

SCITAMINALES

MUSACEAE

Grandes herbes vivaces ou hapaxanthiques, avec ou sans tige aérienne, ou parfois petits arbres. Feuilles à limbe très grand, ovale ou oblong, à nervation pennée, entier, à la fin lacéré. Inflorescence en épi simple ou composé, avec de grandes spathes souvent colorées. Fleurs zygomorphes, souvent unisexuées par avortement. Tépales externes et internes conformes, souvent bractéiformes, libres ou soudés. Etamines 5, rarement 6, dont une ordinairement représentée par un staminode. Anthères linéaires. Ovaire infère, à 3 loges 1-multiovulées. Style indivis avec un stigmate indivis ou à 3-6 divisions. Baie ou capsule ; graine à tégument dur. Embryon intraire dans un albumen farineux.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

- A. Feuilles disposées en spirale. Fleurs ordinairement unisexuées. Graines sans arille *Musoideae*.
AA. Feuilles distiques. Fleurs toujours ♂. Graines souvent arillées.....
..... *Strelitzioideae*.

MUSOIDEAE K. SCHUM. (1900).

MUSA L. (1753).

Herbes rhizomateuses géantes, ordinairement hapaxanthiques. Feuilles toutes basales en rosette, à gaines très longues étroitement imbriquées et formant ensemble un pseudo-tronc pouvant atteindre plusieurs mètres de hauteur, à pétioles < gaine et limbe, à limbe oblong, très grand. Tige florale naissant au milieu de la rosette foliaire, s'élevant entre les gaines, sortant de celles-ci, se courbant et portant une inflorescence pendante. Fleurs en 1-2 séries à l'aisselle des spathes, les inférieures ♂, les moyennes souvent ♀ ; les supérieures ♂. Tépales externes concrescents avec 2 des internes en un tube court, 5-lobé, fendu sur le dos ; tépale interne postérieur libre entier, 3-denté ou 3-lobé. Etamines 5, à filets cylindriques, épais, à anthères linéaires ; la 6^e étamine (postérieure) nulle ou représentée par un staminode. Ovaire à 3 loges multiovulées. Baie oblongue, souvent presque sèche dans les formes sauvages, très charnue et asperme dans les formes cultivées. Graines à embryon droit. Espèce type : *M. paradisiaca* L.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Faux tronc court, renflé, lagéniforme ; pas de stolons ; fruit peu charnu, séminifère, non comestible. Péricarpe trilobé.... *M. Ensete* Gelm.
 Faux tronc cylindrique, \pm allongé ; des stolons ; fruit très charnu, asperme, comestible. Péricarpe 5-lobé 2
2. Faux tronc peu élevé (0,3-2 m) ; pétioles courts ; fruit hexagone
 *M. nana* Lour.
 Faux tronc élevé (3-8 m) ; pétioles longs ; fruit cylindrique, \pm anguleux..
 *M. paradisiaca* L.

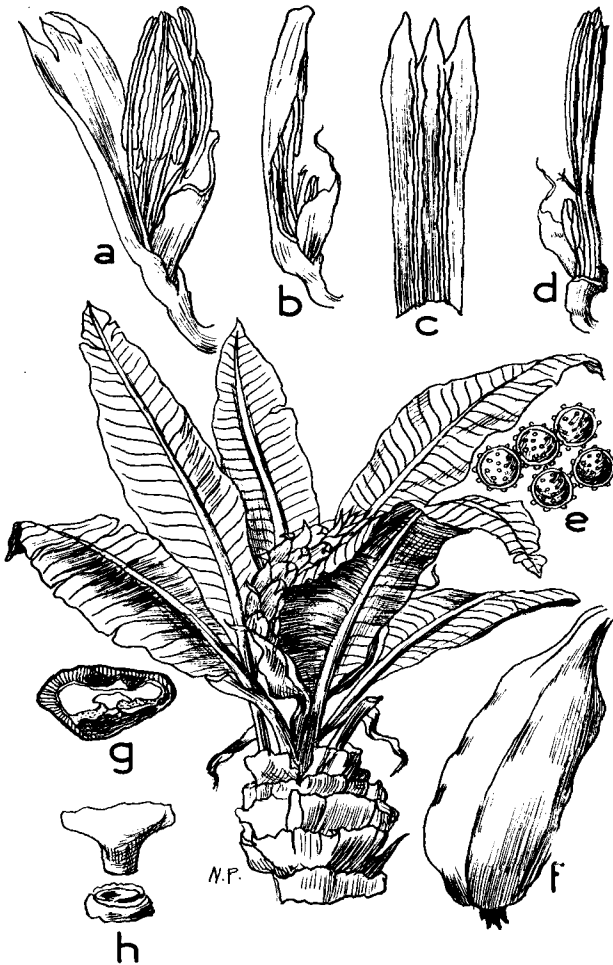


FIG. 1038. — *Musa Ensete* : a, Fleur à l'anthèse ; b, Fleur avant l'anthèse ; c, Tépales ; d, Fleur sans son périanthe ; e, Pollen ; f, Fruit ; g, Section longitudinale de la graine ; h, Opercule de la graine.

Subgen. *Physocaulis* BAKER (1893).

Faux tronc lagéniforme, très renflé à la base. Fleurs toujours en 2 rangées dans les aisselles des spathes. Périanthe trilobé, à tépale libre ordinairement trilobé. Plantes ordinairement non stolonifères.

M. Ensete Gmel., Syst. 2, p. 567 (1794). — ♀. Plante non stolonifère, glabre, à faux tronc 3-6 m long., portant une rosette de feuilles géantes, atteignant plusieurs mètres de hauteur. Feuilles à limbe atteignant 6-1 m, à nervure médiane rouge. Inflorescence subglobuleuse, à la fin \pm allongée, non pendante, sans feuilles espacées au-dessous d'elle. Spathes densément imbriquées, rouge clair, 22-30 cm long. Fleurs blanchâtres, jusqu'à 20 et plus dans une rangée, 4-5 cm long. Périanthe 3-lobé ; pétale libre 3-lobé, court. Etamines 6, toutes normales. Fruit presque sec, coriace, 5-8 cm long. Graines 1-4, noires, grosses (c. 2,3 cm diam.), lisses, luisantes, pourvues d'une marge proéminente autour du hile. $n = 9, 10$. Floraison : été.

Originaire d'Éthiopie ; cultivé comme plante d'ornement dans les jardins du littoral.



FIG. 1039. — *Musa nana*: a, Inflorescence ; b, Fleur ; c, Fleur dont le périante a été rabattu ; d, graine et style.

Subgen. *Eumusa* BAKER (1893).

Plantes ordinairement stolonifères. Faux tronc cylindrique ou longuement conique, non ou peu épaissi à la base. Fleurs toujours en 2 rangées dans les aisselles des spathes, nombreuses. Spathes vertes ou pourpre foncé, rarement striées. Périanthe 5-lobé. Pétale libre ordinairement entier.

M. nana Lour., Fl. cochinch. p. 791 (1793). — *M. chinensis* Sweet, Hort. Brit. éd. 2, p. 596 (1830), nom. nudum. — *M. Cavendishii* Lamb. in Paxt., Magaz. 3, p. 51 (1837). — ♀. Plante stolonifère, glabre. Faux tronc court (0,3- 2 m long.), très épais. Feuilles grandes à pétiole court, à limbe c. 1

$\times 0,3$ m, \pm glauque sur la face inférieure. Inflorescence pendante, à spathes et fleurs stériles persistant en grand nombre à l'extrémité de l'épi. Spathes pourpre-noir, un peu coriaces, les inférieures c. 25 cm long., les supérieures 7-10 cm long. Périanthe à 5 lobes arrondis ; pétale libre ovale, $< 1/2$ périante. Baies jusqu'à 200 par régime, hexagones, un peu arquées, 10-13 \times 4-5 cm, obtuses au sommet, atténuées à la base sessile, jaunâtres, aspermes, à peau très épaisse, comestibles. $n = 11, 16, 2n = 33$. Floraison : été-automne.

Originaire de la Chine méridionale ; cultivé sur le littoral (Banane des Canaries).

M. paradisiaca L., Sp. p. 1043 (1753). — ♀. Plante stolonifère, verte et glabre. Faux tronc atteignant 8 m long., et 15 cm diam. à la base. Feuilles à limbe atteignant 2,5 × 0,6 m, longuement pétiolé. Inflorescence longuement pendante, atteignant 1,5 m long. Spathes souvent longtemps persistantes, lancéolées ou oblongues-lancéolées, violet sale, ± glauques extérieurement, les



FIG. 1040. — *Musa paradisiaca*.

inférieures 30-45 cm long., les supérieures c. 15 cm long. Fleurs c. 12 par fascicule, les ♂ souvent persistantes. Péricarpe blanc jaunâtre, c. 7 cm long., à 5 dents au sommet, à divisions externes non gibbeuses. Pétale libre indivis, = c. 1/2 péricarpe, ovale. Baie cylindrique, ± anguleuse, 15-30 cm long., ordinairement jaunâtre à maturité, asperme et comestible. Ordinairement 40-80 fruits par régime. Floraison : été-automne.

A. Faux tronc vert, n'émettant que peu de rejets à la base, très élevé (4-8 m). Spathes et fleurs stériles en grande partie persistantes au sommet du régime. Fruit cylindrique, 15-30 cm long., à peau épaisse, à pulpe ferme et peu sucrée, comestible surtout après cuisson (Banane de cochon). n = 10, 12, 14, 16. :

ssp. **normalis** O. Kuntze, Rev. Gen. 2, p. 692 (1891).

AA. Faux tronc moucheté de brun, émettant de nombreux rejets à la base, moins élevé (2-4 m). Feuilles ordinairement moins longuement pétiolées. Spathes et fleurs ♂ très caduques. Fruit plus court, ± triangulaire, dépassant peu 12 cm long., à peau mince, à chair sucrée, comestible à l'état cru (Figue-banane). $n = 11$; $2n = 33$:

ssp. **sapientum** (L.) O. Kuntze, l. c. (1891). — *M. sapientum* L., Sp. éd. 2, p. 1477 (1763).

Originaire de l'Asie tropicale, mais inconnu à l'état sauvage ; cultivé sur le littoral.

STRELITZOIDEAE K. SCHUM. (1900).

STRELITZIEAE K. SCHUM. (1900).

Ovaire à 3 loges pluriovulées. Capsule loculicide, trivalve. Graines arillées.

STRELITZIA BANKS (1789).

Herbes vivaces à rhizome hypogé ou petits arbres à tronc grêle, ± élevé. Feuilles distiques, longuement pétiolées. Fleurs disposées en cincinni tantôt solitaires, tantôt plusieurs disposées en épi, pourvues à la base d'une grande spathe naviculaire, ± colorée. Tépalés libres, les externes lancéolés, subégaux ; la paire antérieure des internes soudée en un organe sagitté ; l'interne postérieur petit, concave. Etamines 5, dissimulées avec le style dans le profond sillon ventral de l'organe sagitté ; filets grêles ; étamines étroitement linéaires, à pollen mêlé de filaments flexueux. Style grêle, induré, à 3 branches assez longues au sommet. Capsule coriace ; graines nombreuses, subglobuleuses, bisériées, à arille floconneuse, jaune. Espèce type : *S. Reginae* Banks.

CLÉ DES ESPÈCES

Herbe rhizomateuse à feuilles toutes basales ; pédoncule de l'inflorescence longuement nu. Fleurs rouge-orangé et bleu. *S. Reginae* Banks.
 Petit arbre à tronc grêle, élancé, annelé par des cicatrices foliaires ; pédoncule de l'inflorescence court, non ou à peine exsert. Fleurs blanc et bleu.
 *S. alba* (L. fil.) Skeels.

S. Reginae Banks in Ait., Hort. Kew, 1, p. 285, tab. 2 (1789). — ♀. Herbe glabre, c. 1 m de hauteur, à gros rhizome. Feuilles toutes basales ou subbasales, dressées, à pétiole subcylindrique, un peu comprimé latéralement, pourvu d'un sillon étroit sur la face interne, 0,60-1 m long. ; limbe oblong, raide, concave sur la face supérieure, obtus, coriace, vert foncé sur la face interne, ± glauque et caréné sur la face externe, raide, coriace, à marge souvent ± ondulée-crispée d'un côté seulement, 5-50 cm long. Tige florifère dépassant les feuilles, cylindrique, dressée, portant des feuilles réduites bractéiformes et une inflorescence

terminale. Spathe c. 25 cm long., cymbiforme acuminée, presque horizontale, pourprée à la base, c. 6 flore. Fleurs bicolores ; tépales externes dressés, rouge orangé, orangés ou jaunes ; tépales internes antérieurs (corps sagitté) bleus. $n = 11$. Floraison : été-automne.

A. Feuilles à limbe ample, oblong, égalant le pétiole ou un peu plus court, à marge ordinairement \pm ondulée-crispée d'un seul côté :

ssp. **latifolia** Maire et Weiller. — *S. Reginae* Banks, sensu stricto.



FIG. 1041. — *Strelitzia Reginae*.

AA. Feuilles à limbe petit linéaire-lancéolé, bien $<$ pétiole, à marge non ondulée :

ssp. **parvifolia** (Dryand. in Ait., Hort. Kew, éd. 2, 2, p. 56 (1811), ut sp.) Maire et Weiller.

B. Feuilles à limbe bien développé :

var. **spathulata** Hort. — Type de la sous-espèce.

BB. Feuilles à limbe nul ou presque nul :

var. **juncea** (Link) Sm., Bot. Reg. t. 516 (1821). — *S. juncea* Link, Enum. pl. Hort. Berol. 1, p. 150 (1821).

Originaire de l'Afrique australe ; fréquemment cultivé comme plant d'ornement dans les jardins du littoral (Oiseau bleu).

S. alba (L. fil.) Skeels, U. S. A. Bur. Pl. Ind. Bull. 248, p. 57 (1912). — *S. augusta* Thunb., Nov. Gen. p. 113 (1792). — *Heliconia alba* L. fil., Suppl. p. 157 (1781). — φ . Petit arbre pouvant atteindre de hauteur, à tronc atteignant 12 cm diam., dénudé et annelé par des cicatrices foliaires, gris, émettant à sa base de nombreux rejets. Feuilles vertes en bouquet au sommet du tronc, distiques, assez

longuement engainantes à la base, longuement pétiolées, glabres ; pétiole atteignant 1,5 m, comprimé latéralement, étroitement sillonné sur la face interne ; limbe oblong, obtus, pouvant atteindre 2 m × 70 cm, fortement caréné sur la



FIG. 1042. — *Strelitzia alba* : Port du ssp. Nicolai ; Détails du ssp. *angusta* ; a, Inflorescence ; b, Coupe vagitté ; c, Etamine ; d, Pollen.

face externe, à nervures secondaires perpendiculaires à la nervure médiane, à marge entière, un peu ondulée unilatéralement à la base cordée ou tronquée. Inflorescences naissant à l'aisselle des feuilles, à pédoncule inclus dans les gaines. Spathes pluriflores, cymbiformes, acuminées, brunes, ± lavées de violet ou de

pourpre, pluriflores. Fleurs brièvement pédicellées, à pédicelles \pm pourprés, à l'aisselle de bractées concaves, lancéolées, aiguës, brunes, visqueuses. Tépales externes blancs, lancéolés, longuement acuminés, pouvant atteindre 20 cm long. Tépales internes antérieurs soudés en un corps sagitté pouvant atteindre 13 cm long., bleu, à 2 oreillettes obtuses ; l'interne postérieur court, ovale, acuminé. Pollen entremêlé de cellules filamenteuses. Capsule ovée-trigone, c. 5×3 cm, coriace, atténuée et \pm rostrée au sommet. Graines ovoïdes-subglobuleuses, noires, lisses, pourvues d'une arille rouge orangé fimbriée, c. 10 mm long. (arille incluse) et 7 mm larg. Floraison : printemps-automne.

A. Fleurs concolores, à tépales tous blancs ; feuilles à limbe nettement cordé à la base. $n = 11$:

ssp. **augusta** (Thunb.) Maire et Weiller. — *S. augusta* Thunb., l. c. — Type de l'espèce.

AA. Fleurs discolores ; tépales externes blancs ; corps sagitté bleu azur ; feuilles à limbe tronqué ou subcordé à la base :

ssp. **Nicolai** (Regel et Körn.) Maire et Weiller. — *S. Nicolai* Regel et Körn., Gartenfl. p. 865, tab. 235 (1858).

Originaire de l'Afrique australe ; fréquemment cultivé sur le littoral comme plante d'ornement. Nous n'avons vu dans ces cultures que le ssp. *Nicolai*, dont l'origine exacte est inconnue. Observée pour la première fois à Madère en 1849, puis dans les serres du jardin botanique de Saint-Pétersbourg où il a fleuri en 1858, cette plante pourrait être une mutation du *S. alba*.

ZINGIBERACEAE

Herbes ordinairement vivaces, rhizomateuses, à tiges aériennes courtes ou \pm élevées, ordinairement simples. Feuilles à gaines longues et imbriquées formant souvent une fausse tige, à limbe oblong ou linéaire, ordinairement sessile, souvent pourvues d'une ligule. Inflorescence en grappe, panicule, épi ou faux capitule. Bractées avec 1-plusieurs fleurs à leur aisselle. Fleurs zygomorphes presque toujours σ . Tépales externe soudés en un tube calyciforme souvent fendu d'un côté, et souvent trilobé. Tépales internes concrescents en un ensemble infundibuliforme, 3-lobé, le postérieur ordinairement plus grand que les autres. Étamines 6 dont une seule fertile, les autres représentées par des staminodes pétaloïdes ou dentiformes, ou totalement avortées, les 2 internes concrescentes en un labelle opposé. Ovaire ordinairement 3-loculaire, rarement 1-2-loculaire, à loges pluriovulées. Style filiforme, à stigmate ordinairement dilaté.

ZINGIBEROIDEAE K. SCHUM. (1899).

Feuilles distiques à gaines fendues. Staminodes latéraux grands, petits ou nuls. Nectaires présents. Plantes à parties aériennes aromatiques.

CLÉ DES GENRES

- Staminodes latéraux grands, pétaloïdes..... *Hedychium* König.
 Staminodes latéraux petits ou nuls..... *Alpinia* L.

HEDYCHIEAE LESTIB. (1841).

Herbes à feuilles toutes basales, à gaines ordinairement imbriquées et formant une fausse tige. Inflorescence spiciforme ordinairement terminale. Fleurs solitaires ou peu nombreuses à l'aisselle des bractées. Calice denté ou lobé. Tépale interne postérieur ordinairement plus grand que les autres. Labelle ordinairement > tépales ; staminodes latéraux grands et pétaloïdes, parfois ± concrescents avec le labelle.

HEDYCHIUM KÖNIG (1783).

Herbes à rhizome horizontal tubéreux. Tiges ou fausses tiges ± élevées. Feuilles ligulées, à limbe sessile sur la gaine. Inflorescence terminale spiciforme. Fleurs 1 ou plusieurs à l'aisselle des bractées, bractéolées, dépassant les bractées. Calice tubuleux 3-denté. Corolle à tube allongé, à divisions égales, étroites, étalées. Staminodes latéraux semblables aux tépales internes ou plus larges ; labelle ample, émarginé, ou plus étroit entier ou bifide. Filet de l'étamine fertile allongé ; anthère ordinairement linéaire à connectif très mince. Ovaire à 3 loges pluriiovulées. Style filiforme ; stigmaté dépassant un peu l'anthère, subglobuleux avec une petite fossette. Capsule loculicide à 3 valves s'étalant. Graines subglobuleuses, arillées ; embryon intraire, droit, assez épais. Espèce type : *H. coronarium* König.

CLÉ DES ESPÈCES

- Fleurs blanches ; inflorescence dense et courte..... *H. coronarium* Kœnig.
 Fleurs jaunes avec le filet rouge ; inflorescence allongée, peu dense.....
 *H. Gardnerianum*. Rosc.

Subgen. **Gandasulium** HORAN. (1862).

Inflorescence dense, ellipsoïdale ou ovée, très rarement cylindrique ; bractées ordinairement larges, planes, densément imbriquées, n'enveloppant jamais les fleurs par leur base, cachant complètement le rachis.

H. coronarium Kœnig in Retz., Observ. 3, p. 73 (1783). — φ . Herbe verte. Tige florifère 1-1,8 m long. Feuilles sessiles, lancéolées, atténuées, ± acuminées et même parfois rostrées au sommet, atténuées à la base, glabres sur la face interne, pubescentes sur la face externe, à pubescence détérisible, à la fin entièrement glabres, atteignant (limbe seul) 60 × 11 cm ; ligule 2-3 cm long., membraneuse, obtuse, entière. Inflorescence en épi ellipsoïdal dense, 10-20 × 4-8 cm (fleurs comprises). Bractées planes 4-3,5 × 2-3 cm, ovales, obtuses, un peu coriaces, vertes à marge membraneuse, brunâtre, axillant 2-3 fleurs. Ovaire soyeux c. 5 mm long. ; calice subclaviforme, c. 4 cm long., glabre, brièvement

fendu au sommet ; corolle blanche à tube 8 cm long., à divisions étalées-lancéolées puis convolutées, la postérieure cucullée et subulée au sommet, toutes 3-3,5 cm long. Staminodes latéraux oblongs-lancéolés, obtusiuscules, blancs, 4,5 cm long. ; labelle un peu plus court largement obcordé, un peu charnu, blanc ou un peu jaunâtre à la base. Filet blanc, c. 3,5 cm long. ; anthère 12 mm long. Graines gris foncé, à arille blanche inégalement laciniée, c. 5 mm long. Floraison : été.

Originaire de l'Himalaya ; cultivé dans les jardins du littoral.



FIG. 1043. — *Hedychium coronarium* : A, Inflorescence ; B, Fleurs ; C, Base foliaire et ligule.

Subgen. ***Euosmianthus*** K. SCHUM. (1904).

Inflorescence peu dense, allongée ; bractées jamais imbriquées, ordinairement étalées, embrassant les fleurs à leur base, ne cachant pas le rachis.

H. Gardnerianum Roscoe, Monandr. Pl. tab. 62 (1828), — ♀. Tige florifère 0,5-1,5 m long., pruinée dans sa jeunesse ainsi que le dessous des feuilles, le rachis et les bractées. Herbe adulte entièrement verte. Feuilles sessiles ou les supérieures brièvement pétiolées, lancéolées ou oblongues-lancéolées, acuminées, ± arrondies ou atténuées à la base, 20-45 × 10-15 cm ; ligule tronquée, entière,

1,5-2,5 cm long. ; gaines très longues, imbriquées, brièvement fendues. Inflorescence spiciforme peu dense, atteignant 45 cm long. ; bractées divariquées, oblongues-lancéolées, obtuses, herbacées, concolutées autour des fleurs, 3-5 cm



FIG. 1044. — *Hedychium Gardnerianum*.

long., biflores ; bractéoles = 1/2 bractée, obtuses ou tridentées au sommet. Ovaire glabre, 2-3 mm long. ; calice 3-3,5 mm long., tubuleux, ± profondément fendu d'un côté, parfois 3-denté au sommet, ± poilu ; corolle à tube un peu plus long que la bractée (5-5,5 cm long.), glabre, à divisions étroitement linéaires,

aiguës, réfléchies, jaune verdâtre, 3,5-4,5 cm long. Staminodes latéraux obovales-oblongs, 2,5-3 × 1,5 cm, jaunes ; labelle largement cunéiforme, onguiculé, 2,5-3 cm long., bilobé au sommet ou parfois entier, jaune. Filet rouge, 6 cm long. ; anthère 8-9 mm long. Capsule à valves divariquées, ± charnues, rouge orangé intérieurement, c. 1,8 cm long. Graines ovées, 5-6 × 4-5 mm, fraîches brun pourpre, à arille concolore profondément fimbriée ; sèches gris foncé ± fovéolées, à arille jaune sale. Floraison : été.

Originaire de l'Inde, cultivé comme plante d'ornement dans les jardins du littoral.

ZINGIBERAE PETERS (1889).

Herbes de grande taille. Inflorescence en épi ou en panicule. Bractées 1-pluriflores. Staminodes latéraux petits ou nuls. Labelle ordinairement grand, entier ou ± bilobé ou trilobé.

ALPINIA L. (1753), em. LOESENER (1930) ; *nomen conservandum*

Herbes de grande taille à rhizome rampant, ramifié, émettant des tiges dressées feuillées. Inflorescence en grappe ± composée, terminale. Bractées membraneuses, spathiformes ou petites. Fleurs bractéolées. Calice largement tubuleux, brièvement trilobé, parfois fendu d'un côté à la fin et spathiforme. Pétales soudés en tube court ou un peu > calice, à parties libres étalées, la postérieure ordinairement plus large. Staminodes latéraux petits, dentiformes ou linéaires, ou nuls. Labelle étalé, ordinairement large, dépassant les pétales. Filet de l'étamine fertile allongé, subfiliforme ou assez large et canaliculé ; anthères ordinairement à loges séparées par un connectif large. Ovaire à 3 loges pluriovulées. Style filiforme ; stigmate dépassant les loges de l'anthère, subglobuleux, cilié. Baie ou capsule indéhiscence ou loculicide, polysperme. Graines arillées. Espèce type (lectotype) : *A. Galanga* L.

Subgen. *Catimbium* HORAN. (1862).

Inflorescence terminale. Bractées primaires très petites ou nulles, rarement grandes, mais planes. Bractées florales très grandes, conchoïdes et ouvertes, ou entièrement fermées. Fleurs grandes et colorées.

Section FLOS-PARADISI K. SCHUM. (1904).

Bractées primaires très petites ou nulles.

A. speciosa (Wendl.) K. Schum., Fl. Kaiser-Wilhelmsl. p. 29 (1887). — *Zerumbet speciosum* Wendl., Sert. Hann. tab. 19 (1798). — *A. nutans* Roscoe in Sm., Exot. Bot. 2, tab. 106 (1805). — *Globba nutans* Redouté, Lil. tab. 60 (1802-1816) ; non L., Mant. 2, p. 170 (1771). — ♀. Herbe verte, aromatique. Tige 1-3 m long., entièrement recouverte par les gaines foliaires imbriquées. Feuilles brièvement (0,5-1,5 cm) pétiolées, glabres sur les faces, densément et brièvement

pubescentes puis à la fin glabres sur les marges, planes, lancéolées, atténuées à la base, acuminées au sommet, pouvant atteindre 70×10 cm ; ligule obtuse, c. 1,5 cm long., pubescente-soyeuse. Panicule terminale, nutante, assez dense, atteignant 30 cm long., à axe et rameaux brun-rougeâtres, villeux. Bractées 2-3-flores, grandes, atteignant 3 cm long., largement elliptiques, blanches avec le sommet et la base rouges ; bractéoles plus petites. Fleurs très brièvement pédicellées ; ovaire soyeux ; calice c. 1,8 cm long., ample, subcampanulé, blanc, bilobé, profondément fendu d'un côté, \pm coriace ; corolle blanche à tube c. 9 mm long., à lobes largement elliptiques, obtus, rouges au sommet, c. 3 cm long

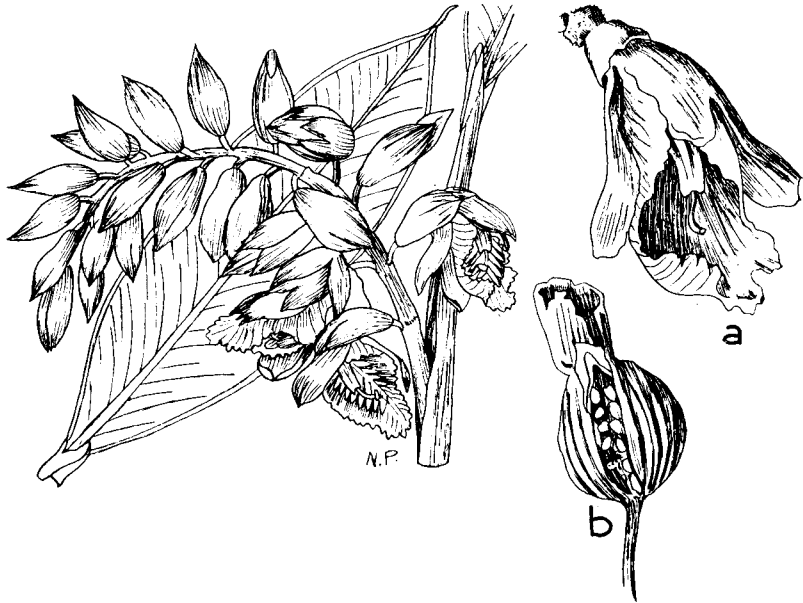


FIG. 1045. — *Alpinia speciosa* : A, Fleur ; B, Fruit.

Labelle c. 4 cm long., largement ovale, subtrilobé, à marge incurvée \pm ondulée, jaune, maculé et strié de rouge ; étamine fertile égalant un peu plus de la moitié du labelle, à filet largement linéaire, à connectif non appendiculé ; staminodes latéraux subulés, c. 2 mm long. ; nectaires \pm quadrangulaires, c. 2,5 mm long. Capsule subglobuleuse, c. 2 cm diam., côtelée, rouge. Graines anguleuses à arille courte. Floraison : printemps-automne.

Originaire de la Chine méridionale ; cultivé dans les jardins du littoral.

CANNACEAE

Herbes de grande taille, rhizomateuses, à grandes feuilles penninerviées. Inflorescence spiciforme ou en grappe de cinvinni. Fleurs brillamment colorées σ , à sépales et pétales de forme différente, sans symétrie unique. Calice gamosépale ;

corolle à pétales concrescents en tube à la base. Etamines 1-5, soudées à la base avec le tube de la corolle ; une seule semi-fertile et semi-semi-pétaloïde, les autres transformées en staminodes pétaloïdes, dont un plus grand (labelle). Style épais, foliacé, à stigmatte oblique. Ovaire à 3 loges contenant chacune 2 rangées d'ovules anatropes. Capsule verruqueuse, loculicide. Graines noires, très dures, à tégument operculé, à périsperme abondant amylicé, sans albumen, à embryon droit, intraire dans le périsperme et plus court que lui.

CANNA L. (1753).

Genre unique. Caractères de la famille. Espèce type : *C. glauca* L.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles lancéolées, fleurs ordinairement jaunes ou orangées. Rhizome non tubéreux 2
Feuilles elliptiques ou largement oblongues ; rhizome tubéreux 3
2. Pétales défléchis. Herbe verte..... *C. flaccida* Salisb.
Pétales dressés. Herbe \pm glauque..... *C. glauca* L.
3. Plantes basses (< 1,5 m) (voir aussi *C. Warczewiczii*)..... 4
Plantes élevées, atteignant ordinairement 2-3 m 5
4. Staminodes entiers au sommet..... *C. indica* L.
Staminodes bilobés *C. limbata* Roscoe.
5. Staminodes connivents .. 7 cm, non soudés en tube à la base.....
..... *C. Warczewiczii* Dietr.
Staminodes grands (12 cm et plus), soudés en tube à la base 6
6. Fleurs roses, pendantes *C. iridiflora* Ruiz et Pav.
Fleurs étalées-dressées, rouges et blanches *C. liliiflora* Warcz.

Subgen. *Eucanna* BAKER (1893).

Staminodes 2-3, ordinairement soudés à la base en tube court. Rhizome ordinairement tubéreux.

Section *TRIALATAE* KRÄNZLIN (1912).

Staminodes 3.

Subsect. *Glaucæ* KRÄNZLIN (1912).

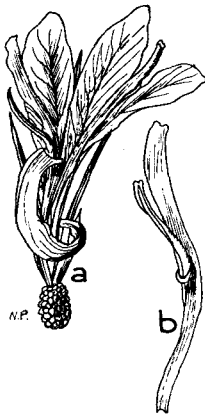
Feuilles étroitement lancéolées, souvent glauques. Fleurs jaunes ou orangées. Rhizome rampant non tubéreux.

C. flaccida Salisb., Icon. Stirp. rar. tab. 2 (1791). — γ . Tige verte et glabre, 1,2-1,8 m long., très feuillée inférieurement. Feuilles lancéolées, aiguës, vertes. Grappe simple, lâche, pauciflore. Bractées très petites. Sépales oblongs ou lancéolés, verts, acuminés, c. 2,5 cm long. ; pétales réfléchis, largement lancéolés

FIG. 1046. — *Canna flaccida*.

ou obovales, atteignant 7 cm long, soudés à la base en tube de 7 cm long. Staminodes obovales, jaunes, 5-7 cm long., c. 4 cm larg. ; labelle grand et jaune, c. 8 cm long. et 9 cm larg., à marge ondulée. $n = 9$. Floraison : été.

Originnaire de la Floride ; fréquemment cultivé comme plante d'ornement, mais rarement à l'état pur, le plus souvent sous forme d'hybrides variés.

FIG. 1047. — *Canna glauca* : A, Fleur ; B, Etamine.

C. glauca L., Sp. p. 1 (1753). — γ . Tige verte et glauque, 1,5-1,8 m long. ; rhizome longuement rampant et stolonifère. Feuilles glaucescentes, oblongues-lancéolées, très aiguës, marginées de blanc, atteignant 50×15 cm, atténuées à la base. Grappe lâche, simple ou parfois fourchue. Sépales ovales, obtus, verts, c. 1,5 cm long. Pétales linéaires-lancéolés, jaune verdâtre, soudés en tube de 2 cm, à partie libre c. 4×1 cm. Staminodes entiers, jaunes, 6-7 cm long. ; labelle linéaire ou oblong-ovale, bifide, jaune pâle, c. 4 cm long., récurvé. Capsule oblongue, c. $4,5 \times 2,5$ cm. $n = 9$. Floraison : été.

Originnaire de l'Amérique tropicale ; fréquemment cultivé comme plante d'ornement, mais presque toujours sous des formes hybridées.

Subsect. **Indicae** KRÄNZLIN (1912).

Feuilles largement oblongues ou elliptiques, ordinairement vertes, rarement discolores. Rhizome tubéreux. Plantes peu élevées (1-1,5 m). Fleurs rouge-pourpre ou rouge-orangé. Tubes des sépales et des pétales < staminodes.

C. indica L., Sp. p. 1 (1753) ; Kränzlin, Pflanzenr. 56, p. 59. — 2. Tige grêle, glabre, verte, 0,9-1,5 m long. Feuilles oblongues, aiguës, vertes, 30-50 cm long.,



FIG. 1048. — *Canna indica*.

15-25 cm larg. Grappe simple ou presque simple, lâche, avec quelques fleurs géminées. Bractées vertes, presque orbiculaires. Fleurs petites ; sépales verts, oblongs, c. 0,6-1 cm long. ; Pétales lancéolés, vert pâle, c. 4 cm long. ; staminodes rouge vif, entiers, étroits, c. 5 cm long. ; labelle linéaire, orangé, finement pointillé de rouge, c. 5 cm long., récurvé. Capsule subglobuleuse, c. 2,5 cm diam. n = 9. Floraison : été.

Originnaire de l'Amérique tropicale ; parfois cultivé dans les jardins du littoral

C. limbata Roscoe, Monandr. tab. 9 (1828). — ζ . Tige grêle, 1-1,5 m long. Feuilles vertes, concolores, oblongues-lancéolées, acuminées en pointe filiforme, atteignant 30×7 cm. Grappe simple ou à la fin un peu rameuse. Bractées presque orbiculaires, $2,3 \times 2$ cm. Sépales inégaux, oblongs, aigus, verts, 1-1,5 cm long. Pétales lancéolés, jaune verdâtre, connés à la base seulement, atteignant 3 cm



FIG. 1049. — *Canna limbata* : Inflorescence ; Pétales ; Staminode ; Labelle ; Etamine ; Ovaire (sect. transversale).

long., un bien plus court que les autres. Staminodes non soudés à la base, rouges marginés de jaune, spatulés, atteignant $5 \times 1,2$ cm, inégaux, le plus grand \pm bilobé au sommet. Labelle spatulé, bilobé, légèrement défléchi, rouge brique, rayé de jaune à la base. Capsule ovée-subglobuleuse, c. $3 \times 2,5-2,8$ cm. Floraison : été.

Originnaire du Brésil ; rarement cultivé à l'état pur.

Subsect. **Elatæ** KRÄNZLIN (1912).

Plantes semblables aux *Indicae*, mais bien plus élevées (1,5-3 m). Staminodes connivents, rouge pourpurin, ne dépassant pas 6-7 cm long.

C. Warczewiczii Dietr., Allg. Gart. Zeit. 19, p. 290 (1851). — ♀. Tige glauque, purpurascence, glabre, c. 1,5 m long. Feuilles oblongues, aiguës, vert ± purpuras-



FIG. 1050. — *Canna Warczewiczii*.

cent ou bronzé, atteignant 50 × 20 cm, cordées à la base. Grappe simple, assez dense ; bractées ovales, brunâtres avec une pruine bleuâtre. Sépales lancéolés, glauques pourprés, c. 1,3 cm long. Pétales lancéolés, acuminés, c. 2,5 cm long., glauques lavés de rouge. Staminodes obovales-lancéolés, entiers, rouges, 6-7 cm long. Labelle linéaire-oblong, émarginé ou bilobé, étroitement révoûté, rouge vif. Floraison : été.

Originnaire de l'Amérique tropicale ; rarement cultivé à l'état pur, mais fréquemment sous des formes horticoles hybrides.

Subsect. **Achirida** KRÄNZLIN (1912).

Souche fibreuse sans rhizome bien développé. Plantes élevées (2-3 m). Fleurs pendantes, roses ou blanches ; inflorescences souvent étalées, \pm horizontales. Staminodes concrescents à la base en tube long, pouvant atteindre 12 cm.

C. iridiflora Ruiz et Pavon, Fl. Peruv. 1, p. 1 (1789). — ♀. Tige verte, 1,8-3,5 m long., verte. Feuilles largement oblongues, vertes, légèrement pubes-

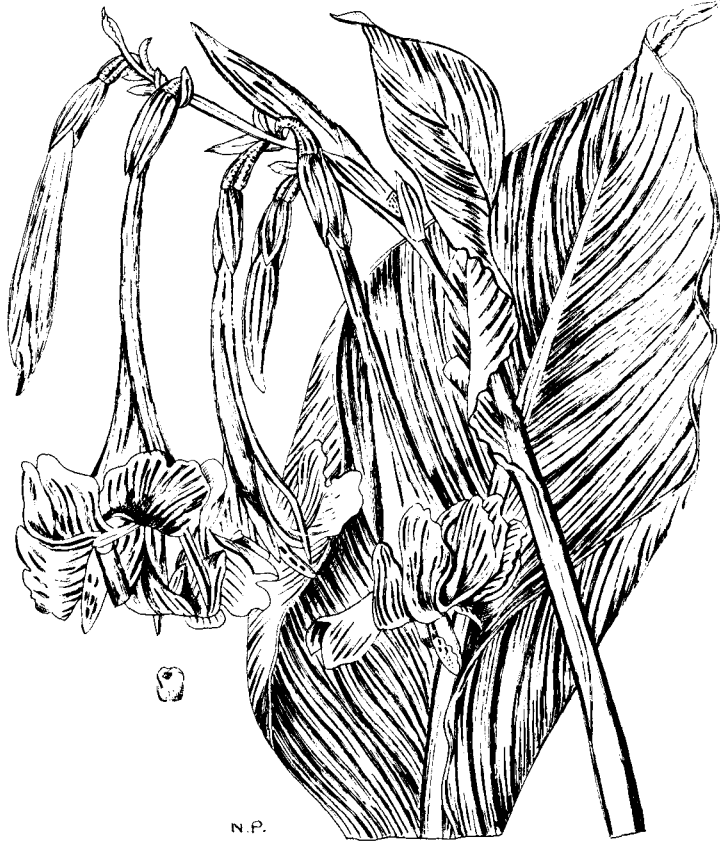


FIG. 1051. — *Canna iridiflora*.

centes sur la face externe, à pubescence caduque, atteignant 60 × 22 cm. Panicule nutante ; fleurs grandes d'un beau rose. Sépales lancéolés, acuminés, c. 3 cm long., roses. Pétales à partie libre lancéolée, réfléchis au sommet, c. 8 cm long. Staminodes un peu > pétales, obovales, 2-2,5 cm larg., purpurins. Labelle étroit, profondément émarginé, purpurin. Floraison : été.

Originaire des Andes du Pérou, rarement cultivé à l'état pur.

C. liliflora Warcezw. ex Planchon, Flore des Serres, 10, p. 211, tab. 1055-1056 (1854). — ♀. Tige robuste, verte, 2,5-3 m long. Feuilles oblongues, vertes, très étalées, acuminées, glabres, 0,9-1,2 m × 45 cm. Fleurs odorantes en panicule corymbiforme. Sépales linéaires-oblongs, égalant le tube de la corolle, verts, obtus. Tube de la corolle 5-8 cm long., divisions = tube, vert pâle, lancéolées. Staminodes blancs, 12-14 cm long., concrescents en tube jusque vers leur milieu, à partie libre obovale et étalée, atteignant 2,8 cm larg. Labelle = staminodes, plus fortement récurvé, obovale-lancéolé. Floraison : été.

Originaire de l'Amérique tropicale (Colombie), rarement cultivé à l'état pur.

Observations. — Les espèces ci-dessus du genre *Canna* sont aujourd'hui très rares à l'état pur dans les cultures. Elles ont été copieusement hybridées et réhybridées par les horticulteurs, donnant naissance aux innombrables formes horticoles de *Canna* hybrides qui ornent aujourd'hui nos jardins et qui sont, selon l'expression de KRANZLIN (Pflanzenreich, 56, p. 23) « une mer sans rivages ». Parmi les plus remarquables il y a lieu de citer les *Canna* à fleurs d'Orchidées, obtenus au début de ce siècle à la suite de l'introduction du *C. liliflora* dans les hybrides antérieurs.



FIG. 1052. — *Canna liliflora*.

MARANTACEAE

Herbes vivaces à rhizomes sympodiques, à feuilles distiques penninerviées asymétriques, différenciées en limbe, pétiole et gaine, avec le pétiole un peu renflé et articulé sous le limbe. Inflorescence spiciforme ou paniculée. Fleurs géminées ou en cymes unipares pauciflores à l'aisselle des bractées. Fleurs ♂, sans symétrie générale. Périanthe à 2 verticilles trimères ordinairement différenciés en calice et corolle. Verticille staminal externe parfois avorté, ordinairement représenté par 1-2 staminodes pétaloïdes. Etamine postérieure du verticille interne portant une demi-anthère, transformée de l'autre côté en staminode pétaloïde ; les deux autres entièrement transformées en staminodes pétaloïdes, l'un cucullé et l'autre calleux. Ovaire 3-loculaire par avortement de 2 loges, loges 1-ovulées. Ovule amphitrope bitegminé. Style arqué à sommet dilaté, oblique, souvent lobé. Baie ou capsule déhiscente ou indéhiscente, ou akène. Graines périspermées, ordinairement arillées. Embryon arqué inclus dans le périsperme.

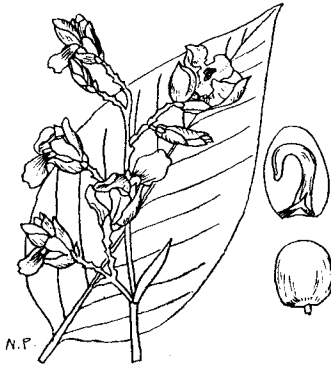
MARANTEAE PETERS (1889).

Ovaire uniloculaire.

THALIA. L. (1753)

Herbes palustres à feuilles peu nombreuses, amples ; feuille florale conforme ou plus étroite. Fleurs en panicule terminale. Bractées raméales étalées, caduques. Fleurs géminées le long des rameaux ; chaque paire de fleurs brièvement pédicellée dans une bractée spathiforme, membraneuse, caduque avec le fruit ou avec

les fleurs avortées, dénudant le rachis souvent flexueux. Sépales 3, libres, égaux membraneux, < ou = corolle. Pétales 3, libres ou très brièvement concrescents à la base, égaux ou le postérieur un peu plus large. Verticille staminal externe réduit à 1 staminode pétaloïde. Staminode calleux un peu plus court, à callus oblique ; staminode cucullé, appendiculé sur sa marge externe par un lobule réfléchi. Etamine fertile à appendice latéral égalant ou dépassant la demi-anthère. Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. Style appendiculé au sommet, à appendice parfois bifide. Akène à péricarpe mince. Graine dressée à arille petite, 2-3-fide ; embryon en fer à cheval. Espèce type : *T. geniculata* L.

FIG. 1053. — *Thalia dealbata*.Subgen. **Euthalia** K. SCHUM. (1902).

Panicule grande, assez dense, accompagnée d'une feuille florale réduite à la gaine. Grappes latérales brièvement pédonculées, à entre-nœuds courts. Bractées caduques. Feuilles ovales ou ovales-oblongues.

T. dealbata Fraser, *Thalia dealbata*, tab. 1 (1794). — ♀ Herbe glabre, glauque, pruinuse, de 1,5-2 m de hauteur. Feuilles basales à pétiole atteignant 30 cm long. ; pétiole à base vaginante, à sommet cylindrique sur 7-8 cm ; limbe ovale-oblong, aigu au sommet, ± arrondi à la base, coriace, glabre, marginé, atteignant 50 × 25 cm ; gaine non auriculée. Panicule c. 20 cm long., portant à sa base une feuille florale réduite à la gaine, 10-15 cm long., à la fin caduque. Bractées raméales membraneuses, pruinuses, bientôt caduques. Grappes latérales dorsiventrals, atteignant 5 cm long. ; bractées elliptiques, obtuses, atteignant 12 mm long., bleuâtres sur le frais ; entre-nœuds 2-3 mm long. Ovaire glabre ; sépales ovales-oblongs, 3 mm long ; pétales oblongs, atteignant 8 cm long., violet foncé. Staminode externe obovale, assez longuement onguiculé, violet foncé, c. 1,2 cm long. ; staminodes internes < ou = 1/2 externe. Akène globuleux, c. 8 mm diam. ; graine subglobuleuse, brun-marron, c. 7 mm long. n = 6. Floraison : été.

Originaire des Etats-Unis méridionaux ; cultivé comme plante d'ornement dans les pièces d'eau.