiscence loculicide, à 3 valves. — Graines subglobuleuses, comprimées ou anguleuses, à testa membraneux ou charnu. *Périsperme épais*, charnu. Embryon ord. très petit, placé dans le périsperme. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes terrestres, à souche ord. bulbeuse. Feuilles toutes radicales, à base engainante, linéaires, à nervures parallèles. Fleurs ord. grandes, terminales, solitaires ou groupées.

Périanthe muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube campanulé pétaloïde. . . . . Narcissus. (i.)
Périanthe dépourvu de couronne ou de tube pétaloïde. . Galanthus. (ii.)

I. NARCISSUS. (L. gen. n. 403).

Périanthe à tube prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe régulier ord. hypocratériforme, à 6 divisions entières, égales, étalées ou réfléchies, *à gorge munie d'une couronne ou d'un tube campanulé pétaloïde* qui renferme les anthères et le style. Étamines insérées sur le tube du périanthe au-dessous de la couronne. Capsule subglobuleuse-trigone. Graines subglobuleuses.

Bulbe composé de tuniques. Tige nue (pédoncule radical) plus ou moins fistuleuse, souvent comprimée ou anguleuse. Spathe monophylle, fendue d'un côté, renfermant une seule fleur plus rarement plusieurs fleurs. Fleurs blanches ou jaunes, plus ou moins penchées sur le pédicelle.

1 { Fleurs blanches, à couronne courte bordée de rouge . . . *N. poeticus.*
  { Fleurs jaunes, à couronne en forme de tube campanulé. . . . . 2.

2 { Couronne environ aussi longue que les divisions du périanthe. . . . . *N. Pseudo-Narcissus.*
  { Couronne plus courte de moitié que les divisions du périanthe. . . . . *N. incomparabilis.*

1. N. POETICUS. (L. sp. 414.) — Engl. bot. t. 275. (vulg. *Narcisse*, *Œillet-de-mai.*)

Feuilles linéaires, assez larges, obtuses, un peu carénées, glaucescentes, égalant environ la longueur de la tige. Tige de 4-6 décimètr., un peu comprimée, à 2 angles saillants, uniflore. Fleurs grandes, exhalant une odeur suave. *Périanthe* à tube vert grêle allongé, cylindrique un peu comprimé; *à divisions d'un beau blanc*, ovales-oblongues; à *couronne* jaunâtre, très *courte, étalée en coupe, à bord* ondulé-crénelé *d'un beau rouge*. ♃. Avril-mai.

R.R. — Bois herbeux, prairies. — Bois des env. de Versailles! Prairies du Châtelet (*Garnier*). Armainvilliers (*Maire*).

2. N. PSEUDO-NARCISSUS. (L. sp. 414.) — Engl. bot. t. 17. (vulg. *Fleur-de-Coucou*, *Jeannette.*)

Feuilles linéaires, assez larges, obtuses, un peu canaliculées, glaucescentes, ord. plus courtes que la tige. Tige de 2-4 décimètr., comprimée, à 2 angles saillants, uniflore. Fleurs grandes, presque inodores. *Périanthe à partie du tube supérieure à l'ovaire* colorée ou un peu verdâtre *infundibuliforme-campanulée; à divisions d'un jaune pâle* ou d'un jaune de soufre, ovales; à *couronne* d'un beau jaune dans toute son étendue, *en forme de tube campanulé, égalant la longueur des divisions*, lobée au sommet à lobes inégaux ondulés. ♃. Mars-avril.

C. — Bois, taillis, pâturages ombragés.

3. N. INCOMPARABILIS. (Mill. dict. n. 3.) — Curt. bot. mag. t. 121.

Feuilles linéaires, assez larges, obtuses, un peu canaliculées, glaucescentes, plus courtes que la tige ou environ de sa longueur. Tige de 2-4 décimètr., presque cylindrique, à 2 angles saillants. Fleurs grandes, presque inodores ou peu odorantes. *Périanthe à partie du tube supérieure à l'ovaire* herbacée *cylindrique; à divisions d'un jaune pâle* ou d'un jaune de soufre, oblongues; à *couronne* d'un beau jaune plus foncé au sommet, *en forme de tube campanulé*, un peu plissée, *environ une fois plus courte que les divisions*, lobée au sommet à lobes ondulés. ♃. Mars-avril.

R.R.R. — Bois, taillis. — Bois de Satory près Versailles! (*Irat*). — ? Praslin près Melun (*Mérat, fl.*).

On cultive fréquemment dans les parterres le *N. Junquilla* L. (vulg. *Jonquille*) à feuilles vertes subulées-demi-cylindriques, à tige cylindrique 2-6-flore, à fleurs d'un beau jaune très odorantes à couronne étalée en coupe et environ trois fois plus courte que les divisions du périanthe. — On cultive également le *N. Tazetta* L. (vulg. *Narcisse-à-bouquet*); cette espèce se distingue à ses feuilles presque planes glaucescentes linéaires assez larges obtuses, à sa tige cylindrique-comprimée 3-10-flore, à ses fleurs jaunes odorantes à couronne rétrécie au sommet et environ trois fois plus courte que les divisions du périanthe.

II. GALANTHUS. (L. gen. n. 401).

Périanthe à tube court non prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe régulier campanulé, *à 6 divisions*; les extérieures concaves, entières; les *intérieures dressées, plus courtes de moitié, émarginées ou échancrées au sommet. Étamines 6, insérées sur le disque qui recouvre l'ovaire*; filets très courts; *anthères* dressées, terminées par une pointe subulée, *s'ouvrant par deux pores terminaux*. Capsule ovoïde. Graines subglobuleuses.

Bulbe composé de tuniques. Tige nue (pédoncule radical) fistuleuse un peu comprimée. Spathe monophylle, fendue d'un côté, renfermant une seule fleur. Fleur

pédicellée, penchée sur le pédicelle, blanche, les divisions intérieures du périanthe vertes au sommet. Capsule n'arrivant à la maturité qu'alors que la tige s'est couchée sur la terre en se flétrissant.

1. G. NIVALIS. (L. sp. 413.) — Engl. bot. t. 19. (vulg. *Perce-neige.*)

Feuilles glaucescentes, linéaires-obtuses, planes, présentant en dessous trois côtes rapprochées, au nombre de deux, renfermées inférieurement dans une longue gaine membraneuse complète, plus courtes que la tige. Tige de 2-3 décimètr., grêle. Spathe linéaire allongée, un peu recourbée. Périanthe à divisions extérieures ovales-oblongues blanches, les intérieures oblongues-obovales cordées au sommet présentant en dehors une tache verte en croissant et marquées à la face interne de lignes d'un vert jaunâtre. ♃. Février-mars.

R. — Prairies, clairières des bois. — Très abondant aux environs de Trianon et du canal dans le parc de Versailles! Luzarches (Me *L*** M****). Très abondant à Magny au clos Cotty (*Bouteille*) et à Chaumont dans le parc de Rebetz (*Frion*). Valgenceuse près Senlis (*Morelle*). — ? Meudon (*Mérat, fl.*).

Le genre *Leucoium* présente les caractères suivants : Périanthe à tube court non prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe à 6 divisions presque égales épaissies et verdâtres au sommet; étamines insérées sur le disque qui recouvre l'ovaire, anthères s'ouvrant par deux fentes longitudinales. — On cultive quelquefois dans les parterres le *L. vernum* L. à tige uniflore, ainsi que le *L. æstivum* L. à tige pluriflore.

On cultive dans les parterres et dans les serres plusieurs espèces du genre *Amaryllis*.

CV. ORCHIDÉES.

(Orchideæ. Juss. gen. 64.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. — *Périanthe* à tube soudé avec l'ovaire, *à 6 divisions pétaloïdes* marcescentes dont 3 extérieures et 3 intérieures; les 3 extérieures souvent convergentes avec les deux divisions intérieures (casque); *la division* intérieure et *inférieure* ord. *très différente des autres divisions par sa forme et sa grandeur* (labelle), quelquefois prolongée en éperon à sa base (1). —*Étamines* 3, *à filets soudés en colonne avec le style* (colonne, gynostème) : *les* 2 *latérales stériles*, réduites chacune à un mamelon ou à un appendice charnu (staminode), quelquefois complètement nulles; *la moyenne fertile, placée au-dessus du stigmate*, continue avec la colonne ou en étant distincte. Anthère à 2 lobes; grains de pollen agglomérés en masses (masses polliniques); masses polliniques très compactes, ressemblant à de la cire (masses céracées), ou composées de granules assez gros agglutinés et alors ord. atténuées en pédicelle (caudicule), ou presque pulvérulentes composées de granules lâchement cohérents; les masses polliniques présentant ord. à leur extrémité une glande visqueuse (rétinacle) qui reste libre ou se soude avec celle de la masse pollinique voisine et qui est quelquefois renfermée

(1) Pour la facilité de l'étude, nous avons décrit le labelle comme inférieur, quoiqu'il soit réellement supérieur et ne devienne inférieur que par la torsion du pédicelle ou de l'ovaire; sa position supérieure est facile à constater pendant la préfloraison, alors que la torsion n'a pas encore eu lieu. Chez certains genres le labelle reste supérieur, tels les genres *Liparis* et *Malaxis*.

dans un repli qui surmonte le stigmate (bursicule).—*Ovaire soudé avec le tube du périanthe*, à 3 carpelles, uniloculaire, multi-ovulé, à 3 placentas pariétaux saillants ord. bifurqués. Stigmate placé à la partie supérieure et extérieure de la colonne, constitué par une surface glanduleuse. — *Fruit capsulaire*, trigone ou hexagone, ord. surmonté des divisions marcescentes du périanthe, *à une seule loge*, très polysperme, *s'ouvrant* par 3 fentes longitudinales *en 3 valves* persistantes *cohérentes par leur sommet et leur base* et portant les placentas à leur partie moyenne.—*Graines* très petites, *à testa* très *lâche, réticulé, débordant largement l'amande. Périsperme nul.*

Plantes terrestres, croissant quelquefois dans les lieux marécageux. Souche munie seulement de fibres radicales cylindriques (souche fibreuse), plus rarement ne présentant que 2-3 fibres très renflées; ou présentant, au-dessous des fibres cylindriques, deux masses charnues entières ou palmées obtuses ou prolongées en pointe (faux bulbes, bulbes, tubercules) qui résultent de la soudure d'un certain nombre de fibres radicales entre elles (1); plus rarement souche traçante, ou composée d'un ou plusieurs bulbes munis de fibres radicales à leur base et entourés de tuniques constituées par les bases des feuilles. Tiges simples, feuillées ou moins à la base, plus rarement nues. Feuilles alternes, plus rarement toutes radicales, ord. engaînantes à la base, à gaîne entière, à nervures parallèles, quelquefois toutes réduites à des écailles jamais vertes. Fleurs disposées en un épi ou une grappe terminale, munies chacune d'une bractée.

Tribu I. MALAXIDEÆ. — Anthère terminale, libre, souvent en forme d'opercule, persistante ou caduque. *Masses polliniques très compactes céracées*, composées de granules très cohérents, non atténuées en caudicule. — *Souche constituée par un ou plusieurs bulbes* entourés de tuniques, *munis de fibres radicales à leur base.*

Tribu II. OPHRYDEÆ. — Anthère continue avec la colonne, persistante, à lobes complets. *Masses polliniques composées de granules* assez gros *agglutinés par l'intermédiaire d'une matière visqueuse élastique, atténuées en caudicule à la base. — Souche présentant au-dessous de fibres radicales cylindriques deux masses charnues entières ou palmées*, obtuses ou prolongées en pointe. Tiges feuillées; feuilles jamais réduites à des écailles.

Tribu III. NEOTTIEÆ. — *Anthère distincte de la colonne*, souvent parallèle au stigmate, persistante, quelquefois en forme d'opercule. *Masses polliniques composées de granules lâchement cohérents*, presque pulvérulentes, *non atténuées en caudicule. Souche ne présentant que des fibres radicales cylindriques* ord. nombreuses, *rarement* les fibres radicales réduites au nombre de 2-3 et alors *renflées en forme de masses charnues.*

1 { Labelle prolongé en éperon à la base . . . . . 2.
  { Labelle non prolongé en éperon . . . . . 7.

2 { Labelle rétréci en onglet à la base; feuilles réduites à des écailles colorées. . . . . Limodorum. (xv.)
  { Labelle non rétréci en onglet à la base; plante pourvue de feuilles. . . . 3.

3 { Labelle linéaire-allongé, entier. . . . . Platanthera. (vi.)
  { Labelle à 3 lobes plus ou moins profonds entiers ou le moyen bilobé ou bifide. . . . . 4.

4 { Labelle à 3 lobes linéaires roulés en spirale avant l'épanouissement complet, le moyen très long indivis . . . . . Loroglossum. (vii.)
  { Labelle à lobes jamais roulés en spirale. . . . . 5.

(1) On se rend facilement compte de cette structure en pratiquant des coupes transversales du bulbe flétri qui correspond à la tige florifère; sur les tranches ainsi obtenues, on distingue facilement les diverses fibres qui constituent la masse.

5 { Masses polliniques à rétinacles nus . . . . . GYMNADENIA. (v.)
Rétinacles libres ou soudés en un seul, renfermés dans un repli (bursicule) qui surmonte le stigmate. . . . . 6.

6 { Rétinacles libres, renfermés dans une bursicule biloculaire. ORCHIS. (iii.)
Rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire. . . . . ANACAMPTIS. (iv.)

7 { Fleur à labelle dirigé en bas, rarement horizontal; masses polliniques composées de granules distincts à peine cohérents ou cohérents entre eux par l'intermédiaire d'une matière visqueuse. . . . . 8.
Fleur dirigée de telle sorte que le labelle regarde en haut ; masses polliniques céracées. . . . . 14.

8 { Anthère continue avec la colonne; masses polliniques atténuées en caudicule, composées de granules assez gros agglutinés par l'intermédiaire d'une matière visqueuse; souche présentant deux masses charnues surmontées de fibres cylindriques. . . . . 9.
Anthère distincte de la colonne, souvent parallèle au stigmate; masses polliniques non atténuées en caudicule, presque pulvérulentes; souche fibreuse, très rarement réduite à 2-3 fibres renflées en forme de masses charnues . . . . . 11.

9 { Périanthe campanulé par la connivence du labelle et des autres divisions; masses polliniques à rétinacles très grands nus . . . HERMINIUM. (ix.)
Labelle non connivent avec les autres divisions, dirigé en bas; rétinacles libres ou soudés, renfermés dans une bursicule . . . . . 10.

10 { Ovaire contourné; labelle glabre, verdâtre; rétinacles soudés en un seul. . . . . ACERAS. (viii.)
Ovaire non contourné; labelle ord. brunâtre, pubescent-velouté; rétinacles non soudés entre eux. . . . . OPHRYS. (x.)

11 { Labelle bifide, ou 3-lobé à lobe moyen bifide. . . . . NEOTTIA. (xii.)
Labelle entier, ou subtrilobé à lobe moyen entier . . . . . 12.

12 { Labelle non rétréci à sa partie moyenne; souche à 2-3 fibres très renflées; épi florifère fortement contourné en spirale. . . . SPIRANTHES. (xi.)
Labelle brusquement rétréci à sa partie moyenne, à partie basilaire concave nectarifère; souche à fibres nombreuses non renflées en forme de bulbes. 13.

13 { Ovaire non contourné; labelle présentant au niveau du rétrécissement deux bosses saillantes. . . . . EPIPACTIS. (xiii.)
Ovaire plus ou moins contourné; labelle présentant vers le rétrécissement plusieurs saillies. . . . . CEPHALANTHERA. (xiv.)

14 { Labelle beaucoup plus grand et aussi long que les autres divisions du périanthe; colonne allongée . . . . . LIPARIS. (i.)
Labelle plus court que les divisions extérieures du périanthe; colonne très courte. . . . . MALAXIS. (ii.)

TRIBU I. MALAXIDEÆ. — Anthère terminale, libre, souvent en forme d'opercule, persistante ou caduque. Masses polliniques très compactes céracées, composées de granules très cohérents, non atténuées en caudicule. — Souche constituée par un ou plusieurs bulbes entourés de tuniques, munis de fibres radicales à leur base.

I. LIPARIS. (L. C. Rich. Orch. Europ. 30.)

Fleur dirigée de telle sorte que le labelle regarde en haut. Périanthe à divisions extérieures étroites, étalées, les deux latérales rapprochées du

labelle ; les deux divisions intérieures presque égales aux extérieures, étalées ; *labelle beaucoup plus large et aussi long que les autres divisions*, non prolongé en éperon, entier, concave-canaliculé. *Colonne allongée*, légèrement infléchie, un peu canaliculée sur la face qui regarde le labelle, épaissie inférieurement, étroite à la partie moyenne, élargie en ailes sur les parties latérales du stigmate. *Anthère* terminale, sessile, rétrécie à la base, *terminée en un appendice membraneux, caduque*. Masses polliniques bipartites, à lobes collatéraux ; rétinacles 2, situés au niveau du bord supérieur du stigmate. Ovaire à peine contourné, atténué en un pédicelle contourné.

1. L. LOESELII. (Rich. Orch. Europ. 38. t. f. 10.) — Ophrys Lœselii. L. sp. 1341. — Engl. bot. t. 47. — Malaxis Lœselii. Swartz. act. Holm.

Tige de 1-2 décimètr., anguleuse à angles presque ailés, triquètre surtout au sommet, nue, engaînée à la base par 2 feuilles radicales. Feuilles d'un vert jaunâtre, membraneuses assez minces, oblongues ou oblongues-lancéolées pliées longitudinalement. Fleurs petites, d'un jaune verdâtre, dressées, disposées en un épi 3-10-flore assez lâche. Labelle ovale dans sa partie supérieure, obtus, de la même couleur que les autres divisions. ♃. Juin-août.

R. — Tourbières à Sphagnum, prairies spongieuses. — Mennecy (*Perville*). Larchant (*Gogot*). Moret ! Nemours ! (*Devilliers*). Malesherbes ! (*Bernard*). St-Léger ! Morfontaine ! Pondron et Feigneux (*Leré*). Marais de Russy près Crespy (*Questier*).

II. MALAXIS. (Swartz, act. Holm. (1800) 235.)

Fleur dirigée de telle sorte que le labelle regarde en haut. Périanthe à divisions extérieures étalées, les deux latérales réfléchies vers le labelle, la moyenne plus grande dirigée en bas et simulant un labelle ; les deux divisions intérieures beaucoup plus petites, étalées ; *labelle plus court que les divisions extérieures*, non prolongé en éperon, entier, concave, embrassant la colonne. *Colonne très courte. Anthère* terminale, sessile, *persistante, dépourvue d'appendice au sommet.* Masses polliniques bipartites, à lobes se recouvrant l'un l'autre, réunies au sommet par un rétinacle subglobuleux (Nees). Ovaire non contourné, atténué en un pédicelle contourné.

1. M. PALUDOSA. (Swartz, *loc. cit.*) — Engl. bot. t. 72. — Ophrys paludosa. L. sp. 1341.

Tige de 5-15 centimètr., très grêle, pentagone, présentant 2-4 feuilles dans sa partie inférieure ; le bulbe récent étant ord. éloigné du bulbe ancien. Feuilles d'un vert jaunâtre, membraneuses assez minces, oblongues ou oblongues-obovales. Fleurs très petites, nombreuses, d'un jaune verdâtre, dressées, disposées en un épi grêle ord. allongé. Labelle ovale aigu. ♃. Juillet-août.

R.R.R. — Tourbières à Sphagnum. — Étang du Serisaye près Rambouillet !

TRIBU II. OPHRYDEÆ. — Anthère continue avec la colonne, persistante, à lobes complets. Masses polliniques composées de granules assez gros agglutinés par l'intermédiaire d'une matière visqueuse élastique, atténuées en caudicule à la base. — Souche présentant au-dessous de fibres radicales cylindriques deux masses charnues entières ou palmées, obtuses ou prolongées en pointe (bulbes) (1). Tiges feuillées; feuilles jamais réduites à des écailles.

III. ORCHIS. (L. gen. n. 1009, *part.*)

Périanthe à divisions extérieures latérales convergentes ou étalées, la supérieure connivente en casque avec les deux divisions intérieures; *labelle* dirigé en bas, étalé, *prolongé en éperon;* à 3 lobes plus ou moins profonds, le moyen entier, bilobé ou bifide. Anthère dressée, à lobes contigus parallèles. Masses polliniques, à *rétinacles libres renfermés dans une bursicule biloculaire.* Staminodes petits, obtus. Ovaire contourné.

1 { Périanthe à divisions extérieures latérales étalées, réfléchies ou redressées. 2.
Périanthe à divisions extérieures conniventes en casque avec les deux intérieures . . . . . 5.

2 { Fleurs en épi compacte, à éperons dirigés en bas; bulbes palmés. . . . 3.
Fleurs en épi lâche, à éperons dirigés horizontalement ou ascendants; bulbes entiers. . . . . 4.

3 { Tige pleine; divisions extérieures latérales du périanthe étalées; labelle presque plan; bractées la plupart plus courtes que les fleurs. . . . . *O. maculata.*
Tige fistuleuse; divisions extérieures du périanthe redressées; labelle à lobes latéraux un peu rejetés en arrière; bractées la plupart plus longues que les fleurs. . . . . *O. latifolia.*

4 { Bractées à 3-5 nervures souvent anastomosées; feuilles pliées-canaliculées. . . . . *O. laxiflora.*
Bractées à une seule nervure; feuilles planes. . . . . *O. mascula.*

5 { Labelle trilobé ou trifide, le lobe moyen entier ou tronqué à peine émarginé. . . . . 6.
Labelle tripartit, le lobe moyen profondément bifide, présentant souvent une dent à l'angle de sa bifidité. . . . . 7.

6 { Divisions conniventes en un casque acuminé; labelle trifide, à lobe moyen oblong; fleurs à odeur de punaise . . . . . *O. coriophora.*
Divisions conniventes en un casque obtus; labelle trilobé, à lobes larges. . . . . *O. Morio.*

(1) La souche des Orchidées de cette tribu présente, à l'époque de la floraison, deux masses charnues; l'une de ces masses, en partie flétrie, correspond à la tige florifère; l'autre, charnue succulente, est surmontée d'un bourgeon qui se développera en tige l'année suivante; entre ce bourgeon et la tige florifère apparaît latéralement un bourgeon plus petit qui reproduira la plante la troisième année. — Il résulte de cette disposition relative des bourgeons que la plante ne s'avance pas dans une même direction, mais qu'elle n'éprouve successivement qu'un léger déplacement de droite à gauche et de gauche à droite.

Lorsque les fibres radicales qui constituent chacun des deux bulbes sont soudées dans toute leur longueur en une masse indivise, les bulbes sont dits entiers; lorsqu'après s'être soudées en une seule masse dans une partie de leur étendue elles divergent en plusieurs faisceaux distincts, les bulbes sont dits palmés.

7 { Bractée égalant ou dépassant la moitié de la longueur de l'ovaire; divisions extérieures du périanthe libres jusqu'à la base; fleurs petites. *O. ustulata.*
{ Bractée beaucoup plus courte que l'ovaire; divisions extérieures du périanthe soudées à la base . . . . . 8.

8 { Casque ovoïde ou subglobuleux, d'un pourpre foncé; divisions du lobe moyen du labelle ord. 6-8 fois plus larges que les lobes latéraux. *O. fusca.*
{ Casque ovoïde-lancéolé, d'un rose ou d'un blanc cendré; divisions du lobe moyen du labelle aussi étroites que ses lobes latéraux, ou 1-3 fois plus larges qu'eux. . . . . 9.

9 { Divisions du lobe moyen du labelle aussi étroites que ses lobes latéraux, très longues, un peu courbées en avant . . . . . *O. simia.*
{ Divisions du lobe moyen du labelle 3-4 fois plus larges que ses lobes latéraux, courtes, divergentes . . . . . *O. galeata.*

1. O. USTULATA. (L. sp. 1333.) — Engl. bot. t. 18.

Bulbes entiers, subglobuleux. Tige de 2-3 décimètr. Feuilles oblongues-lancéolées. *Bractées égalant ou dépassant la moitié de la longueur de l'ovaire*, membraneuses, colorées, *à une seule nervure. Fleurs petites*, en épi assez petit ovoïde ou oblong, *à casque d'un pourpre foncé*, à labelle blanc ponctué de pourpre ou de houppes purpurines. *Périanthe à divisions conniventes en un casque subglobuleux, libres jusqu'à la base, les divisions intérieures linéaires-spatulées. Labelle tripartit; les lobes latéraux oblongs* dirigés presque horizontalement; *le lobe moyen à peine plus large que les latéraux*, bifide au sommet, présentant ord. une dent à l'angle de sa bifidité, à lobes secondaires courts presque parallèles; éperon regardant en bas, 3-4 fois plus court que l'ovaire. ♃. Mai-juin.

A.R. — Prairies, pâturages, coteaux herbeux, lisière des bois. — Plessis-Piquet! St-Germain (*Brice*). Env. de Montmorency (*Boudier*). Palaiseau! Le Châtelet près Melun (*Garnier*). Abondant à Fontainebleau dans le parc et la forêt! Malesherbes! Nemours! Provins (*Bouteiller*). Vanteuil (*Adr. de Jussieu*). Le Coudray près Mantes (*Irat*). Chaumont (*Frion*).

2. O. FUSCA. (Jacq. fl. Austr. t. 307.) — Illustr. fl. Par.

Bulbes entiers, ovoïdes. Tige de 5-8 décimètr., robuste. Feuilles amples, oblongues, luisantes, d'un beau vert. *Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire*, membraneuses, *à une seule nervure* plus ou moins distincte. *Fleurs* en épi gros ovoïde ou oblong, *à casque d'un pourpre foncé* veiné-ponctué, à labelle blanc ou rosé, ponctué de petites houppes purpurines. *Périanthe à divisions conniventes en un casque ovoïde ou subglobuleux*; les extérieures soudées à la base; les intérieures linéaires. *Labelle tripartit; les lobes latéraux linéaires*, écartés ou rapprochés du lobe moyen; *le lobe moyen s'élargissant insensiblement à partir de sa base, bifide*, présentant ord. une dent à l'angle de sa bifidité, à *lobes secondaires ord. très larges*, un peu tronqués, crénelés ou denticulés; éperon courbé, regardant en bas, tronqué, plus court que la moitié de la longueur de l'ovaire. ♃. Mai-juin.

A.C. — Bois, coteaux ombragés. — Meudon! St-Cloud! St-Germain! Vincennes! etc.

var. β. *stenoloba.* (O. Jacquini. Godr. fl. Lorr. III. 33.) — Casque d'un pourpre moins foncé. Labelle à lobes latéraux ord. écartés du lobe moyen, lobe moyen à lobes secondaires à peine plus larges que les lobes latéraux. — *R.* — Mêlé avec le type. — Meudon! Vincennes! Fontainebleau!

La forme du labelle est très variable dans l'*O. fusca*; il n'est pas rare de rencontrer des fleurs où les lobes latéraux sont à peine distincts du lobe moyen, soit par soudure soit par avortement.

3. O. GALEATA. (Lam. dict. IV. 593.) — Jacq. ic. III. 598. — Illustr. fl. Par.

Bulbes entiers, ovoïdes. Tige de 3-6 décimètr., ord. robuste. Feuilles oblongues. *Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire*, membraneuses, *à une seule nervure* plus ou moins distincte. *Fleurs* en épi gros, ovoïde ou oblong, *à casque d'un rose ou d'un blanc cendré* ord. ponctué en dedans, à labelle blanc ou rosé ponctué de petites houppes purpurines. *Périanthe à divisions conniventes en un casque ovoïde-lancéolé*, les extérieures soudées dans leur partie inférieure. *Labelle tripartit; les lobes latéraux linéaires; le lobe moyen linéaire, dilaté et bifide* au sommet, présentant ord. une dent à l'angle de sa bifidité, *à lobes secondaires* courts et *divergents*, tronqués ou arrondis au sommet, 3-4 *fois plus larges que les lobes latéraux*; éperon courbé regardant en bas, obtus, plus court que la moitié de la longueur de l'ovaire. ♃. Mai-juin.

A.R. — Clairières des bois, pelouses ombragées, prairies montueuses. — Grand-champ près St-Germain! Luzarches (*De Lens*). Parc de Fontenay-St-Père près Mantes! Magny, Halaincourt, Banthélu (*Bouteille*). Env. d'Anet (*Daënen*). Senlis; Aulmont (*Morelle*). Forêt de Compiègne (*Weddell*). Clermont! Verderonne! Canneville près Chantilly (*Mandon*). Bresles; Thury-sous Clermont; Vaudrepont; Chaumont (*Frion*). Beauvais (*Graves*). Abondant dans le parc et la forêt de Fontainebleau! Le Châtelet près Melun (*Garnier*). Nemours! Malesherbes!

4. O. SIMIA. (Lam. fl. Fr. III. 507.) — Illustr. fl. Par. — O. tephrosanthos. Vill. Dauph. II. 32. — Vaill. bot. Par. t. 31. f. 25-26.

Bulbes entiers, ovoïdes. Tige de 3-6 décimètr., ord. robuste. Feuilles oblongues. *Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire*, membraneuses, *à une seule nervure* plus ou moins distincte. *Fleurs* en épi assez gros ovoïde ou oblong, *à casque d'un rose ou d'un blanc* ord. *cendré* ponctué en dedans, à labelle blanc ou rosé ponctué de pourpre ou de petites houppes purpurines. *Périanthe à divisions conniventes en un casque ovoïde-lancéolé* acuminé, les extérieures soudées dans leur partie inférieure, les divisions intérieures linéaires. *Labelle tripartit; les lobes latéraux linéaires très étroits*, ord. arqués en avant; *le lobe moyen linéaire* étroit, *bifide*, présentant une dent subulée à l'angle de sa bifidité, *à lobes secondaires linéaires allongés aussi étroits* et environ aussi longs *que les lobes latéraux*; éperon un peu courbé regardant en bas, obtus, plus court que la moitié de la longueur de l'ovaire. ♃. Mai-juin.

A.R. — Clairières des bois, pelouses ombragées, prairies montueuses. — Bois de Vincennes! Champigny! Forêt de Montmorency! St-Germain! Parc de Fontenay-St-père près Mantes! Le Coudray près Mantes (*Maire*). Magny, Halaincourt, Hodent (*Bouteille*). Dreux (*Daënen*). Forêt du Lys (*Daudin*). Senlis; Thury-sous-Clermont; St-Félix; Liancourt; Beauvais; Béthizy-St-Pierre (*Graves*). Forêt de La Neuville-en-Hez (*Delacourt*). Champlieu près Compiègne (*Leré*). Mennecy; la Ferté-Aleps (*Mandon*). Malesherbes!

5. O. CORIOPHORA. (L. sp. 1332.) — Jacq. fl. Austr. 122.

Bulbes entiers, subglobuleux. Tige de 3-4 décimètr. Feuilles lancéolées-linéaires. *Bractées* égalant environ la longueur de l'ovaire, membraneuses, *à une seule nervure*. *Fleurs* en épi oblong-cylindrique, *exhalant une odeur de punaise*, à casque d'un rouge brunâtre rayé de vert, à labelle verdâtre ponctué de pourpre rougeâtre aux bords et à la partie moyenne. *Périanthe à divisions conniventes en un casque* oblong *acuminé en bec*, les extérieures soudées dans leur moitié inférieure. *Labelle* un peu rejeté en arrière, *trifide*, à lobes presque égaux indivis; *le lobe moyen oblong entier* un peu plus long

que les latéraux ; les latéraux rhomboïdaux, un peu crénelés ; éperon conique aigu, arqué, dirigé en bas, 1-2 fois plus court que l'ovaire. ♃. Mai-juin.

A.R. — Prairies, pâturages, lieux herbeux. — Sceaux ; Bondy (*Brice*). Vallée de Jouy ! Vallée de St-Marc ! Buc ! Etang de St-Quentin près Versailles ! Palaiseau (*Mandon*). Bois de Bouffremont près Montmorency (*Boudier*). Banthélu près Magny (*Bouteille*). Morfontaine (*Mandon*). La Ronce près Anet; Dreux (*Daënen*). Luzarches (*De Lens*). Thiers (*Morelle*). Ermenonville (*Mandon*). Antilly près Crépy (*Questier*). Forêt de Compiègne. Le Châtelet (*Garnier*). Fontainebleau (*Perville, Weddell*). Nemours ! Provins (*Bouteiller*).

6. O. MORIO. (L. sp. 1333.) — Engl. bot. t. 2059.

Bulbes entiers, subglobuleux. Tige de 1-4 décimètr. Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées. *Bractées* égalant la longueur de l'ovaire, membraneuses colorées, *à une seule nervure*. Fleurs en épi ovoïde ou oblong, d'un rose lilas ou violet, à casque veiné de vert, à labelle présentant des taches blanches ponctuées de lilas. *Périanthe à divisions conniventes en un casque subglobuleux obtus*, les extérieures libres jusqu'à la base. *Labelle* plus large que long, *à 3 lobes larges obtus, le moyen émarginé*, les latéraux un peu rejetés en arrière ; *éperon* presque droit, *ascendant ou dirigé horizontalement*, oblong-conique un peu comprimé, large et tronqué à son extrémité, un peu plus court que l'ovaire. ♃. Avril-juin.

A.C. — Prairies, pâturages, clairières des bois. — Bois de Boulogne ! Env. de Montmorency (*Boudier*). St-Germain ! Abondant dans la vallée de Jouy ! Vallée de St-Marc ! Palaiseau ! Banthélu et Arthieul près Magny (*Bouteille*). Luzarches (*De Lens*). Neuville-Bosc ! Le Châtelet (*Garnier*). Fontainebleau !, etc.

7. O. MASCULA. (L. sp. 1333.) — Engl. bot. t. 631.

Bulbes entiers, ovoïdes. Tige de 4-5 décimètr. Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées, quelquefois marquées de taches brunes. *Bractées* égalant la longueur de l'ovaire, membraneuses colorées, *à une seule nervure*. Fleurs en épi lâche allongé, purpurines, rarement blanches. *Périanthe à divisions extérieures* libres, ovales-oblongues, obtuses, aiguës ou acuminées, les deux *latérales étalées puis réfléchies*. *Labelle* pubescent à la face interne au moins à la base, *à 3 lobes* larges dentés, *le lobe moyen émarginé ou échancré; éperon ascendant ou dirigé horizontalement*, cylindrique épais, obtus, égalant environ la longueur de l'ovaire. ♃. Avril-juin.

A.R. — Pelouses montueuses, clairières des bois, pâturages. — St-Germain ! Jouy près Versailles ! Montmorency ! Bois des Camaldules (*Weddell*). Bois de Rentilly-en-Brie (*Thuret*). Abondant aux env. du Châtelet (*Garnier*). Nemours (*Devilliers*). Vanteuil (*Adr. de Jussieu*). Thury-en-Valois (*Questier*). Compiègne (*Leré*). Dreux (*Daënen*).

8. O. LAXIFLORA. (Lam. fl. Fr. III. 504.) — O. palustris. Jacq. collect. I. 75. — Ic. rar. t. 181.

Bulbes entiers, subglobuleux. Tige de 4-5 décimètr., très feuillée. Feuilles lancéolées-linéaires aiguës, canaliculées. *Bractées* égalant environ la longueur de l'ovaire, *à 3-5 nervures très distinctes* (1). Fleurs en épi lâche allongé, d'un rouge foncé. *Périanthe à divisions extérieures* libres, oblongues, obtuses, les deux *latérales réfléchies*. Labelle large, à 3 lobes, le lobe moyen émarginé plus court ou plus long que les latéraux ; les latéraux arrondis au sommet, un peu crénelés ; *éperon ascendant ou dirigé horizontalement*, cy-

(1) Les nervures des bractées deviennent beaucoup plus distinctes par la dessiccation.

lindrique, obtus ou tronqué, assez long mais plus court que l'ovaire. ♃ Mai-juin.

A.C. — Prairies tourbeuses, pâturages humides, marécages des bois. — Plessis-Piquet! St-Gratien! Montmorency! Forêt de Senart! Mennecy! Nemours! Env. de Versailles; Vallée de Chevreuse!, etc.

9. O. MACULATA. (L. sp. 1335.) — Engl. bot. 632.

Bulbes palmés. Tige de 3-6 décimètr., assez grêle, feuillée, *non fistuleuse*. Feuilles oblongues, ou oblongues-lancéolées atténuées aux deux extrémités, ord. marquées de taches noires. *Bractées la plupart plus courtes que les fleurs*, égalant ou dépassant la longueur de l'ovaire, herbacées, linéaires-acuminées, *à 3 nervures très distinctes*. Fleurs en épi compacte ord. court, blanches, veinées ou tachées de pourpre ou de violet, plus rarement d'un rose pâle ou lilas. Périanthe à divisions extérieures libres, lancéolées, les deux latérales étalées. Labelle large, presque plan, à 3 lobes peu profonds, le lobe moyen entier plus petit que les latéraux, les latéraux larges crénelés; éperon cylindrique ou conique, dirigé en bas, plus court que l'ovaire. ♃. Juin-juillet.

C.C. — Lieux herbeux des bois, pâturages montueux, prairies.

10. O. LATIFOLIA. (L. sp. 1334.) — Engl. bot. t. 2508.

Bulbes palmés. Tige de 3-8 décimètr., ord. assez robuste, feuillée ord. jusqu'au sommet, *fistuleuse*. Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées, ord. assez larges, marquées ou non de taches noires. *Bractées* ord. *la plupart plus longues que les fleurs*, herbacées, lancéolées ou lancéolées-linéaires, *à 3 nervures très distinctes*. Fleurs en épi compacte ovoïde ou oblong, d'un pourpre clair ou plus ou moins foncé, ponctuées et striées d'un pourpre plus foncé surtout sur le labelle. Périanthe à divisions extérieures libres, lancéolées, les deux latérales plus ou moins redressées. Labelle large, à 3 lobes ord. peu profonds, les deux lobes latéraux un peu rejetés en arrière; éperon cylindrique ou conique, dirigé en bas, plus court que l'ovaire, plus rarement aussi long que lui. ♃. Mai-juin.

C. — Prairies humides, marais tourbeux, marécages des bois.

var. β. *angustifolia*. (O. divaricata. Rich.) — Feuilles étroites, lancéolées ou linéaires-lancéolées dressées.

IV. ANACAMPTIS. (L. C. Rich. Orch. Europ. 19.)

Périanthe à divisions extérieures latérales étalées, la supérieure dressée un peu connivente avec les deux divisions intérieures; *labelle* dirigé en bas, étalé, 3-lobé, *muni vers la base* et en dessus *de deux petites lamelles* parallèles saillantes, *prolongé en éperon*. Anthère dressée, à lobes contigus, parallèles. Masses polliniques à *rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire*. Staminodes subclaviformes. Ovaire contourné.

1. A. PYRAMIDALIS. (Rich. *loc. cit.* 33.) — Orchis pyramidalis. L. sp. 1332. — Engl. bot. t. 110.

Bulbes entiers, subglobuleux. Tige de 2-6 décimètr., assez grêle. Feuilles lancéolées-linéaires, allongées, aiguës. Bractées-linéaires-subulées, marquées de 3 nervures à la base, égalant environ la longueur de l'ovaire. Fleurs en épi compacte court, ovoïde ou oblong, d'un beau rose. Labelle à 3 lobes presque égaux oblongs obtus, les latéraux un peu plus larges un peu crénelés;

éperon grêle, filiforme, égalant ou dépassant la longueur de l'ovaire. ♃. Mai-juillet.

R. — Pelouses sèches, bois, coteaux incultes et herbeux. — Meudon (*Maire*). Luzarches (*De Lens*). Parc de Fontenay-St-Père près Mantes (*Guillon*). Le Coudray près Mantes (*de Boucheman*). Chantilly (*Mandon*). Aulmont; étangs de Comelle (*Morelle*). Parc de Rebetz près Chaumont! Forêt de Compiègne (*Weddell*). Assez abondant dans la forêt de Fontainebleau!

V. GYMNADENIA. (L. C. Rich. Orch. Europ. 26, *part.*)

Périanthe à divisions extérieures latérales étalées, la supérieure connivente en casque avec les deux divisions intérieures, ou toutes les divisions conniventes, les intérieures très étroites; *labelle* ord. dirigé en bas, étalé, 3-*lobé ou tridenté, prolongé en éperon*. Anthère dressée, à lobes parallèles, contigus ou un peu distants. Masses polliniques à *rétinacles libres*, latéraux, plus rarement terminaux, *non renfermés dans une bursicule*. Staminodes assez petits. Ovaire contourné.

1 { Fleurs verdâtres; labelle linéaire, tridenté au sommet; éperon très court en forme de sac . . . . . *G. viridis.*
{ Fleurs roses, rarement blanches; labelle trilobé; éperon filiforme. . . . 2.

2 { Éperon environ deux fois plus long que l'ovaire. . . . . *G. conopsea.*
{ Éperon environ de la longueur de l'ovaire ou plus court que lui. . . . .
{ . . . . . *G. odoratissima.*

1. G. CONOPSEA. (Rich. *loc. cit.* 35.) — Orchis conopsea. L. sp. 1333. — Engl. bot. t. 10.

Bulbes palmés. Tige de 4-6 décimètr. Feuilles lancéolées-linéaires, allongées. Bractées lancéolées, à trois nervures, égalant ou dépassant la longueur de l'ovaire. Fleurs disposées en un épi compacte cylindrique allongé aigu, rosées ou purpurines, à odeur peu prononcée ou assez agréable. Périanthe à divisions extérieures latérales étalées. *Labelle à 3 lobes* ovales obtus; *éperon filiforme*-subulé, arqué, *environ deux fois plus long que l'ovaire* (1). ♃. Juin-juillet.

A.C. — Prairies, coteaux herbeux, lisières et clairières des bois. — Grandchamp près St-Germain! Mantes! Vernon! Fontainebleau! Malesherbes! Nemours! Provins, etc.

2. G. ODORATISSIMA. (Rich. *loc. cit.* 35.) — Orchis odoratissima. L. sp. 1333. — Jacq. Austr. t. 264.

Bulbes palmés. Tige de 3-5 décimètr. Feuilles linéaires, allongées, aiguës. Bractées lancéolées, à trois nervures, égalant ou dépassant la longueur de l'ovaire. Fleurs plus petites que dans l'espèce précédente, rosées ou purpurines, plus rarement blanches, disposées en un épi compacte cylindrique oblong, à odeur de vanille très pénétrante. Périanthe à divisions extérieures latérales étalées. *Labelle à 3 lobes* ovales obtus; *éperon filiforme*, arqué, *environ de la longueur de l'ovaire* ou plus court que lui. ♃. Mai-juin.

R. — Coteaux calcaires herbeux, clairières des bois, prairies tourbeuses. — Malesherbes! La Genevraie près Nemours! Marais de Sceaux près Château-Ladon (*Devilliers*). Coteaux des env. de Vernon! (*Cadet de Chambine*).

---

(1) Nous avons observé une déformation dans laquelle les éperons de la plupart des fleurs de l'épi faisaient saillie en avant à l'intérieur du périanthe.

5. G. VIRIDIS. (Rich. *loc. cit.* 33.) — Orchis viridis. All. fl. Ped. n. 1846. — Satyrium viride. L. sp. 1337. — Engl. bot. t. 94.

Bulbes palmés. Tige de 1-4 décimètr. Feuilles ovales, obtuses ou aiguës. Bractées herbacées, lancéolées, à 3 nervures, dépassant ord. plus ou moins longuement les fleurs. *Fleurs* disposées en un épi oblong un peu lâche, *d'un vert jaunâtre*. *Périanthe à divisions conniventes en* un *casque* subglobuleux. *Labelle* linéaire, *tridenté au sommet*, la dent moyenne beaucoup plus courte que les latérales; *éperon très court* obtus, *en forme de sac*. ♃. Mai-juin.

A.R. — Prairies humides, marécages des bois. — Plessis-Piquet (*Weddell*). Bois de Bouffremont près Montmorency (*Boudier*). Vallée de Jouy! Prairies de Senlisse (*Mandon*). Buc! Étang de St-Hubert près St-Léger! Arthieul près Magny (*Bouteille*). Ermenonville. Cocherelle près Dreux (*Daënen*). Goincourt près Beauvais (*Questier*). Frocourt près Beauvais; St-Martin-le-Nœud; Cuiz; Pierrefond; Compiègne (*Graves*). Le Châtelet (*Garnier*). Forêt de Compiègne (*Weddell*).

VI. PLATANTHERA. (L. C. Rich. Orch. Europ. 26.)

Périanthe à divisions extérieures latérales plus ou moins étalées, la supérieure connivente en casque avec les deux divisions intérieures; *labelle* dirigé en bas, étalé, *linéaire-allongé, indivis, prolongé en* un *éperon* très long. Anthère dressée, à lobes rapprochés ou distants, parallèles ou divergents à la base. Masses polliniques à *rétinacles* libres un peu latéraux *non renfermés dans une bursicule*. Staminodes assez développés, arrondis. Ovaire contourné.

Anthère à lobes rapprochés et parallèles.	*P. bifolia.*
Anthère à lobes éloignés, divergents inférieurement. . .	*P. chlorantha.*

1. P. CHLORANTHA. (Cust. *ap.* Rchb. *in* Moesl. handb. II. 1565.) — Rchb. ic. IX. f. 1145. — Illustr. fl. Par.

Bulbes entiers, ovoïdes-oblongs, souvent atténués à l'extrémité. Tige de 4-6 décimètr. Feuilles inférieures au nombre de deux rarement trois, occupant la partie inférieure de la tige, oblongues atténuées à la base ou oblongues-obovales, assez larges; les supérieures très petites, bractéiformes. Bractées herbacées, à plusieurs nervures, égalant ord. ou dépassant la longueur de l'ovaire. Fleurs en épi oblong assez lâche, d'un blanc verdâtre, à odeur suave. Labelle linéaire-allongé, indivis; éperon filiforme-subulé, arqué, un peu renflé et comprimé au-dessous du sommet. *Anthères à lobes éloignés, divergents inférieurement*. ♃. Mai-juin.

C.C. — Bois, lieux herbeux, bruyères, prairies humides.

2. P. BIFOLIA. (Rich. *loc. cit.* 33.)— Illustr. fl. Par. — Orchis bifolia. L. sp. 1331. —P. brachyglossa. Rchb. ic. IX. f. 1144.

Cette espèce se distingue de la précédente à ses fleurs plus petites, et surtout aux *lobes de l'anthère rapprochés et parallèles*. ♃. Mai-juin.

C. — Bois, bruyères, prairies humides, pâturages. — Bois de Meudon! Forêt de Montmorency! Forêt de Senart! Nemours! Parc de Fontenay-St-Père! Sérans près Magny! Vernon! Bizy!, etc.

VII. LOROGLOSSUM. (L. C. Rich. Orch. Europ. 25, *part.*)

Périanthe à divisions extérieures conniventes en casque avec les intérieures qui sont beaucoup plus étroites; *labelle prolongé* à la base *en un éperon court*, dirigé en bas, pendant, *très allongé, à 3 divisions linéaires, roulées*

en spirale pendant la préfloraison, la moyenne indivise. Anthère dressée, *à lobes* un peu distants *séparés par un appendice charnu.* Masses polliniques *à rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire.* Staminodes petits, obtus. Ovaire contourné.

1. L. HIRCINUM (Rich. *loc. cit.* 32.) — Satyrium hircinum. L. sp. 1337. — Engl. bot. t. 24.

Bulbes entiers, ovoïdes. Tige de 4-8 décimètr., robuste. Feuilles oblongues-lancéolées ou ovales-lancéolées. Bractées linéaires, plus longues que l'ovaire, à 3-5 nervures. Fleurs exhalant une odeur de bouc très forte, disposées en un épi oblong cylindrique, d'un blanc verdâtre rayées et ponctuées de pourpre en dedans, à labelle d'un brun verdâtre livide à base blanche ponctuée de houppes purpurines. Périanthe à divisions conniventes en un casque subglobuleux. Labelle à 3 divisions linéaires, les latérales beaucoup plus courtes et plus étroites que la moyenne, ondulées-crépues surtout à la base, la moyenne très longue un peu contournée en spirale même après l'épanouissement, tronquée ou présentant 2-3 dents courtes à l'extrémité; éperon très court, conique. ♃. Juin-juillet.

A.C. — Clairières et lisières des bois sablonneux, coteaux pierreux incultes, buissons, taillis, — Bois de Boulogne ! Bois du Vésinet ! St-Germain ! (*Brice*). Luzarches (*De Lens*). Mantes ! Magny !; Banthélu; Arthieul (*Bouteille*). La Roche-Guyon ! Vernon ! Bizy ! Les Andelys ! Dreux (*Daënen*). Senlis ! Chaumont ! Compiègne. Lardy ! Étrechy ! Fontainebleau ! Nemours ! Malesherbes !

VIII. ACERAS. (R. Brown, Kew. V. 191, *part.*)

Périanthe à divisions extérieures conniventes en casque avec les intérieures qui sont beaucoup plus étroites; *labelle* dépourvu d'éperon, ne présentant à la base que deux petites bosses à peine saillantes, dirigé en bas, pendant, *allongé, à 3 divisions linéaires, la moyenne plus large, bifide, seulement infléchie pendant la préfloraison. Anthère* dressée, *à lobes* presque contigus *non séparés par un appendice charnu.* Masses polliniques à *rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule* uniloculaire. Staminodes peu distincts. Ovaire contourné.

1. A. ANTHROPOPHORA. (R. Brown, *loc. cit.*)—Ophrys anthropophora. L. sp. 1345. — Engl. bot. t. 29. (vulg. *Ophrys-pendu.*)

Bulbes entiers, ovoïdes-subglobuleux. Tige de 2-4 décimètr. Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées. Bractées membraneuses, plus courtes que l'ovaire. Fleurs disposées en un épi allongé un peu lâche, d'un jaune verdâtre bordées et rayées d'un rouge brunâtre. Périanthe à divisions conniventes en un casque presque obtus. Labelle plus long que l'ovaire, à 3 divisions linéaires, les 2 latérales très étroites, la moyenne plus large et plus longue, bifide, à divisions secondaires presque aussi étroites que les divisions latérales. ♃. Mai-juin.

R. — Prés secs, pelouses découvertes des bois montueux, pâturages. — Meudon. Bois de Satory près Versailles ! Luzarches (*De Lens*). Lardy ! Étrechy ! Assez abondant dans la forêt de Fontainebleau ! Malesherbes ! Nemours (*Devilliers*).

IX. HERMINIUM. (L. C. Rich. Orch. Europ. 27.)

Périanthe à divisions toutes conniventes en cloche, les extérieures membraneuses, *les intérieures* presque charnues plus étroites *présentant de chaque côté une dent* à leur partie moyenne; *labelle connivent avec les* autres *divi-*

sions, trilobé à lobes linéaires entiers, concave à la base mais *non prolongé en éperon*. Anthère dressée, à lobes non séparés par un appendice charnu. *Masses polliniques à caudicules très courts; à rétinacles libres, très grands, concaves en forme de capuchon, non renfermés dans une bursicule*. Staminodes squamiformes. Ovaire contourné.

1. H. MONORCHIS. (R. Brown, Kew. V. 191.) — Ophrys monorchis. L. sp. 1342. — Engl. bot. t. 71.

Bulbe entier, globuleux, solitaire lors de la floraison, le bulbe récent ne se développant que plus tard. Tige grêle, de 1-2 rarement 3 décimètr. Feuilles ovales ou oblongues-lancéolées. Bractées environ de la longueur de l'ovaire. Fleurs petites, d'un jaune verdâtre, disposées en un épi grêle allongé, exhalant une odeur de fourmis. ♃. Mai-juillet.

R.R.—Coteaux arides, pelouses montueuses.—Env. de La Roche-Guyon (*Rousse*). Verderonne (*Leré*). Pouilly près Méru! (*Daudin, Daënen*). Amblainville; Aulmont près Senlis; Montmille!, et bois du parc près Beauvais (*Graves, Delacourt*). Gournay (*Mandon*). Grands Monts près Compiègne (*Graves*). — Mt-St-Siméon et autres localités des env. de Noyon (*Questier, Morelle*).

X. OPHRYS. (L. gen. n. 1011, *part.*)

Périanthe à divisions extérieures étalées, les deux intérieures beaucoup plus petites dressées; *labelle* épais un peu charnu, *non prolongé en éperon*, dirigé en bas, étalé ou concave en arrière, présentant souvent à la base deux bosses saillantes, ord. pubescent-velouté à la face antérieure et marqué de lignes et de taches de diverses couleurs, entier ou 3-lobé, à lobe moyen plus grand entier émarginé ou bifide souvent terminé par un appendice glabre épais courbé. Anthère dressée, à lobes non séparés par un appendice charnu, distincts dans toute leur longueur. Masses polliniques à *rétinacles* libres *renfermés dans deux bursicules distinctes*. Staminodes très petits ou presque indistincts. *Ovaire non contourné.*

1 { Labelle ne présentant pas d'appendice à son extrémité. . . . . 2.
{ Labelle présentant à son extrémité un appendice glabre, épais, courbé en dessus ou en dessous . . . . . 3.

2 { Labelle trilobé, à lobe moyen bilobé; les deux divisions intérieures du périanthe filiformes . . . . . *O. myodes.*
{ Labelle entier ou un peu émarginé à son extrémité; les deux divisions intérieures du périanthe ovales-lancéolées obtuses. . . . *O. aranifera.*

3 { Labelle à appendice courbé en dessus; colonne terminée en un bec court droit. . . . . *O. arachnites.*
{ Labelle à appendice recourbé et caché en dessous; colonne terminée par un bec long et flexueux . . . . . *O. apifera.*

1. O. MYODES. (Jacq. misc. II. 373.) — Illustr. fl. Par. — O. muscifera. Huds. Angl. 340. — Engl. bot. t. 64. (vulg. *Ophrys-mouche*).

Bulbes entiers, subglobuleux. Tige de 2-5 décimètr., assez grêle. Feuilles oblongues, ou oblongues-lancéolées, tendant à noircir par la dessiccation. Bractées herbacées, égalant ou dépassant la longueur de l'ovaire. Fleurs peu nombreuses, espacées, en épi grêle. Colonne courte, terminée en un bec court. *Divisions* extérieures *du périanthe* ovales-lancéolées obtuses, verdâtres; les deux *intérieures linéaires-filiformes très grêles, d'un pourpre noirâtre. Labelle* velouté, d'un rouge brunâtre, marqué à sa partie moyenne d'une large tache quadrangulaire glabre d'un blanc bleuâtre, oblong, *à 3 lobes*, les deux lobes latéraux assez courts oblongs étroits, *le lobe moyen* plus large

et plus long *bilobé* et élargi au sommet *ne présentant pas d'appendice terminal.* ♃. Mai-juin.

A.C. — Pâturages, clairières des bois, coteaux herbeux. — Bois de Vincennes! St-Cloud! St-Germain! Montmorency (*Boudier*). Vallée de Mennecy (*Mandon*). Assez abondant dans la forêt de Fontainebleau! Malesherbes! Senlis! Morfontaine (*Mandon*). Pouilly près Méru! Parc de Fontenay-St-Père! Le Coudray près Mantes (*Irat*). La Roche-Guyon (*Beautemps*). Les Andelys! Chaumont!

2. O. ARANIFERA. (Huds. Angl. ed. 2. 392.) — Engl. bot. t. 65. — Illustr. fl. Par. (vulg. *Ophrys-Araignée*).

Bulbes entiers, subglobuleux. Tige de 2-3 décimètr. Feuilles ovales-oblongues ou oblongues, tendant à noircir par la dessiccation. Bractées herbacées, dépassant ord. la longueur de l'ovaire. Fleurs peu nombreuses, espacées, en épi lâche. Colonne terminée en un bec court. *Divisions* extérieures *du périanthe* ovales-oblongues, d'un vert pâle; les deux *intérieures oblongues-lancéolées* obtuses, d'un vert plus foncé. *Labelle* velouté, brun ou d'un brun jaunâtre, marqué à sa partie moyenne de 2-4 lignes glabres blanchâtres ou verdâtres disposées symétriquement, oblong-obovale *indivis* entier ou un peu émarginé au sommet, convexe en avant, concave en arrière, *ne présentant pas d'appendice terminal.* ♃. Mai-juin.

A.R. — Pâturages, clairières des bois, coteaux herbeux. — Vincennes! St-Maur! St-Germain! Senlis (*Morelle*). Chantilly (*Mandon*). Le Coudray près Mantes (*Maire*, *Irat*). Malesherbes! Chaumont! Assez abondant dans la forêt de Fontainebleau!

3. O. ARACHNITES. (Willd. sp. IV. 67.) — Engl. bot. t. 2596. — Illustr. fl. Par. (vulg. *Ophrys-Bourdon.*)

Bulbes entiers, subglobuleux. Tiges de 2-4 décimètr. Feuilles ovales-oblongues ou oblongues, tendant à noircir par la dessiccation. Bractées herbacées, dépassant ord. la longueur de l'ovaire. Fleurs peu nombreuses, espacées, en épi lâche. *Colonne terminée en un bec court droit.* Divisions extérieures du périanthe ovales-oblongues obtuses d'un rose pâle à nervure verte; les deux intérieures oblongues-lancéolées, élargies à la base, un peu rosées, veloutées. *Labelle* velouté, d'un brun pourpre, marqué à sa partie moyenne d'une tache glabre verdâtre composée de lignes confluentes qui sont disposées symétriquement et sont mêlées de lignes brunes également symétriques, large, obovale ou ovale-suborbiculaire, tronqué au sommet, *indivis*, convexe en avant et présentant vers sa base deux saillies latérales coniques plus ou moins saillantes qui regardent en avant, concave en arrière, *présentant un appendice terminal glabre* d'un vert jaunâtre *courbé et dirigé en avant.* ♃. Mai-juin.

A.C. — Pâturages, clairières des bois, coteaux herbeux. — St-Maur! Montmorency (*Boudier*). Fontainebleau! Malesherbes! Mantes! Halaincourt près Magny! Vernon! Les Andelys! Senlis (*Morelle*). Chantilly (*Mandon*). Verderonne! Liancourt; Chaumont (*Frion*). Beauvais; Gournay (*Mandon*).

4. O. APIFERA. (Huds. fl. Angl. ed. 1. 340.) — Engl. bot. t. 383. — Illustr. fl. Par. (vulg. *Ophrys-Abeille*).

Bulbes entiers, subglobuleux. Tiges de 2-4 décimètr. Feuilles ovales-oblongues ou oblongues, tendant à noircir par la dessiccation. Bractées herbacées, dépassant ord. la longueur de l'ovaire. Fleurs peu nombreuses, espacées, en épi lâche. *Colonne terminée en un bec long et flexueux.* Divisions extérieures du périanthe ovales-oblongues, obtuses, roses à nervure verte; les deux intérieures lancéolées élargies à la base, d'un rose mêlé de vert, veloutées. *Labelle* velouté, d'un brun pourpre, marqué à sa partie moyenne d'une tache glabre

verdâtre composée de lignes ord. confluentes qui sont disposées symétriquement et sont souvent interrompues par des lignes brunes, large, oblong-obovale ou oblong-suborbiculaire, *trilobé*; les deux lobes latéraux très veloutés, occupant la base du labelle, triangulaires, rejetés en arrière à base conique saillante en avant; *le lobe moyen* constituant la plus grande partie du labelle, convexe en avant, concave en arrière, *recourbé en dessous à son extrémité qui se prolonge en un appendice glabre* au sommet *recourbé et caché en dessous*. ♃. Mai-juillet.

A.R. — Pâturages, clairières des bois, coteaux herbeux. — Aunay-les-Chatenay. St-Germain! Forêt de Senart (*Thuret*). Lardy (*Maire*). Etrechy! Forêt de Fontainebleau! Mantes! Halaincourt près Maguy! La Roche-Guyon! Vernon! Les Andelys! Dreux (*Daënen*). Luzarches (*De Lens*). Senlis (*Morelle*). Clermont! Verderonne! Chantilly; Beauvais; forêt de Compiègne (*Graves*).

TRIBU III. NEOTTIEÆ. — Anthère distincte de la colonne, souvent parallèle au stigmate, persistante, quelquefois en forme d'opercule. Masses polliniques composées de granules lâchement cohérents, presque pulvérulentes, non atténuées en caudicule. —Souche ne présentant que des fibres radicales cylindriques ord. nombreuses; rarement les fibres radicales réduites au nombre de 2-3 et alors renflées en forme de masses charnues (1).

XI. SPIRANTHES. (L. C. Rich. Orch. Europ. 28.)

Périanthe à divisions formant un angle avec l'ovaire, tubuleux-bilabié par la connivence des divisions, les divisions extérieures latérales s'étalant plus tard; *labelle* rapproché des divisions qui l'embrassent, non prolongé en éperon, *indivis, non rétréci à sa partie moyenne*, plié concave en dessus, embrassant la colonne, à bords ondulés. *Colonne* courte, se continuant supérieurement avec le filet de l'anthère, *se prolongeant inférieurement en une lamelle bifide* sur laquelle repose l'anthère. Anthère terminale, penchée, mobile, aiguë, à lobes contigus presque parallèles. Masses polliniques réunies par un rétinacle commun. Staminodes nuls. Ovaire non contourné.—*Fibres radicales réduites au nombre de 2-3 et renflées en forme de masses charnues. Épi florifère contourné en spirale.*

Tige feuillée; feuilles lancéolées-linéaires.	*S. æstivalis.*
Feuilles ovales ou ovales-oblongues, disposées en un fascicule radical latéral par rapport à la tige	*S. autumnalis.*

1. S. ÆSTIVALIS. (Rich. *loc. cit.* 36.)— Rchb. pl. crit. II. f. 337. — Neottia æstivalis. D.C. fl. Fr. III. 258.

Fibres radicales fusiformes allongées. *Tige* de 1-3 décimètr., grêle, *feuillée. Feuilles lancéolées-linéaires*, dressées. Bractées dépassant l'ovaire. Fleurs petites, blanches, odorantes seulement après le coucher du soleil, disposées en un épi grêle unilatéral contourné en spirale. Labelle ovale-oblong arrondi au sommet. ♃. Juillet-août.

(1) Cette souche, par son apparence extérieure, rappelle celle des espèces de la tribu des Ophrydées avec laquelle elle ne présente néanmoins aucune analogie de structure; ici, chaque masse charnue est constituée par une seule fibre radicale renflée et non par une agglomération de fibres.

A.R. — Marais tourbeux, bruyères humides, prairies marécageuses. — St-Gratien, Montmorency (*Boudier*). St-Léger! Clairfontaine (*Weddell*). Anet (*Daënen*). La Chapelle! Morfontaine! Amblainville près Méru (*Daudin*). Mareuil-sur-Ourcq (*Questier*). Blérancourt près Compiègne (*Lere*). Moret! Nemours! Malesherbes!

2. S. AUTUMNALIS. (Rich. *loc. cit.* 37.) — Neottia spiralis. Sw. mem. 226.— Engl. bot. t. 541.

Fibres radicales très épaisses, ovoïdes-oblongues. *Tige* de 1-3 décimètr., grêle, *ne portant que des feuilles bractéiformes* très petites apprimées, présentant à sa base lors de la floraison les débris des feuilles de l'année précédente. *Feuilles disposées en un fascicule radical latéral par rapport à la tige* (1), *ovales ou ovales-oblongues rétrécies en pétiole à la base.* Bractées dépassant l'ovaire. Fleurs petites, blanches, à odeur de vanille, disposées en un épi grêle unilatéral contourné en spirale. Labelle obovale, émarginé. ♃. Août-octobre.

R. — Pelouses sèches, collines incultes. — Montmorency (*Boudier*). Balancourt près Mennecy (*Des Etangs*). Bois de Lognes-en-Brie (*Thuret*). Bois Louis près Melun! La Vue près le Châtelet (*Garnier*). Triel (*Mandon*). Serans près Magny (*Bouteille*). Vanteuil, Perreuse et Courcelles près la Ferté-sous-Jouarre (*Adr. de Jussieu*).

XII. NEOTTIA. (L. C. Rich. Orch. Europ. 29.)

Périanthe à divisions extérieures conniventes avec les deux intérieures qui sont presque de la même grandeur qu'elles ou un peu plus petites; *labelle* dirigé en bas, pendant, étalé, allongé, *bifide, ou subtrilobé à lobes latéraux très petits le moyen bifide*, plan ou un peu concave-gibbeux à la base, non prolongé en éperon. Colonne un peu allongée ou courte, échancrée en deux becs courts, ou bifide à prolongement supérieur recouvrant l'anthère et à prolongement inférieur mince lamelleux entier. Anthère occupant le sommet de la colonne, penchée, mobile, ovoïde, obtuse, à lobes contigus, parallèles. Masses polliniques subbilobées, réunies par un rétinacle commun. Staminodes nuls. Ovaire non contourné. — Souche fibreuse.

Plante dépourvue de feuilles, décolorée, d'un blanc roussâtre	*N. Nidus-avis.*
Tige portant deux larges feuilles opposées	*N. ovata.*

1. N. NIDUS-AVIS. (Rich. *loc. cit.* 37.) — Ophrys Nidus-avis. L. sp. 1339. — Engl. bot. t. 48. (vulg. *Ophrys-nid-d'oiseau.*)

Plante à feuilles réduites à des écailles engaînantes, décolorée, d'un blanc roussâtre. Souche oblique, à fibres nombreuses serrées-entrelacées et formant par leur ensemble une masse subglobuleuse. Tige de 3-5 décimètr., ascendante, assez robuste, munie d'écailles espacées. Bractées courtes membraneuses. Fleurs de la même couleur que les autres parties de la plante, disposées en un épi oblong assez compacte. Colonne un peu allongée, échancrée en deux becs courts au-dessous de l'anthère. Labelle creusé en fossette à la base, bifide à lobes divergents. ♃. Mai-juin.

A.C. — Lieux ombragés, forêts. — Bondy! Montmorency! St-Germain! Bois des env. de Versailles! Buc! Forêt de Senart! Forêt de Fontainebleau! Le Châtelet! Provins. Env. de Mantes! Forêt de Hallatte! Beauvais! Compiègne, etc.

---

(1) Du centre de ce fascicule de feuilles naîtra la tige de l'année suivante.

2. N. OVATA. — N. latifolia. Rich. *loc. cit.* 37. — Listera ovata. R. Brown, Kew. V. 201. — Ophrys ovata. L. sp. 1340. — Engl. bot. t. 1348.

Souche à fibres nombreuses, assez longues. *Tige* de 4-5 décimètr., dressée, assez grêle, *munie* vers son tiers inférieur *de deux feuilles opposées*, nue dans le reste de sa longueur, glabre dans la partie inférieure à l'insertion des feuilles, pubescente dans sa partie supérieure. *Feuilles ovales* ou ovales-suborbiculaires, *très amples*, d'un beau vert, à nervures arquées convergentes. Fleurs assez longuement pédicellées, disposées en un épi allongé assez lâche, vertes, à labelle verdâtre ou d'un jaune verdâtre. Colonne courte, bifide, à prolongement supérieur recouvrant l'anthère et à prolongement inférieur mince lamelleux. Labelle linéaire, bifide, à lobes parallèles. ♃. Mai-juin.

C. — Bois, pâturages ombragés, taillis humides.

XIII. EPIPACTIS. (L. C. Rich. Orch. Europ. 21.)

Périanthe à divisions un peu conniventes ou un peu étalées, les deux intérieures environ aussi grandes que les extérieures; *labelle* étalé, *non prolongé en éperon, brusquement rétréci à sa partie moyenne*, quelquefois subtrilobé, à partie basilaire concave nectarifère, *à partie terminale entière* plus grande *présentant au niveau du rétrécissement deux saillies obtuses*. Colonne courte ou allongée, donnant naissance supérieurement à l'anthère, se prolongeant inférieurement en une lamelle subquadrangulaire. Anthère terminale, sessile, mobile, ovoïde, obtuse, à lobes contigus parallèles. *Masses polliniques, réunies par un rétinacle commun*. Staminodes nuls, ou obtus peu distincts. *Ovaire non contourné*, atténué à la base en un pédicelle un peu contourné. — Souche fibreuse.

Feuilles la plupart ovales; labelle à extrémité brièvement acuminée et courbée, plus court que les divisions extérieures latérales du périanthe . . . . . *E. latifolia.*

Feuilles lancéolées; labelle à extrémité arrondie obtuse, égalant ou dépassant les divisions extérieures latérales du périanthe . . . *E. palustris.*

1. E. LATIFOLIA. (All. fl. Ped. II. 151.) — Serapias latifolia. Willd. sp. IV. 83. — Engl. bot. t. 269.

Tige de 2-8 décimètr., feuillée dans toute sa longueur, pubérulente dans sa partie supérieure. *Feuilles inférieures ovales ou ovales-oblongues*, les supérieures seules lancéolées, à nervures plus ou moins saillantes à la face inférieure. Bractées herbacées, plus longues ou plus courtes que les fleurs. Fleurs en épi allongé assez lâche, un peu penchées, verdâtres rosées en dedans, ou d'un pourpre foncé au moins avant l'épanouissement. *Labelle à extrémité* brièvement *acuminée et courbée, plus court que les divisions extérieures latérales du périanthe*. Colonne courte, plus large que longue. *Ovaire oblong ou oblong-subglobuleux*. ♃. Juin-août.

var. α. *vulgaris*. — Fleurs verdâtres au moins avant l'épanouissement, labelle à saillies presque lisses. Bractées la plupart plus longues que les fleurs. — *C.* — Bois, taillis, lieux couverts, bords des chemins, coteaux pierreux.

var. β. *atrorubens*. (E. atrorubens. Rchb. fl. excurs. n. 889. — Serapias microphylla. Mérat, fl. Par. 127, *nec* Hoffm. *nec* Ehrh.) — Fleurs petites, d'un pourpre foncé même avant l'épanouissement. Labelle à saillies plissées-tuberculeuses. Bractées la plupart plus courtes que les fleurs. — *A.C.* — Coteaux arides pierreux. — Le Châtelet (*Garnier*). La Ferté-Aleps! Etampes! Forêt de Fontainebleau! Malesherbes! Mantes! Magny (*Bouteille*). La Roche-Guyon! Vernon! Les Andelys! Fleurines! Pont-Ste-Maxence! Beauvais! Gournay (*Mandon*). Dreux! Compiègne (*Weddell*).

s.v. — *lutescens*. — Fleurs d'un jaune pâle. — *R.* — Vernon!

2. E. PALUSTRIS. (Crantz, Austr. 462. t. 1. f. 5.) — Serapias palustris. Scop. Carn. n. 1129. — Engl. bot. t. 270.

Tige de 3-6 décimètr., feuillée dans toute sa longueur, très pubescente dans sa partie supérieure. *Feuilles lancéolées* même les inférieures, à nervures plus ou moins saillantes à la face inférieure. Bractées herbacées, la plupart plus courtes que les fleurs. Fleurs en épi allongé assez lâche, penchées, d'un vert cendré, rougeâtres en dedans, à labelle blanc strié de lignes rouges. *Labelle à extrémité arrondie obtuse, égalant ou dépassant les divisions extérieures latérales du périanthe. Ovaire linéaire-oblong.* ♃. Juin-juillet.

A.C. — Prés marécageux, marais tourbeux. — Meudon! St.-Gratien! Forêt de Senart! Chaumont! Marais de Sacy-le-Grand! Provins, etc.

XIV. CEPHALANTHERA. (L. C. Rich. Orch. Europ. 29.)

Périanthe à divisions presque égales, presque conniventes; *labelle non prolongé en éperon, brusquement rétréci à sa partie moyenne,* à partie basilaire concave-nectarifère, *à partie terminale indivise* formant un angle avec la partie basilaire et recourbée au sommet, *présentant vers le rétrécissement plusieurs saillies.* Colonne allongée, se continuant supérieurement avec le filet de l'anthère, ne se prolongeant pas en lamelle inférieurement. Anthère terminale à filet court, mobile, ovoïde, obtuse, à lobes contigus parallèles incomplètement biloculaires. *Masses polliniques bipartites, dépourvues de rétinacle.* Staminodes peu distincts. *Ovaire* subsessile, *plus ou moins contourné.* — Souche fibreuse.

1 { Fleurs d'un beau rose; ovaire pubescent . . . . . *C. rubra.*
{ Fleurs blanches; ovaire glabre. . . . . 2.

2 { Bractées égalant ou dépassant l'ovaire; feuilles ovales ou ovales-lancéolées. . . . . *C. lancifolia.*
{ Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire; feuilles lancéolées étroites ou linéaires-lancéolées. . . . . *C. ensifolia.*

1. C. LANCIFOLIA. — Epipactis lancifolia. D.C. fl. Fr. III. 261. — Serapias lancifolia. Murr. syst. veg. 815. (1784). — Epipactis pallens. Swartz, act. Holm. (1800) 232. — C. pallens. Rich. *loc. cit.* 38. — Serapias grandiflora. auct. *non* L.

Tige de 3-6 décimètr., feuillée dans toute sa longueur, les feuilles inférieures réduites à des gaines. *Feuilles ovales-aiguës ou ovales-lancéolées,* amplexicaules. *Bractées* herbacées ou foliacées, *égalant ou dépassant l'ovaire,* les supérieures beaucoup plus petites que les inférieures. Fleurs assez grandes, blanches, à labelle jaune en dedans, dressées, disposées en un épi lâche. Périanthe à divisions toutes obtuses. Labelle présentant 3 crêtes saillantes, à partie terminale ovale cordée plus large que longue. *Ovaire glabre,* allongé. ♃. Mai-juin.

A.R. — Bois montueux, taillis, lieux herbeux ombragés. — Bois de Vincennes! St-Cloud! St-Germain! Fontenay-St-Père près Mantes! Magny; Parc d'Halaincourt près Magny! (*Bouteille*). La Roche-Guyon! Bizy! Dreux (*Daënen*). Pouilly près Méru! (*Daudin*). Chaumont (*Frion*). Forêt de Compiègne. Forêt de Hallatte! Cuvergnon près Crépy (*Questier*). Bois de Barbeau près le Châtelet; Samois (*Garnier*).

2. C. ENSIFOLIA. (Rich. *loc. cit.* 38.) — Serapias ensifolia. Murr. syst. veg. 815 (1784). — Sm. fl. Brit. 943 (1804). — Serapias grandiflora. Fl. Dan. t. 506. — L. syst. ?

Tige de 3-6 décimètr., feuillée dans toute sa longueur, les feuilles inférieures réduites à des gaines. *Feuilles lancéolées étroites ou linéaires lancéolées,* distiques. *Bractées* ord. très petites, toutes ou la plupart membra-

neuses *beaucoup plus courtes que l'ovaire*. Fleurs assez grandes, blanches, à labelle taché de jaune au sommet, un peu étalées, disposées en un épi lâche souvent pauciflore. Périanthe à divisions extérieures aiguës. Labelle à partie terminale obtuse plus large que longue. *Ovaire glabre*, grêle, allongé. ♃. Mai-juin.

R. — Forêts, lieux herbeux ombragés, taillis humides. — Env. de Versailles (*De Boucheman*). Magny (*Bouteille*). Parc d'Halaincourt! Bois de Bertichet près Chaumont (*Frion*). Beaux-Monts près Compiègne (*Leré*). Dreux (*Daënen*). Forêt de Fontainebleau: assez abondant au Gros-Fouteau! (*Maire*) et à plusieurs autres localités. Malesherbes (*Bernard*). Provins (*Bouteiller*).

3. C. RUBRA. (Rich. *loc. cit.* 38.) — Epipactis rubra. All. ped. II. 153. — Serapias rubra. L. mant. 490. — Engl. bot. t. 437.

Tige de 3-6 décimètr., feuillée dans toute sa longueur, les feuilles inférieures réduites à des gaines. *Feuilles lancéolées-étroites ou linéaires-lancéolées*, presque distiques. *Bractées* herbacées, *plus longues que l'ovaire*. *Fleurs* assez grandes, *d'un beau rose*, à labelle un peu rayé de jaune, dressées ou un peu étalées, disposées en un épi assez lâche souvent pauciflore. Périanthe à divisions toutes acuminées. *Labelle à partie terminale* ovale *acuminée*. *Ovaire très pubescent*, grêle. ♃. Juin-juillet.

R.R. — Forêts montueuses, buissons des coteaux calcaires. — Forêt de Fontainebleau: à Valvins, à Franchart et à plusieurs autres localités. Forêt de Compiègne (*Leré*). Les Andelys! — ? Chantilly (*Thuillier, fl. Par.*).

XV. LIMODORUM. (L. C. Rich. Orch. Europ. 28.)

Périanthe à divisions conniventes embrassant le labelle, les intérieures étroites; *labelle* connivent avec les divisions, *prolongé en éperon, rétréci* dans sa partie basilaire *en forme d'onglet canaliculé, à partie terminale* d'apparence articulée avec la partie basilaire, *entière*, concave. Colonne allongée, stigmatifère seulement au sommet, donnant naissance supérieurement à l'anthère, ne se prolongeant pas en lamelle inférieurement. Anthère terminale, sessile, oblique, mobile, ovoïde, obtuse, à lobes contigus parallèles s'ouvrant largement. Masses polliniques, indivises, réunies par un rétinacle commun. Staminodes nuls. Ovaire non contourné.—Souche fibreuse. *Feuilles réduites à des écailles engainantes colorées.*

1. L. ABORTIVUM. (Sw. nov. act. Holm. VI. 80.) — Orchis abortiva. L. sp. 1336. — Jacq. Austr. t. 193.

Tige de 4-8 décimètr., robuste, colorée en un violet plus ou moins foncé ainsi que toutes les autres parties de la plante, munie d'écailles épaisses engainantes. Bractées membraneuses, plurinerviées, égalant ou dépassant l'ovaire. Fleurs d'un lilas violet, marquées de lignes plus foncées, disposées en un épi allongé. Labelle un peu ondulé. Éperon cylindrique-subulé, presque droit, dirigé en bas, égalant environ la longueur de l'ovaire (1). ♃. Juin-juillet.

A.R. — Clairières des bois montueux, forêts, pelouses élevées incultes, dans les buissons de genévriers. — Lardy (*Maire*). La Ferté-Alais (*de Boucheman*). St-Val près la Ferté-Alais (*Vasnier*). Forêt de Fontainebleau! Nemours (*Devilliers*). Malesherbes! Parc de Praslin! Le Châtelet (*Garnier*). Le Coudray près Mantes (*de Boucheman*). Parc de Fontenay-St-Père! Parc d'Halaincourt près Magny! (*Bouteille*). La Roche-Guyon! Forêt de Dreux; côte de Boncourt (*Daënen*). Chantilly

(1) Nous avons observé une déformation dans laquelle les deux divisions intérieures et supérieures du périanthe étaient prolongées en éperon.

(*De Lens*). Forêt de Compiègne (*Weddell*). Tracy près Villers-Cotterets (*Questier*). Bois de Donneval ; Vallée d'Autonne ; Montmille près Beauvais ; Comelle près Chantilly ; Rosoy près Liancourt ; Bois de la Belle-Haye ; Vaux près Creil (*Graves*). Thury-sous-Clermont (*Dalot*). Le Vivray près Chaumont ! (*Frion*).

CVI. HYDROCHARIDÉES.

(Hydrocharideæ. L. C. Rich. *in* mem. inst. sc. phys. 1811.)

Fleurs dioïques, régulières, *renfermées pendant la préfloraison dans des bractées en forme de spathe.* — *Périanthe à 6 divisions* disposées sur deux rangs, *les 3 extérieures herbacées*, les 3 intérieures pétaloïdes plus grandes, à préfloraison chiffonnée-contournée, plus rarement rudimentaires ou nulles. — Fleurs mâles ord. réunies plusieurs dans une spathe commune. Périanthe à divisions libres presque jusqu'à la base. Étamines insérées au fond du périanthe, 3, 6, 9 ou 12, quelquefois réduites au nombre de 1-2 par avortement. Anthères bilobées, s'ouvrant par deux fentes longitudinales. Ovaire rudimentaire, occupant le centre de la fleur. — Fleurs femelles solitaires dans une spathe : Périanthe à divisions extérieures soudées en tube à la base, à tube soudé avec l'ovaire. Étamines réduites à des filets stériles. *Ovaire soudé avec le tube du périanthe*, à 3-6 carpelles, à une seule loge ou à 6 loges multi-ovulées. *Ovules insérés sur les cloisons ou sur les parois de la loge* dans les ovaires uniloculaires, ascendants ou horizontaux, réfléchis (*ex* Endl.). Style très court, plus rarement allongé. Stigmates 3-6, plus ou moins profondément bifides. — *Fruit* mûrissant sous l'eau, surmonté du limbe persistant du périanthe ou n'en présentant aucun vestige, *indéhiscent*, *charnu*, polysperme, à une seule loge, ou à 6 loges à cloisons membraneuses, à loges remplies d'une pulpe mucilagineuse. — Graines à testa membraneux un peu coriace, ord. chargé de filaments souvent roulés en spirale. *Périsperme nul.* Embryon ovoïde ou cylindrique, droit. Radicule dirigée vers le hile (*ex* Endl.).

Plantes aquatiques, *submergées-nageantes* ou submergées, vivaces, herbacées, à souche non bulbeuse. Feuilles toutes radicales, ou portées sur des tiges et alors ord. fasciculées, pétiolées à limbe nageant, ou réduites à leur partie pétiolaire aplanie (phyllodes) et alors quelquefois denticulées aux bords. Spathes sessiles ou pédonculées, composées d'une ou deux pièces membraneuses ou herbacées. Fleurs sessiles ou pédicellées.

I. HYDROCHARIS. (L. gen. n. 1126.)

Fleurs dioïques. — Fleurs mâles pédicellées, renfermées pendant la préfloraison ord. au nombre de 3, dans une spathe composée de deux pièces membraneuses et portée sur un pédoncule court : Périanthe à 6 divisions, les divisions extérieures herbacées, ovales-oblongues, les intérieures pétaloïdes suborbiculaires beaucoup plus grandes. Étamines 12, insérées sur 3 rangs ; filets soudés en anneau à la base, soudés par paires deux à deux dans leur moitié inférieure, trois d'entre eux dépourvus d'anthères. Anthères ovoïdes, à lobes séparés par un connectif assez épais. Ovaire rudimentaire, libre, à 6 angles, souvent surmonté d'un à trois styles rudimentaires. — Fleurs femelles très longuement pédicellées, renfermées chacune isolément dans une spathe sessile composée d'une seule pièce. Périanthe à 6 divisions, les extérieures herbacées soudées en tube dans leur partie inférieure, les intérieures

pétaloïdes suborbiculaires munies chacune en dedans d'une écaille charnue. Étamines 6, réduites à des filets stériles opposés par paires aux divisions intérieures du périanthe. Style très court, épais ; stigmates 6, divisés chacun en deux lobes subulés divariqués. Fruit charnu-bacciforme, polysperme, ovoïde-oblong atténué au sommet, à 6 loges. Graines ovoïdes-subglobuleuses, insérées dans toute l'étendue des cloisons, plongées dans une pulpe mucilagineuse, à testa lâche chargé de tubercules qui résultent de filaments enroulés en spirale.

Plante aquatique, à tige submergée, à feuilles nageantes. Feuilles naissant par fascicules espacés le long de la tige, suborbiculaires-réniformes, longuement pétiolées ; pétiole muni à la base de deux stipules membraneuses adnées. Fleurs blanches.

1. H. MORSUS-RANÆ. (L. sp. 1466.) — Engl. bot. t. 808. (vulg. *Petit-Nénuphar.*)

Tige grêle, de longueur très variable, émettant des fibres radicales au niveau des fascicules de feuilles. Fibres radicales couvertes dans toute leur longueur de fibrilles transparentes. Feuilles longuement pétiolées, suborbiculaires-réniformes, assez épaisses, luisantes à la face supérieure, enroulées en dessus pendant la préfoliaison. Stipules oblongues-lancéolées, assez grandes, soudées avec le pétiole dans leur partie inférieure. Fleurs naissant à l'aisselle des feuilles. Périanthe à divisions intérieures blanches à base jaune. ♃. Juillet-août.

A.C., abondant dans certaines régions. — Eaux tranquilles, mares, fossés, étangs, ruisseaux, flaques d'eau au bord des rivières. — Bords de la Seine à Longchamps (*Weddell*). Vallée de Chevreuse ! St-Léger ! Aulmont près Senlis ! Chantilly ! Compiègne. Marais de Bresle ! Le Becquet ! Liancourt ! Goincourt (*Questier*). Chaumont ! St-Germer ! Dreux ! Mennecy ! Malesherbes ! Pithiviers ! (*Woods*), etc.

Division II.

Périanthe herbacé ou scarieux, remplacé par des soies ou des bractées, ou nul.

Classe I.

Graines dépourvues de périsperme. Plantes aquatiques.

CVII. JUNCAGINÉES.

(Juncagineæ. Rich. mem. mus. II. 365.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. — *Périanthe à 6 divisions* libres ou presque libres, *herbacées*, disposées sur deux rangs, les intérieures presque semblables aux extérieures insérées plus haut. — Étamines 6, hypogynes, ou insérées à la base des divisions du périanthe. Anthères bilobées, extrorses. — *Ovaire non soudé avec le périanthe*, à 3-6 carpelles distincts, ou soudés entre eux à la base par l'angle interne, quelquefois soudés dans toute leur longueur avec un prolongement de l'axe; ovules 1-2 dans chaque carpelle, dressés ou ascendants, réfléchis, s'insérant à l'angle interne du carpelle. Stigmates sessiles ou subsessiles, en nombre égal à celui des carpelles. — *Fruit* sec, *composé de 3-6 carpelles 1-2-spermes qui se séparent entre eux à la maturité et s'ouvrent par l'angle interne.* — Graines ascendantes ou dressées. *Périsperme nul. Embryon droit.* Radicule dirigée vers le hile.

Plantes croissant dans les lieux marécageux, vivaces, herbacées. Tiges simples. Feuilles toutes radicales ou alternes, linéaires ou demi-cylindriques, engaînantes à la base, à gaîne fendue donnant naissance à une ligule entière. Fleurs disposées en une grappe ou en un épi terminal.

I. TRIGLOCHIN. (L. gen. n. 453.)

Périanthe à 6 divisions ovales, concaves. Étamines 6, insérées à la base des divisions du périanthe, à anthères subsessiles insérées sur le filet vers le milieu de leur hauteur. Stigmates barbus. Carpelles 3-6, monospermes, soudés avec un prolongement triquètre de l'axe dont ils se séparent à la maturité de la base au sommet. Graines dressées.

Plante vivace. Feuilles toutes radicales, linéaires demi-cylindriques. Fleurs petites, verdâtres, disposées en une grappe spiciforme terminale effilée.

1. T. PALUSTRE. (L. sp. 482.) — Engl. bot. 366.

Souche cespiteuse. Tige de 3-6 décimètr., grêle, effilée, nue. Feuilles disposées en un fascicule radical, linéaires-subulées, demi-cylindriques, dressées, égalant environ la moitié de la longueur de la tige. Fleurs disposées en une grappe spiciforme effilée, à pédicelles s'allongeant après la floraison. Fruits linéaires-oblongs, à 3 angles, atténués à la base, appliqués contre la tige, composés de 3 carpelles linéaires obtus au sommet atténués inférieurement en une pointe subulée. ♃. Juin-août.

A.C. — Sables tourbeux humides, marais tourbeux, prairies spongieuses. — St-Gratien ! Meudon (*Thuret*). St. Germain. (*Guillon*) Corbeil ! Mennecy ! Malesherbes ! Nemours ! Morfontaine ! (*Thuret*). Senlis et Thiers (*Morelle*). Compiègne ! St-Gervais et Arthieul près Magny (*Bouteille*). La Roche-Guyon ! Marais de Bresle ! , etc.

CVIII. POTAMÉES.

(POTAMEÆ. Juss. dict. sc. nat. 95.)

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles ord. monoïques. — *Périanthe* régulier *à 4 divisions herbacées* libres, *nul ou remplacé par une spathe membraneuse.* — Étamines 1-4, insérées à la base des divisions du périanthe dans les fleurs hermaphrodites munies d'un périanthe. Anthères sessiles ou à filets plus ou moins longs, unilobées, ou bilobées à lobes ord. séparés par un connectif plus ou moins épais et s'ouvrant chacun par une fente longitudinale. —*Ovaire libre, composé de 4 carpelles* uni-ovulés, rarement plus ou moins, *libres entre eux*, sessiles ou pédicellés, terminés chacun par un style ou un stigmate sessile. Ovule suspendu ou ascendant, plié ou droit (*ex* Endl.). — Fruit à *carpelles* libres entre eux, *monospermes*, *indéhiscents*, à péricarpe drupacé ou coriace. — Graine à testa membraneux. *Périsperme nul. Embryon plié ou enroulé,* macropode. Radicule rapprochée du hile, ou dirigée vers le point diamétralement opposé au hile (Endl.).

Plantes herbacées, vivant dans l'eau, à feuilles toutes submergées ou les supérieures seules nageantes, vivaces ou annuelles. Tiges simples ou rameuses, quelquefois très comprimées, souvent radicantes. Feuilles alternes, plus rarement opposées, sessiles ou pétiolées, linéaires ou à limbe plus ou moins large, à nervures parallèles, ou à nervures arquées convergentes réunies par des nervures secondaires transversales, ord. munies de stipules; stipules soudées entre elles, quelquefois soudées avec la partie pétiolaire de la feuille de manière à former une gaîne qui embrasse la partie inférieure du rameau correspondant. Fleurs solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles, ou disposées en épis axillaires ou terminaux.

Fleurs hermaphrodites; anthères 4, subsessiles; fleurs en épi. . . . . POTAMOGETON. (i.)
Fleurs monoïques; étamine 1, à anthère portée sur un filet allongé; fleurs axillaires . . . . . ZANNICHELLIA. (ii.)

I. POTAMOGETON. (L. gen. n. 174.) (1)

Fleurs hermaphrodites, régulières, *disposées en épis. Périanthe à 4 divisions* herbacées libres entre elles un peu atténuées en onglet à la base, à préfloraison valvaire ne recouvrant pas les stigmates. *Étamines* 4, insérées à la base des divisions du périanthe; *filets très courts*; anthères bilobées, à lobes séparés par un connectif plus ou moins épais, s'ouvrant chacun par une fente longitudinale. Ovaire composé de 4 carpelles libres, sessiles, uni-ovulés. Ovule inséré à l'angle interne du carpelle au-dessous du sommet, ascendant, plié. Style très court, continuant ord. le bord interne du carpelle; stigmate pelté, oblique. Fruit composé de 4 carpelles libres ou moins par avortement, sessiles, drupacés, ord. comprimés-lenticulaires, à endocarpe ord. osseux, souvent prolongés en bec par le style persistant. Graine pliée en crochet. Embryon plié, à radicule rapprochée du hile.

(1) Voir pour les espèces du genre *Potamogeton* les planches de l'*Atlas*.

Tiges submergées, radicantes, simples ou rameuses, cylindriques ou comprimées, plus ou moins longues selon la profondeur de l'eau. Feuilles alternes ou opposées, membraneuses-transparentes, ou coriaces-opaques, toutes submergées ou les supérieures nageantes, sessiles ou pétiolées, linéaires ou à limbe plus ou moins élargi, les feuilles nageantes souvent plus larges que les feuilles submergées ; stipules membraneuses soudées deux à deux par leurs bords internes en forme de spathe axillaire (stipule axillaire *auct.*), renfermant les épis avant la floraison, plus rarement soudées avec la partie pétiolaire de la feuille en une gaîne qui embrasse la base du rameau correspondant, quelquefois nulles. Fleurs verdâtres, en épis pédonculés axillaires ou terminaux qui se développent hors de l'eau.

1 { Feuilles linéaires-étroites, toutes submergées. . . . . 2.
  { Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, plus rarement lancéolées-linéaires, les supérieures souvent nageantes. . . . . 5.

2 { Feuilles à partie pétiolaire engaînant les rameaux dans une grande longueur . . . . . *P. pectinatum.*
  { Feuilles non engaînantes ou à peine engaînantes à la base. . . . . 3.

3 { Tige comprimée-ailée, presque foliacée. . . . . *P. acutifolium.*
  { Tige cylindrique ou plus ou moins comprimée, jamais ailée d'apparence foliacée . . . . . 4.

4 { Carpelles à bord interne presque droit présentant au-dessus de la base une bosse en forme de dent, à dos crénelé ; bec surmontant le bord interne du carpelle. . . . . *P. monogynum.*
  { Carpelles à bord interne plus ou moins convexe dépourvu de bosse à la base, à dos non crénelé ; bec occupant le sommet du carpelle . . *P. pusillum.*

5 { Feuilles toutes membraneuses transparentes, submergées, très rarement nageantes. . . . . 6.
  { Feuilles au moins les supérieures coriaces nageantes . . . . . 11.

6 { Feuilles sessiles à base large cordée-amplexicaule, d'apparence perfoliées. . . . . *P. perfoliatum.*
  { Feuilles sessiles ou pétiolées, jamais d'apparence perfoliées . . . . . 7.

7 { Fruits acuminés en un long bec ; feuilles fortement ondulées-crispées . . . . . *P. crispum.*
  { Fruits obtus ou à bec court ; feuilles planes ou peu ondulées. . . . . 8.

8 { Feuilles toutes opposées. . . . . *P. oppositifolium.*
  { Feuilles toutes alternes ou les supérieures opposées. . . . . 9.

9 { Pédoncules fructifères cylindriques, grêles ; feuilles ovales-aiguës, cordées à la base, pétiolées . . . . . *P. plantagineum.*
  { Pédoncules fructifères robustes, ou renflés de la base au sommet ; feuilles oblongues, lancéolées ou lancéolées-étroites, non cordées à la base, pétiolées ou sessiles . . . . . 10.

10 { Feuilles assez grandes, pétiolées, mucronées ; tiges ord. épaisses. . . . . *P. lucens.*
   { Feuilles petites, sessiles, aiguës ou obtuses ; tiges ord. presque filiformes. . . . . *P. heterophyllum.*

11 { Feuilles inférieures sessiles, quelquefois atténuées à la base. . . . . 12.
   { Feuilles toutes longuement pétiolées. . . . . 13.

12 { Feuilles nageantes oblongues-obovales, insensiblement atténuées en pétiole ; pédoncules fructifères cylindriques. . . . . *P. rufescens.*
   { Feuilles nageantes ovales, plus rarement lancéolées, longuement pétiolées ; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet. . . . . *P. heterophyllum.*

13 { Feuilles submergées à limbe se pourrissant après la floraison ; épi fructifère présentant des lacunes par suite de l'avortement de quelques uns des carpelles ; carpelles assez gros, ne devenant pas rougeâtres par la dessiccation. . . . . *P. natans.*
   { Feuilles submergées à limbe persistant ord. après la floraison ; épi fructifère grêle, très compacte ; carpelles petits, rougeâtres après la dessiccation. . . . . *P. oblongum.*

SECT. I. DIVERSIFOLIA. — Feuilles supérieures coriaces nageantes, ovales, oblongues ou lancéolées, souvent plus larges que les inférieures qui sont submergées; quelquefois feuilles toutes coriaces nageantes. Stipules soudées deux à deux par leurs bords internes en forme de spathe axillaire.

1. P. NATANS. (L. sp. I. 182.) — Engl. bot. t. 1822.

Tiges simples, cylindriques. *Feuilles toutes longuement pétiolées*, souvent opposées ; les supérieures nageantes, coriaces, ovales ou oblongues, obtuses ou un peu aiguës, arrondies à la base ou un peu cordées, plus rarement atténuées aux deux extrémités ; *les inférieures* submergées, plus étroites, lancéolées ou oblongues, *à limbe se pourrissant après la floraison* ; pétioles plans ou un peu concaves en dessus. Pédoncules aussi gros que la tige, non renflés au sommet. *Épis fructifères* cylindriques assez gros, *présentant des lacunes par suite de l'avortement de quelques uns des carpelles. Carpelles assez gros, ne devenant pas rougeâtres par la dessiccation*, un peu comprimés (1) à bords obtus. ♃. Juillet-août.

C.C. — Mares, étangs, eaux tranquilles, flaques d'eau du bord des rivières.

var. *β. fluitans.* (P. fluitans. D.C. fl. Fr. III. 184, *excl. syn.*) — Feuilles même les supérieures allongées atténuées aux deux extrémités. — *C.* — Eaux courantes, rivières.

2. P. OBLONGUM. (Viv. fragm. fl. It. t. 2.) — P. microcarpus. Boiss. et Reut. — P. fluitans. Roth, tent. fl. Germ. I. 72. II. 202. — Koch, synop. fl. Ge. m. ed. 1. 675.

Souche très rameuse, à ramifications très allongées, devenant rougeâtre par la dessiccation. Tiges ord. très courtes, cylindriques. *Feuilles toutes longuement pétiolées*, souvent opposées et rapprochées en rosette au sommet des tiges, la plupart nageantes, coriaces, plus petites que dans l'espèce précédente, ovales ou oblongues, obtuses, plus rarement aiguës, arrondies à la base ou un peu cordées, plus rarement atténuées aux deux extrémités ; *les inférieures à limbe persistant* ou persistant-marcescent *après la floraison* ; pétioles plans ou un peu convexes en dessus. Pédoncules environ de la grosseur de la tige, non renflés au sommet. *Épis fructifères* cylindriques, *environ plus petits de moitié que dans l'espèce précédente, très compactes. Carpelles petits, devenant rougeâtres par la dessiccation*, à peine comprimés, à dos obtus non caréné. ♃. Juin-août.

R. — Fossés des marais tourbeux, mares tourbeuses ou sablonneuses des bois. — Etang de Grand-Moulin près Dampierre ! St-Léger ! Larchant (*Devilliers*). Forêt de Fontainebleau ! Morfontaine ! (*Weddell*). Marais de Neuville-Bosc ! (*Daudin*). — Senonches (*Daënen*).

s.v. — *terrestre.* — Plante croissant dans les lieux d'où l'eau s'est retirée, à feuilles plus brièvement pétiolées, plus petites, disposées en rosette radicale.

3. P. RUFESCENS. (Schrad. *in* Chamisso, adnot. 5.) — Mert. et Koch, Deutschl. fl. I. 841. — Rchb. ic. t. 184. f. 322.

Tiges simples ou un peu rameuses au sommet, cylindriques. *Feuilles supérieures nageantes*, opposées, coriaces, *oblongues ou oblongues-obovales, insensiblement atténuées en pétiole*, obtuses ou un peu aiguës, devenant rougeâtres par la dessiccation ; *les inférieures* submergées, *sessiles*, membraneuses, transparentes, lancéolées-allongées, persistantes. *Pédoncules* en-

(1) Les carpelles, se ridant et se déformant par la dessiccation, doivent être étudiés sur la plante vivante, ou sur des épis conservés dans l'alcool.

viron de la grosseur de la tige, *non renflés au sommet*. Épis fructifères oblongs-cylindriques. *Carpelles* assez gros, *comprimés-lenticulaires, à bords tranchants*, devenant rougeâtres par la dessiccation. ♃. Juin-août.

R.R. — Eaux stagnantes, ruisseaux, mares. — Environs de Dreux : St-Martin!, Dampierre, et à d'autres localités voisines (*Daënen*).

4. P. HETEROPHYLLUM. (Schreb. spicil. 21.) — Engl. bot. t. 1285. — P. gramineum. L.? sp. 184.

Tiges ord. presque filiformes, très rameuses, cylindriques. *Feuilles supérieures nageantes*, peu nombreuses, manquant quelquefois, opposées, coriaces, *longuement pétiolées*, *ovales ou oblongues*, obtuses ou aiguës, arrondies plus rarement atténuées à la base; *les inférieures* ord. très nombreuses, submergées, *sessiles*, membraneuses, transparentes, petites, oblongues-lancéolées ou lancéolées-linéaires, obtuses ou acuminées, un peu rudes aux bords, ord. ondulées, persistantes. *Pédoncules beaucoup plus gros que la tige, se renflant de la base au sommet*. Épis fructifères cylindriques. Carpelles assez gros, un peu comprimés, à bords présentant une carène obtuse à peine saillante. ♃. Juin-août.

A.R. — Étangs sablonneux, marais tourbeux, mares et fossés des bois. — Étang de St-Gratien! Versailles (*de Boucheman*). Étang du Trou-Salé! St-Léger! Étangs de St-Hubert! Forêt de Senart!

var. *graminifolium*. — Feuilles toutes membraneuses transparentes sessiles, les feuilles nageantes ne s'étant pas développées.

SECT. II. CONFORMIFOLIA. — *Feuilles toutes membraneuses transparentes, submergées, rarement les supérieures émergées, les inférieures et les supérieures ord. de même forme, ovales, oblongues ou lancéolées, à nervures arquées-convergentes plus rarement parallèles. Stipules soudées deux à deux par leurs bords internes en forme de spathe axillaire.*

§ 1. — *Feuilles toutes alternes, ou les unes alternes les autres opposées.*

5. P. PLANTAGINEUM. (Ducroz *in* Rœm. et Schult. syst. III. 504.) — P. Hornemanni. Mey. chl. Hanov. 521. — Fl. Dan. t. 1449.

Tiges simples ou rameuses, cylindriques. *Feuilles* toutes submergées ou les supérieures émergées; les *supérieures* assez nombreuses, souvent opposées, quelquefois rapprochées en une rosette terminale, membraneuses transparentes, pétiolées, *ovales-aiguës, un peu cordées à la base; les inférieures pétiolées ou atténuées en pétiole, oblongues-lancéolées* ou lancéolées, souvent détruites lors de la floraison. *Pédoncules assez grêles*, environ de la grosseur de la tige, ne se renflant pas au sommet, courts ou très allongés. Épis fructifères cylindriques, assez petits, très compactes. *Carpelles petits*, un peu comprimés, à dos assez large présentant une carène aiguë peu saillante. Plante d'un beau vert ou roussâtre dans toutes ses parties. ♃. Juin-août.

R. — Fossés et ruisseaux des marais tourbeux et des tourbières, eaux limpides. — Clairfontaine (*Weddell*). Morfontaine (*Decaisne*). Abondant au Bouchet! et à plusieurs autres localités de la vallée de Mennecy! (*Adr. de Jussieu*). Abondant dans les marais de Malesherbes! Env. de Nemours! Marais de Sceaux près Château-Landon! Marais de Bresle! Forêt de Compiègne (*Leré*).

6. P. LUCENS. (L. sp. 183.) — Fl. Dan. t. 195. — Engl. bot. t. 376.

Tiges rameuses, cylindriques, ord. épaisses. *Feuilles* toutes submergées, très rarement les supérieures un peu émergées, assez grandes, *toutes de la*

même forme, nombreuses ord. rapprochées, membraneuses transparentes, brièvement *pétiolées*, *oblongues-lancéolées ou oblongues*, ord. atténuées à la base, mucronées au sommet, ondulées et scabres aux bords. *Pédoncules* ord. très *épais*, plus gros que la tige. Épis fructifères cylindriques, assez gros. *Carpelles assez gros*, comprimés, à dos obtus à peine caréné. ♃. Juin-août.

C. — Eaux stagnantes ou courantes, ruisseaux, rivières, étangs.

var. β. *fluitans* (P. longifolius. Gay! *in* Poir. encycl. supp. IV. 535. — Feuilles lancéolées, ord. très allongées plus ou moins longuement acuminées, quelquefois terminées en une pointe spiniforme par le prolongement de la nervure moyenne.

7. P. PERFOLIATUM. (L. sp. 182.) — Engl. bot. t. 168.

Tiges plus ou moins rameuses, cylindriques. *Feuilles* toutes submergées, *toutes de la même forme*, membraneuses transparentes, *sessiles*, *ovales ou ovales-lancéolées*, obtuses, *à base cordée amplexicaule*, un peu ondulées et scabres aux bords ; stipules souvent détruites lors de la floraison ou nulles. Pédoncules environ de la grosseur de la tige, non renflés au sommet. Épis fructifères cylindriques. Carpelles comprimés, à bords obtus. ♃. Juin-août.

C.C. — Rivières, ruisseaux, étangs.

8. P. CRISPUM. (L. sp. 183.) — Engl. bot. t. 1012.

Tiges rameuses dichotomes, un peu comprimées. *Feuilles* toutes submergées, toutes de la même forme, membraneuses transparentes, *sessiles*, *oblongues étroites*, obtuses ou brièvement acuminées, denticulées-scabres, *fortement ondulées-crispées* ; stipules souvent détruites lors de la floraison. Pédoncules naissant à l'angle de bifurcation des rameaux, environ de la grosseur de la tige, non renflés au sommet. Épis fructifères oblongs, courts, un peu lâches. *Carpelles* assez gros, ovoïdes-comprimés, à dos large obtus obscurément caréné, *terminés en un bec ensiforme-subulé* un peu arqué *qui égale leur longueur*. ♃. Juin-août.

C. — Eaux stagnantes et eaux courantes, rivières, étangs, fossés.

§ 2. — *Feuilles toutes opposées.*

9. P. OPPOSITIFOLIUM. (D.C. fl. Fr. III. 186.) — Engl. bot. t. 397.

Tiges rameuses dichotomes, cylindriques. Feuilles toutes submergées, toutes de la même forme, membraneuses transparentes, assez petites, sessiles, embrassantes à la base, ovales, oblongues-lancéolées ou lancéolées, souvent pliées longitudinalement et recourbées en dehors. Stipules très petites ou nulles. *Pédoncules* naissant à l'angle des bifurcations des rameaux, grêles, courts, non renflés au sommet, *courbés en crochet*. *Épis* 2-6-*flores*, *les fructifères subglobuleux* assez petits. Carpelles obovales-suborbiculaires, comprimés, à bec court terminal, à dos largement caréné surtout après la dessiccation. ♃. Juillet-septembre.

A.C. — Étangs, ruisseaux, fontaines, mares, fossés.

var. α. *densum*. (P. densum. L. sp. 182.) — Feuilles rapprochées presque imbriquées, ord. recourbées en dehors, ovales ou oblongues.

var. β. *laxifolium*. (P. serratum. L. sp. 183.) — Feuilles espacées, oblongues-lancéolées ou lancéolées.

SECT. III. GRAMINIFOLIA. — Feuilles toutes membraneuses transparentes, submergées, de la même forme, sessiles, exactement linéaires (en forme de feuilles de Graminées), à nervures droites parallèles. Stipules soudées deux à deux par leurs bords internes en forme de spathe axillaire, ou soudées avec le pétiole en une gaîne qui entoure la tige.

§ 1. — *Stipules en forme de spathe axillaire.*

10. P. PUSILLUM. (L. sp. 184.) — Illustr. fl. Par.

Tiges très rameuses, grêles, presque *cylindriques* ou plus ou moins comprimées. Feuilles non engaînantes, linéaires étroites, aiguës ou mucronées, à 3-5 nervures, la nervure moyenne beaucoup plus distincte que les latérales. Pédoncules fructifères 2-3 fois plus longs que l'épi. *Épis* 4-8-flores, les *fructifères* très courts *à carpelles ord. tous développés. Carpelles petits*, irrégulièrement ovoïdes, à peine comprimés, *à faces convexes, à bord interne plus ou moins convexe ne présentant pas de bosse au-dessus de la base, à dos* convexe *non crénelé; bec occupant le sommet du carpelle.* Plante restant verte après la dessiccation. ♃. Juin-août.

A.R. — Mares et fossés des tourbières et des marais tourbeux, étangs, fontaines, ruisseaux. — Corbeil! Vallée de Mennecy! Étrechy! Malesherbes! (*Bernard*). Nemours! Pithiviers! St-Léger! Etang-Neuf près St-Léger (*Mandon*). Troissereux près Beauvais (*Graves*).

11. P. MONOGYNUM. (Gay, *ap.* Coss. et Germ. supp. cat. rais. 89.) — Illustr. fl. Par. — P. tuberculatus. Guépin, fl. Maine-et-Loire, supp. 2. — P. pusillum. auct. *part.*

Tiges très rameuses, filiformes, presque *cylindriques*. *Feuilles* non engaînantes, *linéaires-sétacées*, aiguës, à 3-5 nervures, les nervures latérales à peine distinctes. Pédoncules fructifères 1-2 fois plus longs que l'épi. *Épis* 4-6-flores, les *fructifères* très courts *interrompus par l'avortement constant de* 2-3 *carpelles dans chaque fleur. Carpelles* beaucoup plus gros que dans l'espèce précédente, comprimés, *à faces planes* ou un peu concaves, suborbiculaires, *à bord interne presque droit présentant au-dessus de sa base une bosse saillante en forme de dent, à dos* très convexe *crénelé-tuberculeux; bec surmontant le bord interne du carpelle.* Plante noircissant plus ou moins par la dessiccation. ♃. Juin-juillet.

A.C. — Mares, fossés, étangs, ruisseaux, eaux stagnantes. — Env. de Versailles! Forêt de Senart! Forêt de Rougeaux! Le Châtelet!

12. P. ACUTIFOLIUM. (Link, *ap.* Rœm. et Schult. syst. III. 515.) — Illustr. fl. Par.

Tiges rameuses, *comprimées-ailées, planes, presque foliacées. Feuilles* non engaînantes, linéaires, de longueur et de largeur variable, à sommet aigu ou cuspidé, *à nervures nombreuses*, les nervures moyennes rapprochées. Pédoncules fructifères environ de la longueur de l'épi, plus rarement un peu plus longs. Épis 4-6-flores, les fructifères subglobuleux ou oblongs-subglobuleux, à carpelles peu nombreux par l'avortement de 1-3 carpelles dans chaque fleur. *Carpelles* assez gros, comprimés, à faces planes ou un peu concaves, suborbiculaires, *à bord interne presque droit présentant au-dessus de sa base une bosse saillante en forme de dent, à dos très convexe crénelé-tuberculeux;* bec surmontant le bord interne du carpelle. Plante restant verte après la dessiccation. ♃. Juin-août.

R.R.R. — Mares, fossés, eaux tranquilles. — Ons-en-Bray!

Les *P. obtusifolium* et *compressum* n'ont probablement été indiqués que par er-

reur aux environs de Paris. — Le *P. obtusifolium* Mert et Koch, présente les caractères suivants : tige cylindrique un peu comprimée; feuilles à 3-5 nervures, obtuses brièvement mucronulées; pédoncules fructifères ord. robustes, aussi courts que l'épi; épis 6-8-flores, les fructifères ovoïdes-oblongs non interrompus; carpelles assez gros, irrégulièrement ovoïdes, un peu comprimés, à faces convexes, à bord interne plus ou moins convexe ne présentant pas de bosse au-dessus de sa base, à dos non crénelé; bec occupant le sommet du carpelle. — Le *P. compressum* L. (P. zosteræfolium. Schumach.) se distingue surtout à sa tige comprimée-ailée, à ses feuilles obtuses brièvement mucronées multinerviées, à ses épis 10-15-flores les fructifères cylindriques allongés.

§ 2. — *Stipules soudées avec la partie pétiolaire de la feuille en une gaine qui embrasse dans une grande longueur la base du rameau correspondant.*

13. P. PECTINATUM. (L. sp. 183.) — Engl. bot. t. 323.

Tiges rameuses, presque filiformes, cylindriques. *Feuilles à partie pétiolaire longuement engaînante*, linéaires très étroites, plus rarement linéaires-sétacées, planes ou canaliculées, demi-transparentes, un peu épaisses, *présentant des nervures transversales très distinctes étendues de la nervure moyenne aux bords*. Pédoncules fructifères grêles, environ de la grosseur de la tige, souvent très longs. Fleurs rapprochées par paires en forme de verticilles, les paires de fleurs étant espacées et formant par leur ensemble un épi interrompu. Carpelles assez gros, souvent solitaires par avortement, semi-orbiculaires-obovales, un peu comprimés, à faces convexes, à bord interne droit, à dos très convexe obtus; bec surmontant le bord interne du carpelle. ♃. Juillet-août.

C.C. — Rivières, canaux, fossés, étangs, ruisseaux.

var. β. *setaceum*. — Feuilles linéaires-sétacées. — *A.C.*

II. ZANNICHELLIA. (L. gen. n. 1034.)

Fleurs monoïques, axillaires, sessiles, solitaires, ou une fleur mâle et une fleur femelle réunies à l'aisselle de la même feuille. — *Fleur mâle : Périanthe nul. Étamine* 1; *filet filiforme, allongé*; anthère bilobée, à lobes séparés par un connectif épais, libres et divergents à la base, s'ouvrant chacun par une fente longitudinale. — *Fleur femelle : Périanthe membraneux*, campanulé-cupuliforme n'entourant que la base de l'ovaire. Ovaire composé de 4 carpelles, rarement plus ou moins, libres, subsessiles ou pédicellés, uniovulés; ovule suspendu, droit (*ex* Endl.); style grêle, ord. assez long; stigmate pelté, un peu oblique. Fruit composé de 4 carpelles, rarement plus ou moins, libres, subsessiles ou pédicellés, coriaces, à dos ord. plus ou moins crénelé, prolongés en bec par le style persistant.

Plante submergée. Tige rameuse, radicante au moins à la base. Feuilles alternes ou opposées, les jeunes souvent fasciculées, linéaires presque capillaires; stipules membraneuses, caduques, soudées deux à deux par leurs bords internes en forme de spathe axillaire, embrassant les fleurs et la base des rameaux. Fleurs très petites, se développant sous l'eau.

1. Z. PALUSTRIS. (L. sp. 1375.)

Tige filiforme, très rameuse. Feuilles linéaires presque capillaires, aiguës, noircissant ord. par la dessiccation. Fleurs naissant à l'aisselle de presque toutes les feuilles. Carpelles petits, linéaires-oblongs, atténués à la base, sessiles ou pédicellés, terminés par un bec grêle subulé assez long, comprimés

latéralement, à dos plus ou moins caréné, plus ou moins profondément crénelé, plus rarement à dos non crénelé. ♃ ou ①. Juillet-septembre.

C. — Fossés, mares, eaux stagnantes, ruisseaux, rivières.

var. α. *major.* (Z. major. Bonningh. *ap.* Rchb. ic. VIII. f. 1003.) — Carpelles sessiles ou subsessiles.

var. β. *pedicellata.* (Z. pedunculata et gibberosa. Rchb. ic. VIII. f. 1006 et 1007.) — Carpelles plus ou moins longuement pédicellés.

CIX. NAYADÉES (1).

(Naiadeæ. Link, handb. I. 820.)

Fleurs unisexuelles, *monoïques ou dioïques.* — *Périanthe remplacé par une spathe membraneuse-celluleuse.* — *Fleur mâle : Étamine* 1; filet nul ou très court; *anthère à un ou à quatre lobes.* — *Fleur femelle : Ovaire libre,* à 2-3 carpelles, *uniloculaire,* uni-ovulé. Ovule dressé, réfléchi; *styles* 2-3, filiformes, un peu soudés à la base, stigmatifères à la face interne. — *Fruit* renfermé dans la spathe membraneuse-celluleuse persistante, coriace-ligneux, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent.* — Graine à testa membraneux mince. Périsperme nul. Embryon droit, macropode. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivant dans l'eau, submergées. Tiges rameuses. Feuilles opposées ou ternées, sessiles, à base large membraneuse engaînante, à nervures non distinctes, cassantes, sinuées-dentées à dents spinescentes. Fleurs axillaires, peu apparentes.

| Anthère tétragone, composée de 4 lobes. . . . . Naias. (i.)
| Anthère oblongue, à un seul lobe. . . . . Caulinia. (ii.)

I. NAIAS. (L. gen. n. 1096.)

Fleurs dioïques, subsolitaires à l'aisselle des feuilles. — Fleur mâle réduite à une étamine entourée d'une spathe qui est terminée par deux pointes et se fend longitudinalement. *Anthère tétragone,* brusquement apiculée, *composée de 4 lobes,* s'ouvrant au sommet en 4 valves qui s'enroulent en dehors.—Fleur femelle réduite à l'ovaire entouré d'une spathe.

1. N. MAJOR. (Roth, Germ. II. 499.) — N. marina. α. L. sp. 1441. — N. fluvialis. Lam. encyc. IV. 416, *part.*— Thuill. fl. Par. 510.—Vaill. act. Par. 1719. t. 1. f. 2. (vulg. *Nayade.*)

Tiges de longueur très variable, disposées en touffe, rameuses dichotomes. *Feuilles* épaisses, transparentes, *linéaires assez larges,* sinuées-dentées, ondulées, à dents raides mucronées; *à gaînes entières.* Styles 3. Fruits assez gros, ovoïdes-oblongs, surmontés des styles persistants, à endocarpe dur crustacé finement réticulé rugueux. ①. Juillet-septembre.

A.C. — Rivières, eaux limpides, mares, étangs à fond sablonneux. — Bords de la Seine! Étang d'Enghien! Canal du Loing à Nemours!, etc.

var. β. *muricata.* (N. muricata. Thuill. fl. Par. 509.) — Tige chargée, surtout dans sa partie supérieure, de dents spinescentes semblables à celles des feuilles.

---

(1) La description de cette famille est essentiellement basée sur l'organisation des genres *Naias* et *Caulinia.*

II. CAULINIA. (Willd. in act. acad. Berol. 1798. 87.)

Fleurs monoïques, réunies plusieurs à l'aisselle des feuilles. — Fleur mâle réduite à une étamine qui est entourée d'une spathe tubuleuse renflée au milieu ouverte et denticulée au sommet. *Anthère* atténuée inférieurement en un filet épais, *oblongue, à un seul lobe.* — Fleur femelle réduite à l'ovaire entouré d'une spathe.

1. C. MINOR. — Naias minor. All. fl. Ped. II. 221. — C. fragilis. Willd. act. Berol. 1798. 88. t. 1. f. 2. — Ittnera minor. Gmel. Bad. III. 592. t. 4.

Tiges de longueur variable, disposées en touffe, rameuses dichotomes, très grêles. *Feuilles* transparentes, *linéaires très étroites*, raides, recourbées, sinuées-denticulées, à dents mucronées; *à gaines denticulées-ciliées;* les feuilles supérieures rapprochées en bouquets. Styles 2. Fruits petits, cylindriques-lancéolés, surmontés des styles persistants, à endocarpe coriace marqué de côtes et finement strié transversalement. ①. Juillet-septembre.

R. — Rivières, canaux, étangs, eaux limpides. — Bas-Meudon (*Adr. de Jussieu*). Moret; Canal du Loing à Nemours (*Weddell*). — ? Charenton; Argenteuil; Chamrosay (*Mérat, fl.*).

CX. LEMNACÉES (1).

(LEMNACEÆ. Duby, bot. Gall. I. 533. (1828). — Link. handb. I. 289. (1829).)

Fleurs monoïques, rarement dioïques (Endl.), *deux fleurs mâles et une fleur femelle naissant dans une même spathe*, les fleurs mâles étant réduites chacune à une étamine, la fleur femelle à un ovaire. — Spathe monophylle, d'abord fermée, comprimée, transparente-réticulée, se rompant irrégulièrement dans sa partie supérieure lors de la floraison, disparaissant à la maturité. — Fleurs mâles nues, se développant l'une après l'autre : Filets filiformes; anthères bilobées, didymes, à lobes séparés subglobuleux s'ouvrant chacun par une fente latérale (Schleid.) transversale (Endl.). — *Ovaire* libre, *uniloculaire;* ovules 1-7 (Schleid.) 1-4 (Endl.), s'insérant au fond de la loge, réfléchis, semi-réfléchis ou droits; style se continuant insensiblement avec la partie supérieure de l'ovaire; stigmate orbiculaire, concave-infundibuliforme, plus large que le style. — Fruit uniloculaire, indéhiscent, ou se coupant transversalement (Rich. Schleid.). Péricarpe membraneux un peu charnu. — Graines 1-7 (Schleid.) 1-4 (Endl.), à testa coriace charnu. Périsperme nul (Brongn. Endl.). Embryon droit, macropode, canaliculé à l'intérieur.

Plantes très petites, nageant à la surface des eaux stagnantes, plus rarement submergées, *flottant librement, dépourvues de feuilles; tige herbacée articulée, à articles* (frondes) déprimés *aplanis* et *simulant des feuilles qui sortiraient latéralement l'une de l'autre* (2); frondes ord. lenticulaires, quelquefois spongieuses à la face inférieure, donnant naissance à la partie moyenne de leur face inférieure à

(1) Nous avons traduit en partie l'excellent résumé donné par M. Kunth (*Enumeratio plantarum*) des savants travaux de MM. Brongniart, Richard et Schleiden sur la famille des *Lemnacées*.

(2) Les jeunes frondes, qui se développent à l'automne, descendent au fond de l'eau après la mort de la plante mère; ces frondes remontent à la surface de l'eau au printemps suivant pour y parcourir les autres périodes de leur végétation.

une ou plusieurs fibres radicales simples entourées chacune au sommet d'un sac membraneux en forme de coiffe. *Fleurs naissant dans une fente que présente le bord des frondes.*

I. LEMNA. (L. gen. n. 1038.)

Mêmes caractères que ceux de la famille.

1 { Frondes oblongues-lancéolées, atténuées en forme de pétiole à la base; plante submergée, nageante seulement lors de la floraison. . *L. trisulca.*
{ Frondes suborbiculaires ou obovales, jamais atténuées en forme de pétiole; plante nageante. . . . . 2.

2 { Frondes rouges à la face inférieure, donnant naissance chacune à plusieurs fibres radicales disposées en fascicule. . . . . *L. polyrhiza.*
{ Frondes jamais rouges en dessous, donnant naissance chacune à une seule fibre radicale. . . . . 3.

3 { Frondes planes en dessous; fruit monosperme. . . . . *L. minor.*
{ Frondes convexes-spongieuses en dessous; fruit à 2-7 graines. . *L. gibba.*

SECT. I. EULEMNA. (LEMNA. Schleid. *in* Linnæa XIII. 390.)—*Ovaire uni-ovulé. Ovule horizontal, semi-réfléchi. Style allongé, recourbé. Fruit monosperme, indéhiscent. Graine horizontale, présentant un raphé dans la moitié de sa longueur. Embryon conique. Radicule regardant un point éloigné du hile.—Frondes donnant naissance chacune à une seule fibre radicale, présentant deux fentes latérales.*

1. L. TRISULCA. (L. sp. 1376.)—Engl. bot. t. 926.

Frondes minces, translucides, vertes, nombreuses réunies par 3 en croix, quelquefois en groupes dichotomes, *oblongues-lancéolées, atténuées en une base linéaire en forme de pétiole,* finement denticulées dans leur partie supérieure; les jeunes plus petites, ovales-oblongues ou ovales-suborbiculaires. *Plante submergée,* nageante seulement lors de la floraison. ①. Avril-mai.

C. — Mares, étangs, fossés, eaux limpides.

2. L. MINOR. (L. sp. 1376.)—Engl. bot. t. 1095. (vulg. *Lentille-d'eau, Cannilée*).

Frondes vertes, épaisses, non spongieuses en dessous, réunies par 3-4, rarement plus, *suborbiculaires ou obovales, non atténuées en forme de pétiole. Plante nageante.* ①. Avril-juin.

C.C.C. — Couvrant souvent toute la surface des mares et des fossés, où il se développe.

SECT. II. TELMATOPHACE. (TELMATOPHACE. Schleid. *in* Linnæa. XIII. 391.)—*Ovaire contenant 2-7 ovules. Ovules dressés, réfléchis. Style allongé, recourbé. Fruit contenant 2-7 graines, se coupant transversalement. Graines dressées, présentant un raphé complet. Embryon ovoïde. Radicule dirigée vers le hile. — Frondes donnant naissance chacune à une seule fibre radicale, présentant deux fentes latérales.*

3. L. GIBBA. (L. sp. 1377.)—Engl. bot. t. 1255.—Telmatophace gibba. Schleid. *in* Linnæa. XIII. 391.

Frondes vertes, rarement rougeâtres en dessus, épaisses, planes ou à peine convexes en dessus, *spongieuses-renflées et très convexes en dessous,* suborbiculaires ou obovales, réunies d'abord par 2-3, mais se séparant de bonne heure; fibre radicale ord. très longue. Plante nageante. ①. Avril-juin.

A.C. — Couvrant souvent toute la surface des mares et des fossés, où il se développe.

SECT. III. SPIRODELA. (SPIRODELA. Schleid. *in* Linnæa. XIII. 392.)—*Frondes présentant des vaisseaux spiraux distincts, donnant naissance chacune à plusieurs fibres radicales fasciculées ; les jeunes munies de deux petites stipules membraneuses.*

4. L. POLYRHIZA. (L. sp. 1377.) — Engl. bot. t. 2458. — Spirodela polyrhiza. Schleid. *loc. cit.*

Frondes beaucoup plus grandes que dans les autres espèces, vertes en dessus, *d'un rouge brunâtre en dessous*, épaisses, un peu convexes mais non spongieuses à la face inférieure, réunies par 2-4, suborbiculaires-obovales ou oblongues, non atténuées en forme de pétiole. Plante nageante. ①. Les fleurs de cette espèce n'ont pas encore été observées en France.

C. — Mares, fossés, où il couvre souvent de larges surfaces.

Classe II.

Graines pourvues d'un périsperme. — Plantes terrestres ou aquatiques.

CXI. AROIDÉES.

(Aroideæ. Juss. gen. 23.)

Fleurs unisexuelles monoïques, dépourvues de périanthe, sessiles autour d'un axe charnu simple (spadice) qu'elles recouvrent en tout ou en partie et *qui est entouré d'une spathe monophylle* ord. roulée en cornet. — Fleurs mâles réduites à des étamines éparses parmi les ovaires, ou placées au-dessus du groupe des ovaires. — Fleurs femelles réduites à des *ovaires libres*, pluri-ovulés, à une ou plusieurs loges. Style court, ou stigmate sessile. — *Fruit bacciforme-succulent*, monosperme par avortement ou polysperme. — Graines subglobuleuses ou anguleuses, à testa coriace souvent épais. Périsperme farineux ord. épais. Embryon droit, presque cylindrique.

Plantes terrestres ou aquatiques, contenant un suc âcre caustique, herbacées, vivaces, à souche ord. épaisse charnue-farineuse. *Feuilles* ord. toutes radicales, *sagittées ou cordées, à nervures ramifiées*, à pétiole dilaté en une base engaînante.

I. ARUM. (L. gen. n. 1028, *part.*)

Spathe membraneuse, en forme de cornet, enroulée à la base. Spadice nu dans sa partie supérieure qui est renflée en massue, portant à sa partie moyenne les étamines et dans sa partie inférieure les ovaires. Étamines à anthères sessiles bilobées ord. soudées deux à deux, disposées sur plusieurs rangs en un anneau surmonté et entremêlé d'appendices filamenteux (ovaires avortés). Ovaires nombreux, libres, disposés sur plusieurs rangs en un anneau placé au-dessous du groupe des étamines, et surmonté d'ovaires avortés, sessiles, uniloculaires, contenant 2-6 ovules horizontaux superposés droits; stigmate sessile, déprimé-hémisphérique. Fruits bacciformes, charnus-succulents, uniloculaires, monospermes ou oligospermes. Graines subglobuleuses, à testa épaissi et fongueux au niveau du hile. Embryon cylindrique-subclaviforme, placé dans le périsperme. Radicule regardant le point diamétralement opposé au hile.

Plante vivace, acaule, à souche épaisse charnue-farineuse. Feuilles paraissant en même temps que la spathe, naissant sur la souche, longuement pétiolées, hastées-sagittées, entières. Pédoncule radical entouré à sa base par la partie engaînante des pétioles.

1. A. MACULATUM. (L. sp. 1370.) — Engl. bot. t. 1298. (vulg. *Gouet*, *Pied-de-veau.*)

Souche blanche, tubériforme, assez grosse. Feuilles très amples, longuement pétiolées, hastées-sagittées, luisantes, d'un beau vert, marquées de taches noires ou non tachées, détruites lors de la maturité des fruits. Spathe d'un jaune verdâtre, quelquefois d'un rouge violacé aux bords et au sommet, ventrue à la base, brusquement rétrécie au-dessus de ce renflement, et ouverte en forme de cornet dans sa partie supérieure, dépassant longuement le

spadice, détruite à la maturité. Spadice droit, à partie nue ord. violette, détruite à la maturité. Baies d'un rouge vif, en un épi oblong compacte, plus ou moins anguleuses par la déformation qui résulte de leur pression mutuelle. ♃. *Fl.* avril-mai. *Fr.* août-octobre.

C.C. — Bois, buissons, haies, lieux ombragés.

var. β. *immaculatum.* — Feuilles non tachées.

Le *Calla palustris* L. à feuilles cordées, à spathe plane, à spadice chargé de fleurs jusqu'au sommet, a été naturalisé dans quelques mares de la forêt de Marly.

CXII. TYPHACÉES.

(Typhæ. Juss. gen. 25.)

Fleurs unisexuelles monoïques, les mâles et les femelles groupées séparément en épis denses *cylindriques ou en têtes globuleuses*, la partie supérieure de l'inflorescence mâle, la partie inférieure femelle. — *Fleurs mâles dépourvues de périanthe, réduites à des étamines insérées autour de l'axe, entremêlées de soies ou d'écailles membraneuses disposées sans ordre :* Étamines très nombreuses, libres ou à filets soudés par 2-4 ; anthères oblongues, bilobées, à connectif prolongé au-dessus des lobes. — *Fleurs femelles à périanthe remplacé par des soies* nombreuses claviformes qui naissent sur le pédicelle de l'ovaire, *ou par* 3 *écailles hypogynes* qui accompagnent l'ovaire : *Ovaire libre*, sessile ou pédicellé, uniloculaire, uni-ovulé ; ovule suspendu, réfléchi ; style indivis ; stigmate unilatéral, allongé. — Fruit sessile ou longuement pédicellé, uniloculaire, monosperme, presque drupacé, surmonté par le style persistant, à épicarpe spongieux, ou membraneux se fendant longitudinalement, à endocarpe coriace ou ligneux indéhiscent soudé avec la graine.—Graine suspendue. Périsperme charnu, épais. Embryon droit, presque cylindrique, placé dans le périsperme. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes croissant dans les lieux marécageux ou dans l'eau, vivaces, herbacées ; à rhizômes traçants ou à souche cespiteuse ; à tiges simples ou rameuses. *Feuilles* alternes ou radicales, souvent longuement engaînantes, *linéaires à nervures parallèles*, les supérieures enveloppant en manière de spathe les épis ou les têtes de fleurs avant leur développement complet.

Fleurs en épis cylindriques; fruits longuement pédicellés, à pédicelle capillaire muni de longues soies	Typha. (i.)
Fleurs en têtes globuleuses; fruits sessiles, entremêlés d'écailles.	Sparganium. (ii.)

I. TYPHA. (L. gen. n. 1040.)

Fleurs très nombreuses, monoïques, *constituant deux épis* unisexuels, compactes, *cylindriques*, superposés, contigus ou espacés, d'abord munis chacun d'une ou plusieurs bractées très caduques, l'épi inférieur femelle, le supérieur mâle terminal souvent interrompu par des bractées, à axe persistant après la floraison au-dessus de l'épi femelle. Étamines très nombreuses, rapprochées par 2-4 et soudées par leurs filets, entourées d'un grand nombre de soies rameuses dilatées au sommet (étamines avortées). Style allongé, capillaire ; stigmate unilatéral, allongé. *Fruit* très petit, *porté sur un pédicelle capillaire muni de longues soies* dilatées au sommet (étamines avortées) ;

épicarpe membraneux, se détachant de l'endocarpe à la maturité et se fendant d'un côté dans toute sa longueur.

Plantes croissant dans les lieux marécageux, à partie inférieure souvent submergée, vivaces à souche épaisse longuement traçante. Tige dressée, simple, cylindrique, ne présentant pas d'articulations, pleine. Feuilles linéaires, dressées, toutes radicales, les intérieures très longuement engaînantes à gaînes arrivant à des hauteurs différentes, de telle sorte que la tige paraît feuillée à feuilles alternes.

Épi mâle et épi femelle distants; feuilles étroites, convexes en dehors, un peu concaves en dedans . . . . . *T. angustifolia.*
Épi mâle et épi femelle contigus ou à peine espacés; feuilles planes . . . . . *T. latifolia.*

1. T. LATIFOLIA. (L. sp. 1377.) — Engl. bot. t. 1455. — Fl. Dan. t. 645. (vulg. *Rauches, Quenouilles, Canne-de-Jonc.*)

Tige de 1-2 mètres, robuste, raide, très droite. *Feuilles* très longues, dressées, coriaces, linéaires, assez larges, *planes*, lisses, glaucescentes. *Epi mâle et épi femelle contigus ou à peine espacés*; l'épi femelle d'un brun noirâtre, cylindrique ord. très long, plus rarement court subclaviforme. ♃. Juin-juillet.

C. — Étangs, marais, fossés profonds.

var. β. *intermedia.* (T. media. D.C.? syn. 148.) — Plante moins élevée, feuilles plus étroites que dans le type: Epi femelle court subclaviforme, souvent un peu éloigné de l'épi mâle. — *R.* — Mares des Uzelles dans la forêt de Senart!

2. T. ANGUSTIFOLIA. (L. sp. 1377.) — Engl. bot. t. 1456. — Fl. Dan. t. 815.

Tige de 1-2 mètres, beaucoup moins robuste que dans l'espèce précédente, raide, très droite. *Feuilles* très longues, dressées, coriaces, linéaires *étroites, convexes en dehors, un peu concaves en dedans*, lisses, vertes ou à peine glaucescentes. *Épi mâle et épi femelle distants*; l'épi femelle cylindrique allongé, d'un brun noirâtre. ♃. Juin-juillet.

A.C. — Étangs, marais, fossés profonds, rivières à courant peu rapide.

II. SPARGANIUM. (L. gen. n. 1041.)

Fleurs très nombreuses, monoïques, *constituant plusieurs têtes* unisexuelles *globuleuses* superposées et espacées, les têtes inférieures femelles munies la plupart de feuilles florales persistantes, les têtes supérieures mâles à bractées nulles ou très petites. Étamines très nombreuses, libres, à filets très courts, entremêlées d'un grand nombre d'écailles élargies entières ou bifides (étamines avortées). Style court; stigmate unilatéral allongé. *Fruit* sessile, *muni à sa base de 3 écailles*, assez gros, souvent anguleux par la pression qu'exercent sur lui les fruits voisins; à épicarpe spongieux, à endocarpe ligneux percé au sommet; deux fruits contigus se soudant quelquefois et simulant alors un fruit biloculaire.

Plantes croissant dans les lieux marécageux ou dans l'eau, vivaces à souche cespiteuse. Tige simple, ou rameuse supérieurement, pleine. Feuilles linéaires, les unes radicales, les autres caulinaires, alternes, à base dilatée un peu engaînante. Têtes de fleurs disposées en grappe ou en épi simple terminal, quelquefois en panicule.

1 { Têtes disposées en panicule. . . . . *S. ramosum.* 2.
  { Têtes disposées en grappe ou en épi simple. . . . . 2.
2 { Feuilles triquètres à la base et dressées. . . . . *S. simplex.*
  { Feuilles planes, tombantes ou flottantes. . . . . *S. natans.*

1. S. RAMOSUM. (Huds. Angl. 401.) — Engl. bot. t. 744. (vulg. *Ruban-d'eau.*)

Tige de 6-8 décimètr., robuste, dressée, rameuse au sommet dans sa partie florifère. Feuilles linéaires, très longues, coriaces, triquètres à la base à faces latérales concaves. *Têtes disposées en une panicule composée d'épis composés eux-mêmes de plusieurs têtes sessiles espacées;* les 1-2 têtes inférieures de chaque épi femelles, grosses; les supérieures assez nombreuses, mâles, petites, détruites à la maturité. Stigmate linéaire. Fruit anguleux, en pyramide renversée. ♃. Juin-août.

C. — Bords des eaux, fossés, étangs.

2. S. SIMPLEX. (Huds. Angl. 401.) — Engl. bot. t. 745.

Tige de 4-8 décimètr., dressée, simple. *Feuilles* linéaires, allongées, coriaces, *triquètres à la base* à faces latérales planes. *Têtes disposées en un épi simple terminal*, les têtes femelles inférieures pédonculées à pédoncules la plupart soudés avec la tige dans une plus ou moins grande étendue, les femelles supérieures et les mâles sessiles; *les têtes mâles* assez grosses, *assez nombreuses*, détruites à la maturité. Stigmate linéaire. Fruit oblong-fusiforme. ♃. Juin-août.

A.C. — Bords des eaux, fossés, étangs.

3. S. NATANS. (L. sp. 1378.) — Engl. bot. t. 275.

Plante ord. submergée-nageante. Tige de longueur variable, simple, très grêle, tombante ou nageante. *Feuilles* linéaires-étroites, minces, *planes, tombantes ou flottantes. Têtes disposées en un épi simple* terminal, sessiles ou brièvement pédonculées; les femelles au nombre de 1-3, très rarement plus; les *mâles au nombre de* 1-2, détruites à la maturité. Stigmates courts, oblongs. Fruit oblong-fusiforme. ♃. Juin-août.

R. — Etangs, mares, fossés profonds, flaques d'eau des tourbières. — Bondy (*Maire*). Mares du bois de Meudon! (Cte *Jaubert*). Etang du Désert près Versailles! (*Brice*). St-Léger! Le Châtelet près Melun (*Garnier*). Nemours! Malesherbes!

CXIII. JONCÉES (1).

(JUNCEÆ. D.C. fl. Fr. III. 155.)

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement, régulières. — *Périanthe scarieux*, persistant, ord. brunâtre, *à 6 divisions* libres, disposées sur deux rangs. — Étamines 6, rarement 3 par avortement, hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe. Anthères bilobées, introrses. *Ovaire non soudé avec le périanthe*, à 3 carpelles, 3-loculaire ou uniloculaire, pluri-ovulé ou tri-ovulé. Ovules insérés à l'angle interne des loges ou sur des placentas pariétaux, ascendants, réfléchis. — Style indivis, ord. très court. Stigmates 3, filiformes, poilus. — *Fruit capsulaire*, à déhiscence loculicide, *à 3 valves, triloculaire à loges polyspermes, ou uniloculaire trisperme.* — Graines dressées ou ascendantes, à testa membraneux souvent prolongé en un appendice terminal ou basilaire. Périsperme charnu, épais.

(1) Nous nous sommes servis, pour la description des espèces de cette famille, de notes rédigées en commun avec M. Weddell.

Embryon placé à l'extrémité du périsperme voisine du hile. Radicule épaisse dirigée vers le hile.

Plantes terrestres, croissant ord. dans les lieux marécageux, herbacées, annuelles, ou plus ord. vivaces à souche cespiteuse ou traçante. Tiges feuillées, ou dépourvues de feuilles et alors souvent munies à leur base d'écailles engaînantes. Feuilles à partie pétiolaire engaînante, à limbe linéaire, plan, canaliculé ou cylindrique et alors présentant souvent de distance en distance des renflements en forme de nœuds; quelquefois feuilles toutes radicales. Fleurs petites, ord. brunâtres, solitaires ou en glomérules, souvent disposées en cymes ou en corymbes. Rameaux de l'inflorescence munis chacun à la base de deux bractées presque opposées, l'une inférieure plus grande souvent foliacée, l'autre constituant une gaîne tubuleuse qui embrasse la base du rameau.

Capsule à 3 loges polyspermes; feuilles plus ou moins cylindriques, glabres, quelquefois réduites à des écailles engaînantes. . . . . JUNCUS. (i.)
Capsule uniloculaire, contenant trois graines; feuilles planes, ord. poilues. . . . . LUZULA. (ii.)

I. JUNCUS. (L. gen. n. 437, *part.*)

Capsule à 3 loges, **s'ouvrant en 3 valves qui portent chacune une cloison à leur partie moyenne.** ***Graines nombreuses*** **dans chaque loge; à testa appliqué immédiatement sur l'amande, rarement prolongé en appendice à chacune de ses extrémités.**

Plantes annuelles, ou plus ordinairement vivaces à souche cespiteuse ou traçante. Feuilles glabres, canaliculées, ou cylindriques, offrant quelquefois de distance en distance des renflements en forme de nœuds au niveau de diaphragmes transversaux, quelquefois toutes radicales et alors souvent réduites à des écailles engaînantes. Fleurs solitaires ou glomérulées, souvent disposées en cymes ou en corymbes terminaux ou d'apparence latéraux en raison d'une feuille florale qui continue la direction de la tige.

1 — Tiges dépourvues de feuilles, munies à leur base de gaînes membraneuses; inflorescence latérale . . . . . 2.
Tiges feuillées, ou feuilles toutes radicales; inflorescence terminale . . . 3.

2 — Tiges vertes, à moelle continue; gaînes d'un brun mat. . *J. communis.*
Tiges glauques, à moelle interrompue; gaînes d'un pourpre noirâtre, luisantes . . . . . *J. glaucus.*

3 — Fleurs solitaires, rapprochées ou plus ou moins espacées . . . . . 4.
Fleurs réunies par 2-12 . . . . . 7.

4 — Feuilles toutes disposées en une rosette radicale. . . . *J. squarrosus.*
Tiges portant une ou plusieurs feuilles . . . . . 5.

5 — Divisions du périanthe acuminées, dépassant longuement la capsule . . . . . *J. bufonius.*
Divisions du périanthe aiguës ou obtuses, égalant environ la capsule . . . 6.

6 — Divisions du périanthe très obtuses; plante vivace . . . . *J. bulbosus.*
Divisions du périanthe très aiguës; plante annuelle. . . . *J. Tenageia.*

7 — Divisions du périanthe dépassant longuement la capsule; plante annuelle. . 8.
Divisions du périanthe égalant environ la capsule ou plus courtes qu'elle; plante vivace. . . . . 9.

8 — Divisions du périanthe linéaires-lancéolées, non acuminées . *J. pygmæus.*
Divisions du périanthe ovales-lancéolées, acuminées en une pointe subulée. . . . . *J. capitatus.*

9 — Capsule oblongue-obtuse, à angles obtus . . . . . *J. supinus.*
Capsule ovoïde ou lancéolée, mucronée, aiguë ou acuminée, à angles aigus. 10.

10 — Divisions du périanthe toutes obtuses; fleurs ord. d'un vert blanchâtre . . . . . *J. obtusiflorus.*
Divisions du périanthe aiguës, au moins les extérieures; fleurs d'un brun plus ou moins foncé. . . . . 11.

11 { Capsule insensiblement atténuée en un long bec; divisions du périanthe acuminées, les intérieures plus longues que les extérieures . . . . . *J. acutiflorus.*
{ Capsule brusquement et brièvement mucronée; divisions intérieures du périanthe obtuses, aussi longues que les extérieures. . . *J. lampocarpus.*

SECT. I. — Inflorescence pseudo-latérale. Tiges nues, ne présentant pas d'articulations, munies à la base d'écailles engainantes.

1. J. COMMUNIS. (Mey. syn. 12.) (vulg. *Jonc commun.*)

Souche à rhizômes obliques ou horizontaux traçants, donnant naissance à un grand nombre de tiges très rapprochées. *Tiges* de 5-8 décimètr., nues, *munies à la base d'écailles engaînantes brunâtres non luisantes, vertes*, cylindriques, finement striées, se cassant facilement, *à moelle non interrompue*. Cyme très rameuse, à rameaux grêles diffus ou rapprochés en glomérule. Capsule obovale, déprimée au sommet. ♃. Juin-juillet.

C.C. — Fossés, bord des eaux, lieux humides ou marécageux.

var. α. *effusus*. (J. effusus. L. 464. — Engl. bot. t. 836.) — Cyme à rameaux diffus. Fleurs plus ou moins verdâtres; divisions du périanthe dépassant quelquefois très longuement la capsule.

var. β. *conglomeratus*. (J. conglomeratus. L. sp. 464. — Engl. bot. t. 835.) — Cyme à rameaux rapprochés en glomérule. Fleurs plus ou moins brunâtres.

2. J. GLAUCUS. (Ehrh. beitr. VI. 83.) — Engl. bot. t. 665. — Host, Gram. III. t. 81. (vulg. *Jonc-des-jardiniers.*)

Souche à rhizômes obliques ou horizontaux traçants, donnant naissance à un grand nombre de tiges très rapprochées. *Tiges* de 5-8 décimètr., nues, *munies à la base d'écailles engaînantes d'un brun luisant, glauques*, cylindriques, striées, se tordant sans se casser, *à moelle interrompue*. Cyme noirâtre rameuse, à rameaux grêles. Périanthe à divisions très aiguës. Capsule noirâtre, ovale mucronée. ♃. Juin-août.

C. — Lieux humides et marécageux, fossés, bord des eaux.

SECT. II. — Inflorescence terminale, jamais d'apparence pseudo-latérale. Tiges feuillées, plus rarement nues et alors les feuilles étant toutes radicales et jamais réduites à des écailles engainantes.

§ 1. — *Fleurs solitaires.*

3. J. SQUARROSUS. (L. sp. 465.) — Engl. bot. t. 955.

Souche cespiteuse, très compacte. Tiges peu nombreuses ou subsolitaires, de 2-6 décimètr., dépourvues de feuilles, comprimées un peu anguleuses. *Feuilles toutes radicales*, canaliculées, raides, étalées en rosette. Fleurs solitaires, rapprochées ou plus ou moins espacées, brièvement pédicellées, disposées en cymes rapprochées en un corymbe terminal ou en deux corymbes superposés à rameaux dressés. Périanthe à divisions lancéolées ou ovales-lancéolées, les extérieures aiguës, les intérieures obtuses. Étamines à filet quatre fois plus court que l'anthère. Capsule plus grosse que dans les autres espèces, oblongue obtuse mucronée, environ de la longueur des divisions du périanthe. ♃. Juin-juillet.

R. — Terrains sablonneux-tourbeux, bruyères humides. — St-Léger! Morfontaine! Senlis; Thiers (*Morelle*). Ons-en-Bray! (*Mandon*). Compiègne (*Leré*). Forêt de Fontainebleau!

4. J. BULBOSUS. (L. sp. 466.) — J. compressus. Jacq. en. stirp. Vind. 60. — Host, Gram. III. t. 89. — Engl. bot. t. 934.

Souche à rhizômes obliques ou horizontaux plus ou moins traçants, donnant naissance à un grand nombre de tiges rapprochées ou un peu espacées. Tiges de 2-7 décimètr., souvent renflées à la base, feuillées surtout dans leur partie inférieure, un peu comprimées. Feuilles presque planes ou un peu canaliculées, dressées. Bractée inférieure foliacée. Fleurs solitaires, rapprochées ou plus ou moins espacées, pédicellées, disposées en cymes rapprochées en un corymbe terminal. *Périanthe à divisions* ovales-oblongues, *très obtuses. Capsule subglobuleuse*, mucronée, *dépassant longuement les divisions du périanthe.* ♃. Juin-août.

C. — Lieux humides, fossés, bords des rivières et des étangs.

5. J. TENAGEIA. (L. f. supp. 208.) — Host, Gram. III. t. 91. — Vaill. bot. Par. t. 20. f. 1. — J. Vaillantii. Thuill. fl. Par. 177.

Plante annuelle, à racine fibreuse. Tiges subsolitaires ou plus ou moins nombreuses, de 1-4 décimètr., feuillées surtout dans leur partie inférieure, grêles, cylindriques ou à peine comprimées. Feuilles sétacées, canaliculées à la base, dressées. Bractée inférieure scarieuse ou foliacée. Fleurs solitaires, espacées, sessiles, disposées en cymes rapprochées en une panicule terminale. *Périanthe à divisions* ovales-lancéolées *acuminées. Capsule subglobuleuse* tronquée, *environ de la longueur des divisions du périanthe.* ①. Juin-août.

A.C. — Lieux sablonneux humides, bords des rivières et des étangs. — Bondy! Meudon! St-Germain. Étang du Trou-Salé! St-Hubert! St-Léger! Forêt de Fontainebleau!, etc.

6. J. BUFONIUS. (L. sp. 466.) — Engl. bot. t. 802. — Host, Gram. III. t. 90.

Plante annuelle, à racine fibreuse. Tiges ord. nombreuses, de 5-30 centimètr., feuillées, assez grêles, souvent étalées. Feuilles linéaires-sétacées, canaliculées à la base, dressées. Bractée inférieure foliacée. Fleurs solitaires, espacées, très rarement fasciculées, brièvement pédicellées, en cymes pauciflores à rameaux dressés, rapprochées en un corymbe terminal. *Périanthe* d'un blanc verdâtre, *à divisions* lancéolées *acuminées-subulées. Capsule* d'un brun rosé, *oblongue*-obtuse mucronulée, *très longuement dépassée par les divisions du périanthe.* ①. Mai-août.

C.C. — Allées des bois sablonneux, bords des étangs et des rivières, champs humides, lieux inondés l'hiver.

var. β. *fasciculatus.* — Plante plus robuste. Fleurs rapprochées en fascicules. — *R.* — Bords du canal à St-Denis (*Maire*).

§ 2. — *Fleurs réunies en glomérules.*

7. J. PYGMÆUS. (Thuill. fl. Par. 178.) — Fl. Dan. t. 1871.

Plante annuelle, à racine fibreuse. Tiges subsolitaires ou plus ou moins nombreuses, de 3-15 centimètr., grêles, feuillées ou dépourvues de feuilles. Feuilles linéaires-canaliculées, noueuses, souvent rougeâtres. Glomérules 2-5-flores, au nombre de 2-6, munis à la base de bractées courtes scarieuses, espacés, l'inférieur ord. muni d'une feuille florale foliacée; plus rarement un seul glomérule terminal. *Périanthe à divisions* droites, conniventes, *linéaires insensiblement atténuées en pointe. Capsule oblongue-allongée*, aiguë, subtrigone, *longuement dépassée par les divisions du périanthe.* ①. Juin-août.

R. — Bords des mares tourbeuses et des étangs sablonneux. — Abondant aux étangs de St-Hubert! St-Léger! Mares de la forêt de Fontainebleau!

8. J. CAPITATUS. (Weigelt. obs. 28.) — Engl. bot. t. 2644. — J. ericetorum. Poll. Pal. n. 350.

Plante annuelle, à racine fibreuse. Tiges subsolitaires ou plus ou moins nombreuses, de 3-15 centimètr., grêles, dépourvues de feuilles. Feuilles canaliculées, presque filiformes, ne présentant pas de renflements en forme de nœuds, souvent rougeâtres. Glomérules 3-8-flores, solitaires terminaux, plus rarement au nombre de 2-3 et alors rapprochés ou espacés, munis au moins l'inférieur d'une feuille florale foliacée et de 2-3 bractées terminées en pointe foliacée. *Périanthe à divisions ovales ou ovales-lancéolées, brusquement acuminées en une pointe sétacée* souvent recourbée en dehors. *Capsule ovoïde-subglobuleuse* subtrigone, mucronée, *longuement dépassée par les divisions du périanthe.* ①. Juin-juillet.

R. — Sables humides ou tourbeux, bruyères inondées l'hiver. — St Léger (*Mandon*). Lardy (*Maire*). Larchant (*De Forestier*). Montigny; Chapelle-la-Reine et bois de la Gravine près Nemours (*Devilliers*). Malesherbes! (*Bernard*, *Woods*).

9. J. SUPINUS. (Mœnch, en. pl. Hass. n. 296. t. 5.) — J. subverticillatus. Wulf. *in* Jacq. coll. III. 51. - Host, Gram. III. t. 88.

Souche cespiteuse, ou à rhizômes plus ou moins traçants. *Tiges* plus ou moins nombreuses, de 1-3 décimètr., *renflées à la base*, feuillées. Feuilles un peu canaliculées, noueuses. Bractée inférieure foliacée ou terminée en une pointe foliacée. Glomérules 4-12-flores, plus ou moins nombreux, disposés en une cyme terminale irrégulière à rameaux peu nombreux dressés ou étalés. Périanthe à divisions lancéolées ou linéaires-lancéolées, obtuses ou aiguës. *Capsule oblongue-obovale*, subcylindrique-trigone, *tronquée*, mucronulée, *environ de la longueur des divisions du périanthe.* ♃. Juin-août.

C. — Lieux humides, marécages des bois, bords des étangs et des rivières, surtout des terrains sablonneux.

var. β. *radicans.* (J. uliginosus. Roth, tent. II. 405. — J. fluitans. D.C. fl. Fr. III. 169.) — Tiges radicantes, couchées, ou nageantes et alors atteignant souvent une grande longueur. Bractées et périanthes devenant souvent foliacés.

var. γ. *gracilis.* — Plante très grêle. Glomérules et fleurs plus petits de moitié que dans le type.

10. J. LAMPOCARPUS. (Ehrh. calam. n. 126.) — Engl. bot. t. 2143.

Souche cespiteuse, à rhizôme traçant, émettant ord. un grand nombre de tiges rapprochées. Tiges de 1-6 décimètr., feuillées. Feuilles fistuleuses, un peu comprimées, très noueuses. Bractée inférieure ord. foliacée. Glomérules 4-12-flores, ord. nombreux, disposés en cymes plus ou moins étalées rapprochées en un corymbe terminal. *Périanthe* d'un brun plus ou moins foncé, *à divisions* lancéolées, *toutes de même longueur*, les extérieures aiguës, *les intérieures obtuses. Capsule ovoïde*, trigone, à angles aigus, *brusquement* et brièvement *mucronée, dépassant les divisions du périanthe.* ♃. Juin-août.

C. — Lieux humides, fossés, endroits marécageux, bords des mares.

11. J. ACUTIFLORUS. (Ehrh. beitr. VI. 86.) — J. sylvaticus. Willd. sp. II. 211. — Host, Gram. III. t. 86.

Souche à rhizôme horizontal traçant, quelquefois subcespiteuse. Tiges de 4-8 décimètr., feuillées. Feuilles fistuleuses, un peu comprimées, très noueuses. Bractée inférieure foliacée ou terminée en une pointe foliacée. Glomérules 4-12-flores, ord. nombreux, disposés en cymes plus ou moins étalées rappro-

chées en un corymbe terminal. *Périanthe* ord. d'un brun foncé, *à divisions* lancéolées longuement *acuminées* à pointe souvent recourbée, *les intérieures plus longues que les extérieures. Capsule ovoïde-lancéolée*, trigone, à angles aigus, *insensiblement atténuée en un long bec, dépassant longuement les divisions du périanthe.* ♃. Juin-août.

C. — Lieux herbeux humides, mares tourbeuses, bords des étangs, fossés.

var. β. *micranthus.* — Fleurs plus petites de moitié que dans le type.

var. γ. *conglomeratus.* — Corymbe très compacte. — Larchant (*Maire*).

12. J. OBTUSIFLORUS. (Ehrh. beitr. VI. 85.) — Engl. bot. t. 2144.

Souche à rhizôme horizontal, longuement traçant. *Tiges* de 4-8 décimètr., ord. un peu espacées sur le rhizôme, feuillées, mais *dépourvues de feuilles radicales, ces feuilles étant remplacées par des écailles engaînantes* d'un jaune verdâtre *obtuses ou terminées par un mucron sétacé.* Feuilles fistuleuses, cylindriques, fortement noueuses. Bractée inférieure foliacée ou terminée en une pointe foliacée. Glomérules 4-12-flores, nombreux, disposés en cymes à rameaux réfractés, constituant par leur ensemble un corymbe ou une panicule terminale. *Périanthe* d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, *à divisions* conniventes, oblongues, *obtuses*, égales entre elles. *Capsule* petite, *ovoïde-lancéolée*, trigone, à angles aigus, *atténuée en bec, égalant environ la longueur des divisions du périanthe.* ♃. Juin-août.

C. — Lieux humides, surtout des terrains sablonneux, fossés, prairies tourbeuses.

II. LUZULA. (D.C. fl. Fr. III. 158.)

Capsule uniloculaire, contenant trois graines, s'ouvrant en 3 valves qui ne portent pas de cloison. Graines à testa appliqué sur l'amande, ou prolongé en appendice à l'une ou à l'autre de ses extrémités.

Plantes vivaces, à souche cespiteuse ou traçante. Feuilles planes, ord. poilues, la plupart radicales. Fleurs solitaires ou glomérulées, disposées en cymes ou en corymbes terminaux.

1 { Panicule composée de fleurs solitaires; graines munies au sommet d'un appendice membraneux. . . . . 2.
  { Panicule composée de fleurs réunies en glomérules ou en épillets; graines appendiculées à la base ou non appendiculées . . . . . 3.

2 { Feuilles radicales linéaires étroites; pédoncules fructifères dressés. . . . . *L. Forsteri.*
  { Feuilles radicales lancéolées; pédoncules fructifères souvent réfractés. . . . . *L. vernalis.*

3 { Glomérules de 2-4 fleurs, disposés en une panicule très décomposée; graines non appendiculées. . . . . *L. maxima.*
  { Épis de 6-15 fleurs, disposés en panicule simple corymbiforme; graines appendiculées à la base . . . . . 4.

4 { Étamines à filet de la longueur de l'anthère; épillets dressés; souche cespiteuse. . . . . *L. multiflora.*
  { Étamines à filet 5 fois plus court que l'anthère; épillets penchés; souche émettant des rejets traçants. . . . . *L. campestris.*

SECT. I. — Fleurs solitaires.

1. L. FORSTERI. (D.C. synops. fl. Gall. 150.) — Ic. rar. I. t. 2. — Juncus Forsteri. Sm. fl. Brit. III. 1395. — Engl. bot. t. 1293.

Souche cespiteuse. Tiges de 2-4 décimètr., grêles. *Feuilles* radicales ord. nombreuses, *linéaires étroites*, poilues. Corymbe à rameaux inégaux, por-

tant chacun 2-3 fleurs plus ou moins espacées ; *rameaux et pédoncules dressés même à la maturité. Graines munies au sommet d'un appendice droit.* ♃. Avril-mai.

C. — Bois montueux, taillis, pâturages.

2. L. VERNALIS. (D.C. fl. Fr. III. 160.) — Juncus vernalis. Ehrh. beitr. VI. 137. — L. pilosa. Willd. *in* hort. Berol. I. 393.

Souche cespiteuse. Tiges de 2-4 décimètr., grêles. *Feuilles* radicales ord. nombreuses, *lancéolées*, poilues. Corymbe à *rameaux* inégaux, portant chacun 1-3 fleurs terminales ou plus ou moins espacées, étalés ou *réfractés à la maturité ainsi que les pédoncules. Graines munies au sommet d'un appendice courbé.* ♃. Mars-avril.

C. — Bois montueux, pâturages ombragés.

SECT. II. — Fleurs réunies en glomérules ou en épillets.

3. L. MAXIMA. (D.C. fl. Fr. III. 160.) — Juncus sylvaticus. Smith, fl. Brit. 385. — Engl. bot. t. 737.

Souche cespiteuse, terminant un rhizôme presque ligneux oblique ou horizontal traçant. Tiges de 4-7 décimètr., assez grêles. Feuilles radicales ord. nombreuses, lancéolées-linéaires, très longues, très poilues. *Glomérules 2-4-flores*, nombreux, disposés en cymes constituant par leur ensemble un corymbe ou une panicule terminale qui dépasse longuement les bractées. *Étamines à filet beaucoup plus court que l'anthère. Graines ne présentant pas d'appendice distinct.* ♃. Mai-juin.

R.R. — Bois montueux, coteaux ombragés. — Forêt de Vernon ! — ? Bois du parc près Beauvais.

4. L. CAMPESTRIS. (D.C. fl. Fr. III. 161, excl. var.) — Juncus campestris. L. sp. 468. — Engl. bot. t. 672.

Souche cespiteuse, émettant des rejets traçants. Tiges de 1-3 décimètr., ord. grêles. Feuilles radicales nombreuses, linéaires, poilues, devenant souvent glabrescentes. Épillets composés de 6-15 fleurs, ord. peu nombreux, disposés en une *cyme* terminale *à rameaux* ord. simples *plus ou moins courbés à la maturité. Étamines à filet 5 fois plus court que l'anthère. Graines munies à la base d'un appendice conique.* ♃. Avril-juin.

C.C. — Pelouses des bois, taillis, pâturages.

5. L. MULTIFLORA. (Lej. fl. Spa. I. 169.) — Juncus multiflorus. Ehrh. calam. n. 127. — Juncus intermedius. Thuill. fl. Par. 178.

Souche cespiteuse. Tiges de 3-5 décimètr., ord. très feuillées, raides, dressées. Feuilles radicales nombreuses, linéaires, poilues, devenant souvent glabrescentes. Épillets composés de 6-15 fleurs, plus ou moins nombreux, disposés en une *cyme* terminale *à rameaux* simples ou rameux, *dressés même à la maturité. Étamines à filet de la longueur de l'anthère. Graines munies à la base d'un appendice conique.* ♃. Mai-juin.

A.C. — Pelouses ombragées, allées des bois, bords des mares tourbeuses. — Meudon ! Ville-d'Avray ! Bondy ! St-Maur ! Forêt de Senart !, etc.

s.v. — *patlescens.* — Divisions du périanthe très largement scarieuses blanchâtres.

var. β. *congesta.* (Juncus congestus. Thuill. fl. Par. 179. — L. campestris. var. β. congesta. Duby, bot. Gall. I. 479.) — Épillets tous sessiles ou subsessiles rapprochés en une tête compacte.

CXIV. CYPÉRACÉES.

(Cyperoideæ. Juss. gen. 26.)

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles monoïques, très rarement dioïques, *solitaires chacune à l'aisselle d'une bractée scarieuse* (écaille L., paillette Juss.), disposées en épis (épis, épillets) multiflores ou paucifiores; les écailles disposées sur deux ou trois rangs ou sur plusieurs rangs, les inférieures quelquefois stériles. — *Périanthe nul* ou remplacé par des soies souvent au nombre de 6 qui entourent l'ovaire, ou par deux bractées soudées en une enveloppe ouverte au sommet et renfermant l'ovaire (utricule). — Étamines 3, plus rarement 2, hypogynes. Filets marcescents. *Anthères* bilobées, *insérées sur le filet par leur base, à lobes* linéaires *soudés entre eux dans toute leur longueur* s'ouvrant longitudinalement. — Ovaire libre, à 2-3 carpelles, uniloculaire, uni-ovulé. Ovule dressé, réfléchi. Style indivis, terminé par 2-3 stigmates filiformes.—*Fruit* (akène) *sec, monosperme, indéhiscent*, trigone, subglobuleux, ou plus ou moins comprimé, souvent surmonté de la base persistante du style, quelquefois renfermé dans un utricule qui se détache avec lui. *Péricarpe non soudé avec la graine*, membraneux, crustacé ou osseux, se séparant quelquefois en deux couches. — Graine de la même forme que le péricarpe, dressée, à testa mince. *Périsperme* farineux ou farineux-corné, *très épais. Embryon* très petit, *placé en dehors du périsperme à l'extrémité voisine du hile*, ord. turbiné, presque toute sa masse étant constituée par un renflement latéral de la tigelle. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes terrestres, croissant souvent dans les lieux marécageux, vivaces, plus rarement annuelles, herbacées; à racine fibreuse, ou à souche constituée par des rhizômes rapprochés en une masse compacte (souche cespiteuse) ou par un ou plusieurs rhizômes obliques ou horizontaux quelquefois très longuement traçants. Tige (chaume) ord. simple, pleine, souvent triquètre, non renflée en nœud au niveau de l'insertion des feuilles, ne présentant qu'un petit nombre d'articulations, les entre-nœuds inférieurs très courts. *Feuilles* tristiques, *embrassant la tige* dans une grande étendue *par une gaine à bords soudés* (gaine non fendue), quelquefois réduites à leur partie engainante, présentant ou non une ligule distincte; à limbe entier, ord. linéaire, plan, ou plié-canaliculé souvent triquètre, à nervures parallèles, à bords lisses, scabres ou denticulés ainsi que la nervure moyenne. Épis ou épillets hermaphrodites, unisexuels, ou androgyns c'est-à-dire composés de fleurs mâles dans une partie de leur longueur et de fleurs femelles dans le reste de leur étendue, solitaires ou plus ou moins nombreux, terminaux ou naissant dans la partie supérieure de la tige, dressés, étalés ou pendants, espacés ou rapprochés, souvent disposés en glomérules, en épis ou en panicules.

1 { Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques; akène renfermé dans un utricule ouvert au sommet . . . . . CAREX. (i.)
  { Fleurs hermaphrodites . . . . . 2.

2 { Akènes munis à la base de soies qui dépassent très longuement les écailles de l'épillet. . . . . ERIOPHORUM. (vi.)
  { Akènes munis de soies plus courtes que les écailles ou dépourvus de soies. . 3.

3 { Épillets à écailles imbriquées sur deux rangs. . . . . 4.
  { Épillets à écailles irrégulièrement imbriquées sur plusieurs rangs. . . . 5.

4 { Écailles 20-30, presque égales, toutes fertiles; bractées de l'involucre entièrement foliacées. . . . . CYPERUS. (vii.) +
  { Écailles 6-9, les 3-6 inférieures stériles plus petites; bractées de l'involucre largement scarieuses à la base . . . . . SCHOENUS. (viii.) +

5 { Écailles inférieures égales aux supérieures ou plus grandes qu'elles. . . . 6.
  { Écailles inférieures plus petites que les supérieures. . . . . 7.

6 | Style à base non dilatée; tiges portant un ou plusieurs épillets. . . . . | Scirpus. (iv.) -
6 | Style à base dilatée en forme de bulbe et couronnant l'akène; un seul épillet terminal . . . . . | Heleocharis. (iii.) -
7 | Style à base non dilatée; akène dépourvu de soies à sa base, à épicarpe crustacé fragile distinct de l'endocarpe. . . . . | Cladium. (v.) -
7 | Style à base dilatée en forme de bulbe et couronnant l'akène; akène muni de soies à sa base. . . . . | Rhynchospora. (ii.) -

TRIBU I. CARICEÆ. — Fleurs unisexuelles, monoïques, plus rarement dioïques. Épis à écailles imbriquées sur plusieurs rangs. Akène dépourvu de soies à sa base, renfermé dans une enveloppe particulière ouverte au sommet pour donner passage aux stigmates.

I. CAREX. (L. gen. n. 1046.)

Fleurs disposées en épis ou en épillets unisexuels ou androgyns.—Fleur mâle ; Étamines 2-3. — Fleur femelle : *Ovaire* surmonté d'un style indivis terminé par 2-3 stigmates filiformes, *renfermé dans une enveloppe particulière* (utricule) composée de deux bractées opposées qui se soudent ensemble complètement excepté au sommet qui reste ouvert pour donner passage aux stigmates. *Utricule s'accroissant et se détachant avec le fruit*, souvent atténué en bec, tronqué, bidenté ou bifide au sommet.

Plantes vivaces; à souche cespiteuse émettant ou non des rhizômes traçants, ou à souche constituée par un ou plusieurs rhizômes obliques ou horizontaux quelquefois très longuement traçants. Tiges simples, triquètres, à angles obtus ou aigus. Épis cylindriques, oblongs ou ovoïdes, dressés, étalés ou pendants, axillaires ou terminaux, solitaires, ou fasciculés au sommet de la tige, souvent disposés en épi ou en panicule.

1 | Tige portant un seul épi simple. . . . . 2.
1 | Tige portant plusieurs épis ou plusieurs épillets espacés ou rapprochés . . 4.
2 | Épi mâle au sommet, femelle à la base. . . . . *C. pulicaris.*
2 | Épi entièrement mâle ou entièrement femelle; plante dioïque . . . . . 3.
3 | Souche un peu traçante; tige lisse. . . . . *C. dioica.*
3 | Souche cespiteuse; tige scabre. . . . . *C. Davalliana.*
4 | Épillets androgyns, très rarement unisexuels, souvent disposés en un épi composé ou en une panicule spiciforme; 2 stigmates. . . 5 (*ou* 18 *ad libit.*)
4 | Épillets ou épis unisexuels, très rarement androgyns par avortement, les inférieurs femelles, le terminal ou les terminaux mâles, jamais disposés en un épi composé ou en une panicule spiciforme; 2-3 stigmates. . . . 24.
5 | Épillets réunis en un glomérule entouré à la base de 2-3 longues bractées foliacées . . . . . *C. cyperoides.*
5 | Épillets espacés, ou disposés en un épi plus ou moins interrompu muni à sa base d'une seule bractée . . . . . 6.
6 | Souche horizontale très longuement traçante. . . . . 7.
6 | Souche cespiteuse, ou courte oblique à peine traçante . . . . . 9.
7 | Utricules denticulés-ciliés aux bords; 3-6 épillets, tous androgyns, femelles supérieurement. . . . . *C. Schreberi.*
7 | Utricules denticulés ou non aux bords; épillets nombreux, dont plusieurs unisexuels . . . . . 8.
8 | Utricules comprimés dans leur partie supérieure en une large bordure membraneuse; épillets supérieurs mâles. . . . . *C. arenaria.*
8 | Utricules ne présentant pas de bordure membraneuse; épillets intermédiaires mâles. . . . . *C. disticha.*

9 { Épillets très espacés, les trois ou quatre inférieurs munis de longues bractées foliacées qui dépassent la tige. . . . . *C. remota.*
Épillets munis ou non de bractées, les bractées inférieures ne dépassant pas la tige . . . . . 10.

10 { Utricules comprimés aux bords en une large bordure membraneuse . . . . . *C. ovalis.*
Utricules ne présentant pas de bordure membraneuse . . . . . 11.

11 { Utricules divariqués en étoile; épillets, surtout les supérieurs, espacés . . . . . *C. stellulata.*
Utricules non divariqués en étoile; épillets supérieurs rapprochés . . . . 12.

12 { Épillets à sommet tronqué et constitué par des écailles stériles à la maturité (épillets mâles au sommet). . . . . 13.
Épillets régulièrement ovoïdes, fertiles dans toute leur étendue (épillets femelles au sommet) . . . . . 17.

13 { Écailles membraneuses-blanchâtres à la marge, égalant presque les utricules; utricules bossus à la maturité, plus ou moins brunâtres . . . . 14.
Écailles ne présentant pas de marge blanchâtre, dépassées par les utricules; utricules régulièrement convexes à la maturité, ordinairement verdâtres ou jaunâtres . . . . . 16.

14 { Utricules régulièrement striés; souche couronnée par les nervures persistantes des feuilles détruites. . . . . *C. paradoxa.*
Utricules ne présentant pas de stries ou n'offrant que 2-3 plis divergents; souche non couronnée par les nervures des feuilles détruites. . . . . 15.

15 { Épi composé lâche ou en forme de panicule; souche cespiteuse; tige robuste. . . . . *C. paniculata.*
Épi composé court compacte; souche oblique, un peu traçante; tige grêle. . . . . *C. teretiuscula.*

16 { Tige grêle, à faces planes ou un peu convexes; épillets inférieurs simples . . . . . *C. muricata.*
Tige robuste, à faces excavées; épillets inférieurs composés. *C. vulpina.*

17 { Utricules dressés à la maturité; 5-6 épillets blanchâtres ou verdâtres. . . . . *C. canescens.*
Utricules étalés à la maturité; 8-12 épillets brunâtres. . . *C. elongata.*

18 { Épillets supérieurs unisexuels. . . . . 8.
Épillets tous androgynes . . . . . 19.

19 { Épillets mâles supérieurement. . . . . 13.
Épillets mâles inférieurement. . . . . 20.

20 { Utricules denticulés-ciliés aux bords; souche horizontale, très longuement traçante . . . . . *C. Schreberi.*
Utricules non ciliés; souche cespiteuse . . . . . 21.

21 { Les trois ou quatre épillets inférieurs munis de bractées foliacées qui dépassent la tige . . . . . *C. remota.*
Épillets munis ou non de bractées, les bractées inférieures ne dépassant pas la tige . . . . . 22.

22 { Utricules comprimés aux bords en une large bordure membraneuse. . . . . *C. ovalis.*
Utricules ne présentant pas de bordure membraneuse. . . . . 23.

23 { Utricules divariqués en étoile . . . . . *C. stellulata.*
Utricules jamais divariqués en étoile. . . . . 17.

24 { 2 stigmates; utricules et akènes ord. comprimés. . . . . 25.
3 stigmates; utricules et akènes ord. triquètres ou renflés. 27 (ou 27 *bis ad libit.*)

25 { Bractées inférieures larges dépassant la tige; 2-3 épis mâles. . *C. acuta.*
Bractée inférieure égalant à peine la tige, les autres plus courtes ou nulles; ord. un seul épi mâle . . . . . 26.

26 { Souche formant des touffes compactes très volumineuses; tige dépassant longuement les feuilles. . . . . *C. cæspitosa.*
Souche formant des touffes peu épaisses; tige de la longueur des feuilles ou dépassée par elles. . . . . *C. Goodenowii.*

27 { Utricules non terminés en bec, ou à bec entier ou bifide à dents non divariquées . . . . . 28.
Utricules terminés par un bec quelquefois très court à dents divariquées. . 47.

28 { Utricules non terminés en bec, ou à bec cylindrique tronqué souvent presque nul . . . . . 29.
Utricules à bec plus ou moins allongé, aplani, bifide. . . . . 40.

27 *bis* { Épi mâle solitaire . . . . . 27*.
2 ou plusieurs épis mâles. { Utricules terminés par un bec à dents divariquées . . . . . 49.
Utricules non terminés en bec, ou à bec à dents non divariquées . . . . . 54.

27* { Utricules glabres . . . . . 28 *bis*.
Utricules pubescents . . . . . 31.

28 *bis* { Utricules terminés par un bec tronqué cylindrique, ou à bec nul . . . . 37.
Utricules terminés par un bec allongé { Dents du bec dressées . . . . . 41.
aplani bifide . . . . . { Dents du bec divariquées . . . . 48.

29 { 3 ou plusieurs épis mâles (1). . . . . *C. glauca*.
Épi mâle terminal solitaire. 30

30 { Utricules pubescents; bractées engaînantes ou non engaînantes. . . . . 31.
Utricules glabres; bractées toujours engaînantes. . . . . 37.

31 { Épis, au moins l'inférieur, munis de bractées engaînantes . . . . . 32.
Tous les épis à bractées sessiles ou embrassantes, non engaînantes. . . . 34.

32 { Épis femelles ovoïdes, à utricules nombreux imbriqués; bractées foliacées, ou terminées par une pointe foliacée. . . . . *C. præcox*.
Épis femelles lâches, composés de 2-6 utricules; bractées entièrement scarieuses. . . . . 33.

33 { Tige longuement dépassée par les feuilles; épis femelles très courts, composés de 2-3 utricules . . . . . *C. humilis*.
Tige plus longue que les feuilles; épis femelles allongés-linéaires, composés de 5-8 utricules. . . . . *C. digitata*.

34 { Écailles membraneuses-blanchâtres aux bords et finement ciliées. . . . . *C. ericetorum*.
Écailles ni bordées de blanc, ni ciliées . . . . . 35.

35 { Utricules tomenteux; souche à rhizômes plus ou moins longuement traçants. . . . . *C. tomentosa*.
Utricules pubescents, non tomenteux; souche cespiteuse. . . . . 36.

36 { Bractée inférieure entièrement foliacée; écailles aiguës. . . *C. pilulifera*.
Bractée inférieure entièrement scarieuse ou largement scarieuse à la base; écailles obtuses ou échancrées-mucronées. . . . . *C. montana*.

37 { Gaînes des feuilles inférieures velues; utricules verts à la maturité . . . . . *C. pallescens*.
Gaînes des feuilles inférieures glabres; utricules jamais verts à la maturité. 38.

38 { Souche cespiteuse; épis femelles très longs, courbés, pendants. . . . . *C. maxima*.
Souche à rhizômes traçants; épis femelles dressés . . . . . 39.

39 { Bractées supérieures entièrement scarieuses ou nulles; épis femelles ovoïdes; utricules luisants . . . . . *C. nitida*.
Tous les épis femelles munis de bractées foliacées; épis femelles cylindriques; utricules ternes. . . . . *C. panicea*.

40 { 2 épis mâles; tige longuement dépassée par les feuilles. . . . . *C. hordeistichos*.
Épi mâle solitaire; tige plus longue que les feuilles. . . . . 41.

41 { Épis femelles lâches, composés de 2-5 utricules renflés. . . . . *C. depauperata*.
Épis femelles compactes; utricules nombreux, aplanis au moins sur l'une de leurs faces. . . . . 42.

(1) Quelquefois l'épi mâle terminal se développe seul, et alors on pourrait confondre le *C. glauca* avec les espèces à épi mâle solitaire, si l'on ne remarquait pas que la tige présente supérieurement des écailles stériles qui représentent les épis mâles latéraux avortés.

42 { Utricules à bec bordé de cils raides transparents. . . . . *C. Mairii.*
Utricules à bec lisse ou scabre jamais bordé de cils raides. . . . . 43.

43 { Bractées étalées ou réfractées; utricules étalés ou réfléchis . . *C. flava.*
Bractées dressées; utricules dressés, rarement quelques uns étalés. . . . 44.

44 { Tous les épis femelles lâches, penchés presque pendants à la maturité; utricules à bec linéaire presque aussi long que le reste de l'utricule. . . .
. . . . . *C. sylvatica.*
Épis femelles compactes, dressés au moins les supérieurs. . . . . 45.

45 { Épis femelles verdâtres, l'inférieur étalé; feuilles linéaires-élargies . . .
. . . . . *C. biligularis.*
Épis femelles brunâtres, dressés; feuilles linéaires. . . . . 46.

46 { Écailles obtuses mucronées; épis femelles très distants. . . *C. distans.*
Écailles aiguës sans mucron; épis femelles médiocrement distants. . . .
. . . . . *C. Hornschuchiana.*

47 { Épi mâle solitaire; utricules étalés ou réfléchis à la maturité. . . . . 48.
2 ou plusieurs épis mâles; utricules dressés . . . . . 49.

48 { Bractées étalées ou réfractées; épis femelles dressés; écailles ovales. . .
. . . . . *C. flava.*
Bractées dressées; épis femelles très longuement pédonculés, pendants; écailles linéaires-subulées. . . . . *C. Pseudo-Cyperus.*

49 { Utricules velus-hérissés. . . . . 50.
Utricules glabres . . . . . 51.

50 { Bractées longuement engaînantes; gaînes des feuilles ord. velues . . . .
. . . . . *C. hirta.*
Bractées non engaînantes ou peu engaînantes; gaînes des feuilles toujours glabres. . . . . *C. filiformis.*

51 { Écailles des épis mâles de couleur jaune pâle; utricules vésiculeux, jaunâtres. . . . . 52.
Écailles des épis mâles d'un brun noirâtre; utricules blanchâtres ou brunâtres. . . . . 53.

52 { Tige lisse dans la plus grande partie de sa longueur, à angles obtus; feuilles canaliculées, d'un vert glauque. . . . . *C. ampullacea.*
Tige à angles aigus scabres; feuilles planes, d'un vert jaunâtre. . . . .
. . . . . *C. vesicaria.*

53 { Utricules à faces convexes; écailles des épis mâles toutes aristées . . . .
. . . . . *C. riparia.*
Utricules comprimés; écailles inférieures des épis mâles obtuses . . . .
. . . . . *C. paludosa.*

54 { Tige plus courte que les feuilles; utricule à bec allongé aplani. . . . .
. . . . . *C. hordeistichos.*
Tige plus longue que les feuilles; utricule à bec tronqué presque nul. . .
. . . . . *C. glauca.*

SECT. I. — Épillet solitaire au sommet de la tige. Stigmates 2.

1. C. DIOICA. (L. sp. 1379.) — C. Linnæana. Host, — Gram. III. t. 77.

Plante dioïque. Souche à rhizômes traçants *obliques ou presque horizontaux. Tiges* de 1-2 décimètr., *lisses.* Feuilles roulées-canaliculées, lisses. *Épillet terminal solitaire.* Utricules ovoïdes-gibbeux, rapprochés, dressés ou étalés à la maturité, plus longs que l'écaille. ♃. Mai-juin.

R. — Marais tourbeux. — Dampierre (*Mandon*). Morfontaine! (Cte *Jaubert*). Malesherbes! Marais de Sceaux près Nemours!

2. C. DAVALLIANA. (Sm. Brit. III. 964.) — C. dioica. Host, — Gram. I. t. 41.

Plante dioïque. Souche cespiteuse. *Tiges* de 1-4 décimètr., *scabres. Feuilles* roulées-canaliculées, *scabres. Épillet terminal solitaire.* Utricules oblongs-lancéolés, étalés-réfléchis à la maturité, plus longs que l'écaille. ♃. Mai-juin.

R.R.R. — Marais tourbeux. — Fontainebleau (*Thuillier, in herb. Maire*). Prairies de Crouy (*Thuillier, in herb. Delessert*).

Cette espèce n'a pas été retrouvée dans nos environs depuis Thuillier.

3. C. PULICARIS. (L. sp. 1380.) — Host, Gram. IV. t. 75. — Engl. bot. t. 1051.

Souche cespiteuse. Tiges de 1-3 décimètr., lisses. Feuilles roulées-sétacées, canaliculées, un peu scabres au sommet. *Épillet terminal solitaire, androgyn, mâle supérieurement.* Utricules oblongs atténués à leurs deux extrémités, d'abord dressés, puis réfléchis à la maturité, plus longs que l'écaille. ♃. Mai-juin.

A.C.—Prairies spongieuses - tourbeuses.—Meudon! Montmorency! Versailles, etc.

SECT. II. — Épillets rapprochés ou espacés, multiflores, androgyns, rarement unisexuels par avortement. Stigmates 2.

§ 1. — *Plusieurs des épillets unisexuels.*

4. C. DISTICHA. (Huds. fl. Angl. 403.) — C. intermedia. Good. trans. soc. linn. II. 154. — Host, Gram. I. tab. 50. — C. multiformis. Thuill. fl. Par. 479.

Rhizôme horizontal, longuement traçant. Tiges de 3-6 décimètr., scabres sur les angles. Feuilles linéaires, planes, scabres. *Épillets* nombreux, ovoïdes, alternes, ramassés en un épi ovoïde-cylindrique, les inférieurs un peu espacés, les *supérieurs et les inférieurs femelles, les intermédiaires mâles. Utricules* ovoïdes-oblongs, atténués en un bec bidenté, *étroitement bordés*, plus longs que l'écaille. ♃. Mai-juin.

C. — Endroits humides, sablonneux ou argileux.

On observe quelquefois une déformation dans laquelle tous les épillets sont androgyns, même ceux de la partie moyenne de l'épi.

5. C. ARENARIA. (L. sp. 1381.) — Host, Gram. I. t. 49. — Engl. bot. t. 928. (vulg. *Salsepareille-d'Allemagne.*)

Rhizôme horizontal, longuement traçant. Tiges de 3-5 décimètr., scabres sur les angles supérieurement. Feuilles linéaires-planes, scabres. *Épillets* nombreux, ovoïdes, alternes, rapprochés en épi, les *supérieurs mâles*, les intermédiaires androgyns mâles au sommet, *les inférieurs femelles. Utricules* ovales-oblongs, *comprimés dans leur partie supérieure en une large bordure membraneuse* denticulée, égalant environ l'écaille. ♃. Mai-juillet.

R. — Terrains sablonneux, secs ou humides. — Abondant à Morfontaine! à Ermenonville! et dans la forêt de Senlis! Bois d'Aulmont! Forêt de Compiègne! (*Maire*). Gondreville près Villers-Cotterets (*Questier*).

var. β. *Ohmülleriana.* (C. Ohmülleriana. O. F. Lang. flor. ord. regensb. bot. zlg. XXVI. 240.) — Épillets inférieurs mâles à la base, oblongs-obovales à la maturité en raison du manque d'utricules à leur base. — Çà et là, avec le type.

§ 2. — *Épillets tous androgyns, mâles au sommet, femelles à la base.*

6. C. VULPINA. (L. sp. 1382.) — Host. Gram. I. t. 56. — C. spicata. Thuill. fl. Par. 480.

Souche cespiteuse. *Tiges* de 3-6 décimètr., robustes, *dressées*, droites, facilement compressibles, *triquètres*, *à angles aigus* très scabres, *à faces excavées. Feuilles linéaires-élargies. Épillets* nombreux, disposés en un épi oblong compacte ou interrompu, les *inférieurs décomposés* en épillets secondaires. *Utricules* verdâtres, *étalés-divergents*, plans sur une face, con-

vexes sur l'autre, *à 5-7 nervures*, terminés par un bec bifide à bords denticulés-scabres, dépassant l'écaille. Écailles mucronées, roussâtres à carène verdâtre. ♃. Mai-juin.

C. — Lieux marécageux, fossés humides.

var. β. *nemorosa.* (C. nemorosa. Willd. sp. IV. 232. — Host, Gram. IV. t. 81.) — Épi muni à la base d'une bractée foliacée étroite souvent très longue. Écailles souvent subulées, presque foliacées, dépassant très longuement les utricules. — *A.R.* Lieux couverts, avec le type.

7. C. MURICATA. (L. sp. 1382.) — Host. Gram. I. t. 54. — Engl. bot. t. 1096.

Souche cespiteuse. *Tiges* de 2-5 décimètr., grêles, un peu penchées à la maturité des utricules, *à angles mousses*, scabres seulement au sommet, *à faces planes*. Feuilles linéaires, étroites. Épillets nombreux, plus ou moins rapprochés, souvent confluents, disposés en un épi oblong court, les inférieurs simples souvent espacés. *Utricules* verdâtres, *étalés-divergents, plans sur une face, convexes sur l'autre, nerviés seulement dans leur partie inférieure*, terminés par un bec bidenté à bords scabres, dépassant l'écaille. Écailles mucronées d'un roux pâle. ♃. Mai-juillet.

C.C.C. — Prés, bois, pelouses, bords des chemins.

s.v. — *virens.* (C. loliacea. Schreb. spicil. fl. Lips. 64. — Thuill. fl. Par. 481, *non* L.) (1) — Épillets, même les supérieurs, un peu moins rapprochés, à écailles d'un vert pâle, à utricules plus gros.

var. β. *divulsa.* (C. divulsa. Good. trans. linn. soc. II. 160. — Host, Gram. I. t. 55. — Engl. bot. t. 629. — C. canescens. Thuill. fl. Par. 482.) — *Épillets inférieurs très espacés. Utricules dressés*, ordinairement dépourvus de nervures. Écailles blanchâtres, à nervure verte. — *C.C.* — Mêmes localités que le type.

8. C. PARADOXA. (Willd. act. Berol. 1794. 39. t. 1. f. 1.) — C. paniculata Wahlb. Suec. 588. — C. canescens. Host, Gram. I. t. 57. — C. fulva. Thuill. fl. Par. 483 (*fide* cl. Gay).

Souche cespiteuse, compacte, surmontée des nervures persistantes des feuilles détruites. Tiges de 4-7 décimètr., triquètres et scabres dans leur partie supérieure. Feuilles très longues, linéaires-étroites. *Épillets* nombreux, *disposés en une panicule étroite allongée*, les inférieurs distants. *Utricules* brunâtres, ternes, dressés, *plans à leur face interne, convexes et bossus sur le dos, marqués de stries régulières*, terminés par un bec bidenté à bords denticulés-scabres, égalant environ l'écaille. *Écailles* brunes, *membraneuses-blanchâtres à la marge.* ♃. Mai-juin.

R. — Marais tourbeux ou spongieux. — Mennecy ! Lardy (*Maire*). Malesherbes ! (*Guillemin, Maire*). Nemours (*Devilliers*).

9. TERETIUSCULA. (Good. trans. linn. soc. II. 163. t. 19. f. 3.) — Engl. bot. t. 1065. — C. paniculata. β. teretiuscula. Wahl. Suec. 589.

Rhizôme court, oblique. Tiges de 3-7 décimètr., obscurément triquètres et scabres supérieurement, à faces subconvexes. Feuilles longues, linéaires-étroites. *Épillets* nombreux, *rapprochés en un épi serré compacte* ovoïde-oblong. *Utricules* brunâtres, luisants, dressés, *plans à leur face interne, convexes et bossus sur le dos*, non striés, présentant sur le dos 1-3 plis divergents, terminés par un bec bidenté à bords scabres, égalant environ l'écaille. *Écailles* brunes, *membraneuses-blanchâtres à la marge.* ♃. Mai-juin.

R. — Tourbières, marais tourbeux. — Le Châtelet près Melun (*Garnier*). Abondant à Moret ! à Malesherbes ! et à Nemours ! Marais de Liancourt près Chaumont ! Le Becquet ! Marais de St-Germer ! — ? Fontainebleau. (*herb. A. de Jussieu*).

(1) *Voir* Catalogue raisonné, p. 133. — Observ. sur q.q. plant. crit. p. 9.

Cette espèce se distingue du *C. paradoxa*, avec lequel elle a été fréquemment confondue, par son épi court compacte, ses utricules luisants non striés et par son rhizôme oblique ; elle se rapproche du *C. paniculata* par ses utricules lisses, mais s'en distingue facilement par sa souche grêle oblique et par ses tiges grêles peu nombreuses et espacées.

10. C. PANICULATA. (L. sp. 1383.) — Host, Gram. I. t. 58. — Engl. bot. t. 1064.

Souche cespiteuse, compacte, émettant un grand nombre de tiges qui partent de fascicules de feuilles entourés d'écailles brunes entières qui résultent de la base persistante des feuilles détruites. Tiges de 4-8 décimètr., triquètres, à angles aigus scabres, à faces planes. Feuilles longues, linéaires. *Épillets* nombreux, *disposés en une panicule plus ou moins lâche*. *Utricules* brunâtres, luisants, dressés, *plans à leur face interne, convexes et bossus sur le dos, non striés*, présentant sur le dos 1-3 plis divergents, terminés par un bec bidenté à bords denticulés-scabres, égalant environ l'écaille. *Écailles brunes, largement membraneuses-blanchâtres à la marge*. ♃. Mai-juin.

C. — Marais tourbeux, prairies spongieuses, endroits humides des bois.

§ 3. — *Epillets tous androgyns, femelles au sommet, mâles à la base.*

† *Rhizôme horizontal longuement traçant.*

11. C. SCHREBERI. (Schrank. Baier. I. 278. 1789.) — Host, Gram. I. t. 46. — C. tenella. Thuill. ! fl. Par. 479.

Rhizôme horizontal, longuement traçant. Tiges de 1-4 décimètr., obscurément triquètres, légèrement scabres. Feuilles linéaires très étroites. *Épillets* 5-7, *roux, fusiformes, droits*, alternes, rapprochés, disposés en un épi interrompu. *Utricules* ovales-oblongs, plans sur une face, convexes sur l'autre, *à bords ciliés presque dès la base*, atténués en un bec bifide, égalant l'écaille. ♃. Avril-juin.

A.R. — Bois sablonneux, pelouses sèches. — Abondant au bois de Boulogne ! Vincennes ! St-Ouen ! St-Germain ! Vallée de Dampierre (*de Boucheman*). Etampes ! Malesherbes. Compiègne (*Leré*).

Dans les lieux très arides les utricules avortent souvent ; dans les endroits ombragés les épillets inférieurs sont quelquefois presque entièrement femelles.

†† *Souche cespiteuse.*

† 12. C. CYPEROIDES. (L. syst. 703.) — Host, Gram. I. t. 45. — C. Bohemica. Schreb. Gram. II. 52. t. 28. f. 5. — Schelhammeria capitata. Mœnch, supp. 119. — Nees jun. gen. plant. fasc. IX. t. 22. f. 11-15.

Souche cespiteuse. Tiges de 2-5 décimètr., triquètres, lisses. Feuilles linéaires, allongées. *Épillets* très nombreux, verts, ovoïdes-oblongs, *rapprochés en un glomérule subglobuleux muni à la base d'un involucre de 2-5 longues bractées foliacées*. Utricules verdâtres, ovales-lancéolés, atténués à la base, plans sur une face, convexes sur l'autre, terminés par un bec très long bicuspidé à bords scabres, égalant environ l'écaille. Écailles lancéolées-aristées. ♃ ? Juin-septembre.

R.R.R. — Bords des marais, mares et étangs desséchés. — Sables du bord des mares du château de Monthion près Meaux (*Thuillier, in herb. Delessert*). — Sézanne-en-Brie.

Cette plante n'a pas été retrouvée dans nos environs depuis Thuillier.

13. C. OVALIS. (Good. trans. linn. soc. II. 148.) — Host, Gram. I. t. 51. — Fl. Dan. t. 1115. — C. leporina L. ? sp. 1381.

Souche cespiteuse. Tiges de 2-6 décimètr., obscurément triquètres et scabres supérieurement. Feuilles linéaires, étroites. *Épillets* 5-6, brunâtres, *ovoïdes-oblongs*, alternes, rapprochés en épi, munis à la base d'une bractée

scarieuse courte ovale-lancéolée très rarement foliacée subulée. *Utricules* brunâtres, ovales-oblongs, plans sur une face, convexes sur l'autre, atténués en un bec tronqué ou bidenté, *comprimés à la marge en une large bordure membraneuse denticulée*, dressés, égalant environ l'écaille. Écailles ovales-lancéolées. ♃. Mai-juin.

C. — Fossés, endroits humides, bord des eaux.

14. C. STELLUTATA. (Good. trans. linn. soc. II. 144.) — Host, Gram. I. t. 53.

Souche cespiteuse. Tiges de 1-5 décimètr., obscurément triquètres, presque lisses. Feuilles linéaires étroites. *Épillets* 3-5, verdâtres ou brunâtres, ovales-suborbiculaires dans leur circonscription, *espacés surtout les supérieurs*, munis à la base d'une bractée scarieuse courte ovale-lancéolée ou linéaire rarement foliacée. *Utricules* verdâtres ou brunâtres, ovales-oblongs, plans sur une face, convexes sur l'autre, atténués en un long bec scabre sur les bords obscurément bidenté, *divariqués en étoile*, dépassant longuement l'écaille. Écailles ovales-aiguës. ♃. Mai-juin.

A.C. — Lieux marécageux, surtout des terrains tourbeux, — Montmorency! Ville-d'Avray! Porchefontaine!, etc.

15. C. REMOTA. (L. sp. 1383.) — Host, Gram. I. t. 52.

Souche cespiteuse. Tiges de 3-6 décimètr., grêles, penchées, obscurément triquètres et scabres supérieurement. Feuilles linéaires-étroites, très longues. *Épillets* 5-7, *espacés*, verdâtres ou jaunâtres, ovoïdes-oblongs, les 3 *ou* 4 *inférieurs munis de longues bractées foliacées qui dépassent la tige.* Utricules verdâtres ou jaunâtres, ovales-oblongs, plans sur une face, convexes sur l'autre, terminés par un bec scabre bidenté, dressés, plus longs que l'écaille. Écailles ovales-oblongues acuminées. ♃. Mai-juin.

A.C. — Endroits humides ombragés, fossés des bois. — Bondy! Forêt de Marly! Montmorency! Versailles! Magny! Compiègne! Dreux! Forêt d'Armainvilliers, etc.

C. ELONGATA. (L. sp. 1383.) — Host, Gram. III. t. 79.— C. divergens. Thuill. fl. Par. 481.

Souche cespiteuse. Tiges de 3-6 décimètr., grêles, triquètres au sommet, très scabres. Feuilles linéaires très longues. Épillets 7-12, brunâtres, oblongs, les inférieurs un peu distants, munis à la base d'une bractée scarieuse courte ovale. *Utricules* brunâtres, *oblongs atténués aux deux extrémités*, plans sur une face, convexes sur l'autre, *marqués d'un grand nombre de stries*, terminés par un bec tronqué légèrement scabre, *étalés à la maturité*, une fois plus longs que l'écaille. Écailles ovales-obtuses. ♃. Mai-juin.

R.R.R. — Prairies marécageuses, fossés des bois. — St.-Léger (*Daënen, de Boucheman*) — ? Bondy (*Thuillier, in herb. Maire*).

17. C. CANESCENS. (L. sp. 1383.) — C. curta. Good. trans. linn. soc. II. 145.—Host, Gram. I. t. 48. — C. Richardi. Thuill.! fl. Par. 482.

Souche cespiteuse. Tiges de 2-5 décimètr., grêles, triquètres et scabres au sommet. Feuilles linéaires allongées. Épillets 5-6, blanchâtres ou verdâtres, oblongs, les inférieurs un peu espacés, munis à la base d'une bractée scarieuse courte ovale rarement foliacée subulée. *Utricules* blanchâtres, *ovales*, plans sur une face, convexes sur l'autre, *terminés par un bec* court *entier* lisse, *dressés*, un peu plus longs que l'écaille. Écailles ovales-aiguës. ♃. Mai-juin.

R.R. — Marais tourbeux. — Étang du Serisaye près Rambouillet! (*Weddell*). — ? Bondy (*Thuill. fl.*).

SECT. III. — Épis unisexuels, les terminaux mâles, les inférieurs femelles. Stigmates 3, plus rarement 2.

§ 1. — *Stigmates 2.*

18. C. GOODENOWII. (Gay, ann. sc. nat. 1839. II. 191.)—C. cæspitosa. Good. et auct. *non* L. — Host, Gram. I. t. 91.

Souche cespiteuse, *formant des touffes compactes*, émettant des rhizômes obliques. *Tiges* de 2-5 décimètr., *grêles*, triquètres, scabres supérieurement. *Feuilles* linéaires étroites, *égalant ou dépassant la tige*, à gaines entières. *Bractée inférieure étroite, atteignant à peine le sommet de la tige. Épis mâles* 1, *rarement* 2. *Épis femelles* 2-4, cylindriques, dressés, *rarement mâles au sommet.* Utricules oblongs, obtus, comprimés presque plans, nerviés à nervures disparaissant supérieurement, à bec court entier distinct ou indistinct, dépassant plus ou moins l'écaille. Écailles ovales-oblongues, obtuses-arrondies. ♃. Mai-juin.

A.R. — Bords des mares et fossés des bois, prés marécageux, surtout des terrains sablonneux. — Montmorency! Morfontaine! St-Léger! Magny (*Bouteille*). Fontainebleau (*Maire*). Donnemarie (*Chaubard*). Charly (*Crépin*). Compiègne (*Leré*), etc.

19. C. CÆSPITOSA. (L. fl. Suec. ed. 2. 1755. 333.) — C. stricta. Good. trans. linn. soc. II. 196. t. 21. f. 9. — Host, Gram. I. t. 94. — C. melanochloros. Thuill. fl. Par. 488.

Souche cespiteuse, formant des touffes compactes très volumineuses. Tiges de 5-10 décimètr., *robustes, dressées*, triquètres, scabres. *Feuilles* linéaires, *plus courtes que la tige*, à gaines déchirées en filaments. *Bractée inférieure étroite, dépassant à peine l'épi femelle inférieur.* Épis mâles 1, rarement 2. *Épis femelles* 2-3, cylindriques, dressés, *souvent mâles au sommet.* Utricules oblongs, comprimés, nerviés à nervures prolongées jusqu'au sommet, à bec court entier distinct, dépassant l'écaille. Écailles oblongues, un peu obtuses. ♃. Mai-juin.

C. — Lieux marécageux, bord des mares et des rivières.

Le *C. cæspitosa* se distingue du *C. Goodenowii* par ses souches qui constituent souvent des îlots dans les marais, par ses épis plus gros et beaucoup plus longs et par ses utricules plus comprimés nerviés jusqu'à leur sommet.

20. C. ACUTA. (L. sp. 1388.) — Host, Gram. I. t. 95. — C. gracilis. Curt. Lond. t. 62.

Souche cespiteuse, émettant des rhizômes obliques. Tiges de 5-10 décimètr., dressées, triquètres, scabres. Feuilles linéaires, ordinairement plus courtes que la tige, à gaines entières. *Bractées inférieures* 2-3, *larges, dépassant la tige. Épis mâles* 2-3. Épis femelles 3-4, cylindriques-allongés, penchés à la floraison, dressés à la maturité, quelquefois mâles au sommet. Utricules oblongs, comprimés, nerviés, à nervures disparaissant supérieurement, à bec court entier distinct, égalant environ l'écaille. Écaille ovale-lancéolée. ♃. Mai-juin.

C.C. — Lieux marécageux, bords des fossés et des eaux.

§ 2. — *Stigmates 3.*

† *Utricules sans bec, ou à bec cylindrique tronqué obliquement coupé ou bidenté. Épi mâle ord. solitaire.*

* *Utricules pubescents ou tomenteux.*

21. C. ERICETORUM. (Poll. hist. pl. Palat. n. 886.) — C. ciliata. Willd. act. acad. Berol. 1794. 47. t. 3. f. 2. — Host, Gram. IV. t. 83.

Souche à rhizômes obliques, un peu *traçants*. Tiges de 1-3 décimètr., grêles, obscurément triquètres, scabres au sommet. Feuilles linéaires, planes, raides, plus courtes que la tige. *Bractées non engaînantes*, membraneuses, très courtes, aiguës ou aristées. Épi mâle solitaire, cylindrique-subclaviforme. Épis femelles 1-2, ovales, sessiles, rapprochés. Utricules pubescents, obovales-subtrigones, à bec très court tronqué, plus longs que l'écaille. *Écailles* brunes, *obovales, membraneuses-blanchâtres aux bords et finement ciliées, à nervure disparaissant au-dessous du sommet.* ♃. Avril-mai.

R. — Lieux arides et sablonneux, pelouses montueuses, bruyères. — Beauvais et Balancourt près Meunecy ! (*Des Étangs*). Forêt de Fontainebleau ! Malesherbes (*Maire, Dubouché*). Dreux (*Daënen*). Ormoy-Villers près Crépy (*Questier*). Forêt du Lys (*Daudin*). Montagnes de Clairvoix près Compiègne ; forêt de Largue (*Leré*).

22. C. MONTANA. (L. fl. Suec. 845.) — Host, Gram. II. t. 66.

Souche cespiteuse. Tiges de 1-3 décimètr., grêles, triquètres à angles peu marqués presque lisses. Feuilles linéaires, planes, molles, plus courtes que la tige ; les inférieures à gaines rougeâtres. *Bractées non engaînantes, entièrement membraneuses*, ou plus *rarement terminées par une pointe foliacée.* Épi mâle solitaire, cylindrique-subclaviforme. Épis femelles 1-3, ovoïdes, sessiles, très rapprochés. Utricules pubescents, ovales-oblongs, subtrigones, à bec court tronqué, plus longs que l'écaille. *Écailles* d'un brun noirâtre, *obtuses ou échancrées mucronées.* ♃. Avril-mai.

R.R.R. — Pelouses des coteaux arides. — Forêt de Fontainebleau (*Mandon*). Bois Yon près Dreux (*Daënen*).

Le *C. montana* se distingue facilement des espèces voisines par ses épis à écailles noirâtres.

23. C. PILULIFERA. (L. sp. 1385.) — Host, Gram. IV. t. 84.

Souche cespiteuse, souvent surmontée par les nervures persistantes des feuilles détruites. Tiges de 1-3 décimètr., grêles, penchées, souvent tombantes, triquètres, presque lisses. Feuilles linéaires, planes, molles, égalant souvent la tige. *Bractées non engaînantes, l'inférieure entièrement foliacée*, linéaire-subulée. Épi mâle solitaire, oblong aigu. Épis femelles 3-5, subglobuleux, sessiles, rapprochés. *Utricules pubescents*, subglobuleux, trigones, à bec très court obscurément bidenté, égalant environ l'écaille. *Écailles* brunâtres, *ovales-aiguës, terminées par le prolongement de la nervure.* ♃. Avril-mai.

C. — Endroits élevés des bois, pelouses sèches, bruyères. — Meudon ! Ville-d'Avray ! Versailles ! St-Germain ! etc.

24. C. TOMENTOSA. (L. mant. 123.) — Host, Gram. I. t. 82.

Souche à rhizômes obliques ou presque horizontaux, *traçants*. Tiges de 1-4 décimètr., dressées, triquètres, scabres au sommet. Feuilles linéaires, planes ou légèrement roulées au bord, raides, ordinairement plus courtes que la tige. *Bractées non engaînantes, l'inférieure entièrement foliacée*, linéaire, plus

ou moins étalée. Épi mâle solitaire, lancéolé. Épis femelles 1-2, cylindriques-obtus, sessiles ou subsessiles, un peu distants. *Utricules tomenteux*, subglobuleux-obovales, subtrigones, à bec court un peu émarginé, égalant environ l'écaille. Écailles brunâtres, ovales-aiguës, terminées par le prolongement de la nervure. ♃. Mai-juin.

A.C. — Lieux ombragés, bois, prés, surtout dans les terrains sablonneux ou argileux. — Vincennes! St-Germain! Senart! Bois de Rougeaux! Croissy-en-Brie (*Thuret*).

25. C. PRÆCOX. (Jacq. Austr. V. 25. t. 446.) — Host, Gram. I. t. 68.

Souche émettant des rhizômes obliques traçants. Tiges de 1-3 décimètr., dressées, triquètres, presque lisses. Feuilles linéaires, planes ou carénées, raides, plus courtes que la tige. Épi mâle solitaire, cylindrique-claviforme. *Épis femelles* 2-3, *ovoïdes-oblongs* ou cylindriques, plus ou moins rapprochés, subsessiles ou l'inférieur pédonculé. *Bractée inférieure engaînante, foliacée ou terminée par une pointe foliacée*, les supérieures rarement engaînantes. *Utricules nombreux*, pubescents, obovales, quelquefois lagéniformes, subtrigones, à bec très court un peu émarginé, égalant environ l'écaille. Écailles brunâtres ovales-aiguës, terminées par le prolongement de la nervure. ♃. Avril-juin.

C.C. — Terrains arides, pelouses sèches, collines incultes, bords des chemins.

var. β. *umbrosa*. (C. umbrosa. Host, Gram. I. t. 69.) — Tiges grêles, allongées. Feuilles égalant ou dépassant la tige. — *A.C.* — Bois couverts. — Meudon! Versailles!, etc.

var. γ. *cæspitosa*. (C. longifolia. Host, Gram. IV. t. 85.) — Souche cespiteuse, surmontée par les nervures persistantes des feuilles détruites. Tiges grêles, allongées. Feuilles égalant ou dépassant la tige. — *R.R.* — Bois montueux couverts. — Boullare près Crépy-en-Valois (*Questier*). Nemours (*Devilliers*).

26. C. HUMILIS. (Leyss. fl. Hall. n. 952.) — Host, Gram. I. t. 67. — C. clandestina. Good. trans. linn. soc. II. 167.

Souche cespiteuse compacte. Tiges de 5-10 centimètr., dressées ou ascendantes, triquètres, scabres supérieurement. *Feuilles* sétacées-canaliculées, raides, *dépassant très longuement la tige*. *Bractées engaînantes, entièrement membraneuses*, les supérieures aussi longues que le pédoncule. Épi mâle solitaire, oblong aigu. *Épis femelles* 2-3, courts, 2-3-*flores*, pédonculés, espacés. Utricules pubescents, obovales, trigones, à bec très court tronqué, égalant l'écaille. Écailles brunâtres, blanchâtres à la marge, obovales, mucronées par le prolongement de la nervure. ♃. Avril-mai.

A.R. — Terrains sablonneux ou calcaires arides. — Bois de Boulogne! Abondant à Fontainebleau! Malesherbes! Compiègne! Dreux! Vaumaire près Villers-Cotterets (*Questier*).

27. C. DIGITATA. (L. sp. 1384.) — Host, Gram. I. t. 60.

Souche cespiteuse. Tiges de 1-3 décimètr., dressées, subtriquètres, presque lisses. Feuilles linéaires planes, ord. plus courtes que la tige. *Bractées engaînantes, entièrement membraneuses*, plus courtes que le pédoncule. Épi mâle solitaire, linéaire court. *Épis femelles* 3-4, *linéaires-allongés, lâches*, 6-8-flores, pédonculés, plus ou moins espacés, *le supérieur dépassant l'épi mâle*. Utricules pubescents, obovales, trigones, à bec court un peu émarginé, égalant l'écaille. Écailles brunes, blanchâtres à la marge, obovales, très brièvement mucronées par le prolongement de la nervure. ♃. Avril-mai.

R.R. — Bois montueux. — Bois de Brullis près Luzarches (Me *Lina M****). Bois de la Brosse près Chaumont (*Frion*). Forêt de Compiègne: Mt-St-Marc, St-Sauveur

(*Leré*); Mt-Collet (*Pillot*). Forêt de l'Argue (*Leré*). — Montagnes de Larbroie et de Ville près Noyon (*Questier*).

** *Utricules glabres, très rarement hispides sur les angles.*

28. C. GLAUCA. (Scop. fl. Carn. n. 1157.)—C. flacca. Schreb. spicil. app. n. 969. — Host, Gram. I. t. 90.

Souche à rhizômes obliques traçants. Tiges de 1-5 décimètr., souvent penchées, obscurément triquètres, presque lisses. Feuilles glauques, linéaires, planes, ou carénées, raides, ord. plus courtes que la tige. *Bractées inférieures engaînantes*, plus rarement non engaînantes, foliacées, les supérieures foliacées ou membraneuses. *Épis mâles* 2-3, très rarement 1 par avortement, oblongs aigus. *Épis femelles* 2-3, cylindriques, *longuement pédonculés, penchés à la maturité*, distants. Utricules glabres ou légèrement hispides vers le sommet et sur les angles, ovales-oblongs, subtrigones un peu comprimés, à bec très court ou nul, égalant environ l'écaille. Écailles d'un brun rougeâtre, ovales ou oblongues, obtuses, mucronées par le prolongement de la nervure. ♃. Mai-juin.

C.C.C. — Endroits humides sablonneux ou argileux, prés froids, bois couverts, bord des eaux.

29. C. MAXIMA. (Scop. fl. Carn. n. 1166.) — C. pendula. Good. trans. linn. soc. II. 168. — Host, Gram. I. t. 100. — Thuill. fl. Par. 489.

Souche cespiteuse. Tiges de 7-12 décimètr., dressées, triquètres, lisses ou légèrement scabres au sommet. Feuilles un peu glaucescentes, linéaires élargies, très allongées, planes, raides, plus courtes que la tige. Bractées engaînantes foliacées. *Épi mâle solitaire*, cylindrique-allongé. *Épis femelles* 4-6, allongés cylindriques, sessiles ou à pédoncule inclus, *arqués et pendants à la maturité*, distants. Utricules verdâtres, glabres, oblongs, subtrigones, à bec court émarginé, dépassant l'écaille. Écailles d'un brun rougeâtre, ovales, cuspidées par le prolongement de la nervure. ♃. Mai-juin.

R. — Ruisseaux des bois montueux. — Forêt de Bondy (*de Forestier*). Montlignon près Montmorency! Bois de Chaville (*P. Jamin*). L'Étang près St-Germain (*herb. Jaubert*). Gambais près Houdan (*Daënen*). Sérans près Magny! (*Bouteille*). Forêt de La Neuville-en-Hez! Trie-le-Château (*Frion*). Compiègne (*Leré*). Pierrefond (*Weddell*). Forêt de Villefermoy (*Garnier*). Valvins! (*Adr. de Jussieu*). — Salency près Noyon (*Questier*).

30. C. PANICEA. (L. sp. 1387.) — Host, Gram. I. t. 79. — C. panicea *et* pilosa. Mérat, fl. Par. II. 71.

Souche à rhizômes obliques *traçants*, rarement subcespiteuse. Tiges de 2-4 décimètr., dressées, subtriquètres à angles obtus, lisses. Feuilles glaucescentes, linéaires, planes, raides, plus courtes que la tige. *Bractées* engaînantes, *foliacées. Épi mâle solitaire*, oblong. *Épis femelles* 2-3, espacés, *dressés, cylindriques*, lâches, l'inférieur à pédoncule dépassant la gaîne, les supérieurs à pédoncule inclus. *Utricules* glabres, *non luisants*, ovoïdes-renflés, à bec très court tronqué, dépassant l'écaille. Écailles d'un brun rougeâtre, ovales, obtuses, plus rarement un peu aiguës. ♃. Mai-juin.

C. — Prés, bois humides, taillis.

31. C. PALLESCENS. (L. sp. 1386.) — Host, Gram. I. t. 74.

Souche cespiteuse. Tiges de 2-5 décimètr., grêles, triquètres, scabres au sommet. *Feuilles* d'un vert gai, linéaires, planes, molles, ordinairement plus courtes que la tige, *pubescentes surtout au niveau des gaînes. Bractées*

engainantes, *foliacées*. Épi mâle solitaire, oblong-linéaire. *Épis femelles* 2-3, *ovoïdes*, à pédoncules dépassant la gaine, un peu étalés à la maturité, rapprochés. *Utricules verts*, glabres, *luisants*, *ovoïdes-renflés*, dépourvus de bec, égalant l'écaille. Écailles d'un blanc jaunâtre, ovales-oblongues, mucronées ou cuspidées par le prolongement de la nervure. ♃. Mai-juin.

C. — Pâturages ombragés, bois humides. — Meudon ! Versailles ! Montmorency ! etc.

32. C. NITIDA. (Host, Gram. I. 55. t. 71.) — C. verna. Schk. trad. t. L. f. 46.

Souche à rhizômes obliques *traçants*. Tiges de 1-3 décimètr., dressées, triquètres, scabres. Feuilles linéaires, planes, raides, plus courtes que la tige. *Bractées* engaînantes, l'inférieure foliacée ou terminée par une pointe foliacée, les *supérieures* rudimentaires ou *entièrement membraneuses*. Épi mâle solitaire, oblong-linéaire. *Épis femelles* 2-3, *ovoïdes-oblongs*, l'inférieur à pédoncule dépassant la gaîne, les supérieurs subsessiles, dressés, un peu rapprochés. *Utricules* brunâtres, glabres, *luisants*, *ovoïdes-subglobuleux*, *à bec bidenté membraneux-blanchâtre au sommet*, égalant l'écaille. Écailles brunâtres, ovales-obtuses. ♃. Avril-juin.

R.R. — Pelouses arides des coteaux sablonneux. — Plaine de la Chaise-à-l'Abbé dans la forêt de Fontainebleau (*Maire*).

†† *Utricules terminés par un bec aplani, bifide au sommet ; dents du bec non divariquées. Épi mâle ordinairement solitaire.*

33. C. HORDEISTICHOS. (Vill. Dauph. II. 221.) — C. hordeiformis. Thuill. fl. Par. 490. — Schk. Caric. t. D. d. d. f. 121.

Souche cespiteuse. Tiges de 1-2 décimètr., dressées, obscurément triquètres, scabres au sommet. *Feuilles* linéaires, planes, raides, *dépassant longuement la tige*. Bractées engaînantes, foliacées, dressées, dépassant longuement la tige. *Épis mâles* 2, ovoïdes-oblongs. Épis femelles 2-3, dressés, espacés, ovoïdes-oblongs, l'inférieur à pédoncule dépassant la gaîne, les supérieurs à pédoncule inclus ou exsert. Utricules dressés, jaunâtres, glabres, ovales-oblongs, trigones, terminés par un bec allongé bifide marginé à marge ciliée-scabre, dépassant l'écaille. Écailles scarieuses-blanchâtres, ovales, à nervure disparaissant au-dessous du sommet. ♃. Avril-mai.

R.R.R. — Bords des fossés humides. — Bondy ! où il devient très rare. — ? Montmorency.

34. C. DEPAUPERATA. (Good. trans. linn. soc. II. 181.) — Engl. bot. t. 1098. — C. triflora. Willd. phyt. II. t. I. f. 2. — C. monilifera. Thuill. fl. Par. 490.

Souche cespiteuse. Tiges de 3-5 décimètr., grêles, obscurément triquètres, lisses. Feuilles linéaires, planes, molles, allongées, plus courtes que la tige. Bractées engaînantes foliacées, dressées. Épi mâle solitaire, linéaire. *Épis femelles* 2-4, 3-6-*flores*, lâches, à pédoncule dépassant plus ou moins longuement la gaîne, dressés, distants. *Utricules* dressés, verdâtres, glabres, *ovoïdes-renflés*, subtrigones, nerviés, *terminés par un bec linéaire-allongé* obscurément bidenté scarieux au sommet, à peine scabre à la marge, dépassant longuement l'écaille. Écailles verdâtres, scarieuses-blanchâtres à la marge, ovales-oblongues, acuminées-mucronées par le prolongement de la nervure. ♃. Avril-juin.

R. — Bois couverts et fourrés. — Vincennes ! Bondy ! St-Germain ! Longjumeau (*Boreau*). Forêt de Senart (*Guillon*). Chailly près Fontainebleau ! Luzarches (*De Lens*). Forêt de Hallatte auprès de Pont-Ste-Maxence (*Morelle*). Forêt de La Neuville-

en-Hez (*Graves*). Compiègne ! Bords de l'Arve à Dreux (*Daënen*).—Abondant dans la plupart des localités indiquées, mais généralement dans une étendue très restreinte.

35. C. FLAVA. (L. sp. 1384.) — Host, Gram. I. t. 63. — C. lepidocarpa. Tausch.

Souche cespiteuse. Tiges de 2-5 décimètr., dressées, subcylindriques, lisses. Feuilles linéaires, planes, ou légèrement canaliculées, assez raides, plus courtes que la tige. *Bractées* engaînantes, foliacées, *très étalées ou réfractées à la maturité.* Épi mâle solitaire, linéaire-oblong. Épis femelles 3-4, dressés, espacés ou rapprochés, ovoïdes-oblongs, l'inférieur à pédoncule dépassant la gaîne, rarement inclus, les supérieurs subsessiles. *Utricules étalés*, jaunâtres, glabres, *obovales*-renflés, nerviés, acuminés en un bec recourbé bidenté à dents quelquefois un peu divariquées, à peine scabre à la marge, dépassant l'écaille. *Écailles* jaunâtres ou brunâtres, ovales-oblongues, *aiguës, à nervure disparaissant vers le sommet.* ♃. Mai-juin.

A.C. — Prés humides, bords des fossés, lieux marécageux.

var. β. *intermedia.* (C. patula. Host, Gram. I. t. 64.) — Tiges de 2-5 décimètr. Épis femelles, un peu distants, les inférieurs pédonculés à pédoncule plus long que la gaîne. Utricules terminés par un bec plus ou moins long droit. — *C.C.* — Lieux marécageux ombragés.—Cette variété, à cause de la longueur de ses bractées, et du bec droit des utricules, a été confondue quelquefois avec le *C. extensa.* Good., plante maritime qui n'a jamais été recueillie dans nos environs, à notre connaissance.

var. γ. *pumila.* (C. OEderi. Ehrh. calam. n. 79. — Host, Gram. I. t. 65.) — Tiges de 5-15 centimètr. Épis femelles, sessiles, rapprochés-agglomérés. Utricules très petits, terminés par un bec court droit. — *A.C.* — Marais desséchés, bords des mares et des étangs, surtout des terrains sablonneux.—Bords de la Seine ! St-Léger ! Senart ! Fontainebleau !, etc.

s.v. — *elongata.* (C. serotina. Mérat, fl. Par. ed. 2. 54.) — Tiges et feuilles très allongées.

36. C. MAIRII. (Coss. et Germ. obs. sur q.q. pl. crit. 18. t. 1 et 2. fig. 1-9.)

Souche cespiteuse. Tiges de 3-6 décimètr., dressées, obscurément triquètres, lisses, ou légèrement scabres au sommet. Feuilles linéaires, planes, assez raides, plus courtes que la tige. Bractées engaînantes, l'inférieure foliacée dressée ou réfractée n'atteignant pas l'épi mâle ou le dépassant. Épi mâle solitaire, oblong-linéaire. Épis femelles 2, plus rarement 3-4, ovoïdes-oblongs; l'inférieur à pédoncule dépassant plus ou moins la gaîne, quelquefois inclus; les supérieurs sessiles, rapprochés, dressés. *Utricules étalés, d'un vert glauque*, glabres, *ovales, obscurément nerviés, s'atténuant insensiblement en un bec* bifide *bordé de cils raides*, dépassant l'écaille. *Écailles* jaunâtres, ovales, *terminées en pointe par le prolongement de la nervure.* ♃. Mai-juin.

A.R. — Endroits humides des terrains argileux et tourbeux. — Meudon (*Maille, Weddell*), où il est très rare. Enghien, à la queue de l'étang ! (*Maire*). Montmorency. St-Maur (*Guillemin*). Grandchamp près St-Germain ! (*J. Parseval*). Morfontaine ! où il est très abondant dans une grande étendue. Chaumont (*Frion*). Luzarches; Chantilly (*De Lens*). Prés de Rozoir près Compiègne ! (*Leré*).

37. C. HORNSCHUCHIANA. (Hoppe, caric. Germ. I. 76.) — C. speirostachya. Smith, Engl. fl. IV. 98. — C. binervis. Wahlb. fl. Suec. 598. — C. fulva. Duby, bot. Gall. 495. — Host, Gram. IV. t. 95. — Schk, trad. t. T. f. 67, planta sinistra. — C. distans. Fl. Dan. t. 1049.

Souche subcespiteuse. Tiges de 3-5 décimètr., dressées, obscurément triquètres, lisses ou légèrement scabres au sommet. Feuilles glaucescentes, linéaires-étroites, planes, assez raides, plus courtes que la tige; *ligule courte* tronquée. *Bractées* longuement engaînantes, *l'inférieure* foliacée, *dressée*

dépassant l'épi femelle. Épi mâle solitaire, oblong-lancéolé. *Épis femelles* 2-3, dressés, *peu espacés*, ovoïdes-oblongs, l'inférieur à pédoncule dépassant la gaîne, les supérieurs brièvement pédonculés à pédoncule dépassant la gaîne ou inclus. *Utricules* dressés, rarement quelques uns étalés, verdâtres, glabres, ovales-renflés, *convexes sur les deux faces*, obscurément nerviés, terminés par un bec bifide légèrement scabre à la marge, dépassant l'écaille. *Écailles brunâtres*, blanchâtres-scarieuses à la marge, *ovales*-oblongues, *aiguës à nervure disparaissant vers le sommet*. ♃. Mai-juin.

A.C. — Tourbières profondes, prairies tourbeuses. — Meudon! Enghien! Forêt de Senart! Montmorency! St Léger! Luzarches! Marais de St-Martin près Sacy-le-Grand! Verderonne! Compiègne! Malesherbes! Nemours!, etc.

var. β. *xanthocarpa*. (C. xanthocarpa. Degl. *ap.* Lois. — C. fulva. Good. trans. soc. linn. II. 177. — Schk. trad. t. T. f. 67, planta dextra.) — Tige scabre. Feuilles d'un vert jaunâtre, assez larges. Bractée inférieure atteignant ord. l'épi mâle. Utricules jaunâtres, stériles, un peu comprimés. — *R.* — Se rencontre aux mêmes localités que le type. — St-Léger! Morfontaine! Compiègne!

L'avortement des akènes coïncide dans cette variété avec la coloration verte des feuilles et le développement des bractées, caractères qui avaient été donnés comme distinctifs du *C. fulva*; le *C. fulva* ne saurait donc être regardé que comme une déformation du *C. Hornschuchiana*; la souche, dans laquelle on avait cru trouver des différences, est identique dans les deux plantes (1).

38. C. DISTANS. (L. sp 1387.) — *non* fl. Dan. — Schk. trad. t. Y. y. f. 68. — Engl. bot. t. 1254.

Souche cespiteuse ou subcespiteuse. Tiges de 3-6 décimètr., dressées, obscurément triquètres, lisses. Feuilles linéaires, planes, raides, plus courtes que la tige; ligule oblongue. *Bractées* longuement engaînantes, les inférieures foliacées *dressées* dépassant l'épi femelle. Épi mâle solitaire, oblong. *Épis femelles* 2-4, dressés, *espacés*, oblongs-cylindriques, l'inférieur à pédoncule dépassant la gaîne, les supérieurs à pédoncule ordinairement inclus. *Utricules dressés*, jaunâtres ou brunâtres, glabres, ovales, un peu renflés, subtrigones, obscurément nerviés, terminés par un bec court bifide légèrement scabre à la marge, dépassant l'écaille. *Écailles brunâtres*, ovales ord. *obtuses, mucronées par le prolongement de la nervure*. ♃. Mai-juin.

C. — Prés humides, endroits marécageux.

Le *C. binervis* Smith, doit être rapporté à cette espèce comme variété; il se distingue à ses écailles plus colorées et à ses utricules ponctués ou largement tachés de pourpre. Nous ne l'avons pas encore rencontré dans nos environs.

39. C. BILIGULARIS. (D.C. cat. monsp. 88.) — C. lævigata. Smith, trans. linn. soc. V. 272. — Engl. bot. t. 1387. — C. patula. Schk. Caric. t. B. b. b. f. 116.

Souche subcespiteuse. Tiges de 4-9 décimètr., dressées ou penchées, triquètres, lisses ou légèrement scabres au sommet. *Feuilles* linéaires, planes, celles *des fascicules stériles allongées très élargies*, plus courtes que la tige: ligule oblongue, souvent déchirée en deux fragments, l'un adhérent à la feuille, l'autre libre qui lui est opposé. *Bractées* longuement engaînantes, les inférieures foliacées *dressées* dépassant l'épi femelle. Épi mâle, solitaire, linéaire-oblong très allongé. *Épis femelles* 3-4, *verdâtres*, espacés, cylindriques, pédonculés, les inférieurs à pédoncule plus long que la gaîne un peu penchés à la maturité. Utricules dressés, verdâtres, glabres, ovales, convexes sur les deux faces, subtrigones, obscurément nerviés, terminés par un bec assez long bifide-cuspidé légèrement cilié-scabre à la marge, dépassant à peine

(1) *Voir* Observ. sur q.q. pl. crit. 21. — Cat. raisonné. 136.

l'écaille. *Écailles d'un brun très clair, ovales-lancéolées, longuement cuspidées* par le prolongement de la nervure. ♃. Mai-juin.

R.R. — Lieux couverts des terrains tourbeux. — Planets près St-Léger ! Bruyères humides de Neuville-Bosc ! — ? Étang de Combeseuille près Montfort-l'Amaury (*Thuillier, herb.*).

40. C. SYLVATICA. (Huds. Angl. 411.) — Host, Gram. I. t. 84. — C. drymeia. L. supp. 414. — C. capillaris. Thuill. fl. Par. 485, *non* L. sp.

Souche cespiteuse. Tiges de 3-6 décimètr., grêles, penchées, triquètres, lisses, ou légèrement scabres au sommet. Feuilles linéaires, planes, celles des fascicules stériles élargies, molles, plus courtes que la tige ; *ligule presque nulle*. Bractées très longuement engaînantes, les inférieures foliacées dressées dépassant l'épi femelle. Épi mâle solitaire, linéaire. *Épis femelles* 4-5, linéaires, *laxiflores*, longuement pédonculés à pédoncules grêles, *pendants* à la maturité, distants. *Utricules* dressés, verdâtres, glabres, oblongs, trigones, dépourvus de nervures au moins supérieurement, *terminés par un bec linéaire très allongé* bifide lisse à la marge, dépassant à peine l'écaille. Écailles d'un blanc verdâtre, ovales-lancéolées, cuspidées par le prolongement de la nervure. ♃. Mai-juillet.

C.C. — Lieux couverts un peu humides, bois, taillis.

††† *Utricules terminés par un bec cylindrique ou comprimé ; bec divisé en deux pointes divergentes. Ordinairement plusieurs épis mâles.*

* *Utricules glabres.*

41. C. PSEUDO-CYPERUS. (L. sp. 1387.) — Host, Gram. I. t. 85.

Souche cespiteuse. Tiges de 4-8 décimètr., dressées, triquètres, scabres. Feuilles linéaires-élargies, planes. Bractées brièvement, plus rarement longuement engaînantes, foliacées, dressées, dépassant l'épi mâle. *Épi mâle solitaire*, oblong-allongé. *Epis femelles* 4-6, *pendants à la maturité, groupés au sommet de la tige*, cylindriques, longuement pédonculés, à pédoncules grêles. *Utricules réfléchis à la maturité*, d'un jaune verdâtre, un peu arqués, ovales-lancéolés, nerviés, atténués en un long bec bicuspidé, dépassant l'écaille. *Ecailles* blanchâtres, *linéaires-subulées*, scabres. ♃. Mai-juillet.

A.C. — Bords des étangs, endroits marécageux des bois. — Meudon ! Forêt de Marly ! Montmorency ! Vallée de Chevreuse ! Forêt de Senart ! Malesherbes ! Nemours ! Magny ! Vernon ! Marais de Sacy-le-Grand ! St-Germer !, etc.

42. C. AMPULLACEA. (Good. trans. linn. soc. II. 207.) — Host, Gram. I. t. 99. — C. longifolia. Thuill. ! fl. Par. 490.

Souche émettant des rhizômes obliques ou horizontaux traçants. *Tiges* de 4-6 décimètr., dressées, triquètres *à angles obtus, lisses. Feuilles glaucescentes, linéaires étroites, canaliculées.* Bractées non engaînantes, foliacées, dressées, égalant ou dépassant les épis mâles. *Épis mâles* 2-3, linéaires, grêles, *à écailles jaunâtres.* Épis femelles 2-3, dressés, distants, cylindriques, pédonculés. *Utricules* dressés, *jaunâtres, renflés subglobuleux*, nerviés, terminés par un bec linéaire comprimé brièvement bicuspidé, dépassant longuement l'écaille. Écailles jaunâtres, oblongues, étroites, aiguës, à nervure disparaissant au-dessous du sommet. ♃. Mai-juin.

A.R. — Prés et marais tourbeux. — Bondy ! (*Maire*). Jouy près Versailles ! St-Léger ! Morfontaine ! Chaumont ! Compiègne ! Le Becquet ! Marais de St-Germer ! Moret ! Malesherbes ! Nemours !, etc.

43. C. VESICARIA. (L. sp. 1388.) — Host, Gram. I. t. 98.

Souche à rhizômes obliques ou horizontaux traçants. *Tiges* de 4-6 décimètr., dressées, triquètres, *à angles aigus scabres*. Feuilles d'un jaune-verdâtre, linéaires-planes. *Épis mâles* 2-3, linéaires-oblongs, *à écailles jaunâtres*. Épis femelles 2-3, cylindriques, brièvement pédonculés, dressés, distants. Bractées non engaînantes, foliacées, dressées, égalant ou dépassant les épis mâles. *Utricules* dressés, *jaunâtres*, *ovales-coniques renflés*, nerviés, terminés par un bec comprimé bicuspidé, dépassant longuement l'écaille. Écailles d'un jaune brunâtre, lancéolées aiguës, à nervure disparaissant avant le sommet. ♃. Mai-juin.

C. — Lieux marécageux, bords des mares et des étangs.

44. C. PALUDOSA. (Good. trans. linn. soc. II. 202.) — Host, Gram. I. t. 92. — C. rigens. Thuill.! fl. Par. 488.

Souche à rhizômes obliques ou horizontaux traçants. Tiges de 4-9 décimètr., dressées, triquètres, à angles aigus, scabres. Feuilles glaucescentes, linéaires élargies, planes. Bractées non engaînantes, foliacées, dressées, égalant ou dépassant les épis mâles. *Épis mâles* 3-4, oblongs, robustes, *à écailles brunes les inférieures obtuses*. Épis femelles 3-4, cylindriques, sessiles ou brièvement pédonculés, dressés, distants. *Utricules* dressés, d'un blanc brunâtre, ovales ou oblongs, subtrigones *comprimés*, nerviés, terminés par un bec brièvement bicuspidé plus rarement obliquement tronqué, dépassant à peine l'écaille. Écailles d'un brun noirâtre, lancéolées, aiguës, ou cuspidées, à nervure prolongée jusqu'au sommet. ♃. Mai-juin.

C.C. — Lieux marécageux et fangeux, bords des rivières et des étangs.

var. β. *Kochiana* (C. Kochiana. D.C. cat. Monsp. 89.) — Utricules dépassés par les écailles longuement cuspidées.

Par son port et ses utricules comprimés, cette espèce rappelle le *C. acuta*; mais elle s'en distingue facilement par les stigmates au nombre de trois, et le bec des utricules bicuspidé.

45. C. RIPARIA. (Curt. Lond. IV. t. 60.) — C. crassa. Host, Gram. I. t. 93.

Souche à rhizômes obliques ou horizontaux traçants. Tiges de 5-12 décimètr., dressées, triquètres, à angles aigus, plus ou moins scabres. Feuilles glaucescentes, linéaires élargies, planes. Bractées non engaînantes, foliacées, dressées, les inférieures égalant ou dépassant les épis mâles. *Épis mâles* 3-5, oblongs, robustes, *à écailles brunes toutes cuspidées*. Épis femelles 3-4, dressés ou étalés, espacés, cylindriques, les inférieurs plus ou moins pédonculés, les supérieurs subsessiles. *Utricules* dressés, brunâtres, *ovales-coniques*, *convexes sur les deux faces*, marqués d'un grand nombre de nervures fines, s'atténuant en un bec court brièvement bicuspidé, égalant environ l'écaille. *Écailles* brunes, lancéolées, *cuspidées* par le prolongement de la nervure. ♃. Mai-juin.

C.C. — Lieux marécageux, bords des rivières et des étangs.

var. β. *gracilis*. — Tiges presque lisses sur les angles. Feuilles souvent vertes. Épis mâles solitaires ou géminés. Épis femelles laxiflores, longuement pédonculés, souvent pendants. Utricules longuement dépassés par les écailles. Écailles très longuement cuspidées-aristées. — *A.R.* — Endroits marécageux ombragés. — Corbeil! Mennecy! La cour de France!, etc.

** *Utricules velus-hérissés.*

46. C. HIRTA. (L. sp. 1389.) — Host, gram. I. t. 96.

Souche à rhizômes horizontaux, rameux, très longuement traçants. Tiges de 2-5 décimètr., dressées, triquètres à angles obtus, lisses. *Feuilles* linéaires

un peu canaliculées, *pubescentes* surtout *sur les gaines. Bractées foliacées, l'inférieure longuement engaînante.* Épis mâles 2-3, oblongs, grêles, à écailles jaunâtres pubescentes. Épis femelles 2-3, dressés, espacés, oblongs-cylindriques, pédonculés à pédoncule ordinairement inclus. Utricules dressés, velus-hérissés, verdâtres ou d'un blanc verdâtre, ovales-coniques, nerviés, s'atténuant en un bec longuement bicuspidé, dépassant l'écaille. Écailles d'un blanc verdâtre, ovales-oblongues, cuspidées-aristées par le prolongement de la nervure. ♃. Mai-juin.

C.C. — Endroits sablonneux humides, bords des rivières et des étangs.

var. β. *hirtæformis.* (C. hirtæformis. Pers. syn. II. 547.) — Feuilles et gaînes des feuilles glabres. — *A.C.* — Endroits inondés.

47. C. FILIFORMIS. (L. sp. 1385.) — Host, Gram. I. t. 86.

Souche émettant des rhizômes obliques ou horizontaux traçants. Tiges de 5-9 décimètr., dressées, obscurément triquètres, lisses ou légèrement scabres au sommet. *Feuilles* linéaires, roulées-canaliculées, à peine plus larges que la tige, très allongées, *glabres. Bractées foliacées, l'inférieure non engaînante* ou très brièvement engaînante. Épis mâles 1-3, linéaires-oblongs, à écailles brunes glabres. Épis femelles 2-3, dressés, espacés, oblongs-cylindriques, sessiles ou l'inférieur pédonculé. Utricules dressés, velus-hérissés, brunâtres, ovales-oblongs, renflés, nerviés, s'atténuant en un bec court bicuspidé, dépassant l'écaille. Écailles brunes, ovales, mucronées-aristées par le prolongement de la nervure. ♃. Mai-juin.

R. — Marais tourbeux. — St-Léger ! Mennecy (*Des Étangs*). Malesherbes ! (*Maire*). Sceaux près Château-Landon ! (*Schœnefeld*).

var. β. *evoluta.* (C. evoluta. Hartm. Scand. ed. 1. 40.) — Feuilles planes, plus larges que la tige. Bractées non engaînantes même l'inférieure. — Trouvé une seule fois à Mennecy, mêlé avec le type (*Des Étangs*).

TRIBU II. SCIRPEÆ. — Fleurs hermaphrodites. Épillets à écailles ord. inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, les inférieures souvent stériles. Akène muni ou non à sa base de soies plus ou moins longues ord. au nombre de 6, quelquefois très nombreuses.

II. RHYNCHOSPORA. (Vahl. en. II. 229.)

Épillets à écailles inférieures stériles *plus petites que les supérieures, les deux ou trois écailles supérieures seules fertiles.* Stigmates 2. *Akène* convexe sur les deux faces, muni à la base de 6-13 soies plus courtes que les écailles de l'épillet, *couronné par la base du style renflée et persistante.*

Plantes vivaces, à souche cespiteuse ou traçante. Tiges feuillées. Épillets plus ou moins nombreux, disposés en glomérules terminaux et latéraux.

Épillets blanchâtres, en glomérules à peine dépassés par les bractées.	*R. alba.*
Épillets brunâtres, en glomérules longuement dépassés par les bractées.	*R. fusca.*

1. R. ALBA. (Vahl. en. II. 236.) — Nees gen. pl. fasc. IX. t. 15. f. 14-17. — Schœnus albus. L. sp. 65. — Fl. Dan. t. 320. — Host, Gram. IV. t. 72.

Souche cespiteuse. Tiges de 1-5 décimètr., grêles, trigones. Feuilles linéaires étroites, carénées. *Épillets blanchâtres,* oblongs, aigus, rapprochés

et disposés en glomérules ; *glomérules* pédonculés, ternés ou géminés, les uns latéraux, les autres terminaux, *munis de bractées foliacées qui les égalent ou les dépassent à peine. Soies* hypogynes 10-13, scabres, *à denticules dirigés en bas.* ♃. Juin-août.

R. — Marais tourbeux. — Rambouillet! St-Léger! Morfontaine! (*Adr. de Jussieu*). Neuf-moulin! Bruyères humides de Neuville-Bosc (*Daudin*). Env. de Chaumont (*Frion*).

2. R. FUSCA. (Rœm. et Schult. II. 88.) — Nees gen. pl. fasc. IX. t. 15. f. 1-14. — Schœnus fuscus. L. sp. 1664. — Engl. bot. t. 1575. — Schœnus setaceus. Thuill. fl. Par. 19.

Souche traçante. Tiges de 1-3 décimètr., grêles, triquètres. Feuilles filiformes, carénées. *Épillets brunâtres*, oblongs, rapprochés en glomérules ; *glomérules* pédonculés, géminés, plus rarement ternés, les uns terminaux, les autres latéraux, *munis de bractées foliacées qui les dépassent longuement. Soies* hypogynes 5-6, scabres, *à denticules dirigés en haut.* ♃. Juin-juillet.

R.R. — Marais tourbeux. St-Léger! — Rambouillet : étang du Serisaye!

III. HELEOCHARIS. (R. Brown, prodr. I 224.)

Épillets à écailles inférieures plus grandes que les supérieures, les 1-2 inférieures stériles. Stigmates 2-3. *Akène* comprimé-lenticulaire ou trigone, muni à la base de 6 soies plus courtes que les écailles de l'épillet, rarement dépourvu de soies, *couronné par la base du style renflée et persistante.*

Plantes annuelles, ou plus ord. vivaces à souche cespiteuse ou traçante. Tiges dépourvues de feuilles, munies à leur base d'écailles engaînantes. *Épillets solitaires terminaux.*

1 { Stigmates 2; akène comprimé . . . . . 2.
  { Stigmates 3; akène triquètre . . . . . 4.

2 { Épillet ovoïde-renflé, à écailles obtuses; plante annuelle. . . *H. ovata.*
  { Épillet oblong, à écailles aiguës; plante vivace, à souche horizontale. . . 3.

3 { Épillet présentant à sa base deux écailles vertes stériles qui n'embrassent chacune que la moitié de sa circonférence . . . . . *H. palustris.*
  { Épillet présentant à sa base une seule écaille stérile scarieuse qui embrasse presque toute sa circonférence. . . . . *H. uniglumis.*

4 { Tige cylindrique, non capillaire; akène lisse. . . . *H. multicaulis.*
  { Tige tétragone, capillaire; akène marqué de côtes longitudinales . . . . *H. acicularis.*

1. H. PALUSTRIS. (Brown, prodr. 224.) — Nees jun. gen. plant. fasc. IX. t. 11. f. 1-16. — Scirpus palustris. L. sp. 70. — Host, Gram. III. t. 55.

Souche à rhizômes horizontaux *très longuement traçants. Tiges* de 1-6 décimètr., ord. cylindriques-comprimées. Épillet multiflore, oblong, à *écailles* aiguës, les 2 *inférieures* vertes *stériles n'embrassant chacune que la moitié de la base de l'épillet. Stigmates* 2. Akène jaunâtre, lisse, obovale-pyriforme, un peu comprimé, à bords obtus. Soies hypogynes 4-6, persistantes, ord. plus longues que l'akène. ♃. Mai-juillet.

C.C. — Lieux inondés, bord des mares et des étangs.

s.v. — *glaucescens.* — Plante un peu glaucescente.

var. β. *minor.* (Scirpus reptans *et* S. intermedius. Thuill. fl. Par. 22.) — Tiges de 5-15 centimètres. Écailles très aiguës, très colorées. — Endroits desséchés, lieux inondés l'hiver.

2. H. UNIGLUMIS. (Rchb. Germ. 77.) — Icon. II. f. 319. — Scirpus uniglumis. Link, jahrb. III. 77.

Souche à rhizôme horizontal ou un peu oblique, *traçant*. Tiges de 1-4 décimètr., cylindriques. Épillet multiflore, oblong, à *écailles* aiguës, l'*inférieure seule stérile scarieuse embrassant presque toute la base de l'épillet*. *Stigmates* 2. Akène jaunâtre, lisse, obovale-pyriforme, un peu comprimé à bords obtus. Soies hypogynes 4-6, persistantes, ord. plus longues que l'akène. ♃. Juin-juillet.

A.C. — Marais et prairies tourbeuses. — Enghien! St-Germain! Forêt de Senart! Mennecy! St-Léger! Dreux! Nemours!, etc.

3. H. MULTICAULIS. (Dietr. sp. II. 76.) — Scirpus multicaulis. Smith, Brit. I. 48. — Engl. bot. t. 1187.

Souche cespiteuse. Tiges de 1-4 décimètr, cylindriques. Épillet multiflore, oblong, souvent vivipare, à écailles presque aiguës, l'inférieure stérile verte scarieuse à la marge embrassant presque toute la base de l'épillet. *Stigmates* 3. *Akène* lisse, d'un brun noirâtre, obovale, *trigone*, *à angles aigus*. Soies hypogynes 4-6, persistantes, ord. plus longues que l'akène. ♃. Juin-août.

A.R. — Lieux tourbeux et marécageux. — Forêt de Senart! Forêt de Rougeaux! St-Léger! Fontainebleau! Malesherbes!, etc.

4. H. OVATA. (Brown, prodr. 224, in adn.) — Rœm. et Schult. syst. II. 152. — Scirpus ovatus. Roth, cat. I. 5. — Scirpus annuus. Thuill. fl. Par. 22.

Plante annuelle. Tiges de 5-15 centimètr., cylindriques. *Épillet* multiflore, *ovoïde*, à *écailles obtuses* étroitement imbriquées, les deux ou trois inférieures souvent verdâtres n'embrassant chacune qu'une partie de la base de l'épillet. *Stigmates* 2. *Akène* jaunâtre, lisse, obovale-suborbiculaire, *un peu comprimé*, à bords aigus. Soies hypogynes 4-6, persistantes, plus longues que l'akène. ①. Juin-août.

R.R. — Bords desséchés des étangs et des mares, surtout des terrains sablonneux. — Meudon (*Weddell*, *Mandon*). St-Léger! (*Adr. de Jussieu*). Charly (*Crépin*) — ? Senart (*Thuillier*, herb.)

5. H. ACICULARIS. (Rœm. et Schult. syst. II. 154.) — Scirpus acicularis. L. sp. 71. — Host, Gram. IV. t. 60. — Scirpidium aciculare. Nees jun. gen. plant. fasc. IX. t. 13.

Souche cespiteuse, *émettant des rhizômes filiformes traçants* qui donnent naissance à de nouveaux individus. *Tiges* de 5-10 centimètr., *capillaires*, *tétragones*. Épillet 5-10-flore, grêle, ovale aigu, à écailles aiguës, les inférieures plus grandes. *Stigmates* 3. *Akène* blanchâtre, oblong, obscurément *trigone*, *marqué de côtes longitudinales*. Soies hypogynes 2-6, courtes caduques, ou nulles. ① ou ♃. Juin-août.

C. — Bords des étangs et des rivières, endroits inondés l'hiver.

IV. SCIRPUS. (L. gen. n. 67, *part.*)

Épillets à écailles inférieures plus grandes que les supérieures, les 1-2 inférieures stériles. Stigmates 2-3. *Akène* comprimé-lenticulaire ou trigone, muni à la base ord. de 6 soies scabres plus courtes que les écailles de l'épillet ou dépourvu de soies, *non mucroné ou mucroné par la base persistante non dilatée du style*.

Plantes annuelles, ou plus ord. vivaces à souche cespiteuse ou traçante. Tiges simples, très rarement rameuses, feuillées, ou dépourvues de feuilles et alors munies

à leur base d'écailles engaînantes. Épillets solitaires terminaux, ou plus ou moins nombreux rapprochés en glomérules ou disposés en corymbes, l'inflorescence paraissant quelquefois latérale en raison d'une bractée qui continue la direction de la tige.

1 { Tige rameuse, couchée ou nageante. . . . . *S. fluitans.*
  { Tige simple. . . . . 2.

2 { Un seul épillet terminal simple . . . . . 3.
  { Tige portant plusieurs épillets terminaux ou d'apparence latéraux. . . . 4.

3 { Gaînes des tiges prolongées en une pointe foliacée . . . *S. cæspitosus.*
  { Gaînes des tiges tronquées, ne présentant pas de pointe foliacée. . . . .
  . . . . . *S. Bœothryon.*

4 { Épillets disposés en un épi terminal composé, comprimé, distique. . . .
  . . . . . *S. compressus.*
  { Épillets disposés en panicule, ou ramassés en glomérules. . . . . 5.

5 { Inflorescence pseudo-latérale; tige cylindrique . . . . . 6.
  { Inflorescence terminale; tige triquètre. . . . . 8.

6 { Écailles des épillets échancrées au sommet; rhizôme horizontal, très longuement traçant. . . . . *S. lacustris.*
  { Écailles des épillets entières au sommet; plante à souche cespiteuse, ou plante annuelle. . . . . 7.

7 { Akène marqué de côtes longitudinales; tige filiforme. . . . *S. setaceus.*
  { Akène ridé transversalement; tige non filiforme . . . . . *S. supinus.*

8 { Inflorescence ord. compacte, à rameaux simples ou la plupart simples; épillets brunâtres, à écailles échancrées ou bifides au sommet. *S. maritimus.*
  { Inflorescence à rameaux très ramifiés; épillets verdâtres, à écailles entières.
  . . . . . *S. sylvaticus.*

SECT. I. — Épillets terminaux, solitaires au sommet des tiges ou de leurs ramifications.

1. S. BÆOTHRYON. (L. supp. 105.) — Engl. bot. t. 1122. — S. pauciflorus. Light. Scot. 1078. — Host, Gram. III. t. 58. — S. campestris. Roth, cat. I. 3. — D.C. fl. Fr. III. 136. — Bœothryon Halleri. Nees jun. gen. pl. fasc. IX. t. 12. f. 16-18.

Souche cespiteuse, émettant des rhizômes filiformes traçants qui donnent naissance à de nouveaux individus. *Tiges* de 1-3 décimètr., cylindriques, *dépourvues de feuilles; gaîne de la base de la tige brusquement tronquée.* Épillet terminal solitaire, 2-7-flore, ovoïde ou oblong. Écailles brunâtres, scarieuses à la marge, obtuses; les deux inférieures plus grandes, embrassant l'épillet, égalant au moins la moitié de sa longueur, à nervure disparaissant au-dessous du sommet. Stigmates 3. Akène d'un blanc-grisâtre, obovale, trigone, mucroné. Soies hypogynes 3-6, ordinairement plus longues que l'akène. ♃. Juin-août.

R. — Lieux tourbeux, bords des étangs sablonneux. — Meudon! St-Léger! Luzarches (*De Lens*). Morfontaine! Malesherbes! (*Requien*). Nemours!

2. S. CÆSPITOSUS. (L. sp. 71.) — Engl. bot. t. 1029. — Bœothryon cæspitosus. Nees jun. gen. pl. fasc. IX. t. 12. f. 1-15.

Souche cespiteuse compacte, surmontée de gaînes desséchées persistantes. *Tiges* de 1-4 décimètr., cylindriques, *dépourvues de feuilles; gaîne de la base de la tige terminée par une pointe foliacée* courte. Épillet terminal solitaire, 3-7-flore, ovoïde ou ovoïde-oblong. Écailles roussâtres, obtuses ou aiguës; les deux inférieures plus grandes, mucronées par le prolongement de la nervure, égalant ou dépassant l'épillet qu'elles embrassent largement. Stigmates 3. Akène brunâtre, obovale-oblong, trigone, mucroné. Soies hypo-

gynes, ord. au nombre 6, capillaires, dépassant longuement l'akène. ♃. Mai-juin.

R.R. — Bruyères, lieux tourbeux. — Abondant à St-Léger : étang du Serisaye !, étang de Planets !, bruyères du Phalanstère !, etc.

3. S. FLUITANS. (L. sp. 71.) — Engl. bot. t. 216. — Eleogiton fluitans. Link. — Nees jun. gen. pl. fasc. IX. t. 14.

Souche cespiteuse. *Tiges* de 5-15 centimètr., *rameuses, feuillées, radicantes à la base, couchées ou nageantes.* Épillets terminaux, solitaires au sommet des ramifications des tiges, 3-7-flores, ovoïdes. Écailles verdâtres, obtuses ; les deux inférieures plus grandes, embrassant l'épillet qu'elles égalent presque. Stigmates 2. Akène blanchâtre, obovale-oblong, comprimé, mucroné. Soies hypogynes rudimentaires ou nulles. ♃. Juin-août.

R. — Mares et fossés des terrains tourbeux. — St-Germain ! (*Clarion*). St-Léger ! Forêt des Ivelines ! (*Weddell*). Mares de la forêt de Fontainebleau !

SECT. II. — Inflorescence pseudo-latérale ; épillets nombreux ou 2-3, rarement solitaires par avortement, dépassés par l'une des bractées de l'involucre qui continue la direction de la tige ; bractées roulées demi-cylindriques, ou canaliculées-triquètres.

4. S. SUPINUS. (L. sp. 73.) — Host, Gram. III. t. 64.

Plante annuelle. Tiges de 5-12 centimètr., subcylindriques, ascendantes, feuillées à la base ou seulement munies de gaînes prolongées en une pointe foliacée canaliculée. Épillets 2-5, ovoïdes, sessiles, réunis en un glomérule pseudo-latéral ; *la bractée qui continue la direction de la tige l'égalant presque* en longueur et en épaisseur. Écailles verdâtres ou blanchâtres, mucronulées par le prolongement de la nervure. Stigmates 3. *Akène* brunâtre, obovale, trigone, brièvement mucroné, *sillonné de rides transversales très marquées.* Soies hypogynes rudimentaires ou nulles. ①. Juillet-septembre.

R. — Bords des étangs sablonneux. — Abondant à l'étang du Trou-Salé ! (*Decaisne*). Etangs de St-Hubert ! — ? Montfort-l'Amaury (*Thuillier, fl.*).

5. S. SETACEUS. (L. sp. 73.) — Engl. bot. t. 1693. — Host, Gram. III. t. 44 et 65.

Plante annuelle. Tiges de 5-8 centimètr., cylindriques, filiformes, dressées ou ascendantes, feuillées à la base ou seulement munies de gaînes prolongées en une pointe foliacée canaliculée très étroite. Épillets 2-3, rarement solitaires par avortement, ovoïdes, sessiles, réunis en un glomérule pseudo-latéral ; *la bractée qui continue la direction de la tige beaucoup plus courte qu'elle.* Écailles verdâtres ou brunâtres, obtuses, mucronulées par le prolongement de la nervure. Stigmates 3. *Akène* luisant, brunâtre, obovale, trigone, brièvement mucroné, *marqué de côtes longitudinales.* Soies hypogynes nulles. ①. Juin-août.

C. — Bords des rivières et des étangs, endroits desséchés inondés l'hiver.

6. S. LACUSTRIS. (L. sp. 72.) — Host, Gram. III. t. 61. — Engl. bot. t. 666. (vulg. *Jonc-des-tonneliers.*)

Souche épaisse, très longuement traçante, horizontale. *Tiges de* 1-2 *mètres,* cylindriques, dressées, munies à la base d'écailles engainantes, les gaînes supérieures se prolongeant en une feuille ord. canaliculée-roulée, plus ou moins longue. Épillets disposés en plusieurs glomérules qui partent du même point et sont les uns sessiles les autres pédonculés, les plus longs pédoncules souvent rameux ; plus rarement glomérules tous sessiles ; la bractée qui continue

la direction de la tige dépassant à peine le groupe des épillets. Écailles brunes, lisses, scarieuses à la marge, déchiquetées-ciliées, échancrées, mucronées-aristées par la nervure qui se prolonge au-delà de l'échancrure. Stigmates ord. 3. *Akène* d'un gris métallique, obovale subtrigone, mucroné, *lisse*. Soies hypogynes 3-6, égalant environ l'akène. ♃. Mai-juillet.

C.C. — Bords des eaux, rivières, étangs.

s.v. — *fluitans*. — Feuilles très allongées, nageantes, presque planes. — Eaux courantes.

var. β. *glaucus*. (S. glaucus. Smith, Engl. bot. t. 2321. — S. Taberнæmontani. Gmel. Bad. I. 101.) — Tiges de 7-12 décimètr., glauques ou glaucescentes, munies à la base d'écailles engaînantes dont les supérieures se prolongent rarement en pointe foliacée. Epillets presque tous subsessiles, pédoncules portant très rarement des pédoncules secondaires. Écailles ponctuées-scabres. Stigmates ord. 2. Akène convexe sur les deux faces. — *A.R.* — Prairies tourbeuses, marécages. — Enghien! Mennecy!, etc.

SECT. III. —Inflorescenee terminale, jamais pseudo-latérale; épillets nombreux, disposés en panicule simple ou décomposée. Feuilles de l'involucre planes.

7. S. MARITIMUS. (L. sp. 74.) — Host, Gram. III. t. 67. — Engl. bot. t. 542.

Souche à rhizômes traçants présentant ord. des renflements plus ou moins épais au niveau de leurs ramifications ou des bases de tiges. Tiges de 4-9 décimètr., triquètres, feuillées. Feuilles planes, plus longues que la tige. Bractées de l'involucre inégales, foliacées, planes, dépassant longuement les épillets. *Épillets* oblongs ou cylindriques, disposés en glomérules sessiles ou les uns sessiles les autres pédonculés *à pédoncules trigones* toujours *simples*. *Écailles* brunâtres, *bifides au sommet*, mucronées ou aristées par la nervure qui se prolonge au-delà de l'échancrure. Stigmates 3. Akène d'un brun noirâtre, obovale, trigone, mucroné. Soies hypogynes 1-6, inégales, courtes, quelquefois nulles. ♃. Juin-septembre.

C. — Bord des eaux, rivières, fossés, étangs, lieux inondés l'hiver.

var. β. *compactus*. (S. tuberosus. Desf. Atl. I. 50.) — Épillets ramassés en un glomérule compacte.

8. S. SYLVATICUS. (L. sp. 75.) — Host, Gram. III. t. 68.

Souche traçante. Tiges de 4-9 décimètr., triquètres, feuillées. Feuilles planes, larges, très allongées, ord. plus courtes que la tige. Bractées de l'involucre inégales, foliacées, planes, égalant ou dépassant à peine le corymbe. *Corymbe terminal, à rameaux inégaux terminés par des corymbes secondaires très rameux*. Épillets très nombreux, ovoïdes, disposés en glomérules les uns sessiles les autres pédonculés. *Écailles* d'un vert noirâtre, *obtuses ou aiguës*, mucronulées par le prolongement de la nervure. Stigmates 3. Akène d'un blanc jaunâtre, obovale, trigone, mucroné. Soies hypogynes ord. au nombre de 6, dépassant longuement l'akène. ♃. Mai-août.

C. — Endroits ombragés, bords des ruisseaux, fossés des bois.

SECT. IV. — Inflorescence terminale, jamais pseudo-latérale. Épillets nombreux, disposés en un épi terminal distique. Feuille de l'involucre plane canaliculée.

9. S. COMPRESSUS. (Pers. syn. I. 66.) — S. Caricis. Retz. prodr. n. 64. — Host, Gram. III. t. 57. — Schœnus compressus. L. sp. 65. — Blismus compressus. Panz. *in* Link, hort. I. 278. — Nees jun. gen. pl. fasc. IX. t. 9. f. 1-12.

Souche à rhizômes traçants. Tiges de 1-3 décimètr., triquètres au sommet,

feuillées, nues supérieurement. Feuilles un peu canaliculées, atteignant souvent la longueur de la tige. Bractée de l'involucre solitaire, foliacée ou scarieuse à la base, plus longue ou plus courte que l'épi. Épillets 6-8-flores, nombreux, disposés sur deux rangs en un épi comprimé. Écailles brunâtres, oblongues-lancéolées, aiguës, quelquefois mucronées par le prolongement de la nervure. Stigmates 2. Akène brunâtre, obovale-oblong, comprimé, surmonté du style persistant. Soies hypogynes 3-6, une fois plus longues que l'akène, denticulées-scabres, à denticules dirigés en bas. ♃. Juin-août.

R. — Prairies humides et tourbeuses, bords des ruisseaux, endroits sablonneux humides. — Vallée de Senlisse près Dampierre! Magny! Morfontaine! Luzarches (*De Lens*). Mennecy! (*Des Étangs*). Fontaine-des-vaches à Malesherbes! Nemours! Donnemarie (*Chaubard*). Anet! (*Daënen*). Dreux!

V. CLADIUM. (P. Browne, Jam. 114.)

Épillets à *écailles inférieures* stériles *plus petites que les supérieures, les* 1-2 *écailles supérieures seules fertiles*. Stigmates 2-3. Akène dépourvu de soies, ovoïde, à *épicarpe crustacé fragile* luisant *se séparant de l'endocarpe*; à endocarpe épais ligneux; *à base du style non renflée*.

Plante vivace, à souche traçante. Tiges feuillées. Épillets nombreux, glomérulés; glomérules disposés en corymbes pédonculés terminaux et latéraux.

1. C. MARISCUS. (R. Brown, prodr. 236.) — Schœnus Mariscus. L. sp. 62. — Host, Gram. III. t. 53. — Engl. bot. t. 950.

Souche épaisse, souvent surmontée des bases persistantes des feuilles détruites, à fibres radicales robustes, émettant des rhizômes traçants chargés d'écailles imbriquées. Tiges atteignant souvent plus d'un mètre, robustes, dressées, subcylindriques, feuillées dans toute leur longueur, donnant naissance latéralement dans leur partie supérieure aux rameaux de l'inflorescence. Feuilles raides, planes-carénées, scabres-coupantes sur les bords et la carène, longuement acuminées; gaînes des feuilles caulinaires lâches. Épillets d'un brun ferrugineux, assez petits, ovoïdes-oblongs, en glomérules sessiles ou pédonculés, disposés en corymbes rameux qui constituent par leur ensemble une vaste panicule terminale. ♃. Juin-août.

A.R. — Bords des étangs tourbeux, tourbières, marais sablonneux. — St-Gratien! Abondant dans la vallée de Mennecy! Forêt de Villefermoy (*Garnier*). Malesherbes! Nemours! Marais de Sceaux près Château-Landon. Morfontaine! (*Mandon*). Marais de Russy près Crépy-en-Valois (*Questier*). Marais de Liancourt près Chaumont! Très abondant dans les tourbières entre St-Martin et Sacy-le-Grand! Marais de Bretel près St-Germer! Compiègne (*Leré*), etc.

VI. ERIOPHORUM. (L. gen. n. 68.)

Épillets à écailles presque égales, les inférieures quelquefois stériles. Style allongé, caduc; stigmates 3. *Akène* obscurément trigone, mutique ou mucroné par la base du style non renflée, *muni à la base de soies capillaires* ord. très nombreuses *qui dépassent très longuement les écailles de l'épillet* et s'accroissent après la floraison.

Plantes vivaces, à souche oblique émettant des rhizômes un peu traçants, plus rarement cespiteuse. Tiges feuillées, les feuilles supérieures étant quelquefois réduites à leur gaîne. Épillets ressemblant à des houppes soyeuses à la maturité, solitaires à l'extrémité de pédoncules inégaux ord. penchés qui terminent la tige, plus rarement subsessiles agglomérés, quelquefois un seul épillet terminant la tige.

1 { Épillet terminal solitaire. . . . . *E. vaginatum.*
{ Épillets plus ou moins nombreux. . . . . 2.

2 { Pédoncules tomenteux. . . . . *E. gracile.*
{ Pédoncules scabres ou lisses, jamais tomenteux . . . . . 3.

3 { Pédoncules scabres. . . . . *E. latifolium.*
{ Pédoncules lisses . . . . . *E. angustifolium.*

SECT. I. — Épillet terminal solitaire.

1. E. VAGINATUM. (L. sp. 76.) — E. cæspitosum. Host, Gram. I. t. 39.

Souche cespiteuse, formant une touffe compacte. Tiges de 3-5 décimètr., triquètres au sommet, munies de une ou plusieurs gaînes dilatées supérieurement. Feuilles radicales raides, étroites, triquètres, scabres aux bords. Bractées nulles. Épillet terminal solitaire, dressé, ovoïde-oblong. Écailles acuminées, scarieuses-argentées aux bords. ♃. Avril-mai.

R.R. — Tourbières, mares tourbeuses des bois. — Mares de la forêt de Senart (*Mandon*). St-Léger (*de Boucheman*, *Brice*). Forêt de Rambouillet près Montfort-l'Amaury (*de Boucheman*).

SECT. II. — Tige terminée par plusieurs épillets.

2. E. LATIFOLIUM. (Hoppe, taschenb. 1800. 108.) — Host, Gram. IV. t. 73. — E. polystachyum. β. L. Suec. n. 49. — E. polystachyum. Smith, Brit. I. 59. — Engl. bot. t. 563. (vulg. *Linaigrette-commune.*)

Tige de 4-6 décimètr., obscurément triquètre, feuillée surtout à la base. Feuilles planes, triquètres au sommet, scabres aux bords. Bractées 2-3, foliacées. *Pédoncules scabres*, à denticules dirigés en haut. Écailles ovales-acuminées. ♃. Mai-juin.

C. — Prairies humides spongieuses, marais tourbeux.

3. E. ANGUSTIFOLIUM. (Roth, tent. I. 24.) — Engl. bot. t. 564. — Nees jun. gen. fasc. IX. t. 10. f. 1-17. (vulg. *Linaigrette.*)

Tige de 4-6 décimètr., très obscurément triquètre, feuillée surtout à la base. Feuilles canaliculées-carénées, triquètres au sommet, légèrement scabres. Bractées 1-3, foliacées. *Pédoncules lisses, glabres.* Écailles ovales-acuminées. ♃. Mai-juin.

A.C. — Lieux marécageux et tourbeux.

var. β. *congestum.* (E. Vaillantii. — Poit. et Turp. fl. Par. t. 52.) — Epillets sessiles ou presque sessiles, rapprochés. — *A.R.*

4. E. GRACILE. (Koch, *ap.* Roth, cat. II. 259.) — Engl. bot. t. 2402. — E. triquetrum. Hoppe, taschenb. 1800. 106. — Host, Gram. IV. t. 74.

Tige de 3-5 décimètr., grêle, obscurément triquètre, feuillée surtout à la base. Feuilles canaliculées-carénées, triquètres, à peine scabres. Bractées 1-2, courtes, membraneuses. *Pédoncules* rudes, *tomenteux.* Écailles ovales presque obtuses. ♃. Mai-juin.

R. — Tourbières, mares tourbeuses. — Étang du Serisaye près Rambouillet! Poigny près St-Léger! Forêt de Rambouillet près Montfort-l'Amaury (*de Boucheman*). Le Châtelet près Melun (*Garnier*). Moret! Nemours!

TRIBU III. CYPEREÆ. — Fleurs hermaphrodites. Épillets comprimés, à écailles imbriquées sur deux rangs opposés, égales, ou inégales les inférieures plus petites stériles. Akène dépourvu de soies, ou muni à sa base de 1-5 soies courtes ou rudimentaires.

VII. CYPERUS. (L. gen. n. 66.)

Épillets à écailles nombreuses, imbriquées sur deux rangs opposés, pliées-carénées, *presque égales entre elles toutes fertiles*, ou les 1-2 inférieures plus petites stériles. Stigmates 2-3. Akène dépourvu de soies, comprimé ou trigone, mutique ou mucronulé par la base persistante du style.

Plantes annuelles, ou vivaces à souche traçante. Tiges feuillées. Bractées foliacées rapprochées en involucre et dépassant ord. longuement les épillets. Épillets comprimés, réunis en glomérules sessiles ou pédonculés à pédoncules inégaux disposés en un corymbe terminal.

1 { Plante vivace, à souche traçante; tiges de 5-10 décimètres . . *C. longus.*
{ Plante annuelle, à racine fibreuse; tiges de 1-2 décimètres . . . . . 2.

2 { 2 stigmates; épillets jaunâtres. . . . . *C. flavescens.*
{ 3 stigmates; épillets brunâtres. . . . . *C. fuscus.*

1. C. FLAVESCENS. (L. sp. 68.) — Host, Gram. III. t. 72. — Fl. Dan. t. 1682. — Pycreus flavescens. Rchb. Germ. 72. — Nees jun. gen. pl. fasc. IX. t. 2. f. 14-16.

Plante annuelle. Tiges de 1-2 décimètr., dressées, triquètres. Feuilles planes-carénées, étroites, égalant souvent la tige. Bractées de l'involucre dépassant très longuement les épillets. Épillets jaunâtres, oblongs, aigus; glomérules brièvement pédonculés ou subsessiles rapprochés en un corymbe compacte. Écailles ovales-oblongues, étroitement imbriquées. *Stigmates* 2. Akène obovale-suborbiculaire, comprimé, environ deux fois plus court que l'écaille. ①. Juillet-août.

A.R. — Lieux humides, bords des étangs et des rivières, surtout dans les terrains sablonneux. — Marcoussis (*Saulnier*). St-Léger! Morfontaine! (Cte *Jaubert*). Malesherbes! Nemours! Dreux (*Daënen*). Gisors!

2. C. FUSCUS. (L. sp. 69.) — Host, Gram. III. t. 73.— Fl. Dan. 179.

Plante annuelle. Tiges de 1-3 décimètr., dressées ou un peu étalées, triquètres. Feuilles planes, à peine carénées, égalant souvent la tige. Bractées de l'involucre dépassant très longuement les épillets. Épillets brunâtres, linéaires-oblongs; glomérules inégalement pédonculés ou subsessiles disposés en un corymbe compacte ou un peu lâche. Écailles ovales-oblongues, un peu étalées à la maturité. *Stigmates* 3. Akène oblong atténué aux deux extrémités, trigone, à peine plus court que l'écaille. ①. Juin-août.

A.C. — Lieux marécageux, sables humides, bords des rivières. — Paris: bords de la Seine! Charenton! Grenelle! Versailles! Montmorency!, etc.

3. C. LONGUS. (L. sp. 67.) — Host, Gram. III. t. 76. — Engl. bot. t. 1509.

Plante vivace, à souche traçante. Tiges de 5-10 décimètr., dressées, triquètres. Feuilles planes-carénées, assez larges, ord. plus courtes que la tige. Bractées de l'involucre trois à cinq fois plus longues que le corymbe. Épillets d'un brun rougeâtre, linéaires-allongés; glomérules la plupart très longuement pédonculés, à pédoncules très inégaux dressés, disposés en un corymbe terminal ombelliforme. Écailles ovales-oblongues, plus ou moins étroitement

imbriquées. *Stigmates* 3. Akène obovale-oblong, trigone, environ deux fois plus court que l'écaille. ♃. Juillet-septembre.

R. — Fossés, ruisseaux, lieux marécageux, bords des canaux. — Gentilly! Mennecy! (*Tollard*). Nemours! (*Devilliers*). Cocherelle près Dreux! (*Daënen*).

VIII. SCHOENUS. (L. gen. n. 65, *part.*)

Épillets à 6-9 écailles imbriquées sur deux rangs opposés, *les 3-6 supérieures seules fertiles, les inférieures* stériles *plus petites*. Stigmates 3. Akène trigone, mucroné par la base persistante du style, muni à la base de 1-5 soies courtes ou rudimentaires, ou dépourvu de soies.

Plante vivace, à souche cespiteuse. Tiges feuillées seulement à la base. Bractées élargies et scarieuses dans leur partie inférieure, embrassant le glomérule des épillets. Épillets comprimés, groupés en un glomérule terminal compacte.

1. S. NIGRICANS. (L. sp. 64.) — Host, Gram. III. t. 54. — Engl. bot. 1121.

Souche cespiteuse, compacte, donnant ord. naissance à un grand nombre de tiges, surmontée d'écailles noirâtres luisantes qui résultent des gaînes persistantes des feuilles détruites. Tiges de 3-6 décimètr., dressées, subcylindriques. Feuilles raides, étroites, canaliculées, triquètres, plus courtes que la tige, à gaînes brunâtres luisantes. Bractées 2, inégales, l'inférieure terminée par une pointe foliacée raide presque piquante qui dépasse ord. le glomérule des épillets. Épillets d'un brun noirâtre, 5-12, groupés en un glomérule terminal compacte. Écailles pliées-carénées, lancéolées, aiguës. Akène oblong, blanchâtre. ♃. Mai-juillet.

A.R. — Prairies spongieuses, marais tourbeux.— St-Gratien! vallée de Mennecy! Malesherbes! Nemours! Grignon; Senlisse près Dampierre! (*de Boucheman*). Luzarches (*De Lens*). Morfontaine! Chaumont! Compiègne (*Leré*). Mareuil-sur-Ourcq près la Ferté-Milon (*Questier*), etc.

CXV. GRAMINÉES.

(GRAMINEÆ. Juss. gen. 28.)

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, *entourées chacune de deux bractées* (glumelles), solitaires, ou alternes disposées deux ou plusieurs sur un pédoncule commun, *constituant un épi uniflore ou pluriflore* (épillet) ord. *muni à la base de deux bractées stériles* (glumes)(1) opposées aux glumelles. — Périanthe nul ou remplacé par 2 plus rarement 3 petites écailles membraneuses ou charnues (glumellules). — Étamines 3, rarement plus ou moins, hypogynes. Filets filiformes. *Anthères* bilobées, *insérées sur le filet par leur dos, à lobes linéaires libres et un peu divergents aux deux extrémités*.— Ovaire libre, uniloculaire, uni-ovulé. Ovule soudé latéralement avec la paroi de la loge. Styles 2, allongés ou presque nuls, libres ou soudés à la base, plus rarement soudés en un style indivis; très rarement 1 ou 3 styles. Stig-

(1) La plupart des auteurs ont donné le nom de *glume* à l'ensemble des deux glumes; la glume supérieure et la glume inférieure étaient alors appelées valve supérieure et valve inférieure de la glume. Il en était de même des deux glumelles (*paillettes*) dont l'ensemble était désigné sous le nom de *bale*. Les glumellules ont été décrites sous les noms de *lodicules*, *paléoles* et *squamules*.

mates 2, très rarement 1 ou 3, indivis, plus ou moins longs, plumeux ou filiformes poilus, à barbes ou à poils simples ou rameux. — *Fruit* (caryopse) *sec, monosperme, indéhiscent*, libre ou soudé avec les glumelles. Péricarpe membraneux, soudé avec la graine. — *Périsperme farineux, très épais. Embryon placé latéralement en dehors du périsperme.*

Plantes terrestres, croissant quelquefois dans les lieux marécageux, herbacées, annuelles, ou vivaces à souche cespiteuse ou traçante. Tige (chaume) simple, plus rarement rameuse, fistuleuse, très rarement pleine, ord. cylindrique, ord. renflée en nœud au niveau de l'insertion des feuilles. *Feuilles* distiques, linéaires, à nervures parallèles, *embrassant la tige* dans une grande étendue *par une gaîne à bords libres* (gaîne fendue), très rarement à gaîne fendue seulement au sommet ou entière; la gaîne présentant ord. au sommet un appendice membraneux (ligule). Épillets hermaphrodites ou polygames, rarement unisexuels, contenant souvent des fleurs stériles ou rudimentaires, disposés en épi, en grappe ou en panicule simple ou rameuse.

TRIBU I. PANICEÆ. — Épillets disposés en une panicule spiciforme, digitée ou rameuse, quelquefois en grappe spiciforme. — *Épillets comprimés par le dos*, tous hermaphrodites, ou les uns hermaphrodites les autres mâles ou neutres; les épillets hermaphrodites *contenant une seule fleur fertile* souvent accompagnée d'une fleur inférieure stérile mâle ou rudimentaire ord. réduite à une glumelle. *Styles longs. Stigmates sortant au-dessous du sommet des glumelles.*

Sous-tribu I. Andropogoneæ. — Les épillets hermaphrodites, à fleur fertile accompagnée d'une fleur stérile ou mâle. *Glume inférieure plus grande que la supérieure.* — *Epillets disposés en panicule digitée.*

Sous-tribu II. Paniceæ veræ. — Épillets tous hermaphrodites, à fleur fertile souvent accompagnée d'une fleur stérile réduite à une ou deux glumelles dont la plus grande simule une troisième glume. *Glume inférieure plus petite que la supérieure*, souvent très courte, appliquée sur la face plane de l'épillet. Épillets à dos convexe, à face interne plane ou presque plane, disposés en une panicule spiciforme, digitée ou rameuse, quelquefois en grappe spiciforme.

TRIBU II. PHALARIDEÆ. — Épillets pédonculés ou subsessiles, disposés en panicule spiciforme lâche ou compacte, plus rarement en panicule digitée ou rameuse, quelquefois en épi filiforme ou cylindrique. — *Épillets comprimés latéralement*, tous hermaphrodites, *contenant une seule fleur fertile* solitaire ou accompagnée d'une ou deux fleurs mâles ou stériles réduites chacune à une ou deux écailles. *Styles longs. Stigmates sortant au sommet des glumelles*, plus rarement au-dessous du sommet des glumelles.

TRIBU III. AGROSTIDEÆ. — Épillets disposés en panicule rameuse, plus rarement en panicule spiciforme ou racémiforme, ou en grappe. — *Épillets* plus ou moins comprimés latéralement, très rarement comprimés par le dos ou presque cylindriques, *contenant une seule fleur fertile* quelquefois accompagnée d'une ou plusieurs fleurs stériles rudimentaires, plus rarement accompagnée d'une fleur mâle. *Stigmates sessiles, ou terminant des styles courts, sortant vers la partie inférieure des glumelles* ou vers leur partie moyenne.

Sous-tribu I. Agrostideæ veræ. — Épillets plus ou moins comprimés latéralement. Glumelles membraneuses minces, jamais enroulées autour de l'ovaire, l'inférieure mutique ou donnant naissance à une arête. Stigmates sortant vers la partie inférieure des glumelles. *Caryopse libre entre les glumelles.*

Sous-tribu II. Stipeæ. — Épillets cylindriques comprimés latéralement. *Glumelles coriaces*, s'enroulant en cylindre autour de l'ovaire, *l'inférieure terminée par une arête filiforme très longue tordue* souvent plumeuse. *Caryopse étroitement renfermé entre les glumelles indurées.*

Sous-tribu III. Milieæ. — Épillets un peu comprimés par le dos. *Glumelles coriaces, mutiques*, non enroulées autour de l'ovaire. Stigmates sortant *vers* la partie moyenne des glumelles. *Caryopse étroitement renfermé entre les glumelles indurées.*

TRIBU IV. AVENEÆ.—*Épillets pédonculés*, très rarement subsessiles, disposés en panicule rameuse, plus rarement en panicule spiciforme, en grappe ou en épi. — *Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles*, la fleur supérieure souvent avortée. *Glumes très grandes, embrassant presque complètement l'épillet.* Stigmates sessiles, ou terminant des styles très courts, sortant vers la base des glumelles, très rarement à leur sommet.

SOUS-TRIBU I. SESLERIEÆ. — *Stigmates filiformes, sortant au sommet des glumelles.*

SOUS-TRIBU II. AVENEÆ VERÆ. — *Stigmates plumeux, sortant vers la base des glumelles.*

TRIBU V. FESTUCEÆ. —*Épillets pédonculés*, plus rarement subsessiles, disposés en panicule rameuse, plus rarement en panicule spiciforme ou en grappe.—*Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles*, la fleur supérieure souvent avortée. *Glumes beaucoup plus courtes que l'épillet*, ne dépassant pas ordinairement la fleur inférieure. Stigmates sessiles ou terminant des styles courts, sortant vers la base des glumelles, terminant plus rarement des styles longs et sortant vers la partie moyenne des glumelles.

TRIBU VI. TRITICEÆ. — *Épillets sessiles, disposés en épi simple, correspondant à des dépressions de l'axe*, uniflores, bi-pluriflores ou multiflores la fleur supérieure étant souvent avortée. *Stigmates sessiles ou terminant des styles courts, sortant vers la base des glumelles*, très rarement à leur sommet.

SOUS-TRIBU I. TRITICEÆ VERÆ. — Glumes 2, plus rarement la supérieure nulle. *Stigmates* 2, *plumeux, sortant vers la base des glumelles.*

SOUS-TRIBU II. NARDEÆ. — Glumes nulles. *Stigmate* 1, *filiforme très long, pubescent, sortant au sommet des glumelles.*

TRIBU VII. OLYREÆ. — Épillets disposés en *épis unisexuels monoïques;* les épis mâles disposés en une panicule terminale ; *les épis femelles axillaires, étroitement renfermés dans des bractées engaînantes.*

1 — Épillets disposés en épis unisexuels monoïques; les épis femelles axillaires, étroitement renfermés dans des bractées engaînantes; styles très longs, pendants, dépassant longuement les bractées engaînantes . . . ZEA. (xlv.)
1 — Épillets tous hermaphrodites, rarement les uns hermaphrodites les autres mâles, jamais disposés en épis unisexuels. . . . . 2.

2 — Épillets ne contenant qu'une seule fleur fertile, accompagnée ou non d'une ou deux fleurs mâles ou d'une ou plusieurs fleurs stériles plus ou moins rudimentaires. . . . . 3.
2 — Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles, avec ou sans rudiments de fleurs stériles, rarement accompagnés de fleurs mâles. . . . . 24.

3 — Épillets disposés en épis linéaires rapprochés au sommet de la tige en une panicule simple digitée . . . . . 4.
3 — Épillets jamais disposés en panicule digitée. . . . . 6.

4 — Épillets géminés, l'un sessile hermaphrodite, l'autre pédicellé mâle ou neutre; épis très velus. . . . . ANDROPOGON. (i.)
4 — Épillets tous hermaphrodites; épis glabres au moins sur l'axe . . . . . 5.

5 — Épillets comprimés par le dos; plante annuelle à racine fibreuse . . . . . DIGITARIA. (ii.)
5 — Épillets comprimés latéralement; plante vivace, à souche longuement traçante . . . . . CYNODON. (xii.)

6 — Stigmate 1, filiforme très long; glumes nulles. . . . . NARDUS. (xliv.)
6 — Stigmates 2; glumes 2, égales ou plus ou moins inégales . . . . . 7.

7 — Stigmates sessiles ou terminant des styles courts, sortant vers la partie inférieure des glumelles ou vers leur partie moyenne. . . . . 8.
7 — Stigmates terminant des styles allongés, sortant au sommet ou vers le sommet des glumelles . . . . . 16.

8 { Épillets sessiles, disposés en épi, groupés par trois sur les dents de l'axe qui présente une dépression au niveau de chaque groupe. . HORDEUM. (xliii.)
Épillets pédonculés, disposés en panicule quelquefois spiciforme, plus rarement en grappe. . . . . 9.

9 { Fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur mâle. . . . . 10.
Fleur hermaphrodite accompagnée ou non de rudiments de fleurs stériles, jamais accompagnée d'une fleur mâle. . . . . 11.

10 { Fleur mâle placée au-dessous de la fleur hermaphrodite. . . . . ARRHENATHERUM. (xvi.)
Fleur mâle placée au-dessus de la fleur hermaphrodite. . HOLCUS. (xvii.)

11 { Glumelles s'enroulant en cylindre autour de l'ovaire, l'inférieure articulée avec une arête filiforme très longue tordue inférieurement. STIPA. (xix.)
Glumelles non enroulées autour de l'ovaire, l'inférieure mutique ou présentant une arête non tordue très grêle . . . . . 12.

12 { Épillets un peu comprimés par le dos; caryopse étroitement renfermé entre les glumelles indurées. . . . . MILIUM. (xx.)
Épillets plus ou moins comprimés latéralement; caryopse libre entre les glumelles . . . . . 13.

13 { Fleur entourée à la base de très longs poils. . . . CALAMAGROSTIS. (xiv.)
Fleur ne présentant pas de poils à la base, ou entourée de poils beaucoup plus courts que les glumelles. . . . . 14.

14 { Glumes convexes; glumelles mutiques; épillets disposés en grappe ou en panicule racémiforme. . . . . MELICA. (xviii.)
Glumes carénées; glumelle inférieure aristée ou mutique; épillets disposés en panicule rameuse diffuse ou spiciforme . . . . . 15.

15 { Fleur accompagnée ou non d'un pédicelle glabre rudiment d'une fleur supérieure; épillets disposés en panicule diffuse ou étroite. AGROSTIS. (xiii.)
Fleur accompagnée d'un pédicelle barbu, rudiment d'une fleur supérieure; épillets disposés en panicule spiciforme compacte. . AMMOPHILA. (xv.)

16 { Épillets comprimés par le dos; glume inférieure ord. très petite. . . . . 17.
Épillets comprimés latéralement. . . . . 19.

17 { Épillets entourés d'un involucre de soies raides . . . . . SETARIA. (iv.)
Épillets non munis de soies à leur base. . . . . 18.

18 { Épillets à 3 glumes, la troisième glume résultant du développement de la glumelle d'une fleur stérile; glumes non épineuses . . PANICUM. (iii.)
Épillets à 2 glumes, la supérieure (extérieure) à dos chargé d'épines . . . . . TRAGUS. (v.)

19 { Fleur accompagnée d'une ou deux fleurs inférieures stériles réduites chacune à une glumelle aristée ou à une ou deux écailles ciliées. . . . . 20.
Fleur non accompagnée de fleurs stériles rudimentaires . . . . . 21.

20 { Fleurs stériles réduites chacune à une glumelle aristée plus longue que la fleur fertile; étamines 2. . . . . ANTHOXANTHUM. (vii.)
Fleurs stériles réduites chacune à une ou deux écailles très petites longuement ciliées; étamines 3. . . . . PHALARIS. (vi.)

21 { Glumes soudées dans leur partie inférieure; glumelle supérieure nulle; style 1, indivis . . . . . ALOPECURUS. (viii.)
Glumes libres; glumelles 2; styles 2, distincts. . . . . 22.

22 { Glumes à peine carénées; stigmates filiformes, un peu poilus; épillets presque unilatéraux, disposés en épi filiforme . . . . . MIBORA. (xi.)
Glumes carénées; stigmates plumeux; épillets en panicule spiciforme, ou en épi cylindrique. . . . . 23.

23 { Glumes acuminées ou tronquées-acuminées . . . . . PHLEUM. (x.)
Glumes aiguës ou obtuses, non acuminées . . . . . CRYPSIS. (ix.)

24 { Épillets sessiles, disposés en épi simple, correspondant chacun à une dépression de l'axe de l'épi. . . . . 25.
Épillets pédonculés, plus rarement subsessiles, disposés en panicule rameuse diffuse, plus rarement en panicule spiciforme, en grappe ou en épi. 28.

25 { Épillets regardant l'axe de l'épi par le dos des fleurs; glume supérieure ord. nulle dans les épillets latéraux. . . . . LOLIUM. (xxxix.)
Épillets regardant l'axe de l'épi par l'une des faces latérales des fleurs; glumes 2 . . . . . 26.

26 { Glumelle inférieure donnant naissance sur son dos à une arête tordue dans sa partie inférieure et genouillée . . . . . GAUDINIA. (xl.)
Glumelle inférieure aristée au sommet à arête droite, ou mutique. . . . 27.

27 { Épillets 3-5-flores ou pluriflores . . . . . TRITICUM. (xli.)
Épillets contenant deux fleurs fertiles accompagnées d'une fleur stérile rudimentaire longuement pédicellée. . . . . SECALE. (xlii.)

28 { Glumes beaucoup plus courtes que l'épillet . . . . . 29.
Glumes très grandes, embrassant presque complètement l'épillet . . . . 39.

29 { Épillets à fleur inférieure mâle, les fleurs hermaphrodites entourées chacune à la base de longs poils soyeux; styles allongés. PHRAGMITES. (xxviii.)
Épillets à fleurs inférieures hermaphrodites, glabres ou pubescentes, jamais entourées à la base de longs poils soyeux. . . . . 30.

30 { Épillets fertiles entremêlés d'épillets stériles qui ressemblent à des bractées pectinées . . . . . CYNOSURUS. (xxxv.)
Épillets fertiles non entremêlés d'épillets stériles. 31

31 { Épillets ne contenant que deux fleurs fertiles accompagnées ou non d'une fleur supérieure stérile. . . . . 32.
Épillets contenant 5-10 fleurs ou plus . . . . . 33.

32 { Fleurs fertiles non accompagnées d'une fleur stérile; glumelle inférieure trigone-carénée, tronquée-denticulée au sommet; plante aquatique. . . . . CATABROSA. (xxxi.)
Fleurs fertiles accompagnées d'une fleur supérieure stérile; glumelle inférieure convexe-demi-cylindrique, ovale-aiguë; plante des lieux secs; gaîne de la feuille inférieure recouvrant les nœuds de la tige et les gaînes des autres feuilles . . . . . MOLINIA. (xxxiii.)

33 { Stigmates naissant vers le milieu de l'une des faces de l'ovaire; ovaire hérissé au sommet. . . . . BROMUS. (xxxviii.)
Stigmates terminaux ou presque terminaux; ovaire glabre, rarement velu ou pubescent au sommet. . . . . 34.

34 { Épillets courbés-concaves, en glomérules compactes unilatéraux disposés en une panicule unilatérale. . . . . DACTYLIS. (xxxvi.)
Épillets jamais courbés-concaves, plus ou moins espacés. . . . . 35.

35 { Glumelle inférieure caduque, mutique, la supérieure persistant sur le rachis de l'épillet après la chute des fleurs . . . . . ERAGROSTIS. (xxix.)
Glumelle inférieure mutique ou aristée, se détachant en même temps que la supérieure. . . . . 36.

36 { Glumelle inférieure comprimée-carénée, aiguë, mutique. . POA. (xxx.)
Glumelle inférieure convexe-demi-cylindrique, non carénée, aiguë ou obtuse, aristée ou mutique. . . . . 37.

37 { Glumelle inférieure aiguë, donnant naissance au sommet à une arête droite, plus rarement mutique. . . . . FESTUCA. (xxxvii.)
Glumelle inférieure oblongue-obtuse ou suborbiculaire, arrondie au sommet, mutique. . . . . 38.

38 { Glumelle inférieure oblongue; glumellules plus ou moins soudées entre elles; plante aquatique. . . . . GLYCERIA. (xxxii.)
Glumelle inférieure suborbiculaire, cordée à la base; plante des lieux secs. . . . . BRIZA. (xxxiv.)

39 { Stigmates filiformes, sortant au sommet des glumelles; épillets disposés en un épi compacte subglobuleux ou oblong. . . . . SESLERIA. (xxi.)
Stigmates plumeux, sortant vers la base des glumelles; épillets disposés en panicule étalée ou spiciforme, quelquefois en panicule racémiforme ou en grappe. . . . . 40.

40 { Glumelle inférieure munie sur son dos d'une arête articulée et barbue à sa partie moyenne et renflée en massue au sommet. CORYNEPHORUS. (xxiv.)
Glumelle inférieure mutique, ou aristée à arête ni articulée ni renflée en massue. . . . . 41.

41 { Glumelle inférieure donnant naissance sur son dos ou vers sa base à une arête tordue dans sa partie inférieure et souvent genouillée, très rarement glumelle mutique; épillets disposés en panicule rameuse, quelquefois pendants à la maturité. . . . . 42.
Glumelle inférieure mutique, ou donnant naissance au milieu d'une échancrure à une arête courte ou réduite à un mucron; épillets disposés en panicule spiciforme ou en grappe, rarement en panicule diffuse, rarement pendants . . . . . 43.

42 { Glumelle inférieure bidentée ou bifide au sommet; épillets quelquefois pendants . . . . . Avena. (xxv.) — A
Glumelle inférieure tronquée irrégulièrement 3-5-dentée au sommet; épillets jamais pendants . . . . . Aira. (xxvi.) — A

43 { Glumelle inférieure entière ou obscurément trilobée, mutique; épillets 2-flores. . . . . 44.
Glumelle inférieure échancrée ou bifide, mutique ou donnant naissance au milieu de l'échancrure à une arête courte ou réduite à un mucron; épillets 2-6-flores. . . . . 45.

44 { Glumes comprimées-naviculaires; épillets ne contenant pas de fleur stérile; épillets petits, disposés en une panicule rameuse diffuse. . . . . Airopsis. (xxvii.) — A
Glumes convexes; épillets contenant, outre les deux fleurs fertiles, une fleur supérieure stérile claviforme; épillets assez gros, disposés en grappe ou en panicule racémiforme. . . . . Melica. (xviii.)

45 { Épillets à fleurs toutes fertiles; glumes carénées; épillets disposés en panicule spiciforme. . . . . Koeleria. (xxii.) — A
Épillets à fleur supérieure stérile; glumes convexes; épillets en grappe ou en panicule racémiforme. . . . . Danthonia. (xxiii.) — A

TRIBU I. PANICEÆ. — Épillets disposés en une panicule spiciforme, digitée ou rameuse, quelquefois en grappe spiciforme. — *Épillets comprimés par le dos*, tous hermaphrodites, ou les uns hermaphrodites les autres mâles ou neutres; les épillets hermaphrodites *contenant une seule fleur fertile* souvent accompagnée d'une fleur inférieure stérile mâle ou rudimentaire ord. réduite à une glumelle. *Styles longs. Stigmates sortant au-dessous du sommet des glumelles.*

Sous-tribu I. Andropogoneæ. — Les épillets hermaphrodites, à fleur fertile accompagnée d'une fleur stérile ou mâle. *Glume inférieure plus grande que la supérieure. — Épillets disposés en panicule digitée.*

I. ANDROPOGON. (L. gen. n. 1145.).

Épillets lancéolés, géminés sur les dents de l'axe, l'un sessile, hermaphrodite, l'autre pédicellé, mâle ou neutre par avortement. — Épillets hermaphrodites contenant une seule fleur fertile accompagnée d'une fleur stérile rudimentaire réduite à une glumelle : Glume inférieure non carénée, à dos plan; la supérieure carénée. Glumelle inférieure aristée au sommet ou réduite à une arête contournée; la supérieure très petite ou nulle. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux; stigmates plumeux. Caryopse oblong, un peu comprimé, libre. — Épillets mâles ou neutres, à glumes semblables à celles des épillets hermaphrodites; glumelle ord. solitaire non aristée, non carénée. — Épillets disposés en épis linéaires, grêles, velus. Épis rapprochés au sommet de la tige en une panicule simple digitée.

1. A. ISCHÆMUM. (L. sp. 1483.) — Host, Gram. II. t. 2.

Souche oblique, subcespiteuse. Tiges de 4-8 décimètr., simples ou rameuses, raides, à nœuds d'un rouge violet. Feuilles linéaires, canaliculées, poilues. Épis

au nombre de 3-10, dressés. Glumes purpurines, striées; la glume inférieure de l'épillet hermaphrodite chargée dans sa partie inférieure ainsi que les pédicelles de poils blancs soyeux. Arêtes des épillets hermaphrodites d'un brun roussâtre, genouillées, beaucoup plus longues que l'épillet. ♃. Juillet-septembre.

R.— Pelouses sèches, collines sablonneuses, coteaux incultes. — Lardy (*Mandon*). Larchant (*Maire*). Moret! Nemours (*Devilliers*). Malesherbes! (*Bernard*). Route de Bray près Provins (*Bouteiller*, *Des Étangs*). Caumont près la Ferté-sous-Jouarre (*Adr. de Jussieu*). Luzarches (*De Lens*). Betz; Thury; Marolles; Rouvres près Crépy (*Questier*). Béthisy; Morienval; Champlieu; Compiègne (*Leré*).

Sous-tribu II. Paniceæ veræ. — Épillets tous hermaphrodites, à fleur fertile souvent accompagnée d'une fleur stérile réduite à une ou deux glumelles dont la plus grande simule une troisième glume. *Glume inférieure plus petite que la supérieure*, souvent très courte, appliquée sur la face plane de l'épillet. Épillets à dos convexe, à face interne plane ou presque plane, disposés en une panicule spiciforme, digitée ou rameuse, quelquefois en grappe spiciforme.

II. DIGITARIA. (Scop. Carn. I. 52.)

Épillets uniflores, la fleur fertile étant accompagnée d'une fleur inférieure stérile réduite à une seule glumelle qui simule une troisième glume. Glume inférieure très petite, quelquefois nulle; la supérieure souvent plus courte que les glumelles, convexe, mutique. Glumelles coriaces, presque égales, mutiques, l'inférieure embrassant la supérieure. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, convexe sur les deux faces, renfermé entre les glumelles. — Épillets géminés sur les dents de l'axe, l'un subsessile, l'autre pédicellé, disposés en épis unilatéraux linéaires, rapprochés au sommet de la tige en une *panicule simple digitée*.

Feuilles et gaînes plus ou moins poilues; épillets oblongs-lancéolés; glume supérieure environ de moitié plus courte que les glumelles	*D. sanguinalis.*
Feuilles et gaînes glabres; épillets ovales-oblongs; glume supérieure égalant environ les glumelles	*D. filiformis.*

1. D. SANGUINALIS. (Scop. Carn. *loc. cit.*) — Panicum sanguinale. L. sp. 84.—Engl. bot. t. 849. — Host, Gram. II. t. 17.

Plante annuelle, cespiteuse. Tiges de 1-5 décimètr., souvent rameuses, couchées-ascendantes. *Feuilles* courtes, planes, souvent rougeâtres, *plus ou moins poilues ainsi que les gaînes;* ligule courte. Épis 3-6, dressés ou un peu étalés. *Epillets oblongs-lancéolés*, souvent violacés; *glume supérieure* glabre, *environ de moitié plus courte que les glumelles.* ①. Juillet-septembre.

C.C. — Lieux cultivés et incultes, vignes, bords des chemins, villages.

2. D. FILIFORMIS. (Kœl. gram. 26.) — Paspalum ambiguum. D.C. fl. Fr. n. 1505. — Panicum glabrum. Gaud. agrost. I. 22. — Trin. ic. t. 149.

Plante annuelle, cespiteuse. Tiges de 1-5 décimètr., couchées, ou couchées-ascendantes. *Feuilles* courtes, planes, souvent rougeâtres, *glabres ainsi que les gaînes;* ligule courte. Épis 2-4, plus ou moins étalés. *Epillets ovales-oblongs*, souvent violacés; *glume supérieure égalant environ les glumelles.* ①. Juillet-septembre.

A.C. — Lieux sablonneux, champs arides, moissons maigres. — Forêt de Fontainebleau! Malesherbes!, etc.

III. PANICUM. (L. gen. n. 76, *part.*)

Épillets uniflores, la *fleur fertile* étant *accompagnée d'une fleur* inférieure *stérile à glumelles très inégales, dont la plus grande* souvent aristée *simule une troisième glume.* Glume inférieure beaucoup plus petite que la glume supérieure; la supérieure convexe, à 5 nervures ou plus, aiguë ou aristée. Glumelles coriaces, presque égales, l'inférieure acuminée embrassant la supérieure. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, convexe sur les deux faces, libre entre les glumelles. — *Épillets non munis de soies à la base*, disposés *en panicule rameuse* lâche, *ou en* épis alternes et opposés rapprochés *en grappe terminale.*

1. P. CRUS-GALLI. (L. sp. 85.) — Engl. bot. t. 876.

Plante annuelle. Tiges plus ou moins nombreuses, plus rarement subsolitaires, de 2-8 décimètr., dressées ou couchées, comprimées, à nœuds glabres. Feuilles linéaires larges, planes, scabres aux bords, glabres ainsi que les gaînes; ligule indistincte. Épis nombreux, alternes ou opposés, rapprochés en grappe terminale, composés chacun d'épillets fasciculés unilatéraux aristés ou mutiques. Glumes inégales, rudes-ciliées surtout sur les nervures latérales, la supérieure acuminée. ①. Juillet-septembre.

A.C. — Bords des rivières, lieux cultivés, fossés, bords des chemins.

s.v. *a. submuticum.* — Épillets mutiques ou presque mutiques.

s.v. *b. aristatum.* — Épillets longuement aristés.

Le *P. miliaceum* L. (vulg. *Millet, Mil*) est cultivé dans les jardins et se rencontre quelquefois dans le voisinage des habitations; cette espèce se distingue aux caractères suivants : feuilles lancéolées-linéaires, poilues ainsi que les gaînes; panicule ample, diffuse, plus ou moins penchée; glumes acuminées-mucronées.

IV. SETARIA. (Palis. de Beauv. agrost. 51.)

Épillets uniflores, la fleur fertile étant accompagnée d'une fleur inférieure stérile réduite à deux glumelles très inégales ou à une seule glumelle qui simule une troisième glume. Glume inférieure très petite; la supérieure égalant les glumelles, convexe, mutique. Glumelles coriaces, s'endurcissant après la floraison, presque égales, mutiques, l'inférieure embrassant la supérieure. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse ovoïde comprimé, plan d'un côté, convexe de l'autre, renfermé entre les glumelles. — *Épillets entourés d'un involucre de soies raides* denticulées-scabres, disposés en une panicule spiciforme souvent interrompue.

1 { Denticules des soies dirigés de haut en bas. . . . . *S. verticillata.*
  { Denticules des soies dirigés de bas en haut. . . . . 2.

2 { Soies vertes ou rougeâtres; glumelles de la fleur hermaphrodite presque lisses. . . . . *S. viridis.*
  { Soies d'un jaune roussâtre; glumelles de la fleur hermaphrodite rugueuses transversalement. . . . . *S. glauca.*

1. S. VERTICILLATA. (Beauv. agrost. 51.) — Panicum verticillatum. L. sp. 82. — Engl. bot. t. 874.

Plante annuelle. Tiges subsolitaires ou plus ou moins nombreuses, de 3-6 décimètr., ord. dressées, souvent rameuses à la base. Feuilles linéaires assez larges, acuminées, scabres surtout en dessus et aux bords. Panicule spiciforme compacte souvent interrompue à la base. *Soies des involucres* vertes, plus

rarement rougeâtres, dépassant les épillets, *à denticules dirigés de haut en bas*. Glumelles de la fleur hermaphrodite presque lisses. ①. Juillet-septembre.

C.C. — Lieux cultivés, bords des chemins, jardins, villages.

Le *S. Italica* Beauv. (Panicum Italicum. L. — vulg. *Millet-des-oiseaux*) est quelquefois cultivé dans les jardins; cette espèce se distingue aux caractères suivants : panicule spiciforme très grosse, atteignant 2-3 décimètr., lobée à lobes compactes, penchée-arquée, à axe poilu ou laineux; soies des involucres à denticules dirigés de bas en haut.

2. S. VIRIDIS. (Beauv. agrost. 51.) — Panicum viride. L. sp. 83. — Engl. bot. t. 875. — Host, Gram. II. t. 14.

Plante annuelle. Tiges subsolitaires ou plus ou moins nombreuses, de 3-5 décimètr., dressées ou étalées, quelquefois rameuses à la base. Feuilles linéaires, larges ou étroites, acuminées, scabres surtout aux bords. Panicule spiciforme cylindrique. *Soies des involucres vertes ou rougeâtres*, dépassant ord. longuement les épillets, *à denticules dirigés de bas en haut. Glumelles de la fleur hermaphrodite presque lisses.* ①. Juillet-septembre.

C.C. — Lieux cultivés, bords des chemins, jardins, villages, champs après la moisson.

3. S. GLAUCA. (Beauv. Agrost. 51.) — Panicum glaucum. L. sp. 83. — Host, Gram. II. t. 16.

Plante annuelle. Tiges subsolitaires ou plus ou moins nombreuses, de 1-4 décimètr., dressées ou étalées, quelquefois rameuses à la base. Feuilles linéaires, larges ou étroites, acuminées, scabres aux bords. Panicule spiciforme compacte, oblongue-ovoïde ou cylindrique. *Soies des involucres d'un jaune roussâtre*, dépassant ord. longuement les épillets, à denticules *dirigés de bas en haut. Glumelles de la fleur hermaphrodite rugueuses transversalement.* ①. Juillet-septembre.

A.R. — Champs sablonneux, moissons maigres, terrains en friche. — Plessis-Piquet (*Maire*). Fontenay-aux-Roses (*Vigineix*). Orsay (*Brice*). Palaiseau (*Mérat, fl. Par.*). St-Gratien (*Weddell*). Bois-Louis près Melun! Thury-en-Valois (*Questier*). Pouilly près Méru (*Daudin*).

V. TRAGUS. (Desf. fl. Alt. II. 386.)

Épillets uniflores. *Glume* inférieure (intérieure) très petite, plane, mince, membraneuse; la *supérieure* (extérieure) beaucoup plus grande, à dos convexe, coriace presque cartilagineuse, *à 7 nervures chargées d'épines*, renfermant les glumelles. Glumelles membraneuses, mutiques, concaves, l'inférieure aiguë embrassant la supérieure qui est un peu plus petite. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux, divariqués. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, un peu comprimé, libre entre les glumelles. — Épillets disposés par 2-4 le long de pédoncules courts rapprochés en grappes spiciformes terminales solitaires; les épillets qui terminent chaque pédoncule plus petits souvent stériles.

1. T. RACEMOSUS. (Desf. *loc. cit.*) — Cenchrus racemosus. L. sp. 1487. — Lappago racemosa. Willd. sp. I. 484. — Host, Gram. I. t. 36.

Plante annuelle. Tiges plus ou moins nombreuses, de 1-2 décimètr., rameuses, couchées ou couchées-ascendantes, rarement dressées, souvent radicantes au niveau des nœuds inférieurs. Feuilles courtes, planes, fermes, bordées de cils raides surtout dans leur moitié inférieure, à gaines renflées.

Épillets verdâtres ou violacés ; glumes supérieures chargées d'épines subulées courbées en crochet au sommet. ①. Juillet-août.

R. — Lieux sablonneux arides. — Étampes (*Woods*). Larchant (*Devilliers*). Malesherbes ! (*Bernard*). —? Fontainebleau.

TRIBU II. PHALARIDEÆ.—Épillets pédonculés ou subsessiles, disposés en panicule spiciforme lâche ou compacte, plus rarement en panicule digitée ou rameuse, quelquefois en épi filiforme ou cylindrique. — *Épillets comprimés latéralement*, tous hermaphrodites, *contenant une seule fleur fertile* solitaire ou accompagnée d'une ou deux fleurs mâles ou stériles réduites chacune à une ou deux écailles. *Styles longs. Stigmates sortant au sommet des glumelles*, plus rarement au-dessous du sommet des glumelles.

VI. PHALARIS. (L. gen. n. 74, *part.*)

Épillets uniflores, la *fleur fertile* étant *accompagnée d'une ou deux fleurs* inférieures *stériles réduites* chacune *à une ou deux très petites écailles longuement ciliées. Glumes presque égales*, naviculaires-carénées, à carène ailée ou non ailée. Glumelles coriaces, naviculaires, mutiques, l'inférieure plus grande. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, plus ou moins comprimé, étroitement renfermé entre les glumelles.— Épillets disposés en panicule spiciforme compacte ou en panicule rameuse.

1. P. ARUNDINACEA. (L. sp. 80.) — Host, Gram. II. t. 23. — Calamagrostis colorata. Sibth. Oxon. 57. — D.C. fl. Fr. n. 1528.

Souche traçante. Tige de 8-12 décimètr., dressée. Feuilles larges, scabres sur les bords ; ligule large, obtuse. Panicule rameuse, allongée, un peu lâche, d'un vert blanchâtre ou panachée de violet. Glumes à carène non ailée. Glumelles luisantes. ♃. Juin-juillet.

C. — Bords des ruisseaux, des rivières et des étangs, lieux marécageux.

var. *β. variegata.* — Feuilles rayées de blanc. — Souvent cultivé dans les jardins et les parcs.

Le *P. Canariensis* L., se rencontre quelquefois subspontané dans le voisinage des jardins de botanique ; il se distingue aux caractères suivants : plante annuelle ; panicule spiciforme, compacte, ovoïde ; glumes acuminées, à carène ailée-membraneuse, ne présentant de chaque côté qu'une seule nervure.

VII. ANTHOXANTHUM. (L. gen. n. 42.)

Épillets uniflores, la *fleur fertile* étant *accompagnée de deux fleurs* inférieures *stériles réduites chacune à une glumelle plus longue que les glumelles fertiles* canaliculée échancrée au sommet et *munie d'une arête dorsale* tordue. *Glumes carénées ; l'inférieure* uninerviée, *de moitié plus courte que la supérieure.* Glumelles membraneuses, naviculaires, mutiques, presque égales. *Étamines* 2. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates filiformes-plumeux. Caryopse oblong étroit, un peu comprimé, étroitement renfermé entre les glumelles. — Épillets disposés en une panicule spiciforme.

1. A. ODORATUM. (L. sp. 40.)— Host, Gram. I. t. 5. — Engl. bot. t. 647. (vulg. *Flouve.*)

Souche cespiteuse. Plante croissant en touffe, exhalant surtout après la dessiccation une odeur aromatique. Tiges de 1-6 décimètr., dressées. Feuilles

planes, plus ou moins rudes; ligule oblongue. Panicule spiciforme oblongue peu compacte, d'un vert jaunâtre. ♃. Mai-juin.

C.C.C. — Prairies, pâturages, bois, lieux herbeux.

VIII. ALOPECURUS. (L. gen. n. 78.)

Épillets uniflores, *ne présentant pas de rudiments de fleurs stériles. Glumes* égales, naviculaires, *soudées dans leur partie inférieure. Glumelle inférieure* comprimée, en forme d'utricule, *à bords soudés* dans leur partie inférieure, *présentant une arête dorsale* genouillée ; *la supérieure nulle.* Ovaire glabre. *Styles soudés en un seul* terminal. Stigmates 2, filiformes-poilus. Caryopse oblong, comprimé, libre entre les glumelles. — Épillets disposés en une panicule spiciforme compacte ou en un épi ord. cylindrique.

1 { Glumes soudées seulement à la base; tiges couchées genouillées dans leur partie inférieure et souvent radicantes. . . . . 2.
  { Glumes soudées dans leur partie inférieure; tiges dressées ou ascendantes. . . . . *A. geniculatus.*

2 { Plante vivace ; épi velu ; rameaux de l'épi portant 4-6 épillets. . . . . *A. pratensis.*
  { Plante annuelle; épi glabre ou presque glabre; rameaux de l'épi ne portant qu'un ou deux épillets. . . . . 3.

3 { Épi cylindrique, allongé, atténué aux deux extrémités; feuilles à gaînes cylindriques. . . . . *A. agrestis.*
  { Épi ovoïde ou ovoïde-oblong; feuille supérieure à gaîne renflée-vésiculeuse. . . . . *A. utriculatus.*

1. A. GENICULATUS. (L. sp. 89.) — Engl. bot. t. 1250. — Host, Gram. II. t. 32.

Souche cespiteuse. *Tiges* de 3-7 décimètr., *couchées genouillées dans leur partie inférieure et souvent radicantes*, quelquefois nageantes. Feuilles supérieures à gaîne allongée un peu renflée. Panicule spiciforme cylindrique, obtuse. *Glumes* pubescentes ciliées, obtuses, *soudées seulement à la base.* Glumelles aristées vers le milieu de leur longueur ou vers leur base. ♃. Mai-août.

C. — Fossés, marais, bords des mares et des étangs.

var. α. *vulgaris.* — Arête s'insérant vers le quart inférieur ou vers la base de la glumelle et dépassant longuement l'épillet.

var. β. *fulvus.* (A. fulvus. Smith, Engl. bot. t. 1467.) — Arête s'insérant vers le milieu de la longueur de la glumelle et dépassant à peine ou ne dépassant pas l'épillet.

2. A. PRATENSIS. (L. sp. 88.) — Engl. bot. t. 759. — Host, Gram. II. 31.

Souche cespiteuse, à rhizômes courts obliques. *Tiges* de 5-8 décimètr., *dressées.* Feuilles supérieures à gaîne allongée un peu renflée. *Panicule spiciforme* cylindrique, obtuse, *velue-soyeuse, à rameaux portant 4-6 épillets. Glumes* pubescentes ciliées, aiguës, *soudées dans leur tiers inférieur.* Glumelles à arêtes dépassant ord. longuement les épillets, rarement mutiques. ♃. Mai-juillet.

C. — Prairies, pâturages, endroits herbeux.

var. β. *muticus.* — Arêtes nulles ou presque nulles.

3. A. AGRESTIS. (L. sp. 89.) — Engl. bot. t. 848. — Host, Gram. III. t. 12.

Plante annuelle, croissant souvent en touffe. Tiges de 2-6 décimètr., dressées ou ascendantes, un peu rudes au sommet. *Feuilles à gaînes cylin-*

driques. Épi cylindrique, *allongé, atténué aux deux extrémités, glabre ou presque glabre,* souvent violacé ; *épillets solitaires ou géminés sur les rameaux de l'épi.* Glumes très finement pubescentes ou presque glabres, aiguës, soudées dans leur moitié inférieure. Glumelles à arêtes dépassant longuement les épillets. ①. Mai-août.

C. — Champs, vignes, terrains en friche, bords des chemins, fossés.

† 4. A. UTRICULATUS. (Pers. syn. I. 80.) — Sibthorp. fl. Græc. I. t. 63. — Phalaris utriculata. L. sp. 80.

Plante annuelle, croissant souvent en touffe. Tiges de 2-5 décimètr., dressées ou ascendantes. *Feuille supérieure à gaîne renflée-vésiculeuse. Épi* ovoïde ou *ovoïde-oblong*, glabre ou presque glabre ; *épillets solitaires ou géminés sur les rameaux de l'épi.* Glumes glabres, un peu ciliées, aiguës, soudées dans leur moitié inférieure. Glumelles à arêtes dépassant longuement les épillets. ①. Mai-juin.

R.R. Spontané ? — Prairies humides, bords des mares desséchées. — Meudon (*Vigineix*). — ? Rambouillet (*Thuillier, herb.*).

IX. CRYPSIS. (Ait. hort. Kew. I. 48.)

Épillets uniflores, *ne présentant pas de rudiments de fleurs stériles. Glumes un peu inégales l'inférieure plus petite*, comprimées-carénées, *mutiques non acuminées*, non soudées entre elles. *Glumelle inférieure* comprimée-carénée, *mutique, plus longue que la supérieure.* Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, comprimé, libre entre les glumelles. — Épillets disposés en panicule spiciforme cylindrique oblongue ou hémisphérique.

1. C. ALOPECUROIDES. (Schrad. Germ. I. 167.) — Heleochloa alopecuroides. Host, Gram. I. t. 29.

Plante annuelle, croissant en touffe. Tiges ord. nombreuses, de 5-30 centimètr., étalées ou ascendantes, simples, presque cylindriques, celles du centre ord. plus courtes que celles de la circonférence. Feuilles à limbe plan ord. étalé. Panicule spiciforme oblongue-cylindrique, très compacte, obtuse, souvent d'un brun noirâtre. Étamines 3. ①. Août-octobre.

R.R. — Bords des rivières et des étangs sablonneux. — Bords de la Seine à Grenelle (*Weddell*). — ? Bondy (*Thuillier, herb.*).

X. PHLEUM. (L. gen. n. 77.)

Épillets uniflores, *ne présentant pas de rudiments de fleurs stériles, ou présentant à la base de la glumelle supérieure un pédicelle rudiment d'une fleur supérieure. Glumes* presque *égales*, plus longues que les glumelles, carénées, *acuminées ou tronquées-acuminées*, non soudées entre elles. *Glumelle inférieure* tronquée, *mutique ou mucronée*, plus rarement aristée ; la supérieure à deux carènes. Ovaire glabre. *Styles* 2. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, un peu comprimé, libre entre les glumelles. — Épillets disposés en panicule spiciforme ou en épi cylindrique.

{ Glumes insensiblement acuminées ; panicule spiciforme, à rameaux portant plusieurs épillets. . . . . *P. Bœhmeri.*
{ Glumes tronquées-acuminées ; épi à épillets subsessiles solitaires . . . . . *P. pratense.*

1. P. BOEHMERI. (Wib. Werth. 125.) — Phalaris phleoides. L. sp. 80. — Engl. bot. t. 459. — Host, Gram. II. t. 34. — Chilochloa Boehmeri. Beauv. agrost. 37.

Souche cespiteuse, émettant ord. un grand nombre de fascicules de feuilles. Tiges de 2-6 décimètr., dressées, raides, nues dans leur partie supérieure. Feuilles courtes, scabres ; la caulinaire supérieure à gaîne très longue, à limbe très court. *Panicule spiciforme* cylindrique, atténuée au sommet, *à rameaux portant plusieurs épillets. Glumes insensiblement acuminées*, à carène scabre ou ciliée. *Glumelle supérieure de la fleur fertile présentant vers la base une fleur stérile réduite à un pédicelle.* Anthères ord. blanches. ♃. Juin-juillet.

C. — Coteaux arides, pelouses montueuses, lisières et clairières des bois.

2. P. PRATENSE. (L. sp. 87.) — Engl. bot. t. 1076. — Host, Gram. III. t. 9.

Souche cespiteuse, émettant ou non des fascicules de feuilles stériles. Tiges de 2-8 décimètr., ascendantes ou dressées, nues supérieurement ou feuillées jusqu'au sommet. Feuilles de longueur variable, plus ou moins scabres, la caulinaire supérieure à gaîne très longue. *Épi* cylindrique, plus ou moins long, *à épillets subsessiles sur l'axe. Glumes tronquées brusquement acuminées* en une arête plus courte qu'elles, à carène ciliée. *Fleur fertile non accompagnée d'un rudiment de fleur stérile.* Anthères ord. blanches. ♃. Juin-juillet.

C.C.C. — Prairies, pâturages, lieux herbeux.

var. β. *nodosum.* (P. nodosum. L. sp. 88.) — Tiges à base renflée en bulbe, ascendantes, ord. plus courtes que dans le type. Epi ord. court. — Pelouses sèches.

XI. MIBORA. (Adans. II. 495.) — Endl. gen. pl. 80.

Épillets uniflores, ne présentant pas de rudiments de fleurs stériles. Glumes à peine carénées, arrondies-tronquées, l'inférieure un peu plus courte. *Glumelles presque égales*, minces-membraneuses, *velues-ciliées ;* l'inférieure large, à 5 nervures, embrassant la supérieure ; la supérieure à deux nervures peu marquées. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. *Stigmates filiformes*, un peu poilus. Caryopse oblong, comprimé, libre entre les glumelles. — *Épillets presque unilatéraux*, subsessiles, *disposés en épi filiforme.*

1. M. MINIMA. — M. verna. Beauv. agrost. 29. t. 8. f. 4. — Agrostis minima. L. sp. 93. — Chamagrostis minima. Borkh. fl. ob. Katzenellenb. — Schrad. Germ. I. 158. — Knappia agrostidea. Sm. Engl. bot. t. 1127.

Plante annuelle, croissant en touffe. Tiges de 4-10 centimètr., capillaires, simples, feuillées seulement à la base. Feuilles courtes, linéaires-canaliculées, obtuses. Épi filiforme, d'un rouge violet, très rarement d'un vert blanchâtre. Glume supérieure regardant l'axe de l'épi. ①. Mars-mai.

C. — Champs sablonneux, clairières des bois sablonneux.

XII. CYNODON. (Rich. *in* Pers. synops. 85.)

Épillets uniflores, la fleur fertile étant ord. accompagnée d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle subulé ou subclaviforme. Glumes carénées, mutiques, un peu inégales, plus courtes que les glumelles. Glumelle inférieure comprimée-carénée, mutique ou mucronée au-dessous du sommet ; la supérieure bicarénée. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. *Stigmates* plumeux, *sortant au-dessous du sommet des glumelles.* Caryopse oblong, comprimé, libre entre les glumelles. — *Épillets* subsessiles, *insérés sur le côté extérieur de*

l'axe, disposés en épis filiformes rapprochés au sommet de la tige en une panicule simple digitée.

1. C. DACTYLON. (Pers syn. I. 85.) — Panicum Dactylon. L. sp. 85. — Engl. bot. t. 850. (vulg. *Chiendent.*)

Souche rameuse, à rhizômes très longuement traçants. Tiges de 2-4 décimètr., rameuses inférieurement, donnant souvent naissance, à leur base, à des bourgeons allongés flexueux-recourbés composés d'écailles courtes étroitement imbriquées. Feuilles raides, un peu glauques, pubescentes surtout en dessous; celles des rameaux stériles ord. courtes étalées-distiques. Épis 3-5, ord. d'un rouge violet. Glumes scabres, aiguës; glumelles glabres, un peu ciliées. ♃. Juillet-septembre.

C. — Champs sablonneux, coteaux incultes, berges des rivières.

TRIBU III. AGROSTIDEÆ. — Épillets disposés en panicule rameuse, plus rarement en panicule spiciforme ou racémiforme, ou en grappe. — *Épillets* plus ou moins comprimés latéralement, très rarement comprimés par le dos ou presque cylindriques, *contenant une seule fleur fertile* quelquefois accompagnée d'une ou plusieurs fleurs stériles rudimentaires, plus rarement accompagnée d'une fleur mâle. *Stigmates sessiles, ou terminant des styles courts, sortant vers la partie inférieure des glumelles* ou vers leur partie moyenne.

SOUS-TRIBU I. AGROSTIDEÆ VERÆ. — Épillets plus ou moins comprimés latéralement. Glumelles membraneuses minces, jamais enroulées autour de l'ovaire, l'inférieure mutique ou donnant naissance à une arête. Stigmates sortant vers la partie inférieure des glumelles. *Caryopse libre entre les glumelles.*

XIII. AGROSTIS. (L. gen. n. 80.)

Épillets uniflores, la fleur fertile étant quelquefois accompagnée d'une fleur supérieure rudimentaire. *Glumes carénées*, mutiques, plus longues que les glumelles, presque égales ou l'inférieure plus courte que la supérieure. *Glumelles munies à la base de poils très courts;* l'inférieure mutique ou aristée sur le dos; la supérieure bicarénée, quelquefois très petite ou nulle. Glumellules 2, entières ou presque entières. Ovaire glabre. Stigmates terminaux, subsessiles, plumeux. — Épillets en *panicule rameuse* à rameaux verticillés.

1 { Glume inférieure plus petite que la supérieure; glumelle inférieure munie d'une arête trois à six fois plus longue que l'épillet . . . . . 2.
{ Glumes presque égales; glumelle inférieure mutique ou munie d'une arête à peine une à deux fois plus longue que l'épillet. . . . . 3.

2 { Panicule ample; anthères linéaires-oblongues. . . . . *A. Spica-venti.*
{ Panicule étroite; anthères ovoïdes. . . . . *A. interrupta.*

3 { Feuilles radicales roulées-sétacées; glumelle supérieure nulle ou très petite, l'inférieure donnant naissance à une arête, très rarement mutique . . . . . *A. canina.*
{ Feuilles toutes planes; glumelles 2, l'inférieure mutique, très rarement aristée . . . . . 4.

4 { Ligule oblongue; panicule étroite, contractée après la floraison. . . . . *A. stolonifera.*
{ Ligule courte tronquée; panicule plus ou moins étalée, même après la floraison . . . . . *A. vulgaris.*

SECT. I. VILFA. — Glumes presque égales, ou l'inférieure un peu plus longue. Fleur fertile non accompagnée d'une fleur stérile rudimentaire.

1. A. VULGARIS. (With. arr. Brit. ed. 3. 132.) — Host, Gram. IV. t. 59. — Engl. bot. 1671.

Souche cespiteuse, émettant souvent des rhizômes ou des stolons. Tiges de 1-5 décimètr., dressées, ou couchées-ascendantes souvent radicantes dans leur partie inférieure. *Feuilles toutes linéaires planes; ligule courte, tronquée. Panicule à rameaux plus ou moins étalés même après la floraison.* Épillets ord. violacés. Glumes presque égales, aiguës, un peu hispides sur la carène. *Glumelles* 2, ord. mutiques. ♃. Juin-septembre.

C.C. — Lieux herbeux, bois, bords des chemins, vignes, champs en friche.

var. β. *pallescens.* — Plante ord. grêle. Rameaux de la panicule ord. capillaires. Épillets d'un vert blanchâtre.

var. γ. *pumila.* (A. pumila. L. mant. 31.) — Plante n'atteignant que quelques centimètres. Tiges dressées, rapprochées en touffe. — *A.R.*

2. A. STOLONIFERA. (L. Suec. n. 66.) — Host, Gram. IV. t. 56. — A. alba. Schrad. Germ. I. 209. — L. sp. 93, *part.*

Souche cespiteuse, émettant souvent des rhizômes ou des stolons. Tiges de 3-8 décimètr., ord. rameuses dans leur partie inférieure, couchées-ascendantes ord. radicantes, plus rarement ascendantes. *Feuilles toutes linéaires planes; ligule oblongue. Panicule* étroite, *à rameaux dressés après la floraison.* Épillets d'un vert blanchâtre ou violacés. Glumes presque égales, aiguës, un peu hispides sur la carène. *Glumelles* 2, mutiques. ♃. Juin-septembre.

C. — Lieux herbeux, bords des chemins, jardins incultes, villages.

3. A. CANINA. (L. sp. 92.) — Host, Gram. IV. t. 55. — A. varians. Thuill. fl. Par. 35.

Souche cespiteuse. Tiges de 4-6 décimètr., dressées ou ascendantes, non radicantes. *Feuilles radicales roulées-sétacées*; les caulinaires planes; *ligule oblongue.* Panicule assez lâche, à rameaux étalés pendant la floraison, puis dressés. Épillets violacés, plus rarement d'un vert pâle. Glumes aiguës, un peu hispides sur la carène, l'inférieure un peu plus longue. *Glumelle supérieure nulle ou très petite; l'inférieure donnant naissance à une arête* un peu coudée 1-2 *fois plus longue que l'épillet*, rarement dépourvue d'arête. ♃. Juin-août.

A.C. — Prairies, lieux humides des bois, endroits marécageux.

var. β. *mutica.* — Glumelles mutiques. — *R.*

SECT. II. APERA. — Glume inférieure plus petite que la supérieure. Fleur fertile accompagnée d'une fleur supérieure rudimentaire.

4. A. SPICA-VENTI. (L. sp. 91.) — Host, Gram. III. t. 47. — Engl. bot. t. 951. — Apera Spica-venti. Beauv. agrost. 31.

Plante annuelle. Tiges de 5-9 décimètr., dressées. Feuilles linéaires, planes; ligule oblongue. *Panicule ample*, à rameaux très nombreux. Épillets violacés ou verdâtres. Glumes convexes, aiguës-mucronulées; l'inférieure plus petite de moitié que la supérieure. *Glumelles* 2, *l'inférieure donnant naissance à une arête* 3-6 *fois plus longue que l'épillet. Anthères linéaires-oblongues.* ①. Juin-juillet.

C. — Moissons maigres, champs sablonneux, terrains en friche.

var. *β. subbiflora.* — Épillets à fleur stérile plus développée que dans le type, souvent aristée. — *A.R.* — Donnemarie (*Chaubard*).

5. A. INTERRUPTA. (L. sp. 92.) — Vaill. bot. Par. t. 17. f. 4. — Apera interrupta. Beauv. agrost. 31.

Cette espèce, très voisine de la précédente, en diffère surtout par sa taille ord. moins élevée, par la *panicule étroite effilée* à rameaux courts, et par les *anthères ovoïdes.* ①. Juin-juillet.

A.R. — Lieux arides, vieux murs. — Paris (*Weddell*). Issy (*Sagot*). Bondy ! Vincennes ! Porte de Conflans; Janville près Lardy (*Mandon*). Mennecy (*Des Étangs*). Compiègne (*Weddell*), etc.

XIV. CALAMAGROSTIS. (Adans. fam. II. 31.)

Épillets uniflores, ne présentant pas de rudiment de fleur stérile, la *fleur* étant *entourée à la base de longs poils. Glumes* canaliculées, aiguës ou subulées, presque égales, *beaucoup plus longues que les glumelles.* Glumelles inégales; l'inférieure plus grande, aristée au sommet ou au-dessous du sommet. Glumellules 2, entières. Ovaire glabre. Stigmates terminaux, subsessiles, plumeux. — *Épillets disposés en panicule rameuse.*

Arête naissant sur le dos de la glumelle inférieure; tige feuillée même dans sa partie supérieure. . . . . *C. Epigeios.*
Arête naissant dans l'échancrure de la glumelle inférieure; tige nue dans sa partie supérieure. . . . . *C. lanceolata.*

1. C. EPIGEIOS. (Roth, tent. fl. Germ. I. 34.) — Host, Gram. IV. t. 42. — Arundo Epigeios. L. sp. 120. — Engl. bot. t. 402.

Souche à rhizômes longuement traçants. Tiges de 8-12 décimètr., ord. assez robustes, dressées, feuillées même dans leur partie supérieure. Feuilles linéaires-larges, acuminées, très allongées, scabres. Panicule assez ample, à rameaux dressés inégaux. Épillets violacés, plus rarement verdâtres. Glumes lancéolées, terminées en une pointe comprimée subulée. Glumelles dépassées par les poils; *arête naissant sur le dos de la glumelle inférieure.* ♃. Juillet-août.

C.C. — Clairières et lisières des bois, coteaux sablonneux, pâturages.

var. *β. glaucescens.* — Plante glaucescente. — *A.C.*

2. C. LANCEOLATA. (Roth, Germ. I. 34.) — Arundo Calamagrostis. L. sp. 121. — Engl. bot. t. 403 et 2169. — Fl. Dan. t. 2159.

Souche grêle, cespiteuse ou un peu traçante. Tiges de 6-9 décimètr., ord. assez grêles, nues dans leur partie supérieure. Feuilles linéaires, allongées, acuminées, un peu scabres. Panicule allongée, grêle, à rameaux inégaux. Épillets rougeâtres. Glumes lancéolées étroites, acuminées. Glumelles dépassées par les poils; *arête* très courte, très fine, *naissant dans l'échancrure de la glumelle inférieure* qu'elle dépasse un peu. ♃. Juillet-août.

R.R. — Marais tourbeux. — Abondant dans une grande étendue aux marais de Sceaux près Château-Landon !

† XV. AMMOPHILA. (Host, Gram. IV. t. 41.)

Épillets uniflores, la *fleur fertile* étant entourée de poils beaucoup plus courts que les glumelles et étant *accompagnée d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle barbu. Glumes* carénées aiguës, presque égales, *à peine plus longues que les glu-*

melles. Glumelles presque égales; l'inférieure brièvement aristée au-dessous du sommet. *Glumellules* 2, entières, lancéolées-acuminées, *beaucoup plus longues que l'ovaire*. Ovaire glabre. Stigmates terminaux, subsessiles, plumeux. — Épillets disposés en panicule spiciforme.

† 1. A. ARENARIA. (Link, hort. I. 105.) — A. arundinacea. Host, Gram. IV. 24. t. 41. — Arundo arenaria. L. sp. 121. — Engl. bot. t. 520.

Souche à rhizômes longuement traçants terminés chacun par une touffe compacte. Tiges de 6-9 décimètr., raides, entourées inférieurement par les bases des feuilles détruites. Feuilles très longues, enroulées-jonciformes, raides, lisses, à pointe subulée presque piquante; ligule très allongée, bipartite à lobes lancéolés-acuminés. Panicule spiciforme compacte cylindrique atténuée au sommet. Glumes linéaires-lancéolées. Glumelles trois fois plus longues que les poils. ♃. Juillet-août.

R.R. naturalisé. — Coteaux sablonneux arides. — Malesherbes! (*Bernard*).

XVI. ARRHENATHERUM. (Palis. Beauv. agrost. 55. t. 11. f. 5.)

Épillets contenant une seule *fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur inférieure mâle* et d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle sétiforme très grêle. Glumes convexes, mutiques, la supérieure plus longue égalant la longueur des glumelles. Glumelle inférieure de la fleur mâle convexe, donnant naissance sur son dos à une arête raide allongée genouillée tordue dans sa partie inférieure; la glumelle inférieure de la fleur hermaphrodite mutique, ou présentant une arête très courte presque terminale. Glumellules 2, lancéolées, entières ou munies d'une dent latérale. Ovaire poilu au sommet. Stigmates terminaux, sessiles, plumeux. Caryopse canaliculé sur l'une de ses faces. — Épillets disposés en une panicule rameuse.

1. A. ELATIUS. (Gaud. fl. Helv.) — A. avenaceum. Beauv. agrost. 55. t. 11. f. 5.— Avena elatior. L. sp. 117. — Flor. Dan. t. 165. (vulg. *Fromental.*)

Souche cespiteuse ou un peu traçante. Tige de 8-12 décimètr., dressée ou ascendante dès la base. Feuilles planes, assez larges; ligule courte. Panicule assez lâche. Épillets luisants, d'un vert blanchâtre plus rarement violacé. ♃. Juin-juillet.

C.C.C. — Prairies, pâturages, lieux herbeux, lisières des bois, bords des chemins.

var. β *bulbosum*. (Avena bulbosa. Willd. nov. act. soc. Berol. II. 116. — A. precatoria. Thuill. fl. Par. 58. — vulg. *Chiendent-à-chapelet.*) — Tige présentant à la base deux ou plusieurs renflements charnus superposés.— Champs arides, moissons.

XVII. HOLCUS. (L. gen. n. 1146, *part.*)

Épillets contenant une seule *fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur supérieure mâle*. Glumes comprimées-carénées, presque égales, plus longues que les glumelles. Glumelle inférieure de la fleur mâle carénée donnant naissance au-dessous du sommet à une arête tordue; la glumelle inférieure de la fleur hermaphrodite mutique. Glumellules 2, assez longues, entières. Ovaire glabre. Stigmates terminaux, distants, sessiles, plumeux. Caryopse oblong, comprimé, non canaliculé. — Épillets disposés en une panicule rameuse.

Arête ne dépassant pas les glumes; souche cespiteuse. . . .	*H. lanatus.*
Arête dépassant longuement les glumes; souche traçante . .	*H. mollis.*

1. H. LANATUS (L. sp. 1485.) — Engl. bot. 1169. — Avena lanata. Kœl. Gram. 305. (vulg. *Houlque.*)

Souche cespiteuse. Tige de 5-8 décimètr., à nœuds velus. Feuilles et gaines mollement velues-pubescentes. Panicule à rameaux étalés. Glumes obtuses

mucronulées. *Arête* de la fleur mâle recourbée, *ne dépassant pas les glumes*. ♃. Juin-septembre.

C.C. — Lieux herbeux, prairies, pâturages, bords des chemins.

2. H. MOLLIS. (L. sp. 1485.) — Engl. bot. t. 1170. — Host, Gram. I. t. 3. — Avena mollis. Kœl. Gram. 300.

Souche longuement *traçante*. Tige de 5-9 décimètr., à nœuds velus. Feuilles un peu pubescentes-rudes, à gaînes presque glabres. Panicule à rameaux étalés ou dressés. Glumes aiguës-mucronées. *Arête* de la fleur mâle genouillée-réfléchie, *dépassant longuement les glumes*. ♃.

A.C. — Lieux herbeux, prairies, pâturages, lisières et clairières des bois.

XVIII. MELICA. (L. gen. n. 82.)

Épillets contenant une seule fleur hermaphrodite rarement deux fleurs hermaphrodites, et *présentant* en outre *une ou plusieurs fleurs supérieures stériles rudimentaires*. *Glumes convexes*, mutiques, presque égales. *Glumelles mutiques*, l'inférieure concave. Glumellules 2, libres ou soudées entre elles. Ovaire glabre. Stigmates plumeux, terminant des *styles courts* terminaux. Caryopse oblong, comprimé, non canaliculé. — *Épillets disposés en grappe ou en panicule racémiforme*.

1 { Glumelle inférieure velue-ciliée de la base au sommet, à poils très longs soyeux . . . . . *M. ciliata.*
{ Glumelle glabre . . . . . 2.

2 { Épillets ne contenant qu'une seule fleur fertile . . . . . *M. uniflora.*
{ Épillets contenant deux fleurs fertiles . . . . . *M. nutans.*

1. M. CILIATA. (L. sp. 97.) — Host, Gram. II. t. 12.

Souche cespiteuse. Tiges de 4-8 décimètr., ord. nombreuses, raides. Feuilles étroites, souvent enroulées, glaucescentes, pubescentes-rudes en dessus; ligule oblongue, bifide. Panicule allongée, étroite, racémiforme. Pédicelles courts. Épillets dressés, lancéolés aigus. *Glumelle inférieure bordée* de la base au sommet *d'un grand nombre de longs poils blancs soyeux*. Fleur stérile oblongue. ♃. Mai-juillet.

R. — Rochers, coteaux pierreux arides, vieux murs. — Conflans-Ste-Honorine (*de Boucheman*). Coteaux des bords de la Seine depuis Mantes jusqu'aux Andelys : Coteau des Célestins à Mantes!, La Roche-Guyon!, Port-Villez!, Vernonet!, Château-Gaillard et rochers St-Jacques aux Andelys!

2. M. UNIFLORA. (Retz. obs. I. 10.) — Engl. bot. t. 1058. — Host, Gram. II. t. 11.

Souche un peu traçante. Tiges de 4-6 décimètr., subsolitaires ou peu nombreuses, grêles. Feuilles planes; gaînes non fendues, prolongées en une ligule subherbacée en forme d'arête. Panicule racémiforme lâche, unilatérale, à rameaux inférieurs rameux, plus rarement simples. Pédicelles grêles, assez longs. *Épillets* peu nombreux, dressés, *ne contenant qu'une seule fleur fertile*. Glumes violacées ou rougeâtres. *Glumelle inférieure non ciliée*. ♃. Mai-juin.

C.C. — Bois, coteaux ombragés.

3. M. NUTANS. (L. sp. 98.) — Host, Gram. II. t. 10. — Engl. bot. t. 1059. — M. montana. Huds. Angl. 37.

Souche un peu traçante. Tiges de 3-5 décimètr., subsolitaires ou peu nombreuses, grêles. Feuilles planes; gaînes non fendues, à ligule très courte ou

nulle. Grappe lâche, unilatérale, à rameaux simples. Pédicelles ord. courts. *Épillets* peu nombreux, *penchés*, ovoïdes, *contenant deux fleurs fertiles*. Glumes violacées ou rougeâtres. *Glumelle inférieure non ciliée*. ♃. Mai-juin.

R.R. — Bois montueux. — Luzarches (*De Lens*). Senlis (*Morelle*). Forêt de Hallatte dans le voisinage de Fleurines! St-Crépin, étangs St-Pierre près Compiègne (*Leré*).

Sous-tribu II. Stipeæ. — Épillets cylindriques comprimés latéralement. *Glumelles coriaces*, s'enroulant en cylindre autour de l'ovaire, *l'inférieure terminée par une arête filiforme très longue tordue* souvent plumeuse. *Caryopse étroitement renfermé entre les glumelles indurées.*

XIX. STIPA. (L. gen. n. 90.)

Épillets uniflores à fleur stipitée, ne présentant pas de rudiment de fleur stérile. Glumes canaliculées, acuminées ou longuement subulées-aristées, presque égales. Glumelles coriaces, s'enroulant en cylindre autour de l'ovaire, à peine écartées lors de la floraison; l'inférieure terminée par une longue arête articulée à son insertion tordue dans sa partie inférieure glabre ou plumeuse; la glumelle supérieure mutique, renfermée dans le cylindre formé par la glumelle inférieure. Glumellules 3, charnues, entières, soudées à leur base avec le pied de l'ovaire. Étamines renfermées dans les glumelles d'où elles sortent à peine lors de la floraison; anthères à lobes souvent barbus au sommet. Ovaire glabre. Stigmates terminaux, subsessiles, plumeux. Caryopse cylindrique. — Épillets disposés en une panicule rameuse étroite.

1. S. PENNATA. (L. sp. 115.) — Engl. bot. t. 1556. — Host, Gram. IV. t. 33.

Souche cespiteuse. Tiges de 4-6 décimètr., ord. assez nombreuses, disposées en touffe. Feuilles raides, enroulées, presque filiformes. Panicule rameuse étroite, renfermée à la base dans la gaîne de la feuille supérieure, à épillets ord. peu nombreux. Glumes lancéolées-étroites, terminées en une longue arête glabre. Glumelle inférieure présentant à la base 5 lignes de poils soyeux; à arête robuste, environ huit fois plus longue que les glumes, atteignant souvent près de deux décimètres, genouillée vers son tiers inférieur, tordue et glabre au-dessous de l'inflexion, plumeuse à poils blancs soyeux dans le reste de sa longueur. Anthères glabres. ♃. Mai-juin.

R.R. — Rochers, coteaux arides sablonneux ou pierreux. — Forêt de Fontainebleau! Rochers de Villetard à Malesherbes! (*Bernard, Dubouché*). Nemours (*Devilliers*). Rochers St-Jacques aux Andelys!

Sous-tribu III. Milieæ. — Épillets un peu comprimés par le dos. *Glumelles coriaces, mutiques*, non enroulées autour de l'ovaire. Stigmates sortant vers la partie moyenne des glumelles. *Caryopse étroitement renfermé entre les glumelles indurées.*

XX. MILIUM. (L. gen. n. 79, *part.*)

Épillets uniflores, la fleur fertile n'étant pas accompagnée de rudiment de fleur stérile. Glumes convexes, mutiques, égales. Glumelles coriaces, mutiques, presque égales. Glumellules 2, charnues, presque bifides. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux, courts. Stigmates plumeux. Caryopse un peu comprimé, oblong, atténué aux deux extrémités. — Épillets disposés en une panicule à rameaux verticillés étalés.

1. M. EFFUSUM. (L. sp. 90.) — Engl. bot. t. 1106. — Host, Gram. III. t. 22.

Souche traçante. Tige de 8-12 décimètr., glabre, assez grêle. Feuilles lancéolées-linéaires, planes; ligule oblongue. Épillets petits, disposés en une panicule lâche à rameaux verticillés étalés. Glumelles aiguës. ♃. Mai-juillet.

C. — Bois montueux, coteaux ombragés.

TRIBU IV. AVENEÆ. — *Épillets pédonculés*, très rarement subsessiles, disposés en panicule rameuse, plus rarement en panicule spiciforme, en grappe ou en épi. — *Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles*, la fleur supérieure souvent avortée. *Glumes très grandes, embrassant presque complétement l'épillet.* Stigmates sessiles ou terminant des styles très courts, sortant vers la base des glumelles, très rarement à leur sommet.

SOUS-TRIBU I. SESLERIEÆ. — *Stigmates filiformes, sortant au sommet des glumelles.*

XXI. SESLERIA. (Arduin. sp. II. 18.)

Épillets comprimés latéralement, 2-3-flores, plus rarement 4-6-flores. Glumes mucronées ou mutiques, presque égales. Glumelle inférieure carénée, mucronée-aristée, souvent 3-5-dentée à dents mucronées; la supérieure bicarénée, tronquée-émarginée. Glumellules ord. 2-5-fides, à lobes cuspidés. Ovaire glabre, ou pubescent au sommet. Stigmates 2, subsessiles, filiformes pubescents. Caryopse oblong, un peu comprimé. — Épillets disposés en un épi compacte ovoïde ou oblong comprimé, rarement cylindrique, souvent entouré à la base de glumes stériles.

1. S. CÆRULEA. (Ard. sp. II. 18. t. 6. f. 3-5.) — Host, Gram. II. 69. t. 98. — Engl. bot. t. 1615.

Souche cespiteuse-traçante, entourée des gaînes desséchées des feuilles détruites. Tiges grêles, de 2-5 décimètr., nues dans une grande longueur. Feuilles linéaires, planes, obtuses, brusquement mucronées, raides; les radicales en touffe; les caulinaires à gaîne non fendue très longue, à limbe ord. court. Épi ovoïde-oblong, comprimé, un peu unilatéral. Épillets bi-triflores, luisants, bleuâtres. ♃. Avril-juin.

B. — Abondant dans les régions où il se rencontre.—Coteaux calcaires ou sablonneux, rochers, pelouses arides. — Forêt de Fontainebleau! Mantes! Port-Villez! Vernon! Les Andelys! Dreux! (*Daënen*). Env. de Beauvais: Bois du parc! (*Delacourt*). Goincourt (*Questier*).

SOUS-TRIBU II. AVENEÆ VERÆ. — *Stigmates plumeux, sortant vers la base des glumelles.*

XXII. KŒLERIA. (Pers. syn. I. 97.)

Épillets comprimés latéralement, 2-5-*flores, la fleur supérieure fertile. Glumes carénées*, acuminées, mutiques, *inégales, l'inférieure plus petite. Glumelle inférieure mutique, ou échancrée terminée par une arête courte;* la supérieure bicarénée, bifide au sommet. Glumellules 2, inégales, obliquement tronquées ou bi-trifides. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles très courts terminaux. Caryopse oblong, non canaliculé. — *Épillets disposés en panicule spiciforme.*

1. K. CRISTATA. (Pers. *loc. cit.*) — Aira cristata. L. sp. 94. — Engl. bot. t. 648.

Souche cespiteuse, émettant ord. un grand nombre de tiges et de fascicules de feuilles disposés en touffe. Tiges de 2-6 décimètr., assez raides, nues supérieurement. Feuilles planes, les inférieures pubescentes-ciliées ; gaînes desséchées des feuilles détruites non réduites à des filaments. Panicule spiciforme assez longue, souvent interrompue à la base. Épillets 3-4-flores, d'un blanc verdâtre, luisants. Glumelle inférieure acuminée, mutique ou mucronée. ♃. Juin-juillet.

C.C. — Coteaux incultes, pelouses sablonneuses, lisières et clairières des bois.

XXIII. DANTHONIA. (D.C. fl. Fr. III. 32.)

Épillets d'abord cylindriques puis comprimés latéralement, 2-6-*flores*, *la fleur supérieure stérile*. *Glumes convexes*, un peu carénées, mutiques, *presque égales*, égalant ou dépassant la longueur de l'épillet. *Glumelle inférieure*, convexe, *bifide* au sommet à lobes courts ou subulés, *donnant naissance entre les deux lobes à une arête* longue tordue ou *réduite à un mucron court* ; glumelle supérieure bicarénée, mutique. Glumellules 2, entières ou émarginées. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles courts terminaux. Caryopse ovoïde comprimé, ne présentant pas de sillon. — *Épillets disposés en grappe ou en panicule racémiforme.*

1. D. DECUMBENS. (D.C. fl. Fr. III. 33.) — Poa decumbens. With. bot. arr. 147. — Host, Gram. II. t. 72. — Engl. bot. t. 792. — Festuca decumbens. L. sp. 110.

Souche cespiteuse, quelquefois un peu traçante, émettant ord. un grand nombre de tiges et de fascicules de feuilles disposés en touffe. Tiges de 1-5 décimètr., ord. feuillées jusqu'au sommet. Feuilles planes, poilues ainsi que les gaînes, les radicales souvent aussi longues que les tiges. Épillets peu nombreux, assez gros, verdâtres, disposés en grappe ou en panicule racémiforme, ovoïdes-oblongs, 3-4-flores. Glumes égalant ou dépassant la longueur de l'épillet. Glumelle inférieure bifide au sommet, donnant naissance entre les deux lobes à un mucron court. ♃. Juin-juillet.

C. — Pelouses sablonneuses, bruyères, clairières des bois.

XXIV. CORYNEPHORUS. (Pal. Beauv. agrost. 90. t. 18. f. 2.)

Épillets comprimés latéralement, biflores, présentant quelquefois le rudiment d'une troisième fleur. Glumes carénées, mutiques, presque égales, plus longues que l'épillet. *Glumelle inférieure entière, munie sur son dos* au-dessus de sa base *d'une arête droite articulée à sa partie moyenne* barbue au niveau de l'articulation *et renflée en massue au sommet* ; glumelle supérieure bicarénée à la base, trilobée au sommet, mutique. Glumellules 2, bifides. Ovaire glabre. Stigmates 2, subsessiles, presque terminaux. Caryopse oblong, comprimé, recouvert par les glumelles. — Épillets disposés en une panicule rameuse.

1. C. CANESCENS. (Pal. Beauv. *loc. cit.*) — Aira canescens. L. sp. 97. — Engl. bot. t. 1190.

Souche cespiteuse, émettant ord. un grand nombre de tiges et de fascicules de feuilles disposés en touffe. Tiges de 1-4 décimètr., assez grêles, à nœuds colorés. Feuilles enroulées-sétacées, glaucescentes, quelquefois rougeâtres, assez raides. Panicule étroite, d'abord renfermée à la base dans la gaîne de

la feuille supérieure. Épillets petits, d'un blanc verdâtre ou rosé, un peu luisants-argentés. ♃. Juin-août.

C. — Terrains sablonneux, coteaux, clairières des bois, pâturages.

XXV. AVENA. (L. gen. n. 91, *part.*)

Épillets presque cylindriques, ou comprimés latéralement, 2-3-*flores*, *plus rarement* 4-5-*flores*, la fleur supérieure ord. stérile. Glumes convexes plus ou moins comprimées, mutiques presque égales ou l'inférieure plus courte, égalant environ la longueur de l'épillet. *Glumelle inférieure bidentée ou bifide au sommet, donnant naissance sur son dos* à une hauteur variable *à une arête tordue dans sa partie inférieure et genouillée à sa partie moyenne*, l'arête quelquefois nulle par avortement; glumelle supérieure bicarénée, mutique. Glumellules 2, entières ou inégalement bifides. Ovaire glabre ou hérissé au sommet. Stigmates 2, subsessiles, terminaux, souvent distants à la base. Caryopse cylindrique, atténué aux deux extrémités, présentant d'un côté un sillon plus ou moins profond, poilu au sommet ou glabre, adhérent à la glumelle supérieure. Épillets disposés en panicule, souvent pendants à la maturité.

1 { Épillets assez gros, pendants au moins à la maturité; glumes à 5-9 nervures . . . . . 2.
  { Épillets jamais pendants; glumes à 1-3 nervures . . . . . 4.

2 { Glumelles chargées de longs poils soyeux dans leur moitié inférieure. . . . . *A. fatua.*
  { Glumelles glabres. . . . . 3.

3 { Panicule à rameaux étalés dans tous les sens . . . . . *A. sativa.*
  { Panicule étroite unilatérale. . . . . *A. orientalis.*

4 { Rameaux de la panicule portant 1-3 épillets; ovaire poilu au sommet; épillets ayant plus d'un centimètre de longueur. . . . . 5.
  { Rameaux de la panicule portant 3-8 épillets ou plus; ovaire glabre; épillets ord. très petits, n'atteignant jamais un centimètre de longueur. . . . . 6.

5 { Rameaux de la panicule géminés ou solitaires; épillets 4-5-flores; pédicelles des fleurs munis de poils courts. . . . . *A. pratensis.*
  { Rameaux de la panicule disposés par 3-5, au moins les inférieurs; épillets 2-3-flores; pédicelles des fleurs supérieures chargés de poils qui égalent presque la moitié de la longueur des glumelles. . . . *A. pubescens.*

6 { Épillets 2-4-flores, à axe poilu; arête naissant au-dessus de la partie moyenne de la glumelle; plante vivace, à feuilles planes assez larges . . . . . *A. flavescens.*
  { Épillets biflores; arête naissant au-dessous de la partie moyenne de la glumelle; plante annuelle, à feuilles très étroites. . . . . 7.

7 { Panicule spiciforme, oblongue, compacte . . . . . *A. præcox.*
  { Panicule à rameaux étalés. . . . . *A. caryophyllea.*

SECT. I. AVENATYPUS. — Plantes annuelles, dépourvues de fascicules de feuilles stériles. Épillets pendants, au moins après la floraison. Glumes à 5-9 nervures. Ovaire poilu au sommet.

1. A. FATUA. (L. sp. 118.) — Host, Gram. II. t. 58. — Engl. bot. t. 2221. (vulg. *Folle-avoine.*)

Plante annuelle. Tige de 6-10 décimètr. Feuilles planes, assez larges. Panicule lâche, assez ample, à rameaux étalés dans tous les sens. Épillets gros, pendants, ord. 3-flores, à axe velu. Glumes dépassant les fleurs, la supérieure à 9 nervures. *Fleurs* lancéolées, *à glumelle inférieure* bidentée au sommet,

chargée dans sa moitié inférieure de longs poils soyeux souvent roussâtres, donnant naissance sur le dos à une arête assez robuste. ①. Juin-juillet.

C. — Moissons, prairies artificielles.

† 2. A. SATIVA. (L. sp. 118.) — Host, Gram. II. t. 59. (vulg. *Avoine cultivée.*)

Plante annuelle. Tige de 5-10 décimètr. Feuilles planes, assez larges. *Panicule* lâche, assez ample, *à rameaux étalés dans tous les sens.* Épillets gros, pendants, ord. 2-flores, à axe glabre un peu poilu seulement à la base de la fleur inférieure. Glumes dépassant les fleurs, la supérieure à 9-11 nervures. *Fleurs* lancéolées; *à glumelle inférieure* bidentée au sommet, *glabre*, donnant naissance sur le dos à une arête assez robuste, ou mutique. ①. Juin-août.

Cultivé en grand. — Quelquefois subspontané dans les moissons et au bord des chemins.

var. β. *mutica.* — Épillets tous ou la plupart dépourvus d'arêtes.

3. A. ORIENTALIS. (Schreb. spicil. 52.) — Host, Gram. III. 31. t. 44. — A. racemosa. Thuill. fl. Par. 59. (vulg. *Avoine-de-Hongrie.*)

Plante annuelle. Tige de 6-12 décimètr. Feuilles planes, assez larges. *Panicule étroite, unilatérale*, allongée. Épillets gros, étalés, pendants après la floraison, ord. biflores, à axe glabre un peu poilu seulement à la base de la fleur inférieure. Glumes dépassant les fleurs, la supérieure à 9 nervures. *Fleurs* lancéolées, *à glumelle inférieure* bidentée au sommet, *glabre*, donnant naissance sur le dos à une arête assez robuste, ou mutique. ①. Juillet-août.

Cultivé en grand, mais moins communément que la précédente.

L'*A. strigosa* Schreb. a été indiqué dans les moissons de nos environs, mais sans désignation de localité; cette espèce se distingue à ses fleurs dont la glumelle inférieure présente, outre l'arête dorsale, deux arêtes terminales droites plus courtes qui résultent du prolongement de chacun des lobes de sa bifidité.

L'*A. nuda* L. est très rarement cultivé; cette espèce se distingue à ses glumes dépassées par les fleurs, et à ses fleurs dont la glumelle inférieure est glabre et fortement nervée de la base au sommet.

SECT. II. AVENASTRUM. — Plantes vivaces, à souche émettant des fascicules de feuilles stériles. Épillets non pendants. Glumes à 1-3 nervures. Ovaire poilu au sommet.

4. A. PRATENSIS. (L. sp. 119.) — Host, Gram. II. t. 51. — Engl. bot. t. 1204.

Souche cespiteuse, émettant des fascicules de feuilles stériles disposés en touffe. Tiges de 5-10 décimètr., raides, nues supérieurement. Feuilles scabres, les radicales pliées-enroulées, étroites; gaînes cylindriques. *Épillets* assez gros, dressés, 3-6-*flores*, souvent un peu rougeâtres, disposés en une panicule racémiforme étroite ou en grappe simple; *rameaux inférieurs de la panicule géminés*, inégaux, portant un ou deux épillets; *rameaux supérieurs solitaires*, ne portant qu'un seul épillet; plus rarement rameaux tous solitaires. Glumes ord. dépassées par les fleurs, la supérieure à 3 nervures. *Fleurs à pédicelles munis de poils courts.* Glumelle inférieure donnant naissance sur le dos au milieu de sa hauteur à une arête brunâtre assez robuste. ♃. Juin-juillet.

A.C. — Coteaux incultes, pâturages secs, rochers, clairières des bois sablonneux. — Bois de Boulogne! Env. de Mennecy! Lardy! Étampes! Forêt de Fontainebleau! Malesherbes! Nemours! Provins! Beauvais! Dreux!, etc.

5. A. PUBESCENS. (L. sp. 1665.) — Engl. bot. t. 1640.

Souche cespiteuse, émettant des fascicules de feuilles stériles disposés en touffe. Tiges de 5-10 décimètr., nues supérieurement. Feuilles linéaires planes;

les inférieures pubescentes ainsi que leurs gaines. *Épillets* assez gros, un peu étalés, 2-3-*flores*, blanchâtres-argentés ou un peu rougeâtres, disposés en une panicule assez allongée un peu lâche ; *rameaux de la panicule* inégaux *disposés par* 3-5, au moins les inférieurs, portant 1-3 épillets. Glumes minces-membraneuses, largement scarieuses, égalant environ les fleurs, trinerviées à nervures latérales quelquefois peu distinctes. Fleurs supérieures à *pédicelles chargés de poils soyeux qui égalent presque la moitié de la longueur des glumelles*. Glumelle inférieure donnant naissance sur le dos vers le milieu de sa hauteur à une arête brunâtre assez robuste. ♃. Mai-juin.

A.C. — Coteaux incultes, pâturages secs, rochers, clairières des bois sablonneux.

SECT. III. TRISETUM. — Plantes vivaces. Feuilles planes. Épillets non pendants. Glumes à 1-3 nervures. Arête naissant vers le milieu de la hauteur de la glumelle inférieure ou au-dessus de ce niveau. Ovaire glabre.

6. A. FLAVESCENS. (L. sp. 118.) — Host, Gram. III. t. 38. — Engl. bot. t. 952.

Souche cespiteuse. Tiges de 4-8 décimètr., assez grêles. Feuilles planes, assez molles, pubescentes ou velues ainsi que les gaines inférieures. *Épillets petits*, bi-triflores, jaunâtres-argentés, rarement violacés, disposés en une panicule allongée un peu diffuse ; *rameaux de la panicule* nombreux, *inégaux*, *les plus longs portant* 4-8 *épillets*. Glumes dépassées par les fleurs, la supérieure oblongue-lancéolée. Fleurs à pédicelles munis de poils courts. Glumelle inférieure donnant naissance vers le milieu de sa hauteur à une arête très fine. ♃. Juin-juillet.

C. — Prairies, pâturages, lieux herbeux.

SECT. IV. CARYOPHYLLEA. — Plantes annuelles. Feuilles plus ou moins enroulées-sétacées. Épillets non pendants. Glumes à 1-3 nervures. Arête naissant au-dessous du milieu de la hauteur de la glumelle inférieure. Ovaire glabre.

7. A. CARYOPHYLLEA. (Wigg. prim. fl. Holsat. 10.) — Aira Caryophyllea. L. sp. 97. — Host, Gram. II. t. 44. — Engl. bot. t. 812.

Plante annuelle. Tiges solitaires ou plus ou moins nombreuses, de 1-3 décimètr., plus rarement de 4-5 décimètr., grêles. Feuilles sétacées. Épillets très petits, biflores, disposés en une *panicule diffuse à rameaux rameux-subtricholomes étalés après la floraison*. Glumes blanchâtres ou rougeâtres, luisantes, dépassant les fleurs. Glumelle inférieure bicuspidée au sommet, donnant naissance au-dessous du milieu de sa hauteur à une arête très fine qui dépasse assez longuement les glumes. ①. Mai-juillet.

C. — Coteaux incultes, bruyères, clairières des bois sablonneux, rochers.

8. A. PRÆCOX. (Beauv. agrost. 89.) — Aira præcox. L. sp. 97. — Engl. bot. t. 1296.

Plante annuelle. Tiges solitaires ou plus ou moins nombreuses, de 5-20 centimètr., assez grêles. Feuilles sétacées. Épillets très petits, biflores, disposés en une *panicule spiciforme oblongue compacte* à rameaux courts dressés. Glumes d'un blanc verdâtre, dépassant un peu les fleurs. Glumelle inférieure bicuspidée au sommet, donnant naissance au-dessous du milieu de sa hauteur à une arête très fine qui dépasse assez longuement les glumes. ①. Avril-juin.

A.C. — Pelouses arides, champs sablonneux, rochers, clairières des bois.

XXVI. AIRA. (L. gen. n. 81, *part.*)

Épillets comprimés latéralement, *biflores*, présentant souvent le rudiment d'une troisième fleur pédicellée, très *rarement* 3-*flores*. Glumes carénées, mutiques, presque égales, ord. plus longues que l'épillet. *Glumelle inférieure tronquée, irrégulièrement* 3-5-*dentée au sommet, donnant naissance sur son dos* vers la base *à une arête* genouillée ou presque droite plus ou moins *tordue dans sa partie inférieure ;* glumelle supérieure bicarénée. Glumellules 2, aiguës, denticulées ou bilobées. Ovaire glabre. Stigmates 2, subsessiles, naissant un peu au-dessous du sommet de l'ovaire et distants à la base. Caryopse oblong, comprimé, non canaliculé. — Épillets disposés en une panicule rameuse.

1 { Feuilles larges; arête presque droite et à peine tordue à la base, environ de la longueur de la glumelle. . . . . *A. cæspitosa.*
{ Feuilles très étroites presque capillaires; arête genouillée et tordue à la base, plus longue de moitié que la glumelle. . . . . 2.

2 { Fleur supérieure subsessile, ou à pédicelle quatre fois plus court qu'elle; ligule courte tronquée. . . . . *A. flexuosa.*
{ Fleur supérieure à pédicelle moitié aussi long qu'elle; ligule allongée. . . . . *A. uliginosa.*

1. A. CÆSPITOSA. (L. sp. 96.) — Host, Gram. II. t. 42. — Engl. bot. t. 1453.

Souche cespiteuse, formant ord. des touffes volumineuses. Tiges de 6-12 décimètr. *Feuilles* raides, scabres en dessus, *planes, assez larges*. Épillets petits, luisants, ord. violacés, disposés en une large panicule pyramidale. Glumes ne dépassant pas les fleurs. *Arête* presque droite et à peine tordue à la base, *incluse, environ de la longueur de la glumelle*. ♃. Juin-juillet.

A.C. — Prairies, lieux herbeux, bois humides.

var. β. *parviflora*. (A. parviflora. Thuill. fl. Par. 38.) — Épillets plus petits que dans le type.

α. β. s.v. *vivipara*. — Épillets vivipares.

2. A. FLEXUOSA. (L. sp. 96.) — Host, Gram. II. t. 43. — Engl. bot. t. 1519.

Souche cespiteuse. Tiges de 4-8 décimètr. *Feuilles* enroulées *presque capillaires*, ligule courte, tronquée. Épillets assez petits, luisants, ord. violacés, disposés en une panicule ord. diffuse un peu penchée, à pédicelles très grêles flexueux. Glumes très inégales, égalant environ les fleurs. *Fleur supérieure subsessile, ou à pédicelle quatre fois plus court qu'elle. Arête* genouillée et tordue à la base, *plus longue de moitié que la glumelle*. ♃. Juin-août.

C.C.C. — Bois montueux, taillis sablonneux, rochers.

3. A. ULIGINOSA. (Weih. et Bœnningh. prodr. fl. monast. 25. n. 104. — Rchb. ic. cent. II. f. 280. — Aira discolor. Thuill. fl. Par. 39.

Souche cespiteuse. Tiges de 4-6 décimètr. *Feuilles* très étroites *presque capillaires*, enroulées, rarement planes (Koch); ligule oblongue, allongée. Épillets assez petits, violacés, disposés en une panicule étroite ou diffuse, à pédicelles grêles. *Glumes presque égales*, dépassant un peu les fleurs. *Fleur supérieure à pédicelle moitié aussi long qu'elle. Arête* genouillée et tordue à la base, *plus longue de moitié que la glumelle*. ♃. Juillet-septembre.

R.R. — Marais tourbeux, bruyères humides. — St-Léger : Étang du Serisaye !, Marais des Planets !

XXVII. AIROPSIS. (Desv. journ. bot. I. 200, *part.*)

Épillets comprimés latéralement, *biflores. Glumes comprimées-naviculaires presque égales*, plus longues que l'épillet. *Glumelles mutiques*, presque de même longueur ; *l'inférieure* large, *obscurément 3-lobée*, convexe, glabre ou poilue en dehors ; la supérieure plane, bicarénée. Glumellules 2, lancéolées-falciformes. Ovaire glabre. Stigmates 2, subsessiles, terminaux ou presque terminaux. Caryopse subglobuleux-comprimé. — *Épillets disposés en une panicule rameuse* ord. *diffuse.*

1. A. AGROSTIDEA. (D.C. fl. Fr. supp. 262.) — Poa agrostidea. D.C. synops. 132. — Ic. rar. t. 1.

Souche cespiteuse. Tiges de 1-4 décimètr., couchées-radicantes dans leur partie inférieure, quelquefois nageantes, plus rarement ascendantes. Feuilles linéaires, planes. Épillets très petits, ord. violacés, disposés en une panicule ord. diffuse à rameaux géminés capillaires. ♃. Juin-août.

R.R. — Bords des mares tourbeuses, lieux herbeux humides. — Mares de Franchart dans la forêt de Fontainebleau !

TRIBU V. FESTUCEÆ. — *Épillets pédonculés*, plus rarement subsessiles, disposés en panicule rameuse, plus rarement en panicule spiciforme ou en grappe. — *Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles*, la fleur supérieure souvent avortée. *Glumes beaucoup plus courtes que l'épillet*, ne dépassant pas ordinairement la fleur inférieure. Stigmates sessiles ou terminant des styles courts, sortant vers la base des glumelles, terminant plus rarement des styles longs et sortant vers la partie moyenne des glumelles.

XXVIII. PHRAGMITES. (Trin. fund. agrost. 134.)

Épillets comprimés latéralement, *3-6-flores*, *à fleurs un peu espacées*, *l'inférieure mâle* dépourvue de poils à sa base, *les autres entourées chacune de longs poils.* Glumes carénées, aiguës, beaucoup plus courtes que l'épillet, inégales, l'inférieure beaucoup plus petite. Glumelle inférieure étroite, longuement acuminée subulée, environ deux fois plus longue que la supérieure. Glumellules assez grandes, entières. Ovaire glabre. *Styles* 2, terminaux, *allongés. Stigmates* plumeux, *sortant vers la partie moyenne des glumelles.* Caryopse oblong, non canaliculé. — Épillets disposés en une panicule très rameuse.

1. P. COMMUNIS. (Trin. fund. 134.) — Arundo Phragmites. L. sp. 120. — Engl. bot. t. 401. — Host, Gram. IV. t. 39. (vulg. *Roseau*, *Jonc-à-balais.*)

Rhizôme longuement traçant, émettant souvent des tiges stériles couchées ou rampantes. Tiges florifères de 1-2 mètres, dressées, robustes. Feuilles glaucescentes, lancéolées-linéaires, larges, souvent étalées, glabres, à bords scabres. Panicule diffuse, ord. très ample. Épillets violacés, plus rarement d'un jaune fauve, 4-5-flores. ♃. Août-septembre.

C.C.C. — Fossés, bords des eaux, marais.

s.v. — *subuniflora.* (A. nigricans. Mérat, fl. Par. ed. 2. 33.) — Épillets ord. d'un violet noirâtre, ne contenant qu'une ou deux fleurs souvent stériles.

XXIX. ERAGROSTIS. (Pal. Beauv. agrost. 71.)

Épillets comprimés latéralement presque plans, *contenant* 5-25 *fleurs*, à rachis persistant. Glumes membraneuses, mutiques, caduques, un peu inégales. *Glumelles* membraneuses, *mutiques*; *l'inférieure caduque*, un peu herbacée, obtuse, émarginée, embrassant la supérieure; *la supérieure* bicarénée, *persistant sur le rachis*. Glumellules 2, un peu charnues, entières, obtuses ou tronquées, beaucoup plus courtes que l'ovaire. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des *styles un peu allongés* terminaux. Caryopse transparent, subglobuleux, non comprimé. — *Épillets linéaires-oblongs*, disposés en une panicule rameuse.

Rameaux de la panicule solitaires ou géminés; épillets verdâtres. . . . . *E. vulgaris.*
Rameaux de la panicule, au moins les inférieurs, verticillés par 4-5. . . . . *E. pilosa.*

1. E. VULGARIS. — Poa Eragrostis *et* Briza Eragrostis. L. sp. 103. — Eragrostis megastachya. Link, hort. I. 185 *et* Eragrostis pœoides. Beauv. agrost. 71.

Plante annuelle. Tiges nombreuses, plus rarement subsolitaires, de 1-5 décimètr., étalées ou ascendantes, plus rarement dressées. Feuilles planes; gaînes glabres, présentant au sommet un faisceau de poils. *Panicule* diffuse, *à rameaux solitaires ou géminés*. Épillets assez gros, verdâtres, linéaires-oblongs, ou linéaires-lancéolés, 8-25-flores. *Glumelle inférieure présentant de chaque côté une nervure saillante*. ①. Juin-septembre.

R. — Lieux cultivés, voisinage des habitations, terrains sablonneux, bords des rivières. — Champ de Mars (*Decaisne*). Plaine des Sablons! (*Brice*). Mt-Valérien (*Mandon*). St-Denis; Maisons (*Maire*). Très abondant à Fontainebleau (*Weddell*). Malesherbes (*Bernard*). Nemours!

var. α. *megastachya*. (Poa megastachya. Kœl. Gram. 181. — Eragrostis major. Host, Gram. IV. t. 24. — Briza Eragrostis. L. sp. 103.) — Épillets linéaires oblongs 15-20-flores.

var. β. *microstachya*. (Eragrostis pœoides. Beauv. agrost. 71. — Poa Eragrostis. L. sp. 100. — Host, Gram. II. t. 69.) — Épillets linéaires-lancéolés, plus petits que dans la variété précédente, 8-20-flores.

2. E. PILOSA. (Beauv. agrost. 71.) — Poa pilosa. L. sp. 100. — Host, Gram. II. t. 68.

Plante annuelle. Tiges nombreuses, plus rarement subsolitaires, de 5-20 centimètr., plus rarement de 3-4 décimètr., étalées ou ascendantes, plus rarement dressées. Feuilles étroites, à gaînes glabres présentant au sommet un faisceau de poils. *Panicule* étroite avant la floraison, diffuse après la floraison, *à rameaux au moins les inférieurs verticillés par* 4-5. Épillets petits, d'un violet noirâtre, un peu luisants, linéaires, 5-12-flores. Glumelle inférieure à nervures latérales peu distinctes. ①. Juillet-septembre.

R.R. — Lieux sablonneux inondés l'hiver, bords des rivières. — Bords de la Seine près Grenelle (*Vigineix*). Mares de la Bellecroix dans la forêt de Fontainebleau! (*Weddell*). — Cette espèce est très commune sur les sables de la Loire.

XXX. POA. (L. gen. n. 83, *part.*)

Épillets comprimés latéralement, *contenant* 3-5 *fleurs ou plus*, à rachis se partageant en articles qui se détachent avec les fleurs. Glumes herbacées ou membraneuses, mutiques, presque égales. *Glumelles* membraneuses-herbacées, *mutiques, se détachant avec les articles du rachis; glumelle infé-*

rieure comprimée-carénée aiguë, à 5 nervures, les *nervures dorsale et latérales ord. couvertes dans leur partie inférieure de poils laineux;* glumelle supérieure bicarénée, émarginée ou bidentée. Glumellules 2, membraneuses, entières ou présentant une dent latérale, plus courtes que l'ovaire. Ovaire glabre. *Stigmates* 2, plumeux, terminaux, *sessiles ou subsessiles.* Caryopse oblong-trigone.— Épillets disposés en une panicule à rameaux étalés ou dressés. Plantes non aquatiques.

1 { Souche émettant des rhizômes longuement traçants. . . . . 2.
  { Souche n'émettant pas de rhizômes traçants . . . . . 3.

2 { Tige cylindrique ou presque cylindrique; épillets ovoïdes, 3-5-flores, à fleurs réunies entre elles par de longs poils laineux. . . . . *P. pratensis.*
  { Tige comprimée, à deux angles tranchants; épillets ovoïdes-oblongs, 5-9-flores, à fleurs isolées à peine pubescentes à la base. . *P. compressa.*

3 { Tiges renflées en bulbe à la base; épillets souvent vivipares. . *P. bulbosa.*
  { Tiges jamais renflées en bulbe à la base; épillets très rarement vivipares. . 4.

4 { Plante annuelle; tiges de 5-20 centimètres; rameaux de la panicule solitaires ou géminés . . . . . *P. annua.*
  { Plante vivace; tiges de 4-10 décimètres; rameaux de la panicule, au moins les inférieurs, disposés par 3-5. . . . . 5.

5 { Ligule très courte presque nulle; gaînes des feuilles lisses; panicule à rameaux dressés. . . . . *P. nemoralis.*
  { Ligule oblongue aiguë; gaînes des feuilles scabres, rarement lisses; panicule à rameaux étalés. . . . . *P. trivialis.*

1. P. ANNUA. (L. sp. 99.) — Engl. bot. t. 1141. — Host, Gram. II. t. 64.

Plante annuelle, cespiteuse. Tiges de 5-30 décimètr., étalées-ascendantes ou dressées, cylindriques un peu comprimées. Feuilles supérieures à ligule oblongue. *Panicule* grêle, un peu unilatérale, *à rameaux solitaires ou géminés* étalés ou réfléchis après la floraison. Épillets verdâtres ou violacés, ovales-oblongs, 3-7-flores. Glumelles glabres. ①. Fleurit pendant presque toute l'année.

C.C.C. — Pelouses, lieux cultivés et incultes, rues peu fréquentées, cours, villages.

2. P. BULBOSA. (L. sp. 102.) — Host, Gram. II. t. 65. — Engl. bot. t. 1071.

Souche cespiteuse. Tiges de 3-5 décimètr., dressées ou ascendantes, *renflées en bulbe à la base.* Feuilles à gaînes lisses; *ligule oblongue-aiguë.* Panicule compacte, étroite, à rameaux dressés, solitaires, géminés, ou verticillés au moins les inférieurs par 4-5. Épillets verdâtres, ou violacés, ovales, 4-6-flores. Glumelles munies ou non à la base de poils laineux. ♃. Avril-juin.

C. — Bords des chemins, vieux murs, pelouses arides.

var. *β. vivipara.* — Plante plus robuste. Épillets vivipares par la transformation des fleurs en bourgeons foliacés. — Cette variété est plus commune que le type.

var. *γ. verticillata.* — Rameaux de la panicule, au moins les inférieurs, verticillés par 4-5.

3. P. NEMORALIS. (L. sp. 102.) — Engl. bot. t. 1265. — Host, Gram. II. t. 71.

Souche cespiteuse, à rhizômes quelquefois un peu traçants. *Tiges* plus ou moins nombreuses, plus rarement subsolitaires, de 4-6 décimètr., grêles, souvent radicantes à la base, dressées ou ascendantes, *presque cylindriques.* Feuilles étroites, souvent étalées, à gaînes lisses ou presque lisses plus courtes que les entrenœuds, la *gaîne supérieure plus courte que le limbe; ligule très courte presque nulle.* Panicule étroite, à rameaux dressés, disposés par 3-5 au moins les inférieurs. Épillets verdâtres ou jaunâtres, rarement violacés,

ovales-lancéolés, 2-5-flores. Glumelles munies ou non de poils laineux. ♃. Mai-août.

C.C. — Bois, taillis, murs, lieux sablonneux.

var. α. *vulgaris.*—Plante très grêle, verte. Panicule lâche, ord. penchée. Épillets biflores ou subuniflores.

s.v. — *nodosa.* — Tiges donnant naissance au-dessus des nœuds à des fibres radicales adventives ramassées en paquets oblongs ou subglobuleux.

var. β. *firmula.* — Plante moins grêle, souvent glaucescente. Tiges raides. Panicule dressée ou presque dressée. Épillets ord. bi-triflores.

var. γ. *pluriflora.* — Épillets 3-5-flores.

4. P. TRIVIALIS. (L. sp. 99.) — Host, Gram. II. t. 62. — Engl. bot. t. 1072.

Souche cespiteuse. Tiges plus ou moins nombreuses ou subsolitaires, de 6-10 décimètr., souvent couchées-radicantes à la base, puis redressées, *cylindriques* un peu comprimées. *Feuilles à gaines ord. scabres*, la gaîne supérieure plus longue que le limbe; *ligule* des feuilles supérieures *oblongue-aiguë*. Panicule pyramidale, diffuse, à rameaux scabres disposés par 4-6. Épillets verdâtres, plus rarement violacés, ovales, ord. triflores. Glumelles inférieures à 5 nervures saillantes, munies à la base de poils laineux. ♃. Mai-juillet.

C.C. — Lieux herbeux, fossés, prairies, endroits humides.

var. β. *lævis.* — Feuilles à gaînes lisses.

5. P. PRATENSIS. (L. sp. 99.) — Host, Gram. II. t. 61. — Engl. bot. t. 1073. (vulg. *Paturin-des-prés.*)

Souche à rhizômes longuement traçants, quelquefois cespiteuse émettant des rhizômes traçants. *Tiges* de 3-8 décimètr., dressées ou ascendantes, *cylindriques* ou un peu comprimées à la base. Feuilles à gaînes lisses, la gaîne supérieure beaucoup plus longue que le limbe; *ligule courte, tronquée.* Panicule diffuse, plus rarement étroite, à rameaux inférieurs ord. disposés par 4-5. Épillets verdâtres ou violacés, ovales, 3-5-flores. Glumelles inférieures à 5 nervures un peu saillantes, munies à la base de poils laineux. ♃. Mai-août.

C.C.C. — Prairies, pâturages, lieux herbeux, bords des chemins.

var. β. *angustifolia.* (Poa angustifolia. L. sp. 99.) — Feuilles radicales pliées longitudinalement, ou enroulées quelquefois presque filiformes, souvent glaucescentes. — *C.* — Lieux arides, vieux murs.

6. P. COMPRESSA. (L. sp. 101.) — Host, Gram. II. t. 70. — Engl. bot. t. 365.

Souche à rhizômes longuement traçants. Tiges de 2-5 décimètr., ascendantes, souvent radicantes à la base, *comprimées à deux angles tranchants* ainsi que les gaînes. Feuilles courtes, souvent desséchées lors de la floraison, à gaînes lisses; *ligule courte tronquée*, ou presque nulle. Panicule étroite, oblongue, presque unilatérale, à rameaux courts, les inférieurs géminés, plus rarement disposés par 3-5. Épillets verdâtres ou jaunâtres, plus rarement violacés, ovales-oblongs, 5-9-flores. Glumelles inférieures à 5 nervures peu distinctes, munies ou non à la base de poils laineux. ♃. Juin-août.

A.C. — Vieux murs, rochers, lieux pierreux, berges des rivières, sables arides.

XXXI. CATABROSA. (Pal. Beauv. agrost. 97. t. 19. f. 8.)

Épillets comprimés latéralement, *contenant deux fleurs*, l'inférieure sessile, la supérieure longuement pédicellée. Glumes membraneuses, mutiques,

l'inférieure plus courte ; la supérieure obovale. *Glumelles* membraneuses, *mutiques*, presque égales en longueur ; *l'inférieure trigone-carénée, tronquée denticulée* et scarieuse *au sommet*, à 3-5 nervures ; la supérieure convexe-bicarénée, tronquée ou émarginée. Glumellules 2, un peu tronquées, libres. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, terminaux, à base persistante. Caryopse oblong, un peu comprimé. — Épillets disposés en une panicule rameuse. *Plante aquatique*, radicante.

1. C. AQUATICA. (Beauv. *loc. cit.*) — Aira aquatica. L. sp. 95. — Host, Gram. II. t. 41. — Engl. bot. t. 1557. — Glyceria aquatica. Presl. Czech. 25, *non* Wahlb. — Poa airoides. Kœl. Gram. 194.

Plante vivace. Tiges plus ou moins nombreuses ou subsolitaires, de 3-8 décimètr., couchées radicantes dans leur partie inférieure, souvent nageantes, plus rarement dressées dès la base. Feuilles planes, obtuses ; ligule oblongue. Panicule diffuse, à rameaux verticillés. Épillets verdâtres ou d'un violet rougeâtre, petits, à fleurs très caduques. Glumes très longuement dépassées par les fleurs. Glumelles à nervures saillantes. ♃. Juin-juillet.

A.C. — Lieux marécageux, fossés aquatiques, bords des eaux. — Ville-d'Avray ! St-Germain ! Vallée de Chevreuse ! Buc ! Montmorency ! St-Léger !, etc.

XXXII. GLYCERIA. (R. Brown. prodr. 179, *part.*)

Épillets comprimés latéralement, *contenant 4-10 fleurs ou plus*. Glumes membraneuses mutiques, l'inférieure plus courte. *Glumelles* membraneuses ou herbacées, *mutiques*, presque égales en longueur ; *l'inférieure convexe, demi-cylindrique, oblongue-obtuse arrondie* et scarieuse *au sommet*, à 5-7 nervures ; la supérieure bicarénée, entière ou émarginée. *Glumellules* 2, tronquées, *plus ou moins soudées entre elles*. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles un peu allongés terminaux à base persistante. Caryopse oblong, un peu comprimé. — Épillets disposés en une panicule rameuse, ou en une panicule racémiforme. *Plantes aquatiques*, souvent nageantes ou radicantes.

Panicule très rameuse, à rameaux étalés dans tous les sens ; épillets ovoïdes-oblongs, 5-9-flores.	*G. aquatica.*
Panicule racémiforme effilée, presque unilatérale ; épillets oblongs-linéaires, 8-15-flores.	*G. fluitans.*

1. G. FLUITANS. (R. Brown, prodr. 179.) — Festuca fluitans. L. sp. 111. — Host, Gram. I. t. 3. — Engl. bot. t. 1520. — Poa fluitans. Scop. Carn. 106.

Plante vivace. *Tige* atteignant souvent 10 décimètres ou plus, *couchée-radicante* et souvent nageante *dans sa partie inférieure*. Feuilles planes, linéaires, larges, les inférieures souvent flottantes. *Panicule racémiforme effilée*, presque unilatérale. Épillets assez gros, oblongs-linéaires, 8-15-flores, d'abord serrés contre l'axe. Glumelles inférieures d'un vert blanchâtre, à nervures un peu saillantes, scarieuses-luisantes au sommet. ♃. Juin-août.

C.C. — Mares, fossés aquatiques, étangs, bords des ruisseaux et des rivières.

s.v. — *depauperata*. — Épillets courts, 2-5-flores par avortement.

2. G. AQUATICA. (Wahlenb. Gothob. 18.) — Poa aquatica. L. sp. 98. — Host, Gram. II. t. 60. — Engl. bot. t. 1515. — G. spectabilis. Mert. et Koch, Deutschl. fl. I. 586.

Plante vivace, à souche traçante. *Tige* atteignant ord. plus d'un mètre, robuste, *dressée*. Feuilles planes, linéaires, larges, les inférieures souvent

flottantes ; gaines présentant latéralement au sommet deux taches d'un jaune fauve ; ligule courte, tronquée. *Panicule très ample, très rameuse*, à rameaux étalés dans tous les sens. Épillets ovoïdes-oblongs, 5-9-flores. Glumelles inférieures ord. violacées, à nervures un peu saillantes, jaunâtres scarieuses au sommet. ♃. Juillet-août.

C. — Bords des rivières et des étangs, lieux marécageux.

XXXIII. MOLINIA. (Mœnch. meth. 183.)

Épillets presque cylindriques, *contenant deux fleurs hermaphrodites accompagnées d'une fleur supérieure stérile*, la fleur hermaphrodite supérieure pédicellée. Glumes membraneuses, convexes, mutiques, inégales. *Glumelles mutiques*, presque égales en longueur ; *l'inférieure convexe demi-cylindrique, ovale-aiguë*, à 5 nervures ; la supérieure bicarénée, émarginée. Glumellules 2, obovales, obliquement tronquées, libres. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles un peu allongés. Caryopse oblong, cylindrique, un peu canaliculé sur une face. — Épillets disposés en une panicule étroite interrompue. Tige ne portant que 2-4 feuilles qui s'insèrent toutes à la base sur des nœuds très rapprochés, la *gaîne de la feuille inférieure recouvrant les nœuds et les gaines des autres feuilles.*

1. M. CÆRULEA. (Mœnch. meth. 183.) — Aira cærulea. L. sp. 95. — Melica cærulea. L. mant. II. 325. — Engl. bot. t. 750. — Host, Gram. II. t. 8. — Festuca cærulea. D.C. fl. Fr. III. 46.

Souche cespiteuse, à fibres radicales robustes blanchâtres, entourée des bases des feuilles détruites. Tiges de 4-9 décimètr., raides, dressées. Feuilles planes, raides, acuminées. Épillets très petits, bleuâtres, ou panachés de jaune et de bleu, plus rarement verdâtres. ♃. Juin-septembre.

C.C. — Bois, bruyères, taillis, buissons, pâturages montueux.

s.v. — *vivipara.* — Épillets vivipares par la transformation des fleurs en bourgeons foliacés.

XXXIV. BRIZA. (L. gen. n. 84.)

Épillets comprimés latéralement, *contenant 5-10 fleurs ou plus.* Glumes suborbiculaires, convexes, ventrues, un peu comprimées latéralement, presque égales. *Glumelles* herbacées, *mutiques ; l'inférieure suborbiculaire, comprimée-convexe, cordée à la base, arrondie au sommet ;* la supérieure beaucoup plus petite, bicarénée. *Glumellules* 2, *libres*, entières ou subbilobées. Ovaire glabre. *Stigmates* 2, *plumeux, à barbes rameuses*, terminant des styles très courts terminaux. Caryopse comprimé. — *Épillets ovoïdes longuement pédicellés*, ord. penchés, *mobiles*, disposés en une panicule ord. rameuse diffuse.

1. B. MEDIA. (L. sp. 103.) — Engl. bot. t. 340. — Host, Gram. II. t. 29. (vulg. *Amourette.*)

Souche cespiteuse un peu traçante. Tiges peu nombreuses ou subsolitaires, de 2-5 décimètr., dressées. Feuilles planes ; ligule courte, tronquée. Panicule lâche, diffuse, à rameaux capillaires flexueux. Épillets ovoïdes plus larges que longs, subcordiformes, 5-9-flores, très mobiles, verdâtres ou violacés. ♃. Mai-juillet.

C.C. — Prairies montueuses, pâturages, bords des chemins.

s.v. — *pallens.* — Panicule très étroite, engaînée à la base par la feuille supérieure. Épillets plus petits non cordiformes, verdâtres. — Lieux arides.

XXXV. CYNOSURUS. (L. gen. n. 87.)

Épillets contenant 2-5 *fleurs*, comprimés latéralement, *entremêlés d'épillets stériles*, les épillets stériles composés de glumes et de glumelles distiques et *ressemblant à des bractées pectinées*. Glumes membraneuses, carénées, lancéolées, acuminées ou brièvement aristées. Glumelle inférieure mucronée ou aristée au sommet; la supérieure bicarénée, bifide au sommet. Glumellules 2, entières ou présentant un lobe latéral. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles très courts terminaux. Caryopse oblong, comprimé. — Épillets disposés en une panicule spiciforme unilatérale, compacte allongée, plus rarement ovoïde.

Glumes et glumelles des épillets stériles linéaires-mucronées; panicule étroite allongée. . . . . *C. cristatus.*
Glumes et glumelles des épillets stériles très longuement aristées; panicule ovoïde ou subcapitée. . . . . *C. echinatus.*

1. C. CRISTATUS. (L. sp. 105.) — Engl. bot. t. 316. — Host, Gram. II. t. 96. (vulg. *Crételle commune.*)

Souche cespiteuse. Tiges de 4-8 décimètr., assez grêles, dressées. Feuilles linéaires, étroites, planes. *Panicule spiciforme étroite allongée*, unilatérale, compacte, raide, droite. *Glumes et glumelles des épillets stériles linéaires-mucronées.* Épillets pubescents, d'un vert jaunâtre. ♃. Juin-juillet.

C. — Prairies, pâturages, lieux herbeux.

† 2. C. ECHINATUS. (L. sp. 105.) — Host, Gram. II. t. 95. — Engl. bot. t. 1333.

Plante annuelle. Tige ord. solitaire, de 4-8 décimètr., dressée. Feuilles linéaires, planes. *Panicule ovoïde ou subcapitée, unilatérale, compacte. Glumes et glumelles des épillets stériles très longuement aristées.* Épillets luisants, d'un vert jaunâtre ou blanchâtre. ①. Juin-juillet.

R.R.R. spontané? — Lieux cultivés, gazons, prairies, bords des chemins. — Dans un parc à Clamart (Cte *Jaubert*). St-Gratien (*Weddell*).

XXXVI. DACTYLIS. (L. gen. n. 86.)

Épillets comprimés latéralement, *courbés-concaves, contenant* 3-4 *fleurs* rarement plus. *Glumes* membraneuses, inégales, acuminées, *comprimées-carénées, à côtés inégaux*, le côté large convexe, le côté étroit concave. *Glumelle inférieure carénée*, à 5 nervures, *donnant naissance au sommet à une arête courte*; la supérieure bicarénée, bidentée au sommet. Glumellules 2, à deux lobes inégaux. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles assez courts terminaux. Caryopse oblong, un peu comprimé. — *Épillets en glomérules unilatéraux compactes disposés en une panicule unilatérale* lâche ou spiciforme.

1. D. GLOMERATA. (L. sp. 105.) — Host, Gram. II. t. 94. — Engl. bot. t. 335.

Souche cespiteuse. Tiges de 4-10 décimètr., dressées. Feuilles linéaires, planes, un peu carénées, à gaînes fendues seulement dans leur partie supérieure. Épillets verdâtres ou violacés, en glomérules unilatéraux compactes disposés en une panicule unilatérale lâche ou compacte spiciforme. ♃. Juin-septembre.

C.C.C. — Prairies, pâturages, lieux herbeux, bords des chemins.

var. β. *congesta.* — Plante souvent rougeâtre dans toutes ses parties. Panicule spiciforme, ovoïde, très compacte. — Lieux sablonneux arides.

XXXVII. FESTUCA. (L. gen. n. 88, *addit. plur. sp.*)

Épillets comprimés latéralement, *contenant* 5-10 *fleurs ou plus*. Glumes herbacées ou membraneuses, carénées, mutiques, très rarement acuminées-aristées, inégales ou presque égales. Glumelles membraneuses ou herbacées, presque égales; *glumelle inférieure non carénée* ou carénée seulement au sommet, *convexe demi-cylindrique, aiguë, donnant naissance* au sommet *à une arête droite plus ou moins longue*, plus *rarement mutique*; glumelle supérieure bicarénée tronquée, émarginée ou bidentée. Glumellules 2, bifides, plus rarement entières. Ovaire glabre, plus rarement pubescent. *Stigmates* 2, plumeux, *sessiles terminaux, ou terminant des styles courts terminaux*. Caryopse oblong, un peu comprimé, offrant ord. un sillon profond. — Épillets longuement pédicellés ou subsessiles, disposés en panicule rameuse ou en grappe.

1 { Épillets subsessiles, disposés en grappe simple . . . . . 2.
{ Épillets pédicellés, à pédicelles plus ou moins longs, disposés en panicule étroite ou étalée, rarement en grappe . . . . . 5.

2 { Plante vivace; épillets assez gros, linéaires-oblongs ou linéaires-lancéolés; glumelle supérieure ciliée. . . . . 3.
{ Plante annuelle; épillets petits, jamais linéaires-oblongs ou lancéolés, souvent élargis au sommet; glumelle supérieure non ciliée ou à peine ciliée. 4.

3 { Souche traçante; gaînes des feuilles ord. glabres; arêtes plus courtes que les fleurs. . . . . *F. pinnata.*
{ Souche cespiteuse; gaînes des feuilles velues; fleurs supérieures à arêtes plus longues qu'elles. . . . . *F. sylvatica.*

4 { Épillets en grappe unilatérale; fleurs lancéolées-linéaires très aiguës souvent aristées. . . . . *F. tenuiflora.*
{ Épillets alternes sur deux rangs; fleurs oblongues-lancéolées presque obtuses. . . . . *F. Poa.*

5 { Plante annuelle; panicule ou grappe unilatérale. . . . . 6.
{ Plante vivace, à souche émettant des fascicules de feuilles stériles; panicule souvent étalée . . . . . 9.

6 { Fleurs mutiques; panicule ou grappe raide, à rameaux robustes triquètres. . . . . *F. rigida.*
{ Fleurs aristées, à arêtes plus longues que les glumelles; panicule étroite; pédicelles renflés de la base au sommet. . . . . 7.

7 { Glume inférieure dix fois plus courte que la supérieure ou nulle; glume supérieure aristée. . . . . *F. bromoides.*
{ Glume inférieure seulement une à deux fois plus courte que la supérieure; glume supérieure non aristée . . . . . 8.

8 { Glume inférieure égalant environ la moitié de la longueur de la glume supérieure; panicule courte, éloignée de la feuille supérieure . . . . . *F. sciuroides.*
{ Glume inférieure n'égalant pas la moitié de la longueur de la glume supérieure; panicule allongée un peu arquée, ord. embrassée à la base par la gaîne de la feuille supérieure . . . . . *F. Pseudo-Myuros.*

9 { Feuilles pliées-carénées ou enroulées-sétacées, au moins les radicales. . . 10.
{ Feuilles planes. . . . . 13.

10 { Feuilles radicales enroulées-sétacées, les caulinaires planes . . . . . *F. heterophylla.*
{ Feuilles enroulées ou pliées-carénées, même les caulinaires. . . . . 11.

11 { Souche longuement traçante. . . . . *F. rubra.*
{ Souche cespiteuse. . . . . 12.

12 { Feuilles enroulées-sétacées, scabres. . . . . *F. ovina.*
{ Feuilles pliées-carénées, lisses. . . . . *F. duriuscula.*

13 { Fleurs aristées, à arêtes plus longues que les glumelles . . *F. gigantea.*
Fleurs non aristées. 14

14 { Panicule à rameaux géminés portant 4-15 épillets. . . *F. arundinacea.*
Panicule à rameaux géminés, le plus court ne portant qu'un seul épillet, plus rarement à rameaux solitaires. . . . . *F. pratensis.*

SECT. I. BRACHYPODIUM.—Plantes vivaces, à souche donnant naissance à des fascicules de feuilles stériles. Épillets subsessiles ou brièvement pédicellés à pédicelles épais, disposés en grappe simple. Glumelle supérieure ciliée.

1. F. SYLVATICA. (Huds. Angl. I. 38, *non* Vill.) — Triticum sylvaticum. Mœnch, Hass. n. 103. — Bromus sylvaticus. Poll. Pal. n. 118. — Host, Gram. I. t. 21. — Engl. bot. t. 729. — Brachypodium sylvaticum. Beauv. agrost. 100.

Souche cespiteuse. Tiges de 5-9 décimètr., assez grêles. Feuilles lancéolées-linéaires, planes, molles, ord. tombantes, pubescentes; à gaines velues. Épillets verdâtres, multiflores, assez gros, linéaires-lancéolés, peu nombreux, disposés en une grappe lâche étroite distique un peu penchée. *Fleurs* pubescentes, les *supérieures à arêtes plus longues qu'elles.* ♃. Juin-septembre.

C. — Bois, taillis, buissons, pâturages ombragés.

var. β. *glabrescens.* — Plante moins velue. Épillets glabres.

2. F. PINNATA. (Mœnch, meth. 191.) — Triticum pinnatum. Mœnch, Hass. n. 102. — Bromus pinnatus. L. sp. 115. — Host, Gram. I. t. 22. — Engl. bot. t. 730. — Brachypodium pinnatum. Beauv. agrost. 101. t. 19. f. 3.

Souche à rhizômes traçants. Tiges de 4-9 décimètr., raides. Feuilles linéaires, plus rarement lancéolées-linéaires, planes, un peu raides, pubescentes ou glabres un peu scabres; à gaines glabres ou légèrement pubescentes. Épillets verdâtres ou d'un vert jaunâtre, multiflores, assez gros, linéaires-oblongs ou lancéolés, souvent arqués, plus ou moins nombreux, disposés en une grappe lâche étroite distique ord. dressée. Fleurs glabres ou pubescentes; *arêtes plus courtes que les fleurs.* ♃. Juin-septembre.

C.C. — Pelouses arides, coteaux pierreux, pâturages, lisières des bois.

var. β. *glabra.* — Plante entièrement glabre.

SECT. II. NARDURUS. — Plantes annuelles, ne donnant pas naissance à des fascicules de feuilles stériles. Épillets subsessiles, ou très brièvement pédicellés disposés en grappe simple, plus rarement en panicule étroite raide à rameaux triquètres. Glumelle supérieure non ciliée ou à peine ciliée.

3. F. TENUIFLORA. (Schrad. Germ. I. 345.) — Triticum tenellum. Host, Gram. II. 20. t. 26. — T. Nardus. D.C. fl. Fr. III. 87 (var. aristata). — T. unilaterale. L. mant. 35 (var. mutica).

Plante annuelle. Tiges nombreuses, plus rarement subsolitaires, de 5-30 centimètr., grêles. Feuilles étroites, canaliculées, souvent enroulées; à gaines glabres ou un peu pubescentes. *Épillets* verdâtres, assez petits, ovales-oblongs, 3-7-flores, *subsessiles* ou très brièvement pédicellés, *disposés en une grappe simple unilatérale* très étroite dressée. *Fleurs* lancéolées-linéaires *très aiguës, ord.* assez longuement *aristées.* ①. Mai-juillet.

C. — Lieux incultes arides, pelouses sablonneuses, coteaux pierreux, vieux murs.

var. β. *mutica.* — Fleurs non aristées.

† 4. F. POA. (Kunth, Gram. I. 129.) — Triticum Poa. D.C. fl. Fr. III. 86 *et* supp. 285. — Brachypodium Poa *et* B. Halleri. Rœm. et Schult. syst. II. 714 et 746. — Triticum Halleri. Viv. fragm. 24. t. 26. f. 1.

Plante annuelle. Tiges solitaires ou peu nombreuses, de 1-5 décimètr., grêles, un peu raides. Feuilles courtes, étroites, enroulées; à gaînes un peu pubescentes-rudes. *Epillets* verdâtres ou d'un jaune verdâtre, ovales obtus, 4-6-flores, *subsessiles* ou très brièvement pédicellés, *alternes*, *disposés en une grappe simple* très étroite allongée dressée. *Fleurs* oblongues-lancéolées, presque *obtuses*, *mutiques* (dans notre région). ①. Juin-juillet.

? — Coteaux incultes, pelouses sablonneuses, clairières des bois.— Abondant aux environs de Nemours (*Devilliers*, *in Mérat rev. fl. Par.*). — Cette espèce se rencontre dans la forêt d'Orléans, et est commune dans la Sologne à St-Cyr!, etc.

var. *b. ramosa.* — Grappe rameuse à la base, à rameaux courts portant 2-4 épillets.

5. F. RIGIDA. (Kunth, Gram. I. 129.) — Poa rigida. L. sp. 101. — Host, Gram. II. t. 74. — Engl. bot. t. 1371.

Plante annuelle. Tiges ord. nombreuses, rapprochées en touffe, de 5-20 centimètr., un peu raides, ascendantes genouillées à la base, plus rarement dressées. Feuilles linéaires étroites; à gaînes glabres. *Epillets* verdâtres ou violacés, linéaires-oblongs, 5-12-flores, pédicellés, *disposés en une panicule unilatérale* étroite *raide; rameaux de la panicule robustes triquètres plus ou moins étalés* après la floraison, *les inférieurs portant 2-6 épillets*, les supérieurs ne portant qu'un seul épillet, plus rarement chaque rameau ne portant qu'un seul épillet par avortement. *Fleurs* linéaires, *obtuses* un peu émarginées, très brièvement mucronées, mutiques. ①. Juin-juillet.

A.C. — Coteaux incultes, lieux pierreux, rochers, vieux murs, pelouses arides.

SECT. III. VULPIA. — Plantes annuelles, ne donnant pas naissance à des fascicules de feuilles stériles. Epillets ord. assez longuement pédicellés, disposés en panicule étroite rameuse, plus rarement en grappe par avortement; pédicelles grêles à la base, renflés de la base au sommet. Fleurs lancéolées-subulées, très longuement aristées, ne contenant souvent qu'une seule étamine par avortement. Glumelle supérieure non ciliée ou à peine ciliée.

6. F. BROMOIDES. (L. sp. 110.) F. uniglumis. Soland. *in* Ait. Kew. I. 108. — Soyer-Willm. observ. q.q. plant. Fr. 133.

Plante annuelle. Tiges plus ou moins nombreuses ou subsolitaires, de 2-5 décimètr. Feuilles linéaires étroites, enroulées. Panicule unilatérale, étroite, racémiforme, quelquefois réduite à une grappe simple par avortement. Épillets d'un vert jaunâtre, assez longs. *Glume inférieure dix fois plus courte que la supérieure, ou nulle; glume supérieure aristée.* Fleurs lancéolées-subulées, non ciliées, à glumelle inférieure atténuée en une arête plus longue qu'elle. ①. Mai-juillet.

C. — Clairières des bois sablonneux, vieux murs, rochers, champs incultes.

s.v. — *uniglumis.* — Glume inférieure entièrement nulle.

7. F. SCIUROIDES. (Roth, tent. II. 130.)

Plante annuelle. Tiges plus ou moins nombreuses ou subsolitaires, de 2-5 décimètr. Feuilles linéaires étroites, enroulées. *Panicule* unilatérale, étroite, racémiforme, *courte*, quelquefois réduite à une grappe simple par avortement, *éloignée de la feuille supérieure.* Épillets d'un vert jaunâtre. *Glume inférieure égalant environ la moitié de la longueur de la glume supérieure; glume supérieure* aiguë, *non aristée.* Fleurs lancéolées-subulées, non ciliées,

à glumelle inférieure atténuée en une arête plus longue qu'elle. ①. Mai-juillet.

C. — Clairières des bois sablonneux, vieux murs, rochers, champs incultes.

8. F. PSEUDO-MYUROS. (Soy.-Willm. observ. q.q. pl. Fr. 132.)

Plante annuelle. Tiges plus ou moins nombreuses ou solitaires, de 2-5 décimètr. Feuilles linéaires-étroites, enroulées. *Panicule* unilatérale, étroite, racémiforme, *allongée un peu arquée*, quelquefois réduite à une grappe simple par avortement, *rapprochée de la feuille supérieure et souvent embrassée par elle à la base*. Épillets d'un vert jaunâtre. *Glumelle inférieure n'égalant pas la moitié de la longueur de la glume supérieure; glume supérieure* aiguë, *non aristée*. Fleurs lancéolées-subulées, non ciliées, à glumelle inférieure atténuée en une arête plus longue qu'elle. ①. Mai-juillet.

C. — Clairières des bois sablonneux, vieux murs, rochers, champs incultes.

SECT. IV. EUFESTUCA. — Plantes vivaces, à souche cespiteuse ou traçante émettant des fascicules de feuilles stériles. Épillets disposés en panicule rameuse, à rameaux allongés, très rarement en grappe par avortement. Fleurs lancéolées, aiguës ou acuminées, aristées ou mutiques. Glumelle supérieure non ciliée ou à peine ciliée.

9. F. RUBRA. (L. sp. 109.) — Host, Gram. II. t. 82. — Engl. bot. t. 2056.

Souche cespiteuse, *émettant des rhizômes longuement traçants*. Tiges de 3-8 décimètr. *Feuilles radicales enroulées-sétacées*, un peu raides; les caulinaires planes ou enroulées; ligule réduite à deux oreillettes latérales. Panicule dressée, à rameaux plus ou moins étalés. Épillets verdâtres ou violacés, oblongs, 4-6-flores, ord. glabres. Fleurs lancéolées aiguës, aristées, à arêtes plus courtes que les glumelles. ♃. Mai-juin.

C. — Prairies, pâturages, lieux sablonneux, lisières des bois, bords des chemins.

var. β. *villosa*. (F. dumetorum. L. sp. 109.) — Épillets velus ou pubescents. — *A.C.*

10. F. HETEROPHYLLA. (Lam. fl. Fr. III. 600.) — Host, Gram. III. t. 18.

Souche cespiteuse. Tiges de 6-9 décimètr., grêles. *Feuilles radicales enroulées-sétacées*, en touffe; *les caulinaires planes*, plus larges que les radicales; ligule réduite à deux oreillettes latérales. Panicule souvent un peu penchée, lâche, assez grêle, à rameaux dressés ou étalés. Épillets ord. verdâtres, oblongs, 4-6-flores, glabres. Fleurs lancéolées aiguës, aristées, à arêtes plus courtes que les glumelles. ♃. Juin-juillet.

C. — Bois montueux, taillis, lieux herbeux ombragés.

11. F. OVINA. (L. sp. 108.) — Host, Gram. II. t. 84. — Engl. bot. t. 585.

Souche cespiteuse. Tiges de 1-5 décimètr., grêles. *Feuilles toutes enroulées-sétacées très fines, scabres;* les radicales allongées, en touffe; ligule réduite à deux oreillettes latérales. Panicule dressée, étroite, souvent presque unilatérale, à rameaux dressés. Épillets verdâtres ou violacés, oblongs, 4-6-flores, glabres ou pubescents. Fleurs lancéolées, mutiques, plus rarement aristées. Glumelle supérieure oblongue-lancéolée, bidentée au sommet. ♃. Mai-juin.

Pâturages, prairies, champs incultes, clairières et lisières des bois.

var. α. *aristata*. — Fleurs toutes ou la plupart aristées. — *A.B.*

var. β. *mutica*. (F. capillata. Lam. fl. Fr. III. 597. — Poa capillata. Merat, fl. Par. II. 27.) — Fleurs mutiques. — *C.C.*

12. F. DURIUSCULA. (L. sp. 108.) — Host, Gram. II. 83. — Engl. bot. t. 470.

Souche cespiteuse. Tiges de 2-5 décimètr., un peu raides. *Feuilles toutes pliées-carénées, étroites, lisses*; les radicales souvent courtes et arquées assez raides, en touffe; ligule réduite à deux oreillettes latérales. Panicule dressée, à rameaux dressés ou étalés, souvent presque unilatérale. Épillets verdâtres ou violacés, oblongs, 4-6-flores, glabres, pubescents ou velus. Fleurs lancéolées, brièvement aristées, rarement mutiques. Glumelle supérieure oblongue-lancéolée, bidentée au sommet. ♃. Mai-juin.

C.C.C. — Pâturages, pelouses, sables arides, clairières et lisières des bois.

var. β. *villosa*. — Épillets velus ou pubescents. — *A.R.*

var. γ. *glauca*. (F. glauca. Lam. dict. II. 439.) — Plante d'un glauque blanchâtre.

13. F. ARUNDINACEA. (Schreb. sp. fl. Lips. 57.) — F. elatior. Engl. bot. t. 1593.

Souche subcespiteuse. Tiges de 6-10 décimètr., ord. assez robustes. *Feuilles* linéaires assez larges, *planes*; ligule réduite à deux oreillettes latérales courtes. *Panicule* dressée ou un peu penchée, diffuse, *à rameaux* scabres *géminés* rameux *portant chacun* 4-15 *épillets*. *Épillets* verdâtres ou un peu violacés, ovales-lancéolés, 4-5-*flores*, plus ou moins scabres. *Fleurs* lancéolées, *non aristées*, à glumelle inférieure mucronée au-dessous du sommet ou mutique. ♃. Juin-juillet.

C. — Prairies humides, bords des eaux.

14. F. PRATENSIS. (Huds. Angl. ed. 1. 37.) — Engl. bot. t. 1592. — F. elatior. L. ? Suec. 32.

Cette espèce voisine de la précédente, s'en distingue par ses tiges moins robustes et ord. moins élevées, et surtout par les *rameaux* de la panicule solitaires ou *géminés, le rameau le plus court ne portant ord. qu'un seul épillet*, et par ses *épillets* 5-10-*flores*. ♃. Juin-juillet.

C. — Prairies humides, bords des eaux.

var. β. *loliacea*. (F. loliacea. Huds. ? Angl. ed. 1. 38.) — Rameaux de la panicule solitaires, ne portant ord. chacun qu'un seul épillet. — *R.* — Se rencontre çà et là avec le type.

15. F. GIGANTEA. (Vill. Dauph. II. 110.) — Bromus giganteus. L. sp. 114. — Host, Gram. I. t. 6.

Souche subcespiteuse. Tiges de 6-12 décimètr. *Feuilles planes, lancéolées-linéaires*, acuminées, *souvent très larges*, scabres, glabres ainsi que leurs gaines; ligule réduite à deux oreillettes latérales. Panicule lâche, diffuse, penchée, à rameaux un peu pendants. Épillets d'un vert blanchâtre, lancéolés, 4-8-flores, scabres. *Fleurs* oblongues-lancéolées, *à glumelle inférieure aristée* un peu *au-dessous du sommet; arête* un peu flexueuse, *deux fois aussi longue que la glumelle*. ♃. Juin-août.

A.R. — Bois montueux, buissons ombragés. — Forêt de Montmorency! (*Mandon*). Grandchamp près St-Germain! (*J. Parseval*). La Ferté-sous-Jouarre (*Adr. de Jussieu*). Étang d'Ognon près Senlis (*Morelle*). Morfontaine (*Weddell*). Ermenonville (*Thuret*). Étang St-Pierre dans la Forêt de Compiègne (*Leré*). Forêt de Villers-Cotterets (*Questier*). Dreux (*Daënen*). Parc de Rentilly-en-Brie (*Thuret*). Moret (*Weddell*). Malesherbes (*Auguste de St-Hilaire*).

XXXVIII. BROMUS. (L. gen. n. 89.)

Épillets comprimés latéralement, *contenant* 5-10 *fleurs ou plus*. Glumes herbacées-membraneuses, ord. carénées, mutiques, inégales. *Glumelle inférieure* herbacée, *convexe, non carénée*, ou un peu carénée supérieurement, souvent bidentée ou bifide, *donnant naissance à une arête au-dessous du sommet ou au sommet*, plus *rarement mutique par avortement*; glumelle supérieure scarieuse, bicarénée-ciliée, émarginée ou bidentée. Glumellules 2, obovales entières. Ovaire hérissé au sommet. *Stigmates* 2, plumeux, sessiles, *naissant vers le milieu de l'une des faces de l'ovaire*. Caryopse oblong-linéaire, à dos convexe, à face interne canaliculée. — Épillets disposés en panicule.

1. Épillets élargis au sommet après la floraison par la divergence des fleurs; les arêtes des fleurs latérales très longues dépassant les arêtes des fleurs supérieures ou arrivant environ à la même hauteur. . . . . 2.
   Épillets rétrécis au sommet, même après la floraison; arêtes des fleurs latérales n'arrivant pas au même niveau que celles des fleurs supérieures, quelquefois nulles par avortement. . . . . 3.
2. Panicule lâche, étalée après la floraison, à rameaux très scabres; épillets glabres. . . . . *B. sterilis.*
   Panicule à rameaux pubescents, à peine scabres, penchés du même côté, épillets très pubescents, rarement glabres . . . . . *B. tectorum.*
3. Plante vivace; glumelle supérieure à peine ciliée-pubescente. . . . . 4.
   Plante annuelle ou bisannuelle; glumelle supérieure ciliée . . . . . 5.
4. Panicule raide à rameaux dressés; feuilles étroites, ord. pliées-carénées. . . . . *B. erectus.*
   Panicule à rameaux très allongés penchés; feuilles larges, planes . . . . *B. asper.*
5. Épillets étroits, lancéolés; panicule à rameaux très allongés. . *B. arvensis.*
   Épillets ovoïdes ou oblongs; panicule à rameaux courts ou les inférieurs à peine 3-4 fois plus longs que l'épillet. . . . . 6.
6. Glumelle supérieure égalant l'inférieure; gaînes des feuilles glabres . . . . . *B. secalinus.*
   Glumelle supérieure plus courte que l'inférieure; gaînes des feuilles inférieures poilues. . . . . 7.
7. Épillets mollement pubescents; glumelles fortement nerviées à la maturité. . . . . *B. mollis.*
   Épillets glabres ou presque glabres; glumelles luisantes, à nervures à peine saillantes. . . . . *B. racemosus.*

SECT. I. PERENNES. — Plantes vivaces. Glumelle supérieure à peine ciliée-pubescente.

1. B. ASPER. (Murr. Goett. 42.) — Host, Gram. I. t. 7. — Engl. bot. t. 1172.

Plante vivace. Tiges subsolitaires ou peu nombreuses, de 8-12 décimètr., assez robustes. *Feuilles lancéolées-linéaires* acuminées, *souvent très larges*, planes, pubescentes-scabres; les inférieures à gaînes velues, à poils étalés ou réfléchis. *Panicule* rameuse, *penchée, à rameaux* scabres, très longs, *pendants*. Épillets ord. verdâtres, linéaires-lancéolés, 7-9-flores. Fleurs à glumelle inférieure donnant naissance à l'arête au-dessous du sommet ou dans une échancrure terminale; arête droite, plus courte que la glumelle. ♃. Juin-juillet.

C. — Buissons ombragés, taillis humides, clairières des bois.

Le *Festuca gigantea* Vill. qui, par le port, ressemble beaucoup au *B. asper*

s'en distingue facilement par ses feuilles à gaines glabres et par les arêtes deux fois aussi longues que la glumelle.

2. B. ERECTUS. (Huds. Angl. 49.) — Engl. bot. t. 471.

Plante vivace, à souche cespiteuse émettant souvent un grand nombre de fascicules de feuilles stériles disposés en touffe. Tiges de 5-9 décimètr., raides. *Feuilles* linéaires, *étroites* surtout les radicales, ord. pliées-carénées, pubescentes-ciliées; à gaines poilues surtout les inférieures. *Panicule droite*, raide, *à rameaux dressés*. Épillets verdâtres ou violacés, lancéolés, 5-10-flores. Fleurs à glumelle inférieure donnant naissance à l'arête au-dessous du sommet ou dans une échancrure terminale; arête droite, environ de moitié plus courte que la glumelle. ♃. Mai-juin, refleurit souvent en automne.

C. — Pelouses arides, lieux sablonneux incultes, pâturages, clairières des bois.

SECT. II. ANNUI. — Plantes annuelles, rarement bisannuelles. Glumelle supérieure ciliée.

§ 1. — *Épillets élargis au sommet après la floraison par la divergence des fleurs; les arêtes des fleurs latérales très longues, dépassant les arêtes des fleurs supérieures ou arrivant à la même hauteur.*

3. B. STERILIS. (L. sp. 113.) — Host, Gram. I. t. 16. — Engl. bot. 1030.

Plante annuelle. Tiges de 3-8 décimètr. Feuilles inférieures à gaines plus ou moins pubescentes. *Panicule* lâche, penchée après la floraison, *à rameaux* très allongés, *très scabres*, pendants au sommet et étalés. Épillets verdâtres ou violacés, glabres un peu scabres, oblongs, élargis au sommet, 5-9-flores. Fleurs linéaires, à glumelle inférieure bifide au sommet donnant naissance à l'arête dans l'angle de la bifidité; arête droite, plus longue que la glumelle. ①. Mai-août.

C.C.C. — Vieux murs, bords des chemins, lieux incultes, champs en friche.

4. B. TECTORUM. (L. sp. 114.) — Host, Gram. I. t. 15.

Plante annuelle. Tiges de 2-7 décimètr. Feuilles inférieures à gaines mollement pubescentes. *Panicule* penchée, *à rameaux pubescents, lisses ou à peine scabres*, penchés du même côté. Épillets pendants, verdâtres ou violacés, très pubescents, plus rarement glabres, linéaires-oblongs, élargis au sommet, 4-9-flores. Fleurs linéaires, à glumelle inférieure bifide au sommet donnant naissance à l'arête dans l'angle de la bifidité; arête droite, ord. de la longueur de la glumelle. ①. Mai-juin.

C.C.C. — Vieux murs, lieux sablonneux arides, coteaux incultes, champs en friche.

var. β. *glaber*. — Épillets glabres. — *A.C.*

§ 2. — *Épillets rétrécis au sommet, même après la floraison; les arêtes des fleurs latérales n'arrivant pas au même niveau que celles des fleurs supérieures, quelquefois nulles par avortement.*

5. B. ARVENSIS. (L. sp. 113.) — Host, Gram. I. t. 14. — Engl. bot. t. 1984.

Plante annuelle. Tiges de 4-9 décimètr. *Feuilles inférieures à gaines, mollement pubescentes. Panicule* dressée ou un peu penchée, *à rameaux très allongés* scabres. *Épillets* dressés ou penchés, verdâtres ou violacés,

glabres, un peu scabres, rarement pubescents, *linéaires-lancéolés ou linéaires-étroits*, 6-12-flores. Fleurs oblongues-lancéolées, étroitement imbriquées ou un peu espacées; glumelle inférieure égalant environ la supérieure, aristée au-dessous du sommet, plus rarement donnant naissance à l'arête dans une échancrure terminale; arête droite, environ de la longueur de la glumelle. ①. Juin-juillet.

C. — Champs en friche, prairies artificielles, bords des chemins, moissons.

var. β. *velutinus*. — Épillets pubescents. — *R.*

var. γ. *depauperatus*. — Plante ord. très grêle. Panicule appauvrie, réduite à un petit nombre d'épillets dressés, quelquefois à un seul épillet terminal. — *A.C.* — Champs très arides.

6. B. SECALINUS. (L. sp. 112.) — Host, Gram. I. t. 12. — Engl. bot. t. 1171.

Plante annuelle. Tiges souvent solitaires, de 6-10 décimètr. *Feuilles à gaînes glabres*. Panicule dressée ou un peu penchée à la maturité, à rameaux jamais très allongés. Épillets dressés ou un peu penchés, verdâtres ou d'un vert jaunâtre, glabres, rarement pubescents, ovales-oblongs, 6-10-flores. *Fleurs* oblongues-renflées, *espacées à la maturité et presque cylindriques par l'inflexion de leurs bords*, plus rarement imbriquées non espacées; *glumelle inférieure égalant la supérieure*, aristée au-dessous du sommet; arête droite ou presque droite, ord. plus courte que la glumelle. ①. Mai-juillet.

A.C. — Moissons, champs en friche, prairies artificielles.

var. β. *velutinus*. (B. velutinus. Schrad. Germ. I. 349.) — Épillets mollement pubescents. — *R.*

7. B. MOLLIS. (L. sp. 112.) — Host, Gram. I. t. 19. — Engl. bot. t. 1078.

Plante annuelle. Tiges souvent solitaires, de 2-8 décimètr. *Feuilles inférieures à gaînes mollement poilues*. Panicule dressée, à rameaux assez courts. *Épillets* dressés, verdâtres ou d'un vert jaunâtre, *mollement pubescents, ovales-oblongs*, 5-10-flores. Fleurs oblongues-obovales, imbriquées; *glumelle inférieure* dépassant un peu la supérieure, *fortement nerviée à la maturité*, aristée au-dessous du sommet; arête droite, environ de la longueur de la glumelle. ①. Mai-juillet.

C.C.C. — Bords des chemins, lieux herbeux, décombres, villages, champs en friche.

var. β. *glabrescens*. — Épillets à peine pubescents.

8. B. RACEMOSUS. (L. sp. 114.) — Engl. bot. t. 1079.

Plante annuelle. Tiges souvent solitaires, de 4-9 décimètr. *Feuilles* inférieures *à gaînes poilues*. Panicule dressée, ou un peu penchée, à rameaux jamais très allongés. *Épillets* dressés ou un peu penchés, verdâtres ou d'un vert jaunâtre, *glabres ou presque glabres, ovales-oblongs*, 5-10-flores. Fleurs oblongues-obovales imbriquées; *glumelle inférieure* dépassant un peu la supérieure, *luisante à nervures peu saillantes*, aristée au-dessous du sommet; arête droite, environ de la longueur de la glume. ①. Mai-juillet.

C. — Moissons, champs en friche, prairies artificielles, bords des chemins.

TRIBU VI. TRITICEÆ. — *Épillets sessiles, disposés en épi simple, correspondant à des dépressions de l'axe*, uniflores, bi-pluriflores ou multiflores la fleur supérieure étant souvent avortée. *Stigmates sessiles ou terminant des styles courts, sortant vers la base des glumelles*, très rarement à leur sommet.

Sous-tribu I. Triticeæ veræ. — Glumes 2, plus rarement la supérieure nulle. *Stigmates* 2, *plumeux, sortant vers la base des glumelles.*

XXXIX. LOLIUM. (L. gen. n. 95.)

Épillets pluriflores ou multiflores, comprimés, *solitaires sur les dents de l'axe de l'épi qu'ils regardent par le dos des fleurs.* Glumes 2 dans l'épillet terminal, la *glume supérieure* ord. *nulle dans les épillets latéraux*; glume inférieure herbacée, non carénée, mutique. Glumelle inférieure convexe, mutique ou aristée au-dessous du sommet; la supérieure bicarénée, à carènes ciliées. Glumellules 2, entières ou subbilobées. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, sessiles ou subsessiles, terminaux. Caryopse oblong, convexe sur une face, plan un peu canaliculé sur l'autre face, adhérent à la glumelle supérieure. — Épillets distiques, disposés en un épi lâche, ou espacés.

1 Plante annuelle; tiges solitaires ou peu nombreuses; glume égalant ou dépassant l'épillet; glumelle inférieure ovale-oblongue. . *L. temulentum.*
1 Plante vivace; tiges ord. nombreuses, souvent accompagnées de fascicules de feuilles stériles; glume ord. plus courte que l'épillet; glumelle inférieure étroite, oblongue-lancéolée. . . . . 2.

2 Souche émettant dès la seconde année un grand nombre de fascicules de feuilles stériles; feuilles pliées dans leur jeunesse; tiges de 1-5 décimètres. . . . . *L. perenne.*
2 Souche n'émettant pas ou n'émettant qu'un petit nombre de fascicules de feuilles stériles; feuilles enroulées dans leur jeunesse; tiges de 8-15 décimètres. . . . . *L. multiflorum.*

1. L. TEMULENTUM. (L. sp. 122.) — Engl. bot. t. 1124. — Bulliard, herb. t. 107. (vulg. *Ivraie.*)

Plante annuelle, n'émettant pas de fascicules de feuilles stériles. Tiges solitaires ou peu nombreuses, de 5-9 décimètr., dressées. Feuilles glabres. Épillets verdâtres, 5-9-flores. *Glume égalant ou dépassant l'épillet. Glumelle inférieure ovale-oblongue*, aristée à arête droite, plus rarement mutique. ①. Juin-juillet.

A.C. — Moissons, champs sablonneux, terrains en friche. — St-Maur! Gentilly! Meunecy! Malesherbes!, etc.

var. β. *muticum.* (L. speciosum. Steven. *in* Bieb. fl. Taur. Cauc. I. 80.)— Épillets à fleurs mutiques, ord. dépassés par la glume. — St-Léger! Coulommiers.

2. L. MULTIFLORUM. (Lam. fl. Fr. III. 621.) (vulg. *Ray-grass-d'Italie.*)

Plante annuelle, n'émettant pas de fascicules de feuilles stériles, ou n'en émettant qu'un petit nombre. Tiges solitaires ou plus ou moins nombreuses, de 8-15 décimètr., dressées. Feuilles glabres, enroulées dans leur jeunesse. *Épillets* verdâtres, ou d'un vert blanchâtre, 13-25-*flores*. Glume une fois plus courte que l'épillet, très rarement de la longueur de l'épillet. *Glumelle inférieure* étroite, *oblongue-lancéolée, aristée à arête droite, plus rarement mutique.* ①. Juin-septembre.

A.R. — Lieux herbeux, prairies. — St-Gratien ! St-Cucufas ! Grandchamp (*Brice*). Malesherbes ! Vernon ! Abondant aux environs de Chaumont (*Frion*). — Quelquefois semé dans les prairies.

var. β. *muticum.* — Épillets à fleurs mutiques.

3. L. PERENNE. (L. sp. 122.) — Engl. bot. t. 315. — Host, Gram. I. t. 25.

Plante vivace. Tiges ord. nombreuses, de 1-5 décimètr., ascendantes ou dressées, *accompagnées dès la seconde année d'un grand nombre de fascicules de feuilles stériles.* Feuilles glabres, pliées dans leur jeunesse. Épillets verdâtres, plus rarement violacés, 3-10-flores. *Glume ord. plus courte que l'épillet. Glumelle inférieure* étroite, *oblongue-lancéolée, mutique, très rarement aristée à arête droite.* ♃. Mai-septembre.

C.C.C. — Bords des chemins, prairies, pâturages. — Souvent semé en gazons.

s.v. — *cristatum.* — Épillets plus ou moins étalés, rapprochés au sommet de la tige en forme de crête. — *A.R.*

var. β. *tenue.* — Plante très grêle, souvent dépourvue de fascicules de feuilles stériles. Épillets très petits, 2-4-flores.

var. γ. *aristatum.* — Épillets à fleurs aristées. — *R.* — Gazons du jardin du Luxembourg (*Sagot*).

XL. GAUDINIA. (Palis. Beauv. agrost. 95. t. 19. f. 5.)

Épillets 4-7-flores, *solitaires sur les dents de l'axe* qu'ils regardent par l'une des faces latérales des fleurs. Glumes mutiques, convexes à côtés inégaux, l'inférieure plus petite. *Glumelle inférieure* aiguë, *donnant naissance sur son dos à une arête tordue* dans sa partie inférieure *et genouillée;* la supérieure bicarénée, mutique, un peu plus courte. Glumellules 2, inégalement bilobées. Ovaire poilu au sommet. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, terminaux. Caryopse oblong-subclaviforme, convexe sur une face, presque plan sur l'autre. — Épillets disposés en épi simple.

1. G. FRAGILIS. (Beauv. *loc. cit.*) — Avena fragilis. L. mant. 326. — Host, Gram. II. t. 54.

Plante annuelle. Tiges solitaires ou plus ou moins nombreuses, de 3-6 décimètr., assez grêles. Feuilles poilues ainsi que leurs gaines. Épillets ord. verdâtres, 4-7-flores, glabres. Épi allongé, à axe se brisant facilement au niveau des articulations. Arêtes dépassant très longuement les fleurs. ①. Juin-juillet.

R.R.R. — Coteaux herbeux, lieux incultes, bords des champs. — St-Maur (*Mandon*). Bondy (*Guillemin, Maire*). Chevreuse (*Thuillier, herb.*).

XLI. TRITICUM. (L. gen. n. 99.)

Épillets 3-5-*flores ou pluriflores*, comprimés, *solitaires sur les dents de l'axe qu'ils regardent par l'une des faces latérales des fleurs.* Glumes presque opposées, herbacées ou coriaces, souvent ventrues, carénées au moins dans leur partie supérieure, presque égales, mutiques ou aristées, aiguës ou tronquées, souvent dentées. *Glumelle inférieure* convexe, *aristée au sommet à arête droite, mutique, ou seulement mucronée;* la supérieure bicarénée, à carènes fortement ciliées. Glumellules 2, entières, souvent ciliées. Ovaire poilu au sommet. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, terminaux. Caryopse oblong, canaliculé ou présentant un sillon sur une face, libre ou soudé avec

les glumelles. — Épillets disposés en un épi simple tétragone ou comprimé quelquefois rameux accidentellement.

1 { Glumes lancéolées ou linéaires-oblongues, non ventrues; caryopse canaliculé sur une face. . . . . 2.
1 { Glumes ovales ou oblongues, convexes-ventrues, obtuses ou tronquées souvent dentées; caryopse présentant sur l'une de ses faces un sillon étroit. . 3.

2 { Souche traçante; arêtes nulles ou plus courtes que les fleurs; feuilles scabres seulement en dessus . . . . . *T. repens.*
2 { Souche cespiteuse; arêtes plus longues que les fleurs; feuilles scabres sur les deux faces. . . . . *T. caninum.*

3 { Épi comprimé, à axe fragile, à épillets distiques; caryopse étroitement renfermé entre les glumelles. . . . . *T. monococcum.*
3 { Épi tétragone, à axe non fragile, à épillets imbriqués sur plusieurs rangs; caryopse non adhérent aux glumelles. . . . . 4.

4 { Glumes carénées seulement au sommet. . . . . *T. sativum.*
4 { Glumes présentant dans toute leur longueur une carène tranchante. . . . . *T. turgidum.*

SECT. I. AGROPYRUM. — Glumes lancéolées ou linéaires-oblongues, non ventrues. Caryopse canaliculé sur une face.

1. T. REPENS. (L. sp. 128.) — Host, Gram. II. t. 21. — Engl. bot. t. 909. — Agropyrum repens. Beauv. agrost. 102. (vulg. *Chiendent officinal.*)

Souche émettant de longs rhizômes traçants. Tiges de 5-8 décimètres. *Feuilles* raides, *scabres seulement en dessus*, souvent glauques. Épi distique. Épillets 4-6-flores, plus rarement 6-8-flores. Glumes lancéolées, à 5 nervures, acuminées. *Fleurs* obtuses ou acuminées, *mutiques, plus rarement aristées à arête courte.* ♃. Juin-septembre.

C.C.C. — Lieux cultivés et incultes, champs en friche, bords des chemins, berges des rivières.

var. β. *glaucum.* — Plante d'un glauque bleuâtre. Feuilles souvent étalées. — Lieux très arides.

var. γ. *subaristatum.* — Fleurs toutes ou la plupart brièvement aristées.

2. T. CANINUM. (Schreb. spicil. 51.) — Engl. bot. t. 1372. — Elymus caninus. L. Suec. II. 112.

Souche cespiteuse. Tiges de 6-10 décimètr. *Feuilles scabres sur les deux faces.* Épi distique, allongé, à épillets souvent très rapprochés. Épillets 4-6-flores. Glumes lancéolées, à 3-5 nervures, acuminées. *Fleurs* acuminées, *aristées; arêtes plus longues que les fleurs.* ♃. Juin-septembre.

A.C. — Buissons, lieux ombragés, lisière des bois.

SECT. II. EUTRITICUM. — Glumes ovales ou oblongues, convexes-ventrues, obtuses ou tronquées souvent dentées. Caryopse présentant sur l'une de ses faces un sillon étroit.

† 3. T. SATIVUM. (Lam. encyc. II. 534.) — Host, Gram. III. t. 26. (vulg. *Blé, Froment.*)

Plante annuelle. Tige subsolitaire, de 7-12 décimètr. Feuilles linéaires assez larges, légèrement scabres. *Épi tétragone*, à axe non fragile, *à épillets imbriqués sur plusieurs rangs.* Épillets ord. 4-flores, glabres, plus rarement pubescents. *Glumes* ovales ventrues, tronquées-mucronées, *carénées seulement au sommet*, à

dos convexe. Fleurs mutiques-mucronées ou aristées. Caryopse non renfermé entre les glumelles. (1). Juin-août (1).

Cultivé en grand.

var. α. *muticum*. (T. hybernum. L. sp. 126.) — Fleurs mutiques ou presque mutiques.

var. β. *aristatum* (T. æstivum. L. sp. 126.) — Fleurs plus ou moins longuement aristées.

Cette espèce, ainsi que la suivante, varie à épi glabre ou velu, blanchâtre, roussâtre ou noirâtre.

† 4. T. TURGIDUM. (L. sp. 126.) — Host, Gram. III. t. 28. (vulg. *Pétanielle*, *Gros-blé*.)

Plante annuelle. Tige subsolitaire, de 9-12 décimètr., ord. robuste. Feuilles linéaires, assez larges, légèrement scabres. *Épi tétragone*, gros, souvent un peu penché, à axe non fragile, *à épillets imbriqués sur plusieurs rangs*. Epillets ord. 4-flores, pubescents, plus rarement glabres. *Glumes* ovales-ventrues, tronquées-mucronés, *présentant dans toute leur longueur une carène tranchante*. Fleurs aristées à arêtes aussi longues que l'épi, ou mutiques. Caryopse non renfermé entre les glumelles. (1). Juin-août.

Cultivé en grand, moins communément que l'espèce précédente.

var. β. *compositum*. (T. compositum. L. suppl. 477. — vulg. *Blé-de-miracle*.) — Épi rameux, très volumineux.

† 5. T. MONOCOCCUM. (L. sp. 127.) — Host, Gram. III. t. 32. (vulg. *Ingrain*.)

Plante annuelle. Tige subsolitaire, de 6-8 décimètr. Feuilles linéaires. *Épi comprimé latéralement, à axe fragile, à épillets imbriqués sur deux rangs opposés*. Epillets glabres, ord. 3-flores, l'une des fleurs étant seule fertile et aristée. Glumes ovales-oblongues, présentant au sommet 2 dents aiguës. *Caryopse étroitement renfermé entre les glumelles*. (1). Juin-juillet.

Cultivé dans les terrains maigres, et assez rarement.

† XLII. SECALE. (L. gen. n. 97.)

Épillets contenant deux fleurs fertiles accompagnées d'une fleur stérile rudimentaire longuement pédicellée, solitaires sur les dents de l'axe qu'ils regardent par l'une des faces latérales des fleurs. Glumes presque opposées, membraneuses-herbacées, *linéaires-subulées*, carénées, mutiques ou aristées, presque égales. Glumelle inférieure longuement aristée au sommet, carénée, à côtés inégaux, le côté extérieur plus large, plus épais; la supérieure plus courte, bicarénée. Glumellules 2, entières, ciliées. Ovaire poilu au sommet. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, terminaux. Caryopse oblong, présentant un sillon sur l'une de ses faces. — Épillets disposés en un épi simple comprimé.

† 1. S. CEREALE. (L. sp. 124.) — Host, Gram. II. t. 48. (vulg. *Seigle*.)

Plante annuelle. Tiges subsolitaires, de 8-12 décimètr. Feuilles linéaires, larges, plus ou moins glaucescentes, scabres. Épi un peu glauque, comprimé, oblong, souvent penché, à axe non fragile. Glumes dépassées par les fleurs. Glumelle inférieure à carène fortement ciliée, terminée par une longue arête. (1). Mai-juillet.

Cultivé en grand, surtout dans les terrains maigres.

XLIII. HORDEUM. (L. gen. n. 98, *part*.)

Épillets ne contenant qu'une fleur fertile ord. accompagnée d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle en forme d'arête, plus rarement biflores,

(1) Nous avons décrit comme annuelles les espèces cultivées du genre *Triticum*, ainsi que les autres céréales, bien que la plupart d'entre elles se sèment et commencent à se développer dans l'automne qui précède l'année de leur floraison.

groupés par 3 sur les dents de l'axe, les latéraux souvent mâles ou neutres par avortement. Glumes juxta-posées, placées en dehors de la fleur, linéaires-lancéolées, ou linéaires-subulées, aristées; les glumes des fleurs d'un même groupe simulant un involucre à 6 pièces. Glumelle inférieure convexe, longuement aristée au sommet; la supérieure bicarénée. Glumellules 2, entières ou inégalement bilobées, ciliées, plus rarement glabres. Ovaire poilu au sommet. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, subterminaux. Caryopse oblong, un peu comprimé, présentant un sillon sur l'une de ses faces, adhérent aux glumelles, plus rarement libre. — Épillets disposés en épi simple.

1 { Épillets tous hermaphrodites . . . . . 2.
  { Épillets latéraux de chaque groupe mâles ou neutres à fleur souvent rudimentaire . . . . . 4.

2 { Arête 2-3 fois plus longue que la fleur; plante vivace . . *H. Europæum.*
  { Arête 15-20 fois plus longue que la fleur; plante annuelle ou bisannuelle. 3.

3 { Épillets fructifères disposés sur six rangs dont deux rangs opposés moins saillants. . . . . *H. vulgare.*
  { Épillets fructifères disposés sur six rangs tous également saillants. . . . . *H. hexastichon.*

4 { Épillets latéraux de chaque groupe mutiques . . . . . *H. distichum.*
  { Épillets tous aristés. . . . . 5.

5 { Épillet moyen de chaque groupe à glumes linéaires-lancéolées ciliées. . . . . *H. murinum.*
  { Épillets tous à glumes sétacées scabres non ciliées . . . *H. secalinum.*

SECT. I. ZEOCRITON.— Épillets latéraux de chaque groupe mâles ou neutres, à fleur souvent rudimentaire.

1. H. MURINUM. (L. sp. 126.) — Host, Gram. I. t. 32. — Engl. bot. t. 1971. — Zeocriton murinum. Beauv. agrost. 115.

Plante annuelle ou bisannuelle, croissant en touffe. Tiges de 2-5 décimètr., souvent couchées-genouillées à la base. Feuilles linéaires assez larges, glabres, assez molles; la supérieure à gaîne plus ou moins renflée, souvent rapprochée de l'épi. *Épillets* uniflores, *tous à fleur* longuement *aristée*; les *latéraux de chaque groupe* mâles, pédicellés, *à glumes sétacées* scabres *non ciliées; le moyen* hermaphrodite, sessile, *à glumes linéaires-lancéolées ciliées.* ① ou ②. Juin-septembre.

C.C.C. — Bords des chemins, pied des murs, villages, décombres, lieux incultes.

2. H. SECALINUM. (Schreb. sp. 148.) — H. pratense. Huds. Angl. 56. — Engl. bot. t. 409. — Zeocriton secalinum. Beauv. agrost. 115.

Plante vivace. Tiges subsolitaires ou peu nombreuses, de 5-8 décimètr., grêles, dressées, quelquefois renflées en bulbe à la base. Feuilles linéaires-étroites; les inférieures à gaînes velues ou pubescentes. Épi ord. plus petit de moitié que dans l'espèce précédente. *Épillets* uniflores, *tous à fleur aristée, à glumes sétacées scabres non ciliées;* les latéraux de chaque groupe à fleur stérile rudimentaire assez brièvement aristée. ♃. Juin-juillet.

C. — Prairies, pâturages, lieux herbeux.

† 3. H. DISTICHUM. (L. sp. 125.) — Host, gram. III. t. 36. (vulg. *Orge-à-deux-rangs.*)

Plante annuelle. Tiges subsolitaires ou peu nombreuses, de 6-9 décimètr., assez robustes, dressées. Feuilles linéaires larges; à gaînes glabres. Épi robuste, comprimé latéralement, souvent penché. *Épillets* uniflores; les *latéraux à fleur* stérile rudi-

mentaire *mutique*; les moyens hermaphrodites distiques, apprimés, à fleur aristée à arête robuste beaucoup plus longue que l'épi. (1). Juin-août.

Cultivé en grand, surtout dans les terrains maigres.

SECT. II. HORDEOTYPUS. — Épillets tous hermaphrodites fertiles.

† 4. H. VULGARE. (L. sp. 125.) — Host, Gram. III. t. 34. (vulg. *Orge.*)

Plante annuelle. Tiges subsolitaires ou peu nombreuses, de 6-9 décimètr., assez robustes, dressées. Feuilles linéaires larges; à gaînes glabres. Épi robuste, un peu comprimé latéralement, souvent penché. *Épillets* uniflores, tous *à fleur aristée à arête robuste beaucoup plus longue que l'épi. Épillets fructifères disposés sur six rangs dont deux opposés moins saillants.* (1). Juin-août.

Cultivé en grand, surtout dans les terrains maigres.

† 5. H. HEXASTICHON. (L. sp. 125.) — Host, Gram. III. t. 35. (vulg. *Orge-carrée.*)

Plante annuelle. Tiges subsolitaires ou peu nombreuses, de 6-9 décimètr., assez robustes, dressées. Feuilles linéaires larges; à gaînes glabres. Épi robuste, hexagonal, souvent penché. *Épillets* uniflores, tous *à fleur aristée à arête robuste beaucoup plus longue que l'épi. Épillets fructifères disposés sur* 6 *rangs tous également saillants.* (1). Juin-août.

Cultivé en grand, surtout dans les terrains maigres.

† 6. H. EUROPÆUM. (All. Ped. II. 60.) — Elymus Europæus. L. mant. 35. — Engl. bot. t. 1317. — Hordeum sylvaticum. Vill. Dauph. II. 175. — Thuill. fl. Par. 65.

Plante vivace, à souche subcespiteuse. Tiges de 5-10 décimètr., dressées. *Feuilles* linéaires assez larges; *à gaînes pubescentes, à poils réfléchis.* Épi dressé, cylindrique, peu compacte. *Épillets* biflores, ou uniflores *à fleur aristée à arête seulement 2-3 fois plus longue que la fleur.* ♃. Juin-juillet.

Bois montueux, lieux humides des forêts. — Forêt de Compiègne (*Thuillier, fl. Par.*) Trouvé en abondance en 1809 dans les bois des environs d'Ozouer (*Desvaux, in litt.*). — ? Environs de Rouen.

Cette espèce n'a pas été observée récemment dans la circonscription de notre Flore.

SOUS TRIBU II. NARDEÆ. — Glumes nulles. *Stigmate* 1, *filiforme très long, pubescent, sortant au sommet des glumelles.*

XLIV. NARDUS. (L. gen. n. 69.)

Épillets uniflores, la fleur fertile n'étant pas accompagnée de rudiment de fleur stérile. *Glumes nulles.* Glumelle inférieure lancéolée, trigone-carénée, acuminée-subulée, embrassant la supérieure; la supérieure plus courte, linéaire-lancéolée. Glumellules nulles. Ovaire glabre. *Stigmate* persistant, *solitaire*, terminal, *subsessile, filiforme très long* pubescent, *sortant au sommet des glumelles.* Caryopse linéaire presque cylindrique, adhérent à la glumelle supérieure. — Épillets disposés en *épi simple* unilatéral, s'insérant isolément sur les dents membraneuses que présente l'axe au-dessous des excavations.

1. N. STRICTA. (L. sp. 77.) — Host, Gram. II. t. 4. — Engl. bot. t. 290.

Rhizôme horizontal court, donnant naissance dans toute sa longueur à un grand nombre de fascicules de feuilles rapprochés en une touffe très compacte; les fascicules des années précédentes persistants marcescents. Tiges de 1-4 décimètr., grêles, raides, souvent arquées, nues tous les nœuds étant rapprochés vers la base. Feuilles glaucescentes, enroulées-subulées, raides, ord. ar-

quées-étalées. Épi grêle, à épillets ord. bleuâtres espacés, à rachis convexe du côté opposé aux épillets. ♃. Mai-juin.

R. Abondant dans les localités où il se rencontre. — Bruyères inondées l'hiver, prairies tourbeuses, coteaux sablonneux. — St-Léger ! Senlis (*Morelle*). Ons-en-Bray ! Routes de la Pommeraie et de Morienval dans la forêt de Compiègne (*Leré*).

TRIBU VII. OLYREÆ. — Épillets disposés en *épis unisexuels monoïques;* les épis mâles disposés en une panicule terminale ; *les épis femelles axillaires, étroitement renfermés dans des bractées engainantes.*

† XLV. ZEA. (L. gen. n. 1042.)

Fleurs mâles : Epillet biflore, à fleurs sessiles. Glumes convexes, mutiques. Glumelles membraneuses, mutiques, émarginées. Glumellules un peu charnues, tronquées. Etamines 3. — Fleurs femelles : Épillets insérés par plusieurs séries longitudinales sur un axe charnu, contenant deux fleurs fertiles accompagnées d'une fleur inférieure neutre. Glumes 2, mutiques, larges, membraneuses, dépourvues de nervures ; l'inférieure émarginée. Glumelles convexes, membraneuses, dépourvues de nervures. Glumellules nulles. Ovaire glabre ; style indivis, presque capillaire, très long ; stigmate pubescent. Caryopse subglobuleux-réniforme, coloré, luisant, entouré à la base par les glumes et les glumelles. — Épillets mâles géminés, pédicellés. Épis femelles à styles pendants et dépassant longuement les bractées engainantes.

† 1. Z. MAYS. (L. sp. 1378.) — Lam. illustr. t. 749. (vulg. *Maïs*, *Blé-de-Turquie.*)

Plante annuelle. Tige de 8-15 décimètr., dressée, robuste, simple, pleine. Feuilles larges, lancéolées-linéaires; ligule courte. Épis mâles disposés en une panicule terminale, plus rarement un seul épi mâle terminal. Epis femelles très gros, cylindriques, longs de deux décimètres environ, axillaires, sessiles, étroitement renfermés dans des bractées engainantes ventrues. Styles dépassant longuement la gaine constituée par les bractées, et rapprochés en forme de houppe pendante. Caryopses très gros, luisants, jaunes ou d'un brun rougeâtre, étroitement imbriqués sur l'axe et disposés en plusieurs séries régulières. ①. Juin-septembre.

Cultivé en plein champ et dans les jardins potagers et les vignes. — Originaire du Paraguay.