

ALLIOIDEAE ENGLER (1888), emend.

= *Amaryllidaceae*, *Allieae*, *Gilliesieae*
et *Agapantheae* HUTCHINSON (1934).

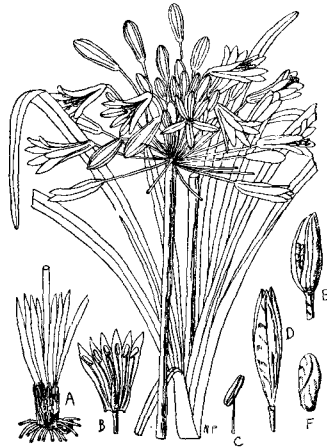
SYNOPSIS DES TRIBUS.

- A. Rhizome rampant nu. Périanthe gamotépale. *Agapantheae*
AA. Bulbe ou tubercule, rarement rhizome court entouré de tuniques
membraneuses. Périanthe dialytépale ou ± gamotépale....
..... *Allieae*

AGAPANTHEAE ENDL. (1836)**AGAPANTHUS** L'HÉR. (1788), non. conserv.

= *Tulbaghia* HEIST. (1753) ; non L. (1767)
= *Abumon* ADANS. (1763)
= *Mauhlia* DAHL (1787)

Herbes à rhizome assez court, portant des racines cylindriques assez épaisses. Feuilles toutes basales, loriformes. Tige florifère simple, aphyllé, terminée par une ombelle multiflore à 2 bractées involucrentes très caduques. Périanthe en entonnoir, à tube cylindrique ordinairement court ; parties libres des tépales subégales, > tube, étalées-dressées. Etamines 6, insérées sur la gorge du tube, < périanthe ; filets filiformes légèrement aplatis à la base ; anthères oblongues ou linéaires-oblongues, introrses, dorsifixes, bilobées à la base. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme à stigmate peu renflé. Capsule oblongue, obtuse, à 3 angles très saillants, loculicide, polysperme. Graines ascendantes, comprimées, à tégument ± lâche, noir, se prolongeant en aile au sommet ; albumen charnu ; embryon droit, axile, = 2/3 albumen. — Espèce type : *A. africanus* (L.) Hoffmg.



A. africanus (L.) Hoffgm., Verz. d. Pflanzencult. p. 35 (1824) ; Beauverd, Soc. Bot. Genève, ser. 2, 2, p. 196 (1910). — *A. umbellatus* L'Hér., Sert. Angl.

FIG. 885. — *Agapanthus africanus* : A, Jeune plant ; B, Fleur ouverte ; C, Etamine ; D, Capsule ; E, Jeune bourgeon d'inflorescence ; F, Graine.

p. 18 (1788). — *Crinum africanum* L., Sp. p. 292 (1753). — 21. Herbe verte et glabre. Feuilles distiques, loriformes, 30-60 cm long., atteignant 3 cm larg. Tige florifère 50-90 cm long., verte, lisse, cylindrique. Bractées involucrantes largement lancéolées, très caduques ; bractées internes linéaires-sétacées. Ombelle ordinairement 20-30-flore, à pédoncules verts, lisses, égalant le périanthe ou un peu plus longs. Périanthe bleu, 4-5 cm long., à tube court, à divisions oblongues-linéaires subobtusées, 1-nerviées. Etamines = 2/3-3/4 périanthe ; anthères jaunes. Ovaire oblong-trigone, à style ne dépassant pas les étamines ; stigmate entier à peine renflé. $n = 15$.

Originaire de l'Afrique australe ; fréquemment cultivé comme plante d'ornement dans les jardins du littoral et en pots.

ALLIEAE KUNTH. (1843)

BRODIAEA Sm. (1811), nom. conserv.

= *Hookera* SALISB. (1808)

Herbes à tubercule bulbiforme \pm tunique. Feuilles toutes basales, linéaires. Tige florifère simple, aphyllé. Fleurs en ombelle terminale ou parfois une seule fleur terminale, avec 2-3 bractées involucrantes ; bractées internes nulles ou très réduites. Périanthe \pm campanulé, à tube atténué ou arrondi à la base, élargi au sommet ; parties libres des tépales \geq tube, subégales, dressées ou \pm étalées. Etamines 6, fertiles, ou 3 fertiles et 3 staminodes, insérées sur le tube, à filets filiformes souvent très courts ; anthères introrses, dorsifixes. Ovaire sessile ou stipité, à 3 loges pluriiovulées ; style filiforme avec un stigmate peu dilaté \pm trilobé. Capsule subglobuleuse à oblongue, enveloppée par le périanthe marcescent, loculicide, membraneuse ou papyracée, polysperme. Graines noires ordinairement comprimées ; embryon axile dans l'albumen charnu. Espèce type : *B. coronaria* (Salisb.) Hort. Berol. (= *B. grandiflora* Sm.).

Sect. TRITELEIA DOUGL. (1829) ut genus, BENTH. et HOOK. (1888)

Etamines à filets filiformes tous anthérifères, insérés en 2 étages dans le tube du périanthe.

B. uniflora (Lindl.) Engler, Nat. Pflanzenfam, 2, 5, p. 57 (1888). — *Triteleia uniflora* Lindl., Bot. Reg. 1293, in nota (1829) et tab. 685 (1835). — 21. Herbe glabre, glauque, à tubercule bulbiforme tunique prolifère. Feuilles atteignant 30 cm \times 5 mm, linéaires, canaliculées, carénées sur la face inférieure, subaiguës. Tige florifère 10-20 cm, dressée, lisse. Bractées involucrantes 2, spathiformes, soudées en gaine sur la plus grande partie de leur longueur. Pédoncule floral 1 (rarement 2), $>$ bractées, lisse. Fleur dressée, 2,5-3 cm diam., blanc lavé de violacé, à tépales marqués sur le dos d'une ligne violet foncé au niveau de la nervure ; tube claviforme, un peu $<$ divisions étalées, ovales, subaiguës, à

marges un peu involutées vers le sommet. Etamines 6, insérées en 2 étages sur le tube, toutes incluses; filets courts un peu comprimés; anthères jaunes, oblongues, bifides aux 2 bouts, à lobes aigus. Ovaire oblong à 6 sillons, à 3 loges pluri-ovulées. Style > ovaire, inclus, à stigmate capité trilobé. Capsule claviforme, déprimée au sommet. n = 6. Floraison : printemps.

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

NOTHOSCORDUM KUNTH
(1843), nom. conserv.

Herbes inodores à port d'*Allium*, à tubercule bulbiforme entouré de tuniques membraneuses. Feuilles toutes basales, linéaires, planes. Tige florifère simple aphyllé. Fleurs en ombelle terminale, à pédoncules non articulés; involucre formé de 2 bractées soudées à la base; bractées internes petites ou nulles. Périanthe marcescent, persistant; tépales soudés à la base ou jusqu'au milieu, ± étalés dans leur partie libre ou campanulés, subégaux, 1-nerviés. Etamines 6, < périanthe, insérées sur la base des tépales, à filets dilatés-membraneux à la base, subulés au sommet; anthères oblongues, introrses, dorsifixes. Ovaire à 3 loges pluri-ovulées; style terminal, filiforme, ordinairement persistant, à stigmate peu dilaté. Capsule membraneuse, ± trilobée, loculicide. Graines anguleuses-comprimées, parfois presque planes, noires; embryon ordinairement < albumen charnu. Espèce type : *N. striatum* (Jacq.) Kunth.



FIG. 886. — *Brodiaea uniflora*.

N. inodorum (Ait.) Asch. et Gr., Syn. 3, p. 167 (1905). — *N. fragrans* (Vent.) Kunth., Enum. 4, p. 461 (1843). — *Allium inodorum* Ait., Hort. Kew, ed. 1, 1, p. 427 (1789). — *A. fragrans* Vent., Hort. Cels. p. 26 (1800). — 2|. Tubercule bulbiforme ové ou ové-oblong, 1,5-2,5 × 1-1,5 cm, à tuniques brunes. Herbe glabre, verte ± glaucescente. Feuilles largement linéaires, 20-30 cm × 5-10 mm, planes, obtuses, multinerviées avec des anastomoses transversales, lisses, molles. Tige florifère pouvant atteindre 50 cm, lisse, cylindrique. Ombelle ordinairement 8-20-flore; bractées involucrantes ovales-lancéolées, blanchâtres, membraneuses, plurinerviées, persistantes, atteignant 1,5 cm long., soudées à la base; bractées internes très petites; pédoncules 2-3 cm long. Fleurs odorantes, blanches, légèrement lavées de rose violacé, à tépales 1-nerviés, à nervure ±

pourpre en dessous. Tépales oblongs, atteignant 14 mm long., obtus avec un apicule obtus un peu épaissi, soudés à la base seulement, étalés. Etamines dressées, rapprochées en cylindre ; filets aplatis, atténués au sommet ; anthères pourpre-orangé. Ovaire vert, ové ; style trigone un peu < étamines, persistant ; stigmaté à peine dilaté subtrilobé, tronqué. Capsule obovée ; graines obovées-



FIG. 887. — *Nothoscordum inodorum* : A, Fleur ouverte ; B, Ovaire et style.

anguleuses, noires, luisantes, c. 3 mm long., souvent à plusieurs embryons. $n = 8, 9, 16$. Floraison : mai-juin.

Originnaire de l'Amérique subtropicale, cultivé dans les jardins du littoral et parfois naturalisé, par exemple à Alger.

ALLIUM L. (1753).

Herbes bulbeuses, à bulbes tuniqueés, solitaires ou insérés sur un rhizome court rampant ou oblique. Feuilles toutes basales, ou quelques unes caulinaires, à gaines \pm allongées. Tige florifère simple. Fleurs en ombelle (cyme ombelliforme) à pédoncules non articulés, parfois

transformées en bulbilles, dressées, rarement pendantes. Périclymbe marcescent, persistant ; étoilé ou campanulé, parfois subcylindrique ; tépales 6, subégaux, soudés à la base seulement. Étamines 6, insérées sur la base des tépales, ou les internes un peu plus haut, incluses ou exsertes ; filets libres ou dilatés et un peu connés à la base, entiers, ou tricuspidés, ou dentés à la base ; anthères oblongues, introrses, médifixes. Ovaire sessile ou brièvement stipité, parfaitement ou imparfaitement trilobé, à loges ordinairement biovulées, rarement 3-10-ovulées, à sommet \pm profondément déprimé ; style inséré au fond de la dépression apicale de l'ovaire, souvent presque gynobasique, ordinairement caduc ; stigmate petit, entier ou brièvement trifide. Capsule membraneuse ou papyracée, entourée par le périclymbe persistant, loculicide, à loges ordinairement 1-2-spermes. Graines noires, ordinairement très finement ponctuées-verruculeuses, à tégument mince apprimé ; albumen charnu ; embryon cylindrique, souvent arqué, égalant $1/2-4/5$ de l'albumen. Plantes contenant presque toujours dans toutes leurs parties du sulfure d'allyle qui leur donne leur odeur spéciale, dite alliée. Espèce type : *A. sativum* L.

CLÉ DES ESPÈCES.

1. Pédoncules épaissis claviformes au sommet, terminés par un disque sur lequel est insérée la fleur ; tépales 3-7-nerviés
 *A. siculum* Ucria
 Pédoncules non ou à peine épaissis au sommet ; tépales univerviés 2
2. Étamines internes à filet tricuspidé, la cuspidé interne anthérifère, les cuspidés latérales stériles 27
 Étamines à filets simples tous semblables ou les internes à base dilatée-tronquée ou brièvement bidentée 3
3. Feuilles fistuleuses ou non, cylindriques ou semicylindriques, ne dépassant pas 3 mm larg. 4
 Feuilles planes, linéaires ou loriformes, 4-40 mm larg. 14
4. Feuilles cylindriques ou \pm aplaties, fistuleuses. Périclymbe étoilé, rarement campanulé (voir aussi *A. trichocnemis*) . . 5
 Feuilles cylindriques, semicylindriques ou subplanes canaliculées, ordinairement non fistuleuses. Périclymbe campanulé (voir aussi *A. seirotrichum*) 9

5. Tige florifère renflée au milieu ou au-dessous du milieu, à renflément \pm fusiforme. Feuilles grosses et ventrues, largement fistuleuses 6
 Tige florifère cylindrique. Feuilles étroites, non ventrues 7
6. Fleurs à pédoncule court (c. 10 mm), égalant à peu près le périanthe. Filets non dentés *A. fistulosum* L.
 Fleurs à pédoncule long (15-30 mm), 4-5 fois aussi long que le périanthe. Filets internes ordinairement dentés à la base....
 *A. Ceba* L.
7. Feuilles cylindriques glabres ; périanthe étoilé 8
 Feuilles subcylindriques, \pm canaliculées et anguleuses, à angles portant de longs poils étalés ou rétrorses unisériés ; filets internes brusquement dilatés à la base mais non dentés.....
 700. *A. seirotrichum* Duc. et Maire
8. Fleurs blanches ou à peine violacées. Plante non cespiteuse à bulbe épais. Etamines un peu saillantes ; filets internes dentés à la base *A. ascalonicum* L.
 Fleurs lilacines. Plante cespiteuse à bulbes grêles. Etamines incluses à filets non dentés. Feuilles cylindriques très étroites.
 *A. Schoenoprasum* L.
9. Bulbe entouré de tuniques fibreuses qui montent \pm haut sur la tige 10
 Bulbe à tuniques membraneuses 11
10. Feuilles assez larges (2-3 mm diam.), nettement fistuleuses, semicylindriques ; filets internes à base fortement dilatée, atténuée ou tronquée et bidentée au sommet. Ombelle multiflore à involucre diphyllé 699. *A. trichocnemis* Gay.
 Feuilles filiformes ; filets tous semblables à base peu dilatée. Ombelle pauciflore à pédoncules inégaux ; involucre monophylle à base tubuleuse engainant longuement l'ombelle....
 701. *A. Cupani* Raf.
11. Ombelle très multiflore à pédoncules filiformes subgaulx.
 Bulbe à tuniques externes striées. Tépalés petits spatulés....
 705. *A. myrianthum* Boiss.
 Ombelle à pédoncules inégaux non filiformes. Tuniques du bulbe non striées. Tépalés oblongs 12

12. Filets plus courts (ou rarement égaux ou à peine plus longs) que le périanthe. Style court à l'anthèse 704. *A. paniculatum* L.
 Filets 1,5-2 fois aussi longs que le périanthe. Style long 13
13. Périanthe très calleux et ombiliqué à la base. Tépalés aigues. Filets jaune-orangé . . 703. *A. valdecallosum* Maire et Weiller.
 Périanthe peu calleux, non ombiliqué. Tépalés obtus ; Filets (chez nous) violets 702. *A. flavum* L.
14. Ovules 3-10 par loge ; tiges robustes 15
 Ovules 2 par loge ; plantes plus grêles 16
15. Tépalés rigides et étalés-dressés après l'anthèse, lancéolés, aigus. Ombelle polygame à pédoncules très inégaux..... 717. *A. Schuberti* Zucc.
 Tépalés flasques, étalés ou réfléchis après l'anthèse, oblongs ou oblongs-linéaires, obtus 15 b
- 15 bis. Filets assez brusquement rétrécis au sommet, plus courts que le périanthe. Ombelle très fournie (jusqu'à 100 fleurs et plus) 775. *A. nigrum* L.
 Filets longuement atténués vers le sommet, dépassant un peu le périanthe. Ombelle moins fournie (30 fleurs au plus) 716. *A. Aschersonianum* Barbey.
16. Feuilles à marges ciliées, au moins à la base des jeunes feuilles. Tiges cylindriques (voir aussi l'hybride *A. Humbertii* Maire) 17
 Feuilles à marges glabres (rarement un peu ciliées dans *A. Erdelii*, mais alors fleurs jaunes) 20
17. Tépalés argentés, subscarieux, ovales-arrondis. Feuilles à marges serrulées-scabres, ciliées dans la jeunesse, tordues au sommet. Pédoncules = périanthe..... 708. *A. Bloomfieldianum* Asch. et Schw.
 Tépalés non argentés subscarieux, oblongs. Feuilles toujours ciliées, non tordues. Pédoncules > périanthe 18
18. Tige courte, dépassant peu les gaines foliaires, < 15 cm. Pédoncules fructifères réfléchis. Tépalés oblongs-linéaires..... 707. *A. chamaemoly* L.
 Tige allongée > 20 cm ; pédoncules fructifères non réfléchis. Tépalés oblongs (voir aussi l'hybride *A. Humbertii*) 19

19. Etamines et style > périanthe 709. *A. subhirsutum* ssp. *album* Santi
 Etamines et style < périanthe :
 709. *A. subhirsutum* L. ssp. *ciliare* (Red.) M. et We.
20. Tige triquètre. Fleurs à la fin nutantes..... 21
 Tige cylindrique 22
21. Feuilles ± obtuses, brièvement atténuées au sommet. Involucre à 2 spathes. Filets subulés dès la base 711. *A. triquetrum* L.
 Feuilles aiguës, longuement atténuées au sommet. Involucre à 1 spathe. Filets à base élargie *A. neapolitanum* Cir.
22. Tépales jaunes, grands (8-12 mm), ± aigus 23
 Tépales blancs ou roses, obtus 24
23. Tépales jaune vif; feuilles planes, 10-25 mm larg. Etamines nettement < périanthe 706. *A. Moly* L.
 Tépales jaune paille; feuilles canaliculées, ne dépassant guère 5 mm larg. Etamines à peine < périanthe 710. *A. Erdelii* Zucc.
24. Feuilles ± pliées en long. Tépales externes carénés. Tuniques du bulbe portant un réseau à mailles contournées, ondulées, formé par les parois épaissies des cellules internes 712. *A. massaesylum* Batt. et Trab
 Feuilles planes minces ou un peu charnues. Tépales non carénés. Tuniques des bulbes régulièrement réticulées alvéolées, à mailles isodiamétriques 25
25. Tépales courts (4 mm); périanthe étoilé. Involucre à spathe unique entière ou à la fin bifide 714. *A. Ruhmerianum* Asch.
 Tépales plus grands 26
26. Périanthe étoilé; étamines et style = périanthe. Feuilles portant parfois 1 cil à la base, carénées.. × *A. Humbertii* Maire
 Périanthe campanulé; étamines et style < périanthe. Feuilles glabres non carénées 713. *A. roseum* L.
27. Feuilles cylindriques ou semicylindriques, ± fistuleuses .. 28
 Feuilles planes 32
28. Bulbe à tuniques lacérées-fibreuses, au moins au sommet ... 29
 Bulbe à tuniques membraneuses 30

29. Tépales petits (c. 3 mm), concolores, \pm obtus. Etamines exsertes
 Filets externes nettement dilatés à la base. Involucre caduc ..
 697. *A. margaritaceum* S. et Sm.
 Tépales plus grands, aigus, blanchâtres avec une bande olive
 extérieurement. Anthères incluses. Filets externes à peine
 dilatés à la base. Involucre à 2 spathes persistantes
 698. *A. Barthianum* Asch. et Schw.
30. Involucre à une seule spathe caduque 31
 Involucre à 2 spathes persistantes
 695. *A. sphaerocephalum* L.
31. Inflorescence bulbifère. Plante à odeur alliagée. Périanthe
 campanulé 694. *A. vineale* L.
 Inflorescence non bulbifère. Périanthe subcylindrique. Plante
 inodore 696. *A. Negrianum* Maire et Weiller
32. Bulbe à tuniques fibreuses montant assez haut sur la base de la
 tige 693. *A. baeticum* Boiss.
 Tuniques membraneuses (ou parfois dissociées en fibres au
 sommet seulement, dans la partie montant sur la base de
 la tige) 33
33. Inflorescence \pm bulbifère 34
 Inflorescence non bulbifère 35
34. Spathe longuement rostrée dépassant l'inflorescence. Tépales
 blancs lisses *A. sativum* L.
35. Gainnes très rudes à côtes scabres. Tiges à sommet enroulé en cor
 de chasse avant l'anthèse 692. *A. Pardoii* Loscos
 Gainnes lisses ou à peine rudes. Tiges à sommet non contourné ..
 36
36. Cuspide anthérifère < cuspides latérales. Filets inclus ciliés
 vers la base 689. *A. rotundum* L.
 Cuspide anthérifère égalant à peu près les latérales. Filets
 exserts glabres ou à peine ciliés à la base 37
37. Feuilles à marges \pm scabres. Tépales à carène scabre. Involucre
 à une seule spathe 690. *A. Ampeloprasum* L.
 Feuilles et tépales lisses 38
38. Involucre à une seule spathe. Fleurs blanches ou roses. Bulbe
 ordinairement unique
 *A. Ampeloprasum* L. ssp. *Porrum* (L.) Hayek
 Involucre à 2 spathes. Fleurs jaune verdâtre. Bulbe bulbifère.
 691. *A. Regnierii* Maire

SYNOPSIS DES SOUS-GENRES ET SECTIONS.

- A. Pédoncules floraux non ou à peine épaissis au sommet. Tépales conformes, 1-nerviés Subgen. *Euallium*.
- B. Filets internes aplatis, tricuspides, à cuspides latérales stériles égalant ou dépassant la cuspide médiane anthérifère..... Sect. *Porrum*.
- BB. Filets tous semblables ou les internes \pm aplatis, dilatés et parfois brièvement bidentés à la base.
- C. Feuilles non planes.
- D. Feuilles cylindriques, fistuleuses. Spathes à pointe courte ne dépassant pas l'inflorescence..... Sect. *Schoenoprasum*.
- DD. Feuilles non fistuleuses, semicylindriques ou subcylindriques. Spathes à longues pointes dépassant l'inflorescence. Périanthe \pm campanulé Sect. *Macrospatha*.
- CC. Feuilles planes. Spathes non ou à peine allongées en pointe. Périanthe ordinairement \pm étalé.
- E. Ovules 2 par loge de l'ovaire Sect. *Molium*.
- EE. Ovules 3-10 par loge Sect. *Melanocrommyon*.
- AA. Pédoncules floraux fortement épaissis claviformes, terminés par un disque portant la fleur. Tépales 3-7-nerviés, les externes étroits, les internes plus larges et cordés à la base Subgen. *Nectaroscordum*.

Subgen. ***Euallium*** ASCH. et GR. (1905).

Section **PORRUM** DON (1826).

1) Espèces à feuilles plates.

A. sativum L., Sp. p. 296 (1753). — Ail. — 2|. Herbe verte, glabre, à forte odeur alliacée. Bulbe à nombreux caïeux sessiles (gousses d'ail), à tuniques membraneuses blanches ou grisâtres. Tige dressée, 0,30-1 m, droite ou courbée au sommet avant l'anthèse, ordinairement feuillée jusque vers le milieu, cylindrique, lisse. Feuilles planes, carénées, largement linéaires, aiguës, 4-8 mm larg. Spathe unique, très longuement rostrée, dépassant longuement l'inflorescence, caduque. Inflorescence presque toujours \pm abondamment bulbifère, à bulbilles atteignant 1 cm diam., sessiles ou subsessiles. Fleurs longuement pédon-

culées, blanc rosé ou verdâtre, rarement purpurines. Tépales lancéolés acuminés, lisses, formant un périanthe \pm campanulé. Etamines un peu $<$ périanthe ; les internes à cuspides variables, ordinairement subégales. Capsules avortées, stériles. $n = 8$. Floraison : été.



FIG. 888. — *Allium sativum* : A, Fleur sans son périanthe ;
B, Capsule jeune et style.

A. Caïeux oblongs. Dents des filets internes naissant ordinairement près de la base, souvent peu allongées. Tige ordinairement droite, 30-70 cm :

var. **vulgare** Döll, Rhein. Fl. p. 197 (1843). — A. s. var. **typicum** Regel, All. Mon. p. 44 (1875). — Type de l'espèce (Ail commun).

AA. Caïeux ovés-arrondis. Tige presque toujours fortement arquée au sommet, atteignant 1 m. Dents des filets internes naissant vers le milieu, ordinairement allongées en pointe filiforme. Bulbilles de l'inflorescence dépassant souvent 1 cm long. :

var. **ophioscorodon** (Link) Döll, l. c. (1843). — *A. Scorodoprasum* L., Sp. p. 297 (1753), pro parte (var. β). — *A. ophioscorodon* Link, Enum. Hort. Berol. 1, p. 318 (1821). — *A. s. var. subrotundum* G. G., Fl. Fr. 3, p. 197 (1855). — (Ail Rocambole).

Origine incertaine (Songarie ?, Inde orientale ?, où il n'a pas été retrouvé récemment à l'état spontané). Cultivé depuis la plus haute antiquité comme plante potagère (ordinairement var. *vulgare*, rarement var. *ophioscorodon*).

Observations. — L'*A. Scorodoprasum* L. indiqué en Tunisie par B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 61, et en Cyrénaïque (Pamp., Fl. Ciren. p. 154), se rapporte probablement à l'*A. sativum* var. *ophioscorodon*.

689. **A. rotundum** L., Sp. ed. 2, p. 423 (1762) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 124. — 21. Herbe glabre. Bulbe ové, \pm bulbillifère, à tuniques



FIG. 889. — *Allium rotundum* ssp. *multiflorum*.

membraneuses, gris argenté ou gris brun. Tige dressée, 50-80 cm, feuillée au-dessous du milieu, cylindrique, lisse. Feuilles \pm largement linéaires (4-10 mm larg.), aiguës, ordinairement un peu carénées, à marges lisses ou \pm scabres. Involucre à une spathe (rarement 2) brièvement acuminée, < inflorescence. Inflorescence dense, subglobuleuse, atteignant 3 cm diam. Pédoncules > fleurs, souvent inégaux, les extérieurs plus courts et souvent réfléchis, les intérieurs pouvant dépasser 2 cm long., tous pourvus à la base d'une bractéole scarieuse. Péricarpe atteignant 5 mm long., ovale-pyramidal, à tépales connivents ; tépales oblongs à lancéolés, obtusiuscules ou \pm aigus, roses ou purpurins, parfois blanchâtres, lisses ou \pm scabres sur la carène ou tout le dos. Étamines égalant le péricarpe ; filets externes linéaires ; filets internes à cuspidé anthérifère = c. 1/3 des cuspidés latérales et de la partie indivise. Capsule un peu < péricarpe ; graines oblongues-anguleuses, c. 3 mm long. n = 8, 16. Floraison : juin.

A. Bulbe entouré de nombreux bulbilles \pm longuement pédonculés. Pédoncules beau-

coup > fleur. Tépales oblongs, \pm obtus ou brusquement atténués en pointe courte. Filets glabres. Fleurs ordinairement purpurin foncé. Pédoncules inégaux :

ssp. **eu-rotundum** Maire et Weiller.

B. Feuilles lisses :

var. **typicum** Regel, All. Mon. p. 58 (1875). — Type de l'espèce.

BB. Feuilles scabres sur les marges :

var. **polyanthum** (R. et Sch.) Asch. et Gr., Syn. 3, p. 102 (1905). — *A. polyanthum* R. et Sch., Syst. 7, p. 1016 (1829); J. et M., Cat. Maroc, p. 125, 957.

AA. Bulbe peu bulbifère. Fleurs ordinairement rose clair. Pédoncules plus courts, c. 2 fois aussi longs que la fleur. Tépales oblongs-lancéolés, progressivement atténués en pointe au sommet. Filets \pm ciliés. Pédoncules peu inégaux :

ssp. **multiflorum** Rouy, Fl. Fr. 12, p. 348 (1912); J. et M., Cat. Maroc, p. 870. — *A. acutiflorum* Lois., Not. p. 55 (1810). — *A. multiflorum* Desf., fl. Atl. 1, p. 288 (1798) ?

Broussailles, pâturages et champs des plaines et des collines dans les régions bien arrosées et semiarides.

Ssp. *eu-rotundum*. — M. Sud-Ouest (Ball) (var. *typicum* ?).

Var. *polyanthum*. — M. Tetuan (Pando, teste Font-Quer).

Ssp. *multiflorum*. — O. Oran (Reese). — M. Melilla (S. et Ma.).

Aire géographique. — Europe méridionale. Asie occidentale. Ssp. *multiflorum* : Europe austro-occidentale...

Observations. — Nous n'avons pas vu de spécimens nord-africains certains de cette espèce. Le spécimen de DESFONTAINES d'*A. multiflorum* paraît être plutôt une forme de l'*A. Ampeloprasum* L. Nous avons rédigé les descriptions ci-dessus d'après des spécimens européens.

690. **A. Ampeloprasum** L., Sp. p. 294 (1753); B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 62, et Fl. Syn. p. 332; B. et B., Cat. Tun. p. 412; Pamp., Fl. Ciren. p. 152; J. et M., Cat. Maroc, p. 125, 957; M., C. 1912, 3229; O. M. 7, p. 20. — 2 ou ①. Herbe glabre \pm glaucescente. Bulbe ové

ou ové-subglobuleux, à tuniques membraneuses blanchâtres, ordinairement accompagné de bulbilles petits, jaunes, bruns ou rougeâtres, sessiles ou brièvement pédonculés, parfois subdivisé en caïeux

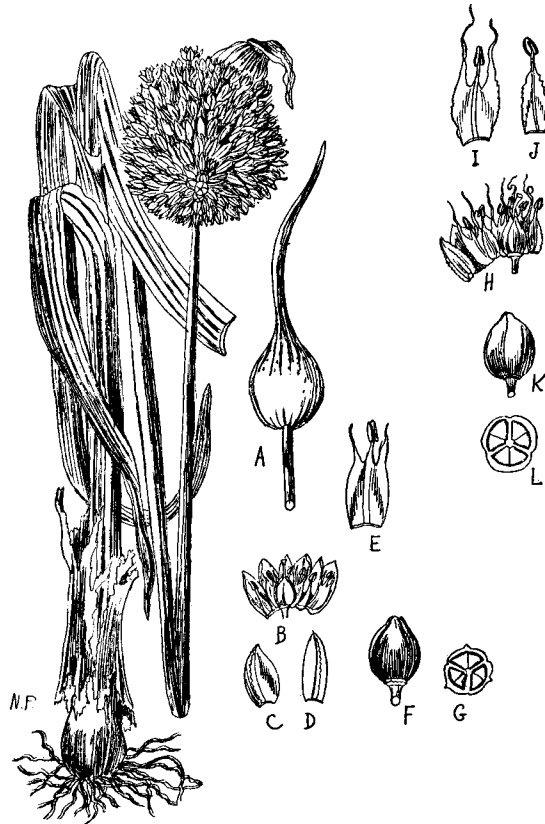


FIG. 890. — *Allium Ampeloprasum*

ssp. *Porrum* (à gauche).

ssp. *eu-Ampeloprasum* (à droite et haut)

ssp. *Porrum* : Port et détails

- A, Bractée de l'inflorescence ;
 B, Fleur ouverte et étalée
 C, D, Tépalés vus de dos ;
 E, Etamine interne ;
 F, Capsule ;
 G, Capsule (coupe transversale) ;

- H, Fleur ouverte et étalée ;
 I, Etamine interne ;
 J, Etamine externe ;
 K, Capsule ;
 L, Capsule (coupe transversale).

analogues à ceux d'*A. sativum*, mais moins nombreux, parfois simple sans caïeux ni bulbilles. Tige cylindrique, pouvant atteindre 1,95 m long. et 2,2 cm diam., feuillée jusqu'au 1/4-1/3. ± glauque. Feuilles largement linéaires ou linéaires-lancéolées, pouvant atteindre 60

× 3 cm, fortement carénées, ordinairement ± scabres sur les marges et la carène, longuement atténuées et aiguës au sommet, vertes ± glaucescentes, ligulées. Spathe unique, membraneuse, blanchâtre, longuement acuminée-rostrée, dépassant ± longuement l'inflorescence, caduque. Inflorescence multiflore, ordinairement subsphérique, parfois ± hémisphérique, pouvant atteindre 11 cm diam. Pédoncules inégaux, la plupart beaucoup > fleur, les internes pouvant atteindre 7 cm, ordinairement pourvus à la base d'une petite bractée scarieuse. Périanthe campanulé, 4-6 mm long., purpurin ± foncé, blanchâtre ou verdâtre ; tépales subégaux, carénés, à carène scabre, parfois scabres sur tout le dos, oblongs-lancéolés, obtusiuscules ou aigus. Etamines ordinairement > périanthe (le plus souvent le dépassant de la moitié de leur longueur) ; filets externes lancéolés, progressivement atténués au sommet ; filets internes à cuspidé médiane égalant ordinairement la moitié des cuspidés latérales et de la partie indivise du filet ; anthères jaunes ou violacées, c. 0,8 mm ; style ± longuement exsert. Capsule ovée trigone ; graines noires, très finement ponctuées-papilleuses (par la saillie du milieu des cellules épidermiques), c. 3 mm long., fusiformes anguleuses. Floraison : avril-juillet. Espèce très polymorphe.

A. Bulbe sans bulbilles (et alors plante ①), ou rarement à bulbilles peu nombreux, à face interne aplatie mais non scutiforme ; saveur alliacée douce. Tépales à carène lisse ou à peine papilleuse. Fleurs blanches ou rosées. Cuspidé médiane des filets internes égalant la partie indivise. n. = 16.

ssp. **Porrum** (L.) Hayek, Fl. Balk. 3, p. 39 (1932). — *A. Porrum* L., Sp. p. 294 (1753). — *A. Ampeloprasum* var. *Porrum* Gay, Ann. Sc. Nat. ser. 3, 8 (1847) ; Regel, All. Mon. p. 54 (1875). — Poireau de jardin.

AA. Bulbe bulbillifère, à bulbilles souvent pédonculés, ordinairement à face interne scutiforme (plate avec les marges un peu relevées, aiguës et saillantes) ; saveur alliacée très forte, piquante. Cuspidé médiane des filets internes ordinairement < partie indivise. Tépales ordinairement ± papilleux sur la carène :

ssp. **eu-Ampeloprasum** Hayek, l. c. (1932). — *A. Ampeloprasum* L. sensu stricto. — Poireau sauvage.

B. Tépales pubérulents sur le dos ; capsule à valves carénées :

var. *gracile* Cavara, B. Ort. Bot. Napoli, 9, 1, p. 46 (1927) ; Pamp., Fl. Ciren. p. 152.

BB. Tépales non pubérulents sur le dos. Capsule à valves non carénées.

C. Feuilles vertes enroulées en tire-bouchon au sommet, à ligule peu saillante, peu carénées, presque lisses ; Tépales courts, peu carénés, presque lisses ; étamines blanchâtres. Bulbilles nombreux à pédoncules robustes :

var. *tortifolium* Batt., in B. et T., Fl. Syn. p. 332 (1902). — *A. tortifolium* Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 62 (1895).

CC. Feuilles droites, non enroulées.

D. Spathe à pointe très longue, atteignant 11 cm × 2-3 mm, dépassant longuement l'inflorescence lâche. Fleurs blanchâtres :

var. *caudatum* Pamp., Arch. Bot. 12, p. 24 (1936),

DD. Spathe à pointe courte, dépassant peu l'inflorescence dense.

E. Feuilles larges (> 5 mm larg.) à ligule peu saillante. Hampes robustes. Périanthe ordinairement 5-6 mm long. Anthères souvent violacées :

var. *typicum* Regel, All. Mon. p. 53 (1875) ; Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 125 (1931).

F. Fleurs blanchâtres rayées de purpurin violacé ; tépales externes peu papilleux sur le dos ; cuspidé moyenne des filets internes égalant la partie indivise :

f. *mogadoreuse* (Will.) Maire in M. C. 3229 (1940). — *A. mogadoreuse* Willd. ex R. et Sch., Syst. 7, p. 1004 (1829).

FF. Fleurs purpurines ou purpurin violacé ± foncé.

G. Plante robuste ≤ 1 m, à inflorescence < 8 cm, à bulbilles petits, nombreux. Anthères violettes :

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

GG. Plante très robuste, atteignant près de 2 m, à feuilles très larges (2-3 cm). Bulbe à bulbilles peu nombreux, gros, analogues à

ceux d'*A. sativum* L. et ayant la même saveur. Anthères jaunes. Inflorescence atteignant 11 cm diam. Capsules stériles :

f. **Combazianum** Maire in M. C. 1912 (1935) ut var.

EE. Feuilles étroites (≤ 5 mm larg.). Plantes plus grêles. Périanthe ordinairement < 5 mm. Anthères blanchâtres ou jaunes.

H. Fleurs blanc verdâtre ou vert jaunâtre, rarement un peu lavées de rose. Tépalés très papilleux sur le dos. Feuilles à marge scabre, 2-4 mm larg. :

var. **getulum** Batt. in B. et T. Fl. Syn. p. 332 (1902). — *A. getulum* Batt. et Trab., B. Soc. Bot. France, 39, p. 75 (1892), et Fl. Alg. Mon. p. 62 (1895).

HH. Fleurs \pm violacées ou purpurines. Feuilles < 2 mm larg., lisses sauf sous le sommet. Ovaire présentant à sa base 3 fossettes profondes (sur le frais). Pédoncules internes souvent non bractéolés. Tépalés à peine papilleux :

var. **Duriaeanum** (Gay) Batt. in B. et T., Fl. Syn. p. 332 (1902). — *A. Duriaeanum* Gay, Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 3, 8 (1847).

Broussailles, pâturages pierreux, champs cultivés, fentes des rochers des plaines et des montagnes de tous terrains, jusque vers 2 000 m, dans les régions bien arrosées, semiarides et même arides.

Ssp. *Porum*. — Cultivé partout comme plante maraichère (Poireau de jardin) ; inconnu à l'état spontané.

Ssp. *eu-Ampeloprasum* var. *typicum* f. *normale*. — Cyr. De Bengasi à Tobrouk ! — T. Assez commun dans le Nord et le Centre. — Alg. Commun dans le Tell ; Aurès ; plus rare dans les montagnes des Hauts-Plateaux. — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre, plus rare dans le Sud ; Moyen-Atlas ; Grand-Atlas.

F. *Combazianum*. — A. Alger à Châteauneuf ! (COMBAZ).

F. *mogadoreuse*. — M. Environs de Mogador !

Var. *gracile*. — Cyr. Kouarcha près Bengasi (CAVARA).

Var. *tortifolium*. — C. Hauts-Plateaux d'Aïn Mlila à Batna ! (BATT.).

Var. *getulum*. — C. Biskra ! (CHEVALLIER). — O. Hauts-Plateaux et Atlas saharien ! — M. Atlas saharien.

Var. *Duriaeanum*. — T. Fedj-el-Saha (B. et B.). — C. Commun dans le Tell. — A. Castiglione ! (CLAUSON).

Var. *caudatum*. — Cyr. Assez commun dans la Montagne Verte (PAMP.).

Aire géographique. — Europe méridionale. Asie occidentale jusqu'à l'Iran. Egypte. Ssp. *Porrum* cultivé dans le monde entier. Var. *gracile*, *Duriaeanum*, *getulum*, *tortifolium* jusqu'ici spéciaux à l'Afrique du Nord.

691. **A. Regnieri** Maire in M. C. 1145 (1931); J. et M., Cat. Maroc, p. 125. — 2. Herbe verte, glabre. Bulbe ové ou oblong, entouré de



FIG. 891. — *Allium Regnieri*.

tuniques membraneuses blanchâtres, accompagné de bulbilles petits, longuement pédunculés, à face interne aplatie non scutiforme, développés sous les tuniques externes. Tige 50-80 cm long., atteignant 4-5 mm diam., feuillée jusqu'au milieu. Feuilles planes, à marges lisses, peu carénées, atteignant 7 mm larg. ; ligule non ou à peine saillante ; gaines striées, lisses. Inflorescence dense, subsphérique, atteignant 2,5-3 cm diam. ; involucre à 2-3 spathes membraneuses, ovales, plus courtes que l'ombelle. Pédoncules externes pourvus d'une bractée scarieuse très petite à la base ; pédoncules internes plus épais, sans bractée. Périanthe vert-jaunâtre, ové ou subcampanulé, 4,5-5 mm long. ; tépales ovales, les externes un peu plus courts, tous lisses sur le dos, obtusiuscules. Anthères très exsertes, jaunâtres, c. 1,25 mm ; filets internes à cuspide anthérifère égalant ou dépassant un peu les latérales ; toutes les cuspides un peu > partie indivise du filet. Ovaire

ové-trigone, vert ; style violacé, longuement exsert, dépassant les étamines. Floraison : juin-juillet.

Rocailles et fissures des rochers des montagnes calcaires. — M. Moyen-Atlas, Kheneg Merzoul, 1 900 m (M.).

Aire géographique. — Endémique.

Observations. — Cette plante, très voisine de l'*A. Ampeloprasum* L., devra peut-être, lorsqu'elle sera mieux connue, être intégrée dans le groupe de formes constituant cette espèce polymorphe.

692. **A. Pardoï** Loscos, *Trat. Pl. Aragon*, ed. 3, p. 9 (1876) ; Willk., *Illustr. Fl. Hisp.* 2, p. 6, tab. 96 ; B. et T., *Fl. Alg. Mon.* p. 62, et *Fl. Syn.* p. 332 ; M. C. 26, 1911. — 2l. Herbe verte et glabre. Bulbe composé ové ou subglobuleux, pouvant atteindre dans son ensemble 3,5 cm diam., constitué par 2-4 gros caïeux internes allongés, plans-convexes, et accompagné de nombreux bulbilles ovés ou subglobu-

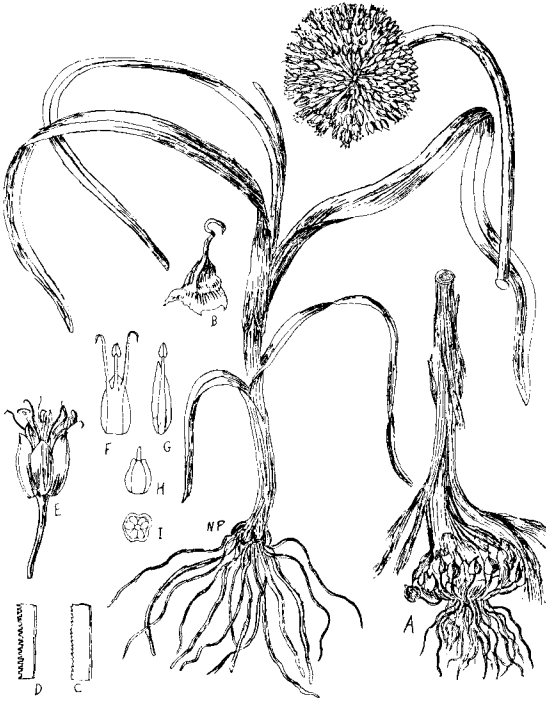


FIG. 892. — *Allium Pardoï* : A, Base de la tige et bulbe ; B, Spathe de l'inflorescence ; C, Portion de la marge d'une feuille adulte ; D, Portion de la marge d'une feuille jeune ; E, Fleur ; F, Étamine interne et tépale ; G, Étamine externe et tépale ; H, Ovaire et style ; I, Section transversale de l'ovaire.

leux, souvent aigus ou apiculés au sommet, longuement pédicellés sous les tuniques membraneuses, blanchâtres, à la fin déchirées en fibres brunâtres. Tige feuillée jusqu'à 1/3-1/2, dressée, ordinairement contournée en cor de chasse au sommet avant l'anthèse, pouvant atteindre 1 m long. et 1,5 cm diam. à la base, striée, souvent marquée de deux lignes \pm saillantes opposées. Gaines blanchâtres, striées-côtelées de vert, à côtes scabres ; ligule non ou à peine saillante ; limbes < tiges, 20-40 \times 0,6-1 cm, largement linéaires, plans aigus au

sommet, carénés à carène aiguë, à marges scabres. Inflorescence subsphérique dense, multiflore, 3-5 cm diam. Involucre à une seule spathe membraneuse, brunâtre, ovale, longuement cuspidée, caduque avant l'anthèse. Pédoncules floraux longs et inégaux, bien > fleur, les externes avec une bractée scarieuse blanchâtre très petite à la base, les internes sans bractée. Péricarpe c. 4 mm long., subcampanulé; tépales oblongs, ± aigus, blanchâtres, à carène verte, aiguë et scabre. Etamines exsertes; filets internes tricuspidés à partir du milieu; cuspide anthérifère égalant $1/2-2/3$ des cuspidés latérales; anthères ovées, jaunes, c. 1 mm. Ovaire vert ové subtrilobé; style court, < périanthe. Feuilles sans saveur alliagée; bulbes à saveur alliagée piquante (teste Loscos). Floraison: juin.

Champs, pâturages des Hauts-Plateaux et des montagnes, particulièrement dans les terrains argileux ou marneux. — T. Aïn Gettar! (LETOURNEUX). — C. Environs de Sétif! (BATT.); Aurès (M.). — O. Bedeau! (FAURE).

Aire géographique. — Péninsule ibérique.

693, *A. baeticum* Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7, p. 113 (1846); M. C. 25, 1910; J. et M., Cat. Maroc, p. 125, 870. — *A. margaritaceum* S. et Sm. var. *papillosum* Lindberg, Itin. Mediterr. p. 32 (1932); J. et M., Cat. Maroc, p. 869, 956. — 2. Herbe verte et glabre. Bulbe simple, ové ou oblong, atteignant 2 cm. diam., entouré de tuniques brunes, coriaces, longtemps entières autour du bulbe, à la fin ± dissociées en fibres, se prolongeant en un manchon fibreux-réticulé entourant la base de la tige sur une longueur qui peut atteindre 15 cm. Tige feuillée jusqu'au milieu, dressée, pouvant atteindre 1 m long. et 6-7 mm diam. à la base, cylindrique, un peu striée, lisse. Feuilles < tige, pouvant atteindre $40 \times 0,6$ cm, planes, aiguës au sommet, carénées, canalicu-



FIG. 893. — *Allium baeticum*: A, Etamine interne; B, Etamine externe.

lées sur la face interne ou même parfois presque pliées longitudinalement, à marges lisses. Inflorescence subglobuleuse, dense, multiflore, atteignant 5 cm diam. Involucre à spathe unique, membraneuse, ovale, longuement rostrée, égalant ou dépassant l'ombelle, caduque. Pédoncules 2-4 fois aussi longs que les fleurs, pourvus à la base d'une petite bractée scarieuse blanchâtre. Périanthe subcampaulé ou suburcéolé, c. 4 mm long. ; tépales oblongs, lancéolés ou largement linéaire, \pm obtus et souvent apiculés, ou \pm aigus à carène \pm papilleuse ou parfois lisse blancs ou rosés avec la carène verte. Etamines exsertes ; filets entiers ou denticulés sur les marges ; les internes tricuspidés à cuspidés égales, un peu plus courtes que la partie indivise ; anthères jaunes, oblongues, c. 1-1,25 mm ; ovaire ové-trigone ; style $>$ étamines. Floraison : mai-juillet.

A. Tépales lisses :

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

AA. Tépales papilleux sur la carène et même ordinairement sur tout le dos dans leur partie supérieure :

var. *papillosum* (Lindberg) Maire et Weiller. —

A. margaritaceum var. *papillosum* Lindberg, l. c. (1932).

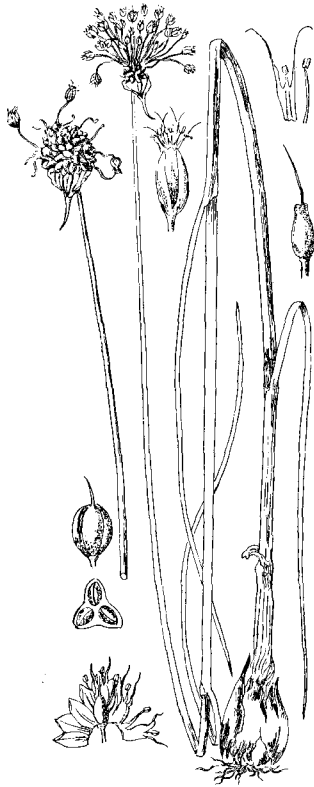
Forêts claires, broussailles, pâturages, rocailles, steppes d'alfa depuis le littoral jusque vers 2 500 m.

Var. *laeve* moins fréquent que var. *papillosum*. — M. Larache ! (F.-Q.) ; Rif ; Moyen-Atlas ; Grand-Atlas ; Haute Moulouya ; Anti-Atlas.

Aire géographique. — Péninsule ibérique.

2) Espèces à feuilles subcylindriques \pm fistuleuses.

694. **A. vineale** L., Sp. p. 299 (1753) ; B. et T., Fl. Syn. p. 332 ; M. C. 636, 1722, J. et M., Cat. Maroc, p. 124, 870, 956. — 21. Herbe glabre, verte. Bulbe ové, atteignant $3 \times 2,5$ cm, entouré de tuniques membraneuses blanchâtres se détachant à la fin à la base et se dissociant \pm en fibres grossières, brunâtres, souvent bulbillifères, à bulbilles inégaux. Tige dressée, 0,30-1 m long., 4-6 mm diam. à la base, feuillée jusqu'à $1/2$ - $2/3$, cylindrique, un peu striée, lisse. Feuilles fistuleuses, subtriquètes à la base, subcylindriques au-dessus, un peu canaliculées supérieurement sur la face interne, striées, lisses ou légèrement

Fig. 894. — *Allium vineale*.

scabres, < tige. Involucre à une seule spathe membraneuse, blanchâtre, ovale, brusquement contractée en une longue pointe, égalant ou dépassant l'inflorescence, ordinairement caduque de bonne heure. Inflorescence à fleurs toutes ou en partie transformées en bulbilles sessiles densément agglomérés, vert olive souvent ± lavés de pourpre, rarement sans bulbilles, ne dépassant guère 3 cm diam. Fleurs ± nombreuses à pédoncule grêle pouvant atteindre 2,5 cm, dressé. Périanthe oblong, verdâtre ou blanchâtre, parfois ± purpurin, c. 3 mm long. Tépales lancéolés, obtus ou subaigus, carénés, lisses. Etamines à la fin près de 2 fois aussi longues que le périanthe; filets internes tricuspidés un peu au-dessus du milieu, cuspidés latérales > cuspidé anthérifère, celle-ci < partie indivise du filet; anthères jaunes, c. 1-1,25 mm. Style exsert. $n = 16$. Floraison : juin-juillet.

Inflorescence formée de bulbilles et de fleurs ± nombreuses :

var. ***typicum*** Asch. et Gr., 3, p. 110 (1905).

AA. Inflorescence formée uniquement de bulbilles :

var. ***compactum*** (Thuill.) Asch., Fl. Brandenb. 1, p. 726 (1864). — *A. compactum* Thuill., Fl. Paris, ed. 2, p. 167 (1799).

Forêts claires, broussailles, pâturages des plaines et des montagnes jusque vers 2 600 m. — C. Constantine ! (Cosson). — O. Monts de Tlemcen à Terni (t) ! (A. FAURE). — M. Kenitra (t) (M.) ; Moyen-Atlas à Ifrane (t) (M.), Grand-Atlas à Ider, Glaoua (t) (M.) ; Anti-Atlas : Mont Amezduur dans le Siroua (c) (M.), Tifermit (c) (M. et We.). t = var. *typicum* ; c = var. *compactum*.

Aire géographique. — Europe. Amérique du Nord.

695. *A. sphaerocephalum* L., Sp. p. 297 (1753); B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 61, et Fl. Syn. p. 332; B. et B., Cat. Tun. p. 412; J. et M., Cat. Maroc, p. 124, 957. — 2. Herbe verte, glabre. Bulbe ovoïde ou oblong, ordinairement accompagné de bulbilles blancs sessiles ou pédonculés, pouvant atteindre 4×3 cm, entouré de tuniques blanchâtres ou brunes, \pm coriaces, se fissurant à la fin en lanières \pm larges. Tige dressée, raide, 40-80 cm long., pouvant atteindre 5 mm diam. à la base, feuillée jusqu'à $1/3-1/2$, cylindrique, striée, lisse. Feuilles semicylindriques, largement canaliculées sur la face interne, cylindriques au sommet, $<$ tige, subaiguës, striées et lisses ainsi que les gaines. Involucre à spathe unique, membraneuse, à pointe courte, \leq ombelle, caduque ou \pm persistante et alors se fendant souvent à la fin en 2-3 valves. Ombelle subsphérique dense et multiflore, ne dépassant guère 3 cm diam. Pédoncules internes atteignant 3 fois la longueur de la fleur, sans bractée, les externes plus courts, \pm réfléchis, souvent à peine aussi longs que la fleur, pourvus à la base d'une petite bractée scarieuse. Périanthe 5-7 mm long., ové, suburcéolé ou subcampanulé, \pm ombiliqué à la base, purpurin \pm foncé, rose, blanchâtre ou verdâtre. Tépales ovales-oblongs, \pm obtus, carénés, lisses, rarement un peu scabres sur tout le dos ou sur la carène seulement. Etamines dépassant le périanthe; cuspside médiane des filets internes \geq cuspsides latérales et égalant $2/3-1/2$ de la partie indivise; anthères jaunes, linéaires-oblongues, 1,8-2 mm. Ovaire ové-trigone; style exsert \geq étamines. Capsule égalant le périanthe; graines noires, fusiformes-subtriquètes, finement ponctuées, 3-3,5 mm long. $n = 8$. Floraison: mai-juillet.

A. Fleurs purpurin \pm foncé à l'anthèse.

B. Pédoncules externes courts, étalés ou peu recourbés :

var. *typicum* Regel, All. Mon. p. 46 (1875). — Type de l'espèce.

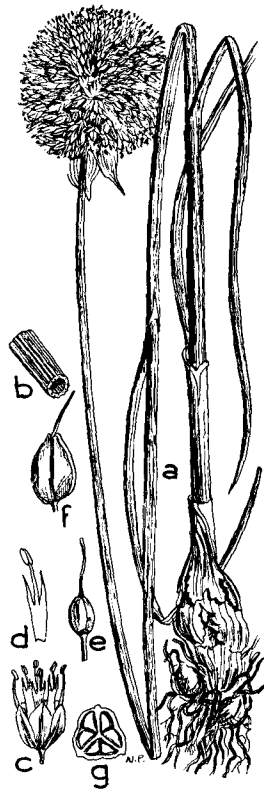


FIG. 895.— *Allium sphaerocephalum* : A, Port ; B, Portion de tige ; C, Fleur ; D, Etamine interne ; E, Ovaire et style ; F, Capsule ; G, Capsule (coupe transversale).

BB. Pédoncules externes aussi longs ou presque aussi longs que les internes, récurvés, ce qui rend l'ombelle plus lâche :

var. *Durandoi* (Jordan) Batt. in B. et T., Fl. Alger, p. 155 (1884). — *A. Durandoi* Jord. in litteris.

AA. Fleurs blanc verdâtre :

var. *arvensis* (Guss.) Parl., Fl. Ital. 2, p. 565 (1852). — *A. arvensis* Guss., Adnot. Cat. Hort. Boccad. (1821), et Fl. Sic. Prodr. 1, p. 403 (1827). — *A. sphaerocephalum* L. var. *viridi-album* (Tineo) Regel, All. Mon. p. 47 (1875). — *A. viridi-album* Tineo, Cat. Hort. Panorm. p. 275 (1827).

Forêts claires, broussailles, pâturages, fentes des rochers depuis le littoral jusque vers 2 900 m, dans les régions bien arrosées, semiarides et même arides.

Var. *typicum*. — Alg. Assez répandu dans le Tell, surtout dans les montagnes. — M. Moyen-Atlas ; Grand-Atlas ; Siroua.

Var. *Durandoi*. — A. Teniet-el-Had ! (DURANDO).

Var. *arvensis*. — T. Mont Zaghouan (B. et B.). — Alg. Assez commun dans le Tell ; Atlas saharien. — M. çà et là avec le type.

Aire géographique. — Europe. Asie occidentale jusqu'à l'Iran. Egypte.

696. **A. Negrianum** Maire et Weiller in M. C. 2839 *bis* (1939). — 2l. Herbe glabre, glaucescente, sans odeur alliagée (sauf les fleurs, qui tritacées, dégagent une légère odeur d'ail). Bulbe ové ou subglobuleux, à tuniques membraneuses blanchâtres puis brunâtres, ordinairement non bulbillifère, pouvant atteindre 3,5 × 2,5 cm. Tige dressée, cylindrique, atteignant 40 cm long. et 4 mm diam. à la base feuillée presque jusqu'au milieu, un peu striée au sommet, lisse. Feuilles semi-cylindriques, fistuleuses, < tiges, atteignant 25 × 2,5 mm, aiguës, striées, lisses ainsi que les gaines. Spathe unique, scarieuse, ovale atténuée en pointe, caduque avant l'anthèse, un peu plus courte que l'ombelle fleurie. Ombelle subglobuleuse, dense, multiflore, 2-3 cm diam. ; pédoncules plus longs que la fleur, progressivement un peu épaissis au sommet, sans bractée à leur base. Périanthe petit, subcylindrique, c. 4 × 3 mm ; tépales dressés, blanchâtres à la base, verdâtres au sommet, à nervure verte, non carénés, lisses, très obtus, glabres, largement linéaires, les externes plus larges (1,4-1,5 mm), les

internes plus étroits (0,7-0,8 mm). Filets dépassant le périanthe de près de 3 mm, blanc violacé, les externes subulés au sommet, les internes à cuspidés latérales dépassant un peu la médiane, à cuspidé médiane nettement > partie indivise, à partie brièvement ciliée sur les marges vers la base ; anthères jaune verdâtre, à pollen blanc jaunâtre, oblongues, c. 1,25 mm. Ovaire oblong profondément trisulqué, lisse, vert à la base, lavé de pourpre noir au sommet, à loges un peu écartées au sommet, très étroitement sillonnées sur la nervure médiane ; style blanc violacé exsert, égalant à peu près les étamines. Capsule papyracée, ovée-trigone, égalant à peu près le périanthe ; graines anguleuses noires. Floraison : mai-juillet.

Forêts claires, broussailles rocaillies calcaires des collines. — Cyr. Gorges de l'Ouadi Kouf (M. et We.).

Aire géographique. — Endémique.

697 **A. margaritaceum** Sibth. et Sm., Fl. Gr. Prodr. 1, p. 224 (1806), et Fl. Graec tab. 345 ; B. et T. Fl. Alg. Mon. p. 61, et Fl. Syn. p. 332 ; B. et B., Cat. Tun. p. 412 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 124, 869, 956 ; M. C. 24, 1910, 2354, 2857. — *A. sphaerocephalum* Desf., Fl. Atl. 1, p. 291 (1798), *e specimine* ; non L. (1753). — 24. Herbe glabre, verte ou un peu glaucescente. Bulbe ové, atteignant $5 \times 3,5$ cm, avec ou sans caïeux, à tuniques papyracées, blanchâtres puis brunâtres, presque toujours dissociées en fibres à la fin. Tige dressée, 0,30-1 m, feuillée jusqu'à $1/3-1/2$, cylindrique, lisse. Feuilles < tige, semi-cylindriques ou cylindriques, fistuleuses, un peu canaliculées au sommet sur la face interne, \pm aiguës, striées, lisses. Spathe unique, ovale, brusquement contractée en pointe dépassant l'inflorescence jeune, bientôt déchirée en lanières \pm longues \leq inflorescence. Ombelle \pm multiflore, ordinairement peu dense, ordinairement hémisphérique,

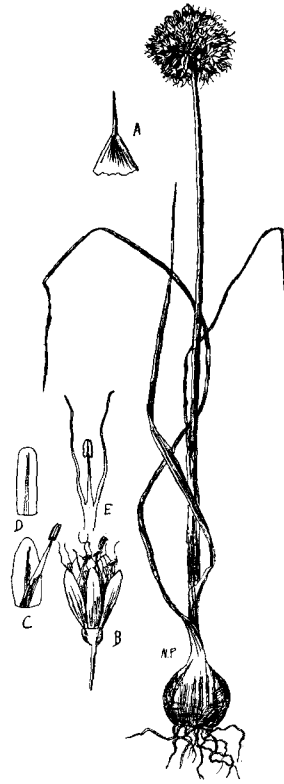


FIG. 896. — *Allium Negrianum* : A, Spathe de l'inflorescence ; B, Fleur ; C, Etamine et tépale externes ; D, Tépale interne ; E, Etamine interne.

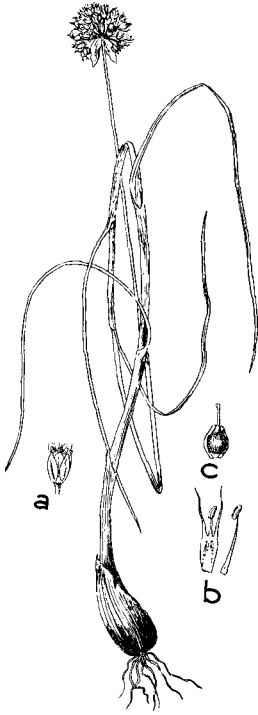


FIG. 897. — *Allium margaritaceum* : A, Fleur ; B, Étamine (interne et externe) ; C, Capsule et style.

parfois subglobuleuse ou \pm ellipsoïdale, 2,5-7 cm diam. Pédoncules bien $>$ fleur, les externes pourvus à la base de bractées scarieuses argentées assez longues, les internes ordinairement sans bractées ; pédoncules subégaux ou les externes plus courts, les centraux parfois très allongés, deux fois aussi longs que les autres. Périanthe campanulé, ordinairement petit (3-4 mm long.), blanc nacré, à nervures \pm vertes, parfois \pm lavé de rose ; tépales carénés, lisses, oblongs ou linéaires-oblongs, obtus ou sub-aigus. Etamines dépassant longuement le périanthe (filets c. 1,5 fois aussi longs que les tépales) ; filets externes étroitement linéaires-lancéolés à la base, subulés au sommet ; cuspidé médiane des filets internes ordinairement = c. 1/2 des latérales, et c. = partie indivise ; anthères jaunes, oblongues, c. 1 mm. Ovaire ové-trigone ; style exsert, égalant à peu près les étamines. Capsule membraneuse ovée trigone, égalant ou dépassant un peu le périanthe. Graines noires, très finement ponctuées, fusiformes aplaties ou anguleuses, c. 3 mm long. Floraison : juin-juillet.

A. Inflorescence à fleurs toutes transformées en bulbilles :

var. ***compactum*** Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 61 (1895).

AA. Inflorescence florifère.

B. Inflorescence partiellement bulbillifère :

var. ***bulbiferum*** Batt., B. Soc. Bot. France, 51, p. 353 (1904).

BB. Inflorescence sans bulbilles.

C. Tépales blancs nacrés.

D. Cuspides latérales des filets internes droites, dépassant peu la médiane.

E. Ombelle lâche à fleurs peu nombreuses. Bulbe à tuniques se dissociant peu en fibres :

var. *Faurei* Maire in M., C. 2354 (1937).

EE. Ombelle multiflore dense. Feuilles atteignant 5 mm diam. ; tiges atteignant 8 mm diam. Périanthe 6-7 mm long. Bulbe à tuniques à la fin très fibreuses :

var. *robustum* Maire in M., C. 2587 (1938).

DD. Cuspides latérales flexueuses dépassant longuement la médiane Ombelle multiflore :

var. *typicum* Regel, All. Mon. p. 50 (1875). — Type de l'espèce.

CC. Tépales bleuâtres, très obtus, mucronulés. Cuspides latérales dépassant peu la médiane. Ombelle petite, multiflore, à pédoncules subégaux. Périanthe c. 4 mm :

var. *Battandieri* Maire et Weiller in M., C. — *Allium* sp. Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 87 (1910).

Forêts claires, broussailles, pâturages pierreux et sablonneux depuis le littoral jusque dans les basses montagnes.

Var. *typicum*. — T. Kessera (B. et B.). — Alg. Assez commun dans le Tell. — M. çà et là dans l'Ouest et le Centre.

Var. *compactum*. — A. Le Corso ! (BATT.).

Var. *bulbiferum*. — O. Monts de Tlemcen à Afir ! (BATT.).

Var. *Faurei*. — M. Beni-Snassen ! (A. FAURE).

Var. *robustum*. — M. Forêt de la Mamora ! (M.) ; Grand-Atlas, plateau des Lacs (E. et M.).

Var. *Battandieri*. — A. Redjredj près de Brazza ! (BATT.). — O. Entre Cheddad et El Ousseugh ! (BATT.).

Aire géographique. — Europe méridionale. Asie occidentale jusqu'à l'Iran.

698. **A. Barthianum** Asch. et Schw., B. Herb. Boissier, 1, p. 670 (1893) ; Pamp., Fl. Ciren, p. 152. — 2l. Herbe verte, glabre. Bulbe ové ou ové-oblong, 1,5-2 × 1-1,5 cm, ± bulbifère, à tuniques brunes se dissociant en fibres fines qui forment un manchon montant sur la base de la tige jusqu'à 1/3-1/2. Feuilles cylindriques, fistuleuses, atténuées et obtusiuscules au sommet, très étroites, parfois subfiliformes, un peu < tige, pouvant atteindre 20 cm × 0,8 mm, striées et lisses

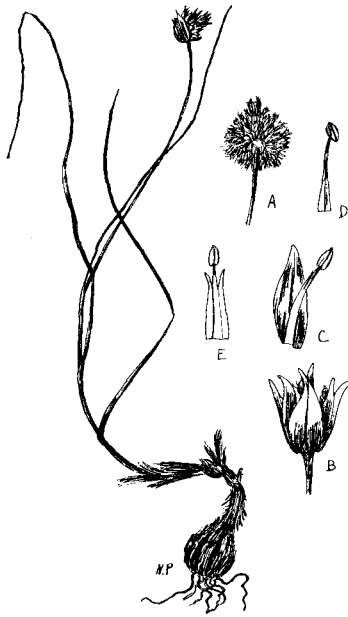


FIG. 898. — *Allium Barthianum* : A, Ombelle ; B, Fleur ; C, Etamine externe et tépale ; D, Etamine externe ; E, Etamine interne.

ainsi que les gaines. Involucre à 2 spathes ovales brièvement acuminées, \pm réfléchies et nettement < ombelle à l'anthesis, scarieuses-blanchâtres veinées de brun rouge clair. Ombelle dense, 20-40-flore, subglobuleuse, 1,5-3 cm diam. Pédoncules \pm inégaux, les plus longs à la fin deux fois aussi longs que la fleur, tous ou presque tous pourvus à la base d'une petite bractée scarieuse argentée. Périanthe cylindrique puis campanulé, c. 5 mm long., fortement ombiliqué à la base ; tépales blancs, ou lavés de rose violacé, à carène peu saillante, vert olive ou purpurin violacé, lisse ou à peine scabridule, oblongs-lancéolés, \pm aigus. Etamines un peu plus courtes que le périanthe ; filets glabres, les externes \pm dilatés à la base, subulés au sommet, les internes tricuspidés à cuspidés courtes, les latérales droites égalant en-

viron la médiane et son anthère, toutes les cuspidés bien < partie indivise ; anthère oblongue, pourpre violacé, c. 0,75 mm. Ovaire oblong, style \geq étamines, blanc violacé, à stigmatte capité violacé. Floraison : avril-mai.

Steppes, graviers des torrents, rocailles des régions semiarides et arides, dans les plaines et les collines. — Cyr. D'Adjedabia! à Tobrouk! et Bardia. — Tr. Ras el Ihoudia à 112 km W d'El Ageila (M. et W.E.).

Aire géographique. — Egypte.

Section **SCHOENOPRASUM** (HUMB. et BONPL.) REGEL (1875)

= *Schoenoprasum* HUMB. et BONPL. (1815).

A. Schoenoprasum L., Sp. p. 301 (1753). — 2|. Bulbes \odot agglomérés, nombreux sur un rhizome grêle et ramifié, petits, oblongs \pm allongés, entourés de tuniques membraneuses blanches, à la fin brunes et lacérées. Herbe glabre, verte ou \pm glaucescente. Tiges 8-40 cm, cylindriques, grêles, lisses ou un peu scabres, portant à la base ou jusqu'au 1/3 1-2 feuilles. Feuilles cylindriques tubu-

leuses, dressées, égalant les tiges, un peu plus longues ou un peu plus courtes, lisses ou un peu scabres, atténuées subaiguës. Involucre à spathe unique se déchirant en 2-3 valves scarieuses, blanchâtres ou rosées, aiguës ou brusquement acuminées, < ombelle. Ombelle multiflore, sphérique ou hémisphérique, assez dense, c. 3 cm diam.; pédoncules ordinairement \leq fleur, sans bractée à la base. Périanthe campanulé-étalé, lilacin, 7-14 mm long. Tépales \pm lancéolés, aigus ou \pm acuminés, avec la nervure médiane plus foncée, lisses. Etamines < périanthe, filets tous entiers, subulés, connés entre eux et avec les tépales à leur base; anthères jaunes. $n = 8$. Floraison: été-automne.

A. Tige presque toujours $>$ feuilles lisses. Tépales oblongs-lancéolés ou ovales-lancéolés:

var. *vulgare* Alef., Landwirt. Flora, p. 298 (1866). — *A. S.* var. *riparium* Celak., Prodr. Fl. Böhm. p. 91 (1867). — *A. S.* var. *typicum* Regel, All. Mon. p. 77 (1875).

Originaire de l'Eurasie, cultivé comme condiment (Ciboulette, Civette).

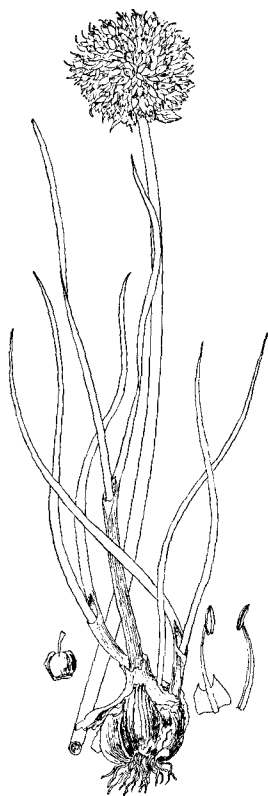


FIG. 900. — *Allium ascalonicum*.

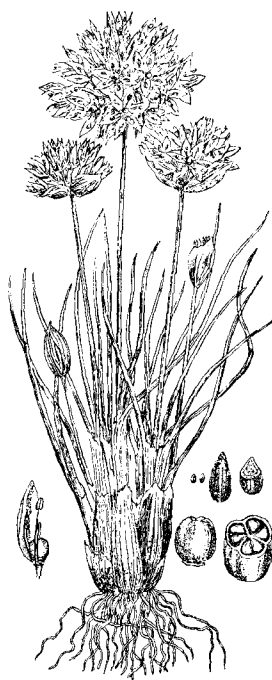


FIG. 899. — *Allium Schoenoprasum*.

A. ascalonicum L., Fl. Palaest p. 17 (1756).— \mathcal{Q} . Bulbes obliques, ovés-oblongs ou oblongs, agglomérés, entourés de tuniques membraneuses \pm violacées puis jaune brun. Tige fistuleuse, dépassant les feuilles, lisse. Feuilles cylindriques fistuleuses, \pm aiguës, lisses. Involucre à 2 spathes membraneuses, < ombelle. Ombelle à fleurs parfois transformées en bulbilles, ordinairement bien développées; pédoncules $>$ fleur. Périanthe campanulé; tépales blanc violacé, lilacins ou roses, souvent avec la nervure médiane pourpre foncé sur le dos. Etamines = périanthe; filets libres, les externes subulés, les internes à base dilatée brièvement bidentée. Style $>$ périanthe. Capsule et graines (très rarement développées) semblables à celles d'*A. Cepa* L. $n = 8$. Fleurit très rarement; multiplié par bulbes.

Origine inconnue (mutation d'*A. Cepa* L. ?). Cultivé comme condiment (Echalote).

A. fistulosum L., Sp. p. 301 (1753). — ②. Herbe glabre ± glauque. Bulbes ovés ou oblongs, agglomérés, à tuniques membraneuses blanchâtres puis brunes, ordinairement non lacérées. Tige dressée, 0,30-1 m, fortement renflée et fistuleuse, feuillée à la base seulement, lisse. Feuilles renflées, fistuleuses, subcylindriques, atténuées ± obtuses au sommet, ≤ tige. Involucre à 2 spathe membraneuses, largement ovales, brusquement et brièvement acuminées, égalant à

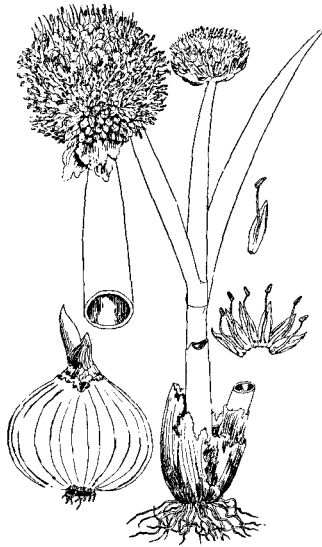


FIG. 901. — *Allium fistulosum*.

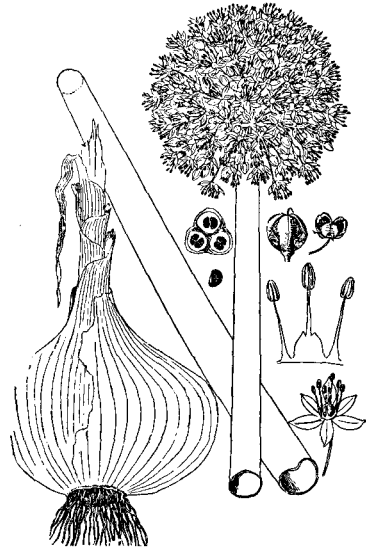


FIG. 902. — *Allium Cepa*.

peu près l'ombelle. Ombelle sphérique, dense, multiflore ; pédoncules c. = fleur, nus à la base. Péricarpe c. 10 mm long., blanc verdâtre, campanulé. Tépales ovales-lancéolés, aigus ou acuminés, lisses, pellucides, ± irrégulièrement serrulés sur les marges, les internes un peu plus longs. Etamines 2-3 fois aussi longues que le périanthe ; filets non dentés, les externes subulés, les internes peu élargis à la base, tous connés à la base avec les tépales. Style non exsert, stigmaté capité. $n = 8$. Floraison : printemps-été.

Originaire de Sibérie, cultivé comme condiment (Ciboule).

A. Cepa L., Sp. p. 300 (1753). — ①, rarement ②. Herbe glabre, verte ou ± glaucescente. Bulbe ordinairement simple, parfois avec des caïeux, arrondi ± déprimé ou ové, gros ou très gros, à tuniques membraneuses non lacérées, blanches, jaunes, rousses, ou purpurin violacé. Tige 60-80 cm, ordinairement fortement renflée fusiforme, lisse, feuillée à la base seulement. Feuilles fortement renflées-fistuleuses, < tige, atténuées et ± aiguës au sommet. Involucre à 2-4 spathe bientôt réfléchies, membraneuses, < ombelle,

± caduques. Ombelle très grosse, ± sphérique atteignant 10 cm diam., pédoncules parfois pourvus à la base d'une petite bractée scarieuse, atteignant 3 cm long., 6-8 fois aussi longs que les fleurs. Péricorolle blanc verdâtre, ± étoilé, 3,5-4 mm long.; tépales oblongs, obtus, à nervure médiane verte sur le dos, conformes. Etamines dépassant ± longuement le péricorolle; filets ± dilatés à la base et connés entre eux et avec les tépales; filets internes très fortement dilatés et ± bidentés à la base; anthères jaunes. Style = ovaire; non ou à peine exsert. Capsule ovée arrondie, trigone, papyracée; graines noires. n = 8. Floraison: été.

Originnaire de l'Asie centrale; cultivé comme légume et condiment (Oignon) sous de nombreuses formes horticoles (1).

699. **A. trichocnemis** J. Gay, Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 3, 8, p. 210 (1847); Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. tab. 46; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 60, et Fl. Syn. p. 332. — 24. Herbe verte et glabre. Bulbe simple, oblong conique, pouvant atteindre 3,5 × 2 cm, à tuniques externes brunes dissociées en fibres peu réticulées, formant un manchon qui monte sur la base de la tige (parfois jusqu'à 6 cm). Tige 25-60 cm long., 2,5-4 mm diam., cylindrique, un peu striée, lisse, feuillée jusqu'au milieu. Feuilles ordinairement desséchées à l'anthèse, semi-cylindriques, ± canaliculées sur la face ventrale, c. 2 mm diam., fistuleuses, striées, glabres et lisses, non ligulées. Involucre à 2 spathes < ombelle membraneuses, ovales-oblongues, 5-7-nerviées, progressivement atténuées en pointe herbacée. Ombelle lâche, ± multiflore, irrégulièrement hémisphérique ou ovée, 2-5 cm diam.; pédoncules lisses, inégaux, ± filiformes, assez brusquement dilatés-claviformes au sommet, ordinairement tous bractéolés à la base, les latéraux très étalés ou réfléchis, les internes plus longs atteignant 4 cm, dressés. Péricorolle cylindrique ou suburcéolé, 6-8 mm long., ombiliqué à la base. Tépales

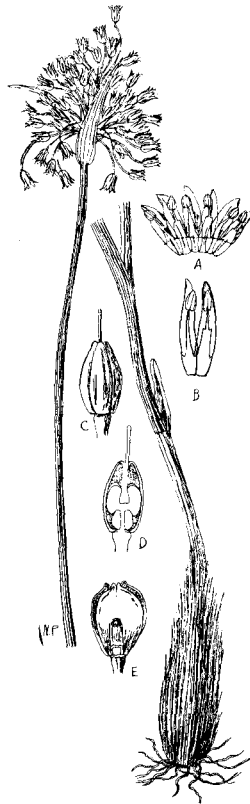


FIG. 903. — *Allium trichocnemis*: A, Péricorolle ouvert et étalé; B, 2 tépales avec leurs étamines; C, Ovaire et style; D, Ovaire (coupe longitudinale); E, Capsule à la déhiscence.

(1) V. pour ces formes: Bois, Plantes alimentaires, 1, p. 501.

assez longuement soudés à la base (sur 1-1,5 mm), subégaux, largement linéaires, dressés et \pm connivents, roses ou blanc rosé à nervure médiane pourpre, lisses, \pm obtus et souvent apiculés au sommet, à apicule \pm récurvé. Etamines $<$ périanthe, à filets tous connés à leur base par une membrane très courte et tronquée, insérés sur le tube du périanthe ; filets jaunes, les externes linéaires subulés ; les internes bien plus larges, à base lancéolée ou ovale-lancéolée atténuée en subule courte, ou ovale brusquement contractée et tridentée, la dent médiane s'allongeant en subule anthérifère, les dents latérales restant très courtes ; anthères blanc jaunâtre, ovées, ordinairement papillées au sommet, cordées à la base, 0,8-1,25 mm. Ovaire jaune verdâtre,

ové hexagone, à peine sillonné. Style jaune \leq ovaire, à stigmate capité entier, plus court que les étamines. Capsule $<$ périanthe, obovée trigone, papyracée. Graines oblongues-fusiformes, aplaties, très finement réticulées à un fort grossissement, noires, sub-aiguës aux deux bouts, c. 3,5 mm long. Floraison : juin-juillet.

Rocailles calcaires des collines littorales. — C. Bougie, Mont Gouraya ! (DURIEU).

Aire géographique. — Endémique.

700. **A. seirotrichum** Duceil. et Maire, B. Soc. H. N. Afr. Nord, 13, p. 23 (1922). 2. — Herbe verte, à odeur alliacée. Bulbe ové accompagné de bulbilles coniques sessiles ou parfois pédonculés, entouré de tuniques membraneuses diaphanes très fragiles, pouvant atteindre 3×2 cm. Tige dressée, raide, cylindrique-fistuleuse, sillonnée, lisse, feuillée jusqu'au milieu, 30-60 cm long., 3-4 mm diam. Feuilles sans ligule, à

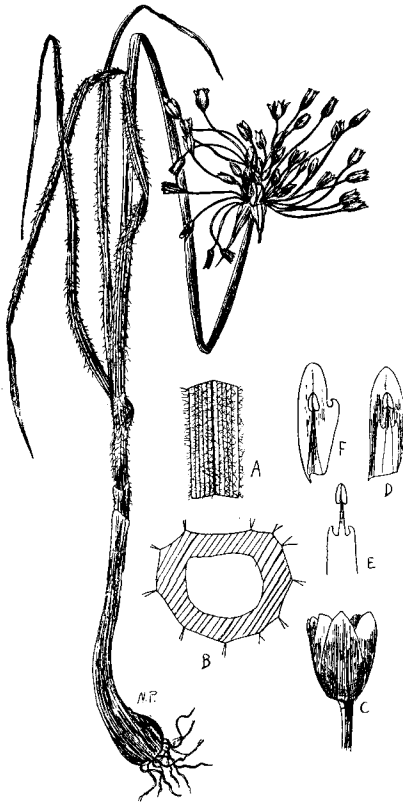


FIG. 904. — *Allium seirotrichum* : A, Portion de limbe foliaire ; B, Coupe transversale de feuille ; C, Fleur ; D, Etamine interne et son tépale ; E, Etamine interne ; F, Etamine externe et son tépale.

gaine pourpre violacé ou verte striée de violet, lâchement hérissée de poils étalés ou rétrorses ; limbe subcylindrique, fistuleux, un peu canaliculé ou aplati sur la face ventrale, anguleux par des côtes peu élevées portant des poils unisériés, étalés ou un peu rétrorses, 1-1,5 mm long., atténué et glabre vers le sommet aigu. Involucre à 2 spathes < ombelle ; spathes ovales-lancéolées, 3-4-nerviées, blanchâtres, atténuées en pointe courte. Ombelle sans bulbilles, d'abord subsphérique, puis irrégulièrement étalée ; pédoncules inégaux, glabres, anguleux, progressivement et légèrement épaissis au sommet, > fleur, pouvant atteindre 4 cm long., la plupart pourvus d'une courte bractée scarieuse à la base. Périanthe campanulé, légèrement ombiliqué à la base, c. 7 mm long. Tépales blanc rosé, oblongs-linéaires, concrescents et \pm calleux à la base, subégaux arrondis au sommet, non ou à peine mucronés, lisses, les externes à nervure médiane verdâtre. Etamines < périanthe ; filets internes brusquement dilatés-ailés au-dessous de leur quart supérieur, aplatis et aussi larges que les tépales, non dentés ; filets externes coniques, non dilatés ; tous les filets blanchâtres, connés entre eux et avec la partie indivise du périanthe à leur base ; anthères jaunes, ovoïdes, c. 1 mm long. Ovaire vert ové-trigone ; style blanchâtre \leq ovaire, ne dépassant pas les étamines, à stigmatte légèrement renflé subtrilobé. Capsule < périanthe, ovée trigone, à 3 sillons ; graines oblongues aplaties, 4-5 mm long., arrondies au sommet, \pm aiguës à la base, noires, \pm luisantes, ponctuées-réticulées à un fort grossissement. Floraison : juin-juillet.

Pâturages argileux des basses montagnes. — A. Brazza à Redjredj ! (Ducellier).

Aire géographique. — Endémique.

Observations. — Dans la description originale de l'espèce, par suite d'un lapsus, les filets externes et internes sont intervertis.

Section **MACROSPATHA** DON (1826).

= Section *Codonoprasum* Rchb. (1828).

1) Espèces à tuniques du bulbe dissociées en fibres.

701. **A. Cupani** Raf., Caratt, p. 86 (1810) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 59, et Fl. Syn. p. 332 ; B. et B., Cat. Tun. p. 412 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 123 ; non Guss., Pl. rar. p. 143 (1826). — 2). Herbe verte.



FIG. 905.— *Allium Cupani* :
A, Fleur; B, Etamine et tépale;
C, Capsule et style.

Bulbe ové-conique ou oblong, atteignant 3×2 mm, simple ou à plusieurs caëux, entouré de tuniques brunes dissociées en fibres réticulées qui forment un manchon montant \pm sur la base de la tige (jusqu'à 4 cm). Tige grêle, dressée, 15-30 cm long., glabre, cylindrique, un peu striée sur le sec, lisse, étroitement fistuleuse, feuillée jusqu'au milieu ou au delà. Feuilles filiformes, non fistuleuses, $<$ tige, cylindriques ou semicylindriques et un peu canaliculées sur la face ventrale, 0,4-0,7 mm diam., glabres ou un peu poilues puis glabrescentes. Involucre à spathe unique, persistante, dressée, membraneuse, étroitement lancéolée, atténuée au sommet en pointe \pm longue, ordinairement $>$ pédoncules courts et $<$ pédoncules longs de l'ombelle, à base tubuleuse engainant \pm longuement l'ombelle. Ombelle pauciflore lâche, irrégulière, \pm fastigée, pouvant atteindre 5 cm long. Pédoncules ordinairement violacés, très inégaux, 1-5 cm long., filiformes, $>$ fleur, glabres et lisses, pourvus à la base d'une petite bractée scarieuse. Périanthe campanulé, 6-7 mm long.; tépales largement linéaires, \pm

obtus, d'abord blanchâtres à nervure médiane olive, puis rosés à nervure pourpre violet, non ou à peine carénés, glabres et lisses. Étamines = $1/2$ périanthe; filets tous simples, subulés au-dessus d'une courte base linéaire-lancéolée, soudés entre eux et avec le périanthe à l'extrême base; anthères jaunes, c. 1,25 mm. Ovaire jaune verdâtre, obové arrondi trigone; style \leq ovaire, ne dépassant pas les étamines, à stigmate à peine renflé, entier. Capsule largement obovée subtriquètré, grise, papyracée, $<$ périanthe. Graines noires, luisantes, très finement réticulées à un fort grossissement, oblongues-obovées aplaties, aiguës à la base, arrondies au sommet, c. 3,5 mm long. Floraison: mai-juillet.

A. Feuilles et gaines glabres :

var. *typicum* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 123 (1931).

AA. Gaines poilues ; feuilles glabres ou un peu poilues :

var. *hirtovaginat* (Kunth) Hal., Consp. Fl. Graec. 3, p. 253 (1904). — *A. hirtovaginat* Kunth., Enum. 4, p. 412 (1843)

Clairières des forêts sèches, broussailles, pâturages pierreux et argileux, lits des torrents, dans les plaines, les montagnes et les Hauts-Plateaux. — T. Assez commun dans le Centre, de Zaghouan à Feriana. — C. Assez commun dans le Haut-Tell, les Hauts-Plateaux et les Aurès. — A. Assez commun depuis le littoral jusque vers 2 000 m dans le Djurdjura ; Hauts-Plateaux et Atlas saharien. — O. Commun dans le Tell ; Hauts-Plateaux ; Atlas saharien. — M. Assez répandu dans le Nord, l'Est et le Centre ; Moyen-Atlas ; Atlas saharien.

Var. *hirtovaginat* çà et là, plus rare que le type. — T. Mont Bou Kornein (M.). — C. Batna ! (BALANSA). — A. Djurdjura (M.). — O. Hauts-Plateaux ! (BATT.). — M. Mont Mzi ! (BATT.).

Aire géographique. — Balkans. Sicile. Asie Mineure. Chypre.

2) Espèces à tuniques du bulbe membraneuses.

702. **A. flavum** L., Sp. p. 298 (1753) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 60, et Fl. Syn. p. 332 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 124 ; M. C. 27. — 2. Herbe glabre, verte ou \pm glauque, à odeur alliagée assez faible. Bulbe simple, ovoïde, atteignant $3 \times 2,5$ cm, entouré de tuniques brunes épaisses et \pm coriaces, peu adhérentes, se fendant facilement en lanières. Tige dressée ou courbée ascendante, 20-60 cm long., 2-4 mm diam., lisse, feuillée jusqu'à $1/2$ - $2/3$. Feuilles semicylindriques, un peu canaliculées en dessus dans leur partie inférieure, la supérieure souvent complètement cylindrique, c. 2 mm diam., \pm striées, lisses, \leq tige, \pm aiguës, souvent desséchées à l'anthèse, pleines ou un peu fistuleuses. Spathes 2,

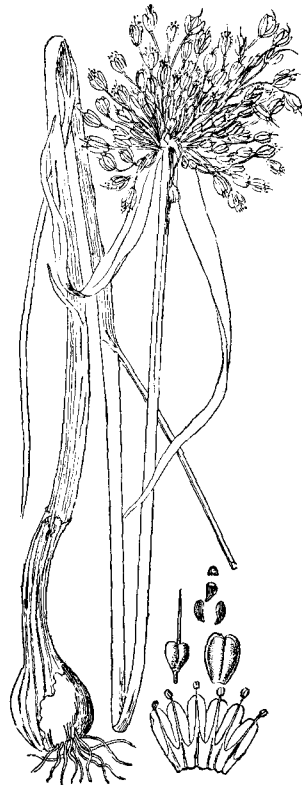


FIG. 906. — *Allium flavum*.

ovales-lancéolées, membraneuses ou un peu herbacées, acuminées en longue pointe dépassant \pm longuement l'inflorescence (pouvant atteindre 10 cm et plus). Ombelle multiflore assez lâche, \pm étalée ou subhémisphérique, atteignant 5 cm diam. Pédoncules subfiliformes, inégaux, bien $>$ fleur, \pm épaissis immédiatement sous la fleur, lisses, parfois glauques, les internes dressés, les externes étalés ou réfléchis, pourvus d'une petite bractée scarieuse blanche à leur base. Péricarpe urcéolé puis campanulé, non ombiliqué à la base, jaune, jaune-verdâtre, ou jaune lavé de pourpurin. Tépales égaux, oblongs, 4-6 mm, obtus ou rétus, les externes carénés, tous lisses. Etamines soudés entre elles et à la base des tépales à leur insertion, $>$ péricarpe, \pm inégales ; filets à base un peu dilatée, aplatie et parfois subdentée, linéaires subulés au-dessus, jaunes ou violets ; anthères jaune clair, ovées, c. 1 mm. Style \geq ovaire, exserte. Capsule ovée trigone, égalant le péricarpe. Graines obovales-oblongues, très aplaties, noires mates, finement ponctuées à un fort grossissement, c. 4 mm long. $n = 8$. Floraison : juin-juillet.

A. Tige glauque-pruineuse au sommet ainsi que les pédoncules floraux. Tépales jaune-verdâtre, prunieux-glauques sur le dos dans leur jeunesse, puis jaune paille, parfois un peu purpurescents à la fin. Filets améthyste, dépassant le péricarpe d' $1/3-1/2$ de sa longueur. Ovaire ové-triçète à angles sillonnés :

ssp. **iono-chlorum** Maire, B. Soc. H. N. Afr. Nord, 7, p. 277 (1916) ; M. C. 27 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 124. — *A. pallens* Desf., Fl. Atl. 1, p. 296 (1798) ; non L., Sp. ed. 2, p. 419 (1762). — *A. Fontanesii* J. Gay, Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 3, 8, p. 209 (1847). — *A. flavum* Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 60 (1895) ; non L. — *A. flavum* var. *pulchellum* Don.) Regel, All. Mon. p. 188 (1875), pro parte.

Forêts claires, broussailles, pâturages rocaillieux et argileux, steppes d'alfa, sur les collines littorales, les Hauts-Plateaux et les montagnes des régions bien arrosées, semiarides et même arides. — C. Aurès et Bellezma (TRABUT, M.) ; Mechta el Arbi ! (REBOUD). — A. Ouaranensis ! (COSSON) ; Atlas de Blida (M.) ; Brazza ! (TRABUT) ; Djurdjura (M.). — O. Oran ! (DOUMERGUE) ; Tiaret ! (DURIEU) ; Sidi-bel-Abbès !, El May !, Géryville !, Oueds Sbeihi ! (W. MARION) ; Mont Antar à Mé-

chéria (M.) ; Bedeau !, Daya !, Monts de Tlemcen ! (FAURE). — M. Moyen-Atlas : Ari Hayan (M.).

Aire géographique. — L'espèce : Europe méridionale. Asie occidentale jusqu'au Caucase. Ssp. *ionoichlorum* endémique.

703. **A. valdecallosum** Maire et Weiller in M. C. 3230 (1940). — 2. Herbe glabre. Bulbe simple, ové, c. 2×1 cm, entouré de tuniques membraneuses blanchâtres qui se prolongent assez loin sur la base de la tige. Tige dressée, 20-40 cm long., c. 2 mm diam., lisse, feuillée jusqu'à $1/4-1/3$. Feuilles desséchées à l'anthèse, glabres, semicylindriques, \pm fistuleuses, \pm striées, lisses ainsi que leur gaine. Involucre à 2 spathes membraneuses, blanchâtres, atténuées en pointe dépassant l'inflorescence, bientôt lacérées et \pm caduques. Ombelle non bulbifère, \pm multiflore, \pm lâche et étalée, atteignant 3 cm diam. Pédoncules inégaux, pourvus d'une bractée scarieuse à la base, subfiliformes, glabres et lisses, peu renflés sous la fleur, \pm étalés, parfois \pm réfléchis, les plus longs deux fois aussi longs que la fleur. Périanthe c. 6 mm long., campanulé, fortement calleux et ombiliqué à la base ; tépales inégaux (les externes c. 5 mm long., les internes c. 6 mm), tous oblongs-lancéolés, \pm involutés et aigus au sommet, obtusiuscules lorsqu'ils sont étalés, jaune verdâtre, fortement calleux-gibbeux à la base, \pm carénés, les externes parfois mucronés, tous lisses. Filets staminaux dépassant peu le périanthe, filiformes, aplatis mais peu dilatés à la base, jaune d'or ou orangés ; anthères jaune d'or, oblongues, c. 2 mm. Ovaire jaune verdâtre, arrondi, à 3 sillons profonds ; style jaune d'or très exsert, à stigmate à peine capité. Floraison : juin.

Fissures des rochers calcaires des montagnes semiarides. — M. Gorges du Todgha, 1 400-1 600 m (M. et WE).

Aire géographique. — Endémique.

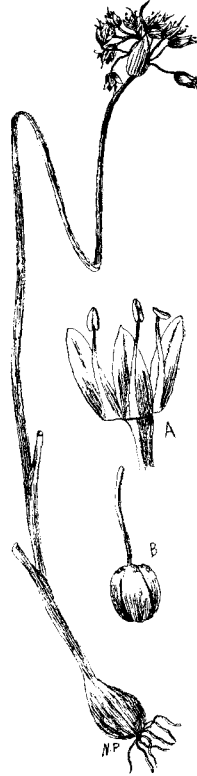


FIG. 907. — *Allium valdecallosum* : A, Portion de fleur ; B, Capsule et style.

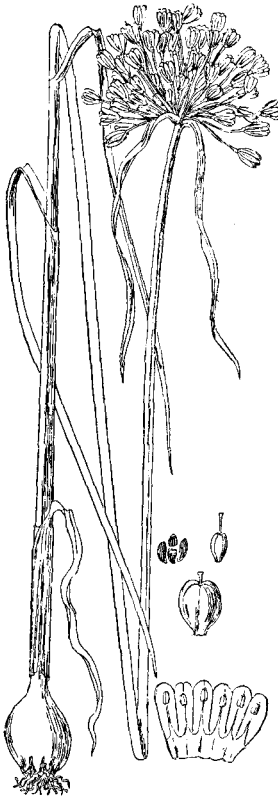


FIG. 908. — *Allium paniculatum* ssp. *obtusiflorum*.

704. *A. paniculatum* L., Syst. pl. ed. 10, p. 978 (1759); Regel, All. Mon. p. 191; Desf., Fl. Atl. 1, p. 289; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 60, et Fl. Syn. p. 332; J. et M., Cat. Maroc, p. 123, 869, 956; M. C. 1144, 1339, 1340, 1721, 1914, 3074 *bis*; L. et M., n° 36; E. et M., n° 301. — *A. pallens* L., Sp. ed. 2, p. 419 (1762); B. et T., Fl. Alg. p. 59, et Fl. Syn. p. 332; B. et B., Cat. Tun. p. 411; Pamp., Fl. Ciren. p. 153. — *A. parviflorum* Desf., Fl. Atl. 1, p. 290 (1798); non L., Sp. ed. 2, p. 427 (1762). — 21. Herbe glabre, verte ou un peu glaucescente, presque totalement dépourvue d'odeur alliacée. Bulbe ovoïde, c. 2 × 1,5 cm, ordinairement accompagné de bulbilles sessiles ± nombreux entouré de tuniques membraneuses blanchâtres, puis souvent brunes ou noirâtres. Tige dressée, souvent arquée ou flexueuse à la base, 10-95 cm long., pouvant atteindre 7 mm diam. à la base, cylindrique, lisse, feuillée jusque vers le milieu. Feuilles semicylindriques, ordinairement < tige, 0,5-4 mm larg., ordinairement pleines, un peu striées, lisses, atténuées et obtusiuscules au sommet, ordinairement desséchées à l'anthèse, non ligulées. Inflorescence d'abord nutante puis

dressée à l'anthèse; involucre à 2 spathes persistantes, inégales, membraneuses à la base, 3-7 nerviées, ± brusquement contractées en une pointe herbacée égalant ou dépassant ± longuement l'ombelle. Ombelle ± multiflore, assez dense et subglobuleuse ou ± lâche et diffuse, 2-10 cm diam. Pédoncules filiformes, lisses, les internes fructifères dressés, les externes à fleurs souvent stériles, plus courts, divergents ou nutants, 2-8 cm long., ordinairement pourvus à la base de petites bractées scarieuses entourant 3-7 pédoncules. Périanthe campanulé, 4-8 mm long.; tépales soudés à la base sur 1-1,5 mm, dressés, oblongs, obtus, rarement ± aigus, mutiques ou un peu apiculés, blancs, roses, purpurins, olivâtres ou brun rouge, avec la carène verte ou pourpre, subégaux ou les internes légèrement plus longs. Etamines égalant ou dépassant un peu le périanthe, ou un peu plus courtes,

souvent un peu inégales ; filets brièvement connés à la base en une cupule très courte à sinus parfois dentés, tous linéaires-subulés, blancs ou rosés ; anthères oblongues, 1-1,5 mm, jaune clair, mutiques. Ovaire vert ou jaune verdâtre, papilleux ou lisse, ordinairement oblong-obové, hexagone, sillonné ; style blanc, à la fin allongé et presque aussi long que l'ovaire, à stigmate entier à peine renflé, un peu exsert. Capsule obovée trigone, un peu < périanthe, papyracée ; graines noires, mates, aplaties, obovales-oblongues, aiguës à la base, arrondies au sommet, très finement ponctuées à un fort grossissement, 3-4 mm long. $n = 8$. Floraison : mai-juillet. Espèce très polymorphe.

A. Feuilles et pointes des spathes lisses.

B. Tépales atténués et \pm aigus au sommet :

ssp. **tenuiflorum** (Ten.) Brand in Koch, Syn. ed. 3, p. 2493 (1905) ; Asch. et Gr., Syn. 3, p. 142 (1905). — *A. tenuiflorum* Ten., Fl. Neap. 1, p. 165, tab. 30 (1811-1815).

C. Tépales oblongs-linéaires atténués, aigus, 5-6 mm long. :

var. **Tenoreanum** Maire et Weiller, n. nom. — *A. tenuiflorum* Ten. sensu stricto.

CC. Tépales elliptiques-oblongs, ogivaux et très brièvement acuminés au sommet, 4-5 mm long. :

var. **pseudotenuiflorum** Pamp., B. Soc. Bot. Ital. p. 13 (1914), et Pl. Trip. p. 48 (1914).

BB. Tépales arrondis ou subtronqués au sommet :

ssp. **obtusiflorum** Brand in Koch, Syn. ed. 3, p. 2493 (1905). — *A. p.* ssp. *intermedium* (D. C.) Asch. et Gr., Syn. 3, p. 139 (1905 posterius). — *A. intermedium* D. C., Fl. Fr. 5, p. 318 (1815).

D. Ovaire lisse ou à peine papilleux, à côtes faibles peu visibles. Tige courte (< 15 cm) dépassée par les feuilles. Tépales rose pâle ; anthères blanchâtres :

var. **breviscopum** Lit. et Maire in L. et M., n° 36 (1924), ut subspecies.

DD. Ovaire scabridule à côtes et sillons très nets. Tige plus élevée, dépassant les feuilles. Anthères jaunes.

E. Ombelle régulière, assez dense, à pédoncules peu inégaux. Tiges ordinairement grêles.

F. Tépales blanchâtres à nervure seule purpurine extérieurement, courts. Anthères incluses :

var. ***pallens*** (L.) G. G., Fl. Fr. 3, p. 209 (1856). — *A. pallens* L., Sp. ed. 2, p. 419 (1762). — *A. Coppoleri* Tineo, Cat. Hort. Panorm. p. 18 (1827). — *A. pallens* var. *Coppoleri* (Tin.) Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 60 (1895). — *A. parviflorum* Desf., Fl. Atl. 1, p. 290 (1798); non L., Sp. ed. 2, p. 427 (1762).

FF. Fleurs roses ou purpurines.

G. Anthères exsertes. Tépales purpurins courts (3-4 mm). Ovaire oblong :

var. ***Mauritii*** Maire et Sennen in M., C. 1339, ut subspecies (1932).

GG. Anthères incluses ou égalant les tépales.

H. Spathes courtes, \leq ombelle. Tépales linéaires-oblongs presque ovigaux au sommet. Ombelle un peu lâche et relativement pauciflore. Bulbe à tuniques brun pourpre. Fleurs 5 mm long., étroites (fait transition au ssp. tenuiflorum).

var. ***brachyspathum*** Faure et Maire in M., C. 1914 (1935).

HH. Spathes longues, dépassant l'ombelle.

I. Tépales courts (4-5 mm) :

var. ***typicum*** Regel, All. Mon. p. 191 (1875). — *A. pallens* Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 59; Pamp. Fl. Ciren. p. 153.

II. Tépales longs (6-8 mm) :

var. ***grandiflorum*** Maire et Weiller in M., C. 1721 (1934).

EE. Pédoncules très inégaux ; ombelle multiflore, \pm lâche et diffuse. Tiges ordinairement plus robustes. Feuilles 3-4 mm larg.

J. Tépales roses ou verdâtres ; sinus de la cupule staminale portant une dent simple ou bifide ; étamines incluses. Grandes spathes herbacées pouvant dépasser 15 cm :

var. **dentiferum** (Webb) Maire et Weiller. —
A. dentiferum Webb, Phyt. Canar, 3, p. 345,
 tab. 234 (1836-1850). — *A. paniculatum* Batt.
 in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 60. — *A. oleraceum*
 Batt. in B. et T., Fl. Alger, p. 154 (1884) ; non L.

JJ. Sinus de la cupule staminale non dentés. Fleurs brunes, blanchâtres ou purpurines.

K. Anthères incluses. Spathes très longues.

L. Tépales brun olive \pm foncé. Spathes longues et peu rigides. Feuilles ordinairement \pm aplaties :

var. **fuscum** (W. et K.) Boiss., Fl. Or. 5, p. 260
 (1884). — *A. fuscum* W. et K., Ic. et Descr.
 Pl. Hung. 3, p. 267, tab. 241 (1812). — *A. tau-*
ricum Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 60 (1895) ;
 non Pall. ex Don, Mem. Wern. Soc. 6, p. 50 (1827)

LL. Tépales roses ou purpurins. Spathes longues et rigides, dépassant beaucoup l'inflorescence (2-3 fois aussi longues).

M. Périanthe étroitement cylindrique-campanulé (5-6 \times 2,5 mm) ; tépales oblongs-linéaires, obtus mucronés à mucron \pm récurvé, roses à nervure purpurine :

var. **stenanthum** Maire in M., C. 3074 *bis* (1939).

MM. Périanthe campanulé à tépales oblongs-obtus, sans mucron récurvé :

var. **longispathum** (Red.) Regel, All. Mon. p. 193
 (1875). — *A. longispathum* Redouté, Lil. tab. 316
 (1812).

KK. Anthères exsertes. Tépales blanchâtres :

var. **rifanum** Maire in M., C. 1144 (1931) et 1721. —
A. p. var. *excedens* Lindb., It. Medit. p. 33 (1932).

AA. Feuilles scabres, surtout vers la base ; pointes des spathes scabres. Tuniques du bulbe brun pourpre. Feuilles filiformes finement fistuleuses. Pédoncules très inégaux. Filets $>$ tépales blanchâtres à nervure purpurine. Ovaire à 3 sillons. Tige dépassant peu ou pas les feuilles :

ssp. **antiatlanticum** (Emb. et Maire) Maire et
 Weiller in J. et M., Cat. Maroc, p. 956 (1941).

A. antiatlanticum Emb. et Maire in M. C. 1340 (1932).

Forêts claires, broussailles, pâturages, rocailles depuis le littoral jusque vers 3 300 m, dans les régions bien arrosées et semiarides.

Var. *typicum*. — Cyr. Derna (DAVEAU) ; Tobrouk (VACCARI). — T. Commun dans le Nord et le Centre. — Alg. Commun dans le Tell ; Aurès ; montagnes des Hauts-Plateaux ; Atlas saharien ; Sahara oranais à El Abiod Sidi Cheikh. — M. Commun dans tout le Maroc jusqu'au Grand-Atlas et à l'Atlas saharien.

Var. *pallens*. — Même distribution que celle du var. *typicum*, mais moins commun.

Var. *breviscapum*. — M. Grand-Atlas central et occidental en haute montagne.

Var. *Mauritii*. — M. Rif à Dar Drious ! (S. et MA.).

Var. *grandiflorum*. — M. Larache ! (F.-Q.).

Var. *dentiferum*. — A. Alger !, Marengo !, Miliana (BATT.).

Var. *fuscum*. — Alg. Assez commun dans le Tell. — M. Moyen-Atlas.

Var. *stenanthum*. — C. Aurès : Mont Faraoun (M.).

Var. *brachyspathum*. — O. Oran ! ; Ain-Sefra ! (A. FAURE).

Var. *longispathum*. — M. Beni-Snassen ! (A. FAURE) ; Tanger ! (SALZMANN) ; Volubilis ; Anti-Atlas (M.).

Var. *rifanum*. — O. Monts de Tlemcen ! (A. FAURE). — M. Beni-Snassen ! ; Rif ! ; Mont Amsitten.

Ssp. *antiatlanticum*. — M. Anti-Atlas : Içafen ; Mont Fidoust.

Ssp. *tenuiflorum* var. *Tenoreanum*. — Tr. Yefren ; entre Sidi ben Nour et Tarhouna (CAVARA).

Var. *pseudotenuiflorum*. — Tr. Montagnes de Tarhouna et de Garian (PAMP.).

Aire géographique. — Europe méridionale. Asie tempérée. Canaries et Madère.

705. **A. myrianthum** Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5, p. 59 (1844), et Fl. Or. 5, p. 257 ; Pamp., Fl. Ciren. p. 153. — 2. Herbe glabre. Bulbe ové entouré de tuniques membraneuses blanchâtres puis brunes, ± bulbillifère, c. 2-2,5 × 1-1,5 cm. Tige cylindrique dressée, 30-50 cm long., 2-4 mm diam., ± striée, lisse, feuillée jusqu'à 1/2-2/3. Feuilles à gaines striées, lisses, sans ligule ; limbes non fistuleux, très aplatis, mais présentant des faisceaux libéroligneux sur les deux faces (ceux de la face supérieure bien plus petits que ceux de la face infé-

rieure), canaliculés sur la face interne, striés, étroitement linéaires (1,5-6 mm larg.), atténués, obtusiuscules, < tige. Involucre à 2 spathes blanches, membraneuses, striées-côtelées, ovales, longuement acuminées, inégales, la plus longue dépassant un peu l'ombelle. Ombelle subglobuleuse, multiflore (jusqu'à 300-flore), 2-5 cm diam., très dense. Pédoncules capillaires à peine inégaux, 3-5 fois aussi longs que la fleur, un peu épaissis-claviformes au sommet, pourvus à la base d'une petite bractée scarieuse blanche. Péricorolle blanc, campanulé, 3-3,5 mm long., non ombiliqué à la base; tépales oblongs, obtus, tous conformes, lisses, carénés à carène \pm élargie et calleuse inférieurement, tous soudés à la base sur 1 mm environ. Etamines soudées à la base en une cupule très courte à sinus non dentés; filets tous linéaires subulés, un peu exserts; anthères oblongues, c. 1 mm. Ovaire obové-oblong; style blanc égalant environ l'ovaire, exsert, à stigmate capité entier. Capsule obovée-trigone, dépassant un peu le péricorolle, grisâtre, papyracée. Graines très aplaties, obovales-oblongues, noires, mates, très finement ponctuées à un fort grossissement, c. 3 mm long. Floraison: mai-juin.

Broussailles et pâturages des collines dans les régions semiarides. — Cyr. Ouadi Khalik-el-Tefech (TAUBERT).

Aire géographique. — Egypte, Asie Mineure.

Observations. — Nous n'avons pas vu la plante de Cyrénaïque. La description ci-dessus a été établie sur des spécimens de Smyrne (Balansa, Pl. d'Orient, 1854, n° 390). D'après BOISSIER, lorsque la plante croît dans les marais, elle peut atteindre 1,20-1,50 m et ses feuilles atteignent 4-7 mm larg.

Section **MOLIUM** DON (1826).

706. **A. Moly** L., Sp. p. 301 (1753); J. et M., Cat. Maroc, p. 121. — 2. Herbe \pm glaucescente et glabre. Bulbe ové ou subglobuleux, \pm



FIG. 909. — *Allium myrianthum*: A, Péricorolle et étamines; B, Fleur.

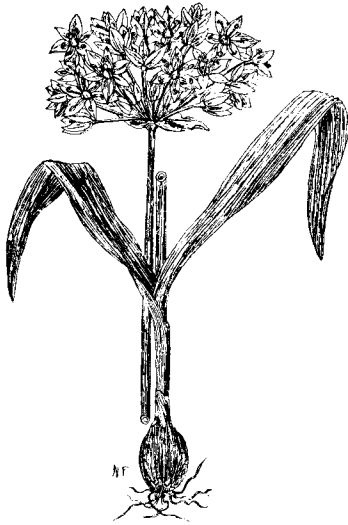


FIG. 910. — *Allium Moly*.

bulbillifère, atteignant 3×2 cm, entouré de tuniques papyracées, grisâtres ou brunes, luisantes, ridées-vermiculées, à la fin \pm lacérées. Tige dressée, 15-35 cm long., portant ordinairement 2 feuilles à sa base, cylindrique, atteignant 3 mm diam., lisse. Feuilles dressées, lancéolées, molles, atteignant 35×5 cm, planes, atténuées aux deux bouts, aiguës, lisses, $<$ tige, multinerviées avec des anastomoses transversales et obliques. Involucre à 2 spathes subégales, scarieuses, 1-nerviées, ovales acuminées en pointe courte, \ll ombelle. Ombelle ordinairement multiflore et hémisphérique, 3-6 cm diam.; pédoncules lisses, 1,2-3 cm long., 1-3 fois aussi

longs que la fleur, sans bractée à la base. Périanthe largement campanulé puis étoilé, jaune d'or, c. 1 cm long. Tépalés entièrement libres, oblongs, obtus ou subaigus, non carénés. Etamines dépassant un peu le milieu du périanthe; filets jaunes libres entre eux, insérés par leur base un peu élargie et aplatie sur la base des tépalés, du reste linéaires-subulés; anthères jaunes, oblongues, c. 1,25 mm, médifixes. Ovaire subglobuleux déprimé; style ne dépassant pas les étamines. Capsule subglobuleuse-trigone, déprimée, $<$ périanthe. $n = 7$. Floraison: mai-juin.

Forêts claires et broussailles des régions bien arrosées. — M. Environs de Tetuan (PAU); entre Larache et Chaouen (F.-Q.).

Aire géographique. — Europe austro-occidentale.

707. **A. Chamaemoly** L., Sp. p. 301 (1753); Desf., Fl. Atl. 1, p. 288; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 59, et Fl. Syn. p. 331; B. et B., Cat. Tun. p. 414; J. et M., Cat. Maroc, p. 123; M. C. 1722 bis. — 21. Herbe verte. Bulbe ové ou oblong, atteignant $2,5 \times 1,5$ cm, ordinairement sans caïeux, entouré de tuniques internes membraneuses blanchâtres et de tuniques externes épaisses, crustacées, fragiles, grises ou brunâtres, alvéolées à alvéoles rondes, profondes, en forme de petits pertuis ne dépassant pas 0,25 mm diam. Tige naine, dépassant peu ou

pas le niveau du sol, entièrement entourée par les gaines des feuilles. Feuilles à gaines membraneuses blanchâtres, striées, lisses, glabres ou portant quelques cils marginaux dans leur partie supérieure, non ligulées, à limbe mou, dressé ou \pm étalé, largement linéaire ou linéaire-lancéolé, bien plus longues que la tige et que l'inflorescence, pouvant atteindre 27×1 cm, atténuées \pm aiguës au sommet, planes, ciliées

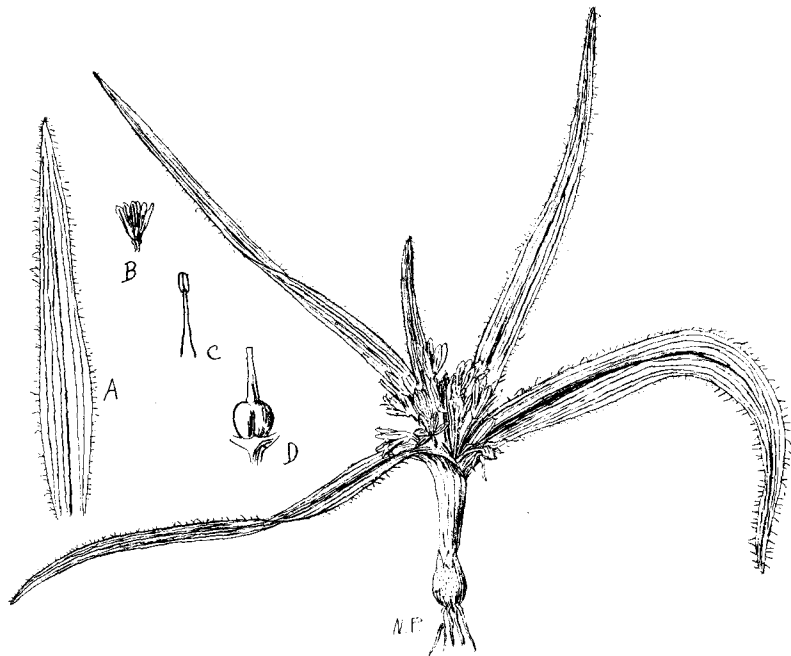


FIG. 911. — *Allium Chamaemoly* : A, Feuille ; B, Fleur ; C, Etamine ; D, Ovaire et style.

sur les marges et parfois aussi un peu sur les faces, un peu carénées, multinerviées avec des anastomoses transversales et obliques. Involucre à spathe unique, glabre, membraneuse pellucide, en entonnoir à la base, divisée au sommet en 3-4 lobes ovales acuminés, $<$ ombelle, entourant \pm complètement les pédoncules. Ombelle ordinairement pauciflore, parfois 15-20-flore, involuquée par les feuilles ; pédoncules cylindriques, glabres, sans bractée à la base, 2-4 fois aussi longs que la fleur, dressés ou étalés, nutants à la fructification. Périante \pm étoilé, 7-8 mm long. Tépalés oblongs-linéaires, \pm obtus ou subaigus, non ou à peine carénés, glabres et lisses, blancs avec la nervure verte

ou purpurine, très brièvement soudés à la base. Etamines = c. 1/2 périanthe ; filets à bases dilatées ovales, soudées entre elles et aux tépales, linéaires-subulés au-dessus, blancs ; anthères jaunes, ovées, 6-8 mm. Ovaire subglobuleux, déprimé, vert ; style blanc ne dépassant pas les étamines, plus long que l'ovaire ; stigmate entier non ou à peine dilaté. Capsule subglobuleuse, déprimée, un peu trigone, c. 5 mm. diam., à peu près nue, le périanthe étant caduc ou réfléchi, papyracée, brunâtre. Graines arrondies, anguleuses, noires, très finement ponctuées à un fort grossissement, non aplaties, c. 2 mm diam. Floraison : décembre-mars.

A. Inflorescence assez dense, à fleurs nombreuses peu longuement pédonculées. Feuilles étalées, linéaires-lancéolées.

B. Tépales à nervure verte sur le dos :

var. *littoralis* (Jord. et Fourr.) Maire et Weiller. — *Saturnia littoralis* Jord. et Fourr., Icon. 2, p. 21, fig. 353 (1870).

BB. Tépales à nervure rougeâtre sur le dos :

var. *viridulum* (Jord. et Fourr.) Maire et Weiller. — *Saturnia viridula* Jord. et Fourr., Brev. Plant. 1, p. 60 (1866).

AA. Inflorescence lâche, souvent pauciflore, à fleurs longuement pédonculées. Feuilles largement linéaires, très longues et dressées.

C. Nervure des tépales verte sur le dos. Feuilles très poilues :

var. *Battandieri* Maire et Weiller. — *A. Chamaemoly*, L. forma Batt., B. Soc. Bot. France, 59, p. 424 (1912).

CC. Tépales portant sur leur face externe une large bande pourpre violacée. Gaines et spathes lavées de violacé. Capsule jeune brun violacé. Feuilles peu poilues sur les faces :

var. *coloratum* Batt., B. Soc. Bot. France, 59, p. 424 (1912). — *A. Tourneuxii* Chabert, B. Soc. Bot. France, 36, p. 316 (1889) ; M. C. 1722 bis.

Forêts, broussailles, pâturages depuis le littoral jusque dans les montagnes, dans les régions bien arrosées et semiarides.

Var. *littoralis*. — T. Assez commun dans le Nord. — Alg. Commun dans le Tell ; plus rare dans l'Atlas saharien : Djelfa ! (REBOUD). — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; Moyen-Atlas.

Var. *viridulum*. — C. Constantine ! (JOLY). — M. Oued Mda ! (BRIVES).

Var. *Battandieri*. — A. Zaccar ! (BATT.).

Var. *coloratum*. — C. Forêt de Guerrouch, Cap Cavallo (M.). — A. Bouzaréa ; Atlas de Blida ; Akfadou (M.) ; Mouzaïa (CHABERT).

Aire géographique. — Région méditerranéenne occidentale et péninsule balkanique.

708. **A. Bloomfieldianum** Asch. et Schweinf., Bull. Herb. Boiss. 1, p. 671 (1893) ; Pamp., Fl. Ciren. p. 153. — 2. « Herbe basse, glabre ; bulbes (un peu bulbifères) ovés, à tuniques coriaces-parcheminées, subsquameuses. Feuilles souvent par 3-4, pliées en long dans leur jeunesse, puis aplanies, largement linéaires, serrulées-scabres sur les marges, ciliées dans leur jeunesse, tordues en spirale dans leur partie supérieure, serrées au-dessus de la base de la tige et dépassant à peine celle-ci. Inflorescence sans bulbilles, dense, 20-30-flore ; spathe unique, 4-fide jusque vers le milieu, à peine < pédoncules ; pédoncules un peu > fleur ; périanthe scarieux argenté ; tépales conformes, ovales-arrondis, obtusiuscules, à nervure médiane indistincte, les externes étalés horizontalement, les internes dressés connivents ; étamines égales = c. 3/4 périanthe, recourbées sur la capsule ; filets triangulaires allongés, 2,5 fois aussi longs que l'anthère jaune et oblongue ; ovaire turbiné-obové, déprimé au sommet, égalant presque le style. » (Ascherson et Schweinfurth, latine). « 8-10 cm de hauteur. Feuilles 6-8 mm larg. » (Muschler, Fl. Egypt, p. 217, anglise). Floraison : mars. N. v.

Sables du littoral. — Cyr. Marmarique à Zaouïa Jansour (CAVARA).

Aire géographique. — Marmarique égyptienne.

709. **A. subhirsutum** L., Sp. p. 295 (1753) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 58, et Fl. Syn. p. 331 ; B. et B., Cat. Tun. p. 414 ; Pamp., Fl. Ciren. p. 154 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 955 ; M. C. 2839. — 2. Herbe verte à odeur alliagée fétide. Bulbe ové ou subglobuleux, à tuniques internes membraneuses blanchâtres, à tuniques externes ± crustacées, grises, fragiles, ± bulbifère, atteignant 2 × 1,5 cm. Tige cylindrique, glabre et lisse, 10-50 cm long., 2-3 mm diam., feuillée jusqu'à 1/4-1/2. Feuilles ± largement linéaires (2-10 mm larg.), égalant la tige ou plus courtes, planes, progressivement atténuées au sommet ± aigu, molles, plurinerviées avec des anastomoses transversales et obliques, longue-

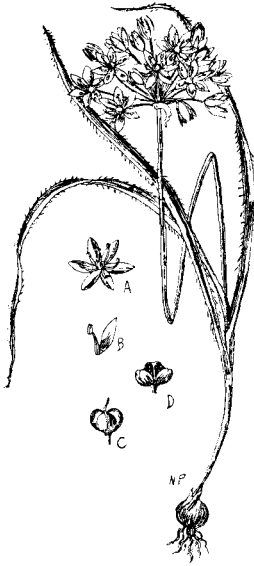


FIG. 912. — *Allium subhirsutum* : A, Fleur ; B, Etamine et tépale ; C, Capsule avant la déhiscence ; D, Capsule après la déhiscence.

ment et lâchement ciliées sur les marges, surtout vers la base, du reste glabres ou \pm lâchement poilues. Involucre à spathe unique, souvent à la fin 2-3-fide; membraneuse, blanchâtre, ovale acuminée, égalant l'inflorescence ou un peu plus courte. Ombelle pauciflore ou multiflore, ordinairement hémisphérique ou convexe, atteignant 6 cm diam. Pédoncules grêles, glabres et lisses, 1-3 cm long., > fleur, sans bractées à la base. Périanthe blanc \pm étoilé, 5-9 mm long. Tépales oblongs, obtus ou \pm aigus, libres ou à peine soudés à la base, minces, glabres et lisses, non carénés. Etamines soudées entre elles et au périanthe à leur extrême base, plus courtes que le périanthe ou le dépassant à peine; filets blancs subulés au-dessus d'une base lancéolée-linéaire; anthères jaunes, ovées-oblongues, 0,8-1 mm. Ovaire vert, arrondi déprimé, \pm trilobé; style blanc à stigmate entier non renflé, égalant à peu près les étamines ou plus long. Capsule arrondie, trigone, un peu déprimée, gris brun, papyracée, < périanthe; graines irrégulièrement obovées-trigones, noires, mates, très finement ponctuées à un fort grossissement, c. 2,5 mm long. Floraison : février-avril. Espèce polymorphe.

A. Etamines et style < périanthe :

spp. **ciliare** (Red.) Maire et Weiller. — *A. subhirsutum* L. sensu stricto. — *A. ciliare* Red., Lil. tab. 311 (1812).

B. Etamines = $3/4$ périanthe. Tépales obtus ou émarginés.

C. Tépales obtus à nervure blanche, subégaux. Plante abondamment bulbillifère à floraison très précoce :

var. **typicum** Regel, All. Mon. p. 220 (1875).

CC. Tépales émarginés à nervure purpurine, les externes dépassant fortement les internes :

var. **barcense** Maire et Weiller in M. C. 2839 (1939).

BB. Etamines = 1/2 périanthe. Tépales aigus à nervure purpurine :

var. **graecum** (Dum. d'Urv.) Regel, All. Mon. p. 221 (1875). — *A. graecum* Dum. d'Urv., Mém. Soc. Linn. Paris, 1, p. 293 (1822). — *A. s.* var. *trifoliatum* (Cyr.) Batt. in B. et T., Fl. Alger, p. 152 (1884). — *A. trifoliatum* Cyr., Pl. rar. Neap. 2, p. 11, tab. 3 (1792).

AA. Etamines et style dépassant un peu le périanthe. Ombelle hémisphérique :

ssp. **album** (Santi) Maire et Weiller. — *A. album* Santi, Viagg. 1, p. 352 (1795); J. et M., Cat. Maroc, p. 122, 956; non D. C., Fl. Fr. 5, p. 317 (1815). — *A. subvillosum* Salzm. in R. et Sch., Syst. 7, p. 1104 (1829). — *A. vernale* Tineo in Guss., Fl. Sic. Prodr. Suppl. 1, p. 96 (1832); B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 58, et Fl. Syn. p. 331. — *A. s.* var. *subvillosum* (Salzm.) Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 59 (1895); Fiori et Paol., Fl. An. Ital. p. 201 (1899). — *A. Clusianum* Retz in Willd., Sp. 2, p. 79 (1799).

D. Tépales blanc pur :

var. **vernale** (Tineo) B. et B., Cat. Tun. p. 414 (1896). — *A. album* Santi sensu stricto. — *A. vernale* Tineo, sensu stricto.

DD. Tépales d'abord blancs ou blanc rosé puis purpurins :

var. **purpurascens** Maire et Weiller, B. Soc. H. N. Afr. Nord, 26, p. 121 (1935), et in M. C. 1913 (1935), ut var. *A. albi* Santi.

Sables maritimes, rochers, rocailles, broussailles et forêts depuis le littoral jusque vers 1 600 m, dans les régions bien arrosées et semi-arides.

Var. *typicum*. — Cyr. Derna (Taubert). — M. Tanger et Tetuan (BALL); Rif à Kadia (S. et MA.); Chaouïa ! (CATTEFOSSÉ).

Var. *barcense*. — Cyr. Assez commun dans la Montagne Verte (M. et WE.).

Var. *graecum*. — T. Environs de Tunis (B. et B.). — A. Alger ! (BATT.) (station détruite); forêts de l'Akfadou ! (BATT.).

Var. *vernale*. — Cyr. Douteux ; les indications de PAMPANINI se rapportent à *A. Erdelii* Zucc. — T. Assez commun dans le Nord. — Alg. Commun sur le littoral dans les sables et falaises maritimes, assez commun dans les basses montagnes du Tell. — M. Commun dans le Nord et l'Ouest ; Rif ; Moyen-Atlas ; Grand-Atlas ; Anti-Atlas.

Var. *purpurascens*. — M. Anti-Atlas occidental (M. et WE.).

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Ethiopie. Var. *purpurascens* et *barcense* endémiques.

× **A. Humbertii** Maire in M. C. 217 (1926). — *A. subhirsutum* L. var. *vernale* (Tineo) B. et B. X *roseum* L. — 2. Herbe verte, glabre à odeur alliagée fétide. Port de l'*A. subhirsutum* var. *vernale*, dont il diffère par les feuilles glabres ou parfois pourvues d'un cil unique sur une marge, et par les tépales blancs lavés de rose, par les étamines et le style ne dépassant pas le périanthe. Diffère d'*A. roseum* L. par l'odeur, les feuilles un peu carénées, les fleurs plus petites (5-6 mm long.), les étamines = périanthe, l'ovaire semblable à celui de l'*A. subhirsutum* var. *vernale*. Capsules stériles. Floraison : avril.

Parmi les parents : *A. Zéralda* ! (HUMBERT).



FIG. 913.
Allium Erdelii.

710. **A. Erdelii** Zucc., Abhandl. K. Bayr. Acad. 3, p. 237, tab. 5 (1840) ; Pamp., Pl. Trip. p. 48, et Fl. Ciren. p. 154. — 2. Herbe verte ± glaucescente. Bulbe ové, ± bulbifère, c. 2 × 1,5 cm, entouré de tuniques internes membraneuses blanchâtres et de tuniques externes grises ou brunes ± crustacées, et ± ponctuées-alvéolées à la base, ± lacérées. Tige dressée, cylindrique, glabre et lisse, 10-35 cm long., 2-3 mm diam., feuillée jusqu'au 1/4. Feuilles 2-3, linéaires, glabres ou ± poilues extérieurement, planes ou canaliculées-concaves, c. 5 mm larg., dépassant ordinairement la tige, atténuées et aiguës au sommet, ordinairement desséchées à l'anthèse. Involucre à spathe unique, scarieuse blanchâtre, pellucide, ordinairement 3-4-fide, < pédoncules. Ombelle ordinairement multiflore, hémisphérique ou ± fastigiée, atteignant 5 cm diam. ; pédoncules ± inégaux, 1,5-3 fois aussi longs que la fleur, glabres et lisses, sans bractée à la base. Périanthe 10-13 mm long., largement cam-

panulé ou \pm étoilé, \pm ombiliqué, jaune paille. Tépales oblongs-lancéolés, subaigus ou obtusiuscules, libres à la base, peu carénés, glabres et lisses. Etamines un peu $<$ périanthe ; filets simples, linéaires-subulés, non soudés à la base, à bases dilatées aplaties, insérées sur les bases des tépales ; anthères oblongues, jaunes, c. 1,5 mm. Ovaire subglobuleux ; style filiforme égalant ou dépassant un peu les étamines, à stigmate capité, souvent un peu trilobé. Capsule subglobuleuse, papyracée, brunâtre, $<$ périanthe. Graines arrondies, anguleuses, noires, mates, finement verruculeuses, c. 2 mm. diam. Floraison : février-mars.

A. Feuilles brièvement et finement ciliolées vers la base sur les marges, du reste glabres :

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

AA. Feuilles lâchement velues par de longs poils mous sur les marges et la face externe :

var. *pilosum* Pamp., N. G. Bot. Ital. 24, p. 125 (1917).

Broussailles et pâturages arides, rocailles et sables maritimes. — Cyr. Bengasi, et çà et là dans la Montagne Verte ; Tobrouk ! et Bardia.

Var. *pilosum*. — Cyr. Bengasi et Barce.

Aire géographique. — Egypte. Palestine.

711. **A. triquetrum** L., Sp. p. 300 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 287 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 57, et Fl. Syn. p. 331 ; B. et B., Cat. Tun. p. 413 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 122. — 2. Herbe verte, rarement glaucescente, glabre, à odeur alliagée analogue à celle de l'*A. Schoenoprasum* L. Bulbes ovés, agrégés, atteignant 2×1 mm, à tuniques membraneuses blanches, passant insensiblement à la base feuillée de la tige. Tige 10-40 cm long., dressée, molle, souvent flasque, nettement triquètre, à angles aigus, atteignant 5 mm diam. à la base, progressivement rétrécie sous l'inflorescence, feuillée à la base seulement. Feuilles largement linéaires, 3-14 mm larg., égalant la tige ou la dépassant, canaliculées en dessus, fortement carénées en dessous, assez brusquement atténuées au sommet obtusiuscule, plurinerviées avec des anastomoses transversales et obliques. Involucre à 2 spathes membraneuses, blanchâtres, caduques, bien $<$ pédoncules à l'anthèse. Ombelle ordinairement pauciflore, lâche, \pm dorsiventrals, à pédoncules d'abord dressés, puis arqués du même côté dès l'anthèse. Pédon-

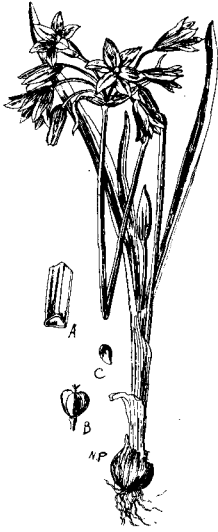


FIG. 914. — *Allium triquetrum*.

cules grêles, glabres et lisses, sans bractée à la base, égalant 1-4 fois la fleur, épaissis au sommet. Périanthe blanc, \pm ombiliqué à la base, à tépales \pm connivents dès l'anthèse, à la fin subcylindrique ; fleurs dressées puis nutantes ou pendantes dès l'anthèse. Tépales libres, oblongs-lancéolés ou ovales-lancéolés, élargis sous le sommet, obtus ou subaigus, glabres et lisses, 1-1,8 cm, blancs, parfois avec la nervure verte extérieurement. Etamines atteignant à peine $1/2$ périanthe ; filets subulés, libres entre eux, insérés sur la base des tépales ; anthères jaunes, ovées, cordées à la base, arrondies au sommet, c. 0,8 mm. Ovaire vert obové ; style blanc, court, égalant à peine les étamines, à stigmate trilobé. Capsule arrondie-obovée, subtrigone, déprimée au sommet, membraneuse, brunâtre ; graines noires, obovées trigones, très finement ponctuées à un fort grossissement, pourvues d'une arille brune et charnue à la base, c. 4 mm long. n. = 9. Floraison : février-avril.

A. Ombelle non bulbifère :

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

AA. Ombelle bulbifère :

f. **bulbiferum** Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 57 (1895).

Forêts et broussailles fraîches, rochers ombragés du littoral et des basses montagnes dans les régions bien arrosées, plus rarement dans les régions semiarides. — T. Assez commun dans le Nord-Ouest. — C. A. Commun dans le Tell. — O. Assez rare dans le Tell oranais. — M. Assez commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre.

F. *bulbiferum*. — Tunisie (teste BATTANDIER).

Aire géographique. — Europe austro-occidentale.

Observations. — L'*A. pendulinum* Ten., qui n'est peut-être qu'une sous-espèce de l'*A. triquetrum* L., a été signalé au Maroc par BALL et à Bouzaréa au-dessus d'Alger par ANDREANSZKY par confusion avec l'*A. triquetrum*. Il en diffère par son bulbe solitaire, non enveloppé

par les bases des feuilles, séparé de la base feuillée de la tige par une brusque contraction ; par la tige grêle ne dépassant pas 2 mm diam. à la base, moins nettement rétrécie sous l'inflorescence ; par les feuilles plus étroites (3-8 mm) ; par l'ombelle à pédoncules réfléchis en tous sens après l'anthèse, non dorsiventrals ; par les tépales non élargis sous le sommet, ordinairement aigus, plus petits (8-12 mm), étalés en étoile pendant l'anthèse. Voir BRIQUET, Prodr. Fl. Cors. 1, p. 302.

A. neapolitanum Cyr., Pl. rar. Fl. Neap. 1, p. 13, tab. 4, (1788) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 57, et Fl. Syn. p. 331. — 2. Herbe verte et glabre. Bulbes subglobuleux, 1-2 cm diam., solitaires ou agrégée à tuniques blanchâtres puis grises ou brunâtres, membraneuses. Tige dressée, 20-40 cm, triquètre, lisse, feuillée jusqu'au 1/4. Feuilles largement linéaires ou linéaires-lancéolées, < tige, 8-30 mm larg., carénées, progressivement atténuées au sommet aigu, lisses ou finement serrulées sur les marges, multinerviées avec des anastomoses transversales. Involucre à une spathe acuminée > ombelle. Ombelle \pm multiflore, convexe ou fastigiée, atteignant 7 cm diam. Pédoncules sans bractée à la base, 1,5-3,5 cm long., lisses, épaissis au sommet. Fleurs dressées ou légèrement nutantes, blanches, souvent à légère odeur de fleurs de *Crataegus Oxyacantha* (1). Périanthe campanulé puis étalé, un peu ombiliqué, 10-14 mm long. Tépales ovales ou elliptiques, \pm arrondis au sommet, presque libres, glabres et lisses, non carénés. Étamines = 1/2 péri-anthe ; filets blancs insérés sur la base des tépales, libres entre eux, à base lancéolée aplatie, subulés au-dessus du milieu ; vertes, oblongues, c. 1,5 mm. Ovaire subglobuleux-déprimé ; style blanc ou un peu lavé de violacé, dépassant un peu les étamines, à stigmate entier. Capsule cbovée-subglobuleuse ; graines noires obovées-triquètrés. $n = 7, 14$. Floraison : mars-avril.

Originaire de l'Europe méridionale ; cultivé comme plante d'ornement sur le littoral et parfois naturalisé dans les cultures. Indiqué en Barbarie par divers auteurs, n'y a jamais été trouvé spontané.

712. **A. massaesylum** Batt. et Trab., B. Soc. Bot. France, 39, p. 74, tab. 3 (1892) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 57, et Fl. Syn. p. 331 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 122, 955 ; M., C. 635, 2335. — *A. transtaganum* Welw. ex Rouy, B. Soc. Bot. France, 38, p. 133 (1891), *nomen nudum*. —

(1) D'après ASCHERSON et GRAEBNER.



FIG. 915. — *Allium neapolitanum*.



FIG. 916. — *Allium massaesylum* : A, Fleur ; B, Étamines et tépales ; C, Fragment de feuille ; D, Section transversale de feuille.

24. Herbe glabre et glauque, formant des touffes souvent très étendues. Bulbe ové ou subglobuleux, 1,5-2 × 1-1,75 cm, entouré de tuniques membraneuses blanchâtres puis noirâtres ± vermiculées, abondamment bulbillifères ; bulbilles ellipsoïdaux ou ovoïdes, brusquement mucronés, blancs, brillants. Tiges cylindriques, dressées, lisses, 25-40 cm long., 2-3 mm diam., feuillées à la base seulement. Feuilles 2-3, largement linéaires, < tige, 5-10 mm larg., longuement atténuées au sommet ± obtus, fortement carénées en dessous, canaliculées en dessus, plurinerviées avec des anastomoses obliques, lisses. Involucre à 2 spathes uninerviées longtemps connées à la base, membraneuses pellucides, ovales ou oblongues, acuminées en courte pointe, < ombelle. Ombelle hémisphérique, fastigiée ou convexe, 8-15-flore ; pédoncules peu inégaux, droits, lisses, sans bractée à la base, non ou à peine épaissis au sommet, c. 2 fois aussi longs que la fleur. Fleurs grandes, blanches, dressées ou étalées, non nutantes ; périanthe largement campanulé puis étalé, 12-14 mm long., non ou à peine ombiliqué à la base ; tépales libres ou à peine soudés à la base, de longueur égale, à peine carénés, les externes plus larges (c. 5 mm), ovales obtus ou subaigus, les internes plus étroits (c. 3 mm), oblongs, ± obtus, tous glabres et lisses ; étamines = c. 1/2 périanthe ; filets blancs insérés par une base lancéolée sur la base des tépales, connés entre eux en une courte cupule à sinus entiers, longuement subulés ; anthères jaunes, ovées ou oblongues, 0,75-1 mm. Ovaire subglobuleux vert ; style blanc dépassant à peine les étamines, à stigmate capité entier. Capsule subglobuleuse un peu déprimée, < périanthe. Floraison : mai-juin.

Forêts de Chênes et de Cèdres des montagnes siliceuses, dolomitiques et calcaires bien arrosées. — O. Monts de Tlemcen, forêt d'Afir ! (B. et T.). — M. Rif : Mont Tissouka ; Bab Amegas (E. et M.) ; Ketama, Mont Tidighin (E., F.-Q. et M.) ; Moyen-Atlas : Mont Tazzeka (HUMBERT et M.) ; Tizi-n-Treten près d'Ifrane (E. et M.).

Aire géographique. — Portugal.

713. *A. roseum* L., Sp. p. 296 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 87 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 58, et Fl. Syn. p. 331 ; B. et B., Cat. Tun. p. 413 ; M. C. 3074, 3228 ; Pamp., Pl. Trip. p. 48, et Fl. Ciren. p. 155 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 122, 955. — 21. Herbe verte. Bulbe ové ou subglobuleux, c. $2 \times 1,5$ cm, enveloppé par des tuniques internes membraneuses blanchâtres et des tuniques externes \pm crustacées, brunes ou grises, régulièrement fovéolées, accompagné de bulbilles ordinairement nombreux, sessiles ou pédonculés, ovés. Tige dressée, 15-60 cm long., atteignant 6 mm diam. à la base, ordinairement glabre, parfois un peu pubérule à la base, lisse, cylindrique, feuillée à la base seulement. Feuilles largement ou étroitement linéaires, ou linéaires-lancéolées, $<$ tige, 1,5-10 mm larg., planes ou \pm concaves sur la face supérieure atténuées progressivement en une pointe fine, plurinerviées avec des anastomoses \pm courbes assez rares, entièrement glabres ou très brièvement ciliées-papilleuses à la base sur les marges, rarement un peu poilues sur les faces. Involucre à spathe unique, membraneuse, blanchâtre, 3-4-fide, à lanières largement ovales, 0,5-1,5 fois aussi longue que les pédoncules floraux. Ombelle paucimultiflore, lâche, \pm fastigiée, parfois bulbillifère. Pédoncules sans bractée à la base, subfiliformes, glabres et lisses, $>$ fleur, 1,5-2,5 cm long. Fleurs dressées. roses ou blanches ; périanthe campanulé, puis \pm étalé, légèrement ombiliqué à la base. Tépalés ovales-ancéolés, oblongs, libres, obtus, non carénés, 9-13 mm long., souvent à nervure purpurine extérieurement. Étamines = $1/2$ - $2/3$ périanthe ; filets dilatés à la base où ils sont un peu soudés entre eux et aux tépalés progressivement atténués au-dessus, anthères ellipsoïdales, c. 1,25 mm. Ovaire subglobuleux petit, style dépassant à peine les étamines, à stigmaté brièvement trilobé. Capsule subglobuleuse, 4-5 mm diam. Graines noires, obovée-triquètrés, très finement ponctuées-papilleuses, c. 2,5 mm long. $n = 8$. Floraison : mars-mai.



FIG. 917.— *Allium roseum* var. *grandiflorum*.

A. Feuilles larges et planes, non charnues ; fleurs peu odorantes.

B. Tépalés larges, ovales ou oblongs, obtus.

C. Tépales ovales-oblongs courts (dépassant peu ou pas 10 mm) ; filets très dilatés à la base :

var. *Tourneuxii* Boiss., Fl. Or. 5, p. 274 (1884) ; Pamp., Fl. Trip. p. 48, et Fl. Ciren, p. 155.

CC. Tépales oblongs > 10 mm :

var. *grandiflorum* Briq., Fl. Cors p. 299 (1910).

D. Ombelle sans bulbilles, multiflore :

subvar. *typicum* Regel, All. Mon. p. 228 (1875), ut var. ; Briq., l. c. (1910).

E. Fleurs roses :

f. *verum* Maire et Weiller. — Type de la variété et de l'espèce.

EE. Fleurs blanches :

f. *majale* (Cyr.) Asch. et Gr., Syn. 3, p. 158 (1905). — *A. majale* Cyr., Pl. rar. Neap. fasc. 1, p. 13, tab. 4 (1788). — *A. subalbidum* Jord. et Fourr., Brev. Plant. 2, p. 126 (1868).

DD. Ombelle bulbillifère et en même temps florifère :

subvar. *bulbiferum* Ker Gawl. (1806) ; Kunth, Enum. 4, p. 439 (1843), ut var. ; Briq., l. c. (1910). — *A. r.* var. *carneum* (Ten.) Bertol. ex Rehb., Ic. 10, p. 28, fig. 1103 (1848). — *A. carneum* Ten., Fl. Nap. 1, p. 159 (1811-1812).

F. Fleurs roses :

f. *carneum* (Ten.) Maire et Weiller. — *A. carneum* Ten., l. c. sensu stricto.

FF. Fleurs blanches :

f. *albiflorum* Maire in M. C. 3074 (1939).

BB. Tépales étroits, lancéolés, aigus (atteignant 13 × 3 mm) :

var. *Perrotii* Maire in M. C. 3074 (1939).

G. Ombelle non bulbillifère :

subvar. *floriferum* Maire et Weiller. — Type de la variété.

GG. Ombelle bulbifère et en même temps florifère :

subvar. *bulbillosum* Maire in
M. C. 3228, ut forma (1940).

AA. Feuilles étroites, charnues, semicylindriques (1,5-2 mm larg.). Fleurs très odorantes (odeur d'œillet), blanches ou légèrement rosées :

var. *odoratissimum* (Desf.).
Coss., B. Soc. Bot. France,
22, p. 50 (1875). — *A. odoratissimum* Desf., Fl. Atl. 1,
p. 289, tab. 83 (1798) ; B. et
T., Fl. Alg. Mon. p. 58, et Fl.
Syn. p. 33.

Forêts claires, broussailles, pâturages des plaines et des basses montagnes, dans les régions bien arrosées, semiarides et arides.

Subvar. *typicum*. — Cyr. Assez commun d'Adjedabia à Tobrouk. — T. Commun dans le Nord et le Centre, plus rare dans le Sud : Gabès. — Alg. Commun dans le Tell ; Aurès ; montagnes des Hauts-Plateaux. — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; Moyen-Atlas ; Grand-Atlas.

F. *majale* çà et là avec le type : T. Alg. M.

Subvar. *bulbiferum* çà et là : T. Alg. M.

F. *albiflorum*. — C. Aurès au Mont Faraoun (M.).

Var. *Tourneuxii*. — Cyr. De Bengasi à Derna (PAMP.).

Var. *Perrotii*. — C. Guelma ! (PERROT).

Subvar. *bulbillosum*. — T. Mont Zaghouan ! (SERRES).

Var. *odoratissimum*. — Cyr. Bengasi (VACCARI). — Tr. Assez commun dans la plaine littorale et sur les montagnes de Tarhouna. — T. Metrech (LETOURNEUX), Gafsa et Tozer (DESF.) ; Monts des Matmata (M.) ; entre Gabès et Médenine ! (JOLY). — Alg. Assez commun dans le Sahara algérien oriental ; Bou Saâda ! ; Ain Kerman ! (BATT.).

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Var. *odoratissimum* endémique.

714. **A. Ruhmerianum** Asch. in Durd. et Barr., Fl. Lib. Prodr. p. 234 (1910) ; Pamp., Fl. Ciren. p. 155. — 2. « Bulbe petit, ovoïde,

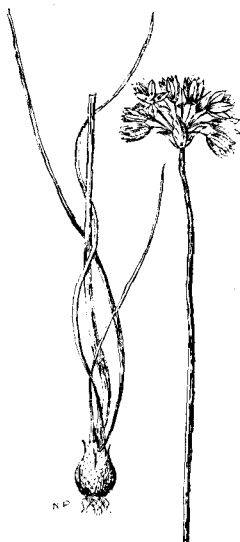


FIG. 918. — *Allium roseum* var. *odoratissimum*.

sans rhizome, simple, à tuniques brunes, les externes coriaces à la fin plurifides inférieurement, imbriquées. Tiges florifères grêles, glabres, cylindriques, étroitement involucrées par les feuilles à la base seulement. Plusieurs feuilles graminiformes, flasques, planes, non fistuleuses, étroitement linéaires et même filiformes, aiguës, glabres, lisses sur les marges, égalant ou dépassant un peu les tiges florifères. Spathe membraneuse, large, univalve, ovale-oblongue, aiguë, non prolongée en

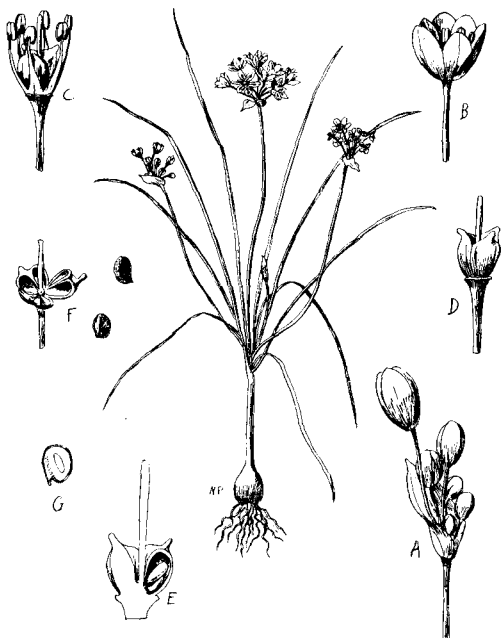


FIG. 919. — *Allium Ruhmerianum*: A, Inflorescence; B, Fleur; C, Fleur sans son péricorolle; D, Ovaire et style; E, Coupe longitudinale de l'ovaire; F, Capsule ouverte et graines; G, Coupe longitudinale de la graine.

pointe, < ombelle. Ombelles ordinairement 10-12-flores, fastigiées; fleurs petites à pédoncules inégaux et grêles, 2-3 fois aussi longues que les pédoncules inférieurs. Péricorolle blanchâtre; tépales membraneux, elliptiques-oblongs, à nervure médiane formant une bandelette verte, \pm divergents. Etamines toutes conformes, dépassant légèrement le milieu du péricorolle, égalant le style; filets libres, entiers, subulés-atténués au-dessus de la base assez large. Ovules 2 collatéraux dans chaque loge. Fruit petit, 2-3 fois plus court que le péricorolle, triquètre, à la fin subglobuleux-déprimé, loculicide, à valves

à la fin étalées portant un bec court et obtus. » (DURAND et BARRATTE, l. c., latine). Floraison : décembre.

Pâturages pierreux et sablonneux arides. — Cyr. Bengasi (RUHMER); Ptolemaïs (VACCARI). N. v.

Aire géographique. — Endémique.

Sect. **MELANOCROMMYUM** WEBB. (1836-1850)

715. **A. nigrum** L., Sp. ed. 2, p. 430 (1762); B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 57, et Fl. Syn. p. 331; B. et B., Cat. Tun. p. 413; J. et M., Cat. Maroc, p. 121. — *A. monspessulanum* Gouan, Illustr. p. 24, tab. 16 (1773); Desf., Fl. Atl. 1, p. 286. — 2. Herbe verte ou ± glaucescente, glabre, sans odeur alliacée. Bulbe ordinairement simple, ové ou subglobuleux, c. 4-5 × 4 cm, à tuniques membraneuses blanchâtres. Tige dressée, robuste, 30-80 cm long., 5-10 mm diam. à la base, cylindrique, lisse, feuillée à la base seulement, dépassant les feuilles. Feuilles largement linéaires-lancéolées, planes ou ± ondulées sur les bords, ± concaves sur la face supérieure, 1-2-6 cm larg., acuminées en pointe cucullée obtusiuscule, ordinairement papilleuses-scabres sur les marges, multinerviées avec de nombreuses anastomoses transversales; feuille supérieure ordinairement courte et étroite, portant à son sommet un bulbille gros comme une noisette, jaune verdâtre, inclus entre les gaines des feuilles externes ou ± exsert. Involucre à spathe unique, membraneuse, se déchirant en 2-4 lobes, ≤ pédoncules floraux. Ombelle multiflore, dense, convexe, hémisphérique ou parfois subsphérique, parfois nutante avant l'anthèse. Pédoncules inégaux, sans bractée à la base, 2-5 fois aussi longs que la fleur, 1,5-3 cm

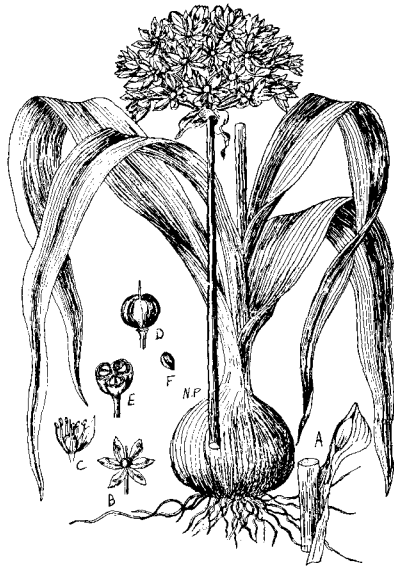


FIG. 920. — *Allium nigrum*: A, Fragment et section de tige; B, Fleur; C, Fleur sans son périanthe; D, Capsule; E, Capsule (coupe transversale); F, Graine.

long., cylindriques, lisses, \pm épaissis sous la fleur. Fleurs roses ou blanches ; périanthe étoilé ; tépales lancéolés, 6-8 mm long., presque libres à la base, obtusiuscules, un peu carénés, à carène verte roses ou blancs \pm lavés de vert extérieurement, lisses. Etamines = 1/2-2/3 périanthe, égales ; filets simples, roses ou blancs, dilatés et connés à leur base en cupule courte soudée à la base des tépales, progressivement ou brusquement atténués de la base au sommet ; anthères pourpre noir, oblongues, 2-2,5 mm. Ovaire verdâtre, subglobuleux ; style filiforme, blanc ou blanc rosé, < étamines, à stigmate entier. Capsule ovée-arrondie, papyracée, non recouverte par le périanthe dont les tépales sont réfléchis après l'anthèse ; loges 2-3-spermes. Graines noires, irrégulièrement ovées-anguleuses, très faiblement ponctuées-réticulées à un fort grossissement, c. 4 mm long. n = 8. Floraison : mars-avril.

A. Bulbe simple, ne portant pas de bulbilles autres que celui qui termine la feuille interne. Filets staminaux progressivement atténués de la base au sommet. Feuilles ne dépassant guère 2,5 cm larg. :

var. *typicum* Rouy, Fl. Fr. 12, p. 379 (1910).

B. Fleurs rose clair :

f. *roseum* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 122 (1931).

BB. Fleurs blanches :

f. *album* Maire, l. c. (1931).

Clairières des forêts, pâturages et surtout champs cultivés de la plaine et des montagnes, dans les terrains argileux, jusque vers 2 000 m.

F. *roseum*. — Cyr. Cyrène (PAMP.). — T. Assez commun dans le Nord. — Alg. Commun dans le Tell. — M. Assez commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; Moyen-Atlas et Grand-Atlas.

F. *album*. — çà et là dans toute l'aire du f. *roseum*, mais bien plus rare.

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Canaries.

Observations. — Nous n'avons pas vu chez nous les var. *multibulbosum* (Jacq.) Rouy, à bulbe produisant des bulbilles \pm nombreux, à filets brusquement contractés en subule, à feuilles atteignant 6 cm larg., et var. *bulbiferum* G. G., Fl. Fr. 3, p. 206 (= *A. magicum* L., Sp. ed. 2, p. 424), à ombelle bulbillifère.

716. *A. Aschersonianum* Barbey, Herb. Levant, p. 163 (1882) ; Pamp., Pl. Trip. p. 46, et Fl. Ciren. p. 155. — *A. nigrum* L. var. *papillosum* Pamp., B. Soc. Bot. Ital. p. 13 (1914). — 21. Herbe glabre, verte. Bulbe ové ou subglobuleux, atteignant 3×3 cm, à tuniques externes papyracées brunes, \pm lacérées, ordinairement sans bulbilles. Tige dressée, cylindrique, atteignant 45 cm long. et 5 mm diam. à la



FIG. 921. — *Allium Aschersonianum*: A, Fleur; B, Tépale externe; C, Tépale interne; D, Etamine; E, Ovaire et style; F, Capsule; G, Graines.

base, mais souvent bien plus courte et plus grêle, feuillée à la base seulement. Feuilles \pm dressées, flasques, largement linéaires ou linéaires-lancéolées, $<$ tige, ordinairement 10-15 mm larg., planes, souvent un peu ondulées sur les bords, progressivement atténuées au sommet en pointe cucullée obtusiuscule, multinerviées avec des anastomoses transversales, lisses, denticulées-scabres ou brièvement et densément ciliées sur les marges par des cils rétroscés. Involucre à spathe unique membraneuse, à la fin 2-3-fide, $<$ ombelle, non prolongée en pointe. Ombelle multiflore, dense, hémisphérique ou sub-sphérique. Pédoncules sans bractée à la base, peu inégaux, cylin-

driques, lisses, 3-4 fois aussi longs que la fleur. Périclype rose ou purpurin, c. 5 mm long., étoilé, \pm réfléchi après l'anthèse. Tépales libres ou presque libres, oblongs-linéaires, obtus, lisses, non ou à peine carénés. Étamines dépassant le périanthe ; filets égalant ou dépassant légèrement les tépales, blancs ou rosés, fortement dilatés et soudés en cupule bien développée concrescente avec la base des tépales, brièvement atténués puis subulés au-dessus de la cupule ; anthères oblongues, exsertes, gris-violacé, 1,2-1,4 mm. Ovaire subglobuleux trisulqué, vert, à loges 6-8-ovulées ; style rose un peu $>$ ovaire, dépassant un peu les étamines, à stigmatte entier non ou à peine renflé. Capsule subglobuleuse, papyracée, à loges 3-8-spermes ; graines noires, ovées ou obovées-anguleuses, noires, finement papilleuses à un fort grossissement, c. 3 mm long. Floraison : mars-avril.

A. Feuilles à marge non lisse :

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

B. Marge denticulée-scabre :

f. *genuinum* Pamp., N. G. Bot. Ital. 24, p. 204 (1917). — Type de la variété.

BB. Marge ciliée :

f. *ciliatum* Pamp., N. G. Bot. Ital. 24, p. 125 (1917).

AA. Feuilles à marge lisse ; fleurs parfois blanchâtres ; tépales oblongs-elliptiques ou linéaires-oblongs :

var. *ambiguum* (Bég. et Vacc.) Maire et Weiller. — *A. Aschersonianum* ssp. *ambiguum* Bég. et Vaccari, Sp. nuov. o rare p. la Fl. d. Libia, p. 1 (1912). — *A. A. f. ambiguum* (Bég. et Vacc.) Pamp., Fl. Ciren. p. 156 (1931). — *A. A. f. leve* Pamp., Arch. Bot. 12, p. 24 (1936).

Broussailles et pâturages, champs cultivés des régions semiarides et arides. — Cyr. Assez commun d'Adjedabia à Tobrouk. — Tr. Collines de Tarhouna (PAMP.) ; steppes du littoral de la Grande-Syrte près de Nofilia (M. et WE.).

F. ciliatum. — Cyr. Bengasi (Zanon). — Tr. Nofilia (M. et WE.).

F. genuinum. — Cyr. Bengasi, etc. (PAMP.).

Var. *ambiguum*. — Cyr. Tobrouk (VACCARI) ; Bengasi (PAMP.).

Aire géographique. — Syrie. Palestine. Égypte.

717. **A. Schuberti** Zucc., Abh. K. Bayr Acad. 3 p. 234, tabl. 3, fig. 1 (1840); Pamp., Agg. Prodr. Fl. Cir. p. 11 (1938). — 2. Herbe glauque, glabre. Bulbe subglobuleux à tuniques internes membraneuses blanchâtres, à tuniques externes \pm coriaces et lacinées, brunes, simple ou peu bulbillifère, c. $2,5 \times 2$ cm. Tige dressée, cylindrique, fistuleuse, lisse, feuillée à la base seulement, 10-80 cm long., atteignant 8 mm larg. à la base. Feuilles un peu $<$ tige, ou \geq tige, largement linéaires-lancéolées, 0,7-2,5 cm larg., planes, \pm ondulées, aiguës, multinerviées avec des anastomoses transversales, à marges scabres. Involucre à 2-3 spathes scariées, ovales, acuminées, $<$ pédoncules. Ombelle très ample, pouvant atteindre 30 cm diam., \pm lâche, subglobuleuse, pouvant comprendre 200 fleurs polygames, à pédoncules très inégaux, filiformes, lisses. Pédoncules nus à la base, ceux des fleurs stériles subégaux, 2,5-10 cm long., ceux des fleurs fertiles beaucoup plus longs et moins nombreux, 6-16 cm long. Fleurs rose pâle ou violacées; périanthe \pm obconique. Tépalés à peine soudés à la base, linéaires-lancéolés aigus, \pm carénés, à carène rouge, lisses, étalés-dressés et rigides après l'anthèse, 4-7 mm long. Etamines $<$ périanthe; filets à bases triangulaires très brièvement connées, subulés au-dessus; anthères jaunes, ovées, c. 1 mm. Ovaire obové ou subglobuleux déprimé, obtusément trigone, vert. Style filiforme, \ll étamines, à stigmate entier non renflé. Floraison: mars-avril.

Broussailles et pâturages, champs cultivés des régions semiarides. — Cyr. Ain Messa; Koubba; Barce (PAMP.).

Aire géographique. — Palestine. Syrie. Mésopotamie. Iran. Touran.

Subgen. **Nectaroscordum** LINDL. (1836) ut gen.; G. G. (1856)

A. siculum Ucria, Pl. ad Linn. op. add. n° 7, in Opusc. Aut. Sic. 6, p. 250 (1790). — *Nectaroscordum siculum* (Ucria) Lindl., Bot. Reg. tab. 1912 (1836). — 2. Herbe verte ou un peu glaucescente, glabre. Bulbe simple, ové, ordinaire-

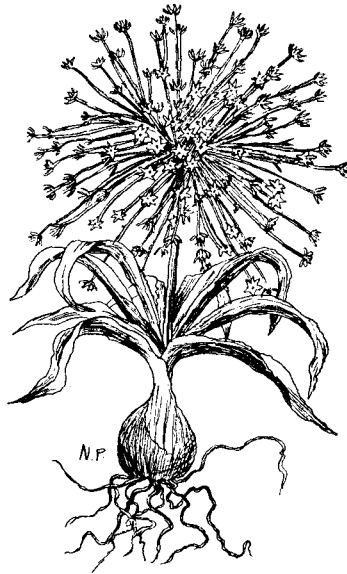


FIG. 922. — *Allium Schuberti*.

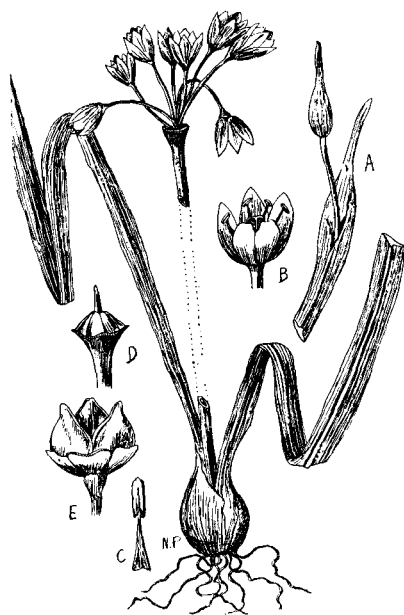


FIG. 923. — *Allium siculum*: A, Sommité de tige avec spathe de l'inflorescence. B, Fleur ; C, Etamine ; D, Ovaire et style ; E, Capsule après la déhiscence.

ment 2-3 cm diam., à tuniques membraneuses blanchâtres ou brunâtres. Tige 0,6-1,2 m, dressée, cylindrique, atteignant 8 mm diam., lisse, fistuleuse, verte avec des taches roussâtres, feuillée à la base, puis longuement engainée par une feuille à limbe court. Feuilles largement linéaires-lancéolées, 30-90 cm long., 1-2 cm larg., < tige, fortement carénées, canaliculées en dessus, presque triquêtes, lisses, multinerviées avec des anastomoses ordinairement obliques. Involucre à spathe unique, verdâtre, caduque, < ombelle. Ombelle assez lâche, ordinairement 20-30-flore, \pm nutante avant l'anthèse, étalée puis fastigiée, atteignant 10 cm diam. Pédoncules inégaux, cylindriques, lisses, ordinairement 3-4 cm long., épaissis-claviformes au-dessous du sommet, qui est brusquement dilaté en un réceptacle discoïde. Fleurs d'abord nutantes, puis dressées ; périanthe campanulé, 15-18 mm long. Tépales soudés à la base en un tube court concrescent avec la base de l'ovaire ; les externes elliptiques, obtus, verts à la base

et sur la carène, du reste blancs \pm lavés de rougeâtre ; les internes plus arges, subcordés et onguiculés à la base, acuminés au sommet, rougeâtres avec la marge blanche, et une macule interne rouge à la base ; tous devenant subcartilagineux et persistants. Etamines = c. 1/2 périanthe ; filets blancs, non soudés entre eux, insérés sur la base des tépales, subulés, un peu dilatés à la base ; anthères ovées-oblongues, jaunes, c. 2 mm ; ovaire vert, subglobuleux-déprimé, soudé avec la base des tépales en un disque épais ; style un peu \leq étamines, à stigmate entier à peine renflé. Capsule = c. 1/2 périanthe, ové-trigone, coriace, à loges ordinairement 4-spermes ; graines oblongues ou ovées-triquêtes, aplaties latéralement, \pm ridées, noires, mates, très finement ponctuées-papilleuses à un fort grossissement, c. 4 mm long. Floraison : avril-mai.

Originaire de la Sicile, parfois cultivé dans les jardins comme plante d'ornement.