

ASPHODELOIDEAE (VENT. 1799) ENGL. (1886).

TABLEAU DES TRIBUS ET DES SOUS-TRIBUS.

- A. Fleurs solitaires ou géminées, paraissant terminales, entourées de 1-3 bractées libres et de 5 bractées soudées formant involucre. Ovaire à loges 1-ovulées *Aphyllantheae*.
- AA. Fleurs en grappes, épis ou panicules.
- B. Tépales libres ou à peine concrescents à la base. Périanthe régulier *Asphodeleae*.
- C. Périanthe infundibuliforme ou campanulé.. *Asphodelineae*.
- CC. Périanthe rotacé *Anthericinae*.
- BB. Tépales soudés en tube \pm allongé ; périanthe souvent un peu zygomorphe.
- D. Tépales soudés presque jusqu'au sommet en tube large et ordinairement court. Etamines libres ou soudées au périanthe à leur base seulement. Plantes à rhizome ou à tiges feuillées, à feuilles souvent charnues *Aloeeae*.
- E. Inflorescence terminale en épi dense *Kniphofiinae*.

- EE. Inflorescence axillaire en grappe ou panicule, \pm lâche. *Aloinae*.
 DD. Tépales soudés sur moins de la moitié de leur longueur en un tube étroit. Etamines longuement soudées au péricorolle.
 Plantes à rhizome *Hemerocallideae*.

APHYLLANTHEAE BARTL. (1830).

APHYLLANTHES L. (1753).

Herbe cespiteuse jonciforme, à rhizome court très rameux. Feuilles réduites à des gaines \pm rouges entourant la base des tiges vertes. Fleurs en fascicules de 1-2 au sommet des tiges, entourées de 1-3 bractées libres et de 5 bractées \pm soudées à la base. Fleur terminale ordinairement unique, à l'aisselle d'une bractée longuement cuspidée; fleur latérale, lorsqu'elle est développée, à l'aisselle de la bractée libre inférieure, avec une bractéole. Péricorolle en entonnoir avec des tépales ovales-oblongs étalés au sommet. Loges de l'ovaire uniovulées. Espèce type (unique) : *A. monspeliensis* L.

609. **A. monspeliensis** L., Sp. p. 294 (1753); Desf., Fl. Atl. 1, p. 285, B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 52, et Fl. Syn. p. 330; J. et M., Cat. Maroc, p. 119, 955. — 21. Tiges nombreuses, densément fasciculées, formant des touffes de 10-40 cm de hauteur, vertes, sillonnées-cannelées, minces (1-1,5 mm diam.), glabres et lisses. Gainés basales argentées, jaunâtres, brunâtres ou \pm purpurescentes, membraneuses, souvent échancrées au sommet et mucronées par un rudiment de limbe, parfois \pm luisantes. Inflorescences (péricorolle exclu) c. 1-1,2 long.; bractées brun roux clair, 8-10 mm long., les inférieures longuement cuspidées, les supérieures obtuses ou émarginées, à bases connées \pm calleuses. Péricorolle saillant de 1 cm environ hors de son involucre



FIG. 752. — *Aphyllanthes monspeliensis* : A, Bractée involucrale ; B, Péricorolle ; C, Tépale avec Etamine ; D, Ovaire et style.

de bractées, tépales libres, bleu azur, ovales-oblongs, obtus, étalés au sommet et rapprochés en tube à la base, 1-nerviés, subégaux. Étamines 6, insérées au-dessus de la base des tépales et < qu'eux ; filets filiformes glabres ; anthères oblongues, c. 1,5 mm, dorsifixes. Ovaire libre, ovoïde, à 3 sillons ; style filiforme un peu < étamines, à 3 stigmates courts. Capsule membraneuse, loculicide. Graines noires, ovées, non anguleuses finement rugueuses. Floraison : mars-juin.

A. Tépales blancs :

f. **albiflora** Maire et Weiller, n. f.

Forêts claires, rocailles des collines et des montagnes dans les régions semiarides, plus rare dans les régions subhumides. — A. Bouzaréa (DURANDO), spontané ? — O. Assez commun dans les collines et les montagnes du Tell oranais depuis le littoral jusqu'aux Hauts Plateaux. — M. Assez commun dans le Nord, des Beni-Snassen à Tetuan ; Haute Moulouya et Grand Atlas oriental ; Moyen Atlas où il monte jusqu'à 2800 m.

F. *albiflora* çà et là avec le type, très rare.

Aire géographique. — Péninsule ibérique et France méridionale, Ligurie.

ASPHODELEAE KOCH (1837).

Asphodelinae ENGL. (1888).

ASPHODELUS L. (1753).

Herbes 24 ou ① ; rhizome ± allongé, à racines fibreuses ou tubérisées. Feuilles toutes basales. Scape aphyllé ordinairement élevé, rarement très court. Fleurs en grappe ou en panicule, solitaires à l'aiselle d'une bractée scarieuse, à pédoncules articulés. Périanthe marcescent puis caduc, blanc ou rose ; tépales libres ou à peine connés à la base, connivents en tube autour de l'ovaire puis ± étalés, subégaux, 1-nerviés. Étamines 6, hypogynes, < tépales, à filets dilatés à la base entourant l'ovaire ; anthères dorsifixes à filet inséré dans une fossette. Ovaire 3-loculaire à loges 2-ovulées ; ovules amphitropes. Style filiforme à stigmate trilobé. Capsule subglobuleuse ou obovée trigone, oculicide. Graines triquètres, souvent rugueuses, noirâtres ; embryon intraire à peine plus court que l'albumen cartilagineux. Espèce type : *A. ramosus* L.

CLÉ DES ESPÈCES.

1. Plante acaule à rhizome très court ; racines fasciculées cylindriques un peu tubérisées ; fleurs blanc rosé. 615. *A. acaulis* Desf.
Plantes à tiges florifères élevées 2
2. Feuilles cylindriques ou semicylindriques, pleines ou fistuleuses. 3
Feuilles planes ± carénées, parfois subtriquètes 7
3. Tépales rose vif sur toute leur surface. Base des tiges vêtue de fibres provenant des anciennes feuilles. Rhizome assez allongé, épais, oblique. 614. *A. roseus* Humb. et Maire.
Tépales blancs ou lavés de rose pâle avec la nervure purpurine. Base des tiges non fibrilleuse. Rhizome nul ou très court, cespiteux 4
4. Plantes ① ou ②, à scape naissant au centre de la rosette foliaire, lisses ou scabres, non visqueuses 5
Plantes ① ± visqueuses, non scabres, à scape naissant latéralement, à l'aisselle des feuilles inférieures de la rosette 6
5. Scape lisse ; feuilles semicylindriques, scabres sur les marges, du reste lisses ; plante ② 615. *A. fistulosus* L.
Scape scabre inférieurement ; feuilles cylindriques, scabres sur toutes les nervures ; plante ① 617. *A. tenuifolius* Cav.
6. Scape simple. Pédoncules fructifères dressés. Filets ciliés à la base, du reste glabres et lisses. 619. *A. viscidulus* Boiss.
Scape souvent rameux. Pédoncules fructifères allongés, élargis au sommet, défléchis de sorte que la capsule est pendante. Filets papilleux dilatés au milieu. 618. *A. refractus* Boiss.
7. Rhizome nu, épais, allongé, portant des racines non tubérisées. Feuilles étroitement linéaires < 6 mm larg., à peine carénées 613. *A. Ayardii* Jah. et Maire.
Rhizome couvert de fibres brunes denses, portant des racines tubérisées. Feuilles ordinairement très carénées, parfois peu carénées, mais alors larges 8
8. Rhizome court. Capsule 5-14 mm long., obovée. Inflorescence à rameaux nombreux. Fleurs < 1,5 cm larg. 9
Rhizome souvent allongé. Capsule grosse (15-20 mm) subglobuleuse. Grappe simple ou à rameaux peu nombreux et peu allongés. Fleurs 2-2,5 cm long. 611. *A. cerasiferus* J. Gay.

- Scapes grêles fistuleuses, ou à partie centrale occupée par une moelle parenchymateuse. Feuilles étroites vertes presque triquêtes. Filets glabres..... 612. *A. aestivus* Brot.
- Scapes robustes, pleins, à faisceaux libéroligneux répartis sur toute l'épaisseur, sans moëlle distincte. Feuilles plus larges et moins carénées, ± glaucescentes. Filets papilleux dans leur moitié inférieure 610. *A. microcarpus* Viv.

Section **GAMON** J. GAY (1857).

Plantes robustes à rhizome portant des racines fasciculées fortement tubérisées. Bourgeons écailleux. Feuilles larges ± planes, ± carénées.

610. **A. microcarpus** Salzm. et Viv. in Viv., Fl. Cors. p. 5 (1824); Gay, B. Soc. Bot. France, 4, p. 609 (1857); B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 55, et Fl. Syn. p. 330; B. et B., Cat. Tun. p. 416; Pamp., Pl. Trip. p. 50, et Fl. Ciren. p. 150; M., C. 558, 1909; J. et M., Cat. Maroc, p. 117, 954. — *A. ramosus* L., Sp. p. 310 (1753), pro parte; Desf., Fl. Atl. 1, p. 302 (nomen confusum). — 21. Rhizome court, portant de nombreuses

racines fasciculées et fortement tubérisées en forme de navet atténué aux deux bouts, vêtu de fibrilles provenant des anciennes feuilles. Tiges florifères scapiformes, aphylls, dressées, atteignant 1,5 m long. et 1,3 cm larg., pleines, sans moëlle distincte. Feuilles toutes basales, ± glaucescentes ou glauques, glabres, lisses, assez épaisses et subcoriaces, largement linéaires (pouvant atteindre 35 × 4 cm), longuement atténuées au sommet en pointe aiguë, ± carénées. Panicule ordinairement à rameaux assez nombreux, allongés (pouvant dépasser 30 cm), assez densiflores, étalés-dressés, développés à l'aisselle d'une bractée ± membraneuse pouvant atteindre 6 cm. Fleurs solitaires à l'aisselle d'une bractée membraneuse, blanchâtre ou brunâtre, ovale, 1-nerviée à nervure



FIG. 753. — *Asphodelus microcarpus* : A, Fleur sans périanthe ; B, Etamines, Ovaire et style ; C, Fragment et section de feuille.

épaisse prolongée en une longue cuspidé, dépassant ordinairement le pédoncule floral à l'anthèse. Pédoncule floral 6-8 mm, un peu épaissi et dressé, atteignant 10-12 mm à la fructification, articulé au milieu ou plus bas. Tépales égaux, lancéolés ou linéaires-oblongs, obtus, blancs avec la nervure médiane pourpre, \pm étalés, libres. Filets blancs brusquement dilatés à la base en une lame ovale arrondie, sillonnée longitudinalement au milieu, \pm papilleuse, du reste cylindriques à partie inférieure papilleuse ; anthères ovées ou oblongues, brunes ; étamines ordinairement plus courtes que les tépales. Ovaire vert à style blanc, long, plus court ou plus long que le périanthe. Capsule coriace, ovée, oblongue, obovée-subglobuleuse ou obovée, 7-12 \times 5-7 mm, hexagonale, ridée en travers après dessiccation. Graines allongées, fusiformes-triquètres, c. 6 mm long., gris brun, finement ponctuées-verruqueuses, un peu ridées transversalement sur les faces. Floraison : janvier-juin.

A. Capsules petites, 7-10 \times 5-6 mm.

B. Fleurs grandes (c. 1,5 cm long.).

C. Feuilles nettement carénées :

var. **eu-microcarpus** Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 117 (1931). — Type de l'espèce.

CC. Feuilles à peine carénées :

var. **africanus** (Jord.) Maire et Weiller, comb. nov. — *A. africanus* Jord., B. Soc. Bot. France, 7, p. 730 (1860) ; Jord. et Fourr., Icon. tab. 125.

BB. Fleurs petites, < 1 cm long ; floraison tardive (juin) :

var. **Jacobi** Maire et Sennen in M., C. 1909 (1935).

AA. Capsules grosses, 10-14 \times 5-8 mm, tantôt oblongues, tantôt largement ovoïdes :

var. **nervosus** (Pomel) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 117 (1931). — *A. m. ssp. nervosus* (Pomel) Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 55 (1895). — *A. Morisianus* Parl., Fl. Ital. 2, p. 596 (1852). — *A. nervosus* Pomel, Nouv. Mat. p. 385 (1874).

Forêts claires, pâturages sablonneux et rocailleux des plaines et des montagnes dans les régions bien arrosées et semiarides, plus rare dans les régions arides ; monte jusque vers 2 000 m. — Cyr. Assez commun

sur le littoral de Bengasi à Tobrouk, et dans la Montagne Verte ! — Tr. çà et là sur le littoral, plus fréquent dans les montagnes de Tarhouna et de Garian ! — T. Commun dans le Nord et le Centre, fréquent dans la partie littorale et sublittorale du Sud. — Alg. Commun dans le Tell ; plus rare dans les Hauts Plateaux, fréquent dans l'Atlas saharien et les Aurès. — M. Commun depuis le Nord jusqu'à l'Oued Noun et à l'Anti-Atlas.

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Canaries.

Observations. — Les plantes que nous réunissons sous le nom de var. *nervosus* sont intermédiaires entre l'*A. microcarpus* et l'*A. cerasiferus*. Elles croissent cependant dans des conditions excluant toute hybridation actuelle. En général elles se distinguent bien de l'*A. cerasiferus* par leur capsule plus petite, ayant tendance à la forme allongée (ovées, ou oblongues), par l'inflorescence plus rameuse, à fleurs plus petites,

et par le rhizome court. Nous avons toutefois une plante de Djelfa à inflorescence simple, à fleurs de 2 cm long., qui ne diffère de l'*A. cerasiferus* que par ses capsules plus petites et le rhizome non allongé. Il y aurait peut-être lieu, comme l'a fait FIORI (*Fl. Anal. d'Italia*), de réunir en une seule espèce collective (*A. ramosus* L.) les *A. microcarpus* et *cerasiferus*.

L'*A. Chambeironi* Jord., considéré comme un hybride *A. microcarpus* × *cerasiferus* par ASCHERSON et CRAEBNER, ne paraît pas différer de noter *A. microcarpus* var. *nervosus*.

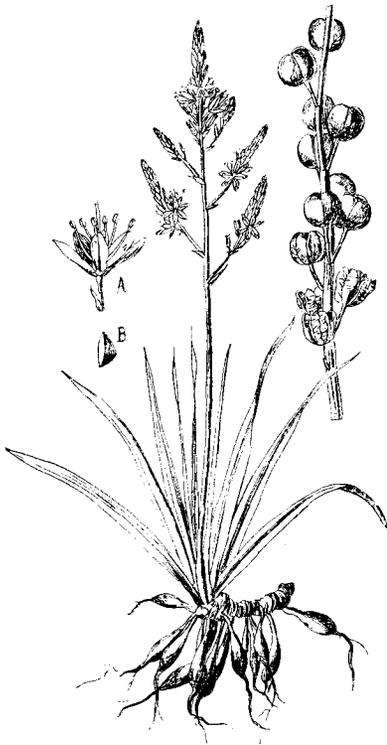


FIG. 754. — *Asphodelus cerasiferus* :
A, Fleur ; B, Graine.

611. *A. cerasiferus* J. Gay, B. Soc. Bot. France, 4, p. 601 (1857) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 55, et Fl. Syn. p. 330 ; B. et B., Cat. Tun. p. 417 (*cerasifer*) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 117. — *A. ramosus* L., Sp. p. 310 (1753), pro parte ;

Gouan, Fl. Montp. p. 40 (1765). — *A. repens* Pomel, Nouv. Mat. p. 256 (1874). — *A. corsicus* Jord. et Fourr., Brev. 2, p. 124 (1868), et Icon. tab. 15. — 2. Rhizome à revêtement fibreux ordinairement peu développé, ordinairement allongé et horizontal, épais d'environ 2 cm, pouvant atteindre 20 cm long., pré-morse, émettant sur sa face inférieure des racines renflées en tubercules ovoïdes fusiformes. Feuilles comme dans le précédent, fortement carénées, ne dépassant guère 3 cm larg. Tiges florifères atteignant 1-1,5 m ; inflorescence en grappe simple ou peu rameuse (1-3 rameaux ordinairement courts, rarement plus). Bractées scarieuses lancéolées, cuspidées, ordinairement > pédoncule à l'anthèse, brunâtres. Pédoncule articulé ordinairement au-dessus du milieu. Fleurs grandes, 2-2,5 cm long. ; périanthe du précédent ; étamines égalant les tépales ou un peu plus courtes ; filets ± brusquement contractés à la base en une lame à dos pourvu d'un sillon médian, ciliée aux bords, lisses dans leur partie cylindrique, ou à peine papilleux tout à la base. Capsule globuleuse ± ombiliquée au sommet, 15-20 × 15-19 mm, à valves présentant sur le sec des rides transversales peu marquées. Graines 8-10 mm long., non ou à peine ridées sur les faces, très finement ponctuées, gris-brun. Floraison : avril-juin.

Forêts et pâturages des montagnes, dans les régions bien arrosées et semiarides. — O. Commun dans les Monts de Daya et de Tlemcen ! (POMEL) ; Mont Bou Kachba (COSSON). — M. Commun dans les montagnes du Rif et le Moyen Atlas ; montagnes de la frontière algérienne septentrionale.

Aire géographique. — France. Péninsule ibérique. Corse. Baléares.

Observations. — BONNET et BARRATTE (Cat. Tun, p. 417), puis ASCHERSON et GRAEBNER (Syn. 3, p. 35) ont écrit *cerasifer* au lieu de *cerasiferus*. La graphie *cerasifer* est évidemment plus correcte que la graphie originale de GAY, mais celle-ci doit être conservée.

612. **A. aestivus** Brot., Fl. Lus. 1, p. 525 (1804) ; M., C. 559 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 117. — 2. Rhizome très court vêtu de fibres brun noir abondantes, émettant des racines fasciculées renflées en tubercules fusiformes. Feuilles étroitement linéaires, 30-45 cm long., 4-5 mm larg., vert clair, lisses ou scabres sur les marges, très fortement carénées sur le dos et canaliculées sur la face ventrale, épaisses, presque triquètres, progressivement atténuées au sommet aigu. Tige florifère 0,6-1,2 m long., 3-5 mm diam., étroitement fistuleuse surtout supé-

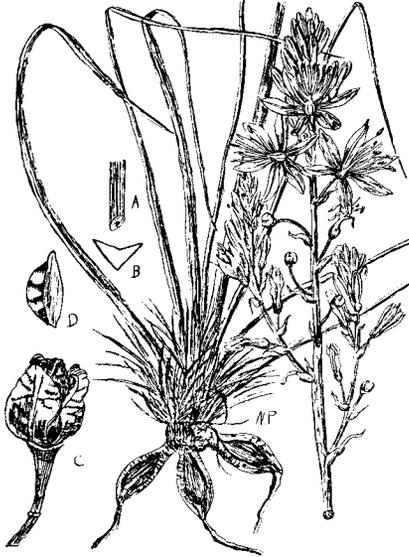


FIG. 755. — *Asphodelus aestivus* var. *gracilis* : A, Fragment et section de tige ; B, Section de feuille ; C, Fruit ; D, Graine.

riement, ou pleines (surtout inférieurement) mais alors à moëlle parenchymateuse sans faisceaux libéroligneux. Inflorescence en panicule à rameaux peu nombreux (1-6), étalés-dressés, \pm longs, rarement en grappe simple. Bractées raméales étalées-dressées, lancéolées, scarieuses, brunâtres, atteignant 25 mm ; bractées florales à base ovale, longuement cuspidées, scarieuses, blanchâtres ou brunâtres, les inférieures ordinairement $<$ pédoncule, les supérieures $>$ pédoncule. Pédoncules fructifères un peu épaissis au sommet, dressés, 8-11 mm long., articulés audessous du milieu. Grappes florales denses, s'allongeant et devenant \pm lâches à la fructification. Périanthe c. 12 mm long ; tépales égaux, oblongs-lancéolés, étroits (c. 2 mm), atténués à la base, obtus, blancs, à nervure verte ou purpurecente. Etamines égalant le périante ou un peu plus courtes ; filets comprimés très étroitement lancéolés, glabres, blancs, progressivement dilatés à la base en une lame lancéolée densément ciliée sur les marges ; anthères oblongues, médifixes, jaunâtres, 2 mm. Ovaire subglobuleux vert ; style filiforme blanc ne dépassant pas les étamines. Capsule petite (5-6 \times 4-5 mm), obovée ou subglobuleuse, \pm hexagone, \pm tronquée au sommet ; valves largement elliptiques ou subrhomboïdales, rétuses, à nervure médiane et à nervures transversales minces peu saillantes, souvent à peine visibles. Graines fusiformes-triquètres, gris brun, mates, ridées transversalement sur une ou plusieurs faces, très finement et densément ponctuées, c. 5 mm long. Floraison : avril-mai.

A. Feuilles scabres sur les marges :

var. *gracilis* (Br.-Bl. et Maire) Maire in M. C. 559 (1929) ; J. et M. Cat. Maroc, p. 117. — *A. gracilis* Br.-Bl. et Maire, n^o 31, in B. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 13, p. 193 (1922).

Forêts claires et pâturages des plaines sablonneuses, particulièrement sur les points un peu humides et même un peu limoneux. — M. Fréquent dans la forêt de la Mamora et les plaines voisines, et dans le Gharb septentrional jusqu'à Larache (Br.-Bl. et M.).

Aire géographique. — Portugal (var. *genuinus* Maire in M. C. 559, à feuilles lisses sur les marges).

Observations. — Excellente espèce que les auteurs ont rapportée bien à tort à l'*A. microcarpus* Salzm. et Viv., dont elle est bien plus distincte que ne l'est l'*A. cerasiferus* J. Gay.

Section **LEPTOGAMON** MAIRE et WEILLER.

Caractères de la sect. Gamon, mais racines grêles non renflées tubéreuses.

613. **A. Ayardii** Jah. et Maire, B. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 14, p. 69 (1925) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 118, 954.—
24. Herbe verte, glabre. Rhizome épais (c. 8-15 mm) allongé, oblique ou subhorizontal, souvent rameux, émettant des racines fibreuses nombreuses, brun foncé, nu. Feuilles en rosettes denses, étroitement linéaires, pouvant atteindre 30 cm × 6 mm, planes, non carénées, scabres sur les marges, assez épaisses, insensiblement atténuées au sommet aigu, assez brusquement dilatées à la base en une gaine scarieuse blanchâtre très large. Tiges florifères 1-2, naissant du centre de la rosette foliaire, 25-50 cm long., 2-3,5 mm diam., fistuleuses, ramifiée au-dessus (rarement au-dessous) du milieu.

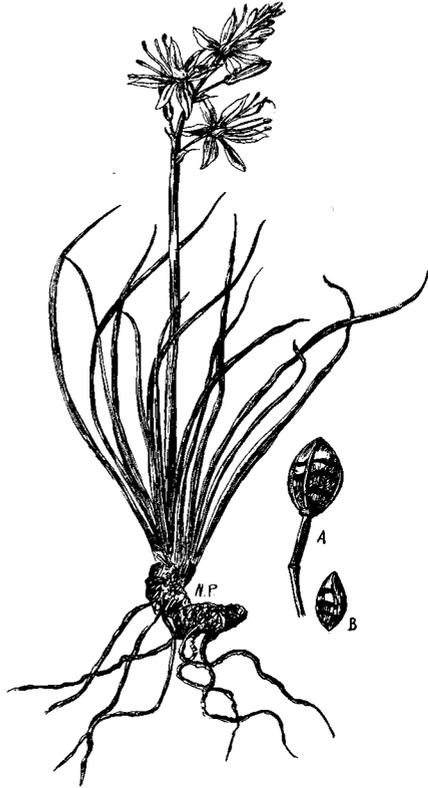


FIG. 756. — *Asphodelus Ayardii* :
A, Fruit ; B, Graine.

Inflorescence en grappe simple ou en panicule à rameaux peu nombreux (1-3) dressés. Grappes bientôt lâches ; bractées raméales et florales conformes, largement ovales à la base, brusquement et \pm longuement acuminées scarieuses, blanchâtres, les inférieures $<$ pédoncule, les supérieures \geq pédoncule. Pédoncules fructifères dressés, articulés un peu au-dessous du milieu, un peu épaissis vers le sommet, 7-8 mm long. Périanthe 10-14 mm long. ; tépales libres, oblongs-lancéolés, très obtus, les externes c. 4 mm larg., arrondis à la base, tous blancs ou légèrement rosés, à nervure olivacée-purpurascence, étalés-dressés à l'anthèse. Etamines 6 $<$ périanthe, les externes $<$ internes ; filets blancs assez brusquement dilatés à la base en une lame oblongue ou ovale, papilleuse ou ciliolée sur les marges, du reste filiformes glabres ; anthères jaunes médifixes, elliptiques, c. $1,8 \times 1,5$ mm. Ovaire obové subglobuleux, à 3 sillons, vert ; style blanc un peu $>$ étamines ; stigmaté capité. Capsule petite (c. 6×5 mm), obovée hexagone ; valves obovales, rétuses au sommet, à nervure médiane épaisse et saillante, à 3-4 rides transversales. Graines fusiformes triquêtes, gris brun, mates, ordinairement marquées d'une bande noire longitudinale au milieu de chaque face, \pm ridées transversalement, densément et finement ponctuées, c. 4 mm long. Floraison : mai-juillet.

Clairières rocailleuses des forêts, pâturages pierreux, éboulis fixés des montagnes calcaires et basaltiques, de 1800 à 3200 m. — M. Moyen Atlas : Bekrit ! ; haute vallée de l'Oued Bou-Hafs ! (J.) ; Grand Atlas : Ari Ayachi ! (E).

Aire géographique. — Endémique.

Section **VERINEOPSIS** MAIRE (1927).

Rhizome \pm allongé à racines non renflées. Feuilles jonciformes sub-fistuleuses.

614. **A. roseus** Humb. et Maire in M., C. 328 (1927) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 118 ; Maire, Cavanillesia, 4, p. 96. — *A. fistulosus* L. var. *roseus* (Humb. et Maire) Pau in F. Q., Iter marocanum 1929, n° 71 (1930). — 21. Herbe glabre glaucescente. Rhizome oblique, assez épais (5-7 mm), court ou \pm allongé, vêtu au sommet de gaines marcescentes qui se résolvent en fibres brunes et entourent la base des rosettes ; racines un peu charnues et \pm épaisses, mais cylindriques, flexueuses. Feuilles en rosette dense, 30-35 cm \times 2 mm, subjonciformes, obtusé-

ment canaliculées sur la face interne, striées, peu atténuées et obtusiuscules au sommet aplati, scabres sur les marges de la gouttière interne, fistuleuses ou farcies d'une moelle lacuneuse. Tige florifère naissant du centre de la rosette, dressée, atteignant 80 cm, grêle (c. 1,5-2 mm diam.) strié, fistuleux. Inflorescence en grappe simple \pm lâche, ou en panicle à 1-2 rameaux; bractées scarieuses, blanchâtres, à nervure verte, les inférieures lancéolées $<$ pédoncule, les supérieures ovales-acuminées \ll pédoncule. Pédoncules fructifères dressés, 5-9 mm long., articulés près de la base ou au-dessous du milieu. Périanthe 17-18 mm long.; tépales libres, étalés à l'anthèse, roses à nervure purpurine, subégaux, oblongs-lancéolés, très obtus, à nervure n'atteignant pas le sommet, c. 3,5 mm larg. Etamines 6, les externes un peu $<$ internes, toutes $<$ périanthe; filets aplatis et glabres, rosés, progressivement dilatés à la base en une lame lancéolée ciliée sur les marges; anthères



FIG. 757. — *Asphodelus roseus*: A, Port; B, Section de feuille; C, Fruit; D, Graine.

elliptiques, c. 2,5 \times 1,5 mm, médifixes, jaunâtres. Ovaire vert, subglobuleux, à 3 sillons; style blanc rosé = étamines; stigmate légèrement 3-lobé. Capsule subglobuleuse, c. 5-6 \times 5 mm, arrondie au sommet; valves ovales, légèrement ogivales à leur sommet, à nervure médiane déprimée, à rides transversales peu saillantes; graines 1-2 par loge, verticales, fusiformes-triquètes, noires, luisantes, finement et densément ponctuées, c. 4 mm long. Floraison: mars-juin.

Forêts claires et pâturages des collines et des montagnes bien arrosées, exclusivement sur les terrains siliceux, depuis le littoral jusque vers 1800 m. — M. Collines de la péninsule tingitane (F.-Q.); montagnes du Rif (E. et M.; F.-Q.); Moyen Atlas, Mont Tazzeka (HUMB. et MAIRE); Monts des Zaian! (E.).

Aire géographique. — Endémique.

Section **CLAUSONIA** (POMEL) BAKER (1876)
 = *Clausonia* POMEL (1860) *ut genus*.

Plante acaule à racines fasciculées charnues, un peu tubérisées, subnapiformes ou cylindriques épaisses ; pédoncules fructifères allongés, recourbés en crochet vers l'extérieur, articulés sous le sommet.

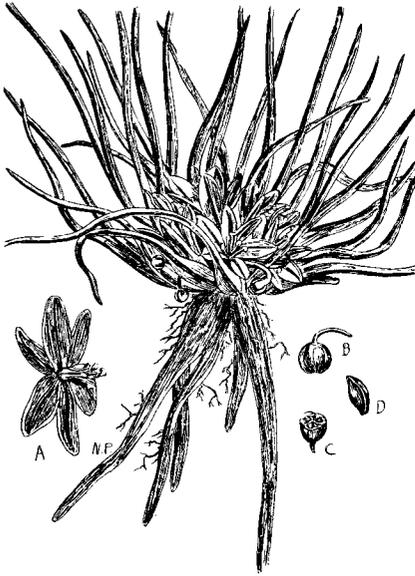


FIG. 758. — *Asphodelus acaulis* : A, Fleur ; B, Fruit ; C, Coupe transversale du fruit ; D, Graine.

615. **A. acaulis** Desf., Fl. Atl. 1, p. 302, tab. 89 (1798) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 55, et Fl. Syn. p. 330 ; B. et B., Cat. Tun. p. 417 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 119. — *Clausonia acaulis* (Desf.) Pomel, Mat. p. 1 (1860). — 24. Herbe verte glabre. Rhizome vertical très court, couvert de racines fasciculées cylindriques épaisses ou subnapiformes. Feuilles en rosette très dense, étroitement linéaires, semicylindriques ou subtriquètres, atteignant 30 cm × 3 mm striées, ciliées-papilleuses sur les marges, du reste glabres et lisses, longuement atténuées au sommet calleux mucroné, progressivement dilatées à la base en gaine scarieuse blan-

châtre, marcescentes, mais peu persistantes et ne donnant pas de revêtement fibreux ou squameux à la base de la plante. Scape très court, n'émergeant pas des gaines foliaires, portant une grappe corymbiforme ± dense bien plus courte que les feuilles. Bractées scarieuses argentées, lancéolées, longuement acuminées, égalant presque les fleurs, 3,5-4 cm long., à nervure verte. Pédoncules florifères dressés, < fleur, les fructifères allongés et un peu épaissis, recourbés extérieurement en crochet, articulés immédiatement sous le sommet. Fleurs grandes, blanches ou rosées, odorantes. Périanthe c. 3,5 cm long. ; tépales subégaux, oblongs-lancéolés, les internes un peu plus larges, obtus à nervure pourpre ou olivacée-pourpre, libres, étalés-dressés à

l'anthèse. Etamines 6, celles du verticille externe plus courtes, toutes à filets filiformes un peu élargis dans leur partie supérieure, glabres, les longues à filet dilaté à la base en une lame plane triangulaire-cunéiforme, ciliée ; anthères jaunes, médifixes, oblongues, 3-3,5 mm ; étamine longue postérieure souvent un peu plus longue que les autres. Ovaire vert subglobuleux à 3 sillons ; style blanc \geq étamines, à stigmaté à 3 lobes étalés. Capsule subglobuleuse ou ovoïde à valves non indurées. Graines subrhomboïdales triquètres, à faces \pm ridées transversalement, noires, densément et finement ponctuées, c. 4 mm long. Floraison : janvier-avril.

Pâturages pierreux, clairières rocailleuses des forêts, fissures des rochers sur les collines et les montagnes des régions semiarides, plus rarement des régions bien arrosées, depuis le littoral jusque vers 2.800 m. — T. Montagnes de Sbiba ! (DESF.) ; Tala (B. et B.). — C. Hauts Plateaux à Ain Mlila ! (COSSON) ; Sétif ! (BATT.). — A. Rahman Rereba près Boghar ! (JOLY). — O. Sidi-Bel-Abbès ! ; commun dans les Monts de Tlemcen ! ; Oran au Mont Mourdjadjo ; etc. — M. Montagnes du Maroc oriental ; Rif à Melilla ! (S. et MA.) ; Moyen Atlas et Grand Atlas oriental.

Aire géographique. — Endémique.

Section **VERINEA** (POMEL) BAKER (1876)

= *Verinea* POMEL (1860) *ut genus*.

Herbes souvent ① ou hapaxanthiques, ordinairement pluricaules, sans rhizome, à feuilles fistuleuses ; tépales libres.

616. **A. fistulosus** L., Sp. p. 309 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 303 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 54, et Fl. Syn. p. 330 ; B. et B., Cat. Tun. p. 417 ; Pamp., Pl. Trip. p. 50, et Fl. Ciren. p. 151 ; M., C. 1338 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 118, 954. — 2 mais durant peu (2-4 ans), parfois ②. Herbe verte glabre. Souche subbulbeuse, ordinairement cespiteuse, sans revêtement écailleux ou fibrilleux. Racines fasciculées, charnues assez épaisses, cylindriques. Feuilles en rosettes denses, étroitement linéaires, semicylindriques, parfois légèrement trigones, planes ou un peu canaliculées sur la face interne, scabres sur les marges, striées, dressées, atteignant 30 cm \times 4 mm, longuement atténuées au sommet \pm aigu. Tige florifère ordinairement unique et centrale dans chaque rosette foliaire, pouvant atteindre 70 cm, grêle (1,5-4 mm diam.), lisse, fistuleuse. Inflorescence en panicule à rameaux allongés, étalés-



FIG. 759. — *Asphodelus fistulosus* : A, Etamine ; B, Ovaire et style ; C, Graine.

dressés, rarement réduite à une grappe simple dans les spécimens appauvris. Bractées scarieuses à nervure verte, ovales acuminées, \ll pédoncules. Fleurs diurnes se fermant tard le soir. Pédoncules fructifères dressés, articulés vers leur milieu, plus courts que la fleur à l'anthèse. Périanthe blanc à blanc rosé, avec les nervures des tépales vertes ou pourpres, 10-12 mm long., très étalé, étoilé à l'anthèse. Tépales subégaux, les internes plus larges, tous oblongs, obtus. Etamines 6 $<$ périanthe, les internes un peu plus longues que les externes ; filets brusquement dilatés à la base en une lame oblongue ciliée, glabres au-dessus, un peu dilatés fusiformes vers le sommet ; anthères oblongues, médifixes, jaunes, c. 1,5 mm. Ovaire vert, subglobuleux, à 3 sillons. Style blanc, égalant à peu près les étamines, un peu épaissi au sommet, à stigmate capité \pm trilobé. Capsule subglobuleuse ou obovée-subglobuleuse, = c. $1/2$ du pédoncule, 5-7 mm long. ; valves elliptiques subrhomboidales, \pm rétuses, à nervure médiane déprimée peu visible, à 2-3 rides transversales peu marquées. Graines fusiformes-triquètes, grises à gris brun, densément et finement ponctuées, ridées transversalement sur les faces, avec des fossettes noires entre les rides, c. 4 mm long. Floraison : mars-mai.

A. Feuilles minces, ne dépassant pas 3 mm diam., peu dilatées à la base ; plante non ou à peine bulbeuse :

var. **typicus** Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 118 (1931) ; M. C. 1338. — *A. f.* var. *serrulatus* S. et Ma. in Sennen, Pl. Espagne, n° 9678, nomen nudum. — *A. Mariae* S. et Ma., Cat. Rif., p. 119, nomen nudum.

AA. Feuilles plus épaisses (4 mm) très dilatées à la base ; plante paraissant nettement bulbeuse :

var. **atlanticus** Jah., Maire et Weiller in J. et M., Cat. Maroc, p. 118 (1931) ; M. C. 1338. — *A. Mauriti* Sennen, Pl. Espagne, n° 9582, nomen nudum.

Pâturages arides, steppes, sables des torrents, depuis les plaines jusque vers 2.400 m, dans les régions semiarides, rarement dans les régions bien arrosées et les régions arides. — Cyr. Indiqué par Viviani sans localité précise, probablement par confusion avec *A. tenuifolius* Cav. — Tr. Indiqué par VIVIANI et par SPIGAI à Giran, probablement par confusion avec *A. tenuifolius* Cav. — T. Assez commun dans le Nord et le Centre, plus rare dans le Sud ! Gabès ! (KRALIK). — C. Constantine ! (BOUSQUET) ; fréquent sur les Hauts Plateaux. — A. Alger ! (DURANDO) ; fréquent sur les Hauts Plateaux et dans l'Atlas saharien. — O. Commun dans le Tell ; Hauts Plateaux ; Atlas saharien. — M. Commun dans le Nord.

Var. *atlanticus*. — M. Monts des Beni Snassen ! (S. et MA.) ; Grand Atlas et Anti-Atlas.

Aire géographique. — Europe méridionale. Asie occidentale. Canaries. Var. *atlanticus* jusqu'ici spécial au Maroc.

617. **A. tenuifolius** Cav., An. Cienc. Nat. 3, p. 46, tab. 27 (1801) ; B. et T., Fl. Syn. p. 330 ; Pamp., Pl. Trip. p. 51, et Fl. Ciren. p. 150 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 118, 869, 954 ; Maire, Sahara central, p. 74, 413. — *A. fistulosus* L. ssp. *tenuifolius* (Cav.) Trabut in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 54 (1895). — *A. f.* var. *tenuifolius* (Cav.) Baker, Journ. Linn. Soc. 15, p. 272 (1876) ; B. et B., Cat. Tun. p. 417. — *A. maroccanus* Gandoger, B. Soc. Bot. France, 55, p. 565 (1908). — *A. serrulatus* S. et Ma. in Sennen, Pl. Espagne, n° 9677, nomen nudum. — ①. Herbe verte. Racine souvent unique, pivotante puis rameuse, ou racines fasciculées. Tiges 1-3 au centre de la rosette foliaire, dressées ou ascendantes, 10-90 cm, grêles (1-5 mm diam.), papilleuses scabres à la base, rarement presque lisses. Feuilles en rosette dense, subcylindriques, scabres sur toutes les nervures, fistuleuses, 3-17 cm long., 0,5-2,5 mm diam., atténuées au sommet ± aigu, dilatées à la base en une large et courte gainé scarieuse blanchâtre. Inflorescence en grappe simple ou en panicule ± rameuse à rameaux dressés ou dressés-étalés. Bractées scarieuses blanchâtres,



FIG. 760.— *Asphodelus tenuifolius* : A, Base d'une feuille ; B, Fruit ; C, Graine.

à base largement ovale, acuminées et \pm longuement cuspidées, à nervure verte, ordinairement = pédoncules florifères et < pédoncules fructifères ; ceux-ci dressés, articulés ordinairement au-dessous du milieu, rarement un peu au-dessus. Fleurs 5-12 mm long., blanches à blanc rosé, diurnes, mais se fermant tôt dans l'après-midi. Pétales ordinairement étalés-dressés à l'anthèse, libres, subégaux, les internes un peu plus larges, tous oblongs-lancéolés, obtus, à nervure pourpre. Etamines 6, les internes un peu plus longues, égalant environ le périanthe, à peine dilatées à la base en une lame oblongue, ciliée, toutes à filet blanc un peu dilaté fusiforme vers le sommet, glabre ; anthères jaunes, médifixes, oblongues, c. 1,5 mm. Ovaire subglobuleux à 3 sillons, vert ; style blanc à stigmate capité \pm trilobé, un peu < étamines. Capsule subglobuleuse ou ovée-subglobuleuse, 3-5 \times 3-4 mm ; valves largement elliptiques subrhomboidales, \pm émarginées au sommet, à nervure médiane déprimée peu apparente, à rides transversales peu marquées. Graines fusiformes-triquètes, 3-4 mm long., noirâtres, mates, à faces ridées transversalement, les latérales portant 2-4 fossettes profondes. Floraison : février-avril, et après les pluies dans le Sahara.

A. Fleurs à périanthe étalé c. 12 mm diam. Capsule c. 4-5 mm long. :

f. **genuinus** Maire et Weiller, n. nom. — Type de l'espèce.

AA. Fleurs plus petites, à périanthe étalé c. 8 mm diam. Capsule c. 3 mm long. :

f. **micranthus** Boiss., Fl. Or. 5, p. 315 (1884), ut var. — *A. clavatus* Roxb., Fl. Ind. 2, p. 148 (1824).

Dunes, pâturages arides, steppes, lits des torrents désertiques, depuis le littoral jusque dans les montagnes et dans le Sahara, manque dans les régions bien arrosées. — Cyr. Assez commun sur le littoral, commun dans le Sahara. — Tr. Commun du littoral au Fezzan. — T. Commun dans le Centre et le Sud. — C. Commun dans les Hauts Plateaux et le Sahara. — A. Commun dans les Hauts Plateaux, l'Atlas saharien et le Sahara. — O. Commun depuis le littoral jusque dans le Sahara. — M. Commun dans toutes les régions semiarides, arides et désertiques. — Sahara occidental : commun. — Sahara central : commun, monte jusque vers 2.500 m.

F. genuinus surtout sur le littoral ; *f. micranthus* surtout dans le Sahara.

Aire géographique. — Macaronésie. Europe méridionale. Asie occidentale jusqu'à l'Inde. Egypte. Sahara méridional. Ile Maurice.

Section **PLAGIASPHODELUS** J. GAY (1857).

Herbes ① à racines fibreuses. Scapes extrarosulaires. Feuilles fistuleuses. Indument \pm glanduleux, visqueux. Périanthe à base cupuliforme et persistante.

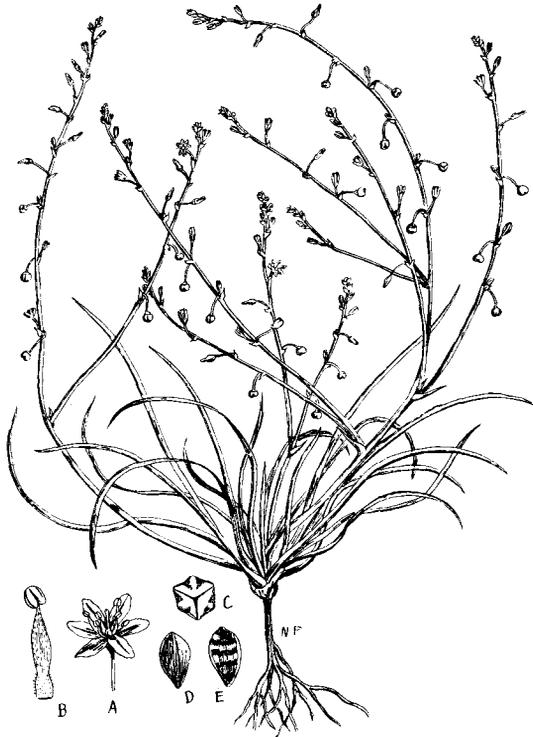


FIG. 761. — *Asphodelus refractus* : A, Fleur ; B, Etamine ; C, Capsule vue par le sommet ; D, Graine vue par l'angle interne ; E, Graine vue par le dos.

618. **A. refractus** Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13, p. 23 (1854) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 954. — *A. pendulinus* Coss. et Dur. in Jamin, Pl. Alg. exs. n° 57 (1853), nomen nudum, et B. Soc. Bot. France, 4, p. 497 (1857) cum diagnosi ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 54, et Fl. Syn. p. 330 ; B. et B., Cat. Tun. p. 418, et Expl. Tun. Illustr. tab. 18, fig. 1-6 ; Maire, Sahara central, p. 74 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 118. — ①. Herbe verte. Racine unique, pivotante, à radicelles \pm fasciculées.

Feuilles en rosette dense, subcylindriques, pouvant atteindre 18 cm long. et 2 mm diam., fistuleuses, longuement atténuées au sommet \pm aigu, striées, glabres, lisses ou à peine papilleuses, mais visqueuses et couvertes de grains de sable agglutinés. Tiges florifères extrarossulaires, plus ou moins nombreuses (1-4), naissant à l'aisselle des feuilles externes de la rosette, dressées ou ascendantes, pouvant atteindre 40 cm long. et 2,2 mm diam., glabres et lisses, non ou peu visqueuses, simples ou ramifiées dès au-dessous du milieu, se terminant en grappes très longues et très lâches. Bractées scarieuses blanchâtres, à base largement ovale, acuminées et \pm longuement cuspidées, à nervure verte ou vert lavé de pourpre, $<$ pédoncules. Pédoncules floraux dressés à l'anthèse, articulés près de la base, égalant environ la fleur ; les fructifères allongés, un peu épaissis au sommet, réfractés, pouvant atteindre 12 mm long. Fleurs très petites, ouvertes le matin seulement, blanches, les inférieures souvent géminées ou ternées, les supérieures solitaires. Périante c. 5 mm long., à tépales soudés à la base entre eux et avec les bases des étamines en une cupule ; tépales subégaux, les internes plus larges, oblongs, obtus, à nervure \pm purpurine, étalés-dressés à l'anthèse, puis connivents et se détachant circulairement de la cupule en forme de coiffe caduque ; cupule marcescente, persistant à la base de la capsule. Etamines 6, les internes plus longues, $<$ périante, à filets renflés, aplatis, atténués sous l'anthère, à base laminaire plus large, papilleuse ; anthères ovées-oblongues, c. 1 mm long., médifixes. Ovaire subglobuleux à 3 sillons, vert ; style blanc $<$ étamines, à stigmate capité \pm trilobé. Capsule petite, pendante, subglobuleuse-hexagone ou \pm déprimée, c. 3-4 mm long., 4-5 mm larg. ; valves obcordées à nervure peu visible, non ou à peine ridées transversalement. Graines 1-2 par loge, semiovées-triquètes, aiguës au sommet, arrondies à la base, grises marbrées de noir, ridées transversalement sur une face, lisses sur les deux autres, très finement et densément ponctuées, $2,5-3 \times 2$ mm. Floraison : février-avril, et après les pluies dans le Sahara.

Pâturages sablonneux subdésertiques et désertiques, lits des torrents sahariens. — Cyr. Sables sahariens. — Tr. Lits des torrents sahariens. — T. Assez commun dans le Sud. — Alg. Commun dans le Sahara septentrional jusqu'au pied de l'Atlas saharien et dans le Hodna. — M. Assez commun dans le Maroc désertique oriental. — Sahara central : assez fréquent dans le Tassili-n-Ajjer et entre ces montagnes et le Hoggar. — Sahara occidental : Mouet-el-Fehed ! (ESTIVAL).

Aire géographique. — Arabie Pétrée.

619. *A. viscidulus* Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7, p. 118 (1846), et 13, p. 24 (1854) ; B. et B., Cat. Tun. p. 417, et Expl. Tun. tab. 17 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 54, et Fl. Syn. p. 330. — ①. Herbe verte. Racine pivotante, à radicelles fibreuses \pm fasciculées. Feuilles en rosette dense, subcylindriques, atténuées au sommet aigu, atteignant 8 cm long. et 0,75 mm diam., striées, glabres, visqueuses, agglutinant le sable, progressivement dilatées à la base en une gaine scarieuse blan-

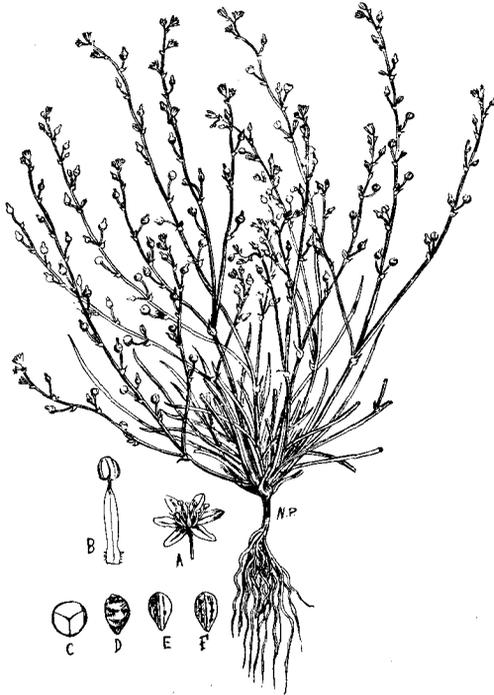


FIG. 762. — *Asphodelus viscidulus* : A, Fleur ; B, Etamine ; C, Capsule vue par le sommet ; D, Graine vue de dos ; E, F, Graines vues par l'angle interne.

châtre ou purpurescente. Tiges florifères 1-8 par rosette, extrasculaires, naissant à l'aisselle des feuilles inférieures, ascendantes, glabres, lisses, non ou peu visqueuses, pouvant atteindre 20 cm long. et 0,75 mm diam., souvent ne dépassant que peu les feuilles, simples ou rameuses dès au-dessous du milieu, à rameaux dressés, allongés, se terminant en grappe lâche. Bractées scarieuses, blanchâtres à nervure verte, ovales, brièvement acuminées, < pédoncule. Pédoncules dressés, articulés un peu au-dessus de la base, les florifères égalant à peu près la fleur, les fruc-

tifères un peu allongés, atteignant 7 mm. Fleurs blanches petites, solitaires, ou les inférieures parfois géminées. Périanthe peu étalé à l'anthèse, 3-6 mm long. Tépales subégaux, oblongs, obtus, à nervure verte ou \pm purpurascence, soudés à la base en cupule, connivents après l'anthèse en une sorte de coiffe qui se sépare circulairement de la cupule marcescente et persistante autour du fruit. Etamines 6, les internes un peu plus longues, à base laminaire glabre, ou à peine papilleuse sur les marges, atténuée en filet dilaté sous le sommet, glabre et lisse ; anthères ovées n'atteignant pas le sommet des tépales, jaunes, médifixes, c. 0,6 mm. Ovaire subglobuleux, vert ; style ne dépassant pas les étamines, à stigmate capité. Capsule subglobuleuse déprimée, c. 2 mm long., c. 3 mm larg., à valves obcordées, à nervure médiane déprimée peu visible, à rides transversales peu marquées. Graines c. 2 mm long., grises, finement et densément ponctuées, fusiformes-triquètrés, à face dorsale fortement ridée transversalement, à faces latérales lisses avec un sillon longitudinal linéaire souvent dilaté en 1-3 fossettes ponctiformes noires. Floraison : mars-mai.

A. Plante ordinairement multicaule (4-8 tiges par rosette), à grappes très allongées multiflores, périanthe très petit (c. 3 mm long.) :

var. *Gabesianus* J. Gay, B. Soc. Bot. France, 4, p. 497 (1857). — *A. micranthus* Coss. et Kral. in Kral., Pl. Tun. exs. (1856), nomen nudum. — *A. viscidulus* var. *micranthus* (Coss. et Kral.) Baker, J. Linn. Soc. 15, p. 272 (1876).

Pâturages désertiques, lits des torrents, pied des dunes. — T. Assez commun dans le Sud au delà d'El Djem.

Aire géographique. — Le type de l'espèce (var. *genuinus* Maire et Weiller, n. nom.) : Palestine, Sinaï, Arabie Pétrée. Var. *Gabesianus* endémique.

ASPHODELINE RCHB. (1830).

Herbes 2, rarement ② ou ①, à racines souvent tubérisées. Tige florifère ordinairement feuillée jusqu'à l'inflorescence, rarement nue au sommet. Inflorescence en grappe simple ou composée. Tépales \pm étalées à l'anthèse, brièvement connés à la base, l'antérieur s'écartant des autres, plus étroit, plus atténué à la base. Etamines ordinairement très inégales, défléchies antérieurement et recourbées vers le haut, ainsi que le style, à filets dilatés à la base en lames recouvrant l'ovaire,

Anthères des étamines longues (internes) grandes, oblongues-linéaires, médifixes ; anthères des étamines courtes (externes) petites, ovées, basifixes. Ovaire 3-loculaire à 2 ovules dans chaque loge ; style filiforme à stigmate capité. Capsule loculicide, à loges 1-2-spermes, à valves ridées transversalement. Graines triquètres ; embryon intraire à peine plus court que l'albumen cartilagineux. Espèce type : *A. lutea* (L.) Rehb.

620. *A. lutea* (L.) Rehb., Fl. Germ. excurs. p. 116 (1830) ; B. et B., Cat. Tun. p. 418. — *Asphodelus luteus* L., Sp. p. 309 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 301 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 54, et Fl. Syn. p. 330. — 2. Rhizome très court, presque bulbiforme, émettant des racines fasciculées, \pm tubérisées, cylindriques ou subnapiformes. Tige robuste, dressée, 40-70 cm \times 7-8 mm, glabre et lisse, simple, \pm densément feuillée depuis la rosette basale jusqu'à l'inflorescence. Feuilles atteignant 20 cm long. et 3 mm larg., étroitement linéaires, triquètres, striées, glabres, lisses, vertes, progressivement atténuées au sommet calleux et aigu, dilatées à la base en une gaine scariouse blanchâtre embrassant la tige. Inflorescence en grappe spiciforme simple, dense, longue

(jusqu'à 20 cm). Bractées scariouses, blanchâtres à nervure verte ou rousse, largement lancéolées ou ovales longuement acuminées, bien $>$ pédoncule. Pédoncule floral dressé, articulé au-dessous du milieu, $<$ fleur ; pédoncule fructifère allongé et épaissi, atteignant 2 cm long., dressé. Fleurs grandes, un peu zygomorphes, jaunes, étalées. Périanthe c. 2 cm long. Tépales jaune d'or avec la nervure verte, oblongs-lancéolés, obtus, subégaux, l'antérieur écarté des autres. Étamines 6 très inégales ; les externes égalant environ $1/2$ du périanthe, les internes à peu près aussi longues que celui-ci, toutes déjetées en avant avec le style ; filets tous dilatés à la base en une lame papilleuse sur les bords, du reste filiformes et lisses, arqués ; anthères jaunes, les externes basifixes c. 3 mm long., les internes dorsifixes, c. 5 mm long.



FIG. 763. — *Asphodeline lutea* : A, Etamines, ovaire et style ; B, Capsule ; C, Graine.

Ovaire subglobuleux à 3 sillons, vert ; style filiforme dépassant les étamines, arqué, à stigmate peu renflé. Capsule subglobuleuse ou ovoïde, 1,3-1,5 × 1-1,3 cm, dressée ; valves elliptiques, ogivales ou un peu apiculées au sommet, à nervure médiane peu apparente, grossièrement et irrégulièrement ridées transversalement. Graines triquètres, aiguës au sommet, arrondies subtronquées à la base, c. 6 × 4-5 mm, gris foncé, un peu luisantes, très finement et densément ponctuées, à face dorsale très concave avec 1-2 grosses rides transversales, à faces latérales lisses moins concaves. n = 7. Floraison : avril-juin.

Clairières des forêts, pâturages rocailleux, fissures des rochers des montagnes calcaires et siliceuses, de 350 à 2.300 m. — T. Montagnes de la chaîne zeugitane, du Bou Kornin au Mont Chambi et à Kalâat es Senam. — C. Commun dans les Aurès et le Bellezma ; Monts Tafrent ! (JOLY), Bou Taleb, Dréat, Babors. — A. Djurdjura ; Atlas de Blida ; Bouzaréa ; Monts de Bou-Sâada (M.).

Aire géographique. — Région méditerranéenne orientale, de l'Italie à la Syrie et au Caucase.

ANTHERICINAE ENGLER (1887).

SIMETHIS KUNTH (1843), *nomen conservandum*
 = *Pubilaria* Raf. (1836)
 = *Morgagnia* Bubani (1842).

Herbe 2 $\frac{1}{2}$ à rhizome court. Feuilles graminiformes en rosette. Tiges florifères \pm aphyllées portant une panicule lâche très rameuse. Pédoncules non articulés. Tépales subégaux, à 5-7 nervures, très étalés à l'anthèse. Filets staminaux laineux, s'insérant dans une fossette vers le milieu du dos de l'anthère. Ovaire 3-loculaire à loges 2-ovulées. Capsule subglobuleuse, à parois minces et coriaces, à loges 1-2-spermes, loculicide. Graines ovées-subglobuleuses, luisantes. Embryon intraire droit < albumen charnu. Espèce type et unique : *S. planifolia* (Vand.) G. G.

621. **S. planifolia** (Vand.) G. G., Fl. Fr. 3, p. 222 (1855) ; B. B., et Cat. Tun. p. 418 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 119, 954. — *S. bicolor* Kunth, Enum. 4, p. 618 (1843) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 56, et Fl. Syn. p. 330. — *Anthericum planifolium* Vand. in L. Mant. 2, p. 224 (1771) ; Poiret, Voyage Barb. 2, p. 152. — *A. bicolor* Desf., Fl. Atl. 1, p. 304, tab. 90 (1798). — 2 $\frac{1}{2}$. Rhizome vertical très court, émettant des racines

fasciculées, un peu tubérisées, subcylindriques, atteignant 5 mm diam. Rosette foliaire \pm entourée à sa base des débris bruns et fibreux des anciennes feuilles. Feuilles linéaires planes, pouvant atteindre 65 cm long. et 7 mm larg., vertes, striées sur les 2 faces par les nervures un peu saillantes, glabres et lisses, atténuées et \pm pliées longitudinalement au sommet obtusiuscule, engainantes à la base, à gaine scarieuse, blanchâtre, peu ou pas dilatée. Tige florifère unique, naissant au centre de la rosette, dressée ou ascendante, verte, glabre et lisse, aphyllé ou portant vers la base 1-2 feuilles bien plus courtes que celles de la rosette. Inflorescence commençant au milieu de la tige ou un peu plus haut, en panicule irrégulière très rameuse ; rameaux grêles, allongés, portant vers leur sommet de nombreux ramules pauciflores. Bractées raméales inférieures lancéolées, parfois \pm herbacées, les supérieures plus courtes et scarieuses ; bractées florales ovales-lancéolées, scarieuses, \pm purpurascents, ordinairement $<$ pédoncule. Pédoncules grêles et longs (1-3 cm), glabres. Périanthe 10-11 mm long. Tépales subégaux, oblongs-lancéolés, plurinerviés, obtus, blancs intérieurement, \pm purpurins extérieurement. Etamines 6, les internes légèrement plus longues, égalant environ les $3/4$ du périanthe ; filets claviformes, brusquement rétrécis et filiformes sous le sommet, barbus laineux sauf à la base et sous l'anthère ; anthères jaunes, elliptiques, c. 1 mm long. Ovaire vert, subglobuleux, à 3 sillons ; style blanc, un peu \geq étamines, filiforme, à stigmate ponctiforme. Capsule subglobuleuse déprimée, c. 4-5 mm long. et 5-6 mm larg., \pm 3-lobée, noirâtre ; valves largement ovales, émarginées au sommet, profondément sillonnées selon la nervure médiane, vaguement ridées en travers. Graines noires, ovoïdes ou subglobuleuses, c. $4 \times 3-3,5$ mm, luisantes, très finement striées-réticulées par les cellules épidermiques allongées, munies à la base d'une arille blanchâtre. Floraison : mars-mai.



FIG. 764. — *Simethis planifolia* : A, Port ; B, Fleur ; C, Etamine ; D, Capsule.

Forêts et broussailles des terrains siliceux dans les régions bien arrosées, dans les plaines et les basses montagnes, particulièrement dans les subéraies. — T. Rare dans la presqu'île du Cap Bon, commun en Kroumirie. — C. Commun dans le Tell. — A. Assez commun dans le Tell jusque vers Cherchell. — M. Assez commun dans le Rif et la péninsule tingitane ; Gharb septentrional ; rare dans la forêt de la Mamora près de Port-Lyautey.

Aire géographique. — Région méditerranéenne occidentale. Europe atlantique jusqu'à l'Irlande et à la Grande-Bretagne.

ANTHERICUM L. (1753)

= *Phalangium* [L. (1753) ut sect.] Juss. (1789).

Herbes 24 à rhizome court et à racines fasciculées non ou peu tubérisées. Tiges dressées, ordinairement simples et feuillées seulement à la base, à feuilles en rosette, plus courtes que la tige, graminiformes. Inflorescence en grappe simple ou en panicule. Pédoncules articulés au-dessus de la base. Tépalés libres, très étalés à l'anthèse. Filets staminaux filiformes, lisses ou scabres, insérés à la base sur l'axe floral. Anthères dorsifixes. Style filiforme à stigmaté capité peu renflé. Capsule coriace à 3 loges 4-6-spermes. Graines anguleuses ; embryon intraire, un peu arqué, un peu plus court que l'albumen charnu. Espèce type : *A. ramosum* L.

Section PHALANGIUM L. (1753).

Filets staminaux lisses.

622. **A. Liliago** L., Sp. p. 310 (1753) ; Poiret, Voyage Barb. 2, p. 152 ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 304. — *Phalangium Liliago* (L.) Schreb., Spicil., p. 36 (1771) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 119, 955. — 24. Herbe verte et glabre. Rhizome oblique très court portant des racines fasciculées un peu charnues, vêtu de fibres noirâtres provenant de la désagrégation des anciennes feuilles. Tiges naissant au centre de la rosette foliaire, dressées, 15-80 cm, grêles (2-4 mm diam.), lisses, ordinairement beaucoup plus longues que les feuilles, nues ou portant quelques bractées au-dessous de l'inflorescence. Feuilles en rosette, linéaires, planes ou canaliculées et même pliées en long, pouvant atteindre 55 × 1 cm, dressées ou dressées-étalées, striées, progressivement atté-

nuées au sommet calleux et obtusiuscule ou subaigu, engainantes à la base, à gaine scariée, blanchâtre, non ou peu dilatée. Inflorescence en grappe simple allongée, \pm lâche. Bractées scariées, blanchâtres, lancéolées, \pm progressivement atténuées en pointe \pm subulée, plurinerviées, plus courtes ou plus longues que les pédoncules. Pédoncules articulés au-dessus de la base, étalés-dressés et $<$ fleur à l'anthèse, les fructifères un peu allongés, épaissis, dressés, atteignant 1,5 cm. Périanthe 1-2,3 cm long.; tépales subégaux, blancs, obtus, souvent un peu mucronulés, 3-nerviés, à nervures rapprochées au milieu du tépale. Etamines 6, inégales, les 3 internes plus longues, \leq périanthe; filets filiformes, blancs, lisses, insérés au sommet dans une fossette au-dessous du milieu du dos de l'anthère. Anthères jaunes oblongues. Ovaire vert subglobuleux ou ovoïde; style blanc dépassant \pm les étamines. Capsule ovoïde ou oblongue, aiguë, 1-2 \times 0,5-0,7 cm, à 3 sillons, loculicide, à valves non ridées transversalement, à graines \pm horizontales. Graines noires, arrondies-anguleuses, un peu luisantes, très finement et densément ponctuées-papilleuses, c. 3 mm diam. $n = 32$. Floraison : mars-juin.



FIG. 765. — *Anthericum Liliago* ssp. *algeriense* : A, Port ; B, Capsule.

A. Etamines = $1/2 - 2/3$ du périanthe. Tépales larges, à nervures latérales bien plus éloignées de la marge que de la nervure médiane. Capsule oblongue aiguë. Revêtement fibreux du rhizome abondant et grossier. Feuilles larges ou étroites, ordinairement planes :

ssp. **algeriense** (Boiss. et Reut.) Maire et Weiller, comb. nov. — *Phalangium algeriense* Boiss. et Reut., Pugill p. 115 (1852); B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 56, et Fl. Syn. p. 330. — *P. Liliago* var. *algeriense* (Boiss. et Reut.) B. et B., Cat. Tun. p. 418 (1896). — *P. L.* ssp. *algeriense* (Boiss. et Reut.) Maire in M. C. 1143 (1931); J. et M., Cat. Maroc, p. 119.

B. Fleurs solitaires.

C. Bractées assez longues, lancéolées, égalant au moins 1/2 du pédoncule florifère :

f. **normale** Maire et Weiller, n. nom. — Type de la sous-espèce.

CC. Bractées ovales, très courtes, brièvement acuminées :

f. **brachylepis** (Pau et F. — Q. in F. — Q., Iter marocc. n° 115) Maire et Weiller. — *P. algeriense* var. vel form. *brachylepis* Pau et F. — Q., l. c. (1928).

BB. Fleurs géminées, bractées ovales très courtes :

f. **geminiflorum** Maire in M. C.

AA. Etamines égalant le périanthe ou le dépassant légèrement. Tépales larges, à nervures comme dans le ssp. *algeriense* :

ssp. **baeticum** (Boiss.) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 119, sub *Phalangio* (1931). — *Anthericum baeticum* Boiss., Voyage Esp. 2, p. 619 (1845). — *Phalangium baeticum* Boiss., Elench p. 84 (1838).

D. Feuilles étroites (c. 3 mm), canaliculées ou même pliées en long, arquées étalées ; capsule oblongue subaiguë. Tiges florifères ordinairement 15-25 cm. Anthères 2,5 mm :

var. **Font-Queri** S. et Ma., Cat. Rif, p. 119 (1934). — *P. Font-Queri* S. et Ma. in Sennen, Pl. Espagne, n° 9581 (1934).

DD. Plante plus élevée, à feuilles dressées plus larges (5 mm) et planes ; anthères 3 mm ; capsule ovoïde, ± obtuse :

var. **rhiphaeum** (Pau et F. — Q.) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 955 (1941) (*rifeum*). — *P. baeticum* var. *rhiphaeum* Pau et F. — Q. in F. — Q., Iter marocc. 1927, n° 116 (1928).

Clairières des forêts, pâturages sablonneux et pierreux secs, marais tourbeux, lieux humides des plaines et des montagnes jusque vers 2 500 m, en terrain calcaire et siliceux, dans les régions bien arrosées, plus rarement dans les régions semiarides.

Ssp. algeriense. — T. Paraît rare : Kroumirie à Tabarka et au Mont Cheban (B. et B.). — Alg. Commun dans le Tell constantinois et algérois ; assez commun dans le Tell oranais ; Atlas saharien de Djelfa à Aflou ; Bellezma et Aurès ; Mont Sidi el Aabed. — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; Moyen Atlas et Grand Atlas.

F. brachylepis çà et là avec le type.

F. geminiflorum. — M. Rif : Tizi Ifri (M.).

Ssp. baeticum var. *Font-Queri*. — M. Rif : Monts des Ketama ! (S. et Ma.) ; Beni Zedjel (F. — Q.).

Var. *rhiphaeum*. — M. Rif : Monts Lerz ! (F. — Q.) et Tidighin (M.).

Aire géographique. — Le type de l'espèce (*ssp. eu-Liliago* Maire et Weiller, n. nom.) : Europe. Asie-Mineure. *Ssp. baeticum* : Espagne méridionale. *Ssp. algeriense* : endémique.

Observations. — Le *ssp. eu-Liliago* a le revêtement fibreux du rhizome moins abondant et à fibrilles plus fines, les bractées ordinairement à base ovale \pm brusquement acuminées, les tépales plus étroits, à nervures latérales à peu près aussi éloignées de la marge que de la nervure médiane, la capsule ovoïde \pm arrondie et mucronée au sommet, les étamines = $1/3$ du périanthe, mais la plupart de ces caractères sont variables.

Les formes de transition sont assez fréquentes entre les *ssp. algeriense* et *baeticum*. Le var. *Font-Queri* est à peine distinct du type du *ssp. baeticum* de la Sierra Nevada.

Le *P. Liliago* *ssp. algeriense* est remarquable par sa plasticité au point de vue écologique ; on le trouve aussi bien dans les marais que sur les collines arides et pierreuses.

CHLOROPHYTUM KER-GAWL. (1808).

Caractères généraux du genre *Anthericum* ; en diffère par les filets staminaux dilatés au milieu ; par la capsule nettement trilobée souvent à angles aigus ; par les graines aplaties disciformes. — Espèce type : *C. inornatum* Ker-Gawl.

C. elatum (Ait.) R. Br., Prodr. p. 277 (1810). — *Anthericum elatum* Ait., Hort. Kew, 1, p. 448 (1789). — 2 \downarrow . Rhizome nu, rampant, rameux, peu allongé, \pm cespiteux. Herbe verte et glabre. Racines fasciculées un peu épaissies et charnues surtout inférieurement, blanches. Feuilles en rosette sans revêtement membraneux ou fibrilleux à sa base. Feuilles linéaires-lancéolées, atteignant 45×3 cm, en gouttière, obtusément carénées, striées, glabres et lisses, longuement atténuées au sommet en pointe fine, arquées, étalées-dressées ou étalées, vertes ou rayées longitudinalement de blanc, engainantes mais non dilatées à la

base: Tiges solitaires ou géminées au centre des rosettes, dressées ou ascendantes, rameuses, portant inférieurement quelques feuilles très courtes, produisant souvent aux nœuds des rameaux feuillés, faiblement striée, glabre et lisse, pouvant atteindre 90 cm long. et 4 mm diam. Inflorescence en panicule irrégulière, à rameaux isolés ou rarement fasciculés, allongés, simples ou portant des ramules très courts. Bractées raméales lancéolées, les inférieures souvent herbacées, les supérieures scarieuses brunes, plurinerviées ; bractées florales ovales



FIG. 766. — *Chlorophytum elatum*.

acuminées ou triangulaires, scarieuses, brun foncé, 1-3-nerviées, bien < pédoncule. Fleurs blanches fasciculées, rarement solitaires au sommet des rameaux ; pédoncules articulés vers le milieu, < fleur ; les fructifères un peu allongés et épaissis, pouvant atteindre 1 cm, dressés-étalés. Péricarpe c. 1 cm long., s'étalant en étoile au milieu du jour. Tépales subgéraux, les internes plus larges, oblongs-lancéolés, obtus, 3-nerviés, libres ; les externes un peu lavés de vert sur le dos, tous glabres. Etamines 6 subgérales ou les internes légèrement plus longues, libres, un peu défléchies, égalant le péricarpe ; filets blancs un peu renflés-fusiformes au milieu, papilleux ; anthères jaunes basifixes, oblongues, 3-3,5 mm. Ovaire subglobuleux vert, à 3 sillons ; style défléchi, blanc, dépassant un peu les étamines, à stigmate ponctiforme. Capsule c. 5 mm long. et 6 mm larg., nettement trilobée, à lobes à carène aiguë, brune, loculicide, à 3 loges 1-2-spermes ; à valves obcordées un peu veinées. Graines dressées, noires, ±

aplaties subdisciformes, c. 2 mm diam., un peu luisantes, très finement et densément ponctuées, à faces portant souvent des fossettes irrégulières. $n = 14$. Floraison : presque toute l'année.

Originnaire de l'Afrique australe, fréquemment cultivé sur le littoral, particulièrement sous les formes à feuilles bigarrées (*Anthericum vittatum*, *A. variegatum*, *A. picturatum* des jardiniers).

BULBINE (L. 1753, ut sectio) WILLD. (1809)

Herbes ① ou 2], acaules ou caulescentes, à racines fasciculées, parfois ± tubérisées. Feuilles cylindriques, semicylindriques, triquètres ou plus rarement planes, charnues. Tiges florifères ± scapiformes, axillaires ou terminales. Inflorescence en grappe. Fleurs solitaires jaunes, à pédoncules articulés au sommet. Périanthe marcescent, à tépales libres, étalés à l'anthèse, 1-nerviés. Etamines 6, hypogynes ou insérées tout à la base des tépales ; filets filiformes barbus au milieu ; anthères dorsifixes. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme à stigmatte punctiforme. Capsule à 3 sillons peu profonds, ovoïde ou subglobuleuse, loculicide, oligosperme. Graines ± triquètres, mates, ponctuées-papilleuses ; embryon ordinairement fortement courbé, un peu plus court que l'albumen charnu. Espèce type : *B. frutescens* (L.) Willd.

CLÉ DES ESPÈCES

- Plante 2], caulescente, à tiges épaisses (6-7 mm diam.), à scapes naissant sous la rosette terminale *B. frutescens* (L.) Willd.
 Plante ①, acaule, à tiges florifères naissant dans la rosette radicale
 *B. annua* (L.) Willd.

B. frutescens (L.) Willd., Enum. p. 372 (1809). — *Anthericum frutescens* L., Sp. p. 445 (1753). — h. Tige ± ligneuse, dressée, 30-40 cm, longtemps vêtu de feuilles marcescentes, et de leurs gaines, à la fin nue, grise, un peu rameuse, à rameaux terminés par un fascicule de feuilles ± nettement distiques. Feuilles vert glauque, charnues, légèrement striées, glabres et lisses, semicylindriques ou semielliptiques, à face interne plane, remplies d'un suc jaune abondant, brusquement atténuées au sommet ogival mucroné, 8-20 cm × 7-8 mm, engainantes à la base, à gaine tubuleuse, non fendue. Hampes florifères axillaires, naissant sous la rosette terminale, 35-45 cm long., simples, nues, dressées, terminées par une grappe simple de fleurs jaunes assez dense. Bractées à base ovale, scarieuse, blanchâtre, fimbriée, acuminée en une longue pointe réfléchie après l'anthèse. Pédoncules étalés, les fructifères atteignant 18 mm, grêles. Périanthe petit, étalé en étoile ; tépales subégaux, jaunes avec une raie verte. Capsule rougeâtre, obovée, c. 4 × 3 mm. Floraison : printemps.

Originnaire de l'Afrique australe, parfois cultivé dans les jardins du littoral.

B. annua (L.) Willd., Enum. p. 372 (1809). — *Anthericum annuum* L., Sp. p. 446 (1753). — ①. Rhizome nul ; racines fasciculées ; feuilles toutes en rosette basale, vertes, subcylindriques, jonciformes, atténuées en pointe au sommet, engainantes à la base, 15-20 cm long., un peu striées, glabres et lisses, dressées,



FIG. 767. — *Bulbine annua*.

toutes basales en rosette. Tige florifère aphyllé, simple, élevée, portant une grappe terminale spiciforme dense de fleurs pendantes. Péricarpe tubuleux ; tépales 1-nerviés, soudés jusqu'aux $\frac{3}{4}$ au moins, subégaux. Etamines 6, libres, à filets filiformes, insérés sur le dos de l'anthère dans une fossette ; anthères introrsés. Ovaire 3-loculaire à loges multiovulées ; style filiforme à stigmate ponctiforme. Capsule subglobuleuse ou brièvement ovoïde, loculicide, coriace. Graines noires anguleuses ; embryon oblong nettement plus court que l'albumen charnu. Espèce type : *K. Uvaria* (L.) Hook.

K. Uvaria (L.) Hook., Bot. Mag. tab. 4816 (1854). — *Aloe Uvaria* L., Sp. p. 323 (1753). — *K. aloides* Mœnch, Meth. p. 631 (1794). — *Tritoma Uvaria* (L.) Ker-Gawl., Bot. Mag. t. 758 (1804). — 2. Herbe verte ou glaucescente, glabre. Rosette foliaire très dense ; feuilles 0,5-1,2 m \times 1,5-2,5 cm, engainantes à la base, atténuées en pointe

un peu flasques. Hampes florales ordinairement plusieurs par rosette, dressées ou ascendantes, nues, dépassant peu les feuilles. Grappes simples, très lâches ; bractées bien < pédoncules. Fleurs à périanthe jaune étalé en étoile, petites. $n = 13$. Floraison : printemps-été.

Originaire de l'Afrique australe, parfois spontané dans les jardins du littoral.

ALOEAE ASCH. et GR. (1905)

KNIPHOFIINAE ENGLER (1888)

KNIPHOFIA MÖNCH (1794)

= *Tritoma* KER-GAWL. (1805)

Herbes 2 à rhizome très court et à racines fasciculées un peu épaissies. Feuilles

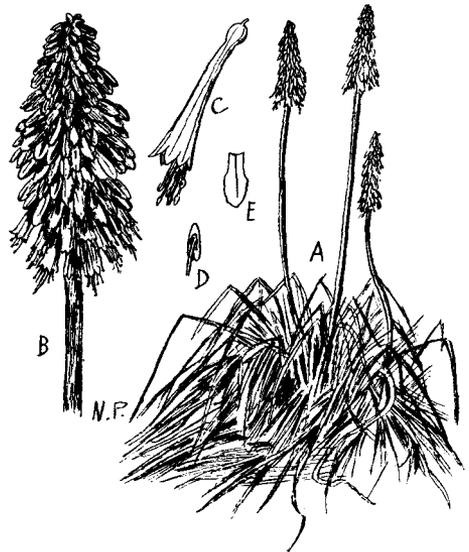


FIG. 768. — *Kniphofia Uvaria* : A, Port ; B, Inflorescence ; C, Fleur ; D, Anthère (vue de dos) ; E, Bractée florale.

au sommet, linéaires, carénées, à 30-40 nervures parallèles. Tiges florifères une ou plusieurs par rosette, dressées, 1-1,5 m, lisses cylindriques, dépassant \pm les feuilles. Grappe oblongue-cylindracée très dense, atteignant 15×7 cm, bicolore. Bractées scarieuses blanchâtres, lancéolées, 6-8 mm long., 2-3 fois aussi longues que le pédoncule. Fleurs supérieures jeunes rouge vif, les inférieures adultes jaunes. Périanthe tubuleux, c. 3-3,5 cm long., un peu contracté au-dessus de l'ovaire ; partie libre des tépales ovée obtuse. Etamines à anthères jaunes exsertes. Loges de l'ovaire 12-15-ovulées. $n = 6$. Floraison : hiver-printemps.

Originaire de l'Afrique australe. Cultivé dans les jardins du littoral et de l'intérieur sous diverses formes horticoles.

ALOINAE LINK (1829).

ALOE L. (1753)

Plantes succulentes, acaules, frutescentes ou arborescentes ; feuilles souvent en rosette, charnues, engainantes à la base, presque toujours armées d'aiguillons. Inflorescence sur un scape axillaire, latéral par rapport à la rosette foliaire ; grappes simples ou panicules multiflores ; fleurs souvent mutantes. Périanthe ordinairement un peu zygomorphe, tubuleux droit ou arqué, parfois un peu renflé autour de l'ovaire et resserré au-dessus ; tépales $6 \pm$ connés, rarement libres, plurinerviés. Etamines libres, égalant ou dépassant le périanthe. Ovaire ové ou oblong obtusément trigone, triloculaire à loges pluri-ovulées. Style filiforme à stigmatte ponctiforme. Capsule papyracée ou coriace, oblongue ou subglobuleuse, loculicide. Graines nombreuses, irrégulièrement triquètres ou \pm aplaties, \pm ailées, grises ou noires ; embryon cylindrique intraire plus court que l'albumen charnu. Espèce type : *A. vera* L.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles toutes basales en rosette parfois tristrique, aiguës et piquantes ;
étamines peu saillantes 2
Feuilles très nombreuses, insérées en spirale sur une tige allongée 5
2. Plante petite, ne dépassant guère 60 cm lorsqu'elle est fleurie, à rosettes
denses de feuilles ne dépassant guère 10 cm long. Fleurs en grappe
simple à tépales libres presque jusqu'à la base..... *A. humilis* Haw.
Plantes plus grandes à feuilles de 15-75 cm long 3
3. Feuilles 15-50 cm long. Périanthe \pm sacciforme à la base et resserré au-
dessus ; filets inclus ou à peine exsertes 4
Feuilles 35-75 cm long. Périanthe jaune non sacciforme à la base.....
..... *A. vera* L.
4. Feuilles à marges lisses ; inflorescence en corymbe de grappes courtes
composé..... *A. striata* Haw.
Feuilles à marges dentées-épineuses. Inflorescence en corymbe simple de
grappes courtes *A. saponaria* Haw.
5. Feuilles insérées en spirale tout le long de la tige..... 6
Feuilles fasciculées en spirale serrée au sommet de la tige 7

6. Feuilles distantes, étroites et allongées, sublinéaires, peu épaisses. Tiges grêles, souvent \pm grimpantes. Grappes simples, peu denses, allongées *A. ciliaris* Haw.
 Feuilles serrées, épaisses et courtes, ovales-triangulaires. Inflorescence rameuse à grappes courtes très denses. Tige épaisse et courte
 *A. mitriformis* Mill.
7. Etamines non ou à peine exsertes. Fleurs étroitement tubulées 8
 Etamines bien plus longues que le périanthe ample et court 10
8. Tiges atteignant au plus 1,20 m, simples ou dichotomes ; feuilles incurvées falciformes *A. succotrina* Lamk.
 Tige pouvant atteindre 3-6 m. Feuilles récurvées 9
9. Inflorescence simple ou bifurquée ; feuilles étroites .. *A. arborescens* Mill.
 Inflorescence en panicule. Feuilles larges *A. littoralis* Baker.
10. Feuilles épineuses sur les marges et de dos seulement. Inflorescence bicolore (rouge et jaune) *A. supralaevis* Haw
 Feuilles épineuses sur les deux faces et les marges. Inflorescence jaune ..
 *A. ferox* Mill.

Section **EUALOE** BAKER (1880) em. BERGER (1905)

Ovaire obtus. Racines cylindriques. Feuilles charnues dentées-épineuses, rarement entières. Plantes acaules ou à tronc grêle ou assez épais (mais alors filets staminaux non exserts).

Subsect. **Humiles** BERG. (1905)

Plantes acaules ou très brièvement (10-20 cm) caulescentes, à feuilles non aristées, en rosettes jamais dichotomes, mais souvent prolifères à leur base.

Ser. **Echinatae** SALM. (1836-39)

Plantes acaules ; rosettes prolifères. Feuilles lancéolées, tubuleuses-échinées en dessous et parfois en dessus, à aiguillons non piquants. Hampe simple à nombreuses bractées stériles cuspidées. Grappe allongée ; périanthe légèrement renflé au milieu, à tépales à peu près libres.

A. humilis (L.) Haw., Trans. Linn. Soc. 7, p. 15 (1804). — *A. perfoliata* L. var. *humilis* L., Sp. p. 458 (1753). — 2l. Herbe glabre, \pm glauque, cespiteuse. Rosettes denses ; feuilles c. 7-10 cm long., c. 1,5 cm larg., dressées et \pm incurvées, étroitement lancéolées, longuement acuminées, planes et lisses (ou parfois un peu tuberculées) sur la face supérieure, portant sur la face inférieure convexe vers le sommet une ou plusieurs rangées de tubercules ou d'aiguillons épais charnus, non piquants ; marges portant des aiguillons semblables. Tiges florifères axillaires, 30-40 cm long., assez robustes (c. 5 mm diam.), dressées, vêtues depuis la base de bractées scarieuses, blanchâtres, plurinerviées, lancéolées, \pm longuement acuminées, apprimées, stériles ; bractées fertiles de l'inflorescence conformes, étalées-dressées. Grappe simple, lâche, 10-15 cm long. Pédoncules

rouges dressés, 1,8-3 cm long., dépassant les bractées, articulés sous le sommet. Péricarpe cylindracé subtrigone, un peu atténué à la base et au sommet, légèrement récurvé, rouge corail, c. 3,5 cm long. ; tépales un peu verdâtres au sommet ; filets staminaux inclus. Capsule oblongue-cylindracée, subtrigone, 2-3 × 0,6 cm ; graines fusiformes-triquètres, gris-brun, c. 4 × 1,5 mm, étroitement ailées. n = 7. Floraison : hiver.

Originnaire de l'Afrique australe ; fréquemment cultivé sur le littoral.

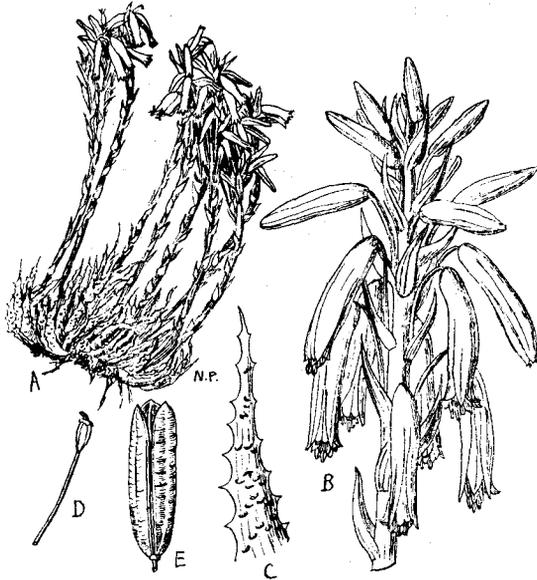


FIG. 769. — *Aloe humilis* : A, Port ; B, Inflorescence ; C, Feuille ; D, Ovaire et style ; E, Capsule.

Ser. *Serrulatae* SALM. (1836-49)

Plantes acaules ou à tiges courtes. Feuilles \pm imbriquées tristiques, raides, charnues, carénées sur le dos, à dents cartilagineuses sur les marges, maculées de taches blanches formant des bandes transversales. Tiges florifères simples ; grappe lâche ; bractées petites ; pédoncules courts ; péricarpe cylindracé à peine ventru à la base, à tépales soudés jusqu'au milieu ; étamines et style à peine exserts.

A. variegata L., Sp. p. 321 (1753). — 2l. Plante stolonifère, d'abord acaule, puis subcaulescente ; rosette allongée pouvant dépasser 25 cm long. Feuilles tristiques densément imbriquées, triangulaires-lancéolées, 10-12 × 3-3,5 cm, concaves en dessus, carénées en dessous, vertes maculées de blanc sur les deux faces, à taches oblongues \pm confluentes en bandes transversales, à marges et à carène cartilagineuses, denticulées dans la partie supérieure. Tige florifère 20-40 cm, portant sous la grappe 2-4 bractées stériles petites, triangulaires,

cuspidées, apprimées. Grappe assez lâche à 10-30 fleurs ; bractées scarieuses, blanches, triangulaires cuspidées, 1-nerviées, étalées puis réfléchies, c. 10 mm long. ; pédoncules étalés, 5-6 mm long. Périanthe rouge minium, 3-3,5 cm long., un peu resserré au-dessus de l'ovaire, légèrement récurvé, à tépales soudés jusqu'au milieu ou un peu plus haut, marqués au sommet de 3 nervures vertes. Etamines et style à peine exserts. Capsule ovoïde trilobée, à lobes comprimés subaliformes, émarginée aux deux extrémités, c. 1,8 cm long. et 2 cm larg. $n = 7$. Floraison : hiver.

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

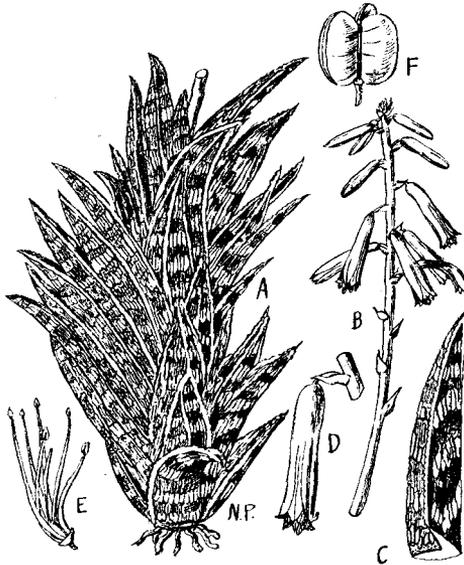


FIG. 770. — *Aloe variegata* : A, Port ; B, Inflorescence ; C, Feuille ; D, Fleur ; E, Ovaire, styles et étamines ; F, Capsule.

Ser. *Saponariae* BERGER (1905)

Plantes acaules ou très brièvement caulescentes, ordinairement prolifères à la base et bientôt cespiteuses. Rosettes denses ; feuilles charnues, striées et souvent maculées sur les faces lisses, ordinairement dentées-épineuses sur les marges. Tige florifère rarement simple, ordinairement dichotomiquement rameuse ; grappes courtes ou allongées ; bractées aiguës ; périanthe à base arrondie, à tube ordinairement \pm renflé autour de l'ovaire et \pm resserré au-dessus, \pm récurvé ; partie libre des tépales $<$ tube. Filets staminaux inclus ou brièvement exserts. Capsule oblongue subtrigone. Graines grises ailées.

A. striata Haw., Trans. Linn. Soc. 7, p. 18 (1804). — 2]. Plante subcaulescente, formant une seule rosette foliaire, rarement à la fin 2 ou 3. Feuilles 10-

20 par rosette, étalées, légèrement incurvées, largement linéaires-lancéolées, pouvant atteindre $50 \times 10-15$ cm, brièvement acuminées, convexes sur les 2 faces, un peu canaliculées sur la face supérieure au sommet, glauques, et souvent \pm rougeâtres, obscurément striées, parfois un peu maculées de blanchâtre, à marge entière cartilagineuse blanche ou rose. Tige florifère 0,5-1 m, nue jusqu'au milieu, portant au-dessus une panicule corymbiforme très rameuse, à rameaux grêles, étalés-dressés, presque nus, portant des grappes denses, 3-8 cm long. Bractées triangulaires, longuement acuminées, 6-8 mm long. ; pédon-



FIG. 771. — *Aloe striata* : A, Fleur ; B, Capsule ; C, Graines.

cules arqués, étalés-dressés, 2-2,5 cm long. Périanthe c. 3 cm long., rouge corail, renflé autour de l'ovaire, resserré au-dessus, légèrement récurvé, cylindracé, un peu dilaté à la gorge ; partie libre des tépales c. 8 mm long., oblongue, subaiguë, plurinerviée, plus pâle sur les marges. Filets staminaux à peine exserts. Capsule oblongue trigone, 2-3 cm long., 1-1,3 cm larg. ; graines oblongues-triquètes, étroitement ailées, gris brun, c. 4 mm long. $n = 7$. Floraison : hiver.

Originnaire de l'Afrique australe ; cultivé dans les jardins du littoral.

A. saponaria (Ait.) Haw., Syn. Pl. Succul. p. 83 (1812). — *A. perfoliata* L. var. *saponaria* Ait., Hort. Kew, p. 467 (1789), excl. syn. — *A. umbellata* Salm., Cat. rais. p. 27, 60 (1817). — 2|. Acaule ou à peine caulescent, abondamment prolifère, densément cespiteux. Rosettes denses à 12-20 feuilles étalées-dressées, lancéolées, progressivement atténuées à partir du milieu, un peu récurvées au sommet aigu terminé en épine molle, c. $15-20 \times 5-6$ cm, épaisses de 5-9 mm, planes ou subcanaliculées en dessus, convexes en dessous, vert foncé avec une pruine glauque \pm abondante, souvent rougeâtres, portant sur les 2 faces des taches blanchâtres \pm nombreuses et formant souvent des bandes transversales,

à marges cartilagineuses dentées, à dents brunes \pm piquantes de 3-4 mm long. Tiges florifères 50-70 cm, simples jusqu'à l'inflorescence, ou 1-2 fois fourchues au-dessus du milieu, portant quelques bractées stériles sous les inflorescences. Inflorescence en grappe courte (5-7 cm), dense, multiflore. Bractées plurinerviées, scarieuses-blanchâtres, 1,5-2 cm long., à base ovale-triangulaire, longuement acuminées-subulées, étalées. Pédoncules arqués-dressés, 3-4 cm long. Péricarpe rouge minimum, 4-4,5 cm long., à tube un peu renflé subglobuleux

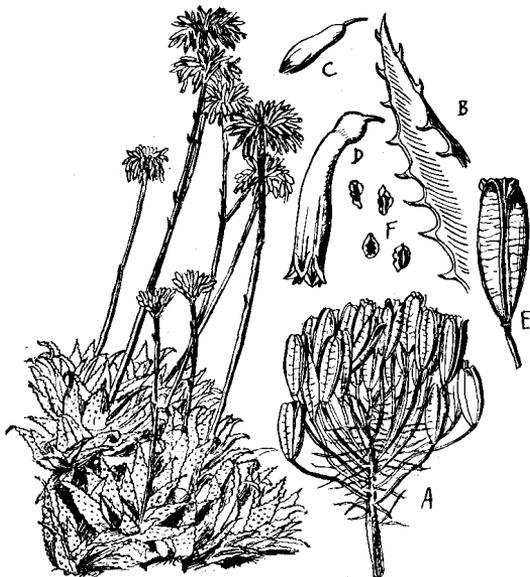


FIG. 772. — *Aloe saponaria* : A, Pédoncules fructifères ; B, Sommet d'une feuille ; C, Bouton ; D, Fleur ; E, Capsule ; F, Graines.

(7 mm diam.) autour de l'ovaire, resserré au-dessus (5 mm), fortement récurvé, progressivement dilaté au sommet (8 mm diam.), à segments oblongs, subaigus, teintés de vert au sommet, plurinerviés, les externes droits, 10 mm long., les internes un peu récurvés au sommet. Filets staminaux inclus ; anthères brièvement exsertes, oblongues-linéaires, 6 mm. Style non exsert. Pédoncules fructifères allongés, c. 5 cm. Capsule 3-4 \times 1,25 cm, oblongue subtrigone ; graines brunes, triquêtes, à ailes grises, c. 6 mm long. $n = 7$. Floraison : printemps.

Originaire de l'Afrique australe. Fréquemment cultivé dans les jardins du littoral.

Subsect. **Grandes** BERGER (1908)

Plantes de grande taille, acaules ou arborescentes. Feuilles grandes \pm ensiformes. Tiges florifères ordinairement à ramification dichotome. Bractées aiguës ; péricarpe ordinairement rétréci à la base, à tépales \pm soudés.

Section **PERCRASSAE** BERGER (1905)

Rosettes grandes ; plantes acaules ou à tige élevée. Feuilles grandes, charnues, glauques. Inflorescence rameuse ; grappes lâches ; bractées grandes ordinairement réfléchies. Péricarpe non rétréci à la base, cylindrique.

A. littoralis Baker, Trans. Linn. Soc. Ser. 2, Bot. 1, p. 263 (1878). — h. Tige dressée, ordinairement simple, atteignant 2-3 m long. et 10 cm diam. Feuilles en rosette dense au sommet de la tige, étalées-dressées, ± arquées en dehors, à la fin réfléchies, ensiformes, longuement et progressivement atténuées en une pointe subulée peu piquante, vertes ou légèrement glaucescentes, 0,6-1 m long., 7-15 cm larg., épaisses d'environ 0,5 cm, ± pliées longitudinalement en gouttière arrondie, à marges cartilagineuses blanchâtres ou rougeâtres, dentées-épineuses, à dents nombreuses, triangulaires un peu incurvées vers le haut, blanchâtres, 3-5 mm long. Tiges florifères ordinairement plusieurs par rosette, axillaires, dressées, 0,9-1,5 m long., rameuses dès au-dessous du milieu, formant une grande panicule de grappes allongées (20-30 cm long.), à fleurs étalées puis pendantes, rouge corail. Bractées ovales à ovales-lancéolées, aiguës, pluri nerviées, 10-12 mm long, scariées. Pédoncules 4-12 mm long., étalés-dressés puis récurvés, articulés sous le sommet, les fructifères redressés. Péricarpe c. 2,5 cm long., cylindrique, non resserré au-dessus de l'ovaire, à tépales soudés en tube court. Filets staminaux non ou à peine exserts. Capsule oblongue-trigone, c. 3 × 1,5 cm. Graines brièvement triquètres, grises, c. 3 mm diam. (sans les ailes pâles, très larges, jusqu'à 5 mm). n = 7. Floraison : hiver.

Originnaire de l'Angola. Cultivé dans les jardins du littoral.

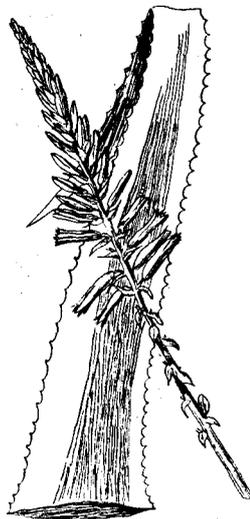


FIG. 773. — *Aloe littoralis*.

Ser. **Veræ** BERG. (1905)

Acaules ou ± caulescents, ordinairement prolifères à la base. Feuilles en rosette dense, ensiformes, longuement atténuées, ordinairement à marge cartilagineuse et dentée-épineuse. Tige florifère élevée, simple ou peu rameuse à rameaux dressés. Grappes allongées, chevelues au sommet par les bractées imbriquées ; celles-ci plus longues que les pédoncules, ovales aiguës, souvent à la fin réfléchies. Péricarpe rétréci-substipité à la base, cylindrique, à tépales soudés environ jusqu'au milieu.

A. vera L., Sp. p. 320 (1753). — *A. vulgaris* Lamk, Encycl. 1, p. 86 (1784). — *A. flava* Pers., Syn. 1, p. 378 (1805). — 2l. Plante brièvement caulescente, très prolifère à la base, cespiteuse. Rosettes à feuilles peu nombreuses, étalées-dres-



FIG. 774. — *Aloe vera* : A, Inflorescence ; B, Coupe de fleur ; C, Anthère en vue ventrale et dorsale.

sées, très charnues, progressivement atténuées de la base au sommet, glauques, planes ou un peu concaves en dessus, convexes en dessous, c. 40-75 + 7-12 cm, atteignant 1,5-1,8 cm d'épaisseur, à marges dentées-épineuses ; dents espacées, triangulaires, blanchâtres ou rougeâtres. Tige florifère ordinairement unique dans chaque rosette, 0,6-1,7 m, simples ou à rameaux peu nombreux (1-3), portant sous les grappes des bractées stériles espacées largement ovales, scarieuses, plurinerviées, dressées. Grappes allongées, pouvant atteindre 50 cm, denses, multiflores, à fleurs jaunes nutantes. Bractées florifères ovales aiguës, 5-7-nerviées, scarieuses, 10-12 mm long., densément imbriquées et formant chevelure au sommet de la grappe, puis étalées et à la fin réfléchies. Pédoncules c. 5 mm long., ± arqués, récurvés, articulés au sommet. Péri-anthe c. 2,5 cm long., cylindrique subtrigone, très légèrement récurvé au sommet, progressivement rétréci à la base ; tépales concrescents jusque vers le milieu, 3-nerviés, obtusiuscules, ± verts au sommet et sur les marges. Filets staminaux et style brièvement exserts ; anthères linéaires courtes. Capsule oblongue subtrigone, arrondie aux 2 bouts, c. 1,5-2 cm long. Graines c. 5 mm long. (sans les ailes), brunes, largement ailées. $n = 7$. Floraison : printemps.

Originnaire de l'Arabie méridionale et de l'Afrique tropicale orientale. Introduit depuis l'antiquité (1) dans la région méditerranéenne ; cultivé sur notre littoral et parfois naturalisé sur les rochers, par exemple à Kelibia en Tunisie, et aux environs d'Alger.

Subsect. *Prolongatae* BERG. (1908)

Plantes frutescentes à tiges minces, dressées ou couchées, à feuilles ± espacées, non en rosette.

Ser. *Macrifoliae* HAW. (1825)

Tiges grêles, allongées, souvent sarmenteuses et grimpantes, à feuilles espacées. Feuilles à gaine striée amplexicaule, à limbe linéaire-lancéolé, mince, peu charnu, mou, à dents marginales petites et espacées. Tiges florifères nette-

(1) DIOSCORIDE l'indique dans l'île d'Andros, où il avait été probablement introduit par les Phéniciens comme plante médicinale.

ment latérales, simples, dépassant peu les feuilles, nues, portant une grappe unique ordinairement assez lâche. Bractées petites ; périanthe à tépales \pm concrescents ; filets \pm exserts ou inclus.

A. ciliaris Haw., Mag. p. 281 (1825). — h. Tiges longuement sarmenteuses, grimpantes, grêles < 1 cm diam., pouvant atteindre 2-10 m long., ordinairement très rameuses, à rameaux souvent subverticillés, à entrenœuds finement striés, longtemps vêtus par les gaines. Gaines marcescentes, tubuleuses très

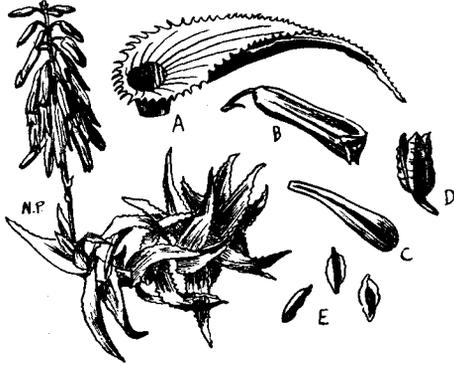


FIG. 775. — *Aloe ciliaris* : A, Feuille ; B, Fleur ; C, Tépale interne ; D, Capsule ; E, Graines.

apprimées, un peu striées, tronquées et grossièrement ciliées à la gorge par des dents molles semblables à celles du limbe, mais bien plus allongées. Limbe foliaire vert, linéaire-lancéolé, longuement atténué en pointe molle, vert, étalé puis \pm réfléchi, 8-15 \times 1,5-3 cm, mince, un peu involuté, à marges pourvues de dents assez serrées, triangulaires, un peu courbées en arrière, cartilagineuses et blanches, non piquantes, très petites, sauf celles de la base et de la gorge de la gaine qui atteignent 3 mm. Tige florifère courte, simple, ne dépassant pas 20 cm, grêle < 4 mm diam., axillaire, nettement latérale, portant sous la grappe quelques bractées stériles à base triangulaire, acuminées, apprimées, scarieuses, atteignant 5 mm long. Grappe assez lâche, 7-10 cm long., à fleurs \pm nutantes, rouge vif. Bractées petites, ovales-triangulaires acuminées, 2-3 mm long., bien < pédicelle ; pédoncules minces, c. 6 mm long., étalés, articulés sous le sommet. Périanthe cylindrique subclaviforme, à peine resserré au-dessus de l'ovaire, un peu resserré substipité à la base, c. 3 cm long., à tépales externes libres au sommet seulement, obtus et \pm teintés de vert au sommet, à tépales internes libres. Filets staminaux non ou à peine exserts. Capsule oblongue, 15-18 \times 10 mm, subtrigone, à valves ridées transversalement, \pm arrondie au sommet. Graines oblongues-triquètres, brun foncé, largement ailées, 10 mm long. n = 7. Floraison : hiver.

Originaire de l'Afrique australe. Plante très ornementale souvent cultivée dans les jardins du littoral.

Ser. *Mitriformes* SALM. (1836-49)

Tiges couchées ou \pm dressées, robustes. Feuilles assez lâches, ne formant pas de rosette, charnues, rigides, dentées-épineuses sur les marges et \pm aiguillonnées sur le dos. Tige florifère simple ou plus souvent rameuse ; grappes courtes mitriformes, ou plus longues cylindro-coniques. Bractées triangulaires, larges, $<$ pédoncules. Pédoncules étalés égalant presque le périanthe cylindrique à tépales libres ou \pm soudés. Filets staminaux à peine exserts.

A. mitriformis Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 1 (1768). — 2, h. Tiges allongées pouvant atteindre 1 m et plus, couchées ou ascendantes, 3-5 cm diam., \pm den-

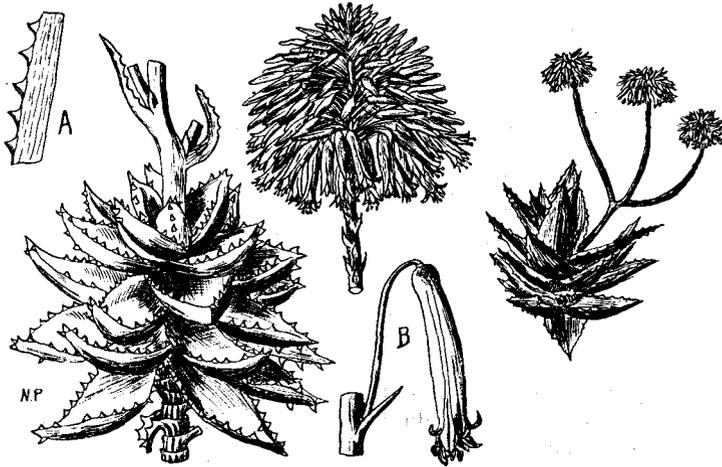


FIG. 776. — *Aloe mitriformis* ; A, Marge foliaire ; B, Fleur.

sément feuillées. Feuilles étalées-dressées, un peu incurvées, les plus âgées souvent étalées et même parfois récurvées, rigides, dures, charnues, épaisses (jusqu'à 0,8 cm), ovales-lancéolées, 10-15 \times 5-7 cm, concaves en dessus, convexes et un peu carénées au sommet en dessous, vertes ou un peu glaucescentes, très aiguës et épineuses au sommet, portant sur les marges des dents épineuses blanchâtres ou jaunâtres triangulaires, 2-4 mm long., assez serrées, inégales, armées sur le dos vers le sommet de quelques aiguillons semblables à ceux des marges, rétrécies à la base en une gaine tubuleuse \pm striée, entière à la gorge. Tige florifère robuste, souvent rameuse, pouvant atteindre 35 cm. Rameaux portant des bractées stériles triangulaires aiguës, dressées, scariées, 10-12 \times 5 mm. Grappes denses et courtes (atteignant 15 cm long. et 10-15 cm larg.) ; bractées florifères lancéolées, acuminées, 12-14 mm long., scariées ; pédoncules inférieurs étalés-dressés, arqués et nutants au sommet, pouvant atteindre 5 cm long. Périanthe c. 5 cm long., subcylindrique, très légèrement arqué, c. 8-9 mm diam., rouge minium ; tépales externes longuement libres, récurvés

et \pm aigus au sommet ; tépales internes moins aigus, à peine récurvés, de sorte qu'ils dépassent les externes. Filets staminaux à peine exserts. $n = 7$. Floraison : hiver.

Originaire de l'Afrique australe. Cultivé dans les jardins du littoral.

Subsect. **Magnae** BERG. (1908)

Plantes frutescentes ou arborescentes, à tiges robustes, à feuilles ensiformes en rosettes denses. Tiges florifères robustes, simples ou rameuses. Bractées grandes. Périanthe cylindrique, arrondi à la base, non resserré au-dessus de l'ovaire ; tépales ordinairement \pm libres.

Ser. **Purpurascens** SALM. (1836-49)

Plantes frutescentes, à tiges basses, robustes, souvent dichotomiquement rameuses à rameaux courts, ce qui rend la plante cespiteuse. Tige florifère simple, portant des bractées stériles. Grappe allongée dense au sommet ; bractées grandes, imbriquées. Pédoncules longs nutants. Périanthe cylindrique à tépales libres.

A. succotrina Lamk, Encycl. 1, p. 85 (1784). — h. Tige courte, rameuse dichotome, pouvant atteindre 1 m. Feuilles nombreuses en rosette dense, dressées-incurvées, 40-50 cm long., 4-5 cm larg., épaisses (6-8 mm), ensiformes, longuement atténuées en pointe non ou à peine piquante, planes en dessus, convexes en dessous, vertes ou \pm glaucescentes, à marges armées d'aiguillons serrés, triangulaires, 1-2 mm long. blancs, réunis par une ligne cartilagineuse blanche. Tige florifère simple, rarement fourchue, atteignant 60 cm long., portant sous la grappe des bractées stériles 1,5 cm long. Grappe 20-30 cm long., à fleurs nutantes, rouges. Bractées florifères ovales-lancéolées, obtuses ou subaiguës, noirâtres, c. 1 cm long. Pédoncules c. 2,5 cm long. Périanthe 3-3,5 cm long., cylindrique subtrigone ; tépales subaigus connivents au sommet, rayés de vert au niveau des nervures. Filets staminaux à peine exserts. $n = 7$. Floraison : hiver.

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

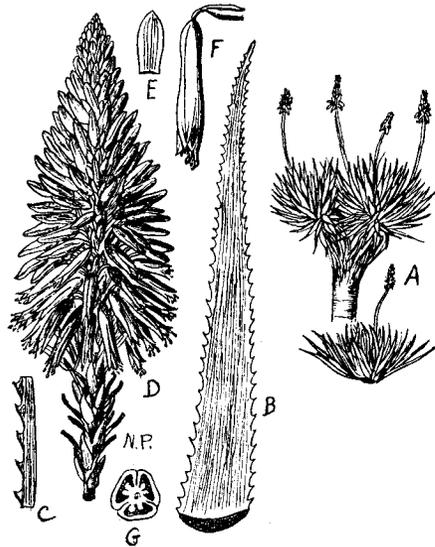


FIG. 777. — *Aloe succotrina* : A, Port ; B, Feuille ; C, Marge foliaire ; D, Inflorescence ; E, Bractée florale ; F, Fleur ; G, Ovaire (section transversale).

Ser. *Arborescentes* SALM. (1836-49)

Plantes arborescentes ou frutescentes. Feuilles en rosette dense, ensiformes, charnues, à dents peu piquantes. Tige florifère robuste, simple ou rameuse, portant des bractées stériles. Grappes \pm denses, à bractées imbriquées au début. Fleurs rouges nutantes, longuement pédonculées. Périanthe cylindrique droit, à tépales libres ; filets staminaux peu exserts.

A. arborescens Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 3 (1768). — \bar{h} . Tiges très rameuses dès la base, formant un buisson atteignant 3 m de hauteur ; rameaux ultimes

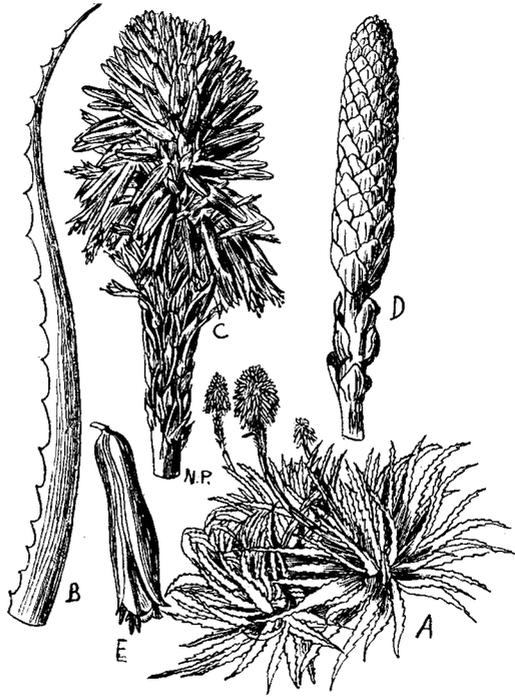


FIG. 778. — *Aloe arborescens* : A, Port ; B, Sommité foliaire ; C, Inflorescence ; D, Inflorescence jeune ; E, Fleur.

c. 1,5 cm diam. Feuilles vertes \pm glaucescentes, 20-40 \times 3-5 cm, épaisses de 7-8 mm, planes ou légèrement canaliculées en dessus, convexes en dessous, atténuées en pointe non piquante, à marges armées de dents triangulaires jaune verdâtre, un peu piquantes, 1-2,5 mm long., assez espacées ; gaine striée à gorge entière. Tiges florifères 35-50 cm, dressées ou arquées-dressées, simples, \pm couvertes supérieurement de bractées stériles ovales vertes lavées de rouge. Grappe dense, 10-20 cm long., cylindrique. Bractées florifères ovales, obtuses, plurinerviées, c. 1,5 cm long. Pédoncules c. 2,5 cm long., étalés dressés, arqués

récurvés au sommet. Fleurs nutantes, rouge vif ; périanthe 3-4 cm long., très légèrement renflé autour de l'ovaire, peu dilaté à la gorge ; tépales externes droits ; tépales internes légèrement arqués en dehors au sommet. Filets staminaux très brièvement exserts. $n = 7$. Floraison : hiver.

A. Plante très rameuse décrite ci-dessus :

- var. **frutescens** (Salm.) Link, Enum. Pl. 1, p. 339 (1921). —
A. frutescens Salm, Cat. rais. p. 30, 63 (1817).

AA. Plante non rameuse, à tronc de 3-4 m, à feuilles supérieures étalées-dressées, à feuilles inférieures étalées puis réfléchies :

- var. **Milleri** Berger, Pflanzenreich, 33, p. 288 (1908). —
A. arborescens Mill. sensu stricto. — Type de l'espèce.

Originaire de l'Afrique australe. Fréquemment cultivé sur le littoral, presque toujours sous la variété *frutescens*.

Section **PACHYDENDRON** HAW. (1821)

Plantes arborescentes, à tronc robuste simple, rarement rameux dichotome au sommet, ne donnant jamais de rameaux à la base. Feuilles en rosette terminale dense, grandes \pm ensiformes et \pm charnues, rigides et coriaces, ordinairement épineuses sur les marges et parfois sur les faces. Tiges florifères ordinairement rameuses, formant une panicule souvent en forme de candélabre, très ample, à rameaux s'étalant \pm , sillonnés-striés, portant des bractées stériles courtes, squamiformes. Grappes denses, cylindriques ou subunilatérales, à fleurs imbriquées. Bractées ordinairement petites, scarieuses, réfléchies. Pédoncules très courts, épais. Périanthe cylindrique-claviforme, \pm arqué, ordinairement jaune ou orangé ; tépales \pm concrets à la base, connivents au sommet, les internes apprimés sur les filets, de sorte que la gorge du périanthe est fermée. Filets staminaux charnus, épais, nettement inégaux, longuement exserts ainsi que le style.

Ser. **Ferores** BERG. (1908)

Grappes à sommet subtronqué. Bractées courtes, même les stériles.

A. ferox Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 22 (1768). — \bar{h} . Tronc robuste, 1-3 m long., 12-15 cm diam., simple et dressé, rarement un peu rameux au sommet. Feuilles en rosette terminale dense, ovales-lancéolées à lancéolées-ensiformes, étalées, un peu incurvées, puis à la fin \pm réfléchies, glauques, atteignant 70 cm long., 9 cm larg. à la base et 14 cm larg. au milieu, très épaisses, à marge purpurines armées d'aiguillons triangulaires ou subconiques rouge brun, 5-6 mm long., distants (de 1-2 cm), à face supérieure légèrement concave portant des aiguillons épars \pm nombreux, à face inférieure très convexe, portant au sommet 1-2 carènes, et quelques aiguillons surtout le long des carènes. Tige florifère très robuste, brun foncé, pourvue de 6-8 rameaux, dont les inférieurs sont eux-mêmes 1-2 fois ramifiés, striés-sillonnés et parfois portant quelques aiguillons. Rameaux tous \pm étalés, portant dans leur partie supérieure des bractées sté-

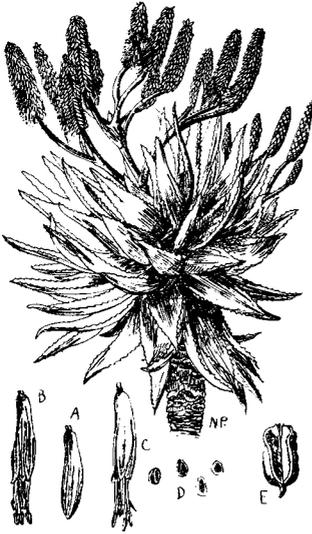


FIG. 779. — *Aloe ferox* : A, Bouton ; B, C, Fleurs ; D, Graines ; E, Capsule.

riles squamiformes, larges et courtes, scarieuses, brunes. Grappes étalées-dressées, 25-33 cm long. Fleurs denses, \pm dirigées d'un seul côté, rouges en bouton, puis jaunes. Bractées florifères réfléchies, largement triangulaires, brunes, < 4 mm long. Périanthe 3,5 cm long., étroitement cylindrique-claviforme, à tube de 13-15 mm long., un peu dilaté et arqué vers le bas au-dessus du tube ; tépales externes linéaires-lancéolés, 3-nerviés, droits ; tépales internes lancéolés, un peu plus courts, à 3 nervures rapprochées, révolutes et brun foncé au sommet. Filets staminaux atteignant 5 cm long., très exserts, rouge brun, arqués-récurvés ; anthères rouges, 6 mm long. Style longuement exsert. Capsule ovale subtronquée aux 2 bouts, c. 20-22 \times 12 mm. Graines ovées-anguleuses, triquètres, étroitement ailées, 6-7 mm long. $n = 7$. Floraison : printemps.

Originaire de l'Afrique australe. Cultivé dans les jardins du littoral.

A. supralaevis Haw., Trans. Linn. Soc. 7, p. 22 (1804). — h. Tronc robuste, simple, rarement un peu rameux au sommet, 1-3 m long., 10-15 cm diam. Feuilles en rosette terminale dense, les inférieures étalées, les supérieures étalées-dressées incurvées, lancéolées-ensiformes, 60-80 cm long., 10-16 cm larg. au milieu, charnues, rigides et coriaces, \pm glauques, planes ou un peu concaves en dessus, très convexes en dessous et subcarénées sous le sommet, lisses sur les 2 faces ou portant quelques rares aiguillons vers le sommet de la face inférieure sur la carène, à marges vertes ou purpurines armées d'aiguillons brun rouge triangulaires ou subconiques, pouvant atteindre 6 mm long., éloignés de 1-2 cm. Tiges florifères très robustes, pouvant atteindre 1 m, brunes, striées-sillonnées, à 4-7 rameaux étalés-dressés, simples ou les inférieurs rameux, tous comprimés, portant des bractées stériles, courtes, étalées, triangulaires, scarieuses, 6-15 \times 6-15 mm, plurinerviées. Grappes 25-45 \times 8-9 cm, dressées, à fleurs nutantes densément imbriquées, rouge orangé en boutons, jaunes ou jaunes-orangées adultes. Bractées largement triangulaires, courtes (3-8 mm), étalées ou réflé-

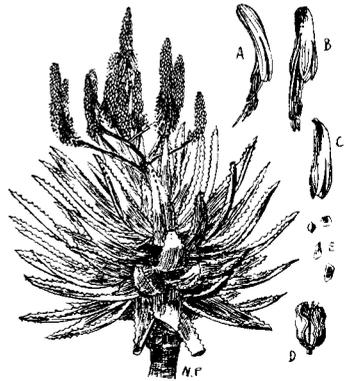


FIG. 780. — *Aloe supralaevis* : A, B, Fleurs ; C, Bouton floral ; D, Capsule ; E, Graines.

chies. Pédoncules épais étalés-dressés. Périanthe 2,6-3 cm long., cylindrique-claviforme, subtrigone, un peu bossu et dilaté au-dessus du tube de 7-10 mm, arqué vers le bas ; tépales externes obtus, à nervures vertes au sommet, l'inférieur \pm naviculaire ; tépales internes plus obtus, révolutés et bruns au sommet. Filets staminaux inégaux, jaune \pm rougeâtre ou brun rouge, très exserts (sailants de 12-18 mm), arqués. Style très exsert. Capsule ovée, arrondie aux 2 bouts, c. $1,5 \times 1$ cm. Graines arrondies anguleuses, étroitement ailées, c. 4 mm long. $n = 7$. Floraison : printemps.

Originaire de l'Afrique australe ; cultivé sur le littoral.

Observations. — 1° Beaucoup d'*Aloë* ont dans leurs feuilles un suc jaune qui se concrète et passe lentement au pourpre noir sur les blessures.

2° Outre les espèces mentionnées ci-dessus on trouve dans les cultures de nombreuses formes hybrides, les *Aloë* donnant avec la plus grande facilité des hybrides fertiles. D'autres part de nombreuses autres espèces, dans le détail desquelles nous ne pouvons entrer ici, sont cultivées dans les collections des amateurs de plantes grasses. Pour l'étude de ces espèces et des hybrides, bien souvent d'une détermination difficile, consulter la Monographie de BERGER (*Pflanzenreich*, fasc. 33, *Liliaceae*, *Asphodeloideae*, *Aloineae*, Leipzig, 1908).

HAWORTHIA DUVAL (1809), nom. conservandum

Catevala Medik., *Theodora*, p. 67 (1786)

Plantes succulentes acaules ou \pm frutescentes, très souvent prolifères à la base. Feuilles en rosette dense, souvent \pm verruqueuses. Tiges florifères grêles, simples ou peu rameuses, nues ou portant des bractées stériles. Grappes lâches, ordinairement arquées-nutantes et subunilatérales. Fleurs brièvement pédonculées, étalées-dressées, peu vivement colorées. Périanthe tubuleux, cylindrique-obclaviforme, ordinairement rétréci et substipité à la base, à tube droit ou légèrement arqué vers le bas ; tépales libres ou soudés, formant un limbe \pm bilabié, \pm récurvés au sommet, les 3 supérieurs (2 externes, 1 interne) presque droits, les 3 inférieurs (1 externe, 2 internes) plus récurvés. Etamines 6, hypogynes, ne dépassant pas le tube du périanthe ; filets filiformes subégaux, insérés dans une fossette du dos de l'anthère un peu au-dessus de la base de celle-ci. Ovaire oblong, obtus, à 3 loges pluriiovulées. Style court droit ou un peu arqué, à stigmate capité. Capsule oblongue ou subglobuleuse, subtrigone, papyracée, loculicide ; graines triquètres étroitement ailées ; albumen charnu. Espèce type : *H. margaritifera* (L.) Haw. (= *H. major* Duval).

CLÉ DES ESPÈCES.

- Feuilles à tubercules \pm confluent en bandes transversales blanches sur la face inférieure ; rosette < 10 cm diam. *H. fasciata* (Willd.) Haw.
 Feuilles portant sur leur face inférieure des tubercules sériés transversement mais non confluent ; rosettes 10-18 cm diam.
 *H. margaritifera* (L.) Haw.

H. margaritifera (L.) Haw., Suppl. p. 55 (1819). — *H. major* Duval, Pl. succ. Hort. Alenc. p. 7 (1809). — *Aloë margaritifera* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, p. 14 (1768). — *A. m.* var. *major* Haw., Trans. Linn. Soc. 7, p. 11 (1804). — *A. pumila* var. *margaritifera* L., Sp. p. 322 (1753). — 2♂. Rosettes acaules, denses, prolifères, c. 12 cm de hauteur et 15 cm diam. Feuilles dressées-incurvées, puis ± étalées, ovales-triangulaires, acuminées, 7-8 × 3 cm, très charnues, raides, planes ou légèrement convexes en dessus, très convexes et un peu carénées au sommet en dessous, terminées en pointe subtrigone presque cuspidée, vertes,

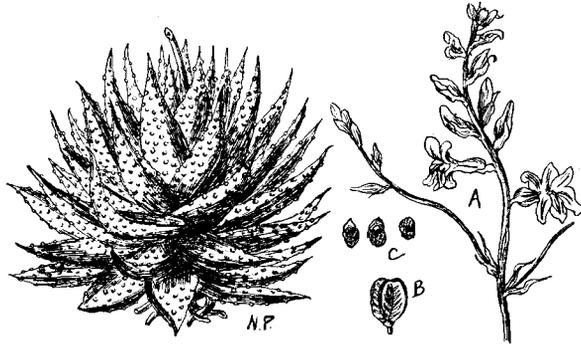


FIG. 781. — *Haworthia margaritifera*: A, Inflorescence ; B, Capsule ; C, Graines.

parsemées sur les deux faces et les marges de tubercules blanchâtres, ± régulièrement sériés sur la face inférieure en lignes transversales, mais non confluentes. Tige florifère droite, dressée, rameuse supérieurement, 60-70 cm, longuement nue à la base. Grappes droites, 10-15 cm long., lâches, à fleurs étalées-dressées ; bractées triangulaires, cuspidées, 2 fois aussi longues que les pédoncules, verdâtres, à marges scarieuses blanchâtres. Pédoncules courts, articulés au-dessus du milieu, épaissis au sommet. Périanthe c. 15 mm long., à tube verdâtre obscurément strié plus long que le limbe ± bilabié, à divisions linéaires obtuses, blanches à nervures vertes. Ovaire oblong à style à peine plus court que lui. Capsule arrondie-trigone. n = 7. Floraison : automne.

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

H. fasciata (Willd.) Haw., Revis, p. 54 (1821). — *Aloë fasciata* (Willd.) Salm, Cat. rais. p. 5 (1817). — *Apicra fasciata* Willd., Ges. Naturf. Berl. Mag. 5, p. 270 (1811). — 2♂. Rosettes très prolifères, petites, c. 10 cm haut. et 8-9 cm diam. Feuilles triangulaires-lancéolées, acuminées, dressées-incurvées, 3-7 cm × 10-15 mm, à peu près planes en dessus, très convexes et un peu carénées au sommet en dessous, brun olive, couvertes de tubercules blancs sur les faces et les marges, cuspidées au sommet ; tubercules irrégulièrement épars sur la face supérieure, confluentes en bandes transversales ondulées sur la face inférieure. Tiges florifères grêles, c. 40 cm long., peu rameuses, longuement nues. Grappes lâchés, un peu arqués, à fleurs presque dressées, à pédoncules très courts articulés au-dessus du milieu, à sommet épaissi ; bractées triangulaires aiguës

≤ pédoncule. Périanthe 15-20 mm long., contracté-substipité à la base, à tube rose pâle strié de purpurin, à limbe bilabié, à segments égalant environ la moitié du tube, fortement récurvés, linéaires, obtus, blanchâtres à nervures rouges. Ovaire égalant à peu près le style. Capsule cylindrique-trigone, c. 12-13 × 3 mm. n = 7. Floraison : automne.

Originaire de l'Afrique australe. Cultivé dans les jardins du littoral.

Observations. — Plusieurs autres espèces de *Haworthia* sont parfois cultivées par les amateurs de plantes grasses. Consulter à ce sujet : JAHANDIEZ, Plantes grasses autres que les Cactées, Paris, 1935 ; et BERGER, Pflanzenreich, fasc. 33 (1908).

Le genre voisin *Apicra* Willd., qui diffère surtout des *Haworthia* par le limbe du périanthe étoilé et non bilabié, présente quelques espèces assez fréquemment cultivées par les amateurs, p. ex. *A. foliolosa* (Haw.) Willd. ; *A. spiralis* (L.) Baker, etc. Voir les ouvrages indiqués ci-dessus.

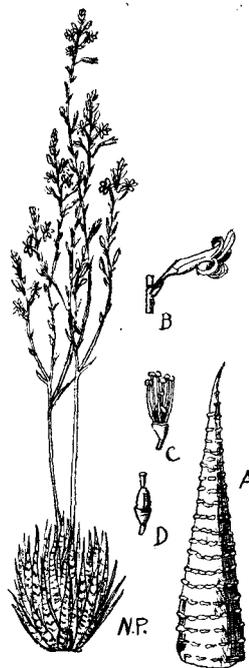


FIG. 782. — *Haworthia fasciata* : A, Feuille ; B, Fleur ; C, Etamines ; D, Ovaire et style.

GASTERIA DUVAL (1809)

Plantes succulentes acaules ou à tige courte feuillée. Feuilles distiques, ou en rangées nombreuses, souvent linguiformes. Tige florale allongée, longuement nue, simple ou peu rameuse, à rameaux étalés < axe principal. Grappes lâches, nutantes et unilatérales. Bractées petites, scarieuses, ordinairement < pédoncules ; axe de la grappe et pédoncules ordinairement rouges. Périanthe tubuleux, ± contracté-stipité à la base, renflé au tour de l'ovaire en sac ± dissymétrique, oblong ou arrondi, puis rétréci et ± courbé, à segments subégaux, les externes soudés jusque près du sommet, les internes à marges libres jusqu'à la base, formant un limbe régulier. Etamines 6, hypogynes, subégales, un peu < tube ; filets subulés insérés dans une fossette au-dessus de la base du dos de l'anthere. Ovaire oblong, obtus, à 3 loges pluriovulées. Style filiforme souvent brièvement exsert, à stigmate capité. Capsule papyracée, trigone, obtuse, loculicide. Graines nombreuses, oblongues aplaties, noires, ailées. Espèces type : *G. angustifolia* (Ait.) Duval.

CLÉ DES ESPÈCES.

1. Plantes acaules à feuilles planes ou légèrement convexes sur les deux faces, couvertes partout de grosses verrues *G. verrucosa* (Mill.) Haw.
- Plantes acaules ou caulescentes à feuilles non verruqueuses sur les faces 2

2. Plante caulescente à feuilles non carénées distiques ; bractées bien < pédoncule *G. bicolor* Haw.
Plantes acaules (ou légèrement caulescentes à la fin mais alors bractées égalant presque le pédoncule) 3
3. Feuilles non carénées, lisses *G. nigricans* Haw...
Feuilles carénées verruqueuses *G. carinata* (Mill.) Haw.
Feuilles carénées lisses *G. glabra* Haw.

Section **VERRUCOSAE** BERGER (1908)

Périanthe 15-30 mm ; plantes acaules à feuilles distiques, verruqueuses, non carénées.

G. verrucosa (Mill.) Haw., Syn. Pl. Succul. p. 89 (1812). — *Aloe verrucosa* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 20 (1768). — 2♀. Plante acaule prolifère à la base et

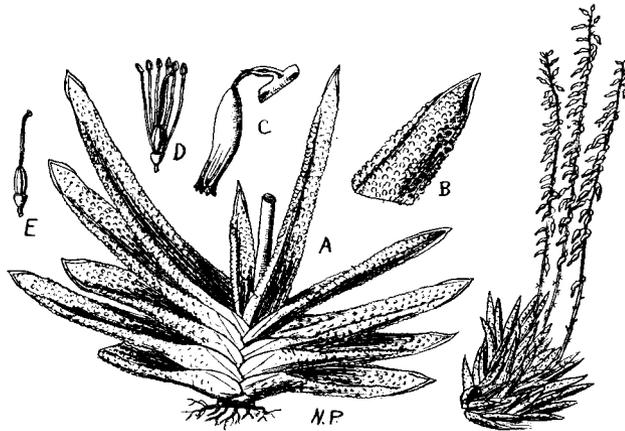


FIG. 783. — *Gasteria verrucosa* : A, Port ; B, Extrémité foliaire ; C, Fleur ; D, Fleur sans son périanthe ; E, Ovaire et style.

bientôt densément cespiteuse. Feuilles distiques, étalées-dressées, droites ou arquées, 10-15 × 2 cm, linéaires-lancéolées, progressivement atténuées au sommet mucroné, convexes en dessous, canaliculées en dessus, charnues mais flexibles, épaisses de 4-5 mm, vert foncé et mates, couvertes partout de tubercules blancs qui leur donnent un aspect grisâtre. Tiges florifères simples, atteignant 75 cm, portant sous la grappe quelques bractées stériles triangulaires-cuspidées, scarieuses, dressées ; grappe très longue (atteignant 45 cm), lâche, unilatérale ; bractées scarieuses subulées, c. 5-7 mm ; pédoncules 10-15 mm, nutants. Périanthe c. 25-26 mm long., contracté-stipité à la base, à ventre oblong rouge minium, légèrement arqué, surmonté d'un tube droit rouge strié de vert ; tépales aigus, à peine arqués en dehors. Capsule cylindrique-trigone. n = 7. Floraison : mai-juin.

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

Section **NIGRICANTES** BERGER (1908)

Plantes acaules à feuilles luisantes distiques lisses. Périanthe 18-20 mm long., à ventre subglobuleux.

G. nigricans Haw., Syn. Pl. Succul. p. 86 (1812). — *Aloe nigricans* Haw., Trans. Linn. Soc. 7, p. 13 (1804). — 2♂. Plante acaule, puis à la fin un peu caulescente, simple, non ou très rarement prolifère. Feuilles distiques, étalées, un peu incurvées au sommet, linguiformes, 12-20 × 5 cm, largement ovales au som-

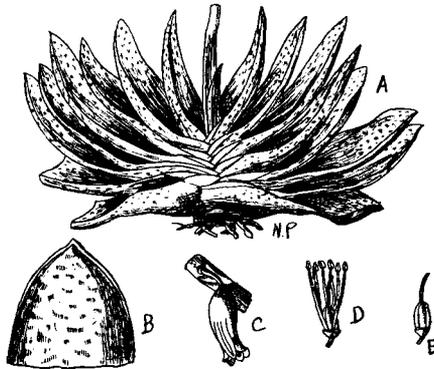


FIG. 784. — *Gasteria nigricans* : A, Port ; B, Sommité foliaire ; C, Fleur ; D, Fleur sans son périante ; E, Ovaire et style.

met brièvement mucroné, un peu convexes sur les 2 faces, dures, lisses, brillantes, vert très foncé ± maculé de blanchâtre ; marges aiguës (et entourées d'une ligne cornée rougeâtre) vers le sommet, obtuses au-dessous. Tige florifère atteignant 90 cm, simple ou rameuse, portant quelques bractées stériles, scarieuses, triangulaires, pourvues d'une ligne médiane noirâtre. Grappes allongées presque denses ; bractées lancéolées-subulées 6-7 mm ; pédoncules dépassant un peu les bractées, nutants. Périanthe 18-20 mm long., arrondi à la base, à ventre oblong, 7 mm diam., rose, peu arqué, atténué en tube verdâtre un peu plus court que lui ; tépales obtus, étalés, marginés de blanc. Capsule grande, obtuse, trigone. n = 7. Floraison : été.

Originnaire de l'Afrique australe. Cultivé dans les jardins du littoral.

Section **CAULESCENTES** BERG. (1908)

Plantes caulescentes. Feuilles distiques ou distiques-spiralées, luisantes, ordinairement maculées, en lame de couteau.

G. bicolor Haw., Phil. Mag. p. 275 (1826). — 2♂. Tige feuillée atteignant 10-15 cm. Feuilles distiques, serrées, étalées-dressées, raides, largement linéaires, 15-23 × 2-3 cm, légèrement convexes sur les deux faces, épaisses de 10-12 mm

à la base, ovales et mucronées-spinuleuses au sommet entouré d'une ligne cornée blanchâtre ou rosée, mates, lisses, vert sale \pm marbré de vert foncé. Tige florifère simple ou rameuse, atteignant 75 cm, portant quelques bractées stériles. Grappe relativement dense, longue; bractées lancéolées, scarieuses et blanchâtres, réfléchies, < pédoncule. Pédoncules nutants, 6-8 mm long., 4-7 mm diam., rose, contracté en un tube arqué vert; tépales à partie libre courte, dressée. Floraison: été.

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

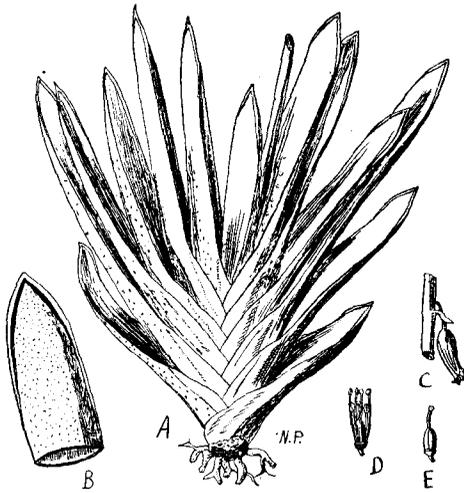


FIG. 785. — *Gasteria bicolor*: A, Port; B, Sommité foliaire; C, Fleur; D, Fleur sans son péricarpe; E, Ovaire et style.

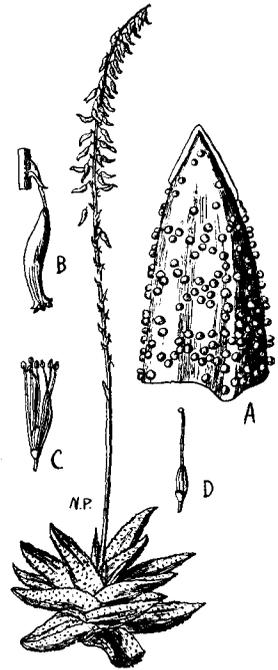


FIG. 786. — *Gasteria carinata*: A, Sommité foliaire; B, Fleur; C, Fleur sans son péricarpe; D, Ovaire et style.

Section CARINATAE BERG. (1908)

Plantes acaules à feuilles spiralées en rangées \pm nombreuses, parfois subdistiques, carénées, à section transversale trigone.

G. carinata (Mill.) Haw., Syn. Pl. Succul. p. 87 (1812). — *Aloe carinata* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 1 (1768). — 2. Plante acaule, prolifère. Feuilles dressées, puis étalées, très charnues, triangulaires-lancéolées, ovales et à marge cartilagineuse hyaline au sommet mucroné ou subcuspidé, 12-16 \times 5-7 cm, à face inférieure convexe carénée bien plus près d'une des marges que de l'autre, largement canaliculées sur la face supérieure, + concaves entre la carène et la marge la plus rapprochée, vert sale foncé, mates, couvertes de verrues peu élevées, blanchâtres, irrégulièrement éparses sur les faces et les

marges. Tige florifère 80-90 cm, simple ou peu rameuse, portant quelques bractées stériles étroites, acuminées, scarieuses. Grappes longues, lâches ; bractées lancéolées-subulées, scarieuses, < pédoncules ; pédoncules 10-12 mm long., nutants. Périclanthe c. 25 mm long., à ventre rouge minium, arqué, oblong peu renflé, atténué en tube vert court, à divisions courtes, obtuses, un peu étalées, à nervures vert pâle. $n = 7$. Floraison : été.

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

G. glabra Haw., Syn. Pl. Succul. p. 87 (1812). — 2. Très semblable au précédent, mais feuilles lisses ou à marges un peu tuberculeuses-scarieuses, et périclanthe distinctement contracté-stipité à la base. $n = 7$. Floraison : été.

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

Observations. — Les *Gasteria* des cultures s'hybrident avec la plus grande facilité, de sorte que les exemplaires provenant de graines de plantes cultivées sont souvent difficiles à identifier. Consulter pour les autres espèces cultivées dans les jardins d'amateurs les ouvrages indiqués pour les *Aloe*.

HEMEROCALLIDEAE R. BR. (1810)

HEMEROCALLIS L. (1753)

Herbes 2 à rhizome court, à racines charnues ± épaissies. Feuilles toutes, basales, distiques, linéaires, carénées, molles. Tiges florifères annuelles, nues, portant une inflorescence formée de 2-4 cymes hélicoïdes. Fleurs grandes ; périclanthe en entonnoir, à tube cylindrique étroit, ± soudé à l'ovaire à sa base ; tépales plurinerviés. Etamines insérées sur la gorge du périclanthe, défléchies ainsi que le style à stigmatte capité. Capsule à 3 loges oligosperme. Graines subglobuleuses ou anguleuses, noires, luisantes. Espèce type : *H. Lilio-Asphodelus* L.

CLÉ DES ESPÈCES.

Fleurs jaunes, odorantes. Tépales à nervures non ramifiées
 *H. Lilio-Asphodelus* L.....
 Fleurs rouge-orangé, inodores. Tépales à nervures anastomosées transversalement
 *H. fulva* L.

H. Lilio-Asphodelus L., Sp. p. 324 (1753), excl. var. β . — *H. flava* L., Sp. ed. 2, p. 462 (1762). — 2. Herbe verte, glabre. Feuilles linéaires, 40-60 \times 1-1,5 cm, dressées, ± retombantes au sommet. Tige florifère dépassant les feuilles dressée, atteignant 80 cm. Bractées scarieuses, lancéolées, \leq pédoncules. Pédoncules 2-5 cm long., dressés. Fleurs jaune clair, à odeur de fleurs d'oranger. Périclanthe 8-10 cm long., à tube cylindrique, à parties libres des tépales égales, planes, plurinerviées à nervures non anastomosées, atteignant 8 mm larg., les externes ± aiguës, les internes légèrement plus larges, arrondies ou brièvement acuminées au sommet. Stigmatte capité légèrement trilobé. Capsule obovée-

subglobuleuse, \pm trigone, arrondie au sommet. Graines noires. $n = 11$. Floraison : printemps.

Originnaire de l'Europe centrale. Assez rarement cultivé chez nous comme plante d'ornement.



FIG. 787. — *Hemerocallis Lilio-Asphodelus* : A, Ovaire et style ; B, Stigmates ; C, Capsule ; D, Graine ; E, Graine (coupe longitudinale).

H. fulva L., Sp. ed. 2, p. 462 (1762). — *H. Lilio-Asphodelus* β *fulvus* L., Sp. p. 324 (1753). — 2♀. Herbe verte, glabre, plus robuste que la précédente, à racines tubérisées \pm napiformes. Feuilles largement linéaires, atteignant 70×3 cm, \pm glauques en dessous dans la jeunesse. Tiges florifères atteignant 1 m, dressées. Inflorescence à 6-12 fleurs ; bractées scarieuses, brunâtres, ovales-lancéolées, bien $<$ pédoncules. Fleurs inodores, rouge-orangé intérieurement, orangées extérieurement. Périclanthe 9-10 cm long., à tube court ; parties libres des tépales plurinerviées, à nervures (au moins les externes) réunies par des anastomoses transversales ; tépales externes plans, c. 1,5 cm larg., ogivaux subaigus au sommet ; tépales internes bien plus larges (2-2,5 cm), ondulés sur les marges, obtus. Ovaire et ovules abortifs ; plante toujours stérile, sauf en cas

de fécondation par une autre espèce. $n = 6, 11, 12, 16, 24$. Floraison : printemps-été.

Origine mal connue ; Europe méridionale ? Plante cultivée très anciennement et se naturalisant par multiplication végétative. Ses irrégularités chromosomiques suggèrent une origine hybride. Assez rarement cultivée chez nous.

Observations. — Le genre *Hosta* Tratt. (1812), qui diffère des *Hemerocallis* par ses feuilles pétiolées, à limbe large, oblong-lancolé ou cordiforme, présente plusieurs espèces très fréquemment cultivées en Europe comme plantes d'ornement, par exemple *H. plantaginea* (Lamk) Asch., à fleurs blanches odorantes, et *H. caerulea* (Andr.) Tratt. à fleurs bleues inodores. Ces espèces ne sont pas cultivées chez nous ou ne le sont qu'exceptionnellement.



FIG. 788. — *Hemerocallis fulva*.

PHORMIUM FORST. (1776)

Herbes de grande taille, à rhizome court, épais, rampant, rameux. Feuilles distiques, ensiformes, coriaces. Inflorescence en panicule. Bractées scarieuses.

Pédoncules floraux inégaux, articulés. Périanthe arqué avec un tube court cupuliforme. Filets staminaux filiformes ; anthères oblongues-linéaires. Ovaire trigone, à 3 loges multiovulées ; style épais à stigmate petit, capité. Graines oblongues comprimées, ailées. Espèce type : *P. tenax* Forst.



FIG. 789. — *Phormium tenax*.

P. tenax Forst., Char. gen. p. 48 (1776).— 24. Herbe verte, glabre. Feuilles ensiformes dressées, pouvant dépasser 2 m long., 4-7 cm larg., \pm glauques surtout sur la face dorsale, souvent lavées de rouge sur les marges et la carène planes sur la face interne, \pm carénées sur la face externe, lisses, très tenaces. Tiges florifères nues atteignant 3 m et plus, cylindriques, lisses, rougeâtres. Panicule multiflore, à fleurs fasciculées, à bractées caduques. Périanthe 2,5-5 cm long., rouge ou

jaune, arqué, à tépales externes raides dressés, à tépales internes plus mous, un peu plus longs. Etamines > périanthe. Ovaire oblong. Capsule oblongue, dressée ou étalée-dressée, 6-10 × 1-1,5 cm, loculicide. Graines germant souvent avant leur dissémination. Floraison : été.

Originaire de la Nouvelle-Zélande et de l'île Norfolk, bien connu comme plante textile sous le nom de Lin de la Nouvelle-Zélande. Cultivé sur le littoral comme plante d'ornement.

DRACAENOIDEAE ENGL. (1889)

TABLEAU DES TRIBUS.

- A. Tépales soudés à la base *Dracaeneae*.
 AA. Tépales libres.
 B. Anthères sagittées. Graines nombreuses, noires, en 2 rangées dans chaque loge de la capsule *Yuccaeae*.
 BB. Anthères cordiformes. Graines peu nombreuses, pâles *Nolineae*.

DRACAENEAE RCHB. (1828)

DRACAENA VAND. (1762)

Arbres ou arbustes sans rhizome rampant. Tronc à accroissement secondaire, pouvant devenir très épais. Feuilles ensiformes ou lancéolées. Inflorescence en panicule ; pédoncules floraux non involuqués à leur base, les inférieurs fasciculés. Fleurs blanches. Ovaire à 3 loges contenant chacune un seul ovule dressé. Style filiforme. Baie à 1 ou 3 loges. Graines grosses, brunes ou noires ; embryon intraire plus court que l'albumen charnu. Espèce type : *D. Draco* L.

D. Draco L., Syst. ed. 12, p. 246 (1767). — *Asparagus Draco* L., Sp. ed. 2, p. 451 (1762). — \bar{h} . Arbre pouvant atteindre 15-20 m, à tronc épais (pouvant atteindre 4 m diam.), très ramifié, à rameaux verticillés, puis trichotomes et dichotomes, ordinairement épaissis progressivement de la base au sommet. Feuilles densément fasciculées au sommet des rameaux, ensiformes, atteignant 1,10 m × 4 cm, dilatées à la base en une gaine courte et rougeâtre, glauques, planes, coriaces et fibreuses, progressivement atténuées au sommet cucullé et obtus. Panicule terminale, brièvement pédonculée, très rameuse, atteignant 80 cm long. et plus ; rameaux \pm étalés ; bractées petites, scarieuses, triangulaires-lancéolées, 1-nerviées, bien < pédoncules. Pédoncules fasciculés, atteignant 1 cm long., articulés au milieu. Périanthe blanc verdâtre, 7-8 mm long., à divisions étalées c. 4 fois aussi longues que le tube campanulé, subégales. Baies rouge orangé, globuleuses, 1,4-1,5 cm diam., uniloculaires par avortement. Graine subglobuleuse, noirâtre, c. 10 mm diam. Floraison : printemps.

Originaire des Canaries ; cultivé sur le littoral où il fleurit et fructifie abondamment.