

COMMELINACEAE

Herbes \pm succulentes, à tiges noueuses, ordinairement \varnothing , à feuilles alternes pourvues à la base d'une gaine non fendue. Fleurs \char"26 , ordinairement zygomorphes. Sépales ordinairement libres ; pétales souvent bleus, ordinairement libres. Etamines à filet souvent poilu, parfois 6, le plus souvent en nombre moindre par avortement ou transformation en staminodes. Ovaire 3-loculaire ou 2-loculaire par avortement. Style terminal simple. Ovules peu nombreux, orthotropes. Graines peu nombreuses, grosses, à albumen farineux abondant, embryon situé à l'extrémité opposée au hile, marginal ou presque marginal, correspondant à une callosité disciforme (embryostège) de la surface de la graine.

CLÉ DES GENRES.

1. 6 étamines fertiles ; fleurs régulières..... 2
2-3 étamines fertiles ; fleurs zygomorphes.. *Commelina* L.
2. Pétales soudés à la base en tube..... *Zebrina* Schnizl.
Pétales libres 3
3. Fleurs disposées en cymes doubles formant une panicule ; étamines à filets glabres ; anthères à connectif large et carré, portant les loges aux 2 angles supérieurs.. *Spironema* Lindl.
Fleurs disposées en cyme scorpioïde simple ; étamines à filets poilus ; anthères à connectif en ruban transversal portant les loges sur ses extrémités..... *Tradescantia* L.

TRADESCANTIOIDEAE (BRÜCKN. 1930)

Fleurs régulières. Ordinairement 6 étamines fertiles. Embryostège ordinairement dorsal. Stomates n'ayant ordinairement qu'une paire de cellules annexes.

TRADESCANTIA L.

Herbes ordinairement vivaces. Inflorescence variable, constituée par des cincinni développés à l'aisselle de feuilles normales ou de bractées parfois avortées, parfois 1-flores, souvent ombelliformes. Sépales libres, subégaux, verts ou colorés. Pétales libres obovés ou orbiculaires. Étamines subégales ou les externes plus courtes, à filets ordinairement barbus. Ovaire 3-loculaire, à loges biovulées. Capsule 3-loculaire, loculicide. 2 graines superposées dans chaque loge, à hile latéral linéaire court, à tégument réticulé-rugueux, à embryostège latéral, opposé au hile. Espèce type : *T. virginica* L.

T. fluminensis Vell., Fl. Flumin. p. 140, tab. 152 (1825). — *T. albiflora* Kunth, Enum. 4, p. 84 (1843). — *T. viridis* Hort. — ♀. Tiges rampantes, renflées et souvent radicales aux nœuds, vertes, rameuses, à rameaux \pm ascendants, 10-40 cm long., glabres ou portant une ligne de poils courts et denses. Feuilles oblongues ou ovales-oblongues, 4-8 \times 1-3 cm, à gaine courte, subscariieuse, ciliée à la gorge ; limbe vert, dissymétrique et contracté à la base en un rudiment de pétiole cilié sur les marges, glabre et lisse sur la face supérieure, glabre et un peu granulé (par la saillie des appareils stomatiques) sur la face inférieure, finement et très brièvement pubescent sur les marges. Fleurs en cymes ombelliformes solitaires entre deux feuilles bractéales vertes. Bractéoles scariieuses courtes (1-3 mm), ovales obtuses. Pédoncules $>$ bractéoles, $<$ feuilles bractéales, \pm pubescents à poils étalés. Sépales verts, ovales aigus, \pm cymbiformes, un peu poilus sur la carène, c. 5 mm long. Pétales blancs, 7-8 mm long., ovales-oblongs, arrondis au sommet, glabres, sessiles. Filets staminaux blancs, longuement barbus à la base par des poils blancs moniliformes ; anthères à connectif jaune d'or, subtriangulaires à sommet (base du triangle) arrondi, portant les loges polliniques sur ses côtés. Ovaire glabre, subglobuleux, blanc ; style blanc légèrement fusiforme, égalant les étamines, à stigmate capité très petit. Capsule globuleuse subtrigone. Graines couvertes d'une pubescence cendrée, réticulées rugueuses, subpyramidales, 1,5-2 mm long., à embryostège dorsal $n = 30$. Floraison : été.



FIG. 739. — *Tradescantia fluminensis*.

Originnaire du Brésil, très communément cultivé et presque naturalisé sur le littoral.

ZEBRINA SCHNIZL. (1849)

Herbes rampantes ou pendantes à feuilles ovales ou oblongues engainantes à la base. Fleurs en cyme ombelliforme contractée entre 2 feuilles supérieures bractéales. Sépales connés à la base en un tube cylindrique, pétaloïdes ou scarieux, persistants. Pétales connés en tube plus long que le calice, à limbe étalé. Etamines 6 égales, insérées sur la gorge de la corolle, à filets \pm barbus ; anthères à connectif oblong étroit. Ovaire ové-trigone, 3-loculaire, à loges 2-ovulées. Capsule recourbée sur son pédoncule très court, perforant le tube du périanthe, ovée-oblongue, lisse. Graines 1-2 par loge, un peu rugueuses, ovées. Espèce : type *Z. pendula* Schnizl.



FIG. 740. — *Zebrina pendula*.

Z. pendula Schnizl., Bot. Zeit. 7, p. 870 (1849). — *Cyanotis vittata* Lindl., Journ. Hort. Soc. 5, p. 139 (1850). — *Tradescantia Zebrina* Loud., Encycl. Suppl. ed. 2, p. 1340 (1841). — φ . Tiges décombantes, rameuses, radicales et renflées aux nœuds, glabres ou unilatéralement poilues, pourpre violacé. Feuilles à limbe oblong-lancéolé, 4,5-7 \times 2-3 cm, un peu acuminé, aigu, arrondi à la base à peu près sessile sur la gaine, vert rayé longitudinalement de blanchâtre-argenté et marginé de pourpre sur la face supérieure glabre ou portant quelques

poils épars, pourpre sur la face inférieure glabre ou pubescente ; gaines vertes, \pm villoses, longuement ciliées à la gorge. Inflorescence terminale, glomérulée entre deux feuilles bractéales sessiles subopposées très inégales ; bractéoles scarieuses, étroites, ciliées. Fleurs ordinairement peu nombreuses (2-6), brièvement pédonculées. Calice à tube blanc bien plus long que les dents lancéolées et pubescentes. Corolle à tube blanc glabre ; limbes des pétales étalés purpurins-violacés, ovales, obtus. Filets des étamines \pm barbus à poils moniliformes ; anthères à loges arrondies. Ovaire glabre ; style filiforme ; stigmate capité légèrement 3-lobé. $n = 12$. Floraison : été-automne.

Originnaire du Mexique, fréquemment cultivé comme plante d'ornement sur le littoral, en plein air, et dans les appartements en suspension.

SPIRONEMA LINDL. (1840)

Herbe robuste, stolonifère, dressée, pouvant atteindre 2 m. Feuilles oblongues-lancéolées, rosulées, engainantes. Panicule terminale, 0,5-1 m long., portant des glomérules de fleurs (cymes scorpioïdes doubles) capituliformes, sessiles et espacés sur les rameaux. Bractées brièvement ovales, engainantes au niveau des nœuds de la panicule. Bractéoles des glomérules lancéolées, scarieuses. Fleurs subrégulières, subsessiles ; sépales libres, hétéromorphes, l'extérieur oblong, les

2 intérieurs falciformes naviculaires, tous blanchâtres-scarieux à carène verte, marcescents ; pétales libres, à onglet filiforme très long, à limbe ovale arrondi, blanc. Etamines 6, égales, à filets glabres, à connectif quadrilatère, obtrapezoïde ou presque carré, portant les loges polliniques ellipsoïdales sur les angles supérieurs. Ovaire subsessile, ellipsoïde-trigone, 3-loculaire, à loges biovulées ; style linéaire, à stigmate en pinceau. Espèce type : *S. fragrans* Lindl.



FIG. 741. — *Spironema fragrans* : A, Etamine.

S. fragrans Lindl., Bot. Reg. tab. 47 (1840), et Miscell. p. 26. — ♀. Rosettes à feuilles atteignant 20×4 cm, à longs stolons rampants ou pendants, terminés par de nouvelles rosettes. Feuilles sessiles aiguës, engainantes à la base ; gaines densément imbriquées, villeuses à la gorge ; limbe vert marginé de pourpre, glabre sauf les marges villeuses inférieurement. Tiges florifères portant à la base des feuilles espacées, puis nues. Rameaux de la panicule un peu poilus. Bractées scarieuses atteignant 2 cm, très peu poilues ; bractéoles c. 6 mm long.,

glabres ou presque. Sépales c. 6 mm long., glabres. Pétales et étamines glabres. Ovaire poilu-glanduleux au sommet. $n = 6$. Floraison : printemps.

Originaire du Mexique ; cultivé sur le littoral comme plante d'ornement.

COMMELINOIDEAE (BRÜCKN. 1930).

Fleurs zygomorphes. Étamines fertiles ordinairement 3 avec 3 staminodes. Capsule déhiscente, ou indéhiscente à péricarpe parcheminé. Embryostège ordinairement latéral. Appareil stomatique ordinairement à 2 paires de cellules annexes.

COMMELINA L. (1753).

Herbes dressées ou décombantes, φ ou ①. Fleurs en cymes scorpioides simples entourées d'une grande spathe tantôt simplement pliée en long, tantôt à marges soudées à la base en entonnoir. Sépales libres, les externes plus développés. Pétales ordinairement bleus, libres, l'externe ordinairement réduit. Étamines 6, rarement moins ; 3 déjetées vers l'intérieur et stériles, 3 déjetées vers l'extérieur et fertiles. Ovaire 3-loculaire ou 2-loculaire ; ovules anatropes. Capsule à loges 1-2-séminées ; graines à hile oblong. Espèce type : *C. communis* L.

Section HETEROPYXIS CLARKE (1881).

Capsule 3-loculaire, à 2 loges déhiscentes monospermes et une loge indéhiscente monosperme, dont le péricarpe est presque soudé à la graine.

CLÉ DES ESPÈCES.

Herbe φ . Feuilles linéaires jusque vers le milieu
 601. *C. rupicola* Font-Quer.....
 Herbe ①. Feuilles oblongues-lancéolées.. *C. Chamissonis* Klotzsch.

601. **C. rupicola** Font-Quer, Cavanillesia, 7, p. 149 (1935) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 952. — φ . Racines fasciculées un peu charnues. Tiges 15-20 cm long., 1,5-2 mm diam. Feuilles linéaires ; limbe 6-7 \times 0,4-0,5 cm, plane ou \pm plié en long, aigu et calleux au sommet, couvert surtout sur la face supérieure de poils très courts (\pm 0,2 mm) et épars, longuement cilié sur les marges vers la base par des poils pluricellulaires, comprimés, 2-3 mm long. ; gaine 12-20 mm long., finement pubescente. Spathe à marges soudées jusqu'au milieu, ouverte dans

sa partie supérieure, subcordée, glabres, 1,5-2 cm long. Fleurs incon-
nues. Capsule paraissant 3-sperme, à loge postérieure indéhiscente, à
dos rugueux, subverruqueux (D'après Font-Quer). Floraison : hiver-
printemps.

Rochers calcaires exposés au Sud, très rare. — M. Zone espagnole
d'Ifni, rive droite de l'Oued Arksis ! (FONT-QUER).

Aire géographique. — Endémique.

C. Chamissonis Klotzsch ex Clarke in D. C., Monogr. 3, p. 186 (1881). — ①.
Tiges diffuses, glabres ou très légèrement pubescentes unilatéralement, vertes,



FIG. 742. — *Commelina chamissonis*.

un peu striées, atteignant 25 cm long., rameuses. Feuilles \pm espacées, oblongues
lancéolées, à limbe de $4-5 \times 1,5$ cm, glabre, aigu au sommet, à marges ondulées,
arrondi et \pm auriculé à la base, sessile sur la gaine ; oreillettes longuement
ciliées ; gaine un peu pubescente sur sa face antérieure, fendue au sommet et
à marges ciliées dans les feuilles supérieures, entièrement tubuleuse dans les
autres. Spathes 1,5-2 cm long., éparses ou \pm agglomérées au sommet des ra-
meaux, brièvement pédonculées, très largement ovales, pliées longitudinalement,
à marge dorsale droite ou un peu arquée, à marges latérales concrescentes jus-
qu'au $1/3$ ou simplement apprimées et non concrescentes, très convexes, cucul-
lées ; spathe glabre ou portant quelques poils sur la face externe, faiblement

striée longitudinalement, \pm visqueuse intérieurement à l'anthèse. Cyme inférieure réduite à un stylet court ; cyme supérieure à 1-3 fleurs. Fleurs à pédoncules glabres, \pm tordus, courts, ne dépassant pas la spathe. Sépales 3, ovales-arrondis, membraneux subhyalins, à nervure médiane verte, glabres, l'antérieur plus petit. Pétale antérieur très réduit, linéaire-lancolé, très court $<$ sépales, hyalin lavé de bleu ; pétales postérieurs bien développés, bleu azur, à onglet linéaire dépassant le calice, à limbe arrondi, cordé à la base, 9-12 mm long, 12-16 mm larg. 3 étamines à filets violets dirigés en avant, les 2 latérales à anthères violacées fertiles, la médiane à anthère jaune fertile ; 3 étamines à filets blanchâtres, plus courts, dressés en arrière des étamines précédentes, toutes trois stériles à anthères jaunes cruciformes. Ovaire ové-trigone vert, à style violacé déjeté en avant et courbé, un peu $<$ étamines, à stigmate capité pénicillé. Capsule à loges postérieures lisses, déhiscentes, monospermes, à graine ellipsoïdale comprimée, c. $3,5 \times 2$ mm, cendrée-pruineuse, étroitement marginée de blanc d'un côté ; loge antérieure plus petite, aspérulée, indéhiscence, presque soudée à la graine brièvement ellipsoïdale (c. 3×2 mm). Floraison : été.

Naturalisé dans les cultures arrosées à Alger où il se comporte comme une mauvaise herbe. Originaire des Philippines, de l'Insulinde et de l'Australie.

PONTERIINAE

Fleurs homochlamydées pétaloïdes ; périanthe gamotépale.

PONTERIACEAE

Herbes aquatiques fixées et dressées, ou flottantes. Feuilles à limbe flottant ou émergé, engainantes à la base. Inflorescence pourvue à la base d'une gaine spathiforme, ordinairement spiciforme, rarement paniculée. Fleurs \varnothing , ordinairement régulières, à l'aisselle d'une bractée très petite ou nulle, hypogynes. Périanthe pétaloïde à 6 tépales colorés. Étamines 6 ou 3, rarement 1, insérées sur le périanthe, à filets non soudés entre eux, à anthères biloculaires, déhiscentes par des fentes longitudinales, rarement par des pores. Ovaire 3-loculaire à placentation axile ou 1-loculaire à 3 placentas pariétaux ; style entier ou brièvement lobé au sommet. Ovules anatropes, solitaires ou nombreux dans chaque loge. Capsule loculicide ou akène. Graines côtelées longitudinalement, à albumen farineux abondant contenant un embryon cylindrique à peu près aussi long que lui.

CLÉ DES GENRES

- Ovaire 3-loculaire à loges fertiles à ovules nombreux. Plante flottante.
 Périanthe presque régulier..... *Eichhornia* Kunth.
 Ovaire 3-loculaire à une seule loge fertile, 1-ovulée. Périanthe fortement zygomorphe. Plante non flottante..... *Pontederia* L.

EICHHORNIA KUNTH (1843)

Herbes aquatiques à rhizome ou tige flottante, radicants aux nœuds. Feuilles inférieures submergées linéaires, les autres longuement pétiolées à limbe nageant ou immergé. Rameaux florifères à une feuille ; inflorescence sessile ou pédonculée dans la gaine de la feuille, en grappe, rarement en panicule. Spathe tantôt située à la base de l'inflorescence, tantôt au milieu du pédoncule. Périanthe en entonnoir, à tube mince, à limbe étalé-dressé, \pm oblique, à divisions peu inégales. Etamines 6, insérées inégalement sur le tube, déjetées vers la face antérieure de la fleur, < périanthe, à anthères dorsifixes. Ovaire sessile trilo-



FIG. 743. — *Eichornia crassipes*.

culaire, à ovules nombreux dans chaque loge. Style filiforme à stigmate peu dilaté. Capsule incluse dans le tube périanthique marcescent, loculicide. Graines nombreuses, côtelées, ovoïdes ; embryon cylindrique au centre d'un albumen farineux. Espèce type : *E. azurea* (Sw.) Kunth.

E. crassipes (Mart.) Schlecht., Abh. Nat. Ges. Halle, 6, p. 177 (1862) (sphal-mate *crassicaulis*) ; Solms in D. C., Monogr. Phan. 4, p. 527 (1883). — *Pontederia crassipes* Mart., Nov. gen. et sp. 1, p. 9, tab. 4 (1824). — ♀. Plante flottante, pouvant s'enraciner dans la vase lorsque le niveau de l'eau s'abaisse, à feuilles disposées en rosette dense. Rosettes stolonifères, à multiplication végétative rapide. Feuilles glabres largement engainantes à la base, à pétiole fortement renflé en son milieu, fortement lacuneux, et jouant le rôle de flotteur ; limbe cordiforme ou ovale subrénniforme, vert, entier, émergé. Inflorescence spiciforme (ou plus exactement formée par une grappe très contractée de cymes scorpioides très courtes et pauciflores), à grandes fleurs lilacines. Périanthe tubu-

leux, à la base, à limbe étalé; pièces du limbe ovales portant extérieurement, comme le tube, des poils glanduleux un peu crépus; la médiane supérieure pourvue à sa base d'une tache jaune. Etamines à filets glanduleux au sommet. Epi fructifère recourbé et immergé. $n = 16$. Floraison : automne.

Originnaire de l'Amérique tropicale. Cultivé comme plante aquatique ornementale (Jacinthe d'eau) sur le littoral.
