

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>

Division I.

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 Titelnformationen 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]

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 (périclype) 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 engainantes à la base, entières, rarement divisées, jamais composées de plusieurs folioles; à nervures parallèles simples, rarement divergentes ramifiées.

DIVISION I.

Périclype pétaloïde, ou à divisions extérieures seules herbacées.

CLASSE I.

Ovaire non soudé avec le périclype.

XCVII. ALISMACÉES.

(ALISMACEÆ. Juss. dict. sc. nat. I. 474, part.)

Flours hermaphrodites ou monoïques, régulières. — *Périclype 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, indéhiscent 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-engainants 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 | <i>A. Plantago.</i> |
| | | 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. | <i>A. ranunculoides.</i> |
| | | Carpelles striés, disposés en cercle; tiges portant des feuilles. | <i>A. natans.</i> |

1. *A. PLANTAGO.* (L. sp. 486.) — Engl. bot. t. 857. (vulg. *Fluteau, Plantain-d'eau.*)

Tige de 2-10 décimètres, 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. 773.

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! Mennecey! 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! Mennecey!, 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-ovoïdes à côtés inégaux, le côté interne presque droit apiculé par le style. 2. 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. 363.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. — Périclype à 6 divisions; les 3 extérieures herbacées ou un peu colorées, persistantes; les 3 intérieures péta-loïdes, plus grandes, caduques, à préfloraison imbriquée. — Étamines 9, hypogynes. Anthères bilobées, introrsées. — Ovaire non soudé avec le périclype, 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 placen-tas 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 5 bractées membraneuses.

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

Mêmes caractères que ceux de la famille.

1. B. UMBELLATUS. (L. sp. 352.) — 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. 2. 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 bulbense, 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 aplatie 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 25, entourées de gaines 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. elem. 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. PHALANGIÆÆ. — 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 | | 5. |
| 3 | { | Flleurs en ombelle simple terminale renfermées avant l'épanouissement dans une spathe composée d'une à trois pièces. | ALLIUM. (vi.) | |
| | | Flleurs 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.

E. 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. 458.) — Engl. bot. t. 65. (vulg. *Tulipe sauvage*.)

Bulbe ovoïde, à tuniques extérieures minces brunâtres. Tige de 3-6 décimètres, 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 Fores-tier*). 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 écailléux; feuilles éparées 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 éparées 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 éparées 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 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.

H. 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. 105.

Feuilles toutes radicales, linéaires-caniculées, 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. 150. (vulg. *Dame-d'onze-heures.*)

Feuilles toutes radicales, linéaires-caniculées, 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 at-

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

A.R. — Champs sablonneux ou pierreux, terrains en friche, vignes. — Grenelle! Vitry! Bicêtre (*Devilliers*). Longjumeau (*Boreau*). Malesherbes (*Bernard*). Nemours (*Devilliers*). Charly (*Frat*). Beauvais (*Graves*). Compiègne (*Lerc*). 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). ʒ. 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.	<i>S. autumnalis.</i>
	Feuilles lancéolées, très longues, développées en même temps que les fleurs; pédicelles dressés.	<i>S. bifolia.</i>

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.* ʒ. 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. 445.) — Engl. bot. t. 24.

Bulbe assez petit, produisant 2-3 feuilles. Feuilles lancéolées-linéaires, engageant 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.* ʒ. Mars-avril.

A.R. — Taillis, clairières des bois, coteaux ombragés. — Bois de Vincennes! Abondant dans la forêt de Senart (*Maire*). Recluses près Nemours (*Devilliers*). Maïshesherbes (*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. 566. — Engl. bot. t. 577. — *Hyacinthus non scriptus et fl. 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 débiscence 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-

riques. Tige ne présentant pas d'articulations. Feuilles planes, canaliculées, demi-cylindriques ou cylindriques-fistuleuses, toutes à partie pétiolaire longuement engainante s'emboitant mutuellement et paraissant naître sur la tige à des hauteurs différentes (tige feuillée) (1), ou les extérieures seules engainantes 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.

	Étamines toutes à filets entiers.	2.
1	Filets des étamines intérieures munis de deux appendices latéraux subulés ou de deux dents.	5.
	Feuilles oblongues-lancéolées, longuement pétiolées; fleurs blanches.	<i>A. ursinum.</i>
2	Feuilles linéaires, planes ou canaliculées	5.
	Fleurs jaunes; étamines une fois plus longues que le périclanthe. <i>A. flavum.</i>	
3	Fleurs roses ou d'un blanc rosé; étamines de la longueur du périclanthe ou le dépassant peu.	4.
	Ombelle munie de bulbilles; tige feuillée jusqu'à sa partie moyenne.	<i>A. oleraceum.</i>
4	Ombelle dépourvue de bulbilles; tige nue.	<i>A. fallax.</i>
	Filets des étamines intérieures munis de deux dents courtes; tige très fistuleuse, renflée-fusiforme au-dessous de sa partie moyenne.	<i>A. Cepa.</i>
5	Filets des étamines intérieures munis de deux appendices subulés; tige jamais renflée-fusiforme.	6.
	Ombelle dépourvue de bulbilles.	7.
6	Ombelle munie de bulbilles.	8.
	Feuilles planes un peu carénées; fleurs d'un blanc rougeâtre. <i>A. Porrum.</i>	
7	Feuilles demi-cylindriques, étroites; fleurs d'un beau rouge.	<i>A. sphaerocephalum.</i>
	Étamines dépassant longuement le périclanthe; feuilles presque cylindriques. <i>A. vineale.</i>	
8	Étamines plus courtes que le périclanthe; feuilles planes, à bords scabres.	<i>A. Scorodoprasum.</i>

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

1. A. URSINUM. (L. sp. 451.) — Engl. bot. t. 122.

Bulbe oblong, assez petit, recouvert d'une tunique blanchâtre transparente. Tige de 1-4 décimétr., obscurément trigone, grêle, entourée seulement à sa base par la gaine 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 gaine 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 alliagée, en ombelle assez lâche jamais entremêlée de bulbilles. Périclanthe caduc à la maturité de la capsule. Étamines plus courtes que le périclanthe. $\frac{7}{4}$. 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 gaine 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 alliécée 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. Périante à divisions étalées. Étamines à filets entiers.

2. *A. FALLAX.* (Roem. et Schult. syst. VII, 4072.) — *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 décimétr., entourée dans sa partie inférieure par la base membraneuse engainante 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 périante. ♀. 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. Périante 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. — Périante à divisions étalées. Fleurs à pédicelles dressés. Spathe composée de deux pièces courtes.

† 3. *A. CEPA.* (L. sp. 431.) — Sibthorp. fl. Græc. t. 526. (vulg. *Oignon*.)

Bulbe subglobuleux-déprimé, plus rarement oblong, ord. assez gros. Tige de 5-9 décimétr., 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 périante, 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. Schanoprasum* 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. *Rocambote*.)

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. 425.) — Plenck. ic. t. 255. (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. Étamines exsertes, les 5 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. 591.

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 engainant 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 | | <i>M. comosum.</i> |
| | | pédicellées. | | |
| 2 | { | Grappe courte, ovoïde ou oblongue, pédicelles des fleurs supérieures très | | 2. |
| | | courts. | | |
| 2 | { | Feuilles étalées-recourbées, linéaires étroites. | | <i>M. racemosum.</i> |
| | | Feuilles dressées, lancéolées-linéaires | | |

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

Tige de 3-5 décimètr. Feuilles engainant 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. 5.) — 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. PHALANGIÉE. — *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. 230.)— *Anthericum ramosum*. L. sp. 445.— Jacq. Austr. t. 161.

Souche couronnée par les bases persistantes des feuilles détruites. *Tige* de 4-6 décimétr., 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; Thiérs; 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. 56.) — *Anthericum Liliago*. L. sp. 445.— Bot. mag. t. 518.

Souche couronnée par les bases persistantes des feuilles détruites. *Tige* de 4-6 décimétr., 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 aigüés.

Le genre *Funkia* se distingue du genre *Hemerocallis* surtout par le périanthe tubuleux-infundibuliforme, par les étamines hypogynes, et par les feuilles pétioles 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'orange.

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.

CL. 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, introrsées, 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 engainantes 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. | 5. |
| 2 | { | Étamines 6; ramuscules filiformes | ASPARAGUS. (i.) |
| | | Étamines 5, 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.) |
| | | Périanthe à 8 divisions; fleur terminale solitaire. | PARIS. (v.) |
| 5 | { | 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. 539. (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 décimétr., 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'anthere. 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 gaines 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 Halate (*Graves, Morelle*). Glatigny près Beauvais. Forêt de Dreux et bois You (*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. $\frac{7}{8}$. 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 Château! (*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 bi-ovulées; style indivis, très court; stigmaté 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 engainantes. 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. $\frac{7}{8}$. 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. 1438.) — 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 membranéux, 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, appliqués 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>I. Pseudo-Acorus.</i> |
| | { | Fleurs bleuâtres; plante croissant dans les lieux secs; feuilles exhalant par le froissement une odeur peu agréable. | <i>I. fetidissima.</i> |
| 3 | { | Tige rameuse, pluriflore, de 5-8 décimètres. | <i>I. Germanica.</i> |
| | { | Tige simple, uniflore, de 1-2 décimètres. | <i>I. pumila.</i> |

† I. 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 décimètres., *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 pétales à sommet jaune ♀. Avril-mai.

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

3. I. PSEUDO-ACORUS. (L. sp. 56.) — Engl. bot. t. 578. (vulg. *Glaiyeul-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 bleu 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.

(AMARYLLIDÆE. 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, introrsées. — *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 | <i>N. poeticus.</i> | 2, |
| | Fleurs jaunes, à couronne en forme de tube campanulé. | | |
| 2 { | Couronne environ aussi longue que les divisions du périanthe. | <i>N. Pseudo-Narcissus.</i> | |
| | Couronne plus courte de moitié que les divisions du périanthe. | <i>N. incomparabilis.</i> | |

1. N. POETICUS. (L. sp. 414.) — Engl. bot. t. 273. (vulg. *Narcisse*, *Oeillet-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-crênelé d'un beau rouge. ♀. Avril-mai.

R.R. — Bois herbeux, prairies. — Bois des env. de Versailles! Prairies du Château (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. 5.) — 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 plissé, 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 5-10-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. 415.) — 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. 2. 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 Magy 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. aestivum* L. à tige pluriflore.

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

CV. ORCHIDÉES.

(ORCHIDÆE. Juss. gen. 64.)

Fleurs hermaphrodites, irrégulières. — Périanthe à tube soudé avec l'ovaire, à 6 divisions pétales 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 épéron 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 (rélinacle) 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. engainantes à la base, à gaine 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. MALAXIDÉÆ. — 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. OPHRYDÉÆ. — 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. NEOTTIÉÆ. — 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.	
	{	Labelle non rétréci en onglet à la base; plante pourvue de feuilles.	5.
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 unilo-
 culaire. ANACAMPTIS. (iv.)
- 7 { Fleur à labelle dirigé en bas, rarement horizontal; masses polliniques com-
 posées 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 polli-
 niques céracées. 14.
- 8 { Anthère continue avec la colonne; masses polliniques atténuées en caudi-
 cule, composées de granules assez gros agglutinés par l'intermédiaire
 d'une matière visqueuse; souche présentant deux masses charnues sur-
 montées de fibres cylindriques. 9.
 Anthère distincte de la colonne, souvent parallèle au stigmate; masses pol-
 liniques non atténuées en caudicule, presque pulvérulentes; souche fi-
 breuse, très rarement réduite à 2-5 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 subtriflobé à lobe moyen entier. 12.
- 12 { Labelle non rétréci à sa partie moyenne; souche à 2-5 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.
- 15 { 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 pé-
 rianthe; colonne allongée LIPARIS. (i.)
 Labelle plus court que les divisions extérieures du périante; colonne très
 courte. MALAXIS. (ii.)

TRIBU I. MALAXIDEE. — 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 infléchié, 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. 58, t. f. 40.) — Ophrys Loeselii. L. sp. 1541. — Engl. bot. t. 47. — Malaxis Loeselii. Swartz. act. Holm.

Tige de 1-2 décimètr., anguleuse à angles presque ailés, triquètre surtout au sommet, nue, engainée 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. — Mennecey (*Perville*). Larchant (*Gogot*). Moret! Nemours! (*Devilleys*). 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. 1541.

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-ovales. 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 bilobulaire*. *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.
5	{	Tige pleine; divisions extérieures latérales du périanthe étalées; labelle presque plan; bractées la plupart plus courtes que les fleurs.	<i>O. maculata</i> .
		Tige fistuleuse; divisions extérieures du périanthe redressées; labelle à lobes latéraux un peu rejetés en arrière; bractées la plupart plus longues que les fleurs.	<i>O. latifolia</i> .
4	{	Bractées à 5-5 nervures souvent anastomosées; feuilles pliées-canaliculées.	<i>O. laxiflora</i> .
		Bractées à une seule nervure; feuilles planes.	<i>O. mascula</i> .
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.	<i>O. coriophora</i> .
		Divisions conniventes en un casque obtus; labelle trilobé, à lobes larges.	<i>O. Morio</i> .

(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. <i>O. ustulata</i> . | 8. |
| | | Bractée beaucoup plus courte que l'ovaire; divisions extérieures du périanthe soudées à la base | |
| 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. <i>O. fusca</i> . | 9. |
| | | Casque ovoïde-lancéolé, d'un rose ou d'un blanc cendré; divisions du lobe moyen du labelle aussi étroites que ses lobes latéraux, ou 1-5 fois plus larges qu'eux. | |
| 9 | { | Divisions du lobe moyen du labelle aussi étroites que ses lobes latéraux, très longues, un peu courbées en avant <i>O. simia</i> . | |
| | | Divisions du lobe moyen du labelle 5-4 fois plus larges que ses lobes latéraux, courtes, divergentes <i>O. galeata</i> . | |

1. *O. USTULATA*. (L. sp. 1555.) — 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 (*Frison*).

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, 55.) — 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.

5. O. GALEATA. (Lam. dict. IV. 595.) — Jacq. ic. III. 598. — Illustr. fl. Par.

Bulbes entiers, ovoïdes. Tige de 3-6 décimétr., 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. 2. Mai-juin.

A.R. — Clairières des bois, pelouses ombragées, prairies montueuses. — Grandchamp 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. 52. — Vaill. bot. Par. t. 51. f. 25-26.

Bulbes entiers, ovoïdes. Tige de 3-6 décimétr., 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. 2. 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; Liencourt; Beauvais; Béthizy-St-Pierre (Graves). Forêt de La Neuville-en-Hez (Delacourt). Champlieu près Compiègne (Leré). Menecy; la Ferté-Aleps (Mandon). Malesherbes!

5. O. CORIOPHORA. (L. sp. 1552.) — Jacq. fl. Austr. 122.

Bulbes entiers, subglobuleux. Tige de 3-4 décimétr. 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 (Pervillé, Weddell). Nemours ! Provins (Bouteiller).

6. O. MORIO. (L. sp. 1555.) — 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. Périclanthe 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. 1555.) — Engl. bot. t. 651.

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. Périclanthe 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 Rentiilly-en-Brie (Thuret). Abondant aux env. du Châtelet (Garnier). Nemours (Devilliers). Vanteuil (Adr. de Jussieu). Thury-en-Valpis (Questier). Compiègne (Leré). Dreux (Daënen).

8. O. LAXIFLORA. (Lam. fl. Fr. III. 504.) — O. palustris. Jacq. collect. I. 75. — Ic. rar. t. 481.

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. Périclanthe 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.

indrique, 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! Menncy! Nemours! Env. de Versailles; Vallée de Chevreuse!, etc.

9. O. MACULATA. (L. sp. 1555.) — Engl. bot. 652.

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. 1554.) — 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 couronné.

1. A. PYRAMIDALIS. (Rich. loc. cit. 55.) — Orchis pyramidalis. L. sp. 1552. — 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. 4.
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 *rélinacles 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. <i>G. viridis</i> . | 2. |
| | | Fleurs roses, rarement blanches; labelle trilobé; éperon filiforme. | |
| 2 | { | Éperon environ deux fois plus long que l'ovaire. <i>G. conopsea</i> . | |
| | | Eperon environ de la longueur de l'ovaire ou plus court que lui. <i>G. odoratissima</i> . | |

1. *G. CONOPSEA*. (Rich. *loc. cit.* 35.) — Orchis conopsea. L. sp. 1535. — Engl. bot. t. 10.

Bulbes palmés. Tige de 4-6 décimètre. 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). 4. 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. 1535. — Jacq. Austr. t. 264.

Bulbes palmés. Tige de 3-5 décimètre. 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. 4. 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 Chambinc*).

(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.* 55.) — *Orchis viridis*. All. fl. Ped. n. 1846. — *Satyrion viride*. L. sp. 1557. — 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; Cutz; 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.* 53.) — Illustr. fl. Par. — *Orchis bifolia*. L. sp. 1351. — *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 Maguy! 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.

4. L. HIRCINUM (Rich. *loc. cit.* 52.) — *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-crêpues 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! Etrechy! 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.

4. A. ANTHROPOPHORA. (R. Brown, *loc. cit.*) — *Ophrys anthropophora*. L. sp. 1543. — 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! Etrechy! 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. 1542. — 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 (*Léré*). 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 | 5. |
| 2 | { | Labelle trilobé, à lobe moyen bilobé; les deux divisions intérieures du périanthe filiformes | <i>O. myodes.</i> |
| | { | Labelle entier ou un peu émarginé à son extrémité; les deux divisions intérieures du périanthe ovales-lancéolées obtuses. | <i>O. aranifera.</i> |
| 5 | { | Labelle à appendice courbé en dessus; colonne terminée en un bec court droit. | <i>O. arachnites.</i> |
| | { | Labelle à appendice recourbé et caché en dessous; colonne terminée par un bec long et flexueux | <i>O. apifera.</i> |

1. O. MYODES. (Jacq. misc. II. 575.) — Illustr. fl. Par. — *O. muscifera*. Huds. Angl. 540. — 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. \mathcal{Z} . Mai-juin.

A.C. — Pâturages, clairières des bois, coteaux herbeux. — Bois de Vincennes! St-Cloud! St-Germain! Montmorency (*Boudier*). Vallée de Mennecey (*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. 592.) — Engl. bot. t. 63. — Illustr. fl. Par. (vulg. *Ophrys-Araignée*).

Bulbes entiers, subglobuleux. Tige de 2-3 décimètre. 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-ovoïde indivis entier ou un peu émarginé au sommet, convexe en avant, concave en arrière, ne présentant pas d'appendice terminal. \mathcal{Z} . 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!

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

Bulbes entiers, subglobuleux. Tiges de 2-4 décimètre. 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. \mathcal{Z} . 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! Liaincourt; Chaumont (*Frion*). Beauvais; Gournay (*Mandon*).

4. O. APIFERA. (Huds. fl. Angl. ed. 1. 540.) — Engl. bot. t. 585. — Illustr. fl. Par. (vulg. *Ophrys-Abeille*).

Bulbes entiers, subglobuleux. Tiges de 2-4 décimètre. 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-ovale 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*). Étrechy! 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. NEOTTIÆ. — Anthère distincte de la colonne, souvent parallèle au stigmaté, 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. aestivalis.*
 { Feuilles ovales ou ovales-oblongues, disposées en un fascicule radical latéral
 par rapport à la tige *S. autumnalis.*

1. *S. AESTIVALIS.* (Rich. *loc. cit.* 36.) — Rchb. pl. crit. II. f. 357. — *Neottia aestivalis.* 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 (*Quésier*). Blérancourt près Compiègne (*Lere*). Moret! Nemours! Malesherbes!

2. *S. AUTUMNALIS*. (Rich. *loc. cit.* 57.) — *Neottia spiralis*. Sw. mem. 226. — Engl. bot. t. 341.

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, Perceuse 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 bords 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
 { Tige portant deux larges feuilles opposées

1. *N. NIDUS-AVIS*. (Rich. *loc. cit.* 57.) — *Ophrys Nidus-avis*. L. sp. 1359. — Engl. bot. t. 48. (vulg. *Ophrys-nid-d'oiseau*.)

Plante à feuilles réduites à des écailles engaïnantes, 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 bords 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.* 57. — *Listera ovata*, R. Brown, Kew. V. 201. — *Ophrys ovata*, L. sp. 1540. — Engl. bot. t. 1548.

Souche à fibres nombreuses, assez longues. Tige de 4-5 décimétr., 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'anthere et à prolongement inférieur mince lamelleux. Labelle linéaire, bifide, à lobes parallèles. ♀. Mai-juin.

C. — Bois, pâturages ombragés, taillis humides.

XIII. EPIACTIS. (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'anthere, 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. | <i>E. latifolia</i> . |
| | Feuilles lancéolées; labelle à extrémité arrondie obtuse, égalant ou dépassant les divisions extérieures latérales du périanthe. | <i>E. palustris</i> . |

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

Tige de 2-8 décimétr., 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. — *tutescens*. — 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. 2. 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 | <i>C. rubra.</i> | 2. |
| | | Fleurs blanches; ovaire glabre. | | |
| 2 | { | Bractées égalant ou dépassant l'ovaire; feuilles ovales ou ovales-lancéolées. | <i>C. lancifolia.</i> | |
| | | Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire; feuilles lancéolées étroites ou linéaires-lancéolées. | <i>C. ensifolia.</i> | |

1. C. LANCIFOLIA. — *Epipactis lancifolia*. D.C. fl. Fr. III. 261. — *Serapias lancifolia*. Murr. syst. veg. 815. (1784). — *Epipactis pallens*. Swartz, act. Holm. (1800) 252. — *C. pallens*. Rich. loc. cit. 58. — *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. 2. 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! Couvergon près Crépy (*Questier*). Bois de Barbeau près le Châtelet; Samois (*Garnier*).

2. C. ENSIFOLIA. (Rich. loc. cit. 58.) — *Serapias ensifolia*. Murr. syst. veg. 815 (1784). — Sm. fl. Brit. 945 (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 la 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 Berticher près Chaumont (*Frion*). Beaux-Monts près Compiègne (*Léré*). Dreux (*Daënen*). Forêt de Fontainebleau: assez abondant au Gros-Fouteau! (*Maire*) et à plusieurs autres localités. Malesherbes (*Bernard*). Provins (*Bouteiller*).

5. C. RUBRA. (Rich. *loc. cit.* 58.) — *Epipactis rubra*. All. ped. II. 155. — *Serapias rubra*. L. mant. 490. — Engl. bot. t. 457.

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 (*Léré*). 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 engageantes 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 engageantes. 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-Aleps (*de Boucheman*). St-Val près la Ferté-Aleps (*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.

(HYDROCHARIDÆ. 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 multiovulées. 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 péri-anthe 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 (phylloides) 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 sub-orbiculaires 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. Étamens 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 préfoliation. 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! Mennecey! Malesherbes! Pithiviers! (*Woods*), etc.