

## AMARYLLIDACEAE

---

Plantes bulbeuses ou rhizomateuses de port très varié. Inflorescence en grappes, en grappes de cymes, ou en cymes ombelliformes entourées d'une spathe et parfois réduites à une fleur unique. Périanthe régulier ou zygomorphe, dialytépale ou gamotépale, à 3 sépales et 3 pétales tous pétaloïdes. Etamines 3 + 3, rarement plus, à anthères introrses. Ovaire infère, rarement semi-infère, triloculaire à placentation axile, rarement pariétale. Ovules anatropes, ordinairement en 2 rangées dans chaque loge, bitegminés. Embryon petit, droit, excentrique, introrse. Capsule loculicide ; rarement baie. Graines souvent peu nombreuses.

### CLÉ DES GENRES

1. Plantes bulbeuses. Tige florifère aphyllé. Inflorescence en fausse ombelle involuquée par deux ou plusieurs spathes. . . . . 2  
Plantes à rhizome ou à tronc parfois ± arborescent. Tige florifère feuillée. Inflorescence en grappe ou en grappe de cymes, non involuquée . . . . . 17
2. Une paracorolle (couronne interne au périanthe, formée par des ligules des tépales ou des dilatations pétaloïdes des filets, soudées ou non) . . . . . 12  
Pas de paracorolle (Voir aussi *Narcissus Broussonetii*, dont la paracorolle est rudimentaire) . . . . . 3
3. Ovules peu nombreux dans chaque loge de l'ovaire (2-6). Graines non comprimées, ordinairement très peu nombreuses. . . . 4  
Ovules nombreux ; graines plus nombreuses. . . . . 6
4. 2 ovules par loge ; baie . . . . . *Haemanthus* L.  
3-6 ovules par loge . . . . . 5
5. Grandes fleurs rouges ; stigmate trilobé ; baie. . . . *Clivia* Lindl.  
Fleurs plus petites blanches ; stigmate capité ; capsule . . . . 5 a

- 5 a. Filets non ailés ..... *Hannonia* Br.-Bl. et Maire.  
 Filets ailés à la base ..... *Vagaría* Herb.
6. Périclanthe à tube nul ou très court ..... 7  
 Périclanthe à long tube ..... 10
7. Fleurs régulières, solitaires ou peu nombreuses dans l'inflorescence ..... 8  
 Fleurs ordinairement irrégulières en fausse ombelle bien fournie ..... 9
8. Fleurs dressées ; anthères sagittées ..... *Lapiédra* Lag.  
 Fleurs nutantes ; anthères légèrement émarginées à la base ..  
 ..... *Leucojum* L.
9. Fruit indéhiscent ou s'ouvrant irrégulièrement. Tépales larges non ondulés ; filets libres non épaissis à la base .. *Amaryllis* L.  
 Capsule loculicide. Tépales étroits, linéaires, ondulés ; filets ± épaissis et soudés à la base ..... *Nerine* Herb
10. Fleur solitaire ..... 11  
 Fleurs en fausse ombelle bien fournie ..... *Crinum* L.
11. Graines aplaties. Tépales largement elliptiques .....  
 ..... *Zephyranthes* Herb.  
 Graines arrondies, non comprimées. Tépales étroits, linéaires ou lancéolés ..... *Sternbergia* W. et K.
12. Filets insérés sur la marge de la paracorolle ..... 12 a  
 Filets non insérés sur la marge de la paracorolle ..... 13
- 12 a. Ovules nombreux dans chaque loge ..... *Pancreatium* L.  
 Ovules 2 dans chaque loge ..... *Hymenocallis* Salisb.
13. Filets insérés à l'intérieur de la paracorolle bien développée à éléments concrescents ..... 14  
 Filets non insérés à l'intérieur de la paracorolle à éléments non concrescents ..... 15
14. Tube du périclanthe court ; paracorolle très petite, à 12 dents ..  
 ..... *Braxireon* Raf.  
 Tube du périclanthe long ; paracorolle ordinairement bien développée ..... *Narcissus* L.
15. Filets libres ; paracorolle formée par des écailles insérées entre les filets ..... 16  
 Pas d'écailles entre les filets ; paracorolle formée par les filets ailés pétaloïdes à leur base, mais libres .... *Vagaría* Herb.

16. Fleurs régulières ou presque..... *Hippeastrum* Herb.  
Fleurs très irrégulières, bilabiées..... *Sprekelia* Heist.
17. Feuilles  $\pm$  épaisses, charnues et fibreuses, en grandes rosettes  
très fournies. Panicule ou grappe..... 18  
Feuilles herbacées, minces, peu nombreuses.. *Alstroemeria* L.
18. Fleurs régulières. Inflorescence multiflore..... 19  
Fleurs irrégulières ; périanthe long subcylindrique.. *Polyanthes* L.
19. Etamines dépassant le périanthe à tube  $\pm$  long.... *Agave* L.  
Etamines  $<$  périanthe à tube très court ..... 20
20. Filets et style épaissis à leur base..... *Fourcroya* Vent.  
Filets et style non épaissis..... 21
21. Anthères médifixes ; tépales dressés.... *Bescherneria* Kunth.  
Anthères basifixes, tépales étalés..... *Doryanthes* Correa.

## SYNOPSIS DES SOUS-FAMILLES, TRIBUS ET SOUS-TRIBUS

- A. Plantes bulbeuses à tige florifère nue, portant une fleur unique  
ou une fausse ombelle, avec un involucre formé de 2 ou plu-  
sieurs spathes ..... *Amaryllidoideae*.
- B. Paracorolle nulle ..... *Amaryllideae*.
- C. Loges de l'ovaire à ovules peu nombreux (2-6). Graines arrondies,  
non comprimées..... *Haemanthinae*.
- CC. Loges de l'ovaire multiovulées.
- D. Périanthe à tube nul ou très court.
- E. Fleurs régulières, solitaires ou peu nombreuses dans l'inflores-  
cence. Graines rondes ..... *Galanthinae*.
- EE. Fleurs ordinairement irrégulières, en fausse ombelle bien fournie  
..... *Amaryllidinae*.
- DD. Périanthe à tube allongé. Graines  $\pm$  comprimées.
- F. Fleurs solitaires, rarement géminées (voir aussi *Hannonia*)....  
..... *Zephyranthinae*.
- FF. Fleurs en fausse ombelle bien fournie ..... *Crininae*.
- BB. Paracorolle  $\pm$  développée (nulle dans *Hannonia*) .. *Narcisseae*.
- G. Filets insérés à l'intérieur de la paracorolle bien développée ....  
..... *Narcissinae*.
- GG. Filets non comme ci-dessus.

- H. Filets insérés sur la marge de la paracorolle bien développée. . . .  
 . . . . . *Eucharidinae*.
- HH. Filets non insérés sur la marge de la paracorolle.
- I. Filets libres, sans écailles alternantes avec eux, à base dilatée-  
 ailée ordinairement bidentée . . . . . *Dentiferae*.
- II. Filets libres, non dentés, alternant avec des écailles. . . . .  
 . . . . . *Hippeastrinae*.
- AA. Plantes rhizomateuses.
- K. Rhizome ou tronc parfois  $\pm$  arborescent, souvent pourvu de  
 formations secondaires ; à feuilles charnues et fibreuses  
 épaisses, en grandes rosettes très fournies. Tige florifère nue.  
 Inflorescence en panicule ou en grappe très fournies. . . . .  
 . . . . . *Agavoideae*.
- KK. Plantes rhizomateuses à feuilles herbacées non charnues, à tige  
 florifère feuillée . . . . . *Alstroemeriodeae*.

### AMARYLLIDOIDEAE PAX (1887).

#### AMARYLLIDEAE J. ST.-HILAIRE (1805).

##### Haemanthinae PAX (1887).

##### HAEMANTHUS L. (1753).

Bulbe tunique. Feuilles 2 ou peu nombreuses, distiques. Tige florifère, nue, pleine. Fleurs en fausse ombelle très dense, presque capituliforme, à pédoncules grêles et courts, avec un involucre à spathes nombreuses, colorées. Périclype dressé à tube cylindrique court, à tépales étroits, égaux. Etamines 6, insérées sur la gorge du tube du périanthe ; filets filiformes ; anthères petites, oblongues, médifixes. Ovaire 3-loculaire ou 1-loculaire par avortement ; style filiforme à stigmate brièvement trifide ; ovules solitaires ou 2 collatéraux dans chaque loge, pendants. Baie globuleuse ou oblongue. Graines ordinairement solitaires par avortement, remplissant la baie, à tégument membraneux. Espèce type : *H. coccineus* L.

##### Sect. **DIACLES** (SALISB. 1866 *ut genus*) BAKER (1888).

Feuilles épaisses et charnues. Spathes et tépales étalés-dressés.

**H. coccineus** L., Sp. p. 325 (1753). —  $\neq$ . Herbe verte et glabre. Bulbe atteignant 10 cm. de diam., comprimé. Feuilles 2, développées de novembre à mai, ligulées, étalées sur le sol, pouvant atteindre 60 cm long. et 20 cm larg., lisses, planes. Fleurs hystéranthées ; tige florifère dressée, 15-25 cm long., nue, com-

primée, lisse, verte  $\pm$  tachée de brun rouge. Spathes 6-8, oblongues, rouge vif, dressées-étalées, imbriquées, appliquées contre l'ombelle, qu'elles égalent ou dépassent un peu, atteignant 6 cm long. Ombelle subglobuleuse, 5-8 cm diam., dense ; pédoncules 0,6-1,2 cm long., grêles, lisses. Périanthe rouge vif, c. 2,5 cm long., à tube court, à tépales linéaires. Etamines exsertes.  $n = 8$ .

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

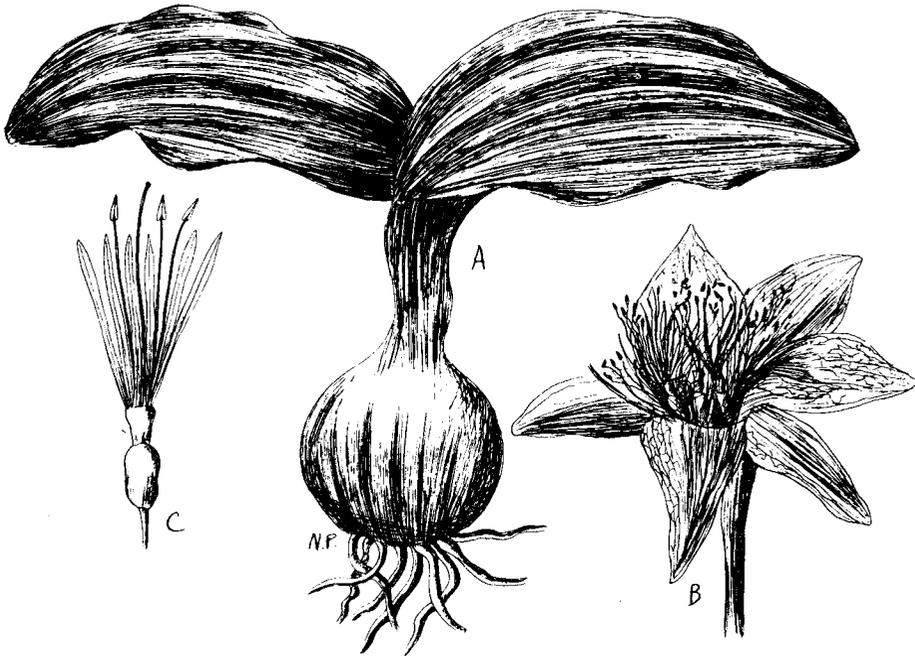


FIG. 924. — *Haemanthus coccineus* : A, Port ; B, Ombelle ; C, Fleur.

**CLIVIA** LINDL. (1828).

= *Himantophyllum* SPRENG (1830)

= *Imatophyllum* HOOK (1828)

Herbes à bulbe imparfait, lâchement vêtu par les gaines épaissies des feuilles. Tige florifère pleine, comprimée. Fleurs en fausse ombelle assez fournie, à involucre formé de plusieurs spathes, lancéolées, avec des bractées internes linéaires-sétacées. Périanthe en entonnoir ou presque campanulé, à tube  $\pm$  développé, ou à tépales libres. Etamines 6 insérées sur la base des tépales, à filets filiformes, à anthères oblongues médifixes. Ovaire à 3 loges 6-ovulées ; style allongé à stigmate brièvement 3-lobé. Baie globuleuse indéhiscente. Espèce type : *C. nobilis* Lindl.

CLÉ DES ESPÈCES

Fleurs nutantes, étroitement infundibuliformes, nettement zygomorphes (subgen. *Euclivia* Pax) ..... *C. nobilis* Lindl.



FIG. 925. — *Clivia nobilis*.

Fleurs  $\pm$  dressées, largement infundibuliformes, régulières (Subgen. *Himantophyllum* (Hook.) Baker)..... *C. miniata* (Hook.) Regel.

Subgen. ***Euclivia*** PAX (1888)

***C. nobilis*** Lindl., Bot. Reg. tab. 1182 (1828). — *Imatophyllum Aitoni* Hook., Bot. Mag. tab. 2856 (1828). —  $\varphi$ . Herbe verte et glabre. Feuilles 8-12, largement linéaires, très obtuses, atteignant  $50 \times 4$  cm, à marges scabres. Tige florifère nue, c. 30 cm long. Spathes nombreuses, inégales, verdâtres. Ombelle 30-40 flore ; pédoncules 1-2,5 cm long. Périanthe arqué, c. 3 cm long., à tube étroitement infundibuliforme, 0,6-0,8 mm long., à divisions lancéolées un peu élargies dans leur partie supérieure, rouges maculées de vert. Etamines = périanthe. Style exsert. Floraison : été.

Originaire de l'Afrique australe, cultivé comme plante d'ornement.

Subgen. ***Himantophyllum*** BAK. (1888)

(*Imantophyllum*).

= *Imatophyllum* Hook. (1828) pro parte.

***C. miniata*** (Hook.) Regel, *Gartenfl.* 13, p. 131, tab. 434 (1864). — *Imatophyllum miniatum* Hook., *Bot. Mag.* t. 4783 (1854). —  $\varphi$ . Herbe verte et glabre. Feuilles 16-20, ensiformes, atténuées au sommet, atteignant  $60 \times 6$  cm. Tige florifère épaisse, ancipitée, 30-50 cm long. Ombelle 12-20-flore ; spathe lancéolées ou linéaires ; pédoncules atteignant 5 cm long. Fleurs dressées, rouge minium à gorge jaune. Périanthe c. 6 cm long., à tube largement infundibuliforme, 1-1,25 cm long. ; à divisions internes plus larges que les externes. Etamines < périanthe. Style



FIG. 926. — *Clivia miniata*.

= *périanthe*. Baie ovée, rouge vif, c. 2,5 cm long.  $n = 9, 11$ . Floraison : été.

Originnaire du Natal, fréquemment cultivé comme plante d'ornement.

### **Galanthinae** PAX (1887).

#### **LEUCOJUM** L. (1753)

= *Leucoium* WILLD. (1800).

Herbes bulbeuses. Bulbe tunique. Tige florifère feuillée à la base seulement,  $\pm$  fistuleuse. Fleurs en ombelle pauciflore ou solitaires, ordinairement nutantes ; involucre à 1-2 spathes. Périanthe largement campanulé, sans tube, à divisions brièvement soudées à la base en un anneau épigyne, subégales. Etamines 6, insérées sur l'anneau épigyne, incluses ; anthères basifixes, introrses, à fentes de déhiscence se formant seulement dans leur moitié supérieure. Ovaire à 3 loges multiovulées ; style dressé, à stigmate peu renflé. Capsule loculicide. Graines subglobuleuses, nues ou strophiolées. Espèce type : *L. vernalis* L.

#### CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles largement linéaires ; style épaissi dans sa partie supérieure ..... *L. pulchellum* Salisb.  
 Feuilles étroitement linéaires ou filiformes ; style filiforme.. 2
2. Feuilles filiformes ..... 3  
 Feuilles étroitement linéaires (3-8 mm larg.), épaisses, subplanes, synanthiées ..... *L. Fontianum* Maire.
3. Tépales externes  $\pm$  tridentés au sommet, tous largement elliptiques. Involucre ordinairement à une seule spathe ; plante ordinairement hystéranthiée à floraison estivo-automnale..  
 ..... *L. autumnale* L.  
 Tépales étroits non tridentés au sommet. Involucre à 2 spathes ; plante synanthiée, à floraison hiverno-vernale.....  
 ..... *L. trichophyllum* Schousb.

## SYNOPSIS DES SOUS-GENRES

Style renflé vers le sommet. Feuilles largement linéaires. Graines à tégument crustacé noir, non strophiolées. . . *Euleucojum* Pax.

Style filiforme. Feuilles étroitement linéaires ou filiformes. Disque épigyne non lobé. . . . . *Acis* (Salisb.) Nym.

***Euleucojum* PAX (1887) ;**  
BAKER (1888).

***L. pulchellum*** Salisb., Parad. Lond. tab. 74 (1806-1807). — *L. Hernandezii* Camb., Mém. Mus. Paris, 14, p. 315 (1827). — ? . Herbe verte et glabre. Bulbe ové à tuniques membraneuses brunes, c. 3-4 × 2,5-3 cm. Tige florifère ancipitée, fistuleuse, dépassant un peu les feuilles ou plus courtes qu'elles, 25-40 cm long., feuillée à la base seulement. Feuilles largement linéaires, 30-45 × 1 cm, planes ou subcanaliculées, obtuses au sommet, multinerviées avec des anastomoses transversales, lisses. Involucre à spathe unique, linéaire, obtuse, verdâtre, à marges involutées. Inflorescence 1-5-flore; fleurs à pédoncules inégaux, nutantes, blanches. Péricorolle campanulé; tépales obovales, un peu cucullés au sommet, blancs avec une tache verte à l'extérieur sous le sommet, multinerviés, 12-13 × 5-7 mm, les externes un peu plus étroites. Etamines = 1/2 péricorolle; filets blancs filiformes < anthère; anthères jaunes, linéaires, c. 4 mm. Style vert, dépassant les étamines, < péricorolle, linéaire-claviforme, atténué au sommet; stigmate entier non renflé. Ovaire oblong, < péricorolle à l'anthèse, atténué à la base. n = 10, 12. Floraison: mars-avril.

Originnaire des Iles Baléares et de Sardaigne; cultivé comme plante d'ornement.

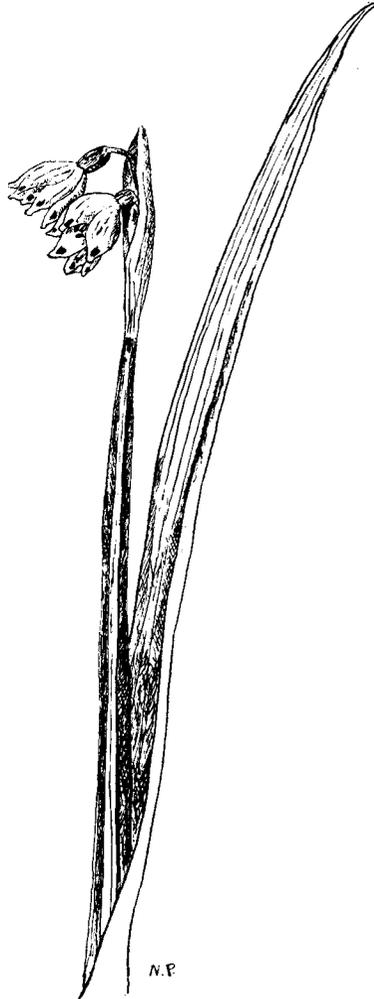


FIG. 927. — *Leucojum pulchellum*.

*Acis* (Salisb.) NYM. (1882) ; BAKER (1888)  
= *Acis* SALISB. (1806) *ut genus*.

718. *L. trichophyllum* Schousb., Vextr. Mar. p. 154 (1800) :  
M. C. 557, 2352, 3226 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 137, 960. —  $\gamma$ . Herbe

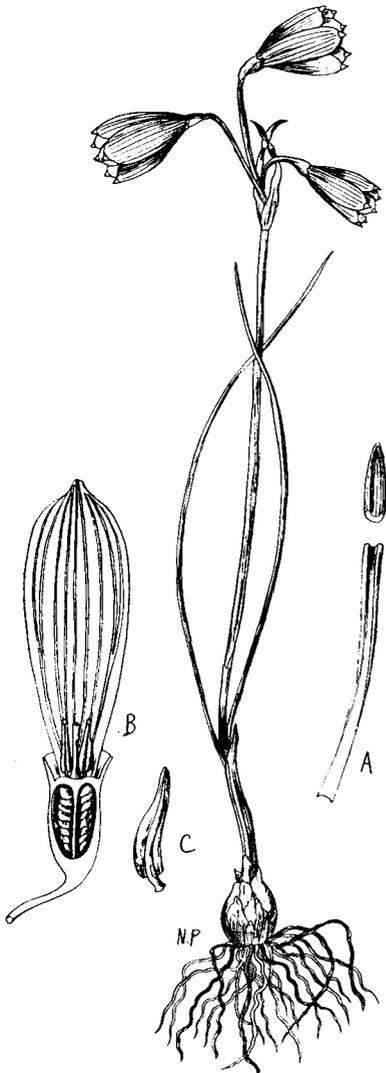


FIG. 928. — *Leucojum trichophyllum* :  
A, Sommité et base foliaire ; B, Coupe  
longitudinale de la fleur ; C, Etamine.

glabre, verte. Bulbe ové, atteignant  $2,5 \times 2$  cm, à tuniques membraneuses brunes, montant  $\pm$  en manchon sur la base de la tige florifère. Tige florifère dressée, feuillée à la base seulement, grêle, cylindrique, lisse, 8-30 cm long. Feuilles ordinairement 2-3,  $<$  ou  $=$  tige florifère, parfois plus longues, bien développées à l'anthèse, semicylindriques filiformes ( $<$  ou  $=$  1 mm larg.), non fistuleuses, légèrement atténuées, obtuses et calleuses au sommet, un peu striées, lisses, finement ponctuées par les stomates sur toute leur surface. Involucre à 2 spathes linéaires-lancéolées, membraneuses, blanchâtres  $<$  ou  $=$  pédoncules. Fleurs 1-4, ordinairement 2-3, pendantes ; pédoncules inégaux, subfiliformes, dressés, arqués au sommet, lisses, verts. Périanthe campanulé, blanc pur ou  $\pm$  lavé de purpurin, 7-25 mm long. ; tépales lancéolés ou obovés-lancéolés, à 7 nervures espacées, tous de longueur égale, les externes plus larges,  $\pm$  aigus ou obtus apiculés, les internes  $\pm$  obtus et apiculés, tous libres à la base. Etamines bien  $<$  périanthe ; filets très courts, blanchâtres, filiformes, lisses, insérés à l'intérieur du disque épigyne ; anthères jaunes, triangulaires-lancéolées, aiguës, c. 3 mm ; style filiforme blanc ver-

dâtre, égalant les étamines ou les dépassant un peu ; stigmaté à peine renflé, entier. Ovaire oblong, vert, atténué à la base. Capsule dressée, turbinée ou obovée-oblongue, atteignant  $11 \times 5$  mm, à loges polyspermes ; graines noires, ovées-subglobuleuses, mates, faiblement chagrinées, apiculées à la base et parfois au sommet, c. 1,5 mm long. Floraison : novembre-avril.

A. Tige florifère dépassant les feuilles, élevée, dépassant 15 cm. Feuilles c. 0,5 mm diam. Tépalés obovales-lancéolés, à largeur maxima sous le sommet  $\pm$  obtus,  $> 12$  mm. Pédoncules atteignant 3 cm. Style un peu  $<$  anthères. Floraison vernale (janvier-avril) :

spp. **eu-trichophyllum** Maire et Weiller.

B. Périanthe 13-19 mm long. :

var. **genuinum** Maire in M., C. 557 (1929).

C. Périanthe blanc pur ou à peine rosé :

f. **Broteri** (Jord. et Fourr.) Maire et Weiller. — *Acis Broteri* Jord. et Fourr., Icon. p. 25, fig. 105 (1866). — *Leucojum trichophyllum* Brot., Fl. Lus. p. 552 (1804).

CC. Périanthe purpurin à la base, extérieurement et intérieurement, lavé de rose au-dessus extérieurement :

f. **purpurascens** Maire in M. C. 557 (1929).

BB. Périanthe 20-25 mm long., blanc pur :

var. **grandiflorum** (Red.) Willk., Ill. Fl. Hisp. 2, p. 2, tab. 93 B (1886) ; Baker, Handb. Amar. p. 19 (1888). — *L. grandiflorum* Redouté, Lil. tab. 217. — *L. trichophyllum* Schousb., Vextr. Mar. p. 154 (1800), *sensu stricto*. — Type de l'espèce.

AA. Tige florifère  $<$  feuilles,  $<$  ou  $= 10$  cm ; fleurs ordinairement 1-2, à pédoncules  $<$  ou  $= 1,5$  cm. Périanthe 7-12 mm long., blanc pur ; tépalés ayant leur largeur maxima vers la base, les externes  $\pm$  acuminés aigus ; style dépassant légèrement les anthères. Floraison précoce : novembre-décembre. Feuilles un peu plus épaisses (0,8-1 mm) ; port du *L. autumnale* L. :

spp. **micranthum** (Gatt. et Maire) Maire et Weiller. — *L. trichophyllum* var. *micranthum* Gatt. et Maire in M. C. 3226 (1940).

Forêts claires et pâturages sablonneux et graveleux des plaines bien arrosées et semi-arides.

Var. *grandiflorum*. — M. Commun dans l'Ouest, de Tanger à Mogador.

Var. *genuinum* f. *Broteri*. — N'a pas encore été trouvé dans notre édition.

F. *purpurascens*. — M. Plaines graveleuses du Gharb septentrional (M.).

Ssp. *micranthum*. — M. Plaines sablonneuses du Gharb méridional à Sidi Sliman ! (GATTEFOSSÉ), et entre les embouchures de l'Oued Noun et de l'Oued Drâa ! (OLLIVIER).

**Aire géographique.** — Péninsule ibérique. Ssp. *micranthum* endémique.

719. **L. Fontianum** Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 870 (1934). — *L. tingitanum* Font-Quer, Cavanillesia, 5, p. 47, tab. 3 (1932) ; non Baker in Ball, Spicil. Mar. p. 678 (1878), et Handb. Amar. p. 20 (1888). — ♀. « Bulbe ovoïde-globuleux, vêtu de tuniques brunes. Feuilles 4-5, synanthiées, dressées, épaisses, linéaires, subplanes, c. 20 cm long., 6-8 mm larg. à la base, 3-5 mm larg. au sommet, obtuses. Tige florifère < feuilles, 10-12 cm long., comprimée, 3-3,5 mm larg. ; involucre à 2 spathes entièrement membraneuses, 2-2,5 cm long., lancéolées-linéaires, obtusiuscules, nerviées, blanches. Fleurs 4 à pédoncules très inégaux, les plus longs 25-30 mm, les plus courts 6-10 mm, c. 1 mm ; diam. Tépalés 12-14 mm long., les externes obovales 8-9 mm larg, tous mucronés et cucullés, blancs, immaculés. Anthères 4 mm ; filets 1,5 mm style dépassant légèrement les étamines, filiforme, non épaissi au sommet. Ovaire subglobuleux, 2,5-3 mm diam. » (Font-Quer, l. c., *latine*). Floraison : avril.

Forêts claires et pâturages des montagnes siliceuses bien arrosées. — M. Sommet du Mont Alam, chez les Beni Aros dans la péninsule tingitane (F.-Q.).

**Aire géographique.** — Endémique.

**Observations.** — Le *L. tingitanum* Baker reste une plante très douteuse. Le spécimen type est constitué par une tige florifère de *L. trichophyllum* Schousb. très vigoureuse et multiflore, accompagnée de feuilles détachées qui ne proviennent peut-être pas de la même plante. Voir M. C. 1141.

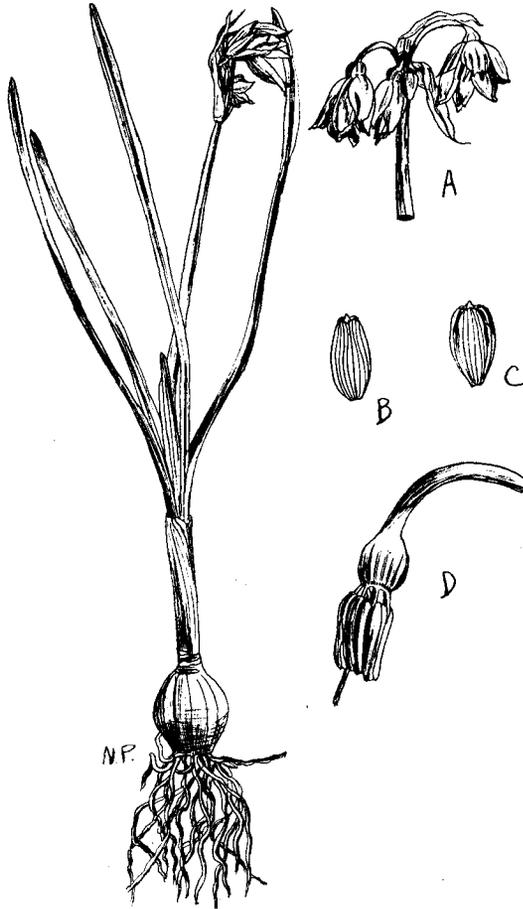


Fig. 929. — *Leucojum Fontianum* : A, Inflorescence ; B, Tépale externe ; C, Tépale interne ; D, Fleur sans son périanthe.

720. *L. autumnale* L., Sp. p. 289 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 281 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. 2, p. 45, et Fl. Syn. p. 326 ; B. et B., Cat. Tun. p. 399 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 136, 870, 960 ; M. C. 1140, 1491. — Herbe verte et glabre. Bulbe ové-subglobuleux, 1-2 cm diam., vêtu de tuniques brunes membraneuses, prolongées autour de la tige en un manchon qui peut atteindre 5 cm. Tige florifère subfiliforme, pouvant atteindre 23 cm long., dressée, lisse. Feuilles naissant ordinairement après la floraison, parfois contemporaines de celle-ci, filiformes (c. 0,8 mm diam.), semicylindriques, un peu côtelées-anguleuses sur le dos, lisses, un peu atténuées et obtuses au sommet, non fistuleuses.

Spathe unique, membraneuse, blanchâtre ou blanc rosé, linéaire ou linéaire-lancéolée, obtuse, plurinerviée, atteignant 1,5 cm, < inflorescence. Pédoncules capillaires, dressés, puis  $\pm$  arqués au sommet, inégaux, pouvant atteindre 2 cm long. Fleurs 1-3 par inflorescence, nutantes, blanches ou blanc rosé, odorantes. Périanthe campanulé obconique, 8-12 mm long; tépales obovales-oblongs ou oblongs lancéolés, les externes obtus et apiculés ou même subtridentés au sommet, les internes subaigus ou obtus, un peu plus courts, non ou très brièvement apiculés, tous 5-7 nerviés. Etamines = c.  $1/2$  péri-anthe; filets très courts, insérés à l'intérieur d'un disque épigyne entier; anthères jaunes,  $\pm$  cordées à la base, 1,25-2 mm, triangulaires-lancéolées, aiguës. Style blanc, filiforme, dépassant un peu les étamines; stigmate entier, jaunâtre, à peine renflé. Ovaire obové-subglobuleux, vert, souvent lavé de rouge. Capsule dressée, membraneuse, gris jaunâtre, subglobuleuse, à loges 2-3-spermes. Graines noires, luisantes, irrégulièrement chagrinées, ovées-subglobuleuses, c. 2 mm long.  $n = 7$ . Floraison: septembre-novembre; juin-août dans les stations humides.

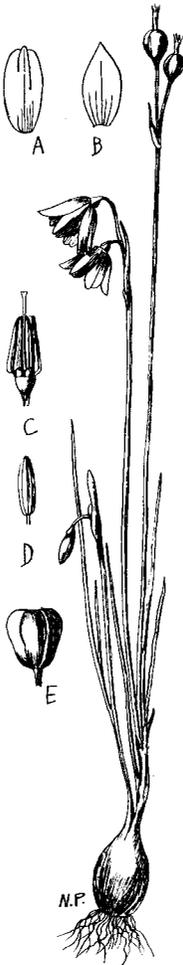


FIG. 930.  
*Leucojum autumnale*.

A. Spathe unique.

B. Pédoncules florifères arqués au sommet seulement. Tépales externes tridentés à dent médiane courte, à peine  $>$  latérales; tépales internes ordinairement subaigus. Plante souvent synanthiée:

var. *pulchellum* (Jord. et Four.)  
Maire in J. et M., Cat. Maroc,  
p. 870 (1934). — *Acis pulchella*  
Jord. et Four., Icon. p. 25, fig.  
103 (1868).

BB. Pédoncules florifères arqués depuis la base ou le milieu. Tépales externes à dent médiane bien  $>$  latérales; tépales internes  $\pm$  tridentés. Plante hystéranthiée:

var. *oporanthum* (Jord. et Four.) Maire, l. c. (1934).  
— *Acis oporantha* Jord. et Four., l. c. (1868).

AA. Deux spathes ; tépales comme dans le var. *oporanthum* :  
var. **diphyllum** Maire in M. C.

Forêts claires, broussailles, pâturages arides et stations marécageuses depuis le littoral jusque vers 1500 m, sur tous les terrains.

Var. *pulchellum*. — T. Commun en Kroumirie. — Alg. Commun dans le Tell. — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre; Moyen-Atlas.

Var. *oporanthum*. — M. Rif, plaines de l'Ouest.

Var. *diphyllum*. — M. Moyen-Atlas au-dessus de Ksiba (M.).

**Aire géographique.** — Région méditerranéenne occidentale jusqu'aux îles Ioniennes.

### LAPIEDRA LAG. (1816).

Herbe bulbeuse à bulbe tunique, hystéranthiée. Feuilles loriformes. Tige florifère nue ; 2 spathes ; plusieurs fleurs en fausse ombelle. Périanthe à tépales subégaux, étalés, soudés à la base en un anneau très court. Etamines 6, insérées sur l'anneau basal, < périanthe ; filets filiformes ; anthères linéaires, dressées, sagittées à la base, à lobes atteignant le milieu où s'insère le filet, à loges déhiscentes en 2 valves. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme à stigmate entier non renflé. Capsule subglobuleuse-déprimée, subtrilobée, loculicide. Graines 1-2 par loge, ovoïdes, à tégument épais. Espèce type : *L. Martinezii* Lag.

721. **L. Martinezii** Lag., Gen. et Sp. p. 14 (1816) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 136. — ♀. Herbe verte et glabre. Bulbe ovoïde, pouvant atteindre 5 cm diam., à tuniques brunes membraneuses prolongées en manchon ± long. Tige florifère ancipitée, pleine, atteignant 20 cm long. et 2 mm larg., lisse, dressée, nue. Feuilles 2, se développant après la fructification, largement linéaires, atteignant 15 cm long. et 1 cm larg., planes, vertes avec une bande longitudinale blanche au milieu de la face supérieure, obtuses, lisses, multinerviées avec des anastomoses transversales. Spathes membraneuses, blanchâtres, linéaires, plurinerviées, dressées puis étalées. Ombelle 4-8-flore, lâche ; pédoncules filiformes, lisses > fleur, atteignant 1,5 cm, peu inégaux. Périanthe ± étoilé, 0,8-1 cm long. ; tépales subconformes, oblongs-lancéolés, ± obtus et apiculés au sommet, blancs avec une large bande verte sur le dos, 3-4-nerviés dans la bande verte. Etamines et style < tépales ; filets et style blancs ; anthères jaune pâle. Capsule atteignant 12 mm

diam. ; graines noires, à tégument crustacé brillant. Floraison : juillet-septembre.

Rochers calcaires du littoral. — M. Littoral du Rif de Melilla à Alhucemas ! (F. -Q.).

**Aire géographique.** — Espagne méridionale.



FIG. 931. — *Lapidra Martinezii* : A, Plante feuillée ; B, Plante fleurie ; C, Fleur ; D, Etamine ; E, Capsule et style.

### **Amaryllidinae** PAX (1887)

#### **Nerine** HERB. (1820)

Herbes bulbeuses. Bulbe tunique. Feuilles largement linéaires. Tige florifère pleine. Inflorescence ombelliforme multiflore, à fleurs dressées. Pétianthe étalé

ou  $\pm$  révolvuté ; tépales soudés à la base en anneau ou en tube très courts, étroits. Etamines insérées à la base des tépales, droites ou défléchies ; filets filiformes  $\pm$  épaissis et souvent concrets à leur base ; anthères médifixes, parfois dimorphes. Ovaire à 3 loges pluriouvulées ; style filiforme à stigmate peu renflé  $\pm$  trilobé. Capsule subglobuleuse ou déprimée,  $\pm$  trilobée, à loges mono-oligospermes. Graines anguleuses, verdâtres, à tégument épais. Espèce type : *N. sarniensis* (L.) Herb.

Subgen. ***Eunerine*** PAX (1887).

Périanthe nettement zygomorphe. Etamines et style fortement défléchis.

*N. undulata* (L.) Herb., App. p. 19 (1821). — *Amaryllis undulata* L., Syst. éd. 12, p. 237 (1767). —  $\sphericalangle$  Herbe verte et glabre. Bulbe ovoïde, 2-2,5 cm diam.



FIG. 932. — *Nerine undulata*.

Tige florifère nue, atteignant 45 cm long., subcylindrique, dressée, lisse, c. 4 mm diam., naissant sur le côté des feuilles toutes basales et distiques. Feuilles 4-6, largement linéaires ou linéaires-lancéolées, planes, un peu canaliculées au milieu en dessus et carénées en dessous, pouvant atteindre 40 cm long. et 0,7-1,3 cm larg., atténuées et obtuses au sommet, lisses, multinerviées avec des anastomoses transversales. Involucre à 2 spathes membraneuses roses, linéaires-lancéolées, égalant à peu près les pédoncules, réfléchies. Ombelle convexe, 8-20-flore ; pédoncules atteignant 2,5 mm, lisses. Fleurs protandres, dressées ou étalées ; périanthe rose, c. 2 cm long., étoilé, zygomorphe ; tépales linéaires-lancéolés, un peu plus larges dans la moitié supérieure, ondulés-crispés, obtus et apiculés au sommet, 3-nerviés, brusquement contractés en onglet très court à la base. Etamines et style défléchis, un peu plus courts que le périanthe ; filets purpurins, plus pâles et épaissis à la base insérée sur les onglets des tépales, filiformes ; anthères brun pourpre, c. 3 mm. Style purpurin, à stigmatte indivis non renflé. Ovaire obové subglobuleux, vert lavé de brun pourpre. Capsule c. 0,6 cm diam., subglobuleuse, à loges ponospermes ; graines subglobuleuses.  $n = 11$ . Floraison : décembre.

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

### AMARYLLIS L. (1753).

Herbe bulbeuse ; bulbe tunique. Tige florifère pleine. Feuilles loriformes. Fleurs en fausse ombelle multiflore ; spathes 2 ; pédoncules pourvus ordinairement d'une bractée à leur base. Périanthe en entonnoir, défléchi, légèrement arqué, à tube court, à divisions oblongues-lancéolées, étalées au sommet. Etamines insérées sur la gorge du périanthe, un peu < périanthe ; filets libres entre eux, filiformes, défléchis ; anthères médifixes, linéaires, à la fin arquées. Style filiforme à stigmatte indivis à peine renflé. Ovaire à 3 loges pluriovulées. Capsule subglobuleuse, irrégulière ; à péricarpe se déchirant irrégulièrement. Graines peu nombreuses, épaisses, irrégulièrement subglobuleuses-déprimées, à albumen charnu. Espèce type : *A. Belladonna* L.

**A. Belladonna** L., Sp. p. 293 (1753). — ♀. Plante hystéranthiée, verte et glabre. Bulbe gros, atteignant 10 cm diam., à tuniques  $\pm$  fibreuses. Tige florifère pleine, comprimée, dressée, 30-50 cm long., lisse, épaisse (1-1,5 cm). Feuilles 7-9, naissant après la floraison, distiques, 30-45 cm long., c. 2 cm larg., multinerviées avec des anastomoses transversales. Inflorescence 6-12-flore ; spathes larges, verdâtres ; pédoncules 2,5-4 cm long., lisses. Périanthe rose, en entonnoir, à tube c. 1 cm long., à divisions 5-7  $\times$  1,5-2,5 cm. Capsule c. 2,5 cm diam.  $n = 10$ . Floraison : août-octobre.

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

FIG. 933. — *Amaryllis Belladonna*.**Zephyranthinae** PAX (1887).**ZEPHYRANTHES** HERB. (1824).

Herbes bulbeuses. Bulbe tunique. Feuilles peu nombreuses, linéaires. Tige florifère fistuleuse. Fleur solitaire dans une spathe tubuleuse à la base, sessile ou pédonculée. Périclanthe en entonnoir, droit ou un peu défléchi, à tube court ou  $\pm$  allongé, élargi à la gorge, à divisions subégales, oblongues, étalées-dressées. Etamines 6 insérées sur la gorge, égales (ou 3 un peu plus courtes), dressées ou à peine défléchies ; anthères linéaires dorsifixes. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme, ordinairement défléchi au sommet, à stigmate  $\pm$  trifide. Capsule subglobuleuse, souvent déprimée,  $\pm$  trilobée, loculicide. Graines oblongues, anguleuses, comprimées ou planes, noires. Espèce type : *Z. atamasco* (L.) Herb.

## CLÉ DES ESPÈCES

1. Stigmate nettement trifide . . . . . 2  
Stigmate capité obscurément trilobé, fleurs blanches. *Z. candida* Herb.
2. Périclanthe atteignant au plus 2,5 cm long., jaune-orangé intérieurement, orangé-cuivré extérieurement, à tube presque nul. *Z. texana* Herb.

- Périanthe 5-7,5 cm long., à tube allongé (1-1,8 cm) ..... 3  
 3. Périanthe blanc à tube  $\pm$  verdâtre. Anthères 6-8 mm .....  
 ..... *Z. Atamasco* (L.) Herb.  
 Périanthe purpurin ; anthères 1,2-1,3 cm ..... *Z. carinata* Herb.

subgen. ***Euzephyranthes*** ASCH. et Gr. (1905).

Fleur dressée à tube peu allongé. Etamines insérées sur la gorge du périanthe.

***Z. Atamasco*** (L.) Herb., App. p. 36 (1821). — *Amaryllis Atamasco* L., Sp. p. 292 (1753). —  $\gamma$ . Herbe verte glabre. Bulbe ové, atteignant 2,5 cm diam., à tuniques formant un manchon court. Feuilles 4-6, synanthiées, étroitement

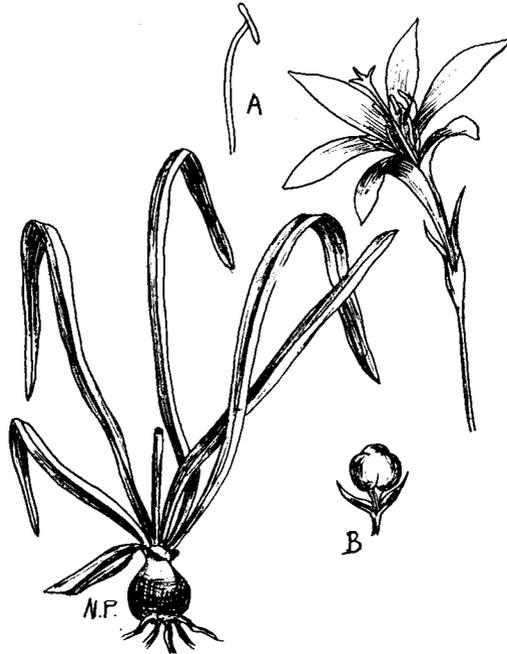


FIG. 934. — *Zephyranthes Atamasco* : A, Etamine ; B, Capsule.

linéaires. Tige florifère 15-30 cm long., nue, cylindrique, lisse. Spathe 2,5-3 cm long., bifide, à lanières lancéolées. Pédoncule court, < partie subuleuse de la spathe. Périanthe blanc, parfois un peu rosé, c. 7,5 cm long., à tube c. 1,2 cm long., lavé de vert, à divisions oblongues-lancéolées, aiguës. Etamines dépassant le milieu du périanthe ; anthères 6-8 mm. Style égalant presque le périanthe ; stigmate trifide. Capsule un peu pédicellée, déprimée, c. 1,25 cm long. Floraison : été.

Originnaire des Etats-Unis d'Amérique méridionaux ; parfois cultivé dans les jardins du littoral.

**Z. carinata** Herb., Bot. Mag. tab. 2594 (1824). — ♀. Herbe verte et glabre. Bulbe ovoïde, c. 2,5 cm diam., à manchon court. Feuilles 4-6, synanthiées, linéaires, 15-30 cm × 6-8 mm, canaliculées sur la face interne. Tige florifère 15-23 cm long., dressée, cylindrique, lisse, nue. Spathe membraneuse, 3,5-6 cm long., tubuleuse dans sa moitié inférieure, bifide à lanières lancéolées. Pédoncule floral allongé, plus court que la spathe ou la dépassant un peu. Périclanthe purpurin, 7-7,5 cm long., à tube 1,2-1,8 cm long., à divisions obovées, 1,2-1,8 cm larg. Etamines = 1/2 périclanthe, à anthères c. 1,2 cm. Style dépassant les étamines, à stigmatte profondément trifide. Floraison : été.

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



FIG. 935. — *Zephyranthes carinata*.

**Z. texana** (Herb.) Kunth, Enum. 5, p. 487 (1850). — *Habranthus Andersonianus* Herb. var. *texanus* Herb., Bot. Mag. t. 3596 (1837). — K. Herbe verte et glabre. Bulbe subgloguleux, c. 1,8-2 cm diam., à tuniques brun foncé prolongées en manchon atteignant 3,5 cm long. Feuilles 3-4, synanthiées, étroitement linéaires. Tige florifère grêle, dressée, 10-20 cm long., cylindrique, lisse. Spathe membraneuse, c. 2,5 cm long., longuement tubuleuse, brièvement bifide, à lanières linéaires-lancéolées, blanchâtre à nervures pourpres. Pédoncule dressé < spathe. Périclanthe dressé, jaune-orangé intérieurement, orangé ± cuivré extérieurement, c. 2,5 cm long., à tube presque nul, à divisions obovées, aiguës, 1-1,2 cm larg. Etamines dépassant le milieu du périclanthe. Style = étamines ; stigmatte trifide. Capsule c. 8 mm diam. n = 12. Floraison : mai-juillet.

Originaire du Texas ; cultivé dans les jardins du littoral.

**Z. candida** (Lindl.) Herb., Bot. Mag. tab. 2607 (1825). — *Amaryllis candida* Lindl., Bot. Reg. tab. 724 (1821). — ♀. Herbe verte et glabre. Bulbe ovoïde, c. 2,5 cm diam., à tuniques prolongées en manchon pouvant atteindre 5 cm long. Feuilles synanthiées, subcylindriques, c. 25-35 cm long., 2-3 mm larg. Tige florifère dressée, cylindrique, lisse, 15-25 cm long. Spathe c. 2,5 cm long., bifide jusque vers le milieu. Pédoncule < spathe. Périclanthe 3,75-5 cm long., blanc pur ou légèrement lavé de rose extérieurement, à tube nul, à divisions c. 1,25 cm

larg. Etamines atteignant à peine la moitié du péricarpe ; style < étamines ; stigmate à 3 lobes très courts. Capsule c. 1,25 cm diam. n = 18, 19. Floraison : été.

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



FIG. 936. — *Zephyranthes candida*.

**STERNBERGIA** WALDST. et KIT. (1805).

Herbes à bulbe tunique, à feuilles linéaires. Tige florifère courte, pleine. Fleur ordinairement solitaire dans une spathe membraneuse, tubuleuse à la base ; plus rarement 2 fleurs sessiles dans un involucre

à 2 spathes. Périanthe en entonnoir, droit, à tube court ou  $\pm$  allongé, à divisions linéaires ou lancéolées, égales. Etamines insérées sur la gorge ou sur la base des divisions,  $<$  périanthe ; filets filiformes libres entre eux ; anthères oblongues, dressées, dorsifixes. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme ; stigmate entier à peine renflé, ou brièvement 3-lobé. Fruit un peu charnu, ové ou oblong, à peine déhiscent. Graines subglobuleuses, nues ou strophiolées, à tégument crustacé, mince et noir. Espèce type : *S. colchiciflora* W. et K.

## CLÉ DES ESPÈCES

- Plante hystéranthiée, à floraison automnale, à feuilles vernaies ; tige florifère très courte. Tube du périanthe allongé cylindrique. Graines strophiolées. . . . 722. *S. colchiciflora* W. et K.
- Plante synanthiée ou subsynanthiée ; fleurs et feuilles automnales. Tige florifère plus allongée. Tube du périanthe court, en entonnoir. Graines non strophiolées. . . 723. *S. lutea* (L.) Ker-Gawl. in R. et Sch.

Section **EUSTERNBERGIA** PAX (1887).

Tige florifère très courte, incluse dans les tuniques du bulbe où les dépassant peu. Plantes hystéranthiées.

722. **S. colchiciflora** Waldst. et Kit., Pl. rar. Hung. 2, tab. 159 (1805) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 137, 960. —  $\approx$ . Herbe glabre, verte ou un peu glaucescente. Bulbe ovoïde, 1,25-2 cm diam., à tuniques membraneuses, brunes, ordinairement prolongées en manchon court au-dessus du bulbe. Tige florifère très courte, incluse dans le manchon ou à peine exserte, s'allongeant  $\pm$  à la fructification, cylindrique, lisse. Feuilles externes réduites à des gaines membraneuses ; les internes 4-6, naissant au printemps et entourant la tige fructifère, dressées, linéaires, 7-10  $\times$  0,35-0,40 cm, planes, obtuses, atténuées à la base, à marge denticulée-scabre à la base, du reste lisse ou à peine scabridule, multinerviées avec des anastomoses transversales. Fleurs automnales, solitaires, jaunes, sessiles dans la spathe scarieuse, tubuleuse à la base, linéaire, atteignant jusqu'à 4 cm. Périanthe à tube grêle, cylindrique, 1,3-2,5 cm long., à divisions étroites, obovées-lancéolées, 2,5-3  $\times$  3-5 mm, obtuses, les externes apiculées, toutes multinerviées. Etamines = c. 1/2 limbe du périanthe, 3 plus longues que les 3 autres. Style  $>$  étamines ; stigmate à 3 lobes excurvés. Fruit mûrissant au printemps,

obové-subglobuleux, c. 7-8 mm diam. Graines subglobuleuses ou ovoïdes, noires, mates, 3-4 × 2,5 mm, pourvues d'une strophiole brune souvent développée sur tout un côté de la graine et souvent ± ondulée. Floraison : octobre ; fructification : mai-juin.

Forêts des montagnes calcaires bien arrosées et semi-arides, très rare. — C. Zoui entre Khenchela et Tebessa ! (JULIEN). — M. Mont. Tissouka au-dessus de Chaouen, dans les forêts d'*Abies pinsapo* ssp. *maroccana* (M.) ; Moyen-Atlas : Timhadit ! (POWELL).



FIG. 937. — *Sternbergia colchiciflora*.

**Aire géographique.** — Europe austro-orientale. Caucase. Asie-Mineure.

**Observations.** — Nous n'avons vu la plante du Mont Tissouka qu'en fruits. Dans le Catalogue des Plantes du Maroc, p. 960, nous avons dit qu'elle différait nettement du *S. colchiciflora* de Sicile cultivée à côté d'elle. Mais nous avons constaté depuis que la plante de Sicile reçue sous le nom de *S. colchiciflora* était en réalité une variété du *S. lutea* (var. *sicula* Tineo, *ut species*). Nous avons pu depuis comparer la plante du Tissouka avec des spécimens de *S. colchiciflora* de Hongrie en fruits sans pouvoir trouver d'autre différence qu'un allongement plus considérable de la tige florifère à la fructification. Nous pensons donc que la

plante du Tissouka est conspécifique avec le *S. colchiciflora* ; nous avons d'ailleurs une fleur présentant les caractères de ce dernier récoltée dans le Moyen-Atlas par POWELL.

Section **OPORANTHUS** PAX (1888).

= *Oporanthus* HERB. (1821), *ut genus*.

Tige florifère nettement exserte. Tube du périanthe court, en entonnoir. Plantes synanthiées.

723. **S. lutea** (L.) Ker-Gawl. ex R. et Sch., Syst. 7, 2, p. 795 (1830) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 45, et Fl. Syn. p. 326 ; B. et B., Cat. Tun. p. 399 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 137. — *Amaryllis lutea* L., Sp. p. 292 (1753). — *Oporanthus luteus* Herb., Amaryll. p. 188 (1837). —  $\neq$ . Herbe verte, glabre, synanthiée ou subsynanthiée. Bulbe ovoïde, 2,5-5 cm diam., à tuniques membraneuses brunes ordinairement prolongées en manchon court autour de la base de la tige florifère. Tige florifère nue, dressée, cylindrique, lisse, pouvant atteindre 20 cm long., uniflore, rarement biflore. Feuilles 5-6, largement linéaires ou linéaires-lancéolées, atteignant  $30 \times 1,5$  cm, naissant avec les fleurs ou immédiatement après elles, planes, obtuses, multinerviées avec des anastomoses transversales et obliques, scabres sur les marges, du reste lisses. Spathe lancéolée, membraneuse, 2,5-4 cm long., bidentée au sommet ; fleur sessile dans la spathe. Périanthe jaune d'or, à tube court (0,6-0,8 mm), à divisions oblongues,  $3-4 \times 1-2$  cm, ordinairement  $\pm$  obtuses multinerviées. Étamines dépassant la moitié du limbe, inégales ; anthères c. 5 mm. Style filiforme, dépassant longuement les étamines, égalant les tépales, un peu plus court ou un peu plus long ; stigmaté entier, capité. Fruit vert, obové-subglobuleux, c. 1,5 cm long. Graines ovoïdes, ou subglobuleuses, noires, mates, 3-4 mm long., non stropholées.  $n = 6$ . Floraison : septembre-octobre. Fructification : janvier.

Clairières des forêts, rocailles des montagnes. — T. Kalâat-es-Senam (Letourneux). — Fréquemment cultivé comme plante d'ornement et subsontané en Algérie et au Maroc, particulièrement dans les cimetières musulmans.

**Aire géographique.** — Europe méridionale et Asie-Mineure.

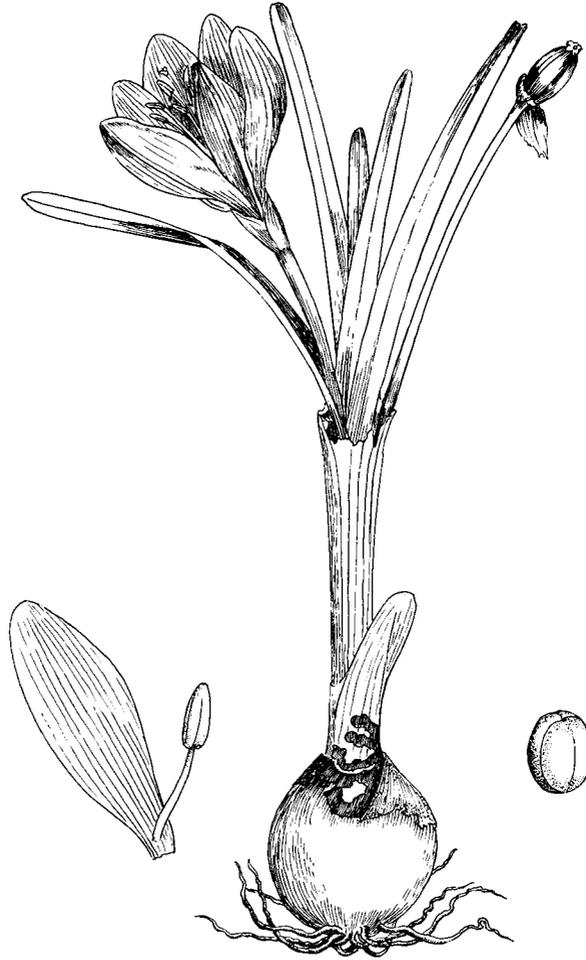


FIG. 938. — *Sternbergia lutea*.

**Observations.** — Ici devrait être placé, en raison de l'absence totale de paracorolle, le genre *Hannonia* Br.-Bl. et Maire. Mais les affinités étroites de ce genre avec les *Vagaría*, dont il peut être considéré comme un type simplifié, nous ont conduit à placer *Hannonia* dans les *Pan-cratiinae* à côté de *Vagaría*.

**Crininae** PAX (1887).**CRINUM** L. (1753).

Herbes à bulbe tunique, à tige florifère pleine, à feuilles ordinairement nombreuses. Fleurs en fausse ombelle bien fournie, sessiles ou brièvement pédonculées; involucre à 2 spathes membraneuses; pédoncules pourvus ordinairement d'une bractée à leur base. Périclanthe en entonnoir ou hypocratériforme, à tube long, droit ou arqué, cylindrique ou dilaté supérieurement, à divisions étroites. Etamines insérées sur la gorge du tube, à filets libres, filiformes, défléchis ou divergents, à anthères linéaires ou oblongues-linéaires, médifixes. Ovaire à 3 loges pauci-pluri-ovulées. Style filiforme à stigmatte entier à peine renflé. Capsule irrégulièrement subglobuleuse, se déchirant irrégulièrement. Graines peu nombreuses, irrégulièrement subglobuleuses-comprimées, à tégument épais; albumen charnu très abondant. Espèce type : *C. americanum* L.

Subgen. **Codonocrinum** BAKER (1888).

Périclanthe en entonnoir à tube arqué, à divisions oblongues, étalées-dressées. Etamines et styles rapprochés en un faisceau défléchi.

**C. longifolium** (L.) Thunb., Prodr. Fl. Cap. p. 39 (1794). — *Amaryllis longifolia* L., Sp. p. 293 (1753). — ♀. Herbe glabre, glauque. Bulbe lagéniforme, graduellement atténué en un long bec cylindrique, 8-10 cm diam., à tuniques membraneuses. Tige florifère 30-40 cm long., subcylindrique, lisse. Feuilles toutes basales, 12 et plus, ensiformes, planes, aiguës, 60-80 × 5-7 cm, à marges scabres, multinerviées à membraneuses anastomoses transversales et obliques. Spathes 5-7 cm long., réfléchies à l'anthèse, ovales-lancéolées, blanchâtres, plurinerviées. Ombelle 6-12-flore; pédoncules 1-5 cm long., verts, lisses, pourvus d'une bractée étroitement linéaire, scarieuse, les égalant ou les dépassant. Périclanthe blanc ± lavé de rose extérieurement et parfois intérieurement, à tube cylindrique ± arqué, 7-10 cm long., à divisions égalant à peu près le tube, oblongues-lancéolées, aiguës, 1,4-1,8 cm larg. Etamines < périclanthe, à filets purpurins, à anthères arquées, 6-7 mm. Style dépassant les étamines. Capsule subglobuleuse, 4-5 cm diam., à graines peu nombreuses, très grosses (2-3 cm diam.), gris-verdâtre. Floraison : été-automne.

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

**NARCISSEAE** ENDL. (1837).**Eucharidinae** PAX (1887).**HYMENOCALLIS** SALISB. (1812).

Herbes à bulbe tunique. Tige florifère pleine. Feuilles loriformes ou larges et contractées en pétiole. Involucre à 2 spathes membraneuses. Inflorescence en



FIG. 939. — *Crinum longifolium* : A, Fleurs ; B, Graine (coupe longitudinale) ; C, Germination (coupe longitudinale)

fausse ombelle ; pédoncules pourvus d'une bractée à leur base. Périanthe  $\pm$  hypocratéiforme ; tube long, cylindrique, non ou à peine dilaté au sommet ; divisions linéaires étalées. Etamines insérées sur le sommet du tube, à filets réunis à la base par une membrane pétaloïde formant une cupule  $\pm$  élevée ; anthères linéaires, dorsifixes. Ovaire à 3 loges 1-2-ovulées, dont 1-2 avortent ordinairement dès l'anthèse. Style filiforme ; stigmate entier non renflé. Capsule ovée ou subglobuleuse, un peu charnue, à la fin se fendant sur les côtés, ordinairement à une seule graine bien formée. Graine grosse, verte, à tégument très épais, spongieux. Espèce type : *H. littoralis* Salisb.

Subgen. ***Euhymenocallis*** PAX et HOFFM. (1930).

Paracorolle relativement petite, < 5 cm ; filets à partie libre très longue.

**H. Rotata** (Ker-Gawl.) Herbe., App. p. 44 (1821). — *H. lacera* Salisb., Trans. Hort. Soc. 1, p. 338 (1812). — *Pancratium rotatum* Ker-Gawl., Bot. Mag. tab. 827 (1805). — ♀. Herbe verte, glabre. Bulbe ovoïde, 3,5-5 cm diam., à tuniques membraneuses formant un manchon allongé, copieusement stolonifère. Tige florifère dressée, comprimée, 30-45 cm long., à 2 côtes saillantes aiguës. Feuilles 6-8, largement linéaires ou linéaires-lancéolées, atténuées et aiguës au sommet, multinerviées avec des anastomoses transversales peu nombreuses, planes, un peu carénées vers la base, à marges lisses, égalant la tige florifère, 30-45  $\times$  2,5-4 cm. Spathes ovales-lancéolées, c. 3 cm long. Fleurs blanches, subsessiles, 2-12 en ombelle. Périanthe à tube verdâtre, 7,5-10 cm long., à divisions linéaires, égalant le tube, étroites (c. 3 mm larg.). Cupule staminale notacée, 3,5-5 cm diam., parties libres des filets, 3,5-5 cm long. ; anthères linéaires, c. 1,3-1,7 cm. Style dépassant longuement les étamines. Ovaire à loges biovulées. n = 40. Floraison : été-automne.

Originaire de Floride ; cultivé dans les jardins du littoral.

**PANCRATIUM** L. (1753).

Herbes bulbeuses, à bulbe tunique, à feuilles largement linéaires. Tige florifère pleine ou creuse supérieurement. Fleurs en fausse ombelle  $\pm$  fournie, pédonculées ou subsessiles ; spathe 2 membraneuses ; pédoncules pourvus ordinairement d'une bractée à la base. Périanthe en entonnoir, à tube  $\pm$  allongé dilaté à la gorge, à divisions étroites, subégales, étalés-dressés. Etamines insérées sur la gorge, < périanthe ; filets filiformes réunis à la base par une membrane pétaloïde cupulaire ou étalée, formant une paracorolle souvent pourvue de 2 dents ou lobes entre les filets ; anthères oblongues ou brièvement linéaires, médifixes, arquées. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style allongé, filiforme, à stigmate capité peu renflé. Capsule subglobuleuse-triquètré, loculicide, à loges contenant plusieurs graines. Graines

anguleuses, noires, à tégument lâche assez épais. Espèce type : *P. zeylanicum* L.

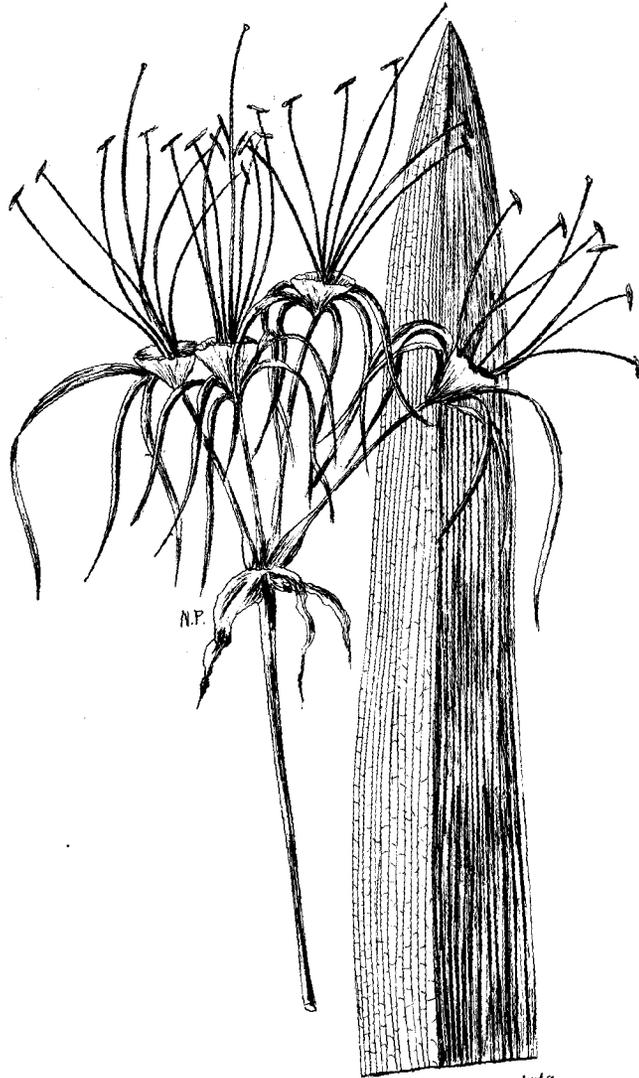


FIG. 940. — *Hymenocallis rotata*.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Tube du périanthe court (1-3 cm), < limbe. Pédoncules allongés..... 725. *P. fœtidum* Pomel.  
 Tube du périanthe > limbe ; pédoncules très courts..... 2

2. Paracorolle à dents triangulaires séparées par des sinus peu ouverts et non denticulés. Inflorescence 5-10-flore. Spathes libres. Feuilles larges (10-15 mm). Tube du périanthe c. 6 cm long., graduellement élargi sous le limbe. . . . 724. *P. maritimum* L.
- Paracorolle à dents séparées par des sinus largement ouverts et parfois denticulés. Inflorescence 1-5-flore (ordinairement 3-flore). Spathes concrescentes. Feuilles étroites (5-8 mm). Tube du périanthe très étroit, 12-15 cm long., cylindrique, brusquement dilaté en limbe. . . . . 726. *P. trianthum* Herb.

Section **EU-PANCRATIUM** ASCH. et GR. (1906).

Paracorolle cupulaire ou cylindrique avec des dents triangulaires.

724. *P. maritimum* L., Sp. p. 291 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 283 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 46, et Fl. Syn. p. 326 ; B. et B., Cat. Tun. p. 398 ; Pamp., Pl. Trip. p. 58, et Fl. Ciren. p. 162 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 140. —  $\approx$ . Herbe glauque et glabre. Bulbe subglobuleux, ordinairement 5-7 cm diam., à tuniques membraneuses brunes prolongées en manchon ordinairement court. Tige florifère 30-45 cm long., comprimée, atteignant 10 mm larg., lisse. Feuilles synanthiées, 5-6, largement linéaires, 60-75 long., 1-1,5 cm larg., lisses, brièvement atténuées et  $\pm$  obtuses au sommet, multinerviées avec des anastomoses transversales et obliques. Spathes membraneuses, ovales-lancéolées, atteignant 6 cm long., multinerviées. Ombelle 5-10-flore ; fleurs à pédoncules très courts ( $< 1$  cm), épais, pourvus à la base d'une bractée scarieuse étroitement linéaire dépassant ordinairement l'ovaire. Fleurs blanches odorantes. Périanthe 7-12 cm long ; tube un peu verdâtre, 5-8 cm long., graduellement dilaté dans son  $1/4$  supérieur ; parties libres des tépales étroitement linéaires, étalées-dressées, 3-4 cm long. Paracorolle 2-3 cm long., à 12 dents triangulaires atteignant 6 mm long., séparées par des sinus  $\pm$  aigus. Partie libre des filets c. 5 mm long., filiformes. Anthères c. 3 mm, arquées, oblongues-linéaires, exsertes. Style blanc, filiforme, dépassant les étamines = divisions du périanthe. Capsule subglobuleuse, c. 2,5 cm diam., coriace, à loges oligospermes. Graines anguleuses, 11-13 mm diam., noires, luisantes, lisses.  $n = 11$ . Floraison : mai-août.

**Sables maritimes.** — Cyr. Commun sur le littoral. — Tr. Assez commun sur le littoral de Misurata à Tripoli. — T. Commun sur le littoral.

— Alg. Commun sur le littoral. — M. Commun sur le littoral méditerranéen et atlantique jusqu'à Mogador et au delà.

**Aire géographique.** — Europe méridionale. Littoral atlantique méridional de l'Amérique du Nord.



FIG. 941. — *Pancratium maritimum* : A, Fleurs ; B, Etamines ; C, Capsule ; D, Capsule (coupe transversale) ; E, Graine.

725. *P. foetidum* Pomel, *Nouv. Mat. Fl. Atlant.*, p. 253 (1874) ; B. et T., *Fl. Alg. Mon.* p. 46, et *Fl. Syn.* p. 326 ; J. et M., *Cat. Maroc*, p. 141, 962 ; M., C. 1142, 2149, 2584. — *P. collinum* Coss. et Dur., *Ann. Sc. Nat.* ser. 4, 1, p. 228 (1854), *nom. nudum* ; Munby, *Cat.*



FIG. 942. — *Paneratum foetidum* var. *oranense* : A, Inflorescence ; B, Fleur ; C, Paracore ouverte ; D, Division du limbe du périlanthe.

Pl. Alg. p. 30 (1859), nom. nudum. —  $\varphi$ . Herbe glauque, glabre, hystéranthiée. Bulbe subglobuleux ou ovoïde, 4-8 cm diam., à tuniques membraneuses brunes prolongées en manchon pouvant atteindre 8-10 cm long. Tige florifère comprimée, 30-50 cm long., 5-8 mm larg., lisse. Feuilles naissant après la floraison, largement linéaires, planes, dressées, contournées, très obtuses, 10-18 mm larg., lisses, multinerviées avec des anastomoses transversales et obliques. Spathes ovaies-lancéolées, longuement atténuées, atteignant parfois le sommet des fleurs, multinerviées. Ombelle 5-25-flore ; pédoncules inégaux, pouvant atteindre 5 cm à l'anthèse, subtriquètres, lisses, pourvus à la base d'une bractée scariée étroitement linéaire les égalant ou les dépassant. Fleurs blanches, à odeur  $\pm$  fétide, dressées. Périanthe à tube grêle, presque cylindrique, graduellement dilaté dans son  $1/4$  supérieur,  $<$  limbe ; limbe atteignant 4 cm long., à divisions étroitement lancéolées, étalées-dressées, les externes obtuses un peu apiculées, les internes  $\pm$  aiguës, toutes 5-nerviées à nervures rapprochées en une bande médiane ; paracorolle = c.  $3/4$  limbe, campanulée, divisée en 6 lobes courts, triangulaires, aigus, dressés ; séparés par des sinus aigus. Etamines infléchies, convergentes ; partie libre des filets courte (c. 4 mm),  $<$  ou = lobes de la paracorolle ; anthères jaunâtres, arquées, 3-3,5 mm long. Style égalant presque le limbe, à stigmate capité subtrilobé. Capsule oblongue, atteignant  $3 \times 1,5$  cm, à loges contenant plusieurs graines. Graines noires, luisantes, anguleuses subsodiamétriques, très finement réticulées à un fort grossissement, c. 5 mm long. Floraison : août-octobre.

A. Plante à gros bulbes (5-8 cm diam.), très robuste, presque autant que *P. maritimum* L., à ombelle 20-25-flore. Fleurs à tube court (1-2 cm), à limbe  $<$  ou = 4 cm long. Capsules  $2,5-3 \times 1,5$  cm, longuement pédonculées. Spathes très larges :

var. *tunetanum* Batt., Contr. Fl. Atlant. p. 83 (1919).

AA. Plantes à bulbes plus petits, plus grêles, à ombelles 5-15-flores.

B. Tube du périanthe court ( $<$  ou = 2 cm). Capsule longuement pédonculée.

C. Divisions du périanthe dépassant peu la paracorolle :

var. *brachysiphon* Maire in M. C. 2149 (1936).

CC. Divisions du périanthe dépassant longuement la paracorolle :  
var. *rifanum* Maire in M. C. 2254 (1938).

BB. Tube du périanthe long (3-4 cm).

D. Limbe du périanthe < 5 cm ; capsule brièvement pédonculée :  
var. *oranense* Batt., l. c. (1919). — Type de l'espèce.

DD. Limbe du périanthe atteignant 6 cm. Capsule longuement pédonculée :

var. *saldense* Batt., l. c. (1919).

Rochers et rocailles, broussailles et pâturages des terrains calcaires et argileux, sur le littoral et dans les basses montagnes.

Var. *tunetanum*. — T. Collines à Pavillier près de Kairouan ! (BATT.).

Var. *brachysiphon*. — M. Assez commun dans l'Ouest depuis Rabat jusqu'à l'Oued Drâa.

Var. *rifanum*. — M. Littoral du Rif, collines calcaires de la baie d'Alhucemas (M.).

Var. *oranense*. — O. Commun dans le Tell oranais ! ; Tlemcen ; Djebel Amour (Pomel). — M. Oujda (BATT.) ; Beni-Snassen ! (EMB.).

Var. *saldense*. — G. Bougie, Mont-Gouraya ! (BATT.).

**Aire géographique.** — Endémique.

**Observations.** — Le « *P. collinum* Coss. et Dur. » est indiqué en outre en Tripolitaine, dans les montagnes de Garian par CHIOVENDA, Ann. di Bot. 11, p. 140 ; cf. Pamp., Pl. Trip. p. 58.

726. **P. trianthum** Herb., Ann. Nat. Hist. 4, p. 28 (1840) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 962 ; M. C. 2353. — *P. Saharæ* Coss., B. Soc. Bot. France, 20, p. 56 (1873), nomen nudum, et in Batt. et Trab., Rev. Gén. Bot. 2, p. 5, tab. 1 (1890) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 46, 249, et Fl. Syn. p. 326 ; B. et B., Cat. Tun. p. 399 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 141 ; Maire, Sahara central, p. 75. —  $\neq$ . Herbe glauque, glabre, synanthiée ou hystéranthiée. Bulbe ovoïde ou subglobuleux, 2,5-5 cm diam., vêtu de tuniques membraneuses brunes formant un long manchon cylindrique au-dessus de lui. Tige florifère ordinairement courte, 5-40 cm long., grêle, un peu comprimée, lisse. Feuilles 6-8, naissant en même temps que les fleurs ou un peu après, linéaires, un peu charnues, 10-20 cm  $\times$  3-8 mm,

ordinairement  $\pm$  tordues en spirale, obtusiuscules, planes, lisses, multinerviées à nervures serrées avec des anastomoses transversales. Spathe unique, membraneuse ou partiellement herbacée, lancéolée ou ovale-lancéolée, multinerviée, souvent bifide au sommet. Ombelle 1-5-flore, ordinairement 3-flore, fleurs dressées, à pédoncule très court et épais, parfois presque nul, à bractée scarieuse très petite ou nulle.

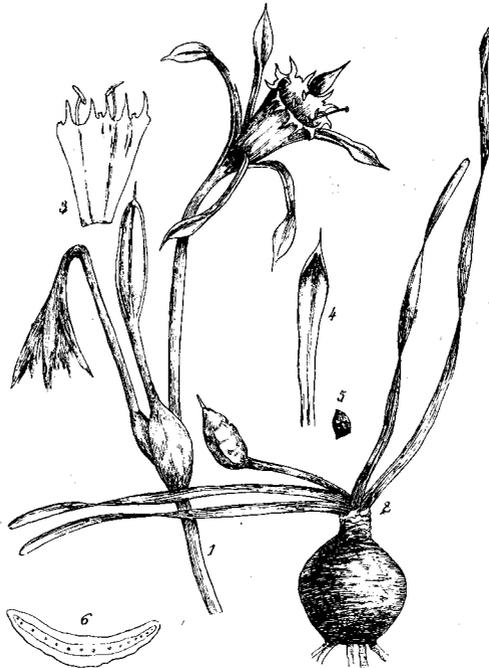


FIG. 943. — *Pancratium trianthum* var. *Saharae* : 1, Hampe florale ; 2, Bulbe foliifère et hampe fructifère ; 3, Fragment de la paracorolle ; 4, Division du périanthe ; 5, Graine ; 6, Coupe transversale de la feuille.

Périanthe blanc ; tube grêle, souvent verdâtre, 8-15 cm long., cylindrique, un peu dilaté au sommet ; limbe à divisions 5-6 cm long., subconformes, étalées-dressées, étroitement lancéolées ou linéaires-lancéolées, parfois verdâtres extérieurement, atténuées,  $\pm$  aiguës, mucronées ou cucullées au sommet. Paracorolle cupuliforme, c. 2,5 cm long., à 12 dents très étroites, aiguës, séparées par de larges sinus entiers ou denticulés. Filets plus longs que les dents de la paracorolle, dressés, puis incurvés ; anthères jaunes, un peu arquées, 5-6 mm. Style filiforme, dépassant  $\pm$  les étamines, à stigmate trilobé. Capsule oblongue obscurément trigone, subaiguë au sommet, 2-2,5  $\times$  1 cm,

± coriace ; loges à plusieurs graines ; graines ovoïdes-anguleuses, chagrinées, noires, luisantes, très finement réticulées à un fort grossissement, c. 6 mm long. Floraison : juillet-octobre.

A. Paracorolle à 12 dents triangulaires, sans denticules intermédiaires. Tube 12-15 cm long. Fleurs pourvues d'une bractée à la base :

var. *Chatinianum* (Batt.) Maire et Weiller. — *P. Saharæ* Coss. var. *Chatinianum* Batt., B. Soc. Bot. France, 39, p. 338 (1892) ; B. et. T., Fl. Alg. Mon. p. 249. — Type de l'espèce.

AA. Paracorolle à 12 dents très étroites, presque linéaires, avec un denticule bifide dans les sinus non staminifères. Tube c. 8 cm long. Fleurs sans bractée à la base :

var. *Saharæ* (Coss.) Maire in M. C. 2353 (1937).

Pâturages arides, rocailles des régions désertiques et subdésertiques.

Var. *Chatinianum*. — T. Fréquent dans le Sud. — C. Biskra, Fontaine Chaude ! (BATT.). — Sahara central : Touat !, Tadmait ! (JOLY) ; Hoggar, Tefedest. Tassili-n-Ajjer (M.). — M. Figuig, Tatta, etc. (M.). — Sahara occidental : Aïn-Chegga ! (ROLLAND) ; Agerger ! (MURAT).

Var. *Saharæ*. — O. Sud-Oranais : Aïn-Sefra, etc.

**Aire géographique.** — Afrique tropicale et australe.

**Dentifera** PAX et HOFFM. (1930).

**VAGARIA** HERB. (1837).

Herbes bulbeuses ; bulbe tunique. Feuilles linéaires. Fleurs en fausse ombelle ordinairement peu fournie, ± longuement pédonculées. Involucre à 2-3 spathes lancéolées. Périanthe en entonnoir, à tube droit, grêle, court, dilaté à la gorge, à divisions étroites, étalées-dressées. Etamines insérées sur la gorge, un peu < périanthe ; filets ailés à la base, à ailes ordinairement terminées au sommet en dent aiguë, rarement arrondie ; anthères oblongues, médifixes. Ovaire ovoïde ou subglobuleux, à 3 loges 2-12-ovulées ; style filiforme à stigmate à peine renflé, entier. Capsule membraneuse, loculicide, à graines peu nombreuses, noires, anguleuses. Espèce type : *V. parviflora* (Desf.) Herb.

## CLÉ DES ESPÈCES

- Inflorescence 6-8-flore ; feuilles vertes avec une bande longitudinale blanche..... *V. parviflora* (Desf.) Herb.  
 Inflorescence 3-flore ; feuilles glauques concolores.....  
 ..... 727. *V. Ollivieri* Maire.

727. **V. Ollivieri** Maire, B. Soc. H. N. Afr. Nord, 27, p. 78 (1936) ; M. C. 2147, 2585, 3073 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 961. —  $\varphi$ . Herbe verte  $\pm$  glaucescente, glabre. Bulbe ovoïde, c. 2,5  $\times$  2 cm, à tuniques brunes membraneuses prolongées en manchon atteignant 2 cm et plus. Tige florifère très grêle (< 1 mm larg.), 10-20 cm long., lisse. Feuilles se développant après la floraison et la fructification, dressées, un peu tordues, linéaires, un peu charnues, atteignant 20 cm  $\times$  3 mm,  $\pm$  obtuses, un peu striées sur le dos, lisses, plurinerviées avec des anastomoses transversales et obliques. Inflorescence 3-flore, rarement 4-flore ; spathe 2, membraneuses, linéaires-lancéolées, aiguës, blanchâtres, plurinerviées, < fleurs. Pédoncules inégaux, filiformes, lisses, sans bractée à la base, les plus longs atteignant 1 cm. Fleurs dressées ou étalées-dressées ; périanthe à tube vert, grêle (c. 0,5 mm diam.), c. 7 mm long., à limbe en entonnoir, à divisions étalées-dressées conformes, c. 15  $\times$  2,5 mm, blanches intérieurement, extérieurement blanches avec une bande verte de 0,3-0,4 mm larg., contenant 3 nervures, linéaires-lancéolées, brièvement atténuées et  $\pm$  mucronées au sommet. Etamines 6, inégales, les plus longues =  $2/3$  périanthe, les plus courtes =  $1/2$  périanthe. Filets insérés sur la gorge du périanthe, libres entre eux, blancs, largement ailés à la base, à ailes terminées de chaque côté en dent aiguë, filiformes au-dessus de la partie ailée ; anthères jaunes, médifixes. Ovaire à 3 loges ; loges c. 4-ovulées. Style filiforme blanc, à stigmatte très petit, entier, à peine dilaté, égalant les étamines longues. Capsule subglobuleuse, gris verdâtre, grosse comme un pois, à 3 loges 1-3-spermes, septicide et loculicide. Graines amygdaliformes,  $\pm$  aiguës au sommet, strophilées, irrégulièrement rugueuses, luisantes, 4-4,5  $\times$  2 mm. Floraison : octobre.

A. Filets à ailes dentées.

B. Bande verte des tépales étroite (0,6-1 mm) ; tube court (0,7-0,8 cm) ; anthères oblongues, 1-1,5 mm.

var. **genuina** Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

— B. Soc. H. N. Afr. Nord, 22, tab. 15.

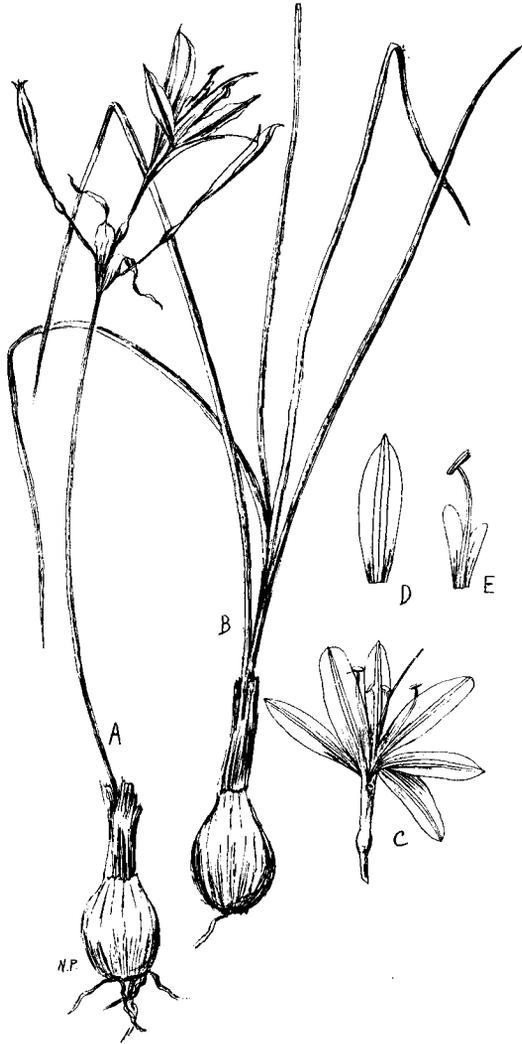


FIG. 944. — *Vagaría Ollivieri* : A, Plante fleurie ; B, Bulbe florifère ; C, Fleur ; D, Division du périanthe ; E, Etamine.

BB. Bande verte large (1,2-2 mm) ; tube long (1,5 cm) ; anthères linéaires 4 mm :

var. *Gattefossei* (Maire) Maire et Weiller. — *V. Gattefossei* Maire in M., C. 3227 (1940). — *V. legionariorum* var. *Gattefossei* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 961 (1941).

AA. Filets à ailes arrondies au sommet, non dentées ; tépales c. 5 mm larg., à bande verte large (1 mm) :

var. *legionariorum* (Emb.) Maire et Weiller. —  
*V. legionariorum* (Emb.) Maire in M. C. 2148  
 (1936). — *Hannonia Hesperidum* Br.-Bl. et Maire  
 var. *legionariorum* Emb. in E. et M., n° 306 (1935).

Forêts claires, broussailles, pâturages pierreux et argileux, fissures des rochers des régions semiarides et arides.

Var. *genuina*. — M. Oued Noun ! (OLLIVIER).

Var. *Gattefossei*. — M. Mont Amsitten ! (GATT.).

Var. *legionariorum*. — M. Plaine du Sous à Oum-Djerid (E. et M.) ; Anti-Atlas à Tirmi ! (E.).

**Aire géographique.** — Endémique.

**V. parviflora** (Desf.) Herb., Amaryll. p. 226 (1837). — *Pancreatium parviflorum* Desf., Tabl. éd. 2, p. 272 (1815) ; Redouté, Lil. tab. 471. —  $\frac{7}{8}$ . Herbe verte, glabre. Bulbe ovoïde ou subglobuleux, 3-4 cm diam., vêtu de tuniques membraneuses brunes prolongées en manchon allongé. Tige florifère dressée, mince, ancipitée, 20-30 cm long. Feuilles 4-6, se développant bien après l'anthèse, pouvant atteindre 60 cm long. et 2 cm larg., vertes avec une bande longitudinale blanchâtre, linéaires, planes, lisses, multinerviées. Involucre à 2 spathes membraneuses, lancéolées. Inflorescence 6-8-flore ; pédoncules inégaux, lisses, 1-2 cm long., Périanthe blanc ; tube  $\pm$  verdâtre, c. 1.25 cm long. ; divisions blanches, étalées, c.  $2 \times 0,7$  cm, obtuses et  $\pm$  apiculées. Etamines 6 < périanthe ; filets blancs, insérés sur la gorge, ailés dans leur 1/3 inférieur, à ailes  $\pm$  contiguës les unes aux autres, mais non concrecentes, terminées au sommet en dent aiguë. Anthères jaunâtres, oblongues, c. 1,5 mm, médifixes. Style blanc, égalant à peu près le périanthe, à stigmate capité à peine renflé. Ovaire subglobuleux, à loges 2-3-ovulées. Capsule trilobée. Graines noires, luisantes, ovoïdes. Floraison : septembre-octobre.

Originaire de Syrie, cultivé dans les jardins du littoral.

### **HANNONIA** BR.-BL. et MAIRE (1931).

Herbe bulbeuse, hystéranthiée ; bulbe tunique. Feuilles linéaires. Fleurs géminées, pédonculées dans un involucre à 2 spathes lancéolées. Périanthe en entonnoir, à tube droit, grêle, court, à peine dilaté au sommet, à divisions étroites, étalées-dressées. Etamines insérées sur la gorge, inégales, les plus longues égalant presque les tépales ; filets filiformes non ailés ; anthères médifixes oblongues. Style filiforme à stigmate entier non renflé. Ovaire ovoïde à 3 loges 5-6-ovulées.



FIG. 945. — *Vagaria parviflora* : A, Division du périanthe ; B, Etamine.

Capsule subglobuleuse-trigone, loculicide, à loges monospermes. Graines noires, ovées-subfusiformes. Espèce type : *H. Hesperidum* Br.-Bl. et Maire. — Genre nommé en souvenir du navigateur carthaginois Hannon, premier explorateur de la côte africaine atlantique.

728. *H. Hesperidum* Br.-Bl. et Maire in B. et M., n° 88 (1931); M. C. 1492, 2147; J. et M., Cat. Maroc, p. 137, 960. —  $\varphi$ . Herbe glaucescente, glabre. Bulbe subglobuleux ou ovoïde, 2-2,5  $\times$  2 cm, vêtu de tuniques membraneuses noirâtres prolongées en manchon

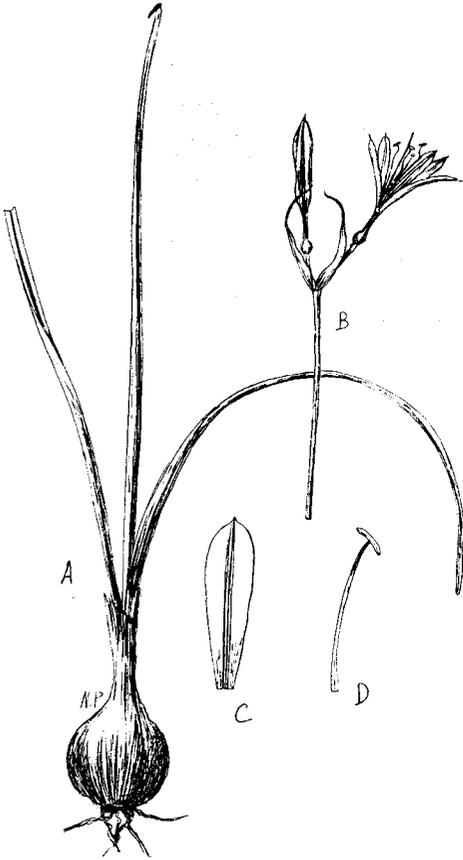


FIG. 946. — *Hannonia Hesperidum*: A, Bulbe florifère; B, Inflorescence; C, Division du périanthe; D, Etamine.

pouvant atteindre 4 cm et plus. Tige florifère dressée, grêle, nue, 8-13 cm long., cylindrique ou un peu comprimée, striée, pleine ou  $\pm$  fistuleuse. Feuilles inférieures réduites à une gaine scarieuse ou portant un limbe très court, les autres 2-3, dressées un peu tordues, linéaires, planes, atteignant 22 cm long. et 2,5 mm larg.,  $\pm$  obtuses, un peu striées sur le dos, lisses, plurinerviées avec de rares anastomoses transversales. Spathes scarieuses, blanchâtres, lancéolées,  $\pm$  aiguës, plurinerviées, dressées, atteignant le milieu du périanthe. Fleurs géminées, c. 1,8 cm long., pédonculées. Pédoncules inégaux, le plus long atteignant 8 mm, tous deux subfiliformes, lisses. Périanthe blanc à tube court, atteignant à peine 5 mm, cylindrique, à divisions linéaires lancéolées, un peu plus larges sous le sommet, graduellement et lé-

gèrement atténuées vers la base, aiguës, subcucullées-apiculées au sommet, à apicule vert brièvement poilu, blanches intérieurement extérieurement blanches avec une bande longitudinale verte (contenant 3 nervures rapprochées), toutes subconformes, c. 11  $\times$  2 mm. Paracorolle nulle. Etamines inégales, les 3 longues égalant presque le périanthe, les 3 autres plus courtes; filets blancs cylindriques, non ailés; anthères jaunes, oblongues, médifixes, arrondies-subtron-

quées au sommet, légèrement émarginées à la base. Style blanc, filiforme, = étamines, à stigmate non renflé, obscurément trilobé. Ovaire ovoïde, c. 2 mm long., vert, à 3 loges 5-6-ovulées. Capsule c. 4 × 3 mm, gris verdâtre, à loges monospermes avec 3-5 ovules abortifs. Graines ovées-fusiformes ou subglobuleuses, très lisses et luisantes, noires, c. 2,5 × 2 mm. Floraison : septembre-octobre.

Forêts claires, pâturages rocaillieux, fissures des rochers calcaires sur le littoral et dans les basses montagnes. — M. Cap Ghir (B. et M.) ; Ida-ou-Tanan (M.).

**Aire géographique.** — Endémique.

**Observations.** — Cette plante est très voisine du *Vagaria Ollivieri* Maire, dont elle est difficile à distinguer à l'état végétatif, mais elle est plus grêle, à fleurs toujours géminées, et elle fleurit plus tôt. En raison de ses affinités avec le *V. Ollivieri* nous l'avons rangée dans les *Dentiferae*, malgré l'absence totale de paracorolle.

### **Hippeastrinae** PAX et HOFFM. (1930).

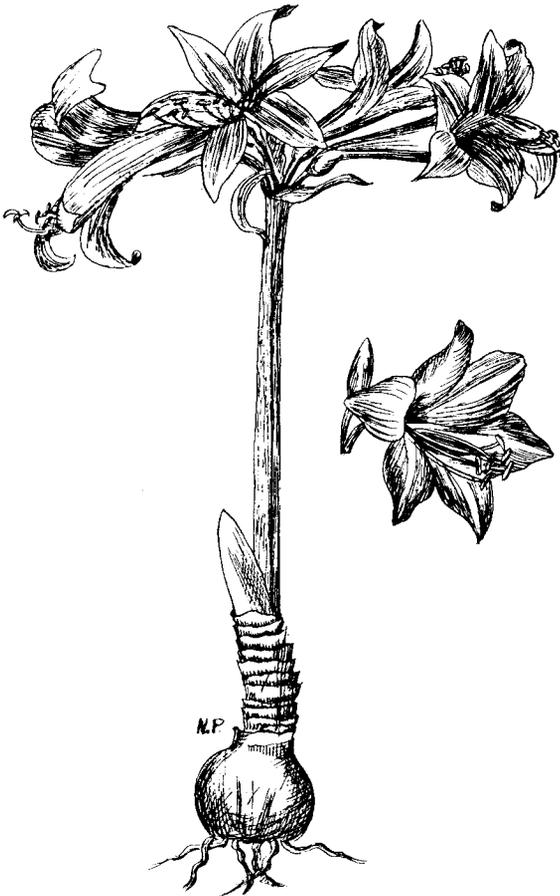
#### **HIPPEASTRUM** HERB. (1821).

Herbes à bulbe tunique. Feuilles linéaires ± larges. Tige florifère nue, fistuleuse. Fleurs en fausse ombelle ± fournie, rarement solitaires, pédonculées. Involucre à 2 spathe ; pédoncules souvent pourvus à la base d'une bractée scarieuse, linéaire ou filiforme. Périanthe en entonnoir, ± défléchi, à tube court ou ± allongé, dilaté à la gorge, à divisions subégales, rétrécies à la base, étalées-dressées ; gorge ordinairement pourvue de squamules entre les insertions staminales ou autour de celles-ci, représentant la paracorolle. Étamines insérées sur la gorge, défléchies ou ascendantes, ordinairement < périanthe ; filets libres entre eux ; anthères oblongues, dorsifixes. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme à stigmate trifide ou trilobé. Capsule subglobuleuse ou ovoïde, ± trilobée, loculicide. Graines aplaties noires. Espèce type : *H. Reginae* (L.) Herb.

#### CLÉ DES ESPÈCES

1. Stigmate capité obscurément trilobé. Tépales rouges non rayés de blanc ..  
..... *H. Reginae* (L.) Herb.
- Stigmate trifide ..... 2
2. Tépales rayés longitudinalement de blanc et de rouge ; tube en entonnoir  
..... *H. vittatum* (L'Hér.) Herb.
- Tépales rouges non rayés de blanc ; tube cylindrique vert.....  
..... *H. rutilum* (Ker-Gawl.) Herb.



FIG. 947. — *Hippeastrum vittatum*.

chou court. Feuilles 6,8- largement linéaires, c.  $30 \times 2,5$  cm, vert vif, naissant en même temps que les fleurs et s'allongeant après l'anthèse. Tige florifère c. 30 cm long.,  $\pm$  glauque, un peu comprimée. Spathes 2, lancéolées, 3-4 cm long.; ombelle 2-4-flore; pédoncules grêles = spathes. Périanthe 9-15 cm long.; tube vert, cylindrique, 1,8-2,5 cm long., à gorge portant une paracorolle très réduite; divisions oblongues, aiguës, rouge vif avec la carène verte depuis la base jusqu'au milieu, 1,8-3,5 cm larg. au milieu, l'intérieure antérieure plus étroite. Etamines 6 < périanthe. défléchies; filets rouges; anthères jaunes, oblongues-linéaires, c. 8 mm long. Style = périanthe; stigmate trifide.  $n = 12$ . Floraison: été.

Originaire du Brésil méridional. Cultivé en pots et dans les jardins du littoral sous diverses formes horticoles à périanthe rouge carmin, écarlate, safrané, jaune, rose.

**SPREKELIA** HEIST. (1753).

Herbe à bulbe tunique. Feuilles largement linéaires. Tige florifère nue fistuleuse. Fleur solitaire dans une spathe tubuleuse à la base et bifide au sommet, grande et pédonculée. Périclype sans tube, fortement défléchi, horizontal, subbilabié, à divisions peu inégales, presque onguiculées, libres, la postérieure ascendante, l'antérieure concave entourant les étamines et le style. Étamines 6, insérées sur la base des tépales, un peu plus courtes qu'eux, fortement défléchies, alternant avec des squamules très petites représentant la paracolle ; filets filiformes ; anthères oblongues-linéaires, médifixes. Style filiforme > étamines, dépassant à peine le périclype, à stigmate trifide. Ovaire à 3 loges pluri-ovulées. Capsule subglobuleuse-trigone, loculicide. Graines aplaties, orbiculaires ou ovales, noires. Espèce type : *S. formosissima* (L.) Herb.

**S. formosissima** (L.) Herb., App. p. 35 (1821). — *Amaryllis formosissima* L., Sp. p. 293 (1753). — ♀. Herbe verte, glabre. Bulbe subglobuleux, c. 5 cm diam.,



FIG. 948. — *Sprekelia formosissima*.

à tuniques membraneuses brunes. Feuilles 3-6, naissant en même temps que les fleurs et s'allongeant après l'anthèse, atteignant  $45 \times 1,8-2$  cm, subaiguës, planes lisses. Tige florifère rougeâtre, légèrement comprimée, 15-30 cm long. Pédoncule un peu < spathe, dressé. Périclype rouge carmin vif, 9-10 cm long. ; tépales postérieurs distinctement onguiculés, le médian c. 2,5 cm larg. au milieu, les latéraux c. 1,25 cm larg., récurvés vers l'arrière ; tépales antérieurs moins net-

tement onguiculés, défléchis vers l'avant, connivents dans leur moitié inférieure. Filets rouges ; anthères jaune pâle à la fin arquées, 6-7 mm. Style rouge à stigmates blanchâtres, linéaires, récurvés. Capsule c. 2 cm diam. Floraison : printemps.

Originaire du Mexique. Cultivé en pots et dans les jardins du littoral (Lis de Saint-Jacques, Croix de Saint-Jacques). Plante vénéneuse.

## NARCISSINAE LINK (1821).

### NARCISSUS L. (1753).

Herbes à bulbe tunique. Feuilles linéaires. Fleurs en fausse ombelle peu fournie ou solitaires. Involucre à spathe unique, membraneuse. Pédoncules souvent pourvus d'une bractée scarieuse, linéaire ou sétacée. Péricorolle hypocratériforme ; tube cylindrique ou étroitement campanulé ; divisions subégales, étalées ou réfléchies ; paracorolle (couronne) insérée sur la gorge du tube, dressée, entière, à marge  $\pm$  sinuée, denticulée ou rarement fimbriée, indépendante de l'androcée. Etamines 6, insérées sur le tube, ordinairement incluses et inégales, parfois exsertes ; anthères médifixes ou subbasifixes. Ovaire à 3 loges pluriovulées. Style filiforme à stigmate petit trilobé. Capsule membraneuse, triloculaire, loculicide. Graines noires subglobuleuses ou anguleuses. Espèce type : *N. poeticus* L.

#### CLÉ DES ESPÈCES

1. Péricorolle à tube largement évasé, à couronne très grande,  $>$  ou = divisions du péricorolle ..... 2  
Péricorolle à tube étroit non ou peu évasé, à couronne  $<$  divisions du péricorolle ..... 3
2. Divisions du péricorolle très étroites (1-3 mm larg.) ; couronne entière ou un peu sinuée ; étamines arquées et défléchies ; feuilles semicylindriques, subjonciformes..... 729. *N. Bulbocodium* L.  
Divisions du péricorolle oblongues. 5-10 mm larg. ; couronne lobée ; étamines droites ; feuilles planes ..... *N. Pseudonarcissus* L.
3. Couronne = c. 1/2 divisions du péricorolle..... 4  
Couronne bien  $<$  divisions du péricorolle ..... 6
4. Péricorolle à limbe  $>$  3 cm diam., à tube  $<$  ou = limbe. Feuilles planes larges (8-15 mm)..... *N. incomparabilis* Mill.

- Périanthe à limbe < ou = 3 cm diam., à tube > limbe. Feuilles étroites ..... 5
5. Feuilles subcylindriques jonciformes, 2-4 mm diam. Ombelle 2-5-flore ..... *N. Jonquilla* L.  
 Feuilles planes étroitement linéaires. Fleur solitaire.....  
 ..... 730. *N. rupicola* Duf.
6. Partie libre des tépales linéaire-lancéolée, ± aiguë..... 7  
 Partie libre des tépales large, ovale ou oblongue, ± obtuse.. 9
7. Feuilles 1-2, planes, 3-10 mm larg., synanthiées. Périanthe blanc (sauf la couronne) ..... 8  
 Feuilles 1, rarement 2, cylindriques jonciformes, fistuleuses. Périanthe vert ..... 733. *N. viridiflorus* Schousb.
8. Couronne très courte et étroite, ± conique, jaune verdâtre ou orangée; périanthe ordinairement blanc.....  
 ..... 732. *N. elegans* (Haw.) Spach.  
 Couronne plus longue, en coupe large, jaune. Périanthe blanc un peu jaunâtre. Tige florifère plus robuste.....  
 ..... *N. Rogendorffii* Batt.
9. Feuilles cylindriques filiformes, ne se développant ordinairement que sur les bulbes non florifères. Fleurs ordinairement solitaires, rarement géminées..... 731. *N. serotinus* L.  
 Feuilles planes ..... 9 bis.
- 9 bis. Couronne à marge ondulée-crispée et rouge .... *N. poeticus* L.  
 Couronne à marge non crispée et concolore ..... 10
10. Feuilles étroites (< 5 mm); inflorescence biflore; couronne très petite subconique et entière.. × *N. obsoletus* (Haw.) Spach.  
 Feuilles plus larges (5-15 mm). Inflorescence pluriflore. Couronne large, cupuliforme, ou presque nulle ..... 11
11. Couronne bien développée..... 734. *N. Tazetta* L.  
 Couronne presque nulle, réduite à une marge à peine saillante continuée ou interrompue.... 735. *N. Broussonetii* Lag.

## TABLEAU DES SOUS-GENRES ET SECTIONS

- A. Fleurs solitaires à androcée défléchi. Paracorolle très grande; parties libres des tépales linéaires très étroites.....  
 ..... Subgen. *Corbularia*.

- AA. Fleurs en fausse ombelle ou solitaires, à androcée droit. Paracorolle souvent petite ; parties libres des tépales ordinairement larges ..... Subgen. *Eunarcissus*.
- B. Paracorolle égalant le limbe ou à peine plus courte... Sect. *Ajax*.
- BB. Paracorolle  $<$  ou  $= 1/2$  limbe.
- C. Paracorolle  $= 1/2$  limbe ou à peine plus courte... Sect. *Queltia*.
- CC. Paracorolle petite  $<$  ou  $= 1/4$  limbe.
- D. Paracorolle non scarieuse au bord..... Sect. *Hermione*.
- DD. Paracorolle scarieuse au bord..... Sect. *Genuini*.

Subgen. ***Corbularia*** PAX (1887)  
 = *Corbularia* SALISB. (1812), *ut genus*.

729. **N. *Bulbocodium*** L., Sp. p. 289 (1753) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 138, 871, 961 ; M. C. 1337, 1564, 2145, 2582 ; E. et M., n° 226. — *Corbularia Bulbocodium* (L.) Haw., Narc. Rev. in Suppl. Succ. p. 123 (1819). —  $\varphi$ . Herbes glabres et vertes. Bulbe ovoïde, 1,5-2 cm diam., vêtu de tuniques membraneuses brunes souvent prolongées en manchon court. Tige florifère dressée, cylindrique, peu rigide, grêle, 10-30 cm long., lisse. Feuilles synanthiées, 1-4, semicylindriques, subfiliformes ou filiformes, égalant la tige ou un peu plus courtes, ou parfois plus longues, 0,5-2,5 mm larg., obtusiuscules, à peine striées sur le dos, lisses, parfois  $\pm$  tordues, dressées ou  $\pm$  étalées, plurinerviées, à nervures disposées en anneau. Spathe membraneuse, tubuleuse à la base, puis largement lancéolée, dressée,  $\pm$  aiguë, plurinerviée, atteignant 3 cm et plus. Fleur odorante, pédonculée dans la spathe, étalée-dressée, jaune ou blanche. Pédoncule court ou  $\pm$  allongé, pouvant atteindre 2 cm long., cylindrique, lisse. Périanthe pouvant atteindre 5 cm long. ; tube obconique, atteignant 2 cm long. ; divisions étroites, linéaires-lancéolées ou lancéolées, étalées-dressées, égalant la paracorolle ou plus courtes, aiguës, 3-7-nerviées. Paracorolle obconique, très grande, égalant le tube ou un peu plus courte et paraissant le continuer, entière ou sinuée sur la marge, concolore. Étamines 6, insérées vers la base du tube, défléchies, égalant la paracorolle, un peu plus courtes ou plus longues ; filets filiformes, jaunes ou blancs ; anthères jaune d'or, linéaires, médifixes, 3-5 mm. Style jaune verdâtre ou blanc, dépassant ordinairement les étamines, à stigmate un peu renflé légèrement trilobé. Ovaire oblong, vert. Capsule obovée ou

obovée-oblongue, papyracée, brièvement loculicide, à loges polyspermes, atteignant  $1,5 \times 0,7$  cm, gris jaunâtre. Graines noires, chagrinées,  $\pm$  luisantes, irrégulièrement ovées subfusiformes, ou subglo-



FIG. 949. — *Narcissus Bulbocodium* ssp. *monophyllus* : a, Fleur (coupe longitudinale) ; b, Capsule mûre ; c, Capsule mûre (coupe transversale) ; d, Graine ; e, Graine (coupe longitudinale).

buleuses, 2-2,5 mm long.  $n = 7, 13, 14, 21-2$   $n = 15, 21, 35$ . Floraison : novembre-avril. Espèce très polymorphe.

A. Paracorolle > parties libres des tépales. Etamines ordinairement

incluses. Périanthe pouvant atteindre 5 cm, à divisions ordinairement larges (3-5 mm à la base).

B. Périanthe jaune  $\pm$  foncé.

C. Périanthe petit (2-2,5 cm) ; étamines exsertes ; divisions du périanthe étroites. — Voir MM.

CC. Périanthe grand (3-5 cm) :

ssp. **vulgaris** P. Cout., Fl. Portug. p. 140 (1913) ;  
Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 138 (1934).

D. Périanthe jaune d'or.

E. Feuilles dressées ou ascendantes, 1-2 mm larg. :

var. **genuinus** P. Cout., l. c. (1913).

EE. Feuilles couchées sur le sol, plus étroites (c. 1 mm larg.) ; paracorolle ordinairement très large et légèrement rétrécie au sommet :

var. **obesus** (Salisb.) P. Cout., l. c. (1913).

DD. Périanthe jaune pâle (Séguy 288) :

var. **pallidus** (Gatt. et Weiller) Maire et Weiller.  
— *N. B.* f. *pallidus* Gatt. et Weill., B. S. Hist.  
Nat. Afr. Nord, 28, p. 541 (1937).

BB. Périanthe blanc jaunâtre (Séguy 290). Floraison très précoce :

ssp. **praecox** Gatt. et Weiller, B. Soc. H. N. Afr.  
Nord, 28, p. 540 (1937).

F. Divisions du périanthe 6-nerviées :

var. **eu-praecox** Emb. et Maire in J. et M., Cat.  
Maroc, p. 961 (1944).

FF. Divisions du périanthe 3-nerviées :

var. **paucinervis** Maire in M. C. 2582 (1938).

BBB. Périanthe blanc pur ou blanc verdâtre.

G. Feuilles raides 3-5, épaisses (1-2,5 mm). Périanthe c. 5 cm long. Etamines très inégales. Divisions du périanthe 3-nerviées avec une bande jaune verdâtre ou verdâtre sur la face externe ; paracorolle blanc pur :

ssp. **tananicus** Maire in M., C. 1337 (1932).

GG. Feuilles fines (0,5-1,5 mm), flexueuses. Etamines peu inégales.

H. Divisions du périanthe étroites, 3-nerviées. Etamines ordinairement incluses, parfois exsertes. Périanthe blanc  $\pm$  lavé de verdâtre :

ssp. **Kesticus** Maire et Wilczek in M. C. 2145 (1936)  
ut var.

HH. Divisions du périanthe plus largement lancéolées, 5-7-nerviées. Fleurs blanc pur. Feuilles filiformes < 1 mm larg. :

ssp. **monophyllus** (Dur.) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 138 (1931). — *Corbularia monophylla* Dur. in Duchartre, Rev. Bot. 2, p. 425 (1846-1847) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 249, et Fl. Syn. p. 327. — *N. monophyllus* (Dur.) T. Moore, Florist, p. 84 (1870) ; M. C. 556.

I. Feuilles 1-3. Fleur subsessile. Périanthe 3-4,5 cm :

var. **typicus** Maire in M. C. 556 (1929), ut var.  
*N. monophylli* (Dur.) T. Moore.

II. Feuilles 3-8. Fleur à pédoncule 6-8 mm long. Périanthe 3,5-5 cm :

var. **foliosus** Maire in M. C. 556 (1929), ut var.  
*N. monophylli*.

AA. Paracorolle < ou = tépales. Périanthe souvent petit (2-3 cm long.), rarement plus grand (3-4 cm). Etamines ordinairement exsertes.

J. Feuilles raides assez larges (1,5-3 mm). Périanthe jaune d'or. Divisions du périanthe c. 3 mm larg. à la base. Etamines un peu exsertes. Bulbe souvent à tuniques pâles :

ssp. **nivalis** (Graëlls) P. Cout., Fl. Portug. p. 140 (1913) ; M. C. 1564, ut var. — *N. nivalis* Graëlls, Mem. Acad. Cienc. Madrid, 2, p. 473 (1859).

JJ. Feuilles filiformes (c. 1 mm), flexueuses. Etamines et style longuement exserts. Divisions du périanthe linéaires.

K. Périanthe sulfurin :

ssp. **Romieuxii** (Br.-Bl. et Maire) Emb. et M., Pl. marsc. nov. p. 6 (1929) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 138. — *N. Romieuxii* Br. Bl. et Maire in B. et M., n° 30 (1922).

L. Périanthe 2,5-4 cm. Spathe blanchâtre. Anthères jaune clair :

var. **mesatlanticus** Emb. et Maire, Pl. maroc, novae, p. 6 (1929) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 138.

LL. Périanthe 2-2,5 cm long. Spathe brune. Anthères jaune d'or.  
Fleur peu odorante :

var. *rifanus* Emb. et Maire, l. c. (1929) ; J. et M.,  
Cat. Maroc, p. 138 ; E. et M., n° 226. — *N. Bul-*  
*bocodium* var. *candicans* (Haw.) Pau f. *auratus*  
Pau in F.-Q., Iter maroc. 1929, n° 93 (1930) ;  
cf. Maire, Cavanillesia, 4, p. 96 (1931).

KK. Périanthe blanc ; anthères jaune d'or ; spathe brune :

ssp. *albidus* (Emb. et Maire) Maire in J. et M.,  
Cat. Maroc, p. 138 (1931). — *N. B.* var. *albidus*  
Emb. et Maire, l. c. (1929) ; E. et M., n° 226.

M. Paracorolle < divisions du périanthe :

var. *eu-albidus* Emb. et Maire in J. et M., Cat.  
Maroc, p. 951 (1944). — Type de la sous-espèce.

MM. Paracorolle > ou = divisions du périanthe :

var. *zaianicus* Maire, Weiller et Wilczek in M. C.  
2582 (1938).

Forêts claires, broussailles, pâturages pierreux des collines et des  
montagnes, depuis le littoral jusque vers 3700 m.

Ssp. *vulgaris* var. *genuinus*. — M. Sud-Ouest, Grand-Atlas ; Anti-  
Atlas ; Moyen-Atlas.

Var. *obesus*. — M. Péninsule tingitane ; Mont Zerhoun ; Oulmès.

Var. *pallidus*. — M. Anti-Atlas : Kerdous, Tirmi (GATT.).

Ssp. *praecox* var. *eu-praecox*. — M. Chaouïa ! (GATT.).

Var. *paucinervis*. — M. Khenifra (M.).

Ssp. *tananicus*. — M. Grand-Atlas occidental : Ida-ou-Tanan (M.).

Ssp. *Kesticus*. — M. Anti-Atlas : massif du Kest (M.).

Ssp. *monophyllus* var. *typicus*. — A. Monts de Bou-Saada et de  
Djelfa ; Guelt-es-Stel (M.) ; montagnes du Tell depuis la frontière  
oranaise jusqu'au Zaccar de Miliana ! (POMEL) et à Boghar ! (DEBEAUX).  
— O. Commun dans le Tell ; Atlas saharien. — M. Assez commun  
dans les Beni-Snassen et le Rif oriental ; plus rare dans l'Ouest et le  
Haouz.

Var. *foliosus*. — M. Assez commun dans la Chaouïa (GATT., M.).

Ssp. *nivalis*. — M. Pozzines du Grand-Atlas et du Siroua (M.).

Ssp. *Romieuxii* var. *mesatlanticus*. — M. Commun dans les cédraies

et chênaies du Moyen-Atlas (BR.-BL. et M.) ; Grand-Atlas à Azilal (J.) ; Mont Zerhoun (SAUVAGE) ; Aïn-el-Aouda ! (MALENGON).

Var. *riřanus*. — M. Cédraies et chênaies du Rif, dans les montagnes gréseuses (M.).

Ssp. *albidus* var. *eu-albidus*. — M. Cédraies et chênaies du Rif, dans les montagnes calcaires (M.).

Var. *zaianicus*. — Monts des Zaïan (M.).

**Aire géographique** — France occidentale et péninsule ibérique. — Les sous-espèces et variétés endémiques sauf ssp. *vulgaris*.

**Observations.** — Les formes marocaines du *N. Bulbocodium* sont en général de culture facile ; elles se développent et se multiplient fort bien à Alger en pots et en pleine terre. Par contre le ssp. *monophyllus* d'Algérie est d'une culture extrêmement difficile ; nous n'avons jamais pu la réussir à Alger.

### Subgen. *Eunarcissus* PAX (1827).

#### Section **AJAX** SPRENG. (1821)

= *Ajax* SALISB. (1812), *ut genus*.

**N. Pseudonarcissus** L., Sp. p. 289 (1753). — ♀. Herbe vert ± glaucescente, glabre. Bulbe ovoïde, 2-4 cm diam., vêtu de tuniques brunes membraneuses.



FIG. 950. — *Narcissus Pseudonarcissus*.

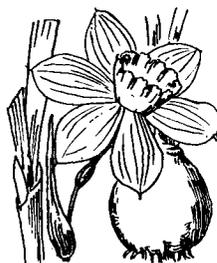
Tige florifère 15-35 cm long., dressée, ancipitée, striée, fistuleuse. Feuilles ordinairement 4-6, ± largement linéaires, 1,5-0,7 cm larg., planes, un peu canaliculées sur la face interne, carénées sur le dos, obtuses, égalant à peu près la tige florifère, multinerviées. Inflorescence à 1, rarement 2 fleurs obliques ; spathe atteignant 5 cm long., membraneuse, hyaline. Pédoncule floral court, < 1 cm. Périanthe 4-6 cm long., ordinairement jaune clair, parfois jaune foncé, ou blanc jaunâtre ; tube obconique pouvant atteindre 1,5 cm long. ; divisions étalées-dressées ou étalées, ovales ou oblongues, subaiguës ; paracorolle cylindrique subcampanulée, plissée ou crénelée, jaune d'œuf, atteignant 2 cm diam. et 4,5 cm long.

Étamines subégales, incluses, atteignant à peu près la moitié de la paracorolle ; anthères linéaires, longuement bifides à la base, à filet inséré au fond du sinus. Style dépassant un peu les étamines ; stigmatte à 3 lobes arrondis. Capsule ovoïde, obtusément trigone, papyracée, à loges polyspermes. Graines subglobuleuses noires.  $n = 7, 11, 14$ .  $2n = 21$ . Floraison : janvier-mars.

Originaire d'Europe ; cultivé dans les jardins sous de nombreuses formes horticoles.

Section **QUELTIA** SPRENG. (1824)= *Queltia* SALISB. (1812), *ut genus*.

**N. incomparabilis** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 3 (1768). — ♀. Herbe glauque, glabre. Bulbe ovoïde, atteignant 4 cm diam. Tige florifère 30-40 cm long., un peu comprimée, légèrement striée, dressée. Feuilles ordinairement 4, un peu plus courtes que la tige florifère, ordinairement 1-1,25 cm larg., planes, obtuses, carénées extérieurement, un peu canaliculées intérieurement, multinerviées. Spathe obtuse, membraneuse, brunâtre. Fleur solitaire, presque horizontale, peu odorante. Pédoncules un peu < spathe. Périanthe atteignant 5 cm long., à tube étroit, cylindrique, un peu dilaté au sommet, vert, à divisions un peu > tube, ovales-oblongues, subaiguës, se recouvrant sur les bords vers la base, jaune clair ou blanches ; paracorolle jaune d'or, égalant c. 1/2 des divisions du périanthe, campanulée, à marge plissée et 6-lobée. Étamines subégales incluses. Style un peu > étamines, atteignant à peu près le milieu de la paracorolle.  $n = 7$ . Floraison : janvier-mars.

FIG. 951. — *Narcissus incomparabilis*.

Originaire de l'Europe austro-occidentale ; cultivé dans les jardins.

730. **N. rupicola** L. Dufour in R. et Sch., Syst. 7, p. 958 (1830). Graëlls, Ramill. 1, p. 17, tab. 7 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 962. — *N. apodanthus* Boiss. et Reut., Diagn. Pl. Hisp. p. 25 (1842). — ♀. Herbes vertes ou glauques, glabres. Bulbe ovoïde, 1,5-3 cm diam., vêtu de tuniques membraneuses brunes, non ou brièvement prolongées en manchon. Tige florifère dressée, grêle, 10-30 cm long., cylindrique, striée. Feuilles synanthiées, 2-3, entourées à la base par une feuille réduite à une gaine membraneuse, hyaline, tubuleuse, tronquée au sommet, étroitement linéaires, planes ou presque semi-cylindriques, anguleuses, pleines ou subfistuleuses, ± canaliculées sur la face interne, et côtelées sur la face externe, ± obtuses, plurinerviées à nervures inégales ± disposées en anneau, pouvant atteindre 25 cm long. et 3,5 mm larg. Spathe scarieuse hyaline, longuement tubuleuse, étroite, à partie libre ovale obtusiuscule ou brièvement acuminée, atteignant le sommet du tube du périanthe, plurinerviée. Fleur solitaire, subsessile ou à pédoncule très court (pouvant atteindre 3 mm, < ovaire), dressée ou un peu penchée. Ovaire oblong ou obové-oblong, vert, atténué à la base, ± trisulqué, 7-8 mm long. Périanthe jaune ou blanc ; tube droit, cylindrique, étroit, graduellement et faiblement dilaté au sommet, strié, 15-25 mm long. ; divisions 8-13 mm long., étalées en étoile, ovales, subégales, veinées longitudinalement par des nervures

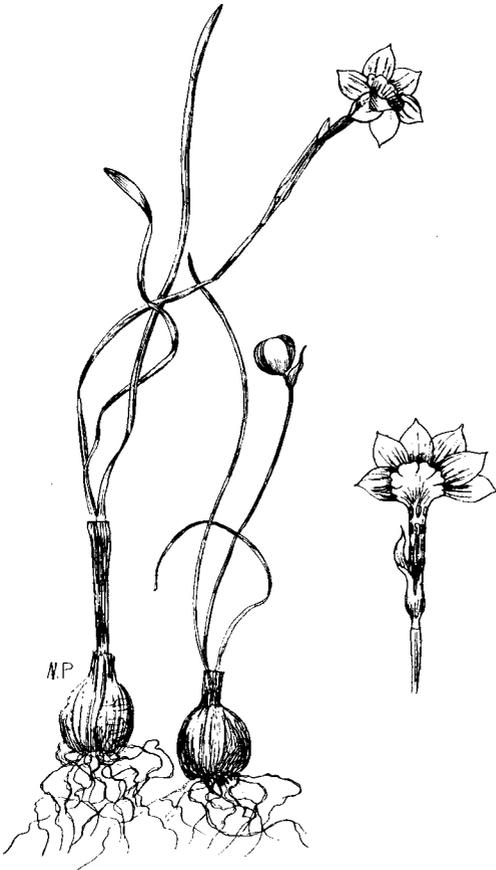


FIG. 952. — *Narcissus rupicola* ssp. *Watieri*.

nombreuses, brusquement acuminées ou arrondies, ou même émarginées au sommet apiculé ; paracorolle cupuliforme très large, = c. 1/2 des divisions du périanthe, lobulée ou sinuée, multinerviée. Etamines 6, bisériées, les supérieures atteignant à peu près la gorge du tube du périanthe, à filets très courts, jaunes ou blancs ; anthères linéaires jaunes, c. 2,5 mm, mutiques ou subapiculées. Style égalant à peu près les étamines inférieures, ou plus long qu'elles et plus court que les supérieures, à stigmate trifide ou tronqué, subtrilobé. Capsule oblongue ou obovée, ou subglobuleuse, papyracée, à loges polyspermes ; graines c. 2-2,5 mm diam., noires, luisantes, chagrinées, strophiolées. Floraison : mars-avril.

A. Herbe verte. Périanthe jaune d'or ; fleur à pédoncule atteignant 3 mm ; paracorolle brièvement lobée, plus foncée que le reste du périanthe. Divisions internes du périanthe  $\pm$  aiguës ; divisions externes arrondies apiculées. Filets < anthère. Feuilles non fistuleuses, planes, à côtes peu saillantes. Stigmate trifide :

ssp. **Marvieri** (J. et M.) Maire et Weiller. — *N. Marvieri* Jah. et Maire in J. et M., n° 17 (1925) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 140 ; M. C. 739 bis. — *N. rupicola* Duf. var. *Marvieri* (J. et M.) Maire in M. C. 2583 (1938).

AA. Herbe glauque. Périanthe à tube blanc verdâtre, du reste

blanc pur. Fleur à pédoncule pouvant atteindre 1 mm ; paracorolle à marge simplement sinuée ; divisions internes du périanthe brièvement acuminées, les externes  $\pm$  émarginées et apiculées. Feuilles glauques, planes, non fistuleuses, à nervures peu saillantes, presque toutes sur un seul rang. Stigmate tronqué, subtrilobé.  $n = 7$  :

ssp. **Watieri** (Maire) Maire et Weiller. — *N. Watieri* Maire in M. C. 38 (1921).

Forêts, pâturages, fissures des rochers dans les montagnes calcaires et siliceuses, 1500-2800 m.

Sp. *Marvieri*. — M. Grand-Atlas ! ; Moyen-Atlas au-dessous de Ksiba ! (GATT.).

Sp. *Watieri*. — M. Grand-Atlas central.

**Aire géographique.** — Le type de l'espèce (ssp. *apodanthus* (Boiss. et Reut.) Maire et Weiller) en Espagne ; les deux autres sous-espèces endémiques.

**Observations.** — Le ssp. *apodanthus* se distingue des sous-espèces marocaines par ses feuilles très épaissies et anguleuses,  $\pm$  fistuleuses ; par la fleur ordinairement subsessile, la spathe ordinairement à tube plus court, la paracorolle ordinairement fortement lobée à lobes émarginés, et surtout par les divisions du périanthe toutes émarginées et apiculées dans le sinus. Les nervures foliaires y sont plus nettement disposées en anneau.

#### Section **HERMIONE** SPRENG. (1824)

= *Hermione* SALISB. (1812) *ut genus*

**N. Jonquilla** L., Sp. p. 290 (1753). — ♀. Herbe verte, glabre. Bulbe ovoïde, 2-4 cm diam., vêtu de tuniques brunes non ou peu prolongées en manchon. Tige florifère dressée, grêle, sucyndrique, 20-40 cm long. Feuilles synanthiées, 2-4, subcylindriques, dressées,  $\pm$  profondément canaliculées sur la face interne, c. 20-30 cm long., 3-4 mm diam., obtusiuscules, lisses, multinerviées à nervures disposées en anneau, entourées à la base par une feuille réduite à une gaine tubuleuse, scariieuse, brunâtre pellucide, tronquée au sommet. Spathe scariieuse subhyaline, longuement tubuleuse, à partie libre lancéolée, multinerviée. Inflorescence 2-6-flore ; pédoncules inégaux, les plus longs = spathe, atteignant 4 cm, tous verts et lisses. Fleurs odorantes ; tube du périanthe cylindrique, jaune verdâtre, 2-2,5 cm long. ; divisions jaune vif, atteignant 15 mm long., obovales, étalées en étoile, se

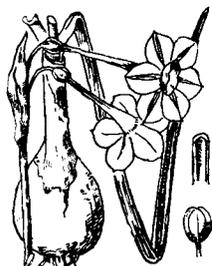


FIG. 953. — *Narcissus Jonquilla*.

recouvrant à peine sur les marges à la base, plurinerviées, arrondies et apiculées au sommet ; paracorolle cupuliforme, concolore aux divisions, courte (c. 4 mm,) à marge crénelée, c. 8 mm diam. Etamines et style atteignant à peu près la gorge du tube. Capsule ovoïde.  $n = 7$ . Floraison : février-mars.

A. Périanthe 2,5- 3 cm diam. ; tige florifère élevée ; feuilles épaisses :

var. *genuinus* Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

AA. Périanthe c. 1,25 cm diam. ; tige florifère basse ; feuilles grêles (c. 3 mm diam.) :

var. *minor* (Haw.) Baker, Amaryll. p. 10 (1888). — *Jonquilla minor* Haw., Monogr. 7, n° 3 (1891).

Originaire de l'Europe austro-occidentale ; cultivé dans les jardins (Jonquille).

**Observations.** — Le var. *minor* est indiqué en Algérie par BAKER. Cet auteur a eu certainement en mains des spécimens provenant de cultures, car la plante n'a jamais été vue à l'état spontané dans notre dition. — Le *N. Jonquilla* L. fait transition entre les sections *Hermione* et *Queltia* ; il se place dans la première à cause de sa paracorolle courte, mais il est très voisin du *N. juncifolius* Lag., qui est un *Queltia* typique.



FIG. 954. — *Narcissus serotinus*.

731. *N. serotinus* L., Sp. p. 290 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 283, tab. 82 (pro parte) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 46, et Fl. Syn. p. 327 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 139, 961. —  $\neq$ . Herbe verte, souvent un peu glaucescente, glabre, ordinairement hystéranthiée. Bulbe ovoïde ou subglobuleux, 1-2,5 cm diam., vêtu de tuniques noirâtres prolongées en manchon allongé (pouvant atteindre 5 cm long.). Bulbes jeunes, non encore florifères, portant 1-2 feuilles ; bulbes florifères ordinairement aphyllés, très rarement pourvus d'une

feuille unique synanthiée. Feuilles précédées de 2 gaines scarieuses sans limbe dans les bulbes jeunes, filiformes, cylindriques, non sillonnées sur leur face interne. Feuilles réduites dans le bulbe florifère à 2 gaines, dont l'interne, plus courte et complètement enfermée dans la première, représente la feuille avortée qui se développe exceptionnellement. Tige florifère grêle, dressée, cylindrique, pleine, légèrement striée, 10-28 cm long., présentant souvent sur le sec un ou plusieurs renflements nodiformes, surtout vers la base. Spathe 1,5-3,5 cm long., scarieuse, blanchâtre, plurinerviée, longuement tubuleuse, à partie libre lancéolée, acuminée, parfois un peu bilobée au sommet. Fleurs odorantes, solitaires, rarement géminées, dressées; pédoncule allongé, filiforme, lisse, ordinairement < tube de la spathe à l'anthèse, plus long à la fructification. Tube du périanthe blanc verdâtre, subcylindrique, 1,2-2 cm long.; divisions blanc pur, largement elliptiques-oblongues, subégales, 1-2 cm long., 2-8 mm larg., étalées en étoile, non réfléchies, ordinairement toutes obtuses et apiculées, les externes un peu plus larges et plus obtuses. Paracorolle orangée ou safranée, courte (1-1,5 mm), 3-ou 6-fide, très rarement subentière. Étamines inégales; filets blancs, insérés dans le tube, courts (atteignant au plus 3 mm); anthères jaunes, oblongues-linéaires, c. 1,7 mm, ± apiculées au sommet, les supérieures atteignant presque le sommet de la couronne, les inférieures incluses dans le tube. Style blanc, égalant les étamines supérieures, ou plus court mais dépassant les étamines inférieures; stigmatite capité très brièvement trilobé. Capsule subglobuleuse ou largement obovée, gris jaunâtre, c. 5-7 mm long., papyracée, à loges polyspermes; graines ± aplaties, ovées, un peu anguleuses, chagrinées, réticulées à un fort grossissement, noires et luisantes, c. 2-3 mm long., non strophiolées. Floraison: septembre-octobre.

A. Divisions du périanthe obtuses et apiculées:

var. *genuinus* Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

AA. Divisions du périanthe profondément émarginées, non apiculées:

var. *emarginatus* Chabert, B. Soc. Bot. France, 36, p. 321 (1889).

Clairières des forêts, pâturages, surtout dans les terrains sablonneux et pierreux. — T. Tunis! (CUÉNOD); Zaghouan! (BOITEL). — Alg. Commun dans le Tell. — M. Commun dans le Nord et l'Ouest.

Var. *emarginatus*. — A. Rare: Médéa! (CHABERT).

**Aire géographique.** — Région méditerranéenne.

732. *N. elegans* (Haw.) Spach, Vég. Phan. 12, p. 452 (1846) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 47, et Fl. Syn. p. 327 ; B. et B., Cat. Tun. p. 398 ;



FIG. 955. — *Narcissus elegans*.

Pamp., Pl. Trip. p. 58, et Fl. Ciren. p. 162 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 139, 961 ; M. C. 2146, 3225. — *Hermione elegans* Haw., Monogr. p. 10, n° 51 (1831). — *H. obsoleta* Haw., Rev. p. 147 (1819) ? — *N. serotinus*

Desf., Fl. Atl. 1, p. 283, tab. 82, pro parte ; non L. — *N. oxypetalus* Boiss., Voyage Espagne, 2, p. 606 (1845). — ≠ Herbe glauque, glabre, synanthiée. Bulbe ovoïde ou subglobuleux, 1,5-3 cm diam., vêtu de tuniques noirâtres prolongées en manchon court. Tige florifère dressée, ± robuste, 15-35 cm long., pouvant atteindre à la fructification 55 cm long. et 4 mm diam., fistuleuse, ± côtelée-anguleuse. Feuilles 1, rarement 2, entourées à la base par 2-3 gaines scarieuses, tronquées au sommet, les internes > externes ; limbe étroitement linéaire, pouvant atteindre 40 cm long. et 4,5 mm larg., canaliculé sur la face interne, convexe et côtelé, anguleux sur la face externe, un peu tordu sous le sommet ± obtus, plurinervié. Spathe atteignant 2,5 cm, ± longuement tubuleuse à la base, lancéolée au-dessus, multinerviée, scarieuse blanchâtre. Inflorescence à 2-7 fleurs ; pédoncules filiformes, lisses, dressés, ordinairement > ou = spathe. Fleur odorante ; tube du périanthe blanc verdâtre, 1,5-1,8 mm, étroit ; divisions étalées et même ordinairement un peu réfléchies, linéaires-lancéolées, aiguës, 12-18 × 3-5 mm, blanches ou un peu jaunâtres ou verdâtres. Paracorolle courte, 1,5-2 mm long., ordinairement ± conique, olivâtre ou orangée, tronquée, très entière ou plus rarement sinuée. Étamines inégales à filets très courts (c. 1 mm) ; anthères jaunes, c. 2,5 mm, apiculées, les supérieures atteignant les 3/4 de la paracorolle, les inférieures incluses dans le tube. Style égalant presque les étamines supérieures, à stigmate capité subtrilobé. Capsule obovée-oblongue ou obovée, papyracée, gris jaunâtre, à loges polyspermes. Graines noires, luisantes, ovées-anguleuses, ± chagrinées, réticulées à un fort grossissement, c. 2,5 mm long. Floraison : octobre-novembre.

A. Divisions du périanthe blanc pur :

var. *oxypetalus* (Boiss.) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 139 (1931). — *N. oxypetalus* Boiss., l. c. — *N. elegans* (Haw.) Spach sensu stricto. — Type de l'espèce.

B. Paracorolle jaune verdâtre ou olivâtre, conique :

f. *sordidicoronatus* Maire et Weiller. — Forme typique.

BB. Paracorolle orangé vif, cylindrique :

f. *auranticoronatus* Maire in M. C. 3225 (1940).

AA. Divisions du périanthe non blanc pur.

C. Divisions du périanthe  $\pm$  jaunâtres (crème) ; paracorolle orangée  $\pm$  lavée d'olive :

var. *flavescens* Maire in M. C. 2146 (1936).

CC. Divisions du périanthe blanc verdâtre :

var. *fallax* Font-Quer, Iter Maroc, 1929, n° 94 (1930). — *N. viridiflorus* Pau, B. Soc. Iber. 28, p. 160 (1929) ; non Schousb. (1800).

Clairières des forêts, broussailles, pâturages.

Var. *oxypetalus*. — Cyr. Assez commun de Bengasi à Derna. — Tr. Entre Homs et Misurata (DELLA CELLA). T. Assez commun dans le Nord-Ouest. — Alg. Commun dans le Tell ; rare dans les Hauts Plateaux : Chellala ! (JOLY). — M. Commun dans le Nord, assez commun dans l'Ouest.

' *F. auranticoronatus*. — Cyr. Entre Lamlouda et Gaïgab (MAIRE et WEILLER).

Var. *flavescens*. — A. Maison-Carrée ! (TRABUT).

Var. *fallax*. — A. Forêt de Baïnem près d'Alger (M.). — M. Littoral des Bocoïyas ! (F.-Q.) ; Melilla ! (S. et MA.).

**Aire géographique.** — Région méditerranéenne occidentale.

$\times$  **N. obsoletus** (Haw.) Spach in Kunth, Enum. 5, p. 750 (1850). — *Hermione obsoleta* Haw., Narc. Rev. p. 147 (1819) ; Herb. Bot. Reg. tab. 22, f. 3 (1847). — *N. elegans* (Haw.) Spach var. *intermedius* J. Gay, B. Soc. Bot. France, 6, p. 12 (1859) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 47 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 139, 961. — *N. elegans*  $\times$  *serotinus*. —  $\neq$ . Herbe glauque, robuste, à bulbe florifère portant 1-2 feuilles synanthiées planes, canaliculées et à nervures saillantes ; inflorescence 2-4-flore ; paracorolle  $\pm$  conique et entière ; comme chez *N. elegans* ; divisions du périanthe oblongues-elliptiques,  $\pm$  obtuses, les externes longuement apiculées, comme chez *N. serotinus*. Caractères souvent variables.

Parmi les parents. — A. Environs d'Alger ! (BATT.). — M. Tanger (SCHOUSBOE) ; Oued Nefik ! (GATT)..

733. **N. viridiflorus** Schousb., Vextr. Mar. p. 157 (1800) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 47 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 139 ; M. C. 916 bis. —  $\neq$ . Herbe vert foncé, glabre, hystéranthiée (exceptionnellement synan-

thiée). Bulbe ovoïde, atteignant 3 cm diam., vêtu de tuniques membranées brunes. Tiges florifères entourées à la base de 2-3 gaines sca-



FIG. 956. — *Narcissus viridiflorus*.

rieuses brunâtres, tubuleuses, tronquées au sommet, l'interne plus longue, dressées, solitaires sur chaque bulbe, cylindriques, lisses, 25-45 cm long. Feuille ordinairement unique, naissant ordinairement

après l'anthèse, rarement pendant celle-ci ; plus rarement 2-3 feuilles. Feuilles cylindriques, jonciformes, fistuleuses, lisses, un peu comprimées au sommet subaigu, atteignant 35 cm long. et 4-5 mm diam., multinerviées. Spathe membraneuse, brunâtre, multinerviée, dressée,  $\pm$  longuement tubuleuse à la base, étroitement lancéolée, acuminée en pointe obtuse, 2-4 cm long. Inflorescence à 2-4 fleurs longuement pédonculées ; pédoncules filiformes, lisses, inégaux, les plus longs 6 cm à l'anthèse, 7,5 cm à la fructification, tous dressés, à fleur ordinairement défléchie, oblique ou horizontale. Ovaire ové ou subglobuleux, atténué à la base. Périanthe entièrement vert foncé un peu cendré, à odeur forte peu agréable ; tube 10-15 mm long., étroitement cylindrique (c. 2 mm diam.), graduellement et légèrement élargi au sommet ; divisions linéaires, subégales, plurinerviées, 10-13 mm long., c. 2 mm larg. à la base, graduellement atténuées et aiguës,  $\pm$  réfléchies ; paracorolle concolore, campanulée, courte (c. 1 mm long.), divisée presque jusqu'à la base en 6 lobes tronqués ou rétus, parfois un peu émarginés ou à troncature crénelée. Etamines 6, inégales, à filets filiformes très courts insérés dans le tube à 2 étages ; anthères oblongues-linéaires, c. 2-2,5 mm, jaunâtres, faiblement apiculées, les supérieures dépassant un peu la paracorolle. Style dépassant les étamines inférieures,  $<$  ou  $=$  étamines supérieures ; stigmate capité obscurément trilobé. Capsule subglobuleuse, obtusément trigone, papyracée, gris-jaunâtre, atteignant 10 mm long., à loges polyspermes. Graines noires, luisantes, obovées-comprimées ou subtriquètes, aiguës à la base, arrondies au sommet, à tégument irrégulièrement plissé, obscurément réticulé à un fort grossissement, 3-3,5 mm long. Floraison : octobre-novembre. Feuilles de novembre à mai.

Pâturages sablonneux humides, dayas des plaines. — M. Assez commun dans l'Ouest, de Tanger à la Chaouïa.

**Aire géographique.** — Espagne méridionale.

734. **N. Tazetta** L., Sp. p. 290 (1753) ampl. ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 282 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 47, et Fl. Syn. p. 327 ; B. et B., Cat. Tun. p. 398 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 139, 871, 962 ; M. C. 2351.  $\neq$  Herbes vertes ou  $\pm$  glauques, glabres, synanthiées. Bulbe ovoïde ou subglobuleux, 2,5-7 cm diam., vêtu de tuniques membraneuses brunes souvent prolongées en manchon  $\pm$  allongé. Tige florifère  $\pm$  comprimée, striée, 30-30 cm long., lisse, entourée à la base, ainsi que les feuilles, de 2-3 gaines scarieuses, tubuleuses et tronquées, les internes

> externes. Feuilles 3-6, planes, linéaires,  $\pm$  obtuses,  $\pm$  canaliculées sur la face interne, carénées sur la face externe, lisses, multinerviées avec des anastomoses transversales, atteignant  $40 \times 2$  cm. Spathe

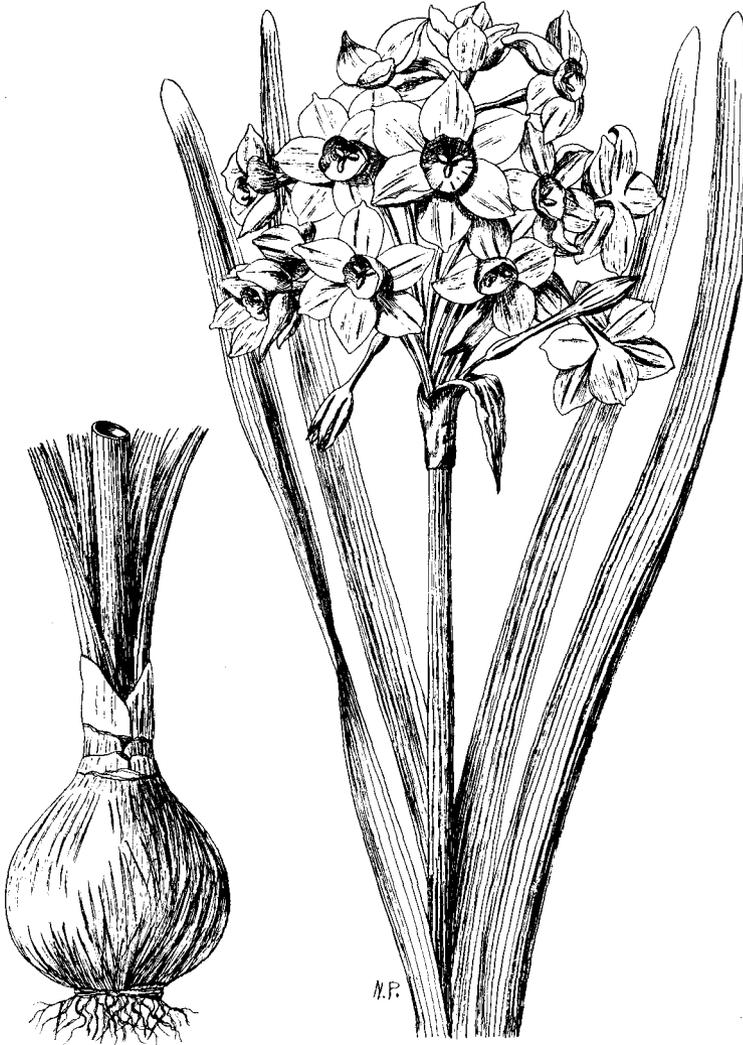


FIG. 957. — *Narcissus tazetta* ssp. *aureus*.

membraneuse, plurinerviée, brièvement tubuleuse à la base, largement lancéolée, dressée, atteignant 6 cm long., blanchâtre ou brunâtre. Inflorescence à 3-20 fleurs  $\pm$  longuement pédonculées, obliques, hori-

zontales ou même  $\pm$  nutantes ; pédoncules grêles, lisses, inégaux, pouvant atteindre 6 cm. Périanthe ordinairement très odorant, blanc ou jaune, ou bicolore ; tube cylindrique, souvent verdâtre, pouvant atteindre 2 cm long. ; divisions étalées en étoile,  $<$  ou  $=$  tube, ovales ou obovales, multinerviées, les externes plus larges que les internes, toutes ordinairement  $\pm$  apiculées avec l'apicule pubérulent ; paracorolle cupuliforme, courte (c. 4-5 mm), ordinairement entière,  $=$  1/4-1/3 des divisions. Etamines 6, inégales, à filets très courts, filiformes, les 3 inférieures incluses dans le tube, les 3 supérieures insérées sur la gorge de celui-ci, incluses dans la paracorolle ; anthères jaunes, c. 3 mm, à pollen jaune d'œuf. Style  $\pm$  long (fleurs souvent hétérostylées) ; stigmate peu renflé, brièvement trilobé. Ovaire oblong  $\pm$  triquètre, vert. Capsule papyracée-coriace, brunâtre, obovée ou obovée-oblongue, 1,3-1,5 cm long., à loges polyspermes. Graines noires, irrégulièrement ovées ou obovées, anguleuses, un peu luisantes, à tégument irrégulièrement plissé, obscurément réticulé à un fort grossissement, c. 3 mm long.  $n = 10, 11, 12, 15, 16, 30, 31$ .  $2n = 21, 31$ . Floraison : hiver-printemps. Espèce très polymorphe.

A. Divisions du périanthe et paracorolle d'un jaune  $\pm$  foncé.

B. Divisions du périanthe ovales, les externes obtuses ou subaiguës, apiculées au sommet, les internes ordinairement arrondies et mucronées toutes  $<$  ou  $=$  tube. Inflorescence 4-12 flore. Tige peu comprimée, mais nettement ancipitée, ou subcylindrique non ancipitée, striée-sillonée ou presque unie. Herbe verte ou  $\pm$  glaucescente :

ssp. **Bertolonii** (Parl.) Baker, *Amar*, p. 8 (1888). — *N. Bertolonii* Parl., *Fl. Ital.* 3, p. 132 (1858). — *H. Bertolonii* (Parl.) Jord. in Jord. et Fourr., *Icon.* p. 64, fig. 268 (1868). — *N. algirus* Pomel, *Nouv. Mat.* p. 384 (1874). — *H. Tazetta* (L.) Haw. var. *algerica* Roem., *Syn. Amar.* p. 223 (1847) ; Kunth, *Enum.* 5, p. 742 (1850).

C. Divisions du périanthe jaune vif se recouvrant  $\pm$  aux bords ; paracorolle jaune orangé :

var. **algericus** (Roem.) Maire et Weiller. — *H. Tazetta* var. *algerica* Roem. *sensu stricto*. — *N. algirus* Pomel *sensu stricto*. — *N. T.* var. *algericus* (Pomel) Batt. in B. et T., *Fl. Alg. Mon.* p. 176 (1884).

CC. Divisions du périanthe pâles ; paracorolle jaune vif ; fleur nettement discolore.

D. Divisions du périanthe sulfurines (couleur de la corolle de *Primula elatior*) :

var. **primulinus** Maire in M., C. 2351, *ut forma subspeciei Gussonei*.

DD. Divisions du périanthe blanc jaunâtre :

var. **discolor** Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 176 (1884). — *N. Tazetta* L.

ssp. **Gussonei** Maire in M. C. 2351 (1937), et in J. et M., Cat. Maroc, p. 962 ; non Rouy, Fl. Fr. 13, p. 45 (1912) sub *N. Linnaeano* Rouy.

BB. Divisions du périanthe ovales-lancéolées, aiguës, un peu > tube, jaune-citrin. Tige ancipitée. Herbe verte :

ssp. **italicus** (Ker-Gawl.) Baker. Amaryll. p. 8 (1888). — *N. italicus* Ker-Gawl., Bot. Mag. tab. 1188 (1809).

AA. Périanthe entièrement blanc ou blanc avec la paracorolle jaune.

E. Paracorolle jaune, divisions du périanthe blanches (voir aussi

DD. var. **discolor** si les divisions ne sont pas d'un blanc pur) :

ssp. **eu-Tazetta** Briq., Fl. Cors. p. 326 (1910). — *N. Tazetta* L. *sensu stricto*.

EE. Périanthe blanc concolore.

F. Fleurs petites (1,5-1,8 cm diam.), à divisions égalant c. 1/2 tube, subégales en largeur, ovales-arrondies, courtes ; paracorolle = c. 1/3 des divisions. Tige ancipitée. Bulbe très gros (5-7 cm diam.).

ssp. **pachybolbus** (Dur.) Baker, Amaryll. p. 8 (1888). — *N. pachybolbus* Dur., Expl. Sc. Alg. tab. 47, fig. 1 (1846-1847).

FF. Fleurs plus grandes, dépassant 2 cm diam., à divisions > 1/2 tube, les internes plus étroites. Paracorolle = 1/4 des divisions. Bulbe moins gros, 2,5-4 cm diam.

G. Tige florifère légèrement comprimée. Paracorolle entière, évasée. Feuilles 10-18 mm larg. Divisions du périanthe ovales, aiguës. Floraison : décembre-janvier :

ssp. **polyanthos** (Lois.) Baker, Amaryll. p. 8 (1888). — *N. polyanthos* Lois., Journ. de Bot. 2, p. 277 (1809).

GG. Tige florifère ancipitée. Paracorolle souvent  $\pm$  crénelée, un peu rétrécie au sommet ; divisions obovales. Feuilles plus étroites, 6-8 mm larg. Floraison : mars-avril :

ssp. **papyraceus** (Ker-Gawl.) Baker, Amaryll. p. 8 (1888). — *N. papyraceus* Ker-Gawl., Bot. Mag. tab. 947 (1806). — *Hermione unicolor* var. *tingitana* Roem., Syn. Amar. p. 231 (1847).

Forêts, broussailles, champs et pâturages un peu humides des plaines et des montagnes jusque vers 1 500 m.

Ssp. *aureus*. — T. Assez commun dans le Nord. — C. A. Commun dans le Tell. — O. Montagnes de Tiaret à Tlemcen ; Oran ; vallée du Chélif.

Var. *algericus* surtout dans les plaines et sur les collines des environs d'Alger.

Var. *primulinus*. — A. Du Corso à Ménerville (M.).

Var. *discolor* Batt. — C. La Calle (M.) ; Constantine ! (Joly), etc. — A. Assez commun dans les montagnes ; Le Corso ; Ménerville (M.).

Ssp. *italicus*. — A. Maison-Carrée (MUNBY). — Indication douteuse ; confusion possible avec ssp. *aureus*. — Cultivé comme plante d'ornement.

Ssp. *eu-Tazetta*. — Cultivé comme plante d'ornement sous un grand nombre de formes horticoles. — Cyr. Beda et Ain Mara (PAMP.).

Ssp. *pachybolbus*. — O. Collines calcaires du Tell : Oran ! (DUR.) ; Saïda ! (CRUSSARD) ; Tlemcen ! (LENEPVEU). — M. Collines du Rif oriental ! (S. et MA.).

Ssp. *polyanthos*. — M. Assez commun dans l'Ouest et le Centre ; Moyen-Atlas. — Cultivé partout comme plante d'ornement.

Ssp. *papyraceus*. — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre. — Cultivé partout comme plante d'ornement.

**Aire géographique.** — Région méditerranéenne. Canaries.

× **N. Rogendorffii** Batt., Suppl. Fl. Alg. Mon. p. 86 (1910). — *N. elegans* × *Tazetta*. —  $\neq$  Tige florifère semblable à celle du *N. elegans*, mais plus robuste. Inflorescence à 6-7 fleurs longuement pédonculées ; pédoncules inégaux, atteignant 6 cm ; spathe largement lancéolée,

assez longuement tubuleuse. Périanthe à tube grêle, c. 1,5 cm long. ; à divisions  $\pm$  réfléchies, lancéolées, aiguës, égalant le tube, c. 6 mm larg., blanc un peu jaunâtre ; paracorolle courte (c. 2 mm), jaune, cupuliforme, ordinairement entière.

Parmi les parents. — A. Sahel d'Alger (ROGENDORF).

Section **AURELIA** BAKER (1888)

= *Aurelia* J. GAY (1858), *ut genus*.

735. **N. Broussonetii** Lag., Gen. et Sp. p. 13 (1816) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 140, 871, 962. — *N. oblitteratus* Willd. ex Schult., Syst. 7,2, p. 981 (1830). — *Aurelia Broussonetii* J. Gay, Ann. Sc. Nat. ser. 4, 10, p. 95 (1858) ; et B. Soc. Bot. France, 6, p. 87 (1859) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 48. —  $\sphericalangle$ . Herbe  $\pm$  glauque, glabre, synanthiée. Bulbe ovoïde ou subglobuleux, 3-4 cm diam., vêtu de tuniques membraneuses brunes. Tige florifère dressée, 25-45 cm long., ancipitée, parfois fistuleuse. Feuilles 2-6, largement linéaires, pouvant atteindre 45 cm long. et 13 mm larg., planes, un peu canaliculées sur la face interne, subcarénées sur la face externe, un peu tordues, faiblement striées, lisses, obtuses, multinerviées avec des anastomoses transversales. Spathe membraneuse, non ou brièvement tubuleuse à la base, ovale-lancéolée, obtuse, multinerviée, blanchâtre, 3-3,5 cm long. ; < fleurs. Inflorescence 3-12-flore ; fleurs dressées, obliques ou horizontales, pédonculées, odorantes. Pédoncules filiformes lisses, peu inégaux, 0,5-2,5 cm long., épaissis après l'anthèse, dressés. Périanthe entièrement blanc, 2,8-4 cm long. ; tube étroitement cylindrique à la base, graduellement dilaté au-dessus du milieu, 18-28 mm long. ; divisions 12-16 mm long., égales et conformes, oblongues, obtuses, apiculées, à apicule glabre, multinerviées, étalées-dressées, formant un limbe largement campanulé de 2,8-3,5 cm diam. ; paracorolle rudimentaire, réduite à une marge très étroite à 6 lobes très obtus et très courts alternant avec les tépales, parfois interrompue entre les lobes. Étamines 6 en 2 étages de 3 ; filets filiformes, blancs, ceux des étamines inférieures insérés un peu au-dessous du sommet du tube, c. 2 mm long. ; ceux des étamines supérieures c. 3,5 mm long., insérés sur la paracorolle qui se relève légèrement autour de leur base ; anthères jaunâtres, oblongues-linéaires, 3-5 mm long., les inférieures incluses ou légèrement exsertes, les supérieures longuement exsertes, atteignant 1/2 des divisions. Style long, égalant presque les divisions, ou court ne dépassant pas les étamines inférieures (hétérostylie), blanc,

filiforme ; stigmate peu renflé brièvement trilobé. Ovaire vert, ové, atténué à la base, c. 4-5 mm long. Capsule obovée ou subglobuleuse, brune, coriace, à loges oligospermes et même parfois monospermes ;

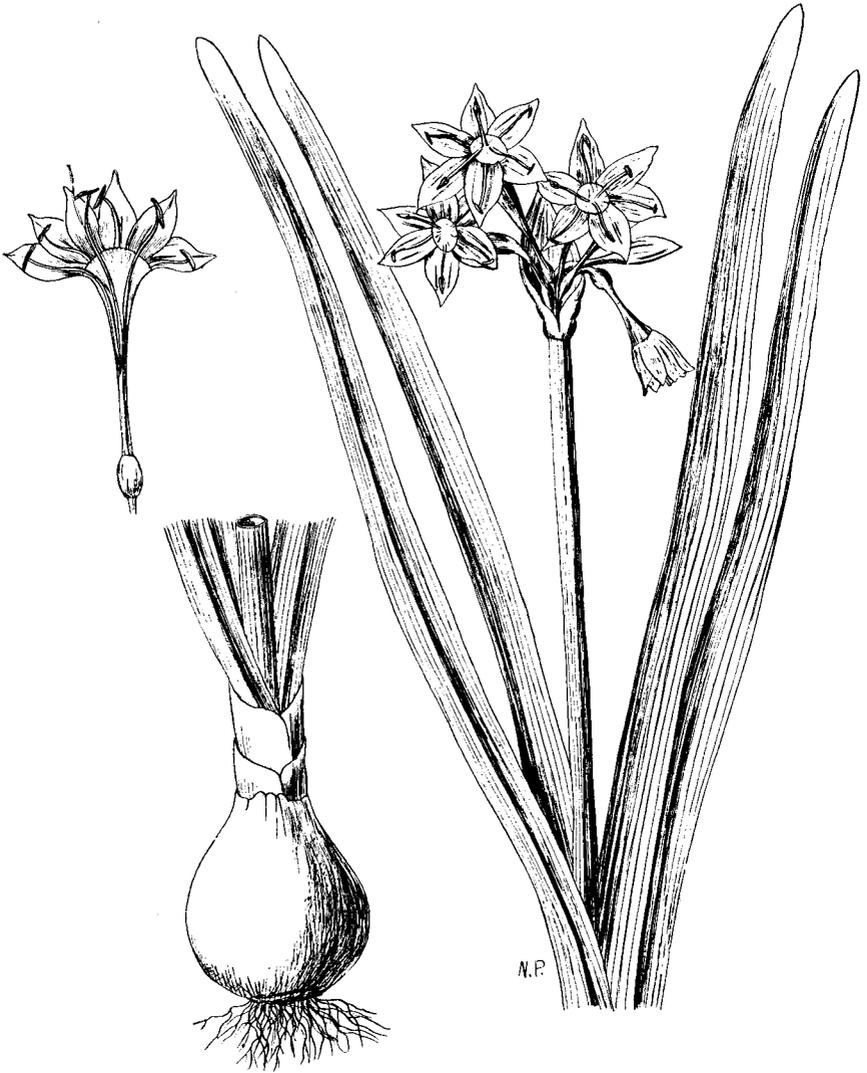


FIG. 958. — *Narcissus Broussonetti*.

graines rousses, mates, ovées subtriquètes ou un peu comprimées, finement chagrinées, grosses (3,5-5 mm long.). n = 11. Floraison : septembre-janvier.

A. Fleurs à limbe c. 28 mm diam., à tube 18-20 mm long. :

f. **parviflorus** Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

AA. Fleurs à limbe c. 35 mm diam., à tube c. 28 mm long. :

f. **grandiflorus** (Batt. et Trab.) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 871 (1934). — *Aurelia Brousso-netii* var. *grandiflora* Batt. et Trab., B. Soc. H. N. Afr. Nord, 9, p. 16 (1918).

Pâturages rocailleux, fentes des rochers, falaises maritimes.

M. Commun dans l'Ouest et le Sud-Ouest sur le littoral et dans son voisinage ; Grand-Atlas occidental : Ida-ou-Tanan ; Anti-Atlas occidental jusqu'aux Ait-Baha.

*F. grandiflora* presque partout en mélange avec le type.

**Aire géographique.** — Endémique.

**Observations.** — Cette plante s'hybride facilement avec les *N. Tazetta* ssp. *polyanthos* et ssp. *papyraceus*. Ces hybrides, qui ont une paracorolle moins rudimentaire et des fleurs à limbe plus étalé, demandent une étude approfondie sur le vivant. cf. GATTEFOSSÉ et WEILLER, B. Soc. H. N. Afr. Nord, 28, p. 541.

Section **GENUINI** PAX (1887)

= sect. *Eunarcissus* BAKER (1888)

= *Helena* HAW. (1831), *ut genus*.

**N. poeticus** L., Sp. p. 289 (1753). — ♀. Herbe glauque, glabre, synanthiée. Bulbe ovoïde, 2,5-3,5 cm diam., vêtu de tuniques brunes ± prolongées en manchon. Tige florifère dressée, ancipitée, 25-40 cm long. Feuilles ordinairement 4, linéaires, 30-35 cm × 5-8 mm, planes. Spathe membraneuse, lancéolée, tubuleuse à la base, obtuse, < fleur. Fleur solitaire (très rarement inflorescence à 2-7 fleurs), horizontale ou oblique, très odorante, pédonculée, à pédoncule c. 1,5 cm long., lisse, vert. Périanthe à tube verdâtre, cylindrique, ordinairement 2-3 cm long., à di-

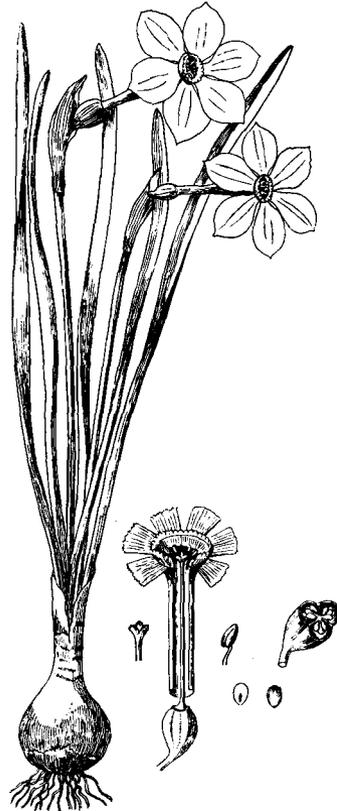


FIG. 959. — *Narcissus poeticus*.

visions étalées en étoile, blanc pur, obovales, c. 2,5 cm long., se recouvrant à la base par les bords, arrondies et  $\pm$  aiguës ; paracorolle = 1/8-1/6 des divisions, annulaire, jaunâtre avec la marge ondulée-crispée et rouge. Etamines et style légèrement exserts.  $n = 7, 14$  ;  $2n = 21$ . Floraison : février-mars.

Originaire de l'Europe centrale et méridionale, cultivé comme plante d'ornement (Narcisse des poètes) sous diverses formes horticoles.

**Observations.** — On cultive aussi, comme plantes d'ornement, des hybrides de *N. Tazetta* et de *N. poeticus* (*N. Grenieri* Richt. = *N. Poetaz* Hort.).

**BRAXIREON** RAF. (1836)

- = *Tapeinanthus* HERB. (1837) ; non  
BOISS. (1848) ; nec BLUME  
(1829) (*Tapinanthus*).  
= *Carregnoa* BOISS. (1842)  
= *Tapeinaegle* HERB. (1847)  
= *Gymnoterpe* SALISB. (1866).

Herbe hystéranthiée à bulbe tunique. Feuille unique, filiforme, entourée d'une petite gaine à la base. Fleurs 1-2, pédonculées. Tige florifère grêle. Spathe tubuleuse à la base. Périanthe en entonnoir, à tube très court, à divisions lancéolées, subégales, étalées-dressées ; paracorolle réduite à 6 squamules très petites, entières ou bifides, parfois presque nulles. Etamines 6, insérées sur le tube en 2 étages peu distants ; filets courts ; anthères oblongues, arquées, médifixes. Ovaire à 3 loges pluri-ovulées ; style filiforme à stigmate à peine renflé. Capsule oblongue, loculicide, à loges oligospermes ; graines noires, luisantes, ellipsoïdales. Espèce type : *B. humile* (Cav.) Raf.

736. **B. humile** (Cav.) Raf., Fl. Tellur. 4, p. 23 (1836). — *Tapeinanthus humilis* (Cav.) Herb., Amaryll. p. 190 et 414 (1837) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 158, 961 ; M., C. 916. — *Carregnoa lutea* Boiss., Voyage Esp. 2, p. 605 (1842). — *C. humilis* (Cav.) J. Gay, B. Soc. Bot. France, 6, p. 88 (1859) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 48, et Fl. Syn. p. 327. — *Pancretium humile* Cav., Icon. 3, p. 4, tab. 207, fig. 2 (1794). — *Amaryllis exigua* Schousb., Vextr. Marok. p. 160 (1800). — *Lapiedra gracilis* Baker in Ball, Spicil. Maroc. p. 678 (1878). —  $\varphi$ . Herbe verte, glabre, hystéranthiée. Bulbe ové, petit (1-1,5 cm diam.), vêtu de tuniques noirâtres, membraneuses, prolongées en manchon allongé (jusqu'à 4 cm). Tige florifère grêle, dressée, 7-20 cm long., c. 1 mm diam. cylindrique, striée sur le sec, lisse. Feuilles ordinairement 1, rarement 2,

naissant après l'anthèse, dressées, filiformes-semicylindriques, atteignant  $20 \text{ cm} \times 1 \text{ mm}$ , lisses. Spathe lancéolée, membraneuse, longuement tubuleuse à la base, brunâtre, plurinerviée, dressée,  $<$  fleur. Fleurs 1-2, dressées, pédonculées ; pédoncules inégaux pouvant atteindre  $17 \text{ mm}$ , lisses. Ovaire vert, oblong, atténué à la base, c.  $4 \text{ mm}$  long. Périanthe jaune en entonnoir ; tube très court (c.  $2 \text{ mm}$ ) ; divisions  $10\text{-}12 \text{ mm}$  long., oblongues-lancéolées, les externes c.  $3 \text{ mm}$  larg., les internes plus étroites (c.  $2 \text{ mm}$  larg.), toutes longuement atténuées à la base, subobtusées et apiculées au sommet (avec l'apicule  $\pm$  papilleux), 3-nerviées, à nervures rapprochées en une bande médiane ; paracolle formée de 6 squamules isolées ou  $\pm$  confluentes, opposées aux filets staminaux, mais non concrescentes avec eux, ou alternativement libres et concrescentes, entières ou bilobées,  $0,2\text{-}1 \text{ mm}$  long. Etamines 6, subégales ; atteignant  $2/3\text{-}3/4$  des divisions du périanthe ; filets jaunes filiformes, ceux opposés aux pétales libres depuis le fond du tube, ceux opposés aux sépales insérés sur la gorge du tube ; anthères  $1,5\text{-}2 \text{ mm}$ , jaunes. Style jaune, filiforme,  $>$  étamines, un peu  $<$  périanthe, à stigmate légèrement renflé, capité, entier. Floraison : septembre-décembre.

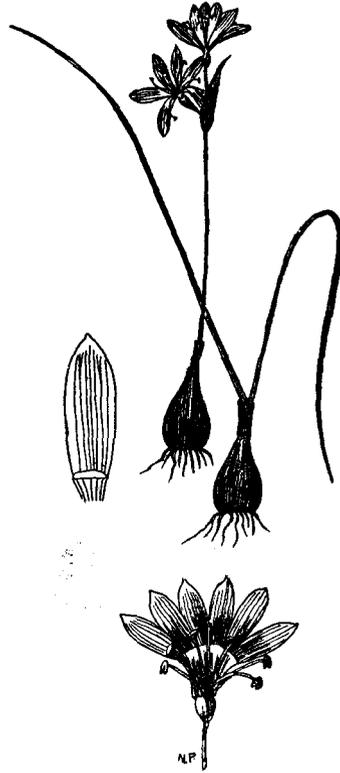


FIG. 960. — *Braxireon humile*.

Forêts claires, broussailles, pâturages pierreux et argileux des plaines et des collines. — A. Pont Marquant entre Marengo et Tipaza ! (DE NOTAR.). — M. Assez commun dans le Rif, la péninsule tingitane, l'Ouest jusqu'au Cap Ghir et le Centre.

**Aire géographique.** — Péninsule ibérique.

**AGAVOIDEAE** PAX (1887).**POLIANTHES** L. (1753).

Rhizome court, tubéreux ; tige dressée, simple, feuillée dans sa partie inférieure seulement ; feuilles largement linéaires. Inflorescence en grappe terminale simple. Fleurs géminées sur le rachis, à l'aisselle d'une bractée membraneuse < péricorolle. Péricorolle en entonnoir, à tube assez long souvent arqué, dilaté au sommet, à divisions étalées-dressées, les externes un peu plus longues que les internes. Etamines 6, insérées en un seul étage sur la gorge du tube, bien < divisions, à filets filiformes libres, à anthères linéaires médifixes. Ovaire à 3 loges pluriovulées, à sommet conique saillant dans le tube du péricorolle. Style filiforme à stigmate trilobé à lobes étalés. Capsule ovoïde, couronnée par le péricorolle persistant. Graines nombreuses, comprimées, très rarement bien développées. Espèce type : *tuberosa* L.



FIG. 960 bis.  
*Polianthes tuberosa*.

*P. TUBEROSA* L., Sp. p. 315 (1753). — ♀. Herbe verte, glabre. Tubercule oblong brun, produisant des tubercules secondaires. Tige florifère 0,5-1 m long., portant 8-12 feuilles au-dessus de la base et 6-9 à la base. Feuilles basales linéaires minces, 30-45 cm long., fortement canaliculées dans leur moitié supérieure, maculées de brun rouge sur le dos. Feuilles caulinaires courtes. Fleurs très odorantes, géminées en grappe spiciforme lâche. Bractées vertes, lancéolées. Péricorolle blanc, d'aspect cireux,

3,5-4,5 cm long., à divisions lancéolées.  $n = 30$  (5 longs et 25 courts). Floraison : été.

Originnaire du Mexique où il est inconnu à l'état sauvage, mais cultivé depuis des temps très reculés. Cultivé dans les jardins du littoral comme plante d'ornement, sous diverses formes horticoles, ordinairement à fleurs doubles.

**AGAVE** L. (1753).

Plantes ± charnues à rhizome court ou s'allongeant en un tronc dressé ligneux, à accroissement secondaire pachytique comme chez les *Dracaena*. Feuilles toutes basales, ou serrées en rosette au sommet du tronc, charnues-fibreuses épaisses, ou coriaces, plus minces, ou encore plus minces et flexibles, entières ou dentées-épineuses. Tige florifère dressée, souvent de très grande taille, naissant sur des rosettes âgées de plusieurs années. Fleurs en grappe spiciforme ou en panicule candélabrifforme souvent gigantesque, solitaires, géminées ou fasciculées à l'aisselle des bractées. Péricorolle ± en entonnoir, à tube ordinairement court, ± dilaté à la gorge, à divisions ordinairement linéaires, dressées ou ± étalées



## SYNOPSIS DES SOUS-GENRES ET SECTIONS

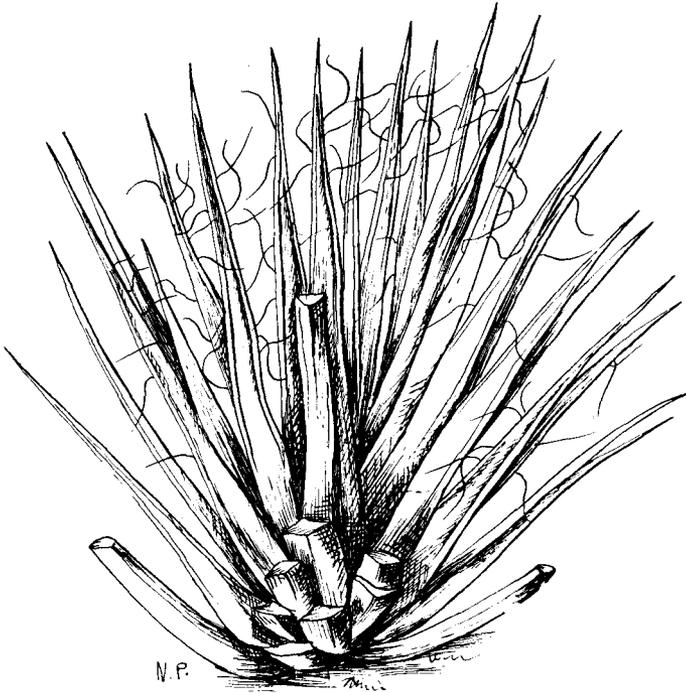
- A. Fleurs en longues grappes spiciformes. Divisions du périanthe ne se fanant pas immédiatement après l'anthèse. Fleurs géminées ou fasciculées à l'aisselle des bractées..... Subgen. *Littaea* Baker.
- B. Divisions du périanthe récurvées ou révolutes à l'anthèse..... Sect. *Filiferae* Baker.
- BB. Divisions du périanthe dressées ou étalées, mais droites.
- C. Feuilles molles non épineuses. Périanthe à tube très net..... Sect. *Anoplagave* Berger.
- CC. Feuilles coriaces épineuses. Périanthe à tube très court, souvent presque nul ..... Sect. *Pericamptagave* Berger.
- AA. Fleurs en panicule  $\pm$  candélabriforme. Divisions du périanthe se fanant du sommet à la base immédiatement après l'ouverture de la fleur..... Subgen. *Euagave* Baker.
- D. Feuilles étroites ensiformes, dures, coriaces..... Sect. *Rigidae* Berg.
- DD. Feuilles larges  $\pm$  lancéolées ou oblongues spatulées.
- E. Epine terminale très forte, décurrente, confluant avec les épines latérales supérieures. Feuilles très grandes et très épaisses. Inflorescences gigantesques à grandes fleurs ..... Sect. *Salmianae* Berg.
- EE. Epine terminale forte mais non ou à peine décurrente. Plantes à dimensions analogues à celles des *Salmianae*. Tube du périanthe obconique..... Sect. *Americanae* Baker.

subgen. *Littaea* BAKER (1877)  
 = *Littaea* BRIGN. et TAGL. (1816), *ut genus*

Section **FILIFERAE** BAKER (1877)  
 = Section **XYSMAGAVE** BERGER (1915).

**A. filifera** Salm. Dyck, Hort. Dyck, p. 309 (1834). —  $\frac{7}{8}$ . Rosette acaule très fournie (60-100 feuilles), dense, hémisphérique ou presque sphérique, 50-65 cm diam., stolonifère. Feuilles rigides, ensiformes, 20-25  $\times$  3 cm, vert clair, graduellement atténuées en épine grise, portant sur les marges des filaments gris. Tige florifère atteignant 2,5 m, droite, dressée, robuste, couverte sous la grappe de nombreuses bractées subulées, imbriquées, apprimées, devenant squamiformes et  $\pm$  étalées au sommet. Grappe spiciforme occupant c.  $\frac{3}{4}$  de la tige florifère, très dense ; fleurs géminées, à pédoncules très courts étalés ; bractées florales linéaires, vertes lavées de rouge, égalant presque les fleurs. Fleur c. 5 cm long. ; tube du périanthe obconique, à 6 sillons, jaune verdâtre, lisse, c. 1 cm long. ; divisions subgales, linéaires, obtusiuscules, c. 1,5 cm long., verdâtres puis brunâtres révolutes. Filets c. 4-4,5 cm long. ; anthères 12 mm, brun rouge. Style  $>$  étamines, à stigmatte capité trilobé. Capsule oblongue triquètre. n = 30 (5 longs et 25 courts). Floraison : été.

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

FIG. 961. — *Agave filifera*.Section **ANOPLAGAVE** BERGER (1915)

**A. attenuata** Salm-Dyck, Hort. Dyck., p. 303 (1834). — *A. spectabilis* Hort. — ♂. Tronc pouvant atteindre 1,5 m long., dressé ou couché. 8-12 cm diam., portant une rosette terminale et le plus souvent des rosettes latérales. Rosette terminale à 6-35 feuilles glauques, largement lancéolées, atteignant 75 × 20 cm, légèrement concaves en dessus, convexes en dessous, glauques, lisses, à marges hyalines entières, acuminées, terminées en pointe molle subcucullée. Tige florifère atteignant 4 m long., portant sous la grappe de nombreuses bractées triangulaires aiguës, à partie stérile ordinairement courte. Grappe très longue et très dense, multiflore, arquée au milieu, à partie supérieure pendante ; fleurs fasciculées par 4-8 à l'aisselle d'une bractée à base triangulaire atténuée en pointe subulée, 6-7 cm long. Pédoncules verts, 1,2-3 cm long., lisses. Fleurs 4,5-5,5 cm long. ; tube du périanthe en entonnoir, c. 4-5 mm long. ; divisions subégales, dressées puis révolutes, jaune verdâtre, 2,2-2,4 cm × 4-5 mm, subconformes. Etamines insérées sur la gorge du tube, c. 3,5 cm long. ; filets filiformes blancs, très exserts ; anthères jaunes, c. 1,5, 2,2 cm long. Style dépassant un peu les étamines, à stigmate capité subtrilobé. Floraison : printemps-été.

Originaire du Mexique ; cultivé comme plante d'ornement sur le littoral ; recommandable pour les jardins publics à cause de ses feuilles non vulnérantes.

Observations. — La plante cultivée chez nous appartient au var. *cernua* (Berger) Maire et Weiller = *A. cernua* Berger, Agaven, p. 122 (1915), qui diffère du type par ses rosettes plus fournies, à feuilles moins brusquement acuminées, plus étroites (14-16 cm larg.).



FIG. 962. — *Agave attenuata*.

### Section **PERICAMPTAGAVE** BERGER (1915)

**A. univittata** Haw. in Salm-Dyck, Hort. Dyck, p. 308 (1834). — ♀. Rosettes acaules, stolonifères, à 25-45 feuilles ; feuilles rigides, 0,6-1 m long., 4-8 cm larg., vert foncé, charnues-fibreuses, lancéolées-ensiformes, ± longuement acuminées, à épine terminale brune, à cordon marginal corné gris, séparable, portant des aiguillons latéraux courts. Tige florifère 1-6 m long., portant sous la grappe de nombreuses bractées. Grappe spiciforme très dense. Fleurs géminées à l'aisselle d'une bractée blanchâtre ou verdâtre souvent recurvée. Pédoncules courts et épais. Périanthe à tube très court, à divisions jaune-verdâtre, oblongues-linéaires c. 1,7-2 cm long. Etamines 2-2,5 fois aussi longues que le périanthe, à filets jaune verdâtre : anthères 1,5-2 cm long., jaunes. Capsule ovée subtrilobée, 2-3 × 1,2-1,5 cm, brusquement contractée en bec court. Graines aplaties, presque semi-

circulaires, noires, luisantes, c. 5 mm long., très finement réticulées à un fort grossissement. Floraison : été.

A. Feuilles larges (c. 8 cm), portant sur la face supérieur une bande longitu-

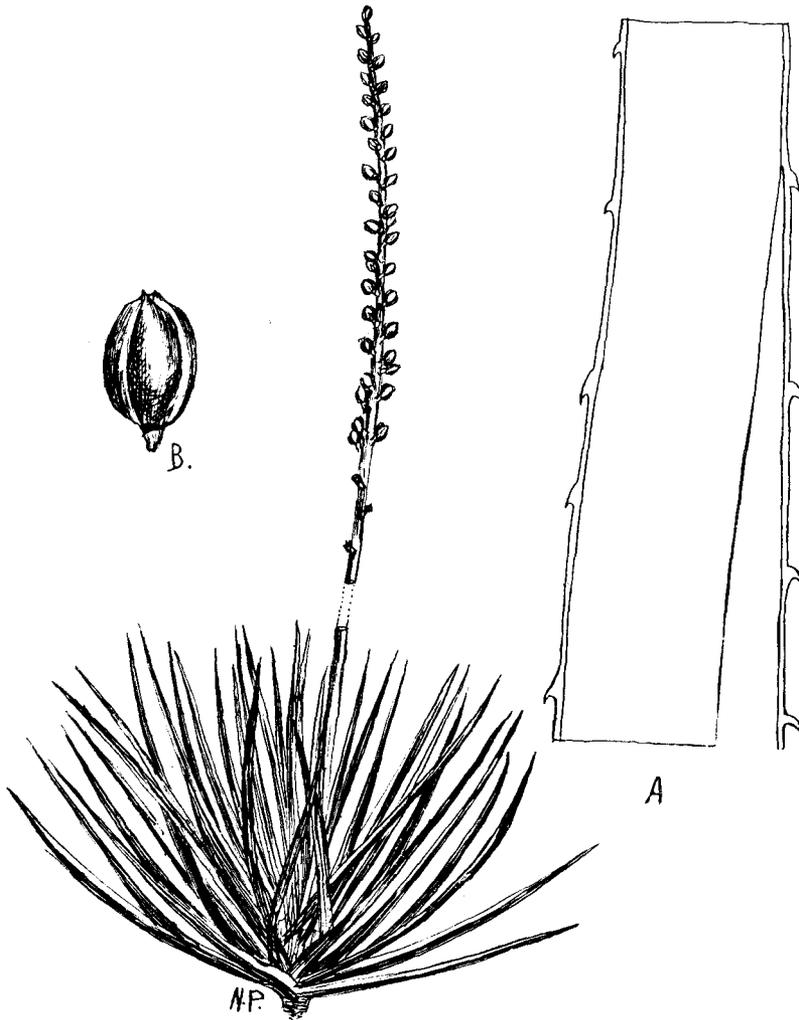


FIG. 963. — *Agave univittata*.

dinale médiane vert clair, à aiguillons latéraux assez rapprochés, séparés par des échancrures assez marquées :

var. *univittata* (Haw.) Bailey, Cyclop. Am. Hort. 1, p. 237 (1933), sub *A. lophantha*. — *A. univittata* Haw. sensu stricto.

AA. Feuilles plus étroites (c. 4 cm), ordinairement un peu plus longues, sans bande claire sur la face supérieure, à aiguillons latéraux éloignés, séparés par des échancrures à peine marquées :

var. *lophantha* (Schiede) Maire et Weiller. — *A. lophantha* Schiede. *Linnaea*, 4, p. 582 (1829), nom. nudum ; Kunth., *Enum.* 5, p. 838 (1850).

Originare du Mexique ; cultivé comme plante d'ornement sur le littoral (surtout le var. *lophantha*). Fournit le « crin de Tampico ».

A. **Consideranti** Duchartre, *Journ. Soc. Hort. France*, p. 409 (1872). — *A. Victoriae-Reginae* T. Moore, *Gardn. Chron.* 2, p. 485 (1875). — n. Rosette acaule, simple, non stolonifère, sans tronc, à 100-200 feuilles, très dense, subsphérique,



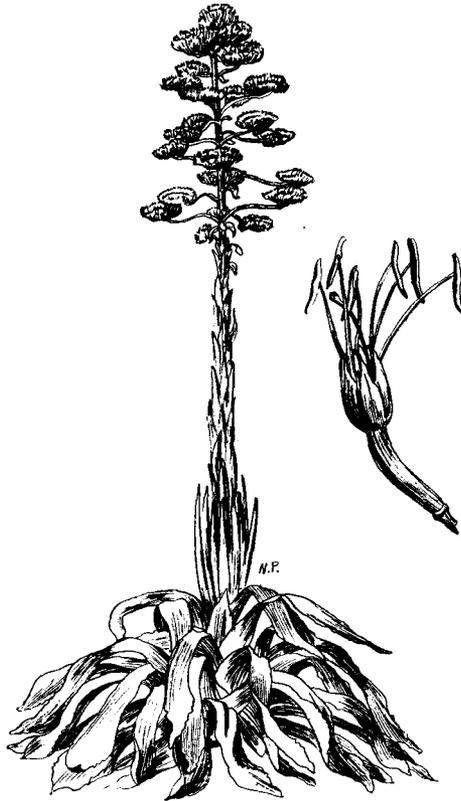
FIG. 964. — *Agave Consideranti*.

50-70 cm diam. Feuilles imbriquées, coriaces, très rigides, oblongues-lancéolées, 10-20 cm long., c. 7 cm larg. à la base, 3-4 cm au milieu, vert sombre,  $\pm$  triquètres vers le sommet, graduellement atténuées en pointe piquante noirâtre portant ordinairement à sa base deux petits aiguillons récurvés, marge blanchâtre, lisse. Tige florifère 1-4 m, dressée, à partie stérile portant de nombreuses bractées subulées au-dessus d'une base triangulaire. Grappe spiciforme pouvant atteindre près de 3 m long., assez lâche à la base, puis très dense. Fleurs ordinairement par 3 à l'aisselle de chaque bractée. Bractées longuement subulées, atteignant 12 cm, brunâtres. Fleurs à pédoncule très court et très épais, ovaire subcylindrique, c.  $25 \times 7-8$  mm, rétréci au sommet ; périanthe jaune-verdâtre ; tube très court ; divisions 20-22 mm long., linéaires-lancéolées, obtusiuscules, dressées,  $\pm$  papilleuses extérieurement, subégales. Etamines c. 6 cm long., à filets filiformes jaune verdâtre ; anthères jaunes, c. 15 mm long. Style jaune verdâtre, filiforme, c. = étamines, à stigmate capité brièvement trilobé. Capsule  $2-2,5 \times 1-1,2$  cm, ovoïde trigone, coriace, subligneuse. Graines aplaties, noires, lisses, luisantes, c. 5 mm long. Floraison : été.

Originare du Mexique, cultivé comme plante d'ornement sur le littoral.

Subgen. *Euagave* BAKER (1877)Section *SALMIANA* BERGER (1915)

**A. atrovirens** Karw. in Salm-Dyck, Hort. Dyck, p. 302 (1834). — ♀. Rosette acaule, à 17-30 feuilles, très grande, stolonifère. Feuilles  $\pm$  étalées et récurvées en S, 1,5-2,5 m long., 25-48 cm larg., épaisses, charnues-fibreuses, largement oblancéolées,  $\pm$  concaves en dessus, convexes subcarénées en dessous, acuminées à partir du 1/3 supérieur en une épine terminale de 5 cm long., sillonnée sur sa face supérieure jusqu'à 1/2, décurrenente sur les marges jusqu'aux aiguillons latéraux supérieurs; marge pourvue d'aiguillons séparés par des échancrures allongées et peu profondes; aiguillons à larges bases cornées, confluentes dans les 2-3 aiguillons supérieurs, à pointe souvent incurvée. Tige florifère atteignant 10 m long., robuste, portant des bractées vertes,  $\pm$  charnues, décroissantes, à base largement triangulaire, acuminée en pointe  $\pm$  longue. Panicule pyramidale, 3-4 m long., multiflore, à bractées se desséchant très tôt. Pédoncules floraux épais, verts, avec de petites bractées bientôt desséchées. Fleurs grandes. Ovaire  $\pm$  claviforme-trigone, 5,5-6 cm long., vert. Tube court; divisions du périanthe linéaires-lancéolées, c. 4 cm long., jaunes. Etamines atteignant 9 cm long., à filets longuement exserts, verts, puis jaunes, anthères c. 3,5 cm, à la fin jaunes. Style jaune dépassant à la fin les étamines. Capsule obovée ou oblongue, obtusément trigone, un peu acuminée. Graines aplaties, noires, luisantes, 6-8  $\times$  5-6 mm.

FIG. 965. — *Agave atrovirens*.

A. Feuilles vert sombre :

var. *genuina* Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

AA. Feuilles glauques. n = 60 :

var. *Salmiana* (Otto) Maire et Weiller. — *A. Salmiana* Otto, Allg. Garenztg. p. 51 (1842), nomen nudum, et Bonplandia, 7, p. 88 (1859).

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

**A. ferox** C. Koch. Wochenschr. p. 23 (1860). — ♀. Rosette acaule très grandestolonifère, à 20-30 feuilles ± étalées. Feuilles oblongues-spatulées, brusquement acuminées au sommet, 1-1,5 m long., 30-35 cm larg. au-dessus du milieu, ± rétrécies vers la base (jusqu'à 20-24 cm larg.), vert sombre, un peu concaves sur la face supérieure, fortement convexes et subcarénées au sommet sur la face inférieure ; épine terminale 4-9 cm long., droite ou flexueuse, sillonnée jusqu'à 1/2 sur la face supérieure, décurrente sur les marges ; marges armées d'aiguillons depuis la base presque jusqu'au sommet, assez fortement échancrées entre les aiguillons supérieurs, aiguillons marginaux très développés, atteignant 2,5 cm long., brun noir, un peu incurvés, à large base cornée. Tige florifère robuste,

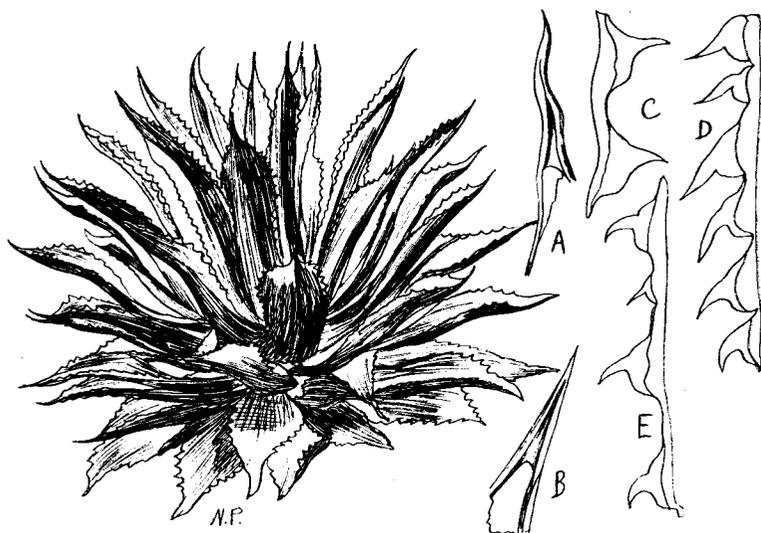


FIG. 966. — *Agave ferox* : A, B, Aiguillons foliaires terminaux ; C, D, Aiguillons marginaux de feuilles âgées ; E, Aiguillons marginaux de feuilles jeunes.

8-10 m long., portant de nombreuses bractées à base largement triangulaire semi-amplexicaule, acuminées, apprimées ou dressées, les inférieures à marges dentées. Panicule 2-2,5 m long., pyramidale, à rameaux horizontaux multiflores. Pédoncules floraux assez grêles, 1,5-1,8 cm long., à l'aisselle de bractées rapidement desséchées, réfléchies, presque aussi longues qu'eux. Fleurs grandes ; ovaire 4,5-5 cm long., 1-1,1 cm larg., atténué aux deux extrémités, rétréci sous le périanthe. Périanthe jaune à tube campanulé-conique, 11-12 mm long. ; à divisions linéaires-lancéolées, c. 3 cm long., les externes planes, brièvement acuminées, les internes un peu plus courtes et moins aiguës, largement carénées sur le dos. Etamines insérées près de la gorge du tube, c. 7,5 cm long., à filets jaunes très exserts ; anthères jaunes, c. 3 cm. Style jaune, égalant à la fin les étamines. Capsule ligneuse, 6-7 cm long., atténuée-substipitée à la base, longuement rostrée au sommet, oblongue-subclaviforme, obtusément trigone, brune.

Graines noires, brillantes, aplaties,  $7 \times 5$  mm, à marge étroite sillonnée.  $n = 60$ .  
Floraison : été.

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

Section **AMERICANAE** BAKER (1877)

**A. americana** L., Sp. p. 323 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 310 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 45, et Fl. Syn. p. 326 ; B. et B., Cat. Tun. p. 399 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 141. — ♀. Rosette acaule, 25-60-phylle, très grande (atteignant 1-1,5 m de



FIG. 967. — *Agave americana* : A, Port ; B, Fleur ; C, Capsule ; D, Capsule (coupe transv.) ; E, Graine.

haut et 2-3 m de diamètre), très stolonifère. Feuilles  $\pm$  étalées avec l'âge, souvent récurvées dans leur partie supérieure, épaisses, charnues-coriaces, glauques largement linéaires-lancéolées, 1-1,75 m long., c. 30 cm larg. à la base, atténuées au-dessus, c. 20-25 mm larg. au-dessus du milieu, puis progressivement acuminées à pointe cucullée, avec une épine terminale brune pouvant dépasser 5 cm long., conique, canaliculée en dessus dans sa partie inférieure, à peine décurrente, ordinairement  $\pm$  récurvée, scabre à la base ; face supérieure un peu concave dans sa

moitié supérieure ; face inférieure fortement convexe ; marges portant sur toute leur longueur des aiguillons séparés par des sinus peu profonds, à base cornée, à pointe droite ou arquée pouvant atteindre 1 cm. Tige florifère robuste, 5-8 m long., portant sous la panicule des bractées triangulaires semiamplexicaules, étalées ou réfléchies ; panicule occupant à peu près la moitié supérieure de la tige florifère, oblongue, à rameaux étalés,  $\pm$  flexueux en forme de S horizontal renversé, naissant à l'aisselle de courtes bractées triangulaires, multiflores. Pédoncules floraux 0,5-1,5 cm long., verts, lisses. Ovaire cylindrique-claviforme, vert, obtusément trigone, 4-4,5 cm long. Périanthe c. 8,5-9 cm long., jaune verdâtre, peu rétréci au-dessus de l'ovaire ; tube en entonnoir, 1,3-1,5 cm long., c. 2 cm diam. à la gorge, divisions 2,5-3, 5 cm long., oblongues ou linéaires-oblongues, obtuses, dressées. Etamines deux fois aussi longues que les divisions du périanthe, insérées sur la gorge du tube ; filets et anthères jaune verdâtre, celles-ci c. 3 cm long. Capsule oblongue, un peu claviforme, atténuée à la base, rostrée au sommet, obtusément trigone, trisulquée, c. 4 cm long. Graines noires, brillantes, aplaties, c. 8  $\times$  6 mm. n = 30 (5 longs et 25 courts). Floraison : été.

Originaire de l'Amérique tropicale, probablement des montagnes du Mexique, où il n'a cependant pas été retrouvé jusqu'ici à l'état sauvage ; introduit en Europe au xvi<sup>e</sup> siècle. Cultivé chez nous dans les régions bien arrosées et semiarides, depuis le littoral jusqu'à 1 000-1 500 m, et se multipliant abondamment par ses nombreux stolons, de sorte qu'il paraît complètement naturalisé ; désigné couramment sous le nom erroné d'Aloès. Des formes horticoles à feuilles marginées ou rayées longitudinalement de jaune ou de blanchâtre sont cultivées comme plantes d'ornement (*f. marginata* Trel. ut var., à marges foliaires jaunes ; *f. marginata-alba* Trel. ut var., à marges foliaires blanches ; *f. striata* Trel. ut var., à stries jaunes étroites sur les faces de la feuille ; *f. medio-picta* Trel. ut var., à large bande jaune au milieu de la feuille).

### Section **RIGIDAE** BERGER (1915)

**A. sisalana** (Engelm.) Perrine in Drumm. et Prain, Agric. Ledger, 139, p. 89 (1906) ; Trel., Rep. Missouri Bot. Gard. p. 278 (1908). — *A. rigida* Mill. var. *sisalana* Engelm., Trans. Acad. Saint Louis, 3, p. 314 (1875). —  $\mathcal{Z}$ . Tronc pouvant atteindre 1 m  $\times$  20-30 cm, stolonifère, portant une rosette dense de 30-40 feuilles étalées-dressées. Feuilles rigides, charnues-fibreuses, droites, vert foncé, mates, lisses, assez minces (10-15 mm d'épaisseur au centre). 1-1,8 m long., étroitement lancéolées, subensiformes, c. 3,5-4,5 cm larg. à la base, 7-14 cm larg. au-dessus du milieu,  $\pm$  concaves vers le sommet sur la face supérieure, fortement convexes et subcarénées sur la face inférieure, longuement acuminées en un aiguillon terminal conique, caréné sur le dos, un peu aplati sur la face ventrale, brun noir ; marges bordées d'une ligne cartilagineuse verdâtre, ordinairement inermes, parfois portant quelques rares aiguillons à peine saillants. Tige florifère 6-7 m long., robuste (13 cm. diam. à la base) ; partie stérile c. 2-2,5 m long., portant des bractées apprimées longuement acuminées au-dessus d'une base élargie et terminées en pointe piquante, les inférieures atteignant 40 cm long., les supérieures décroissantes. Panicule oblongue, 3-4 m long., très rameuse, à rameaux étalés, multiflores. Pédoncules floraux courts (3-8 mm), pourvus de

bractées triangulaires très petites. Fleur (ovaire compris) c. 6,5 cm long. Ovaire c.  $2,7 \times 1$  cm, atténué à la base, un peu rétréci au sommet, subcylindrique, obtusément trigone. Péricarpe vert avec une pruine grise détersible, à tube

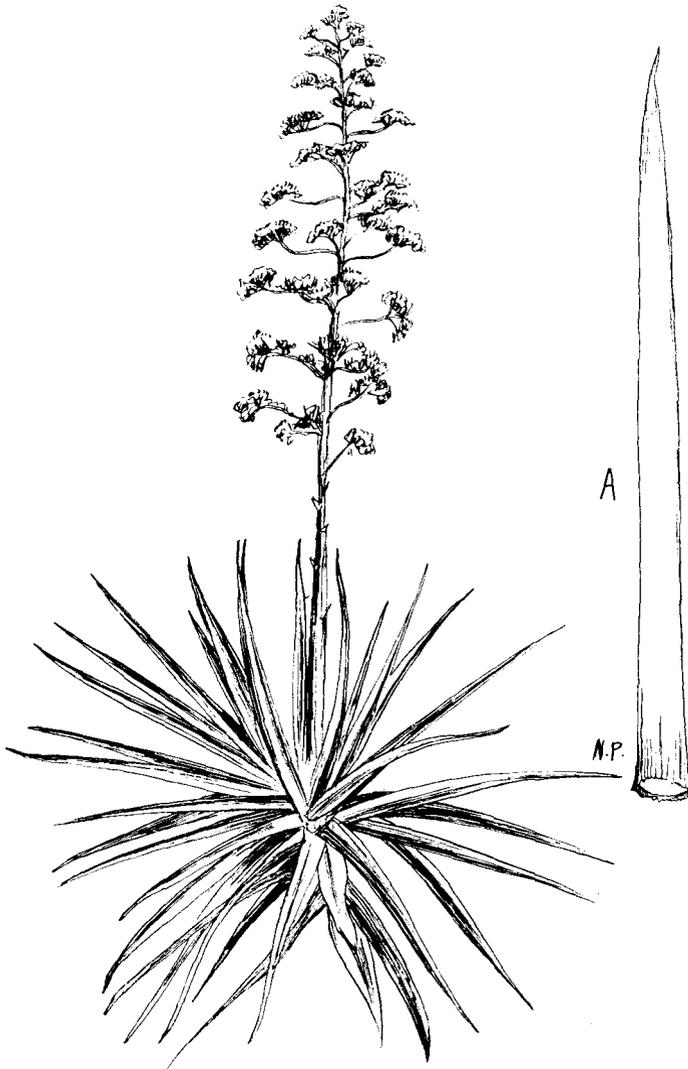


FIG. 968. — *Agave sisalana*.

campanulé, 15-16 mm long., c. 15 mm diam., portant extérieurement 6 sillons ; à divisions dressées, oblongues, obtuses, les externes 20-21 mm long., 8-9 mm larg., les internes un peu plus courtes, bien plus étroites, obtusément carénées sur le dos et canaliculées sur le ventre. Etamines insérées sur le 1/3 supérieur du tube,

5-6,5 cm long. ; filets verts, ponctués de brunâtre ; anthères c. 27 mm long., jaune sale ponctué et lavé de brun. Style concolore aux filets, atteignant à la fin 7 cm long. Fleurs tombant ordinairement après l'anthèse sans donner de capsules et remplacées sur les rameaux de l'inflorescence par des bulbilles facilement caducs, très nombreux.  $n = 7,69$ ,  $75$ .  $2n = 135$ . Floraison : été.

Originaire de l'Amérique tropicale, où il n'est connu que cultivé (Yucatan, Bahamas). Cultivé sur le littoral, en grandes plantations entre Mogador et Agadir. Textile important (Sisal).

**A. lurida** Ait., Hort. Kew, 1, p. 472 (1789). — *A. mexicana* Lamk., Encycl. 1, p. 55 (1783), pro parte. — ♀. Acaule ou à tronc très court, très stolonifère. Rosette très fournie, analogue à celle de l'*A. sisalana*. Feuilles largement linéaires lancéolées, c. 1 m long., peu rétrécies au-dessus de la base épaisse, 11-16 cm larg. un peu au-dessus du milieu, puis progressivement acuminées,  $\pm$  planes sur le ventre et convexes sur le dos,  $\pm$  glauques ; épine terminale conique-subulée, 1,5-2,2 cm long., à peine sillonnée en dessus, non ou à peine décurrente ; marges assez régulièrement épineuses. Tige florifère 5-6 m long., 8-9 cm diam., partie stérile c. 3 m long., couverte de bractées linéaires, les inférieures foliacées, c. 40 cm long., épineuses à marges dentées, les supérieures décroissantes, à la fin récurvées. Panicule oblongue-pyramidale, 2-2,5 m long., à rameaux étalés-incurvés, naissant à l'aisselle de bractées deltoïdes à la fin réfléchies, multiflores. Fleurs 7,5-8,5 cm long. (ovaire compris), brièvement pédonculées. Ovaire vert, longuement atténué aux deux extrémités, 4-5  $\times$  0,9 cm ; périanthe jaune verdâtre, à tube en entonnoir, 15-17 mm long., à divisions = tube, linéaires-oblongues, obtuses. Étamines insérées au-dessous de la moitié du tube, exsertes ; anthères jaune verdâtre, finement ponctuées de brun rouge, c. 3 cm long. Inflorescence souvent bulbifère, parfois portant des capsules. Floraison : été.

Originaire du Mexique ; cultivé sur le littoral.

**A. fourcroydes** Lem., Illustr. Hort. 11, Miscell. p. 65 (1864). — *A. rigida* Hort., an Miller, Dict. éd. 8, n° 8 (1768). — ♀. Tronc 0,75-1,20 m long., c. 25 cm diam., stolonifère, portant une rosette très fournie analogue à celle de l'*A. sisalana*. Feuilles c. 1,4-1,5 m long, 10-12 cm larg. au-dessus du milieu, oblancéolées-ensiformes, longuement atténuées inférieurement jusqu'à la base large de 8 cm, un peu moins longuement acuminées au sommet, concaves à marges subinvolutées sur le ventre dans leur partie supérieure, fortement convexes et presque carénées sur le dos,  $\pm$  glauques, charnues-fibreuses ; épine terminale conique, 2,5-2,9 cm long., sillonnée sur le ventre à la base seulement, noirâtre, non décurrente ; marges assez régulièrement épineuses depuis la base. Tige florifère 6-7 m long. ; partie stérile portant des bractées espacées, triangulaires, apprimées. Panicule oblongue-pyramidale, à rameaux nombreux, multiflores et abondamment bulbifères. Fleurs brièvement pédonculées. Ovaire vert, cylindrique, subclaviforme, c. 3-3,5 cm long. Périanthe jaune verdâtre ; tube large, en entonnoir, c. 17 mm long. ; divisions = tube, linéaires, bientôt involutées, dressées. Étamines très exsertes, à filets insérés vers le milieu du tube, 5-6 cm long. ; anthères jaunes, c. 2,5 cm long. Style < étamines, à stigmate capité, subglobé. Capsule oblongue-claviforme, atteignant 5,5 cm long., obtusément trigone, trisul-

quée, rostrée au sommet. Graines aplaties presque semicirculaires, noires, peu luisantes, 9-10 mm long  $n = 70$ . Floraison : été.

Originnaire du Yucatan où il est cultivé pour ses fibres sous le nom de « Henequen ». Parfois cultivé sur notre littoral.

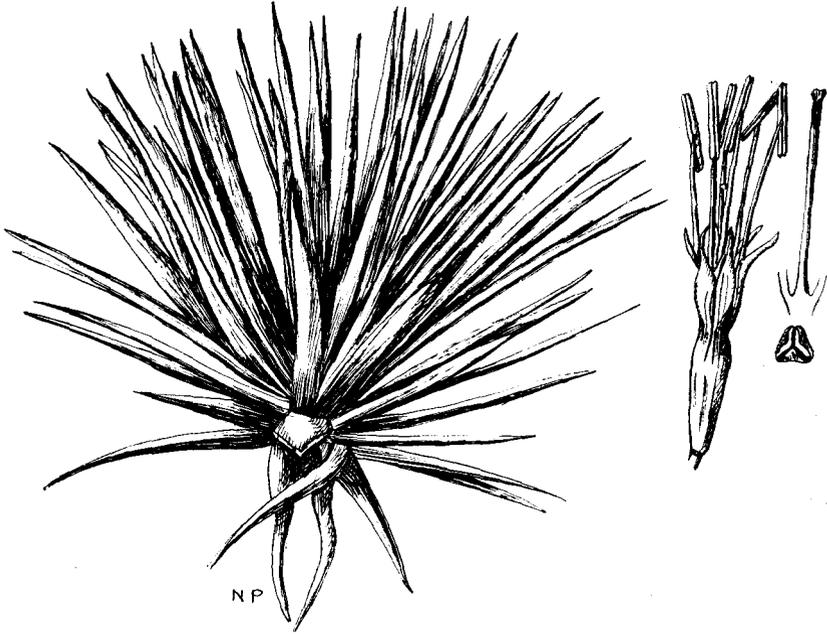


FIG. 969. — *Agave Fourcroydes*.

**FURCRAEA** VENT. (1793)

= *Fourcroya* SPRENG. (1817)

Tronc dressé, tantôt très court, tantôt très élevé, portant une rosette foliaire terminale à feuilles externes souvent réfléchies. Feuilles à marges entières ou dentées-épineuses. Tige florifère dressée, élevée, portant une panicule très grande, pyramidale, à rameaux primaires étalés. Fleurs brièvement pédonculées à l'aisselle des bractées, le long des rameaux, solitaires ou fasciculées par 2-3, pourvues d'une petite bractéole, souvent transformées en bulbille. Périanthe à tube presque nul, divisé presque jusqu'à la base; divisions égales, ovales ou oblongues, étalées. Etamines insérées sur la base des divisions du périanthe et plus courtes que celles-ci, dressées; filets épaissis au-dessous du milieu, subulés au sommet; anthères linéaires-oblongues, dorsifixes. Ovaire oblong, à 3 loges multiovulées, souvent contracté en bec court au sommet; style épaissi dans sa partie inférieure, à 3 angles très proéminents; stigmate petit, subtrilobé, ciliolé. Capsule oblongue ou ovée, trigone, loculicide, à loges polyspermes. Graines aplaties. Espèce type : *F. foetida* (L.) Haw. (= *F. gigantea* Vent.).

## CLÉ DES ESPÈCES

- Feuilles à marges non épineuses, entières. Tronc peu allongé, souvent presque nul ..... *F. foetida* (L.) Haw.  
 Feuilles à marges portant des épines crochues, en rosette acaule.....  
 ..... *F. elegans* Tod.

Subgen. ***Eu-Fourcroya*** ASCH. et GR. (1906).

Feuilles dures, rigides, à marges lisses ordinairement pourvues d'aiguillons.

**F. foetida** (L.) Haw., Pl. Succ. p. 73 (1812). — *F. gigantea* Vent., Bull. Soc. Philomath. 1, p. 65 (1793). — *Agave foetida* L., Sp. p. 323. — ♀. Tronc court, parfois presque nul, stolonifère. Rosette dense à 30-50 feuilles. Feuilles vertes, glabres, lancéolées, 1,2-2,5 m long., 10-20 cm larg., atténuées à la base jusqu'à 6-8 cm larg., rigides, les externes récurvées, charnues-fibreuses, ± concaves sur la face interne, graduellement atténuées en pointe épineuse, à marges lisses, non dentées. Tige florifère dressée, 6-13 m long. ; panicule glabre, occupant la moitié supérieure, lâche, à rameaux grêles étalés, les centraux très ramifiés. Pédoncules floraux courts (< 1,25 cm), les inférieurs géminés ou ternés. Ovaire glabre, c. 2 cm long. Péricarpe blanc verdâtre, à divisions oblongues, c. 2, 5 cm long., très odorant. Inflorescence à nombreux bulbilles. n = 30 (5 longs + 25 courts). Floraison : été-automne.

Originnaire de l'Amérique tropicale, parfois cultivé dans les jardins du littoral. Plante textile (Chanvre-pite).

**F. elegans** Todaro, Hort. Panorm. 1, p. 13, tab. 4 (1875), sub *Fourcroya*. — ♀. Rosette acaule, peu dense, à 20-30 feuilles. Feuilles vertes, glabres, étroitement lancéolées-ensiformes, 1,2-1,6 m long., 12-13 cm larg., atténuées à la base jusqu'à 7,5 cm, rigides, charnues-fibreuses, étalées-dressées, fortement concaves sur la face interne, convexes et obtusément carénées sur la face externe ± rugueuse, graduellement atténuées en pointe piquante brune et courte ; marges lisses, dentées-épineuses depuis la base jusqu'au sommet ; épines brunes, uncinées anatroises, atteignant 7-8 mm long., espacées de 1,5-5 cm, plus serrées vers la base. Tige florifère 6-8 m, portant des bractées semblables aux feuilles, mais très réduites, dressées. Panicule très lâche à rameaux grêles, étalés, abondamment bulbillifères. Fleurs solitaires, géminées ou ternées à l'aisselle de bractées membraneuses courtes, bractéolées, à pédoncule court (< 8 mm), lisse, vert, filiforme. Ovaire vert, cylindrique-claviforme, atténué à la base, 16-17 mm long. Péricarpe blanc-verdâtre, campanulé, à divisions lancéolées, c. 3 × 0,8-1 cm, multinerviées, obtusiuscules. Etamines atteignant à peu près la moitié du périanthe ; anthères jaunâtres, c. 2,5 mm. Floraison : été-automne.

Originnaire de l'Amérique tropicale, cultivé sur le littoral où il est beaucoup plus répandu que le *F. foetida*. Plante textile.

**BESCHORNERIA** KUNTH (1850)

Plantes herbacées à rhizome ou à tronc très court, épais. Feuilles en rosettes  $\pm$  denses, inermes ou denticulées-épineuses. Tige florifère dressée, dépassant les feuilles, portant une grappe ou une panicule lâche. Fleurs pendantes, brièvement pédonculées, fasciculées à l'aisselle de grandes bractées ordinairement colorées, et bractéolées. Périanthe étroit, à tube presque nul, à divisions étroites, dressées-conniventes. Etamines insérées sur la base des tépales et presque aussi longues qu'eux, à filets subulés, à anthères linéaires-oblongues, dorsifixes. Ovaire oblong, à 3 loges multiovulées, ordinairement brièvement rostré au sommet sous le style ; style subulé à stigmate petit ciliolé. Capsule ovoïde, obtusément trigone, loculicide. Graines nombreuses, aplaties. Espèce type : *B. tubiflora* Kunth et Bouché) Kunth.

**B. Yuccoides** Hook., Bot. Mag. tab. 5203 (1860). —  $\varphi$ . Rosettes acaules d'une vingtaine de feuilles. Feuilles dressées ou étalées-dressées, pouvant atteindre  $75 \times 6,5$  cm, largement linéaires-lancéolées, progressivement atténuées vers la base jusqu'à 1,5-3 cm larg., longuement acuminées en pointe molle, épaisses et charnues inférieurement, minces et flexibles supérieurement, planes, obtusément carénées sur le dos,  $\pm$  glauques, scabres sur les marges et un peu sur la carène. Tige florifère atteignant 1,25 m, rouge vif, portant sous l'inflorescence de grandes bractées roses ; panicule égalant à peu près la partie stérile, à rameaux inférieurs étalés. Fleurs fasciculées à l'aisselle de grandes bractées membraneuses, roses, plurinerviées, largement lancéolées ou ovales-lancéolées. Pédoncules lisses, pouvant atteindre 18 mm long., à bractéoles purpurines les égalant ou un peu plus courtes, articulés sous l'ovaire. Fleur (ovaire compris) 5-6 cm long. ; tépales dressés, subégaux, linéaires-lancéolés, subspatulés, obtus avec un apicule papilleux-pubérulent, 3-3,5 cm long., les externes c. 6 mm larg., les internes c. 7 mm larg., tous plurinerviés, verts, purpurascents sur le dos, à la fin jaunes à dos  $\pm$  purpurin. Etamines = périanthe ; anthères jaunes, 4-5 mm long. Style  $\pm$  purpurin, égalant presque les étamines, à stigmate capité subtrilobé.  $n = 30$ . Floraison : printemps-été.

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

**DORYANTHES** CORREA (1802)

Grandes herbes à rosettes acaules sans rhizome, à racines fasciculées. Tiges florifères élevées, à feuilles caulinaires bien développées. Fleurs grandes, agglomérées en épis courts, pourvues de grandes bractées colorées ; épis agglomérés en un pseudocapitule terminal ou en un thyrses allongé ; inflorescence entière vivement colorée. Périanthe à tube court, à divisions subégales,  $\pm$  étalées. Etamines insérées sur la base des divisions et plus courtes qu'elles, à filets subulés légèrement épaissis à la base, à anthères dressées, oblongues-linéaires, subbasifixes. Ovaire à 3 loges multiovulées ; style allongé à 3 sillons, à stigmate à peine épaissi, triquètre. Capsule oblongue ou claviforme, très coriace, loculicide. Graines nombreuses, aplaties, subréiformes. Espèce type : *D. excelsa* Corr.



FIG. 970. — *Beschroneeria yuccoides*.

**D. Palmeri** W. in Hill Benth., Fl. Austral. 6, p. 452 (1873). — ♀. Rosette acaule, polyphylle (jusqu'à 100 feuilles et plus), stolonifère après la floraison. Feuilles vertes, ensiformes, planes, atteignant 2,5 m long. et 15 cm larg., atténuées à la base en pétiole ailé large de 2,5 cm, atténuées au sommet en une pointe cylindrique brune, 10-15 cm long., non piquante, pourvues d'une forte côte médiane saillante sur la face dorsale, multinerviées à nervures très serrées ; marges lisses. Tige florifère c. 3 m long., portant sous l'inflorescence de nombreuses feuilles

caulinaires courtes. Panicule dense, c. 1 m long. Fleurs dressées, subsessiles, articulées sous l'ovaire ; souvent transformées en bulbilles. Bractées ovales ou oblongues-lancéolées, atteignant 7 cm long., papyracées, multinerviées, rouge vif. Ovaire claviforme, 4-5 cm long ; tépales égalant l'ovaire, étroitement lancéolés, rouges, blanchâtres intérieurement vers la base, obtus. Etamines =  $\frac{3}{4}$  des



FIG. 971. — *Doryanthes Palmeri*.

tépales ; filets rouges ; anthères c. 4 cm long., pourpre noir, oblongues-linéaires, à base fortement ombilicquée, avec le filet inséré au fond de l'ombilic. Style rouge un peu < étamines.  $n = 18$ . Floraison : printemps.

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

**HYPOXIDOIDEAE** PAX (1887)**ALSTROEMERIEAE** HERB. (1837), emend. PAX (1887)**ALSTROEMERIA** L. (1762)

Herbes à rhizome court, à racines fasciculées. Tige simple, feuillée. Feuilles alternes, sessiles ou pétiolées. Inflorescence en fausse ombelle terminale ou en grappe irrégulière. Bractées foliacées. Péricorolle en entonnoir, caduc,  $\pm$  zygomorphe ; tube nul ; tépales sublibres insérés sur un anneau épigyne peu proéminent ; un sépale et un pétale de forme différente de celle des autres. Etamines 6, insérées sur la base des tépales, à filets filiformes, à anthères ovoïdes ou oblongues subbasifixes. Ovaire à 3 loges pluriovulées. Style filiforme, souvent épaissi et triquètre à la base, à stigmate longuement trifide. Capsule obovée ou subglobuleuse, couronnée par l'anneau du péricorolle persistant, tronquée, apiculé par la base du style persistante, loculicide. Graines nombreuses, subglobuleuses, à tégument apprimé ordinairement rugueux. Espèce type : *A. Pelegrina* L.

## CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles caulinaires toutes étroitement linéaires..... *A. Ligtu* L.  
 Feuilles caulinaires largement linéaires-lancéolées, lancéolées ou oblongues  
 ..... 2
2. Feuilles largement linéaires-lancéolées ou lancéolées..... 3  
 Feuilles plus larges, oblongues ou oblongues-spatulées..... 5
3. Tépales externes largement obcordés avec un grand apicule dans le sinus...  
 ..... *A. Pelegrina* L.  
 Tépales externes oblongs ou obovales..... 4
4. Fleurs rouges ou purpurines..... *A. haemantha* Ruiz. et Pav.  
 Fleurs orangées..... *A. aurantiaca* Don.
5. Tépales entiers ; feuilles non ondulées crispées, non membraneuses sur les  
 marges ..... *A. pulchella* L. fil.  
 Tépales denticulés sur les marges. Feuilles ondulées-crispées à marges  
 membraneuses ..... *A. spathulata* Presl.

**A. Ligtu** L., Dissert. Alstr. p. 10 (1762). —  $\varphi$ . Tige florifère ordinairement 40-60 cm long., à 20-30 feuilles, dressée. Feuilles minces, étalées-dressées, atteignant 7 cm  $\times$  10 mm. Inflorescence ombelliforme à 3-8 rayons souvent fourchus et biflores, 5-8 cm long. Bractées nombreuses, linéaires, 2,5-4 cm long. Péricorolle c. 4 cm long. ; tépales externes largement obovales, onguiculés à la base, obtus et ordinairement apiculés au sommet, blanchâtres, lilacin clair ou purpurin clair ; tépales internes plus étroits et plus aigus, sauf l'inférieur qui est semblable aux externes, ordinairement jaunes striés de pourpre intérieurement. Etamines < péricorolle, assez fortement défléchies. Floraison : mai-juin.

Originnaire du Chili ; cultivé comme plante d'ornement sous de nombreuses formes horticoles.



FIG. 971 bis. — *Alstroemeria Ligtu.*

**A. Pelegrina** L., Dissert. Alstr. p. 10 (1762). — ♀. Tige florifère atteignant 30 cm, portant ordinairement une trentaine de feuilles lancéolées, minces, atteignant  $5 \times 1,25$  cm. Inflorescence ordinairement à rayons nombreux et souvent ramifiés ; bractées semblables aux feuilles. Périclanthe lilacin, à tépales externes avec une grande tache plus foncée, striés de blanchâtre extérieurement, à tépales internes jaunes à la base, maculés de pourpre ; tépales externes 2,5 cm larg., oblongs, émarginés au sommet avec un apicule dans le sinus ; tépales internes oblongs-spathulés, c. 1,25 cm larg., cuspidés. Etamines défléchies, bien < périclanthe.  $n = 8$ . Floraison : mai-juin.

Originaire du Chili ; cultivé comme plante d'ornement sous diverses formes horticoles.

**A. haemantha** Ruiz et Pav., Fl. Per. p. 60 (1802). — ♀. Tige florifère atteignant 1 m, dressée, très feuillée. Feuilles minces, lancéolées, presque pétiolées, vertes en dessus, glauques en dessous, les inférieures atteignant  $10 \times 1,8$  cm,



FIG. 972. — *Alstroemeria Pelegrina*.

les supérieures linéaires. Inflorescence à rayons très ramifiés, atteignant 15 cm long. ; à fleurs nombreuses et serrées ; bractées minces, lancéolées. Périclanthe 4-5 cm long., tépales externes oblongs-spathulés, aigus, rouge vif à pointe verte, 1,25-1,9 cm larg. ; tépales internes oblancéolés, onguiculés, jaune-rougeâtre avec des taches ou des stries purpurines. Etamines défléchies bien < périanthe.  $n = 8$ . Floraison : mai-juin.

Originaire du Chili ; cultivé comme plante d'ornement.

**A. aurantiaca** Don, in Sweet, Flow. Gard. sér. 2, tab. 205 (1836). — ♀. Tige florifère atteignant 1,20 m, portant 40-50 feuilles, dressée. Feuilles minces, lancéolées, presque pétiolées, vertes en dessus, glauques en dessous, les supérieures 7,5-10 × 1,25 cm. Inflorescence ordinairement 10-30-flore, à rayons allongés et ramifiés ; bractées semblables aux feuilles. Périclanthe jaune vif, 3,7-4,3 cm long. ; tépales externes oblongs, onguiculés, ± obtus, à sommet teinté de vert, 1,25-1,5 cm larg. ; tépales internes plus étroits, plus foncés, aigus, abondamment

maculés de brun pourpre. Etamines défléchies bien < périanthe.  $n = 8$ . Floraison : mai-juillet.

Originnaire du Chili ; cultivé comme plante d'ornement sous diverses formes horticoles.



FIG. 973. — *Alstroemeria aurantiaca*.

**A. pulchella** L. fil., Suppl. p. 206 (1781). — *A. psittacina* Lehm., Cat. Hort. Hamburg (1826) ex R. et Sch., Syst. 7, p. 739 (1830). — ♀. Tige florifère dressée, atteignant 1 m lâchement feuillée à feuilles minces, lancéolées ou oblongues-spathulées. Tiges stériles atteignant 25 cm, à feuilles longuement pétiolées, 5-7,5 × 1,25 cm, agglomérées au sommet. Inflorescence en fausse ombelle simple, ordinairement 4-6-flore ; rayons atteignant 4 cm. Bractées nombreuses, lancéolées, foliacées. Périanthe c. 4 cm long. ; tépales rouge foncé à sommet teinté de vert, tous maculés de brun intérieurement, très inégaux, le supérieur à limbe obovale-cunéiforme, 0,8-1,2 cm larg. Etamines égalant presque le périanthe.  $n = 8$ . Floraison : mai-août.

Originnaire du Brésil ; cultivé comme plante d'ornement sous de nombreuses formes horticoles.

**A. spathulata** Presl, Rel. Haenk. p. 122, tab. 22, fig. 2 (1836). — ♀. Tige florifère atteignant 30 cm, dressée, densément feuillée dans sa partie supérieure. Feuilles épaisses, oblongues-spathulées, ± obtuses, scariées et ondulées-crispées sur les marges, 2,5-5 × 0,5-1,8 cm. Fausse ombelle simple, 3-10-flore, à rayons courts. Périanthe 2,5-4 cm long., rougeâtre ; tépales externes obovales, onguiculés, obtus, 0,8-1,2 cm larg. ; les internes oblongs onguiculés, aigus,

0,6-0,7 cm larg. ; tous à marge serrulée. Etamines ordinairement < périanthe. Floraison : mai-juin.

Originaire des Andes du Chili ; cultivé comme plante d'ornement.

## DIOSCOREACEAE

Plantes ordinairement grimpantes, à tubercules souvent très gros. Feuilles ordinairement alternes, cordiformes ou sagittées. Inflorescence ordinairement en grappe. Fleurs ordinairement unisexuées, rarement ♂, régulières. Périanthe sépaloïde, ordinairement à tube court. Etamines 3 + 3, ou 3 + 3 staminodes. Ovaire infère, 3-loculaire, à placentation axile, ou 1-loculaire à placentation pariétale. Ovules anatropes. Style à 3, rarement à 2 rameaux. Baie ou capsule.

### DIOSCOREAE

Fleurs unisexuées. Ovaire à 3 loges biovulées.

#### CLÉ DES GENRES

Capsule ; graines ailées..... *Dioscorea* L.  
Baie ; graines non ailées..... *Tamus* L.

### DIOSCOREA L. (1753)

Tubercules souvent très gros, hypogés ou épigés, produisant des tiges volubiles grimpantes, rarement courtes et rampantes. Feuilles alternes ou parfois opposées. Fleurs dioïques ou monoïques. Fleur ♂ : périanthe variable ; étamines 6, libres, entourant un rudiment d'ovaire, ou soudées en colonne courte, ou 3 + 3 staminodes, ou 3 seulement ; rudiment d'ovaire ± développé ou nul. Fleur ♀ : tépales 6, libres ; staminodes 3-6, ou nuls ; ovaire triquètre à 3 loges biovulées, à ovules superposés ; styles 3 très courts, à stigmates entiers ou bifides à lanières réfléchies. Capsule triquètre, à angles très proéminents, subailés, loculicide. Graines très comprimées, ailées ou non ; albumen charnu ou subcartilagineux, divisé en deux lames connées seulement par les marges ; embryon logé entre ces deux lames, court, rapproché du hile, oblong, terminé par un cotylédon suborbiculaire. Espèce type : *D. bulbifera* L.

**D. Batatas** Dec., Rev. Hort. sér. 4, 3, p. 243 (1854). — ♀. Dioïque. Tubercules oblongs ou claviformes, blanchâtres, profondément pivotants. Tige volubile, pouvant s'élever jusqu'à 3 m, verte, souvent lavée de pourpre. Feuilles opposées, cordiformes, vert foncé, luisantes, acuminées. Bourgeons axillaires souvent