

IRIDACEAE

Herbes à rhizome rampant ou tubéreux, souvent bulbiforme ; rarement sous-arbrisseaux ; feuilles ordinairement ensiformes, équitantes, parfois étroitement linéaires ou cylindriques-jonciformes. Inflorescence terminale, 1-multiflore, ordinairement spiciforme ou racémi-forme. Fleurs ♂, régulières ou irrégulières. Périanthe ordinairement pétaloïde, à tube \pm allongé, à divisions conformes ou dissemblables. Etamines 3, libres ou concrescentes ; verticille staminal interne nul. Ovaire infère, 3-loculaire à placentation axile, rarement 1-loculaire à placentation pariétale ; loges multiovulées. Style trifide au sommet, à divisions souvent élargies et \pm pétaloïdes. Capsule polysperme, loculicide. Graines rondes ou anguleuses, à tégument mince ou \pm épais. Embryon petit, intraire ; albumen charnu ou corné.

CLÉ DES GENRES

1. Fleurs toujours solitaires dans leur spathe, sessiles, non fugaces ; inflorescence spiciforme 2
Fleurs ordinairement plusieurs dans une spathe, pédonculées, ordinairement fugaces, s'ouvrant successivement..... 11
2. Rameaux du style simples..... 3
Rameaux du style bifides ; étamines défléchies 9
3. Etamines non défléchies ; périanthe régulier.... *Ixia* L.
Etamines défléchies, arquées ; périanthe \pm irrégulier.... 4
4. Feuilles très poilues et plissées..... *Babiana* Ker-Gawl.
Feuilles ni poilues ni plissées..... 5
5. Périanthe fortement zygomorphe..... 6
Périanthe presque régulier..... 7
6. Tube du périanthe en entonnoir, spathes lancéolées.....
..... *Gladiolus* L.
Tube du périanthe cylindrique inférieurement, brusquement dilaté à partir du milieu ; spathes oblongues-lancéolées.....
..... *Antholyza* L.
7. Spathes scarieuses, profondément lacérées ; tube du périanthe dilaté en entonnoir au sommet.... *Sparaxis* Ker-Gawl.

- Spathes membraneuses-papyracées ; tube du périanthe non dilaté au sommet 8
8. Capsule petite, membraneuse, oblongue, à graines petites et nombreuses *Tritonia* Ker-Gawl.
Capsule renflée, subglobuleuse, un peu coriace. Graines grosses, peu nombreuses (3-5) *Crocospia* Planch.
9. Etamines insérées sur la gorge du tube grêle, à filets très courts *Lapeyrouisia* Pourr.
Etamines insérées au-dessous de la gorge du tube ; filets très allongés ; tube arqué 10
10. Spathes longues, lancéolées *Watsonia* Mill.
Spathes courtes formant un involucre campanulé *Freesia* Klatt.
11. Rameaux du style opposés aux étamines et aux tépales externes 12
Rameaux du style alternant avec les étamines 16
12. Stigmates transversaux ; branches du style terminées en crêtes dépassant les étamines 13
Stigmates terminaux ; branches du style ne dépassant pas les anthères 15
13. Ovaire uniloculaire à placentation pariétale *Hermodactylus* Mill.
Ovaire triloculaire à placentation axile 14
14. Tube du périanthe ordinairement bien développé ; filets subulés libres ; rhizome rampant ou bulbiforme *Iris* L.
Tube nul ; filets dilatés à la base, souvent concrescents *Moraea* Mill.
15. Branches du style bifides, portant un pinceau de poils ; tépales subconformes *Ferraria* L.
Branches du style bifides sans pinceau de poils ; tépales très dissemblables *Tigridia* Juss.
16. Rhizome bulbiforme ; spathes 1-flores 17
Rhizome non bulbiforme ; spathes ordinairement pluriflores .. *Sisyrinchium* L.
17. Tige florifère ± longuement épigée. Périanthe à tube large et court, < divisions *Romulea* Maratti.
Tige florifère hypogée. Périanthe à long tube grêle, ordinairement > divisions *Crocus* L.

SYNOPSIS DES TRIBUS ET SOUS-TRIBUS

- A. Spathes formant des involucre latéraux, sessiles, uniflores.
Rhizome ordinairement bulbiforme *Ixieae*.
- AA. Spathes formant des involucre terminaux ou latéraux ordinairement pédonculés et pluriflores, ou terminaux et uniflores.
- B. Branches du style alternant avec les anthères.. *Sisyrrinchieae*.
- C. Spathes terminales uniflores. Tubercule bulbiforme.. *Crocinae*.
- CC. Spathes latérales oluriflores. Rhizome..... *Sisyrrinchiinae*.
- BB. Branches du style opposées aux anthères *Moraeaeae*.

IXIEAE BENTH. (1883).

IXIA L. (1754) *pro parte*, em. KER-GAWL. (1804)
et BAKER (1877) ; non L. (1753).

Herbes à tubercule bulbiforme entouré de tuniques membraneuses ou fibreuses. Tige simple ou peu rameuse, densément feuillée à la base, à feuilles plus courtes et espacées au-dessus. Spathes sessiles sur le sommet de la tige ou sur les rameaux, larges, souvent tridentées, membraneuses. Fleur solitaire et sessile dans la spathe ; pourvue d'une bractée semblable à la spathe mais un peu plus courte, bicarénée et bidentée. Périanthe infundibuliforme ou hypocratériforme, à tube mince \pm allongé, non ou faiblement élargi au sommet ; à divisions subégales. Etamines insérées sur la gorge du tube ; filets courts, dressés, libres ou connés à la base ; anthères linéaires \pm sagittées, subbasifixes. Ovaire à 3 loges multiovulées. Style filiforme à branches linéaires, récurvées, indivises, < partie entière, papilleuses sur leur face interne. Capsule membraneuse, loculicide. Graines subglobuleuses, ou comprimées et anguleuses Espèce type : *L. polystachya* L.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Tube du périante long, > divisions, légèrement dilaté au sommet....
..... *I. paniculata* Delar.
- Tube du périante court, < divisions, non dilaté au sommet..... 2
2. Filets connés à la base *I. monadelpha* Delar.
- Filets libres..... 3
3. Fleurs à limbe vert pâle et à gorge noire..... *I. viridiflora* Lamk.
- Fleurs autrement colorées 4
4. Fleurs à gorge maculée d'une teinte différente de celle du limbe.....
..... *I. maculata* L.
- Fleurs rouges à gorge non maculée..... *I. speciosa* Andr.

Section **EUIXIA** BAKER (1877)

Tube du périante cylindrique court. Fleurs se fermant et se penchant la nuit. Filets libres.

I. speciosa Andr., Bot. Rep. tab. 186 (1801). — *I. crateroides* Ker-Gawl., Bot. Mag. tab. 594 (1802). — *I. coccinea* Thunb., Fl. Cap. 1, p. 241 (1807). — ♀. Tubercule bulbiforme petit, subglobuleux, entouré de tuniques fibreuses à fibres enchevêtrées, brunes. Feuilles basales 4-5, linéaires, glabres, vertes, assez fermes. Tige grêle, cylindrique, ordinairement simple. Fleurs peu nombreuses en épi court dressé. Spathe externe oblongue, tricuspidée, 4-7 mm long. Périclype à tube cylindrique dépassant peu la spathe, et un limbe campanulé concolore, 1,25-1,9 cm long., > filets. Style à branches rouge vif. $n = 10, 20$. Floraison : mars-avril.

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

I. viridiflora Lamk., Encycl. 3, p. 340 (1789). — ♀. Tubercule bulbiforme subglobuleux déprimé, c. 1,25 cm diam., à tuniques brunes fibreuses. Feuilles linéaires, étroites, fermes, striées, atteignant et dépassant 30 cm long. Tige grêle, simple ; fleurs nombreuses en épi allongé ; spathe oblongue, vert pâle, c. 0,8 cm long. Périclype à tube cylindrique dépassant peu la spathe, vert ; à limbe 2-2,5 cm long., vert pâle à gorge noir-pourpre. Anthères linéaires, jaunes, c. 8 mm, > filets noir pourpre. Branches du style n'atteignant pas le sommet des anthères. Floraison : mars-avril.

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

I. maculata L., Sp. éd. 2, p. 1664 (1763). — ♀. Tubercule bulbiforme subglobuleux, 2-2,5 cm diam., à tuniques fibreuses brunes, à fibres grosses et parallèles. Feuilles basales ordinairement 4, vertes, linéaires, glabres, fortement striées, 15-30 cm long. Tige grêle, cylindrique, simple ou rameuse, 30-60 cm long. Fleurs nombreuses en épis denses. Spathe oblongue, tricuspidée, 6-8 mm long. Périclype à tube cylindrique ordinairement 2 fois aussi long que la spathe et un limbe campanulé 2-2,5 cm long., jaune ou blanc avec une large tache pourpre foncé, brune, ou pourpre noir à la gorge. Anthères jaunes, 6-8 mm long. Branches du style c. 4 mm long. $n = 15$. Floraison : mars-avril.

Originaire de l'Afrique australe ; fréquemment cultivé dans les jardins du littoral sous diverses formes horticoles.



FIG. 976.
Ixia viridiflora.



FIG. 977. — *Ixia maculata*.

Section **EURYDICE** PERS., Syn. 1, p. 48 (1805).

Tube du périanthe cylindrique, court. Fleurs nutantes et fermées la nuit. Filets connés à la base.

I. monadelpha Delar., Descr. p. 22 (1766). — $\frac{1}{2}$. Tubercule bulbiforme subglobuleux, c. 1,25 cm diam., à tuniques brunes fibreuses. Feuilles linéaires, assez fermes, 15-30 cm long. Tige dressée, grêle, 30-40 cm long., simple ou rameuse. Fleurs peu nombreuses en épi court; spathe vert pâle, oblongue, tricuspide, 6-8 mm long. Périanthe à tube cylindrique une ou deux fois aussi long que la spathe, à limbe 1,25-1,9 cm long., lilacin avec la gorge verdâtre ou bleue. Filets bleu foncé, concrescents en une colonne courte; anthères linéaires, 6-8 mm long. Branches du style bien < anthères. Floraison : mars-avril.

Originnaire de l'Afrique australe; cultivé dans les jardins du littoral sous diverses formes horticoles à périanthe purpurin, bleu ou jaune avec la gorge de couleurs variées.

Section **HYALES** BAKER (1892), *ut subgenus* ; DIELS (1930).

Tube du périanthe très long, > divisions, progressivement dilaté dans sa moitié supérieure.

I. paniculata Delar., Descr. p. 26, tab. 1 (1766). — *I. longiflora* Berg., Pl. Cap. p. 7 (1767). — φ . Tubercule bulbiforme, 1,2-2 cm diam., subglobuleux, à tuniques brunes membraneuses. Feuilles basales 2-3, assez fermes, glabres, linéaires, 15-45 cm long. Tige grêle, dressée, cylindrique, souvent rameuse, 30-90 cm long. Fleurs nombreuses en épis lâches dressés. Spathes oblongues, vert pâle, tricuspidés, 6-8 mm long. Périanthe à tube 5,5-7 cm long., cylindrique et très étroit dans sa moitié inférieure, atteignant 4 mm diam. sous le limbe ; divisions étroitement oblongues ou obovales-oblongues, étalées, 2-2,5 cm long. obtuses, blanc crème souvent lavé de rouge, à base concolore ou pourpre noir. Anthères dépassant \pm la gorge du tube, c. 4 mm. Branches du style falciformes, courtes. Floraison : avril-mai.

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

LAPEYROUSIA POURR, (1788).

Herbes à tubercule bulbiforme vêtu de tuniques membraneuses ou fibreuses. Tige ordinairement allongée, dressée, comprimée, rameuse. Feuilles peu nombreuses, \pm largement linéaires, les caulinaires décroissantes. Fleurs solitaires à l'aisselle d'une spathe herbacée, sessiles, pourvues d'une bractée 2-nerviée ou 2-carénée < spathe. Inflorescence en épi simple ou en panicule d'épis. Périanthe \pm régulier, infundibuliforme ou \pm hypocatériforme, à tube grêle droit, ou un peu arqué, ordinairement un peu dilaté à la gorge, à divisions subégales ou les externes plus grandes, oblongues-spatulées, maculées à la base. Filets courts libres, insérés sur la gorge ; anthères oblongues-linéaires. Ovaire à 3 loges multiovulées ; style filiforme à branches courtes, bifides. Capsule globuleuse ou ovée loculicide. Graines petites, subglobuleuses ou comprimées-anguleuses. Espèce type : *L. juncea* Pourr.



FIG. 978. — *Ixia paniculata*.

Section **ANOMOTHECA** KER-GAWL. (1805), *ut genus* ;
BAKER (1892), *ut subgenus*.

Feuilles basales nombreuses, formant une rosette distique ; tige allongée et ordinairement rameuse.

L. cruenta (Lindl.) Baker, Handb. Irid. p. 173 (1892). — *Anomatheca cruenta* Lindl., Bot. Reg. t. 1369 (1830). — ♀. Tubercule bulbiforme ovoïde, à tuniques fibreuses, réticulées. Tige grêle, cylindrique, simple ou rameuse, 15-



FIG. 979. — *Lapeyrouisia cruenta*.

60 cm long. Feuilles ordinairement 6, minces, linéaires, 15-30 cm long. Fleurs 6-12 en épi lâche unilatéral. Spathes vertes, ovales ou ovales-lancéolées, 4-8 mm long. Périclype à tube grêle atteignant 4 cm, à divisions oblongues, rouge vif,

c. 1,25 cm long., les 3 externes avec une tache noire à la base. Etamines < 1/2 limbe. $n = 8$. Floraison : avril-mai.

Originaire de l'Afrique australe ; cultivé dans les jardins du littoral où il se propage spontanément par graines.

WATSONIA MILL. (1759).

Herbes à tubercule bulbiforme vêtu de tuniques fibreuses, rigides. Tige ordinairement élevée. Feuilles ensiformes à nervure médiane souvent saillante. Inflorescence en épi simple ou composé. Spathes lancéolées ou oblongues, souvent nombreuses. Fleur sessile et solitaire dans la spathe, pourvue d'une bractée parfois bifide. Périanthe à tube arqué, étroit à la base, dilaté au sommet, à divisions subégales, étalées à l'anthèse. Etamines insérées dans la gorge du tube ; filets libres filiformes ; anthères linéaires-oblongues, médifixes, < limbe. Ovaire à 3 loges multiovulées ; style filiforme, à branches courtes et bifides, souvent inégales. Capsule subglobuleuse ou \pm allongée, loculicide. Graines subglobuleuses ou comprimées anguleuses. Espèce type : *W. Meriana* (L.) Mill.

Section EUWATSONIA PAX (1888).

Tube du périanthe faiblement dilaté au sommet ; divisions < tube. Fleurs grandes, roses ou rouges.

W. Meriana (L.) Miller, Gard. Dict. éd. 8, n° 1 (1768). — *Antholyza Meriana* L., Sp. éd. 2, p. 541 (1762). — γ . Tubercule bulbiforme subglobuleux, c. 4 cm. diam., vêtu de tuniques fibreuses-réticulées. Feuilles basales 3-4, dressées, raides, ensiformes, 30-60 cm long. Tige 60-90 cm, dressée, cylindrique, ordinairement rameuse, portant quelques feuilles réduites. Epis lâches, 15-23 cm long. ; spathes oblongues-lancéolées, brunâtres, raides, 2-2,5 cm long. Fleurs solitaires sessiles. Périanthe rose ou rouge clair un peu saumoné, à



FIG. 980. — *Watsonia Meriana*.

tube arqué, 4-5 cm long., étroitement infundibuliforme dans sa moitié supérieure ; à divisions oblongues, assez brusquement cuspidées, c. 2 mm long. Etamines égalant presque le limbe ; filets roses, anthères violet noir, c. 1 cm long. Floraison : avril-mai.

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

FREESIA KLATT (1866).

Herbes à tubercule bulbiforme vêtu de tuniques fibreuses. Feuilles ensiformes, agglomérées au-dessus de la base de la tige. Inflorescence simple ou peu rameuse ; fleurs en épis unilatéraux, solitaires et sessiles dans une spathe courte, ovale, pourvues d'une bractée bicarénée égalant presque la spathe. Périanthe à tube arqué, étroit à la base, dilaté et longuement campanulé au-dessus ; limbe un peu oblique à divisions subégales, ovales, étalées. Etamines insérées dans la gorge, à filets filiformes, à anthères linéaires sagittées. Ovaire ovoïde, à 3 loges multiovulées ; style filiforme dépassant à la fin les anthères, à branches bifides à lobes

à peine dilatés, récurvés. Capsule ovoïde ou subglobuleuse, loculicide. Graines subglobuleuses ou comprimées anguleuses. Espèce type : *F. odorata* (Lodd.) Klatt. (= *F. refracta* (Jacq.) Klatt. var. *odorata* (Lodd.) Baker).



FIG. 981. — *Freesia refracta*.

F. refracta (Jacq.) Klatt, *Linnaea*, 34, p. 673 (1866). — *Gladiolus refractus* Jacq., *Icon. rar.* 2, tab. 241 (1786-1793). — ♂. Tubercule bulbiforme ovoïde, c. 1,5 cm diam., à tuniques fibreuses réticulées. Feuilles basales 4-6, peu fermes, largement linéaires, 15-30 × 1-1,5 cm, vertes, planes, plurinerviées, à nervure médiane saillante, aiguës,

lisses. Tige cylindrique, ascendante ou dressée, flexueuse, lisse, 30-45 cm long., simple ou à ramifications distantes. Fleurs odorantes en épis ± réfractés, unilatéraux, ± lâches ; spathe oblongues-lancéolées, vertes, ± obtuses. Périanthe blanc, jaunâtre ou jaune, 2,5-4 cm long. ; tube atteignant 1,25 cm diam. à la gorge ; limbe ± nettement bilabié, à divisions ovales, 0,8-1,25 cm long. Anthères c. 6 mm long., égalant ou dépassant légèrement le périanthe. n = 11. Floraison : mars-avril.

Originnaire de l'Afrique australe ; très fréquemment cultivé dans les jardins sous diverses formes horticoles souvent hybrides et à coloris varié.

BABIANA KER-GAWL. (1802).

Herbes à tubercule bulbiforme à tuniques fibreuses. Tiges ordinairement peu élevées, souvent ± poilues. Feuilles ± poilues, ordinairement fermes, plurinerviées.

viées et souvent \pm plissées longitudinalement. Inflorescence ordinairement simple, en épi dense, \pm poilue, subsessile au milieu des feuilles, rarement plus longue et rameuse. Fleurs solitaires dans la spathe, sessile, pourvue d'une bractée membraneuse, 2-nerviée, 2-carénée ou bifide. Spathes étroites, un peu coriaces ou membraneuses, striées. Périanthe en entonnoir, à tube \pm long, dilaté au sommet, à divisions subégales ou très inégales. Etamines insérées sur la gorge, à filets filiformes libres, à anthères linéaires-sagittées. Ovaire ovoïde à 3 loges pluriovulées ; style filiforme, allongé, \pm défléchi, à branches indivises. Capsule ovoïde, loculicide. Graines subglobuleuses ou anguleuses, à tégument souvent un peu charnu. Espèce type : *B. plicata* (Thunb.) Ker-Gawl.

Subgen. ***Acaste*** (SALISB. 1812), *ut genus* ; BAKER (1877).

Fleurs presque régulières, à divisions du périanthe subconformes.

B. stricta (Soland.) Ker-Gawl., Bot. Mag. tab. 621, 637 (1803). — *Gladiolus strictus* Soland. in Ait., Hort. Kew, 1, p. 63 (1789). — *G. plicatus* L., Sp. éd. 2, p. 53, pro parte (1762). — ζ . Herbe verte vilieuse. Tubercule bulbiforme subglobuleux, c. 1,25-1,5 cm diam., à tuniques fibreuses prolongées en manchon lâche et allongé, brunes. Feuilles basales 3-4, ensiformes, 10-15 \times 1 cm, planes, multinerviées, plissées au niveau des nervures principales, atténuées à la base et au sommet subaigu. Tige 15-25 cm long. ; épis 1-3, dépassant les feuilles, multiflores, assez denses. Spathes oblongues, \pm rigides, très poilues, 1,25-2 cm long. Périanthe ordinairement violet, mais souvent à coloris très variés ; tube = spathe ; divisions oblongues ou oblongues-lancéolées, 2-2,5 cm long., les externes obtuses, apiculées, les internes obtuses et mutiques. Etamines = c. 1/2 limbe. $n = 6$. Floraison : avril-mai.

Originaire de l'Afrique australe ; cultivé dans les jardins du littoral sous diverses formes horticoles.



FIG. 982. — *Babiana stricta*.

TRITONIA KER-GAWL. (1802).

Herbes à tubercule bulbiforme vêtu de tuniques fibreuses. Tige simple ou peu rameuse. Feuilles linéaires ou ensiformes, souvent arquées, peu nombreuses. Inflorescences spiciformes ; spathe courtes, membraneuses, souvent 3-dentées. Fleurs solitaires dans leur spathe, sessiles, pourvues d'une bractée binerviée ou bicarénée, un peu < spathe. Périanthe à tube mince, droit, très court ou \pm allongé ; limbe concave ou largement campanulé, subrégulier, à lobes larges tous semblables ou les 3 inférieurs maculés ou calleux à la base, ou parfois un peu plus

petits. Etamines insérées sur la base du limbe, à filets filiformes libres ; anthères linéaires, sagittées, ordinairement médifixes. Ovaire à 3 loges multiovulées ; style filiforme \pm défléchi, à rameaux indivis. Capsule membraneuse, ovoïde ou oblongue, ordinairement $<$ spathe, loculicide. Graines subglobuleuses ou comprimées anguleuses. Espèce type : *T. squalida* Ker-Gawl.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Divisions du périanthe largement obovales 2
 Divisions du périanthe étroites, oblongues ou lancéolées
 \times *T. crocosmiflora* (Lemoine)
 Hort. Berol.
2. Divisions du périanthe \pm atténuées à la base, non onguiculées.....
 *T. crocata* (L.) Ker-Gawl.
 Divisions du périanthe assez brusquement contractées en un onglet à marges membraneuses hyalines...
 *T. hyalina* (L. fil.) Baker.



FIG. 983. — *Tritonia crocata*.

Section **TRITONIXIA** KLATT (1882),
ut genus ; DIELS (1930).

Divisions du périanthe toutes presque semblables, obovales, étroitement imbriquées. Fleurs grandes.

T. crocata (L.) Ker-Gawl. in König et Sims., Ann. Bot. 1, p. 227 (1805). — *Ixia crocata* L., Sp. éd. 2, p. 52 (1762). — φ .
 Herbe verte et glabre. Tubercule bulbi-forme subglobuleux, 2-2,5 cm diam., à tuniques brunes, fibreuses-réticulées. Feuilles basales 4-6, ensiformes, étalées-dressées, assez fermes, 10-20 \times 0,8-1,2 cm, aiguës, multinerviées avec 6-9 nervures principales saillantes : Tige grêle, cylindrique, simple ou rameuse dans sa moitié inférieure, 30-50 cm long. Fleurs 4-10 en épis lâches unilatéraux. Spathes oblongues, 8-12 mm long., brunes et dentées au sommet. Périanthe c. 2,5-3 cm long., à tube dépassant la spathe, évasé en entonnoir au sommet, à divisions obovales, longuement imbriquées, jaune-fauve à rouge-orangé, 8-12 mm long. Etamines = c. 1/2 limbe, à anthères pourpre noir. $n = 10$.
 Floraison : avril-mai.

Originaire de l'Afrique australe, fréquemment cultivé dans les jardins sous diverses formes horticoles.

T. Hyalina (L. fil.) Baker, Journ. Linn. Soc. 16, p. 163 (1877). — *Ixia hyalina* L. fil., Suppl. p. 91 (1781). — *I. fenestrata* Jacq., Collect. 3, p. 270 (1789). — *T. fenestrata* (Jacq.) Ker-Gawl., Bot. Mag. tab. 704 (1803). — ♀. Caractères généraux du *T. crocata*, dont il ne diffère que par les divisions du périanthe assez brusquement atténuées au-dessous du milieu en un onglet à marge hyaline infléchie. Floraison : avril-mai.

Section **MONTBRETIA** D. C. (1803), *ut genus* ; PAX (1888).

× **T. crocosmiflora** (Lemoine) Hort. Berol., Notizbl. 2, p. 346 (1899) ex Asch. et Gr., Syn. 3, p. 550 (1906). — *Montbretia crocosmiflora* Lemoine, Floral Mag., N. S. tab. 472 (1881). — *T. aurea* (= *Crocosma aurea*) ♂ × Pottsii Asch. et Gr., Syn. 3, p. 550 (1906). — ♀. Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme subglobuleux, c. 2,5 cm. diam, à tuniques brunes, fibreuses, stolonifère. Tige dressée, cylindrique, robuste (atteignant 7 mm diam.), 0,8-1,2 m long., rameuse. Feuilles ensiformes assez nombreuses, les basales 35-50 × 1,1-1,4 cm, les caulinaires décroissantes, toutes ensiformes, aiguës, multinerviées, à nervures ± saillantes, à nervure médiane plus forte et plus saillante. Fleurs 10-15 en épis lâches ± distiques, dressés ou étalés-dressés. Spathes oblongues ou ovales-oblongues, ± aiguës, papyracées, vert pointillé ou linéolé de brun rouge, 6-7 mm long. Fleur sessile dans la spathe, avec une bractée bicarénée et bidentée égalant ou dépassant légèrement la spathe. Périanthe 3-3,5 cm long., atteignant 5 cm diam., rouge orangé ; tube = limbe, arqué, en entonnoir ; limbe à divisions étalées, oblongues, peu dissemblables, obtuses, ne se recouvrant pas par les bords. Étamines égalant presque le limbe, insérées dans la gorge du tube ; filets rouge orangé, dépassant les étamines, à branches un peu dilatées et obscurément bilobées ou crénelées au sommet. $n = 11, 12, 22$; $2n = 23, 33$. Floraison : été.

Hybride très fréquemment cultivé comme plante d'ornement sous de nombreuses formes horticoles.



FIG. 984. — *Tritonia crocosmiflora*.

CROCOSMIA PLANCHON (1852).

Herbes à tubercule bulbiforme vêtu de tuniques \pm fibreuses. Tige élevée, rameuse. Feuilles ensiformes. Spathes courtes, entières. Fleurs solitaires et sessiles dans la spathe, pourvues d'une bractée bicarénée, souvent bifide, disposées en épi lâche. Périclype à tube cylindrique, arqué, non dilaté au sommet, limbe étalé à divisions oblongues peu inégales. Etamines insérées sous la gorge, à filets longs, dressés, non ou à peine défléchis, à anthères linéaires, médifixes, subexsertes. Ovaire à 3 loges 8-10-ovulées ; style allongé, dressé, à branches filiformes dilatées et denticulées au sommet. Capsule subglobuleuse, $>$ ou $=$ spathe, subtrilobée, loculicide, 3-5-sperme. Graines grosses à tégument un peu charnu, subglobuleuses, restant longtemps attachées aux valves étalées de la capsule. Espèce type : *C. aurea* (Pappe) Planchon.

C. aurea (Pappe) Planchon, Fl. des Serres, tab. 702 (1851-52). — *Tritonia aurea* Pappe, Bot. Mag. tab. 4335 (1847). — γ . Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme subglobuleux, c. 3 cm diam., stolonifère. Tige dressée, rameuse



FIG. 985. — *Crocosmia aurea*.

supérieurement, comprimée-ancipitée, feuillée inférieurement, 0,6-1,2 m long. Feuilles ensiformes, les basales 5-6, minces, 30-45 × 1-1,2 cm, aiguës, planes, plurinerviées avec les nervures un peu saillantes, la médiane bien plus grosse et plus saillante. Inflorescence en panicule d'épis distiques, lâches, à axe flexueux. Spathes scarieuses, entières, aiguës. Périanthe orangé, à tube 2-2,5 cm long., à limbe subrégulier, à divisions 2,5-4 cm long., étalées en étoile. Filets jaune pâle ; anthères jaunes c. 7 mm. Style jaune, à branches dépassant à la fin les anthères. Capsule c. 1 cm diam. Floraison : été.

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

SPARAXIS KER-GAWL. (1805).

Herbes à tubercule bulbiforme vêtu de tuniques fibreuses. Tige simple ou peu rameuse. Feuilles planes, ensiformes. Inflorescence en épis pauciflores, lâches. Spathes larges, scarieuses, striées ou linéolées de brun rouge, fimbriées ou dentées au sommet, à dents souvent prolongées en 1-3 subules. Fleur solitaire et sessile dans la spathe, pourvue d'une bractée bidentée bien plus étroite que la spathe. Périanthe à tube court, étroit, dilaté au sommet en une gorge brièvement campanulée, à divisions étalées-dressées, toutes semblables ou à peu près. Etamines insérées à la base de la gorge ; filets dressés, déjetés supérieurement d'un seul côté ; anthères linéaires, dressées ou arquées au sommet. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme, défléchi au sommet, à branches assez longues, filiformes, indivises, récurvées au sommet. Capsule membraneuse, ovée ou oblongue, loculicide. Graines subglobuleuses ou comprimées-anguleuses. Espèce type : *S. bulbifera* (L.) Ker-Gawl.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Gorge du péri-anthe concolore avec les divisions..... 2
Gorge discolore..... *S. tricolor* (Curt.) Ker-Gawl.
2. Fleurs petites : divisions du péri-anthe < ou = 2 cm
..... *S. bulbifera* (L.) Ker-Gawl.
Fleurs plus grandes : divisions du péri-anthe > ou = 2,5 cm
..... *S. grandiflora* (Delar.) Ker-Gawl.

S. bulbifera (L.) Ker-Gawl. in König et Sims., Ann. Bot. 1, p. 226 (1805). — *Ixia bulbifera* L., Cent. Pl. 2, p. 4 (1756), et Sp., éd. 2, p. 51 (1762). — ♀. Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme, subglobuleux, 1,25-2 cm diam. Feuilles basales c. 4, linéaires ou linéaires-lancéolées, assez fermes, 15-30 cm × 7-8 mm, planes, aiguës, plurinerviées, à nervure médiane plus grosse et plus saillante, lisses. Tige cylindrique, dressée, 15-35 cm long., simple ou rameuse, portant 2 petites feuilles caulinaires dans sa partie inférieure, et souvent des bulbilles à leur aisselle. Fleurs solitaires terminales ou en épi pauciflore, jaunes ; spathes c. 1,25 cm long., enveloppant étroitement l'ovaire et le tube du péri-anthe. Périanthe à tube c. 1,25 cm long., dilaté en entonnoir dans sa moitié supérieure ; à divisions 1,25-2 cm long. Style à branches dépassant les anthères. Floraison : février-avril.

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

S. grandiflora (Delar.) Ker-Gawl. in König et Sims., Ann. Bot. 1, p. 225 (1805). — *Ixia grandiflora* Delar., Descr. p. 23 (1766). — ♀. Ne diffère du précédent que par les fleurs plus grandes. Fleurs ordinairement jaunes ou purpurines. Floraison : février-avril.

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

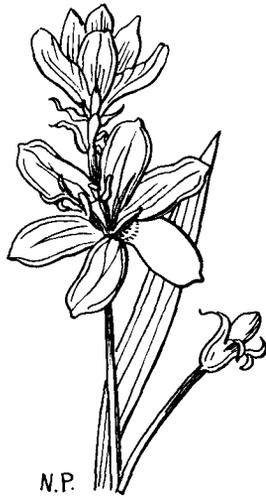


FIG. 986. — *Sparaxis grandiflora*.



FIG. 987. — *Sparaxis tricolor*.

S. tricolor (Curt.) Ker-Gawl. in König et Sims., Ann. Bot. 1, p. 225 (1805). — *Ixia tricolor* Curt., Bot. Mag. tab. 381 (1797). — ♀. Ne diffère du précédent que par les fleurs à gorge jaune vif, à macule foncée à la base de chaque division, du reste rouges, violettes, roses ou blanches. $n = 7, 10$. Floraison : février-avril.

GLADIOLUS L. (1753).

Herbes à tubercule bulbiforme vêtu de tuniques membraneuses ou fibreuses. Tige ordinairement élevée. Feuilles jonciformes, linéaires ou ensiformes. Spathes ordinairement lancéolées, herbacées. Fleurs solitaires et sessiles dans la spathe, pourvues d'une bractée semblable à la spathe mais ordinairement plus petite, 2-nerviée, disposées en épi unilatéral. Périanthe \pm arqué, à tube très court ou allongé obli-

quement infundibuliforme, à gorge \pm dilatée, à divisions inégales, la postérieure plus grande que toutes les autres, toutes atténuées à la base et même parfois onguiculées. Etamines insérées dans la gorge, à filets libres, arqués sous le tépale postérieur, à anthères linéaires. Ovaire à 3 loges multi-ovulées ; style filiforme, arqué comme les filets, à branches indivises, claviformes ou dilatées-pétaloïdes au sommet. Capsule obovée, obtuse, entière ou subtrilobée, membraneuse ou papyracée, loculicide. Graines subglobuleuses, anguleuses ou comprimées ailées, à tégument membraneux assez épais, parfois subspongieux. Espèce type : *G. communis* L.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles étroitement linéaires subcylindriques. Plante cultivée *G. tristis* L.
 Feuilles ensiformes $>$ ou $=$ 1,25 cm. 2
2. Fleurs purpurines à tépales tous \pm dressés ; espèces indigènes. 3
 Fleurs rouges, jaunes, roses, etc., à tépales tous ou presque tous étalés. Plantes cultivées 4
3. Graines non ailées, obovées-subglobuleuses. Fibres des tuniques ordinairement épaisses. Tépale supérieur $>$ ses voisins et non recouvert par eux 738. *G. segetum* Gawl.
 Graines aplaties et ailées. Fibres des tuniques fines. Tépale supérieur $<$ voisins et recouvert par eux 737. *G. byzantinum* Mill.
4. Epis courts ; floraison précoce (printemps) \times *G. Colvillei* Sweet.
 Epis longs ; floraison tardive (été-automne) 5
5. Fleurs à tépale supérieur très étalé ou récurvé 6
 Tépale supérieur dressé, plus long que ses voisins, fleurs de teintes rouges et pourpres variées \times *G. nanceianus* Hort. ex, Baker.
6. Périanthe très étalé à tépales roses, rouges, saumonés, jaunes, etc., etc., \pm rayés, sans large macule sombre \times *G. gandavensis* Van Houtte.
 Périanthe \pm campanulé à la base ; tépales inférieurs portant une large macule pourpre sombre \times *G. Lemoinei* Hort. ex Baker.

Subgen. ***Eugladiolus*** BAKER (1877).

Tépales non distinctement onguiculés ; tube du périanthe en entonnoir.

737 bis. ***G. byzantinus*** Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 3, (1768) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 43, et Fl. Syn. p. 325 ; B. et B., Cat. Tun. p. 398 ; Pamp., Fl. Ciren. p. 166 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 147 ; M. C. 2581. 3299 ; Maire, Cavanillesia, 3, p. 92. — ? . Herbe verte ou ± glauque, glabre. Tubercule bulbiforme subglobuleux, 1,5-3 cm diam., vêtu de tuniques coriaces se désagrégant en fibrilles ± fines, brunes. Tige dressée, 0,30-1 m long., cylindrique, striée, lisse, vêtue de gaines foliaires jusqu'aux $\frac{3}{4}$ et au delà, simple. Feuilles 3-5, ± distantes, les 1-2 inférieures réduites à la gaine ou portant un limbe rudimentaire ; les 2-3 moyennes longues (pouvant atteindre 30 cm), ensiformes, 0,6-2 cm larg., longuement atténuées au sommet aigu, planes, multinerviées avec des anastomoses transversales, à nervures principales saillantes ; feuilles supérieures décroissantes. Epi 3-16-flore, lâche, distique. Spathes herbacées, étroitement lancéolées, carénées, à marges scariées hyalines, c. 3 cm long. Fleur sessile dans la spathe, pourvue d'une bractée semblable à la spathe mais un peu plus courte. Périanthe purpurin vif, 2-5 cm long. ; tube court, arqué ; les 3 divisions supérieures ordinairement subégales en longueur et en largeur, mais un peu différentes dans leur forme, les deux latérales ovales-rhomboidales, atténuées dans leur $\frac{1}{3}$ inférieur, obtuses, la médiane largement elliptique, très obtuse, atténuée inférieurement, contiguë à ses voisines et même légèrement recouverte par elles sur les bords ; les 3 divisions inférieures inégales, un peu plus longues que les supérieures, portant au milieu une macule longitudinale linéaire-lancéolée, blanche marginée de pourpre, les deux latérales oblancéolées ou subspatulées, obtuses, longuement atténuées inférieurement, la médiane plus longue que les latérales, à peu près semblable aux 2 latérales supérieures. Étamines = c. $\frac{2}{3}$ des divisions supérieures ; filets purpurins, filiformes ; anthères linéaires-sagittées, c. 1 cm long., verdâtres, ordinairement à peu près égales au filet ou plus longues. Style dépassant un peu les étamines, à branches roses, graduellement élargies en lame allongée, obtuse, à marges papilleuses. Capsule oblongue ou obovée-oblongue, obtusément trigone et trisulquée ; graines rousses, comprimées, largement ailées, c. 1 cm long. n = 30, 45. Floraison : mars-juin.

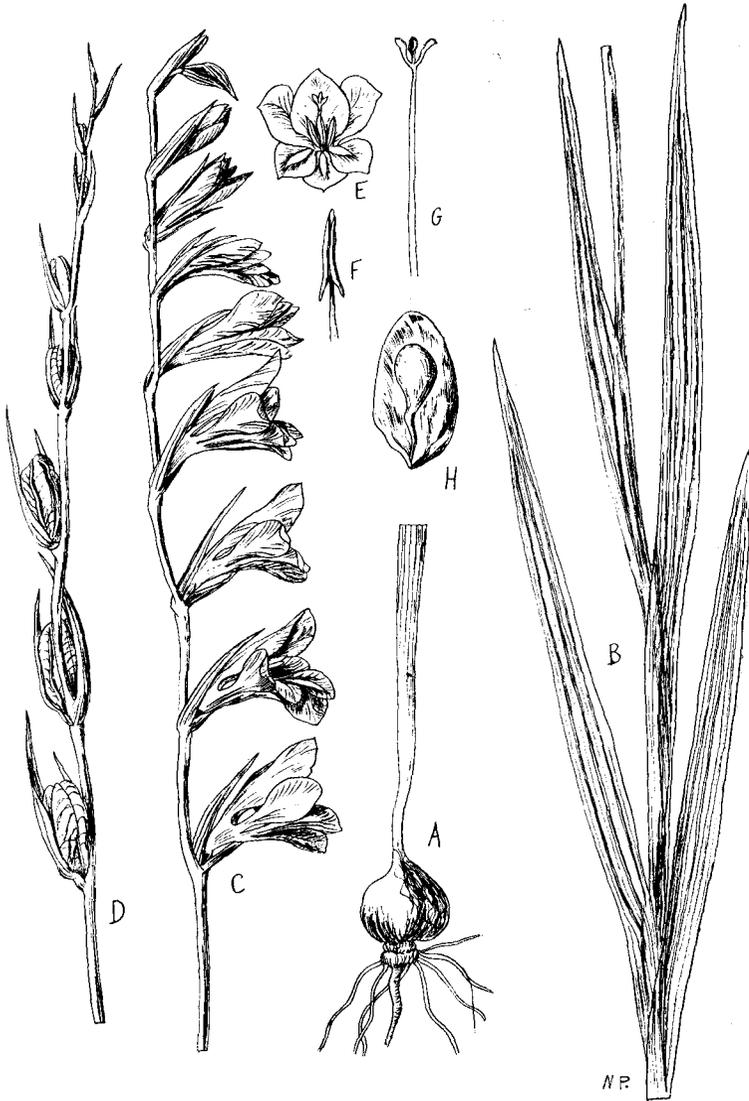


FIG. 988. — *Gladiolus byzantinus* : A, Bulbe ; B, Portion de la tige ; C, Inflorescence ; D, Fruit ; E, Fleur vue de face ; F, Etamine ; G, Style ; H, Graine.

A. Herbe verte ; tépales postérieurs à peu près égaux en largeur ; tépales latéraux inférieurs oblancéolés.

B. Anthères égalant à peu près le filet :

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

BB. Anthères nettement > filet :

var. *numidicus* (Jord.) Maire et Weiller. — *G. numidicus* Jord. in Jord. et Fourr., Incon. 2, p. 35, n° 409 (1903).

AA. Herbe glauque ; tépales postérieurs nettement inégaux en largeur ; tépales antérieurs latéraux très étroits subspatulés :

var. *lutarius* Maire in M. C. 3299 (1940).

Forêts, broussailles, pâturages secs et marécageux depuis le littoral jusque vers 2 000 m. — Cyr. Cyrène ; Derna (TAUBERT). — T. Commun dans le Nord, plus rare dans le Centre ; oasis du Sud ; île de Djerba. — Alg. Commun dans le Tell ; montagnes des Hauts Plateaux et Atlas saharien. — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; Moyen-Atlas ; Grand-Atlas ; Anti-Atlas.

Var. *numidicus* aussi fréquent que le type.

Var. *lutarius*. — A. Marais de Fort de l'Eau (M.).

Aire géographique. — Europe méridionale.

738. **G. segetum** Ker-Gawl., Bot. Mag. tab. 719 (1804) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 43, et Fl. Syn. p. 325 ; B. et B., Cat. Tun. p. 397 ; Pamp., Pl. Trip. p. 58, et Fl. Ciren. p. 166 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 147. — *G. communis* L., Sp. p. 36 (1753) pro parte ; Poiret, Voyage, 2, p. 85 ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 35. — \neq . Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme, subglobuleux, 1,5-3 cm diam., vêtu de tuniques brunes se désagrégant en fibres grossières, réticulaires dans la partie supérieure. Tige robuste, 0,30-1 m long., dressée, semblable, ainsi que les feuilles à celle de l'espèce précédente, Epi 3-13-flore, lâche, \pm unilatéral, à axe souvent flexueux. Spathes et bractées semblables à celles de l'espèce précédente. Périanthe ordinairement purpurin clair, 3-5 cm long. ; tube court, un peu arqué ; divisions inégales, les 3 supérieures allongées, obtuses, graduellement atténuées à la base, la médiane plus longue et presque 2 fois aussi large que les latérales, non contiguë avec celles-ci ; les 3 inférieures un peu plus longues que les deux latérales supérieures, subégales entre elles, oblongues, obtuses, atténuées à la base, soudées entre elles un peu plus haut qu'avec les divisions supérieures, pourvues d'une macule longitudinale médiane, linéaire-lancéolée, blanche, marginée de rose violacé assez foncé, ou parfois entièrement rose violacé. Etamines atteignant les 2/3 des divisions du périanthe ; filets filiformes, purpurins, un peu < anthère ; anthères

1-1,2 cm, vertes lavées de violet, à pollen jaune. Style dépassant un peu les étamines, \pm violacé, à branches graduellement élargies en une lame pétaloïde, obtuse, papilleuse sur les marges. Capsule subglobuleuse, obtusément trigone, trisulquée. Graines obovées-subglobuleuses, anguleuses-subtriquètes, rousses, mates, non ailées, 3-4 mm long. n. = 60. Floraison : mars-mai.



FIG. 989. — *Gladiolus segetum* : A, Fleur ; B, Fleur sans périanthe ; C, Etamine ; D, Capsule ; E, Graines.

A. Division supérieure médiane du périanthe non contiguë aux latérales :

var. *typicus* Fiori et Paol., Fl. Anal. Ital. 1, p. 228 (1899).

B. Fleurs grandes (périanthe 4-5 cm long.) à étamines et capsule bien développées :

f. *normalis* Maire et Weiller.

BB. Fleurs plus petites (péricorolle 3-4 cm) à divisions plus étroites, à anthères souvent stériles < filet, à capsules ordinairement mal développées :

f. *sterilis* Arn., B. Soc. Bot. France, 24, p. 269 (1877).
— *G. Guepini* Koch, Flora, 23, p. 466 (1840).

Champs et terrains cultivés des plaines et des basses montagnes, où il constitue une mauvaise herbe très nuisible. — Cyr. Fréquent aux environs de Bengasi et de Barce ! — Tr. Environs de Tripoli ; montagnes de Tarhouna et de Garian. — T. commun dans le Nord ; Djerba ; oasis du Sud. — Alg. Commun dans le Tell. — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; Sous ; Grand Atlas et Anti-Atlas.

F. *sterilis*. — A. Mouzaïaville ! (BATT).

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

G. tristis L., Sp. éd. 2, p. 53 (1762).
— ♀. Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme, subglobuleux, 1,2-2 cm diam., vêtu de tuniques fibreuses à fibres robustes, parallèles. Tige grêle, cylindrique, 30-60 cm long., simple. Feuilles ordinairement 3, subcylindriques, à 3-5 fortes côtes, 30-45 cm long., 2-3 mm larg. Fleurs 2-6 en épi très lâche, unilatéral, odorantes. Spathes herbacées, lancéolées, 4-7 cm long. Péricorolle 5-7,5 cm long., blanc jaunâtre ; tube arqué, en entonnoir, > ou = divisions ; divisions oblongues, acuminées, subégales, dressées-étalées. Etamines égalant et dépassant 1/2



FIG. 990. — *Gladiolus tristis*.

limbe. Capsule oblongue, 2,5-4 cm long. ; graines largement ailées. n = 15. Floraison : mars-avril.

A. Feuilles à peu près cylindriques. Péricorolle concolore ou légèrement lavé de rose extérieurement, 5-7 cm long., à tube > divisions. Etamines > 1/2 limbe :

ssp. *spiralis* (Pers.) Maire et Weiller. — *G. tristis* L. pro parte ; Bot. Mag. t. 272. — *G. spiralis* Pers., Syn. 1, p. 43 (1805).

AA. Feuilles \pm aplaties. Périanthe à divisions lavées de brun pourpre, surtout sur la ligne médiane, 6-7,5 cm long., à tube = divisions. Etamines = limbe :

ssp. **grandis** (Thunb.) Asch. et Gr., Syn. 3, p. 571 (1906). — *G. grandis* Thunb., Fl. Cap. 1, p. 186 (1807). — *G. tristis* L., l. c., pro parte, et Herb. Linn. — *G. tristis* var. *grandis* Thunb., Diss. Glad. n° 8 (1784).

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

× **G. Colvillei** Sweet, Brit. Flow. Gard. sér. 1, tab. 155 (1823). — *G. cardinalis* Curt. × *tristis* L. — φ . Herbe glabre, verte, \pm glaucescente. Tige robuste, feuillée jusqu'à l'inflorescence, 50-60 cm long., cylindrique, dressée, simple. Feuilles linéaires, planes, c. 7-8 mm larg. Fleurs en épis courts assez denses, \pm dressées. Spathes verdâtres, lancéolées, 3-6 cm long. Périanthe 5,5-6,5 cm long., à tube arqué très étroit à la base, graduellement dilaté, > divisions ; divisions étalées-dressées, étalées au sommet, ovales, aiguës. Coloris du périante variant du blanc au rouge écarlate vif, avec une tache lancéolée jaune vif à la base des 3 divisions inférieures. $n = 15$. Floraison : mai-juin.

Cultivé dans les jardins.

× **G. gandavensis** Van Houtte, Fl. des Serres, sér. 1, 2, fasc. 2, tab. 1 (mars 1846). — *G. cardinalis* Curt. × *psittacinus* Hook. — φ . Tubercule bulbiforme, subglobuleux, \pm déprimé, vêtu de tuniques fibreuses brun roux. Tige robuste, dressée, 1-2 m long., feuillée jusqu'à l'inflorescence, cylindrique. Feuilles assez rigides, \pm glaucescentes, ensiformes, dressées, atteignant 50 × 4 cm. Fleurs en épi dense multiflore (jusqu'à 60-flore et plus), très grandes et de coloris variés. Spathes herbacées, lancéolées, att.ignant 5 cm long. Périanthe très grand (6-10 cm long.), très ouvert ; tube < divisions ; divisions étalées ou récurvées, ovales, aiguës. Anthères pourpre-violet. Stigmates blancs. $n = 32$. Floraison : été-automne.

Cultivé dans les jardins sous d'innombrables formes horticoles.

× **G. Lemoinei** Hort. ex Baker, Handb. Irid. p. 228 (1892). — *G. gandavensis* Van Houtte × *purpureo-auratus* Hook. — φ . Diffère du *G. gandavensis* par le périante à divisions plus brièvement ovales et plus récurvées au sommet, les inférieures pourvues d'une large tache pourpre vers leur base ; par la forme plus campanulée du périante. Floraison : été-automne.

Cultivé dans les jardins sous de nombreuses formes horticoles à périante variant du jaune au rouge et au pourpre violacé.

× **G. nanceiensis** Hort. ex Baker, Handb. Irid. p. 229 (1892). — *G. Lemoinei* Hort. ex Baker × *Saundersii* Hook. — φ . Diffère du *G. gandavensis* par ses fleurs encore plus grandes et plus ouvertes, 15-20 cm diam. au niveau des divisions latérales supérieures très étalées, et par la division supérieure plus longue et droite, \pm dressée ; par le périante à gorge claire ou même blanche, portant sur les divisions inférieures des ponctuations de teinte variée formant une zone correspondant à la macule du *G. Lemoinei*. Floraison : été-automne.

Cultivé dans les jardins sous de nombreuses formes horticoles à périante rouge, pourpre, jaune, rose, saumon, etc.



FIG. 991. — *Gladiolus gandavensis*.

Observations. — Tous les hybrides décrits ci-dessus proviennent d'espèces sud-africaines qu'ils ont remplacés dans les jardins. D'autres hybrides obtenus plus récemment par croisement du *G. dracocephalus* Hook. f. avec les hybrides ci-dessus, commencent à se répandre dans les cultures (Glaïeuls Michel-Ange, Velasquez, etc.).

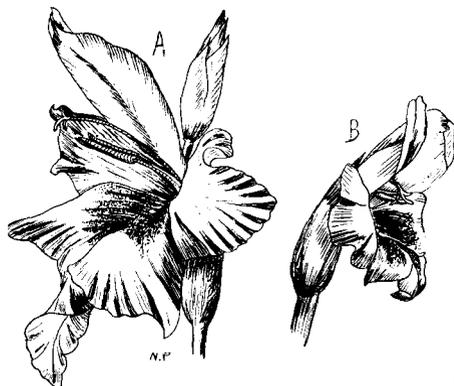


FIG. 992. — *Gladiolus nanceiensis*.

ANTHOLYZA L. (1753)

Herbes à tubercule bulbiforme. Tiges ordinairement élevées, feuillées. Spathes lancéolées ou ovales-lancéolées, ordinairement courtes et colorées. Fleurs en épi distique ou unilatéral, sessiles dans la spathe, pourvues d'une bractée 2-nerviée. Périanthe à tube dilaté au sommet en une gorge arquée et tubuleuse, à limbe oblique, à divisions oblongues, ± étroites, ordinairement inégales, la postérieure bien plus longue et plus dressée que les autres. Étamines insérées dans la gorge, à filets filiformes ± déjetés d'un côté, libres entre eux, à anthères linéaires-sagittées, dorsifixes. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme, déjeté supérieurement du même côté que les étamines, à branches filiformes, courtes, obtuses ou légèrement dilatées au sommet. Capsule ovoïde, obtuse, membraneuse, loculicide. Graines peu nombreuses, ± anguleuses ou comprimées, à angles obtus ou étroitement ailés. Espèce type : *A. Cunonia* L.

Section **PETAMENES** SALISB. (1812),
ut genus ; ASCH. et GR., Syn. 3, p. 576 (1906).

Divisions du périanthe très inégales, la postérieure grande et incurvée en avant, les autres bien plus petites.

A. aethiopica L., *Syst. ed.* 10, p. 863 (1759). — 7. Herbe glabre, verte. Tubercule bulbiforme, arrondi, déprimé, 4,7 cm diam., vêtu de tuniques fibreuses brun-marron, prolongées en manchon pouvant atteindre 15 cm long. Tige dressée, cylindrique très feuillée, 0,8-1,3 m long., ordinairement rameuse. Feuilles basales 6-7, ensiformes, peu rigides, dressées, 40-80 × 2,5-4 cm, planes, ± aiguës, multinerviées avec la nervure médiane saillante, lisses. Feuilles caulinaires peu nombreuses, courtes. Epis assez denses, dressés, 15-30 cm long. Spathes

oblongues-lancéolées, verdâtres, ± teintés de brun rouge, 1,2-1,6 cm long. ; bractée florale un peu < spathe, bidentée au sommet. Périanthe

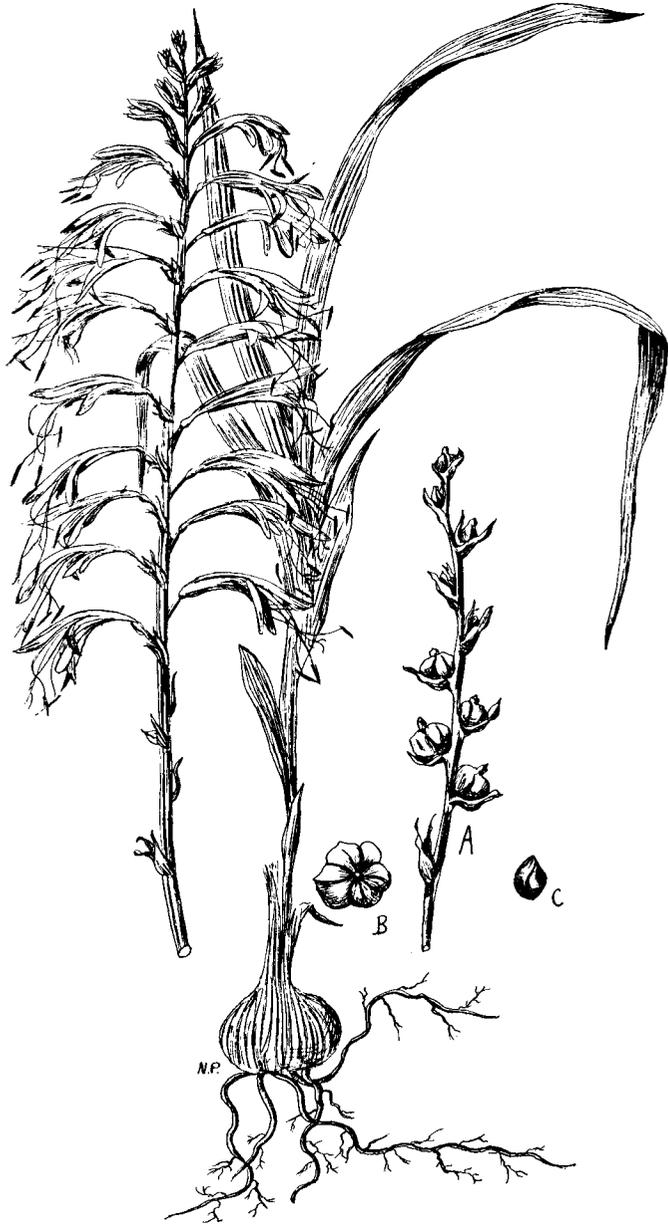


FIG. 993. — *Antholyza aethiopica* : A, Rameau fructifère ; B, Capsule ; C, Graine.

rouge minium, ou rouge et jaune, à tube atteignant 4 cm, à division supérieure 2,5-3 cm long., toutes étroitement oblongues, obtuses. Étamines déjetées sous le tépale postérieur et un peu plus courtes que lui ; filets rouges ; anthères violet-noir, c. 5 mm. Style à branches rouge vif. Capsule papyracée, subglobuleuse, c. 10-12 mm diam. Graines subglobuleuses, brun orangé puis marron, ± luisantes, lisses (très finement ponctuées à un fort grossissement), 3-4 mm diam. $n = 16$. Floraison : février-mars.

Originnaire de l'Afrique australe ; très fréquemment cultivé dans les jardins du littoral, où il se propage abondamment par tubercules et par graines.

MORAEAE

IRIS L. (1753).

Herbes à rhizome allongé, rampant ou très court, ou à bulbe ou tubercule bulbiforme vêtus de tuniques brunes membraneuses ou fibreuses. Tiges solitaires ou fasciculées, simples ou rameuses, très feuillées à la base, peu feuillées au-dessus. Feuilles étroitement linéaires ou ensiformes, planes. Spathes terminales, ou quelques-unes latérales, distantes, ou agglomérées au sommet de la tige, ou toutes pédonculées en panicule lâche. Fleurs ordinairement 2 ou plus par spathe, rarement solitaires, ± pédonculées. Périanthe à tube très court ou ± allongé, à divisions onguiculées au-dessous du milieu ; limbes des 3 externes ± dilatés, étalés ou réfléchis ; limbes des 3 internes plus étroits, dressés ou un peu étalés au sommet. Étamines insérées sur la base des divisions externes, à filets filiformes, libres ou parfois ± agglutinés avec le style ; anthères linéaires, basifixes, extrorses, apprimées contre les branches du style. Ovaire à 3 loges multiovulées, arrondi acuminé ou prolongé en un bec mince simulant un tube périanthique (mais plein) au sommet. Style souvent court, à branches bien > partie indivise, dilatées pétaloïdes, récurvées sur les anthères et les dépassant, bifides au sommet ; stigmates transversaux à la base des lobes. Capsule oblongue, arrondie à 3 côtes, ou triquètre à angles ± saillants, obtuse, ou ± longuement rostrée au sommet, loculicide au-dessous du rostre, papyracée ou coriace. Graines subglobuleuses ou comprimées anguleuses, à tégument parfois charnu ; embryon court ou allongé, intraire ; albumen corné. Espèce type : *I. germanica* L.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Rhizome rampant, ± allongé..... 2
Tubercule bulbiforme ou bulbe..... 17
2. Tépales externes pourvus d'une crête longitudinale saillante....
..... *I. japonica* Thunb.
Tépales externes sans crête 3
3. Tépales externes barbus à poils multicellulaires..... 4
Tépales externes glabres ou un peu pubescents à poils unicel-
lulaires 12
4. Onglet des tépales externes barbu sur toute sa largeur ; périanthe
très grand, bariolé de gris clair et de noir pourpre. Graine à
grosse arille blanche *I. susiana* L.
Onglet barbu au milieu seulement ; graines non arillées. Fleurs
d'une autre couleur 5
5. Plantes basses, à feuilles ≤ 20 cm long. 6
Plantes élevées, à feuilles > 30 cm..... 7
6. Tige nulle ou très courte..... *I. pumila* L.
Tige bien développée atteignant 25-30 cm.....
..... 739. *I. subbiflora* L.
7. Tige dépassant peu ou pas les feuilles ; tépales externes rayés de
jaune et de violet ; tépales internes jaunes.. *I. variegata* L.
Tige dépassant longuement les feuilles..... 8
8. Spathes membraneuses, blanchâtres..... *I. pallida* Lamk.
Spathes herbacées, au moins partiellement 9
9. Feuilles disparaissant l'été. Fleurs violet clair semblables à
celles de l'*I. pallida*..... *I. Belouini* Boiss. et Corn.
Feuilles persistantes. Fleurs autrement colorées..... 10
10. Fleurs violet foncé ou blanches..... 11
Fleurs versicolores (jaune et brun pourpre)..... *I. squalens* L.
11. Fleurs subsessiles ou très brièvement pédonculées sur la tige
épaisse et courte..... *I. albicans* Lange.
Fleurs au sommet de rameaux latéraux ± allongés ; tige plus
élevée..... *I. germanica* L.
12. Tige nulle ou très courte ; feuilles étroitement linéaires < 1 cm
larg.) ; tube périanthique très long, simulant un pédoncule....
..... 743. *I. unguicularis* Poiret.
Tige allongée ; feuilles ensiformes..... 13

13. Fleurs grandes, jaune vif ; tige portant des feuilles longues et nombreuses..... 740. *I. Pseudacorus* L.
Fleurs non jaune vif ; tige portant 2-4 feuilles réduites (Fleur parfois jaune clair, mais alors feuilles malodorantes au froissement et fleurs petites)..... 14
14. Fleurs petites à couleurs ternes ; graines à tégument charnu, rouge écarlate..... 741. *I. foetidissima* L.
Fleurs plus grandes, lilacines ou bleu-violet vif ; graines brunes..... 15
15. Bases des feuilles mortes persistant en manchon fibrilleux ; feuilles inodores 16
Bases des feuilles non fibrilleuses ; feuilles malodorantes au froissement..... 742. *I. spuria* L.
16. Feuilles sans nervure médiane saillante ; tépales internes à peine plus courts que les externes.. *I. laevigata* Fischer.
Feuilles à nervure médiane saillante ; tépales internes bien plus courts que les externes..... *I. Kaempferi* Sieb.
17. Tubercule bulbiforme plein, sans écailles, vêtu de fibres réticulées
Fleurs fugaces, à filets et styles agglutinés.....
..... 750. *I. Sisyrinchium* L.
Bulbe à écailles charnues entourées de tuniques membraneuses, lisses ; étamines et style non agglutinés..... 18
18. Tépales internes très courts, racines charnues persistant pendant les périodes de repos..... 22
Tépales internes longs ; pas de racines charnues pendant les périodes de repos..... 19
19. Périclanthe à tube très court..... 746. *I. Xiphium* L.
Périclanthe à tube > 1 cm 20
20. Fleurs jaune vif. Bulbe à tunique épaisse et coriace.....
..... 747. *I. juncea* Poirét.
Fleurs bleues ou violettes. Bulbe à tunique mince..... 21
21. Tépales internes très obtus, obovales arrondis.....
..... 748. *I. filifolia* Boiss.
Tépales internes lancéolés, aigus.....
..... 749. *I. tingitana* Boiss et Reut.
22. Plante acaule à tube périanthique très long.....
..... 744. *I. planifolia* Mill.
Plante à tige allongée, à tube périanthique court (5 mm)....
..... 745. *I. serotina* Willk.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

- A. Plantes à rhizome horizontal \pm allongé.
- B. Tépales externes glabres ou pubescents, à poils unicellulaires, sans crête longitudinale..... *Apogon* Baker.
- BB. Tépales externes barbues à poils multicellulaires, ou pourvus d'une crête longitudinale.
- C. Tépales externes portant une crête longitudinale.....
..... *Evansia* (Salisb.) Baker.
- CC. Tépales externes barbues.
- D. Tépales externes à onglet barbu sur toute sa largeur ; graines à grosse arille blanche. Tige florifère uniflore.....
..... *Oncoclytus* (Siems.) Baker.
- DD. Tépales externes à onglet barbu au milieu seulement ; graines non ou à peine arillées..... *Pogoniris* Baker.
- AA. Bulbe à écailles charnues ou tubercule bulbiforme.
- E. Bulbe à racines charnues persistant pendant la saison de repos. Tépales internes très petits..... *Juno* (Tratt.) Baker.
- EE. Racines non persistantes.
- F. Bulbe à écailles charnues, à tuniques membraneuses ou fibreuses non réticulées ; étamines et style non agglutinés.....
..... *Xiphium* (Mill.) Baker.
- FF. Tubercule bulbiforme entouré de tuniques fibreuses réticulées. Etamines agglutinées au style.. *Gynandriris* (Parl.) Baker.

Evansia SALISB. (1812), *ut genus* ; BAKER (1892).

I. japonica Thunb., Trans. Linn. Soc. 2, p. 327 (1794). — ? Herbe verte et glabre. Rhizome épais, longuement rampant, à stolons grêles. Tige florifère égalant ou dépassant peu les feuilles, dressée, rameuse, portant de nombreux groupes de fleurs disposés en grappe. Feuilles minces, ensiformes, 30-45 cm long., 2,5-4 cm larg. Spathes 3-4-flores, < 2,5 cm, oblongues, vert pâle. Pédoncules floraux = spathe, articulés au sommet. Périanthe fugace à tube c. 2 cm long., à limbe lilacin clair, 2,5-4 cm long., très étalé ; tépales externes obovales-cunéiformes, 1,25-2 cm larg., jaunes à la base, portant une crête centrale et d'autres côtes peu saillantes, à marges ondulées, crispées ; tépales internes un peu plus courts, oblongs, onguiculés, étalés. Branches du style 1,25-2 cm long., à lanières profondément fimbriées. n = 17, 27. Floraison : mars-avril.

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

FIG. 994. — *Iris japonica*.***Pogoniris* BAKER (1877).**

I. pumila L., Sp. p. 38 (1753). — ♀. Herbe cespiteuse, = glauque, glabre. Rhizome oblique, très rameux. Tige florifère uniflore, courte ou très courte (7-20 cm). Feuilles ensiformes, 5-10 × 0,5-1 cm, aiguës, mucronées, toujours > ou = tige. Spathes 2, lancéolées, largement marginées-scarieuses supérieurement, arrondies sur le dos. Fleur fugace, sessile dans la spathe supérieure. Périanthe à tube long (4-5 fois aussi long que l'ovaire), verdâtre, dépassant longuement les spathes; tépales bleu violet, jaune ou blanc jaunâtre; les externes oblongs-ovales, atteignant 5 cm long. et 2 cm larg., un peu plus courts que les internes étalés ou récurvés; tépales internes, obovales-cunéiformes, dressés. Branches du style c. 2,5 cm long., à lobes dentés. Filets égalant à peu près les anthères. Capsule oblongue, obscurément trigone, 2,5-4 cm long. n = 16, 18, 20. Floraison: avril.

Originnaire de l'Europe orientale; cultivé comme plante d'ornement sous diverses formes horticoles.



FIG. 995. — *Iris pumila* : A, B, Tépales ; C, Fleur sans son périanthe.

739. **I. subbiflora** Brot., Fl. Lus. p. 50 (1804) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 144. — *I. biflora* L., Sp. p. 38 (1753), pro parte ; *nomen confusum*. — ♀. Herbe verte un peu glaucescente, glabre. Rhizome rampant, épais et court. Tige peu robuste, dressée, simple, portant une seule inflorescence terminale ordinairement 1-flore, plus rarement biflore, 20-30 cm long., très rarement pourvue d'un rameau court portant une seconde inflorescence. Spathes 5-6 cm long., vertes, ± scarieuses au sommet, et parfois lavées de violet, ventrues. Fleur odorante, très brièvement pédonculée : tube du périanthe c. 2,5 cm long. ; limbe violet-pourpre foncé, 5-6,5 cm long., tépales externes obovales-cunéiformes, c. 2,5 cm larg., réfléchis au-dessus du milieu, à barbe jaune vif ; tépales internes subégaux en longueur, orbiculaires, onguiculés, 3-3,7 cm larg., dressés. Branches du style c. 2,5 cm long., à lobes deltoïdes. Capsule oblongue, obtusément trigone, 2,5-3,5 cm long. n = 20. Floraison : mars.

Rocailles, broussailles des collines sublittorales. — T. Olivettes de Sfax ! (TRABUT). — M. Environs de Tanger (BLACKMORE).

Aire géographique. — Portugal.

Observations. — Cet Iris est parfois planté dans les cimetières indigènes (p. ex. à l'Alma près d'Alger, M.) ; sa spontanéité à Sfax nous paraît douteuse. Nous ne l'avons pas vu à Tanger, où il peut être indigène.



FIG. 996. — *Iris subbiflora* : A, Fleur sans son péricarpe ; B, Capsule ; C, Capsule (coupe transversale) ; D, Graine.

I. pallida Lamk., Encycl. 3, p. 294 (1789). — ♀. Herbe glauque, glabre. Rhizome épais, rampant. Tige robuste, élevée, 0,6-1,2 m, rameuse seulement au sommet, à rameaux courts. Feuilles largement ensiformes, 30-50 × 3-4 cm, beaucoup plus courtes que la tige, persistantes, aiguës, multinerviées, sans nervure médiane saillante. Inflorescence ± multiflore à fleurs odorantes. Spathes 2-3-flores, membraneuses, blanchâtres, oblongues, obtuses, c. 3-4 cm long. Fleur brièvement pédonculée dans la spathe ; pédoncule c. 1-1,5 cm long. ; ovaire égalant à peu près le pédoncule. Péricarpe à tube 1-2,5 cm long. ; tépales violet clair, subégaux en longueur, très larges, les externes largement obovales, réfléchis, c. 5 × 4 cm, à barbe jaune vif ; les internes orbiculaires, onguiculés, 4-5 cm larg., dressés. Branches du style c. 4 cm long., à lobes triangulaires. Capsule oblongue, trigone, 2,5-4 cm long. n = 12. Floraison : avril.

Originnaire de l'Europe austro-orientale ; très fréquemment cultivé dans les jardins et dans les cimetières indigènes. Le rhizome odorant est utilisé en parfumerie.



FIG. 997. — *Iris pallida* : A, Rhizome ; B, Inflorescence ; C, Fleur sans son péricorolle ; D, Etamine ; E, Stigmate.

I. Belouini Bois et Cornuault, Rev. Hort. n. sér. 14, p. 547 (1915) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 144, 963. — $\frac{7}{8}$. Herbe glauque et glabre. Rhizome épais, rampant, rameux. Tige robuste, 0,8-1,4 m, dressée, rameuse. Feuilles basales 6-8, se desséchant après la floraison et disparaissant complètement pendant l'été, se développant aux premières pluies d'automne, ensiformes, 40-50 \times 3,5-4 cm, planes, lisses, multinerviées sans nervures saillantes, \pm élargies dans leur 1/3 supérieur souvent brusquement atténuées et même obliquement arrondies au sommet \pm mucroné. Fleurs terminant la tige et les rameaux, grandes (18-20 cm dia.) violet pâle ou \pm foncé, odorantes. Spathes subégales, ovales-lancéolées, carénées dans le 1/2 supérieur, aiguës, herbacées, vert pâle, à peine scarieuses au bord. Pédoncule floral court. Péricorolle à tube $>$ ovaire, c. 3 cm long. ; tépales externes obovales-cunéiformes, 9-9,5 \times 4,5 cm, étalés puis un peu réfléchis, à marges redressées au sommet, uniformément violets dans les 2/3 supérieurs, \pm blan-

châtres et veinés de brun, et barbus sur la ligne médiane dans le 1/3 inférieur ; tépales internes dressés, à limbe violet, obovale-suborbiculaire, contracté à la base en onglet court et blanchâtre, souvent \pm veiné de brun, $9-9,5 \times 5-5,5$ cm (onglet compris). Filets c. 1,5 cm long., égalant l'anthère linéaire. Branches du style obovales-cunéiformes à lobes divergents, obliquement tronqués et denticulés au sommet. Capsule et graines inconnues. Floraison : avril-juin.

Origine inconnue. Cultivé et subspontané dans les cimetières indigènes du Maroc, dans les collines et les basses montagnes du Centre, d'où il s'est répandu depuis quelques années dans les jardins (BELOUIN, M.).

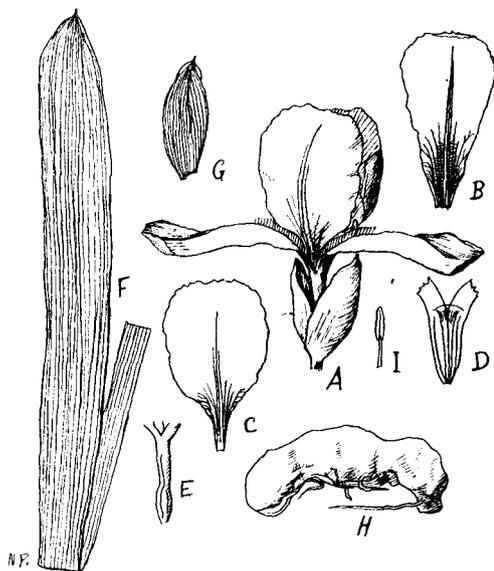


FIG. 998. — *Iris Belouini* : A, Fleur avec sa spathe ; B, Tépale externe ; C, Tépale interne ; D, Stigmate ; E, Ovaire et tube du périanthe ; F, Feuille ; G, Spathe ; H, Rhizome ; I, Etamine.

Observations. — Nous avons toujours vu cet *Iris* avec des fleurs violet clair (semblables à celles de *I. pallida*) ou légèrement plus foncées. BOIS et CORNUAULT donnent les fleurs comme violettes, en signalant que BELOUIN leur avait dit avoir observé des fleurs « mauves ». La plante n'est pas spontanée réellement dans sa localité classique (Oued Madhouma) ; elle provient d'un cimetière indigène abandonné. La plante paraît stérile, ou tout au moins très rarement fructifère, car nous n'avons jamais vu de graines, ni dans la nature, ni en culture. Il s'agit probablement d'un hybride, dont un des parents pourrait être *I. pallida* Lamk. C'est à celui-ci que *I. Belouini* ressemble le plus ; il en diffère surtout par les spathes herbacées et par la disparition de toutes les parties aériennes en été, par ses fleurs à teinte violette moins pâle, plus odorantes, à tépales plus larges, plus tigrés à la base, et par ses feuilles ordinairement plus brusquement atténuées, mucronées au sommet.

I. albicans Lange, Medd. Nat. For. Köbenh. 2, 1, p. 76 (1860). — *I. florentina* Desf., Fl. Atl. p. 36 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 39, et Fl. Syn. p. 325 ; Pamp., Fl. Ciren. p. 165 ; et auct. plur. ; non L., Syst. éd. 10, p. 863 (1759). — \neq . Herbe glauque, glabre. Rhizome épais, rampant, rameux. Tiges peu élevées, 45-60 cm, à rameaux très courts, de sorte que les fleurs paraissent subsessiles sur la partie supérieure de la tige. Feuilles basales ensiformes, persistantes, 15-35 \times 1.5-3 cm,

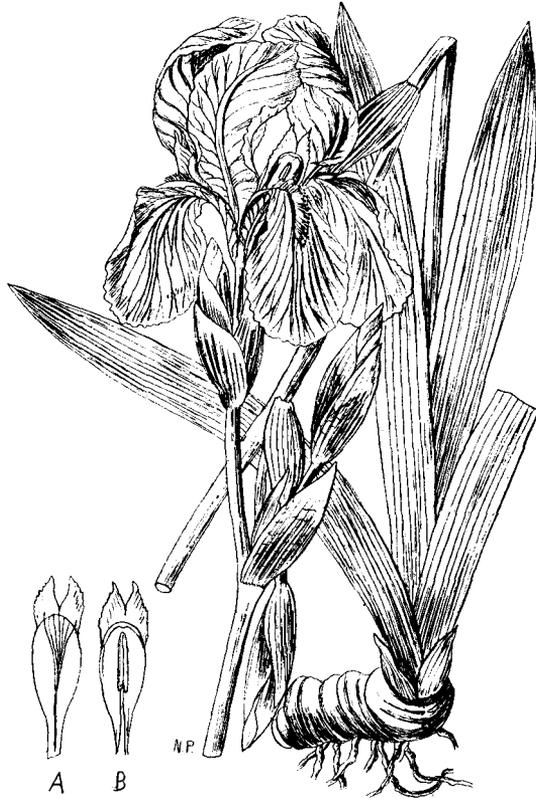


FIG. 999. — *Iris albicans* : A, Stigmate (face ventrale) ; B, face dorsale).

les centrales souvent \pm tordues en spirale, ordinairement brusquement atténuées et mucronées au sommet. Fleurs blanches, rarement bleues, peu odorantes, 1-2 par spathe. Spathes c. 4-5 cm long, largement oblongues, obtuses, scariées seulement dans leur 1/3 supérieur, du reste herbacées, vert pâle. Fleur subsessile dans la spathe ; périanthe à tube verdâtre, c. 2,5 cm long., $>$ ovaire ; limbe c. 7-8 cm long. ; tépales externes oblongs-cunéiformes, c. 4 cm larg., obtus, blanc pur ou légèrement bleuâtre, rarement bleus, avec la barbe jaune vif ; tépales internes aussi longs et aussi larges, blanc pur ou bleus, entièrement glabres et lisses. Branches du style c. 3-4 cm long., à lobes deltoïdes, dentés. $n = 22$. Floraison : février-avril.

A. Fleurs blanc pur ou à peine lavées de bleuâtre sur les tépales externes :

- var. **albicans** (Lange) Maire et Weiller. — *I. florentina* L.
var. *albicans* (Lange) Baker, Journ. Linn. Soc. 16, p. 146
(1877).

AA. Fleurs bleues :

- var. **Madonna** Hort. ex Dykes, Handb. Iris, p. 242 (1924). —
I. florentina L. var. *Madonna* Hort. ex Bailey, Cycl. Am.
Hort. 2, p. 1672 (1933).

Originaire d'Arabie. Var. *albicans* très fréquemment plantée dans les cimetières indigènes et couramment cultivée dans les jardins comme plante d'ornement. Var. *Madonna* rarement cultivé. Le rhizome est utilisé en parfumerie.

I. germanica L., Sp. p. 38 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 36 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 39, et Fl. Syn. p. 325 ; B. et B., Cat. Tun. p. 397 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 144. — \sphericalangle . Herbe glauque et glabre. Rhizome épais, assez brièvement rampant, rameux. Tige 60-80 cm long., rameuse, à 3-4 inflorescences. Feuilles ensiformes larges, 30-45 \times 2,5-4 cm, planes, \pm brusquement acuminées, multinerviées sans nervures saillantes. Spathes 4-5 cm long., oblongues-lancéolées, herbacées dans leur moitié inférieure et scarieuses dans leur moitié supérieure, lavées de pourpre violacé. Inflorescence terminale, 2-3-flore ; inflorescences latérales ordinairement 1-flores. Fleurs odorantes, violettes, pourpre-violet, ou blanches brièvement pédonculées dans leur spathe. Tube du périanthe c. 2,5 cm long., verdâtre, un peu $>$ ovaire ; limbe 6-7,5 cm long. ; tépales externes obovales-cunéiformes, blanc jaunâtre à veines brunes à la base, à barbe jaune, réfléchis ; tépales internes à peu près aussi longs et larges, dressés et connivents, obovales-arrondis, brusquement contractés en onglet, plus clairs dans les fleurs colorées. Filets égalant ordinairement l'anthère. Branches du style c. 2,5 cm long., à lobes triangulaires à peine denticulés, \pm écartés. Capsule et graines très rarement développées. $n = 12, 17, 18, 22, 24, 30$. Floraison : janvier-mai, et sporadiquement tout l'été et l'automne dans les cultures arrosées.

A. Fleurs violettes ou pourpre violet :

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

AA. Fleurs blanches un peu bleuâtres. $n = 22$:

- var. **florentina** (L.) Maire et Weiller. — *I. florentina* L.,
Syst. Nat. éd. 10, p. 863 (1759) ; Bot. Mag. tab. 671.

AAA. Fleurs blanc pur :

- var. **alba** Dykes, Handb. p. 216 (1924), ut forma.

Espèce d'origine mal connue, probablement hybridogène (hybride d'*I. aphylla* L. et d'un autre parent incertain, peut-être *I. variegata* L.). Cultivé très fréquemment comme plante d'ornement sous diverses formes horticoles, et souvent échappé des jardins et comme naturalisé sur les rochers des régions bien arrosées et semiarides. Cultivé en grand sur les murs des terrasses dans le Grand Atlas pour son rhizome employé en parfumerie. Var. *florentina* et *alba* plus rarement cultivés.



FIG. 1000. — *Iris germanica* : A, Rhizome ; B, Inflorescence ; C, Ovaire et tube du périanthe ; D, Fleur sans son périanthe ; E. Etamine.

× *I. squalens* L., Syst. éd. 10, p. 863 (1759) ; ampl. Wehrhahn, Cartenstauden, 1, p. 245. — *I. pallida* Lamk × *variegata* L. — ʒ. Herbes glauques et glabres. Rhizome épais, rampant, rameux. Tige 0,40-1 m long., ± rameuse. Feuilles ensiformes < tige, planes, multinerviées sans nervures saillantes. Spathes herbacées, ± longuement scariées au sommet, ± renflées, obtuses, 2-3-flores. Fleurs souvent à odeur de fleurs de *Sambucus nigra* L., de teintes variées. Tube du périanthe > ou = ovaire. Tépalés externes violets ou brun pourpre, jaunes à la

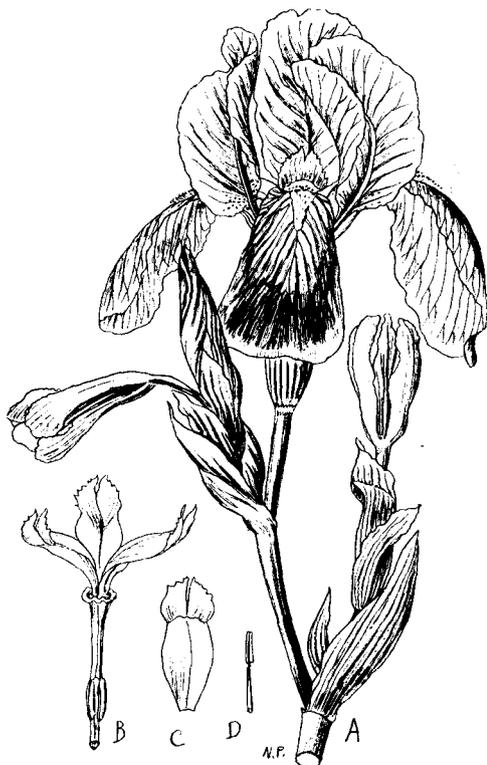


FIG. 1001. — *Iris squalens* : A, Inflorescence ; B, Fleur sans son périanthe ; C, Stigmate ; D, Etamine.

base, ± veinés de violet foncé, à barbe jaune ; tépalés internes émarginés ou non, jaunes lavés de violet ou jaune brun. Branches du style jaunes ou jaune brun à lobes ovales ou ovales-triangulaires, contigus ou peu écartés. $n = 12$. Floraison : mars-mai.

Hybride dont trois formes principales ont été décrites comme espèces [*I. squalens* L. ; *I. sambucina* L., Syst. éd. 10, p. 863 (1759) ; *I. lurida* Sol. in Ait., Hort. Kew, 1, p. 68 (1789) ; *I. neglecta* Horn., Hort. Hafn. 1, p. 55 (1813)] Cultivée comme plante d'ornement sous de nombreuses formes horticoles à fleurs de teintes extrêmement variées.

I. variegata L., Sp. p. 38 (1753). — γ . Herbe glabre, \pm glaucescente. Rhizome assez épais, rampant, rameux, court. Tige dépassant peu les feuilles, 25-40 cm long., rameuse supérieurement, portant 3-4 inflorescences. Feuilles minces, ensiformes, ordinairement arquées, 30-45 \times 2-2,5 cm, planes, multinerviées à nervures \pm saillantes, acuminées, non persistantes, à base souvent lavée de pourpre. Spathes herbacées, oblongues ou oblongues-lancéolées, 3-4 cm



FIG. 1002. — *Iris variegata* : A, Capsule avant la déhiscence ; B, Capsule après la déhiscence ; C, Graine.

long., ventruës, obtusiuscules ou brusquement contractées en pointe, vertes \pm lavées de violet, 2-3 flores. Fleurs subsessiles dans leur spathe. Tube du périanthe jaune verdâtre, 2-2,5 cm long., c. 2 fois aussi long que l'ovaire ; limbe c. 5 cm long. ; tépales subgœux, ovales-oblongs, c. 2 cm larg., arrondis ou émarginés au sommet ; les externes blanc jaunâtre veinés de brun pourpre ou de pourpre très foncé, à barbe jaune ; les internes jaune d'or, unicolores ou un peu veinés de brun pourpre sur l'onglet. Branches du style jaunes, c. 2,5 cm long., à lobes deltoïdes allongés, un peu denticulés. Capsule oblongue, c. 3,5 cm long. ; graines aplaties, c. 5 mm diam. $n = 12$. Floraison : avril-mai.

Originaire des steppes pontiques (Europe orientale) ; cultivé comme plante d'ornement.

***Oncocyclus* SIEMSS. (1846), ut genus ; BAKER (1877).**

I. susiana L., Sp. p. 39 (1753). — ♀. Herbe verte un peu glaucescente, glabre. Rhizome court, oblique, épais. Tige simple, 25-40 cm long., portant 1-3 feuilles caulinaires assez longues. Feuilles basales étroitement ensiformes, assez minces, 15-30 × 0,5-2,5 cm, 1 planes, les extérieures seules arquées, toutes ± acuminées, multinerviées à nervures non saillantes. Spathes scarieuses au sommet, du reste herbacées, vert pâle, lancéolées, acuminées, 7-10 cm long., 1-2-flores, > tube périanthique. Fleur brièvement pédonculée dans la spathe. Tube du périanthe égalant à peu près l'ovaire, cylindrique, 2,5-3 cm long. ; limbe 7,5-10 cm long. ; tépales subégaux, à fond gris clair ou blanchâtre, veiné et ponctué de noir pourpre, ovales-arrondis, les externes réfléchis, portant une tache noire au milieu, à barbe brune diffuse sur toute la largeur de leur onglet ; les internes dressés, plus larges que les externes, à onglet court légèrement poilu. Branches du style brun noir, c. 3,75 cm long., fortement carénées vers le sommet, à lobes arrondis ± récurvés. n = 10. Floraison : avril-mai.

Origine mal connue (Asie occidentale ?) ; cultivé comme plante d'ornement (Iris demi-deuil).

***Apogon* BAKER (1877)**

= *Limniris* TAUSCH (1828)

= *Iris* sect. *Imberbes* KOCH (1837).

740. **I. Pseudacorus** L., Sp. p. 38 (1753) ; Desf., Fl. Atl. p. 37 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 40, et Fl. Syn. p. 325 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 145. — ♀. Herbe verte et glabre. Rhizome très épais, rampant, très rameux. Tige dressée, un peu comprimée, lisse, 0,5-1,20 m long., rameuse dans sa partie supérieure, dépassant peu ou pas les feuilles, portant 2-3 feuilles décroissantes en plus des feuilles basales. Feuilles basales ensiformes, 0,4-1 m long., 2-2,5 cm larg., planes, multinerviées, à nervures un peu saillantes, ± longuement atténuées et aiguës au sommet ; feuilles caulinaires conformes mais plus courtes. Spathes vertes à marge subscarieuse, blanchâtre, très étroite, ± carénées,



FIG. 1003. — *Iris susiana*.

6-7,5 cm long., oblongues-lancéolées, subaiguës, 2-3-flores. Fleurs pédonculées dans leur spathe, à pédoncules subcylindriques, assez grêles, lisses, 3-4 cm long., plus courts que la spathe. Ovaire allongé-subtrigone, vert, à angles sillonnés. Tube du périanthe obconique, verdâtre, 0,5-1,25 cm long., < ovaire ; limbe jaune vif, 6-7,5 cm long ; tépales externes ovales, brusquement contractés en onglet un peu plus

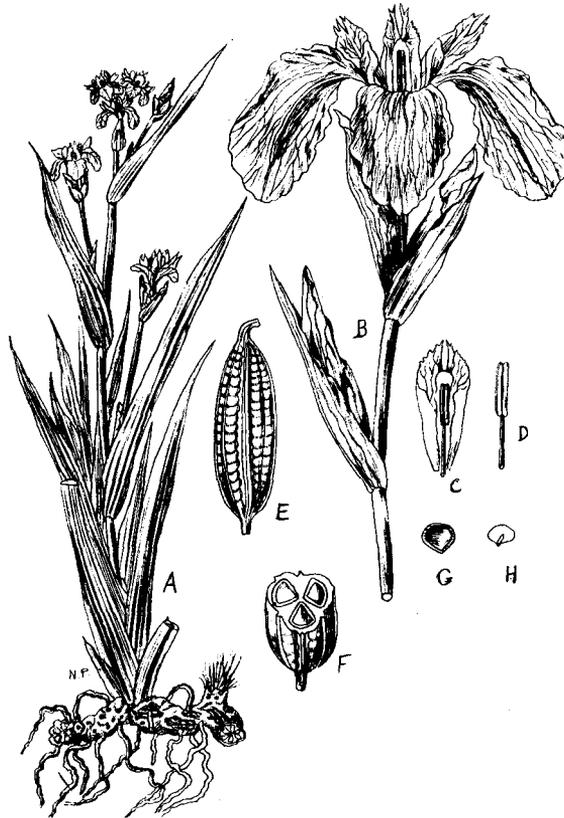


Fig. 1004. — *Iris Pseudacorus* : A. Port ; B. Inflorescence ; C. Stigmate ; D. Etamée ; E. Capsule ; F. Capsule (section transversale) ; G. Graine ; H. Graine (coupe longitudinale).

court que la lame, c. 3,5 cm larg., pourvus au milieu d'une tache jaune plus foncée avec des veines brunes rayonnantes, étalés ou un peu réfléchis ; tépales internes dressés, non connivents, largement linéaires ou lancéolés, petits, 1,25-3 × 0,6-0,7 cm, arrondis au sommet, jaunes. Anthères jaunes, linéaires, 17-18 mm, un peu > filet. Branches du style 3-4,5 cm long., jaunes, à lobes semiovaux, un peu denticulés,

connivents, très aigus. Capsule oblongue obtusément trigone, atténuée aux deux bouts, 5-7 × 1,5 cm. Graines nombreuses, aplaties, jaune paille, c. 7 mm diam. $n = 12, 17$. Floraison : avril-juin.

Marais, bords des eaux stagnantes ou à cours lent, dans les plaines et les montagnes jusque vers 2 000 m. — T. Assez répandu dans le Nord-Ouest. — Alg. Commun dans le Tell. — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; Moyen-Atlas ; Grand-Atlas.

Aire géographique. — Europe. Asie-Occidentale.

741. **I. foetidissima** L., Sp. p. 39 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 38 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 40, et Fl. Syn. p. 325 ; B. et B., Cat. Tun. p. 397 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 145. — \neq . Herbe verte et glabre, cespitueuse. Rhizome assez épais, rampant, rameux, couvert de squames noirâtres. Tige robuste, 0,5-1 m long., nettement comprimée, lisse, \pm rameuse supérieurement. Feuilles basales dressées, assez rigides, ensiformes, 30-75 × 1,5-2,5 cm, planes, \pm longuement atténuées au sommet \pm aigu, multinerviées à nervures saillantes, lisses, à odeur fétide lorsqu'on les froisse. Feuilles caulinaires 3-4, décroissantes. Inflorescences 2-3, pluriflores ; spathe lancéolées, aiguës, 4-8 cm long., vertes, striées, carénées supérieurement, 2-3-flores. Fleurs inodores longuement pédonculées dans la spathe ; pédoncule subcylindrique, grêle, 5-7 cm long., $<$ spathe. Ovaire allongé, subtriquètre, à faces et angles sillonnés, c. 2 cm long. Tube du périanthe verdâtre, oblong, un peu renflé au milieu, 8-10 mm ; limbe 4-5 cm long., de teintes ternes ; tépales externes à lame suborbiculaire ou ovale, c. 2 cm larg., égalant l'onglet canaliculé, violet sale au sommet avec l'onglet jaune sale strié et lavé de violet, ou entièrement jaune sale, étalés ; tépales internes un peu plus courts, plus étroits, oblancéolés, jaune clair lavé de violet ou non, étalés-dressés. Branches du style c. 2 cm long., jaune clair lavé de violet ou non, à lobes semiovaux-lancéolés, entiers ou un peu denticulés, divergents. Anthères linéaires, jaune sale, c. 1,5 cm, égalant à peu près le filet. Capsule coriace, oblongue, 4-5 × 2-2,5 cm, loculicide, à valves étalées après la déhiscence, longuement persistantes ; graines restant très longtemps attachées aux valves, nombreuses, subglobuleuses, c. 7 mm diam., à tégument charnu, épais, extérieurement rouge minium vif, intérieurement blanc. $n = 20$. Floraison : mai-juin ; capsules ouvertes avec leurs graines rouges de novembre à janvier.

A. Fleurs d'un violet livide \pm mêlé de jaune sale :

var. **livida** Maire in M. C. 1138 (1931). — Type de l'espèce.



FIG. 1005. — *Iris foetidissima* : A, Rhizome et base de la tige ; B, Inflorescence, C, Fleur sans son périclanthe ; D, Etamine ; E, Capsule avant la déhiscence ; F. Capsule après la déhiscence.

AA. Fleurs entièrement jaune clair, parfois légèrement lavé de violacé :

var. *lutescens* Maire in M. C. 1138 (1931).

Forêts et broussailles un peu humides depuis le littoral jusqu'aux basses montagnes, dans les régions bien arrosées. — T. Assez commun en Kroumirie. — Alg. Commun dans le Tell constantinois et algérois, plus rare dans le Tell oranais : Tlemcen ! (FAURE). — M. Assez commun dans le Nord-Ouest ; Beni-Snassen.

Var. *lutescens*. — Alg. L'Alma ; commun de Bougie à Bône (M.). — M. Tetuan (M.).

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

742. **I. spuria** L., Sp. p. 39 (1753) ; Desf., Fl. Atl. p. 38 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 40, et Fl. Syn. p. 325. — \neq . Herbe verte et glabre. Rhizome assez épais, brièvement rampant ou oblique, assez rameux. Tige dressée, dépassant \pm les feuilles, subcylindrique, 30-80 cm, lisse, rameuse au sommet ou simple. Feuilles basales fermes, dressées ou dressées-étalées, étroitement ensiformes, 5-20 mm larg., 30-70 cm long., longuement atténuées et aiguës au sommet, multinerviées à nervures \pm saillantes, à odeur fétide au froissement ; gaines mortes se désagrégant parfois en fibrilles \pm persistantes à la base. Feuilles caulinaires 3-4, décroissantes. Inflorescences 1-3 ; spathe 2-3-flores, 5-7 cm long., largement lancéolées, vertes avec une marge scarieuse \pm développée, \pm acuminées. Fleurs inodores, pédonculées ; pédoncule $<$ spathe, assez grêle, lisse, 2-3 cm long. Ovaire allongé, vert, 1-1,5 cm long. Tube du périanthe grêle, 1,25-2 cm long., verdâtre ; limbe bleu-violet vif ou lilacin, 4-5,5 cm long. Tépales externes un peu pubescents ou glabres, étalés-panduriformes, à lame largement obovale ou suborbiculaire, 15-17 mm larg., \pm émarginée au sommet, contractée en un onglet deux fois aussi long qu'elle, rayé longitudinalement de jaune au milieu. Tépales internes dressés ou étalés-dressés, un peu plus courts, obovales-oblongs, atténués à la base en onglet court, \pm émarginés au sommet, 13-17 mm larg. Etamines linéaires, c. 2 cm long., apiculées, $>$ filet. Branches du style étalées, 2,5-4,5 cm long., à lobes divergents, étroits, triangulaires-lancéolés, aigus, entiers. Capsule oblongue, à 3 angles bicarénés (à carènes très saillantes, presque ailées), 3-4 cm long., contractée au sommet en bec court (c. 5 mm long.), coriace. Graines subsisodiamétriques ou un peu comprimées, anguleuses, à tégument mince, lâchement apprimé, papyracé, brun roux \pm luisant, 5-6 mm diam. $n = 11$ (var. *subbarbata* et *danica*), 19 (var. *maritima*). Floraison : avril-juin.



FIG. 1006. — *Iris spuria*.

A. Tige portant 1-2 inflorescences latérales en plus de la terminale. Tépales externes glabres ; tépales internes fortement émarginés, parfois \pm bilobés. Périanthe bleu-violet foncé :

var. ***Reichenbachiana*** (Klatt) Dykes, Gen. Iris, p. 60 (1913). — *I. Reichenbachiana* Klatt, Linnaea, 34, p. 613 (1868).

Prairies marécageuses des plaines sublittorales. — A. Fréquent dans les marais de la Mitidja.

Aire géographique. — Europe.

743. ***I. unguicularis*** Poiret, Voyage, 2, p. 86 (1789) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 39, et Fl. Syn. p. 325 ; B. et B., Cat. Tun. p. 397. — *I. stylosa* Desf., Fl. Atl. 1, p. 40, tab. 5 (1798). — ? . Herbe cespiteuse,

acaule, verte et glabre. Rhizome assez épais, rampant, rameux. Feuilles 4-6 par pousse, toutes basales, largement linéaires, 25-80 × 0,6-1 cm, assez fermes, dressées ou arquées, longuement atténuées au sommet



FIG. 1007. — *Iris unguicularis* : A, Ovaire et style ; B, Tépale ; C, étamine.

aigu, multinerviées à nervures un peu saillantes, à marges épaissies-calleuses, souvent un peu scabridules. Fleur un peu odorante, subsessile sur le rhizome, à tube périnthique très long simulant un pédoncule. Spathes uniflores, lancéolées, verdâtres, ± carénées, striées, 12-15 cm long. Tube du périnthe cylindrique, grêle, blanc à la base, verdâtre

au sommet, 12-25 cm long., dépassant ordinairement la spathe ; limbe bleu violacé, lilacin, violet ou blanc, 6-8 cm long. Tépales externes obovales-cunéiformes, étalés ou un peu récurvés, 2,5-3 cm larg., glabres, atténués en onglet long (c. 2,5 cm), pourvus d'une bande médiane longitudinale jaune, dépassant le milieu, blancs veinés de bleu vers la base, pâles, gris-violacé extérieurement ; onglets tous verdâtres extérieurement ; tépales internes subégaux, dressés, peu incurvés au sommet, oblongs, longuement onguiculés, c. 2 cm larg., à onglets brun rouge intérieurement. Anthères linéaires, blanc-jau-nâtre, c. 1,5 cm long., < filet. Style à partie indivise longue, filiforme, blanche, 2-2,5 cm ; branches largement linéaires, jaune ocré aux bords, à ligne médiane et à lobes violets, 2 5-3 cm long., à lobes lancéo-lés non divergents, fimbriées au sommet. Capsule \pm coriace, oblongue-subtrigone, bosselée, brunâtre, c. $4 \times 1,5$ cm, brusquement contractée en stipe court (c. 4 mm) à la base, atténuée subrostrée au sommet ; graines subglobuleuses, 5 mm diam., à tégument mince, ridé, brun noir. n = 19. Floraison : décembre-janvier.

A. Périante coloré.

B. Périante bleu violacé :

f. **ceruleo-violacea** Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

BB. Périante bleu violacé, largement maculé de blanc à la gorge :

f. **pavonia** Sprenger ex André, Rev. Hort. 72, p. 300 (1900).

BBB. Périante violet à tépales marginés de blanc :

f. **marginata** Sprenger ex André, l. c.

BBBB. Fleurs un peu plus petites, lilacin clair :

f. **lilacina** Sprenger ex André, l. c.

BBBBB. Tépales externes violet clair ; tépales internes pourpre foncé :

f. **speciosa** Sprenger ex André, l. c.

AA. Périante blanc :

f. **albiflora** Maire et Weiller.

Forêts et broussailles des régions bien arrosées, depuis le littoral jusque vers 2.000 m. — T. Assez répandu en Kroumirie. — C. A. Commun dans le Tell.

f. *lilacina* : A. Atlas de Blida.

f. *albiflora* : A. Sahel d'Alger (M.).

F. *pavonia*, *marginata* et *speciosa* cultivés comme plantes d'ornement.

Aire géographique. — Le type endémique ; var. *cretensis* et *lazica* : Grèce, Crète, Asie-Mineure.

I. laevigata Fisch. in Turcz., Cat. Baik. n° 1119 (1837), et in Fisch. et Mey., Ind. Sem. Hort. Petropol. 5, p. 36 (1839). — ♀. Herbe verte et glabre. Rhizome épais, brièvement rampant. Tiges dressées, cylindriques, lisses, simples ou rameuses, dépassant beaucoup les feuilles, 0,6-1 m long. Feuilles basales minces, ensiformes, 30-50 × 1,2-2 cm, multinerviées à nervures peu saillantes. Spathes 2-3-flores, vertes, lancéolées, 5-8 cm long. Fleurs pédonculées dans la spathe ; pédoncule 1,25-2,5 cm long. Tube du périanthe infundibuliforme, c. 1,25 cm long. ; limbe 6-8 cm long., violet clair ou ± foncé, rarement blanc ; tépales externes à lame étalée, largement ovale-suborbiculaire, 6-10 cm larg., > ongles portant une tache jaune ; tépales internes presque aussi longs, oblancéolés, onguiculés, c. 1,5 cm larg. Branches du style 2,5-3 cm long., à lobes larges, triangulaires. Capsule oblongue brièvement pédonculée ; graines épaisses, semicirculaires. n = 16. Floraison : mai-juin.

Originnaire de la Sibérie orientale ; cultivé comme plante d'ornement sous de nombreuses formes horticoles.

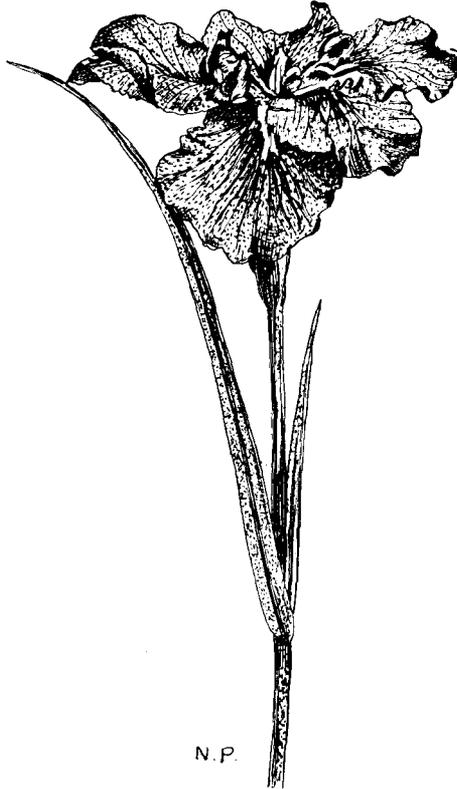


FIG. 1008. — *Iris laevigata*.

I. Kaempferi Sieb. ex Lemaire, Ill. Hort. 5, tab. 157 (1858). — ♀. Très voisin du précédent, dont il ne diffère que par les feuilles à une ou deux nervures médianes saillantes ; par les tépales internes bien plus courts que les externes ; par les capsules courtes et larges, ovoïdes, longuement pédonculées ; et par les graines minces, circulaires. n = 12. Floraison : mai-juin.

Originnaire du Japon ; cultivé comme plante d'ornement sous de nombreuses variétés horticoles.



FIG. 1009. — *Iris Kaemferi*.

Juno TRATT. (1821), *ut genus* ; BAKER (1877).
 = *Thelysia* SALISB. (1824), *ut genus*.

744. **I. planifolia** (Mill.) Durd. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 5, p. 143 (1895) ; Asch. et Gr., Syn. 3, p. 511 (1906) ; B. et B., Cat. Tun. p. 397 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 145 ; Pamp., Pl. Trip. p. 59, et Fl. Ciren. p. 165. — *I. alata* Poirlet, Voyage, 2, p. 86 (1789) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 42, et Fl. Syn. p. 325. — *I. scorpioides* Desf., Fl. Atl. 1, p. 40, tab. 6 (1798). — *Xiphion planifolium* Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 4, (1768). — ? Herbe verte, ± glaucescente, glabre. Bulbe ovoïde, 1,5-8 cm diam., vêtu de nombreuses tuniques membraneuses, brunes, ± prolongées en manchon sur la base des feuilles, portant de grosses racines ± napiformes, blanches puis brunes, persistant pendant le repos estival, puis se ramifiant abondamment à leur sommet prolongé

en racine filiforme. Tige presque nulle, hypogée, 1-2-flore. Feuilles toutes basales, ordinairement 6, distiques, se regardant par leurs faces et non par leurs marges, disparaissant l'été, arquées-réfléchies, $15-35 \times 0,5-3$ cm, linéaires ou linéaires-lancéolées, et même ovales-lan-



FIG. 1010. — *Iris planifolia* : A, Fleur sans son péricarpe ; B, C, Capsule ; E, Capsule ouverte ; F, Graine.

céolées, longuement atténuées et aiguës au sommet un peu cucullé, vertes, luisantes et canaliculées sur la face supérieure, mates, glaucescentes et carénées sur la face inférieure, multinerviées à nervures peu saillantes sauf la carène ; marges étroitement hyalines subcartilagineuses et scabridules ou papilleuses, ainsi que la carène. Spathes 1-2-flores, lancéolées, presque scarieuses, 7-20 cm long. Ovaire oblong-subcylindrique, pouvant atteindre 2 cm long., subsessile. Tube du périanthe grêle, subcylindrique, pouvant atteindre 25 cm long., dépassant ordinairement peu ou pas les spathe, simulant un pédoncule floral. Limbe d'un beau bleu ou bleu violacé, 3-9 cm long. ; tépales obovés-oblongs, cunéiformes à la base brièvement onguiculée, dressés ou dressés-étalés, à sommet \pm étalé ou réfléchi, parfois pourvues au-dessus du milieu de 2 petits lobes arrondis, repliés en dessus et embrasant les stigmates, ordinairement un peu crénelés au sommet, portant au milieu de leur face interne une bande longitudinale jaune, papilleuse, qui n'atteint pas le sommet ; tépales internes étalés horizontalement, petits, oblancéolés, spatulés ou obovales-oblongs, atténués en onglet court, 1,3-3 cm long., 3-10 mm larg. Etamines linéaires, 8-22 mm, $>$ ou $=$ filet. Branches du stigmate 2,5-6 cm long., largement linéaires, à lobes grands, ovales-lancéolés ou lancéolés, non ou peu divergents, ordinairement un peu crénelés. Fleur à odeur de violette ou de lilas. Pollen à grains globuleux échinulés. Capsule oblongue-subtrigone, 2,5-4,5 \times 1-1,5 cm, \pm coriace, arrondie et sessile à la base, brusquement contractée en bec très court (1-2 mm) au sommet. Graines obovées-subglobuleuses, brun rouge, à tégument mince, plissé-chagriné et finement ponctué, \pm luisant, 5-6 mm long. $n = 12$. Floraison : octobre-mars.

A. Fleurs grandes (limbe 5-9 cm long.) ; feuilles à peine scabridules sur les marges et la carène. Floraison automnale (octobre-décembre) :

var. *genuina* Maire et Weiller.

AA. Fleurs petites (limbe 3,5-5 cm long.) ; feuilles papilleuses, subciliées sur les marges et la carène, et souvent sur les nervures de la face dorsale. Floraison plus tardive (janvier-mars).

B. Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées ; tube du périanthe dépassant peu ou pas les spathe :

var. *micrantha* Batt., B. Soc. Bot. France, 36, p. CCXXIV (1889), sub *Thelysia alata*. — *I. alata* f. *parviflora* Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 42.

BB. Feuilles ovales-lancéolées, très courtes ; tube du périanthe c. 2 fois aussi long que les spathes :

var. *tarhunensis* (Borzi et Mattei) Maire et Weiller. — *Thelysia tarhunensis* Borzi et Mattei,

B. Soc. Bot. Ital. p. 143 (1913). — *Iris tarhunensis* (Borzi et Matt.) Pamp., Pl. Trip. p. 59 (1914).

Clairières rocailleuses des forêts, pâturages pierreux et sablonneux depuis le littoral jusque vers 2 000 m, dans les terrains calcaires et siliceux, dans les régions bien arrosées et semiarides. Cultivé aussi comme plante d'ornement sous diverses formes horticoles, entre autres des formes à fleurs blanches (cf. Revue Horticole, 1902, p. 394).

Cyr. Bengasi (RUHMER). — Tr. Misurata ; Tsouara ! (VACCARI) ; Tarhouna (PAMP.). — T. çà et là dans le Nord. — Alg. Assez commun dans le Tell ; Monts de Djelfa ; Gelt-es-Stel, etc. — M. Assez commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; Moyen Atlas.

Var. *micrantha*. — A. Boghar ! (DEBEAUX). — O. El Aricha ! (FOLEY) ; Aflou au Mont Gourou ! (CLARY) ; Géryville (M.).

Var. *tarhunensis*. — Tr. Tarhuna (CROCIVERA).

Aire géographique. — Péninsule ibérique. Sicile et Sardaigne.

745. **I. serotina** Willk., Prodr. Fl. Hisp. 1, p. 141 (1861) ; Font-Quer, Cavanillesia, 5, p. 45 (1932) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 872, 963. — \neq . Herbe verte et glabre. Bulbe ovoïde, 3-5 \times 2 cm, accompagné de 3-4 bulbilles à sa base, tous vêtus de tuniques membraneuses brun marron \pm prolongées en manchon. Tige dressée, 40-60 cm long., 2,5-3 mm diam., cylindrique, lisse, à inflorescence terminale unique, 2-3-flore. Feuilles basales disparaissant avant l'anthèse, linéaires, canaliculées, 4-13 mm larg., 40-60 cm long., étroitement linéaires, très aiguës, raides, dressées, desséchées et brun rougeâtre à l'anthèse, striées. Spathes 3, les 2 externes longuement acuminées, très aiguës, à marges étroitement membraneuses, l'interne bien plus large, aiguë mais non acuminée, peu renflée, largement scarieuse sur les marges. Fleurs assez longuement pédonculées ; ovaire subcylindrique, obscurément trigone, < pédoncule, c. 2 cm long. Tube du périanthe 5 mm long., exsert, vert ; tépales externes 3,5-4 cm long., à limbe étalé ou un peu réfléchi, ovale-arrondi, c. 1,5 \times 1 cm, ondulé sur les marges, entier ou brièvement bifide au sommet, bleu violet, veiné de violet foncé, à nervure médiane jaune verdâtre finement pointillée, assez

brusquement contracté en onglet canaliculé, blanc verdâtre, veiné de pourpre, c. $2,5 \times 5-7$ mm ; tépales internes très courts (7-8 mm long.), étroitement linéaires, longuement atténués en pointe fine, dressés, verdâtres. Anthères linéaires, obtuses, gros violacé, c. 1,5 cm long., égalant le filet ou un peu plus longues. Grains de pollen ellipsoïdaux,



Fig. 1011. — *Iris serotina*.

très finement verruqueux, non échinulés. Branches du style c. 3,5 cm long., linéaires subspatulées, carénées sur le dos, étalées-dressées, arquées en dehors, à lobes semilancéolés, peu divergents, denticulés, subaigus. Capsule oblongue-subtrigone, $2-6 \times 0,8-1$ cm, à valves minces, papyracées, fortement nerviées ; pédoncules fructifères inégaux, 5-10 cm long. Graines semicirculaires ou trigones, fauves, c. 2 mm diam. Floraison : juillet-septembre.

Clairières des forêts, pâturages pierreux des montagnes bien arrosées, 1 500-1 800 m. — M. Rif : Mont Bou-Halla, Tirira (F.-Q.) ; Moyen Atlas Ifrane ! (E.) ; au-dessus de Ksiba ! (G.).

Aire géographique. — Espagne.

Xiphion MILL. (1759), *ut genus* ;
BAKER (1892).

746. **I. *Xiphium*** L., Sp. p. 40 (1753), pro parte ; Ehrh., Beitr. 7, p. 139 (1792) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 42, et Fl. Syn. p. 325 ; B. et B., Cat. Tun. p. 396 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 146, 872. — *Xiphion vulgare* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 2 (1768). — *I. hispanica* Hort. ex Asch. et Gr., Syn. 3, p. 513 (1906). — \neq . Herbe verte, \pm glaucescente et glabre. Bulbe ovoïde, 2-2,5 cm diam., accompagné de 2-3 bulbilles, vêtus de tuniques brunes, membraneuses puis lacérées à lanières \pm fibrilleuses, prolongées en manchon \pm allongé. Tige dressée, assez mince, 30-80 cm long., simple, cylindrique, légèrement flexueuse, feuillée presque jusqu'à l'inflorescence terminale et unique. Feuilles étroitement linéaires, presque semicylindriques, canaliculées en dessus, fortement convexes et striées-côtelées en dessous, raides, dressées, les inférieures égalant à peu près la tige, les supérieures décroissantes jusqu'à être presque réduites à leur gaine, toutes graduellement atténuées et aiguës, lisses, 2-3 mm larg. Spathes 1-2 flores, 5-10 cm long., lancéolées, vertes, scarieuses sur les marges et au sommet, légèrement renflées, aiguës, striées. Fleur longuement pédonculée dans la spathe ; ovaire subcylindrique ou fusiforme, subtrigone, 2-2,5 cm long., entièrement recouvert par les spathes ou \pm exsert. Tube du périanthe très court (2-3 mm), cupuliforme ; limbe 5-8 cm long., bleu violet ou blanc dans les plantes spontanées. Tépalés externes à ongle étalé-dressé $>$ lame étalée ou \pm réfléchi ; lame suborbiculaire, c. 2,5 cm larg., émarginée ou arrondie au sommet, brusquement contractée en ongle canaliculé, dilaté au milieu. Tépalés internes dressés, égalant les externes, oblongs-obovales, atténués en ongle court, arrondis ou un peu émarginés au sommet, c. 1,7 cm larg. Anthères linéaires, obtuses, c. 1,5-2 cm long., $>$ ou = filet. Branches du style 4-5,5 cm long., à lobes semiovaux ou semi-lancéolés, connivents, obtus ou subaigus, dentés extérieurement. Capsule cylindrique ou subclaviforme, 4,5-6,5 \times 0,8-1,5 cm, atténuée à la base coriace, brune. Graines nombreuses, anguleuses, brun rougâtre, c. 3-4 mm diam., chagrinées, finement ponctuées-verruculeuses à un fort grossissement. n = 17, 18. Floraison : avril-juin.



FIG. 1012. — *Iris xiphium*.

A. Périanthe bleu violacé vif ; tépales internes = externes ; lobes des branches semiocales. $n = 17$:

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

AA. Périanthe blanc pur avec une raie jaune orangé médiane sur les tépales externes ; herbe plus glauque ; lobes des branches stylaires semi-lancéolés, longs et aigus. $n = 18$:

var. *Battandieri* Foster, Bulb. Iris, p. 65, fig. p. 66 (1892) ; M. C. 1720. — *I. X. form. Durandoi* Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 42 (1895).

Prairies humides des plaines et des montagnes jusque vers 1 600 m. — T. Nabeul (B. et B.). — Alg. çà et là dans le Tell : Alger, Mitidja ; Oran ; Mascara ; Monts de Tlemcen et de Daya ; çà et là dans les Hauts Plateaux : Chellala ; Ain el Hadjar ; Atlas saharien : Afrou ; Géryville, Mont Aïssa. — M. Tanger (ELWES) ; çà et là dans le Maroc oriental.

Var. *Battandieri*. — A. Fort de l'Eau ! (BATT.). — M. Frontière algérienne entre le Ras Asfour et Sidi-Aïssa (M.).

Cultivé comme plante d'ornement sous de nombreuses variétés horticoles de teintes très variées, souvent hybrides (Iris d'Espagne, Iris de Hollande).

Aire géographique. — Europe méditerranéenne occidentale.

747. *I. juncea* Poir., Voyage Barb. 2, p. 85 (1789), et (ed. germ.) tab. 1 ; Desf., Fl. Atl. p. 39, tab. 4 (1798) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 41, et Fl. Syn. p. 325 ; B. et B., Cat. Tun. p. 396 ; Pamp., Pl. Trip, p. 59 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 145. — *I. imberbis* « Poir. », Baker. Handb. Irid. p. 41 (1892) ; Asch. et Gr., Syn. 3, p. 515 (1906). φ . Herbe verte, \pm glaucescente, glabre. Bulbe ovoïde ou subglobuleux, c. 2-3 cm diam., avec 1-2 petits bulbilles, vêtus de tuniques brun marron, coriaces, se désagrégant en lanières souvent \pm fibrilleuses au sommet, prolongées en manchon \pm allongé. Tige dressée, un peu flexueuse, cylindrique, grêle, 30-70 cm long., feuillée jusqu'à l'inflorescence unique et terminale. Feuilles très étroites, subcylindriques, les inférieures c. 30-40 cm long., c. 1-2 mm larg., canaliculées sur la face interne, striées-côtelées sur la face externe, graduellement atténuées en pointe fine, plurinerviées, lisses, les supérieures décroissantes. Spathes 1-2-flores, 6-7,5 cm long., largement lancéolées, \pm renflées, striées, verdâtres, étroitement scarieuses sur les marges, longuement atténuées en pointe fine, dépassant le tube du péri-anthe. Fleur pédonculée dans la spathe, à pédoncule subtriquètre, c. 1,5 cm long. Ovaire sublinéaire, triquètre, vert pâle. Tube du péri-anthe très grêle, c. 4 cm long., obtusément trigone, verdâtre ; limbe jaune d'or, rarement jaune clair, 4-5 cm long. ; tépales externes à ongle cunéiforme, étalé-dressé,

canaliculé, souvent pointillé de rougeâtre en dedans, avec une raie longitudinale, verdâtre extérieurement, à lame étalée ou un peu réfléchie, suborbiculaire ou largement ovale, c. 2-2,5 × 1,8-2,5 cm, < onglet tépales internes bien plus courts et plus étroits, c. 3 × 0,5-0,8 cm,



FIG. 1013. — *Iris juncea* : A, Fleur sans son périanthe ; B, Etamine ; C, Capsule ; D, Capsule (section transversale) ; E, Fruit.

étalés-dressés, lancéolés, obtus et souvent émarginés au sommet, atténués en onglet très étroit et assez long (8-10 mm) à la base. Anthères jaune pâle, linéaires, obtuses, parfois ± apiculées, 1,5-2 cm, > ou = filet jaune. Branches du style 3-4 cm long., plus foncées que le reste de la fleur, à lobes étalés-dressés, semilancéolés, subaigus, à peine dentés. Capsule linéaire-oblongue, 2,8-3,2 × 0,5-0,7 cm, trigone,

obtusé aux 2 bouts, polysperme. Graines ovoïdes subfusiformes, c. 4 mm long., brun marron, chagrinées, un peu ailées à la base. $n = 16$. Floraison : avril-juin.

Forêts claires, broussailles, pâturages secs des plaines et des basses montagnes. — Tr. *Leptis Magna* (DELLA CELLA). — T. Assez commun dans le Nord. — Alg. Commun dans le Tell. — M. Assez commun dans le Nord et le Centre.

Aire géographique. — Espagne méridionale. Sicile. Ligurie.

748. **I. filifolia** Boiss., Voyage Espagne, 2, p. 602, tab. 170 (1845) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 42 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 146. — ? Herbe verte, ± glaucescente, glabre. Bulbe ovoïde ou subglobuleux, 2-2,5 cm diam., accompagné de bulbilles, à tuniques brun marron nombreuses, membraneuses, puis lacérées et parfois un peu fibrilleuses, ± prolongées en manchon. Tige 30-70 cm long., simple, cylindrique, lisse, feuillée jusqu'à l'inflorescence, assez grêle. Feuilles inférieures très étroites, canaliculées, convolutées, striées, 50-70 cm × 1-2 mm, longuement atténuées et filiformes au sommet ; feuilles caulinaires décroissantes, à gaine de plus en plus renflée, les supérieures à limbe très court. Inflorescence unique, terminale ; spathe 1-2 flores, 8-12 cm long., largement lancéolées, verdâtres, striées, aiguës, à marges étroitement scabieuses. Fleur pédonculée dans la spathe, à pédoncule pouvant atteindre 3 cm. Ovaire vert, fusiforme-trigone, 2,5-3 cm long. Tube du périanthe grêle, ± trigone, 1,5-2,5 cm long., ne dépassant ordinairement pas les spathe ; limbe c. 6 cm long., violet-pourpre foncé avec des taches orangées sur les tépales externes. Tépales externes panduriformes, étalés-dressés, à lame ± réfléchi, largement ovale ou suborbiculaire, c. 2,3 cm larg., < ongle, portant sur la face interne une large bande longitudinale médiane orangée n'atteignant pas le sommet, longuement atténués à la base en ongle court. Anthères linéaires, obtuses, c. 2 cm long., > filet. Branches du style 4-4,5 cm long., à lobes semiovaies-lancéolées, ± connivents, crénelés extérieurement. Capsule linéaire, triquète, obtuse au sommet, 3-4,5 cm long. Floraison : avril-mai.

A. Feuilles très étroites, filiformes :

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



FIG. 1014. — *Iris filifolia* : A, Tépale interne et Etamine ; B, Jeune capsule.

AA. Feuilles plus larges, linéaires, atteignant 10-15 mm larg., pliées longitudinalement :

subvar. **latifolia** (Baker) Maire in M., C. 739 (1829)

— *Xiphion filifolium* (Boiss.) Baker var. *latifolium* Baker, Gardn. Chron. (1876).

Forêts claires, broussailles, rocailles des collines littorales et sublittorales. — M. Péninsule tingitane !, Rif !

Subvar. *latifolia*. — M. Tanger (BAKER).

Aire géographique. — Espagne méridionale.

749. **I. tingitana** (Boiss. et Reut., Pugill. p. 113 (1852) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 42 ; M. C. 739 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 146, 963. — *I. Xiphium* Desf., Fl. Atl. 1, p. 37 (1798) ; non L. (1753). — \approx . Herbes vertes ou \pm glaucescentes, glabres. Bulbe ovoïde, 3-4 cm diam., accompagné de bulbilles, vêtu de tuniques brun marron, membraneuses, prolongées en manchon \pm long. Tige robuste, ordinairement simple avec une seule inflorescence terminale, rarement avec un court rameau portant une seconde inflorescence, cylindrique, striée, lissée, feuillée jusqu'à l'inflorescence, 0,5-1 m \times 3-6 mm. Feuilles linéaires, pliées en long, carénées, 30-70 \times 0,4-3,5 cm, longuement atténuées et aiguës au sommet, multinerviées, à marges lisses étroitement scariées ; feuilles caulinaires décroissantes, à gaines de plus en plus renflées, les supérieures parfois presque sans limbe. Spathes 1-2-flores, verdâtres, 5-15 cm long., striées, étroitement marginées-scarieuses. Fleurs pédunculées dans la spathe, à pédoncule $<$ ou $=$ ovaire. Ovaire vert, linéaire-subtrigone, 4-4,5 cm long. Tube du périanthe grêle, cylindrique-subtrigone, 1,5-4 cm long. ; limbe bleu ou violet-pourpre, 5-8 cm long. Tépales externes panduriformes, étalés ou étalés-dressés, à lame suborbiculaire ou largement obovale non ou peu réfléchi, 3-4 larg., $<$ ongle, portant une tache médiane allongée, jaune à jaune orangé, sur la face supérieure. Tépales internes dressés ou étalés-dressés, lancéolés, atténués en ongle court à la base, ogivaux ou parfois \pm bilobés au sommet, 1,5-2 cm larg., aussi longs que les tépales externes ou un peu plus courts non maculés. Anthères jaunes, linéaires, 1,5-2 cm, $>$ filet, l'égalant ou un peu plus courtes. Branches du style 4,5-6 cm long., à lobes semiovaux ou semioblongs, légèrement divergents ou un peu connivents, dentés ou lacérés extérieurement. Capsule papyracée, oblongue-cylindrique, subtrigone, 6-10 \times 1,2-1,5 cm, obtuse aux 2 bouts. Graines brunes, obovées-oblongues ou cunéiformes, anguleuses, chagrinées, 3-5 mm long. $n = 14$, 21. Floraison : février-mai.

A. Fleurs bleu clair avec des taches jaunes sur les tépales externes. Plante très bulbillifère, formant de grosses touffes, souvent sociale. Floraison précoce (février-mars). Feuilles larges. Plante robuste atteignant 1 m. $n = 21$:

var. **eu-tingitana** Maire in M. C. 739 (1929). —

Type de l'espèce.

AA. Fleurs violet pourpre foncé avec des taches orangées sur les tépales externes. Plante moins bulbifère, non ou à peine cespiteuse, jamais sociale. Floraison plus tardive (mars-mai). Feuilles souvent étroites. $n = 14$.



FIG. 1015. — *Iris tingitana*.

var. *Fontanesii* (G. G.) Maire, l. c. (1929). — *I. Fontanesii* G. G., Fl. Fr. 3, p. 245 (1856) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 41, et Fl. Syn. p. 325. — *I. Xiphium* Desf., Fl. Atl. 1, p. 37 (1798) ; non L. (1753).

B. Feuilles des bulbilles filiformes ; feuilles des tiges florifères étroites (< ou = 5 mm larg.). Plante peu élevée, ne dépassant guère 60 cm :

subvar. *angustifolia* Maire, l. c. (1929). — *I. Xiphium* Desf., l. c. sensu stricto. — *I. filifolia* Batt. et Trab., Pl. Alg. exs. n° 493 ; non Boiss.

BB. Feuilles des bulbilles non filiformes ; feuilles des tiges florifères larges (10-20 mm). Plante plus robuste atteignant 1 m :

subvar. *latifolia* Maire, l. c. (1929).

Forêts claires, broussailles, pâturages rocaillieux et sablonneux depuis le littoral jusque vers 1 600 m.

Var. *eu-tingitana* : surtout dans les sols argileux. — M. Commun de Tanger au Sebou ; montagnes du Rif.

Var. *Fontanesii* subvar. *angustifolia* : surtout dans les terrains rocaillieux calcaires. — A. O. Assez répandu depuis le Zaccar de Miliana jusqu'au Maroc, dans les collines et les montagnes du Tell. — M. Assez fréquent dans le Nord, le Moyen Atlas et le Grand Atlas.

Subvar. *latifolia* : surtout dans les sols siliceux ou argileux. — O. Arbal, Oran, Tlemcen, etc. — M. Commun dans l'Ouest au Sud du Sebou, le Centre, le Moyen-Atlas, le Rif.

Aire géographique. — Endémique.

Gynandriris PARL. (1854), *ut genus* ; BAKER (1892)
= *Helixyra* SALISB. (1812).

750. **I. Sisyrinchium** L., Sp. p. 40 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 30 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 42, et Fl. Syn. p. 325 ; B. et B., Cat. Tun. p. 396 ; Pamp., Pl. Trip. p. 59, et Fl. Ciren. p. 165 ; J. et M., Cat. Maroc. p. 146, 964. — *Moraea Sisyrinchium* (L.) Ker-Gawl un Kön. et Sims., Ann. 1, p. 241 (1805). — ≠. Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme. subglobuleux, 1,5-3 cm diam., entouré de nombreuses tuniques, les internes membraneuses, les externes désagrégées en un manteau épais de fibres noirâtres, grossières, rigides, = réticulées,



FIG. 1016. --- *Iris Sisyrinchium* : A, Port du var. *minor* ; B, port du var. *major* ; C, Stigmate ; D, Capsule.

non ou à peine prolongées en manchon. Tige grêle, cylindrique, 10-45 cm long., dressée ou ascendante, portant une inflorescence terminale et souvent 1-3 inflorescences latérales sessiles ou brièvement pédonculées. Feuilles 1-2, longuement engainantes, étalées sur le sol ou ascen-

dantes, flexueuses, 15-70 cm long., 1,5-6 mm larg., canaliculées, convolutées par la sécheresse, longuement cucullées et atténuées en pointe fine au sommet, fortement striées-côtelées sur le dos, lisses. Spathes 1-5 flores, 5-7 cm long., lancéolées, ± membraneuses, vertes à la base, striées, acuminées. Fleurs brièvement pédonculées, s'ouvrant l'après-midi, très fugaces et délicates, bleues, violettes ou pourpre violacé, rarement blanches. Ovaire blanchâtre, linéaire trigone, ± trisulqué, passant insensiblement au tube du périanthe. Tube du périanthe filiforme, subcapillaire, 2,5-3 cm long.; limbe c. 2,5-3,5 cm long.; tépales externes à ongllets étalés-dressés, égalant la lame réfléchie, oblongue ou obovale, c. 1 cm larg., portant sur sa face interne une tache centrale jaune clair bordée de blanc, arrondie et entière au sommet, ± barbue intérieurement de la base au milieu par des poils courts peu visibles; tépales internes dressés ou dressés-étalés, un peu plus courts, étroitement obovales-oblongs, ogivaux ou presque arrondis au sommet, atténués à la base en onglet assez long, 4-6 mm larg. Anthères linéaires étroites, c. 6 mm long., un peu < filet, agglutinées comme leur filet avec les branches du style (mais non soudées à celles-ci). Branches du style dressées, peu divergentes, 2-2,5 cm long., à lobes longs et étroits, semilancéolés, acuminés, entiers ou à peine sinués, ou dentés sur la marge externe ± connivents ou peu divergents. Capsule cachée par les spathes, oblongue-linéaire, obtusément trigone, 2-3 cm × 4 mm, membraneuse pellucide, prolongée au sommet en un rostre grêle formé par le tube persistant. Graines brunes, rugueuses, obovées, aiguës à la base, c. 1,5-2 mm. n = 12. Floraison : février-avril. Espèce polymorphe.

A. Fleurs violettes ou pourpre violet.

B. Plante naine, ordinairement à une seule inflorescence, ne dépassant guère 20 cm de hauteur :

var. **purpurea** Br.-Bl. et Maire, Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc, 8, p. 176 (1924) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 146, 964.

C. Fleurs pourpre violet vif :

f. **purpureoviolacea** Maire et Weiller. — Type de la variété.

CC. Fleurs roses :

f. **rosea** Gatt. et Weiller, B. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 28, p. 542 (1938).

CCC. Fleurs violet clair ; macule jaune très réduite :

f. **violacea** Gatt. et Weiller, l. c. (1938), sub var. *typica*.

BB. Plante élevée (20-40 cm) à fleurs violet foncé :

var. **marmarica** Pamp., Archiv. Bot. 12, p. 25 (1936).

AA. Fleurs bleues, rarement blanches.

D. Une seule feuille, rarement 2, plante naine (< 20 cm) à petites fleurs ordinairement à une seule inflorescence terminale :

var. **minor** Camb., Mém. Muséum, 14, p. 314 (1827). — *I. monophylla* Boiss. et Heldr. in Heldr., Pl. Exs. n° 1891 (1848). — *Gynandriris monophylla* (Boiss. et Heldr.) Klatt, Linraea, 34, p. 578 (1866) ; Jord. in Jord. et Fourr., Icon. 2, p. 27, fig. 378 (1903).

DD. Deux feuilles au moins, plante ordinairement plus élevée (20-40 cm).

E. Tépales externes laciniés, 4-5 feuilles :

var. **syrtica** (Viv.) Durd. et Barr., Fl. Lib. Prodr. p. 223 (1910). — *I. syrtica* Viv., Fl. Lib. p. 3, tab. 1, fig. 1 (1824).

EE. Tépales externes non laciniés ; 2 feuilles :

var. **major** Camb., Mém. Muséum, 14, p. 314 (1827). — *I. fugax* Ten., Fl. Nap. 1, p. 15 (1811-1815). — *I. Sisyrinchium* L. var. *typica* Fiori, Fl. Anal. Ital. p. 303 (1923) ; Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 146 (1931). — *I. S.* var. *fugax* (Ten.) Richt., Pl. Eur. 1, p. 259 (1890). — *Gynandriris numidica* Jord. in Jord. et Fourr., Icon. 2, p. 27, fig. 379 (1903).

F. Fleurs bleu = foncé :

f. **caerulea** Maire et Weiller. — Type de la variété.

FF. Fleurs blanches :

f. **alba** Gatt. et Weiller, l. c. (1938).

Pâturages secs, pierreux et sablonneux, depuis le littoral jusque dans les basses montagnes et sur les Hauts Plateaux, dans les régions bien arrosées, semiarides et même arides.

Var. *major*. — Cyr. Commun de Bengasi à Tobrouk ! — Tr. Assez commun sur la côte et dans les montagnes de Homs à Nalout ! — T. Commun dans toutes les parties non sahariennes de la Régence. — Alg. Commun dans le Tell ; assez commun dans les Hauts Plateaux constantinois et algérois ; Atlas saharien. — M. Commun dans le Nord et l'Ouest jusqu'à Casablanca et plus rarement sur la côte au Sud de cette ville ; Moyen Atlas.

F. *alba* rare, çà et là avec le type (f. *caerulea*).

Var. *syrtica*. — Tr. Sables de la Grande Syrte (DELLA CELLA).

Var. *minor*. — Cyr. Bengasi ! (RUHMER) ; d'Adjedabia à Tobrouk ! — A. Commun sur le littoral aux environs d'Alger.

Var. *marmarica*. — Cyr. Entre Tobrouk et Bardia (PAMP.).

Var. *purpurea* f. *purpureoviolacea*. — M. Commun dans l'intérieur depuis la Chaouïa méridionale et le Tadla jusqu'au Grand Atlas.

F. *rosea*. — M. çà et là avec le type de la variété.

F. *violacea*. — M. Remplace le type de la variété au Sud du Grand Atlas : Sous, Anti-Atlas.

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

HERMODACTYLUS ADANS. (1763) em. PARL. (1854).

Herbes rhizomateuses. Feuilles basales, longues, linéaires-tétragones. Spathes longues et étroites, uniflores, pliées longitudinalement ; bractée intérieure pliée longitudinalement, subhyaline. Fleur brièvement pédonculée dans la spathe. Tube du périanthe court, droit ; tépales externes à ongle dressé, à lame étalée ou réfléchie, largement ovale ; tépales internes dressés, très étroits, acuminés en pointe sétacée. Etamines insérées sur la base des tépales externes, à filets libres subulés ; anthères linéaires, appliquées contre les branches du style. Style à partie indivise colonnaire, courte, à branches ailées pétaloïdes, prolongées en 2 lobes ; stigmates transversaux bipartites à la base des lobes ; ovaire oblong, contracté au sommet en bec mince, uniloculaire, à 3 placentas pariétaux, à graines nombreuses, subglobuleuses. Tégument séminal épaissi au sommet ; embryon très petit, intraire ; albumen corné. Espèce type : *H. tuberosus* (L.) Salisb.

H. tuberosus (L.) Salisb., Trans. Hort. Soc. 1, p. 304 (1812) ; Pamp., Fl. Ciren. p. 165. — *Iris tuberosa* L., Sp. p. 40 (1753) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 43, et Fl. Syn. p. 324. — ♀. Herbe verte, ± glaucescente, glabre. Rhizome assez gros, horizontal ou oblique, portant à son sommet 1-3 tubercules allongés, subcylindriques, obtus, émettant chacun à leur base une feuille enveloppée à

la base de gaines individuelles et de gaines entourant à la fois ces feuilles et la tige florifère. Tige florifère dressée, 30-40 cm long., cylindrique, lisse, vêtue de gaines et de feuilles jusqu'à l'inflorescence. Feuilles inférieures réduites à des gaines blanchâtres sans limbe, obtuses ou aiguës, enveloppant la tige et les feuilles nées à la base des tubercules, les suivantes également réduites à des gaines entourant seulement la tige, blanchâtres, aiguës et lacérées au sommet.



FIG. 1017. — *Hermodactylus tubersus* : A, Portion de limbe foliaire ; B, Fleur sans les sépales ; C, Etamines.

dépassant les gaines communes, la supérieure plus allongée, spathiforme, verte, aiguë, entière. Feuilles naissant de la base des tubercules entourées à leur base de gaines particulières, la supérieure large et vaginiforme à la base, se prolongeant en un limbe dressé, 35-60 cm long, dépassant la tige florifère, linéaire-tétragone, 3-4 mm larg., à angles aigus, à faces sillonnées, lisse. Inflorescence terminale uniflore ; spathes lancéolées, aiguës, striées, verdâtres. Fleur pédonculée dans la spathe, à pédoncule cylindrique 2,5-5 cm long. Ovaire c. 1,5 cm long., vert pâle. Tube du périanthe grêle, cylindrique, c. 8 mm long., verdâtre ; limbe c. 5 cm long. Tépales externes à lame \pm réfléchiée, largement ovale ou suborbiculaire, émarginée au sommet, c. 1,25 cm larg., brun violacé foncé avec deux taches

blanchâtres latérales à la base, à onglet verdâtre portant sur la face supérieure une bande longitudinale large et jaunâtre. Tépales internes petits, dressés, linéaires-lancéolés, très étroits, plus larges et denticulés vers le sommet acuminé en longue pointe sétacée, dépassant les $2/3$ des branches stylaires, verdâtres. Filets = c. $1/3$ des tépales externes, verdâtres, \pm lavés de violet supérieurement ; anthères jaune pâle un peu $<$ filet, linéaires. Branches du style un peu $>$ tépales externes, dressés, peu divergents, verdâtres, à lobes semiovaux-lancéolés, acuminés, denticulés sur la marge externe, peu divergents. Capsule membraneuse, obovée-turbinée, contractée en bec au sommet, s'ouvrant au sommet en 3 valves. Graines nombreuses, presque globuleuses. $n = 10$. Floraison : février-mars.

Originaire de l'Europe méridionale, cultivé comme plante d'ornement et parfois subspontané, par exemple à Bouzaréa près d'Alger (M.). Indiqué en Cyrénaïque par Viviani, mais non retrouvé.

MORAEA L. (1762).

Herbes à rhizome rampant court ou à tubercule bulbiforme. Feuilles ordinairement bien développées seulement à la base de la tige. Spathes étroites, herbacées, pliées en long, pauciflores, toutes pédonculées. Périanthe sans tube. Tépales libres souvent onguiculés, les externes étalés ou réfléchis au-dessus du milieu, les internes plus étroits, dressés, rarement étalés et \pm semblables aux externes. Etamines oppositisépales, à filets dilatés à la base et le plus souvent \pm connés en tube autour du style, brièvement filiformes au sommet ; anthères linéaires, apprimées sur les branches stylaires. Ovaire à 3 loges multiovulées, obtus ou prolongé en bec mince simulant un tube périanthique. Style \pm allongé, à 3 branches ailées pétaloïdes, \pm récurvées sur les anthères et bilobées au-dessus de celles-ci, à lobes redressés ; stigmates transversaux à la base des lobes, entiers ou bipartis. Capsule ovoïde-subglobuleuse à linéaire, loculicide, polysperme. Graines ovoïdes ou arrondies, \pm anguleuses ; embryon intraire, \pm allongé ; albumen corné. Espèce type : *M. juncea* L.

Subgen. *Dietes* SALISB. (1812), *ut genus* ; BAKER (1892)

Rhizome épais, rampant. Feuilles aplaties latéralement. Tépales étalés dès la base. Filets libres.

M. vegeta L., Sp. éd. 2, p. 59 (1762). — *M. iridioides* L., Mant. p. 28 (1767). — *Iris compressa* L. fil., Suppl. p. 98 (1781). — *Dietes iridioides* (L.) Salisb., Trans. Hort. Soc. 1, p. 307 (1812). — *D. vegeta* (L.) N. E. Brown, Journ. Linn. Soc. 48, p. 36 (1928). — \sphericalangle . Rhizome court, rameux. Herbe vert foncé, glabre. Tige dressée, 30-60 cm long., simple ou rameuse, portant de nombreuses feuilles réduites à une gaine spathiforme. Feuilles inférieures ascendantes, peu divergentes, ensiformes, rigides, 30-60 \times 0,6-1,1 cm, multinerviées à nervures saillantes, lisses, brièvement atténuées au sommet \pm aigu. Inflorescences terminales sur la tige et les rameaux. Spathes cylindriques, 2,5-5 cm long., un peu rigides, obtuses, l'externe = c. $1/2$ de l'interne. Périanthe 2,5-5 cm diam., blanc ou blanc bleuâtre.

avec une large tache jaune, ronde et centrale sur les tépales externes, qui sont finement barbus sur l'onglet, et obovés-cunéiformes dans leur ensemble. Tépales internes étalés comme les externes, oblongs-cunéiformes, égalant à peu près les externes. Branches du style c. 8-10 mm long. et 4-5 mm larg. sous le stigmate, à lobes lancéolés, 0,8-1,2 cm. Capsule oblongue, obtuse, 2,5-4 × 0,8-1 cm. Floraison : printemps-été.

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

FERRARIA L. (1753).

Herbes à tubercules bulbiformes, à tige feuillée densément et brièvement rameuse dans sa partie supérieure. Feuilles ensiformes. Spathes pliées en long, longues, striées, terminales sur la tige et les rameaux, pluriflores. Fleurs fugaces assez longuement pédonculées avec des bractées hyalines, étroites. Tube du périanthe court, campanulé ; divisions égales, étalées, ondulées. Etamines insérées sur la base du tube, à filets concrescents en tube, à anthères sessiles sur ce tube, courtes, étalées. Ovaire linéaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme dans le tube staminal, divisé au-dessus en 3 branches pétaloïdes opposées aux

anthères, souvent bifides, à lanières ciliées, à cils papilleux au sommet. Capsule exserte, étroitement oblongue, brièvement acuminée, membraneuse, loculicide. Graines subglobuleuses. Espèce type : *F. undulata* L.



FIG. 1018. — *Ferraria undulata*.

anthères, souvent bifides, à lanières ciliées, à cils papilleux au sommet. Capsule exserte, étroitement oblongue, brièvement acuminée, membraneuse, loculicide. Graines subglobuleuses. Espèce type : *F. undulata* L.

F. undulata L., Sp. éd. 2, p. 1353 (1763). — ♀. Herbe verte, ± glaucescente, glabre. Tubercules aplatis, irrégulièrement arrondis ou ovales, ordinairement disposés en chaînettes (ressemblant à des figes sèches aplaties), non tuniqueés, brun clair, 1-3 cm diam. Tige dressée, assez robuste, cylindrique, 15-35 cm long. Feuilles inférieures largement linéaires, dressées, égalant la tige ou plus courtes, pluri-nerviées, à nervure médiane saillante ; feuilles supérieures ovales, amplexicaules, 4-5 cm long. Spathes très ventruës, 4-5 cm long., verdâtres, à marges scarieuses, hyalines. Périanthe 3,5-5 cm diam., vert lavé de pourpre, blanchâtre taché de violet noir à la gorge. Onglet des tépales = c. 1/2 des lames ovales-triangulaires, ± acuminées, à marge très crispée. Anthères oblongues à loges parallèles. Etamines = style, c. 1,25 cm long. Floraison : mars-avril.

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

TIGRIDIA Juss. (1789).

Herbes à bulbe tunique. Feuilles basales peu nombreuses, linéaires ou ensiformes ; feuilles caulinaires ou florales ordinairement 2-3, distantes. Spathes pauciflores, 1 terminale ou 2 longuement et inégalement pédonculées à l'aisselle d'une feuille florale. Périanthe concave à la base, mais à tubé nul. Tépales libres, les externes à ongllet très large, à lame large, étalée ou incurvée ; les internes bien < externes, étalés-dressés, \pm ondulés. Etamines insérées sur la base des tépales, à filets concrescents en tube portant des anthères sessiles, étalées, opposées aux branches du style. Ovaire à 3 loges pluriovulées ; style filiforme dans le tube staminal, divisé au-dessus en rameaux longuement bifides, < anthère, linéaires, stigmatifères au sommet. Capsule oblongue ou linéaire-oblongue, brièvement loculicide. Graines ordinairement anguleuses. Espèce type : *T. Pavonia* (L. fil.) Ker-Gawl.

T. Pavonia (L. fil.) Ker-Gawl. in Kön. et Sims., Ann. 1, p. 246 (1805). — *Ferraria Pavonia* L. fil., Suppl. p. 407 (1781). — ζ . Herbe verte, glabre. Tuber-



FIG. 1019. — *Tigridia pavonia*.

cule bulbiforme c. 4 mm diam. Tige dressée, flexueuse, cylindrique, 45-60 cm long., portant une seule inflorescence terminale. Feuilles assez nombreuses, ensiformes, les inférieures 30-45 × 2-2,5 cm, assez molles et minces, multinerviées, un peu plissées, à nervures saillantes, lisses. Spathes 7-10 cm long., vertes, membraneuses. Fleur pédonculée dans la spathe, à pédoncule non exsert. Périanthe 13-15 cm diam. ; tépales externes obovales, obtus, c. 6-7,5 cm long., rouge vif sur la lame, à onglet très large, jaune rayé de violet et maculé de rouge ; tépales internes panduriformes, c. 4 cm long., à limbe ovale, aigu, jaune maculé de rouge. Colonne staminale = tépales internes ; anthères c. 1,8 cm long. Branches du style dépassant les anthères. n = 13. Floraison : juin.

Originaire du Mexique ; cultivé dans les jardins du littoral.

SISYRINCHIEAE BENTH. (1883).

Crocinae BENTH. (1883).

ROMULEA MARATTI (1772), nom. conserv.

= *Ilmu* ADANS. (1763)

= *Trichonema* KER-GAWL. (1802).

Herbes à tubercule bulbiforme tunique, à tuniques lisses. Tige très courte ou plus allongée et rameuse. Feuilles basales linéaires, très étroites ; feuilles caulinaires conformes mais réduites. Spathes longuement pédonculées à l'aisselle des feuilles florales, herbacées ou ± scarieuses, pliées en long, uniflores. Fleur subsessile ou brièvement pédonculée dans la spathe. Périanthe en entonnoir, à tube ordinairement très court, à divisions égales, étalées-dressées, entières. Etamines insérées sur la gorge, à filets libres, à anthères sagittées, conniventes autour du style. Ovaire oblong, à 3 loges pluriovulées. Style filiforme > ou = anthères, à 3 branches ± longuement bifides, filiformes, stigmatifères sur leur face interne. Capsule subglobuleuse, ovée ou oblongue, membraneuse, loculicide, polysperme. Graines subglobuleuses ou anguleuses. Espèce type : *R. Bulbocodium* (L.) Seb. et Mauri.

CLÉ DES ESPÈCES

- | | | |
|----|---|----|
| 1. | Périanthe petit (7-25 mm long.), à tube assez long (sauf dans <i>R. bifrons</i>) (1/5-1/4 des tépales). Style < ou = étamines (dans les fleurs ♂)..... | 2 |
| | Périanthe ordinairement grand (25-50 mm), à tube très court.. | |
| | | 10 |

2. Spathes entièrement herbacées, ou la supérieure seule étroitement scarieuse aux bords 3
 Spathe supérieure largement ou entièrement scarieuse 7
3. Tubercule bulbiforme dilaté et tronqué horizontalement ou même concave à la base. Périclanthe à tube court (3-4 mm). Feuilles filiformes à section étroite. 759. *R. bifrons* Pau.
 Tubercule bulbiforme ovoïde, arrondi ou très obliquement tronqué à la base. Périclanthe très pâle ou blanc 4
4. Feuilles filiformes, grêles mais assez rigides, non ou à peine comprimées latéralement (voir aussi *R. bifrons* var. *rosea*) 5
 Feuilles robustes, comprimées sur les côtés 6
5. Périclanthe 18-20 mm long. ; tépales à dos citrin, ± striés de violet dans la partie étalée, un peu pubescents inférieurement ; tépales lancéolés 760. *R. numidica* Jord. et Fourr.
 Périclanthe très petit, 7-8 mm long., blanc à gorge citrine ; tépales linéaires 763. *R. cyrenaica* Béguinot.
6. Périclanthe violet pâle à tube vert jaunâtre, 20-25 mm long. Tépales lancéolés, aigus, à 1-3 lignes pourpres sur le dos. Tige florifère robuste, pluriflore. Etamines = 2/3 du périclanthe 758. *R. ramiflora* Ten.
 Périclanthe violet foncé à tépales largement lancéolés, subobtus ou arrondis au sommet. Etamines = 1/3 du périclanthe 769. *R. Penzigi* Bég.
7. Style > ou = étamines. Tépales oblongs-lancéolés, aigus. Stigmates peu divisés. Tube périclanthique assez long (4-8 mm) 8
 Style < étamines. Tépales lancéolés, aigus, ordinairement pâles 9
8. Tépales violet vif, gorge purpurine. 756. *R. Linaresii* Parl.
 Tépales lilacins à marges blanchâtres, avec 3 lignes violet vif sur le dos 752. *R. Battandieri* Bég.
9. Feuilles comprimées à section assez large. Périclanthe à tépales de teinte claire, glabres, à gorge blanc jaunâtre, 10-12 mm long. 762. *R. Columnae* Seb. et Mauri.
 Feuilles filiformes non comprimées, très longues et couchées sur le sol. Périclanthe 18-22 mm, à tépales violets ou lilacins. Spathe supérieure très largement ou presque entièrement scarieuse. 757. *R. Rollii* Parl.

10. Tubercule bulbiforme à tuniques finement membraneuses. Feuilles dressées, épaisses (1,5-2,5 mm diam.), rigides. Périclanthe violet à fond blanchâtre. Style blanchâtre > étamines. 755. *R. antiatlantica* Maire.
Tubercule bulbiforme à tuniques coriaces. Feuilles plus grêles et moins rigides. 11
11. Style dépassant peu les étamines. Périclanthe à tube blanchâtre intérieurement, blanc ou violet intérieurement. Sillons des feuilles à cellules non ou obscurément papilleuses.
. . . 751. *R. Bulbocodium* (L.) Seb. et Mauri. ssp. *ligustica* (Parl.) M. et We. ; ssp. *Rouyana* (Batt.) M. et We. ; ssp. *Vaccariana* (Bég.) M. et We., et ssp. *Apollinis* Maire.
Style dépassant longuement (de 5 à 11 mm) les étamines. 12
12. Tépales étroitement lancéolés, 4-5 mm long., entièrement violets ; tube violacé extérieurement, blanc ou ± violacé intérieurement. 754. *R. Malenconiana* Maire.
Tépales larges, ovales-lancéolés. 13
13. Périclanthe 3-4,5 cm long., violet clair à tube blanchâtre extérieurement et intérieurement. Tépales externes ovales-oblongs, lavés de vert sur le dos. Tige fructifère très élevée (40-50 cm) 753. *R. Engleri* Bég.
Périclanthe cm 3-4 long., violet clair ou foncé, à tube jaune intérieurement. Tige fructifère < 20 cm 14
14. Style très long, égalant presque le périclanthe, dépassant les étamines de 10-11 mm, profondément trifide, à branches non divariquées, presque en pinceau. Côtes des feuilles à 5 faisceaux. 751. *R. Bulbocodium* (L.) Seb. et Mauri., ssp. *maroccana* (Bég.) Maire et Weiller.
Style < périclanthe, dépassant les étamines de 5-7 mm, à branches divergentes. 15
15. Feuilles à côtes à 3 faisceaux. Périclanthe médiocre (10-35 mm long.). Style violacé. 751. *R. Bulbocodium* (L.) Seb. et Mauri., ssp. *uliginosa* (Kunze) Maire et Weiller.
Feuilles à côtes à 5 faisceaux. Périclanthe grand (30-40 mm long.). Sillons des feuilles tapissés de cellules à papilles allongées. *R. Bulbocodium* (L.) Seb. et Mauri., ssp. *eu-Bulbocodium* Maire et Weiller.

Grex Bulbocodium BÉGUINOT.

Espèces à périanthe ordinairement grand (1,5-5,5 cm long.), à colorations complexes, mélanges variés de teintes jaunes (surtout sur le tube et la gorge), rose-lilacin et violet, à style dépassant les anthères dans les fleurs ♂, ce qui favorise la pollination croisée. Feuilles à section transversale ± large, à caractères xérophiles accentués. Spathes dimorphes, l'inférieure herbacée, la supérieure ± largement membraneuse. Espèces souvent peu distinctes, présentant généralement des variations micranthes, chromatiques, des phénomènes d'hétérostylie et de gynodiécie.

751. **R. Bulbocodium** (L.) Seb. et Mauri, Flor. Rom. Prodr. p. 17 (1818) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 37, et Fl. Syn. p. 324 ; B. et B., Cat. Tun. p. 395 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 142, 963 ; M., C. 1908, 2580. —

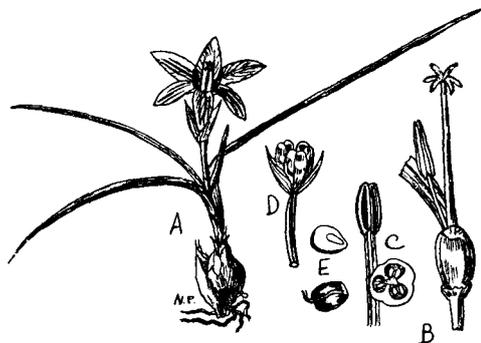


FIG. 1020. — *Romulea Bulbocodium* : A, Port ; C, détails floraux ; C, étamine et coupe transversale de la capsule ; D, capsule après déhiscence ; E. graine.

Ixia Bulbocodium L., Sp. ed. 2, p. 51 (1762) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 34. \neq . Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme ovoïde ou subglobuleux, 1-1,25 cm diam., vêtu de tuniques coriaces, brun marron, se fissurant à la base et au sommet. Tige florifère dressée ou arquée, grêle, beaucoup < feuilles, 1-6-flore, s'allongeant à la fructification jusqu'à 10-15 cm. Feuilles étroitement linéaires à section elliptique, largement engainantes à la base, sillonnées latéralement, ordinairement arquées-récurvées et ± tordues, rarement droites, lisses, 10-30 cm \times 1-1,5 mm. Spathes géminées, ovales-lancéolées, naviculaires, subégales, ± aiguës, l'inférieure plus étroite, striée, herbacée avec une marge scarieuse ordinairement très étroite ; la supérieure entièrement ou presque entièrement scarieuse, hyaline, souvent avec une carène

verte, souvent pourvue de linéoles brun roux. Périanthe ordinairement grand, 1,5-5,4 cm, bien > spathes, intérieurement jaune vif depuis la base jusque vers le milieu, plus rarement jaune clair ou blanchâtre dans la même partie, ordinairement violet \pm foncé, ou de teintes mêlées de rose violet, de jaune et de blanc verdâtre dans sa partie supérieure. Tépales oblongs-lancéolés ou lancéolés-aigus ou subobtus, soudés à la base en tube court. Etamines < périanthe et style, à filets filiformes un peu poilus à la base ; anthères jaune pâle ou parfois blanc-jaunâtre et même blanchâtres, à pollen jaune ou parfois blanchâtre. Style à 3 branches bifides. Capsule ovée ou oblongue, obtuse, égalant les spathes ou un peu plus longue ; graines subglobuleuses ou comprimées-anguleuses, brun rougeâtre, c. 1,8 mm diam., très finement rugueuses, mates. Floraison : janvier-avril. Espèce très polymorphe.

A. Style blanc, dépassant les étamines au plus de 7 mm, nettement < périanthe. Tige florifère 1-4-flore.

B. Périanthe à tube jaune intérieurement et extérieurement, rarement à tube blanchâtre ; divisions violettes ; pollen jaune :

ssp. **eu-Bulbocodium** Maire et Weiller. — *R. Bulbocodium* (L.) Seb. et Mauri ; Béguinot ; *ensu stricto*.

C. Périanthe grand (30-35 mm long.), bicolore, orangé vif de la base au milieu, extérieurement et intérieurement, violet pourpre vif au-dessus :

var. **major** (Schousb.) Maire et Weiller. — *Ixia Bulbocodium* L. var. *major* Schousb., Vextr. Mar. p. 25 (1800). — *R. B.* var. *Pylium* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 143 ; an Baker, Journ. Linn. Soc. 16, p. 87 (1877) ? — *R. B.* var. *Clusiana* Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 37 (1895) ; non Lange, Pugill. p. 75 (1860-61), ut sp. *Trichonematis*.

CC. Périanthe grand ou moyen, violet \pm foncé, à fond jaune ou blanc jaunâtre.

D. Périanthe pourpre violet vif à fond jaune :

var. **grandiflora** Parl., Fl. Ital. 3, p. 243 (1860), emend. Tin. ex Freyn, Flora, p. 684 (1884), ut species ; Béguinot, Mon. Romulea, p. 202 (1908). — *R. lepida* Jord. in Jord. et Fourr., Icon. 2, p. 46, fig. 439 (1903).

DD. Périanthe lilacin clair à tube jaunâtre ou même blanchâtre ou blanc violacé. Plante constamment gynodioïque à fleurs ♀ plus petites et plus pâles :

var. **dioica** Batt., B. Soc. Bot. France, 30, p. 238, tab. 3, fig. 4-5 (1883) ; B. et T., Fl. Alger, p. 178 (1883), Fl. Alg. Mon. p. 37. — *R. longistyla* Jord. in Jord. et Fourr., Icon. 2, p. 44, fig. 435 (1903). — *R. pallida* Jord., l. c., p. 45, fig. 437 (1903). — *R. obtusiflora* Jord., l. c., p. 46, fig. 440 (1903). — *R. diluta* Jord., l. c., p. 46, fig. 441 (= f. *subalbida* Gay ex Béguinot, Monogr. p. 210 (1908).

BB. Périanthe à tube blanchâtre extérieurement et intérieurement. Tige florifère ordinairement 2-6-flore. Pollen blanchâtre. Style dépassant peu les étamines.

E. Périanthe lilacin clair ou plus foncé ; anthères et pollen blanchâtres :

ssp. **ligustica** (Parl.) Maire et Weiller. — *R. ligustica* Parl., Fl. Ital. 3, p. 249 (1860) ; Béguinot, Monogr. p. 217. — *R. umbellata* Klatt, Abh. Nat. Ges. Halle, 15 (1882). — *R. B.* var. *umbellata* Baker, Journ. Linn. Soc. 16, p. 87 (1877). — *R. Linaresii* Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 37, et Fl. Syn. p. 324 ; non Parl. — *R. ligustica* ssp. *eu-ligustica* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 144 (1931).

E'. Périanthe lilacin clair, à tépales externes lavés de verdâtre sur le dos :

f. **Parlatoreana** Maire et Weiller. — Type de la sous-espèce.

E'E' Périanthe plus foncé.

E". Périanthe violet vif uniforme :

f. **violacea** Béguinot, Arch. Bot. 12, p. 205 (1936).

E"E". Périanthe violet-pourpre ou rostré foncé uniforme :

f. **purpurascens** Béguinot, l. c. (1936).

EE. Périanthe violet vif à tépales externes ordinairement pourvus d'une ligne jaunâtre ou verdâtre longitudinale et médiane sur le dos. Anthères jaunâtres ou violacées. Périanthe moyen (15-20 mm).

F. Spathe inférieure herbacée à marge scarieuse, étroite. Plante parfois gynodioïque. Anthères violet pâle à pollen blanc :

ssp. **Rouyana** Batt.) Maire et Weiller. — *R. ligustica* Parl. ssp. *Rouyana* (Batt.) Béguinot, Monogr. p. 221 (1908) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 144. — *R. Rouyana* Batt., B. Soc. Bot. France, 34, p. 390 (1887). — *R. Linaresii* Parl. ssp. *Rouyana* Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 37 (1895). — *R. ligustica* Parl. var. *Rouyana* Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 85 (1910).

FF. Spathes flasques, l'inférieure à large marge scarieuse, la supérieure entièrement scarieuse. Feuilles plus étroites :

ssp. **Vaccarii** Béguinot, B. Soc. Bot. Ital. p. 106 (1912) ; Pamp., Fl. Ciren. p. 164, ut ssp. *R. ligusticae* Parl.

AA. Style \pm violacé (voir aussi ssp. *ligustica*).

G. Style dépassant les étamines de 11 mm, égalant à peu près le périanthe :

ssp. **maroccana** (Béguinot) Maire et Weiller. — *R. maroccana* Béguinot, Arch. Bot. 12, p. 206 (1936) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 963 ; M. C. 2580.

GG. Style dépassant les étamines au plus de 7 mm, notablement < périanthe.

H. Périanthe longuement jaune \pm foncé ou blanchâtre intérieurement et extérieurement à sa base, à tépales rayés sur le dos d'une bande jaune ou verdâtre. Anthères et pollen jaunes :

ssp. **uliginosa** (Kunze) Maire et Weiller. — *R. uliginosa* Kunze, Chloris austro-hisp. p. 690 (1846) ; Béguinot, Monogr. p. 212.

I. Périanthe à base jaune ; plante grêle et naine :

var. **debilis** Béguinot, B. Soc. Brot. 22, p. 11 (1906).

II. Périanthe à base blanchâtre, plante plus robuste. Fleurs $\text{\textcircled{f}}$ aussi grandes que les fleurs $\text{\textcircled{m}}$. Côtes des feuilles à 3 faisceaux :

var. **heterodoxa** Maire in M. C. 1908 (1935).

HH. Périanthe violet vif, à tube violet extérieurement, étroitement blanc ou jaunâtre intérieurement, à divisions lavées de jaune verdâtre

sur le dos. Anthères blanc jaunâtre à pollen sulfurin clair. Fleurs ♀ et ♂ conformes :

ssp. **Apollinis** Maire in M. C., *ut species*.

Forêts claires, broussailles, pâturages secs et humides, depuis le littoral jusque sur les hautes montagnes, dans les régions bien arrosées et semiarides.

Ssp. *eu-Bulbocodium* var. *major*. — O. Assez fréquent dans le Tell oranais ; Iles Habibas ! ; Monts de Tlemcen ! — M. Assez commun dans le Nord, p. ex. à Tanger !

Var. *grandiflora*. — T. Djebel Reças (B. et B.). — Alg. Commun dans les montagnes du Tell ; Aurès ; Atlas saharien. — M. Assez commun dans les montagnes.

Var. *dioica*. — T. Assez commun dans le Nord. — Alg. Commun dans le Tell ; Aurès ; Atlas saharien vers Aflou.

Ssp. *ligustica*. — C. Philippeville (MURBECK) ; Batna, cédraies du Mont Toumour (ENGLER) ; La Calle ! (CLAVÉ), etc. — A. Guyotville (POULSEN). — O. Oran ! (BATT.). — M. Tanger ! ; assez commun dans l'Ouest ! (G.) ; Rif !

F. violacea et *purpurascens* çà et là avec le type (*f. Parlatoresana*) surtout au Maroc.

Ssp. *Rouyana*. — Cyr. De Bengasi à Derna ! — T. Aïn-Draham (PITARD, teste BÉGUINOT). — C. Bône ; Lac Fezzara ! (TRABUT) ; etc. — A. Dellys ! (BATT.). — O. Oran ! (TRABUT). — M. Assez commun dans l'Ouest ! ; Rif ; Grand Atlas !

Ssp. *Vaccarii*. — Cyr. Tobrouk (VACCARI).

Ssp. *maroccana*. — M. Tanger (G.) ; Moyen Atlas (M.).

Ssp. *uliginosa* var. *debilis*. — M. Tanger (SCHOUSBOE, teste BÉGUINOT).

Var. *heterodoxa*. — O. Forêt de Msila (M.).

Ssp. *Apollinis*. — Cyr. Entre Apollonia et Cyrène (M. et WE).

Aire géographique. — Europe austro-occidentale et méditerranéenne. Asie-Mineure et Syrie.

Observations. — Les *R. acutiflora* Jord. in Jord. et Fourr., Icon. p. 45, fig. 436 (1908) et *R. flexifolia* Jord. ibidem, fig. 438 (1903) sont des formes ambiguës se rapportant au ssp. *eu-Bulbocodium* par l'ensemble de leurs caractères et leurs anthères jaunes, mais passant au ssp. *ligustica* par leur style dépassant peu les étamines.

752. **R. Battandieri** Béguinot, Englers Bot. Jahrb. 38, p. 327 (1907) ; Monogr. p. 223 (1903) ; Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 85 (1910). — *R. Linaresii* Batt., B. Soc. Bot. France, 32, p. 343 (1885) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 37, en note. — \neq . Herbe verte et glabre. Tubercule ovoïde, c. 1 cm. diam., à tuniques brun marron coriaces. Tige florifère dressée, courte (< 10 cm), 1-4-flore. Feuilles jonciformes, compri-



FIG. 1021. — *Romulea Battandieri*.

mées latéralement, couchées ou ascendantes, arquées, > tige, atteignant 15 cm \times 1,5 mm, sillonnées, lisses, aiguës. Spathes lancéolées, aiguës, subégales, c. 1,5 cm long., l'inférieure herbacée à marge très étroitement scarieuse, la supérieure entièrement ou presque entièrement membraneuse et ponctuée de brun. Plante gynodioïque à fleurs \neq un peu plus petites. Périclype un peu > spathe. 15-25 cm long., à tube assez allongé (5-8 mm) ; tépales oblongs-lancéolés, aigus ou subobtus, les externes blancs intérieurement, \pm violacés avec les marges blanches et 3 nervures violet foncé, \pm rameuses extérieurement, sou-

vent réunies en une large bande violette ; les internes blancs avec 3 nervures violettes sur le dos, tous souvent lavés de violacé dans leur partie supérieure ; tube violet extérieurement, blanchâtre ou jaunâtre intérieurement. Etamines = c. 1/2 périanthe ; anthères des fleurs ♂ jaunes à connectif large, égalant ou dépassant un peu les filets blancs un peu poilus ; pollen jaune. Anthères des fleurs ♀ ± abortives et sans pollen. Style blanc, ordinairement < étamines dans les fleurs ♂ ; stigmates brièvement bilobés. « Capsule < spathes, bosselée, à graines grosses et lisses » (teste BATTANDIER). — Floraison : avril-juin.

A. Style plus court que les étamines ou les dépassant à peine dans les fleurs ♂ :

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

AA. Style notablement > étamines dans la fleur ♂ :

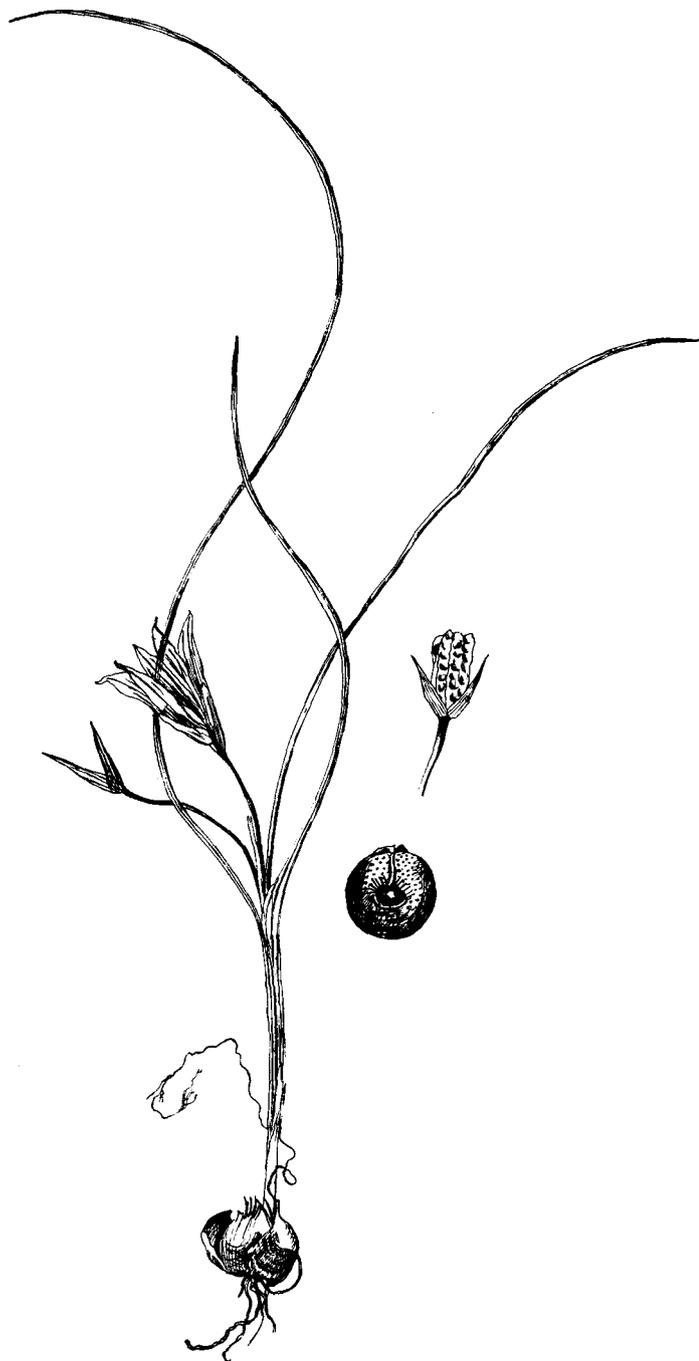
f. **dolichostyla** Maire, n. forma.

Pâturages des montagnes, près des neiges fondantes. — A. Djurdjura, dans les « agounis » du Haïzer ! et de l'Akouker ! (BATT., M.).

F. *dolichostyla*. — A. Djurdjura, pelouses de l'Azerou-n-Tirourda (M.).

Aire géographique. — Endémique.

753. **R. Engleri** Béguinot, Englers Bot. Jahrb. 38, p. 324 (1907) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 143, 963. — ♀. Herbe verte et glabre, gynodioïque. Tubercule subglobuleux, 1,5-2 cm diam., entouré de tuniques brunes coriaces. Tige florifère dressée, élevée, pouvant atteindre 50 cm à la fructification, 1-4-flore. Feuilles jonciformes comprimées, largement engainantes à la base, à lame de 20-50 cm, dépassant l'inflorescence, large de 1,5-2,5 mm, dressée ou arquée, ou couchée sur le sol, sillonnée, lisse, aiguë, à côtes pourvues de 5 faisceaux libéro-ligneux, à sillons stomatifères tapissés de cellules à papilles allongées. Spathes lancéolées, 20-28 mm long., aiguës, l'inférieure herbacée, légèrement striée, mince, étroitement scarieuse hyaline sur les marges, la supérieure conforme mais plus largement scarieuse aux bords. Périanthe grand (3-5 cm long.), blanchâtre intérieurement et extérieurement dans son 1/3 inférieur, assez brusquement contracté en tube court (4-5 mm), bleu violacé clair, rarement blanc dans les 2/3 supérieurs ; tépales ovales-oblongs, subaigus, 6-10 mm larg., les externes légèrement plus longs et plus larges, lavés de verdâtre sur le dos. Etamines = c. 1/2 périanthe ; anthères jaunes à pollen jaune foncé ; style blanc dépassant les étamines de 3-4 mm. Fleurs ♀ à périanthe souvent plus petit (c. 3 cm

FIG. 1022. — *Romulea Engleri*.

long.). Capsules longuement pédonculées (à pédoncule pouvant atteindre 9 cm), oblongues, $1,5-2 \times 0,8-1$ cm, arrondies aux 2 bouts, bosselées, polyspermes. Graines subglobuleuses, c. 2 mm diam., très finement chagrinées à la loupe, brun noir. Floraison : décembre-mars.

Pâturages sablonneux et pierreux, calcaires et siliceux, du littoral atlantique. — M. Commun sur le littoral de Mehdià à Mogador !

Aire géographique. — Endémique.



FIG. 1023. — *Romulea Malenconiana*.

754. **R. Malenconiana** Maire in M. C. 1490 (1933) ; M. C. 2579 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 963. — ? . Herbe verte et glabre, parfois gynodioïque. Tubercule bulbiforme, ovoïde ou subglobuleux, 1-2 cm diam., vêtu de tuniques coriaces brun marron. Tige florifère dressée, 1-3-flore, courte ou allongée, pouvant atteindre 16-17 cm à l'anthèse. Feuilles jonciformes, comprimées, dressées ou ascendantes, souvent arquées-récurvées, dépassant longuement l'inflorescence, 8-25 cm \times 0,7-1,5 mm.

sillonées, lisses, aiguës, étroitement engainantes à la base, flexueuses ou un peu rigides. Spathes lancéolées, aiguës, 1,5-2 cm long., l'inférieure herbacée à marge scarieuse, étroite, souvent rouillée, la supérieure très largement marginée-scarieuse ou entièrement scarieuse, à partie scarieuse blanchâtre souvent lavée de violacé, couverte de linéoles brun rouillé. Péricarpe des fleurs ♂ grand, 3-4,5 cm long., dépassant longuement les spathes, violet vif, graduellement atténuées ; tube étroit et court (c. 3-4 mm long.), blanc à l'intérieur ; gorge poilue, parfois blanchâtre rayée de violet ; tépales lancéolés, étroits (4-6 mm larg.), aigus, atténués ou ± contractés à la base, les externes souvent lavés de vert sur le dos. Etamines = c. 1/2 péricarpe ; filets blanc violacé, un peu poilus à la base, un peu > anthères ; anthères c. 5 mm long., blanc violacé ou violettes, rarement jaunâtres ; pollen blanchâtre. Style violet, rarement presque blanc, dépassant longuement les étamines (de 4-8 mm), à branches atteignant 3 mm long., bifides presque jusqu'à leur base. Fleurs ♀ plus petites (20-30 mm), à anthères violettes stériles. Capsule obovée ou oblongue, arrondie au sommet, ± atténuée à la base, bosselée, 1-1,5 × 1 cm, polysperme. Graines noires, luisantes, lisses, ovoïdes-subtriquèbres, c. 2 mm long. Floraison : janvier-mars.

A. Tépales contractés et non contigus à leur base ; cellules épidermiques des sillons stomatiformes de la feuille, nettement papilleuses :

var. *typica* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 963 (1941). — Type de l'espèce.

AA. Tépales graduellement atténués et contigus à leur base ; cellules épidermiques des sillons stomatiformes de la feuille, obscurément papilleuses.

B. Tépales externes violets sur le dos ; anthères ordinairement violet pâle ainsi que le style :

var. *stenotepala* (Béguinot) Maire in M. C. 2579 (1938). — *R. stenotepala* Béguinot, Arch. Bot. 12, p. 203 (1936).

BB. Tépales externes lavés de vert sur le dos ; anthères et style violet vif :

var. *Gattefossei* (Béguinot) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 963 (1941). — *R. stenotepala* ssp. *Gattefossei* Béguinot, l. c., p. 204 (1936).

Pâturages sablonneux, bords des dayas, forêts claires du littoral et des plaines.

Var. *typica*. — M. Aïn-el-Aouda ! (MALENÇON) ; Tiflet (M.).

Var. *stenotepala*. — M. Arzila ; forêt de Larache ; Arbaoua ; Sidi-Yaya du Gharb ! (G.).

Var. *Gattefossei*. — M. Casablanca ; Aïn Diab ; Oukacha ! ; Fedhala (G.).

Aire géographique. — Endémique.

755. **R. antiatlantica** Maire in M. C. 1563 (1934) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 871. — ♀. Herbe verte et glabre, cespiteuse. Tubercule bulbiforme ovoïde ou subglobuleux, atteignant $2 \times 1,5$ cm, vêtu de tuniques brun marron, membraneuses. Tige florifère dressée, entourée par les gaines des feuilles, bien plus courte que les feuilles, 1-4-flore, atteignant 9-10 cm à l'anthèse (inflorescence comprise). Feuilles jonciformes, comprimées, 1,5-2,5 mm larg., atteignant 15 cm long., sillonnées, lisses, aiguës, largement engainantes à la base, droites ou un peu arquées, rigides. Spathes lancéolées, aiguës, subégales, c. 1,5 cm long., l'inférieure herbacée, striée, étroitement scarieuse, hyaline aux bords, la supérieure à marge scarieuse très large ou parfois presque entièrement scarieuse ; parties scarieuses sans punctuations ni linéoles brunes. Périanthe 18-22 mm long., dépassant longuement les spathe, intérieurement blanchâtre dans le fond, extérieurement blanchâtre rayé de violet à la base, du reste violet vif, graduellement atténué en tube court (c. 1,5 mm long.) et large ; gorge poilue ; tépales oblongs-lancéolés, aigus, se recouvrant à la base, subconformes. Etamines c. 1/2 périanthe ; filets blanchâtres, poilus à la base, c. 2 mm long. ; anthères jaune paille, 5-6 mm long. ; pollen sulfurin sur le frais, jaune d'or sur le sec. Style blanchâtre dépassant les anthères de 5-7 mm, à branches de 3 mm longuement bifides. Floraison : avril-mai.

Prairies mouillées, pozzines des montagnes siliceuses. — M. Anti-Atlas, massif du Siroua, Mont Amezdour, 2 500-2 600 m (M.).

Aire géographique. — Endémique.

Grex *Linaresii* BÉGUINOT

Périanthe assez petit (10-20 mm), à tube étroit atteignant environ 1/3 du périanthe. Style dépassant peu ou pas les anthères.

FIG. 1024. — *Romulea antiatlantica*.

756. **R. Linaresii** Parl., Fl. Panorm. 1, p. 38 (1839); B. et B., Cat. Tun. p. 396; non B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 37, et Fl. Syn. p. 324. ζ . Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme semblable à celui du *R. Bulbocodium*. Tige courte, 2-3-flore, rarement 1-flore ou 4-flore. Feuilles jonciformes, comprimées, flasques, flexueuses-récurvées ou tordues, bien $>$ tige. Spathes lancéolées; l'inférieure herbacée, acuminée, à marge scariée, étroite; la supérieure \pm obtuse, à marge scariée large souvent ponctuée ou linéolée de brun rouillé. Péricanthe 10-20 mm long., dépassant les spathes de moins de moitié de sa longueur; tube allongé = c. $1/3$ du péricanthe; tépales lancéolés, aigus,

violet vif ou violet-pourpre, avec des stries plus foncées sur le dos, les externes lavés et veinés de jaune verdâtre sur le dos ; gorge purpurine, poilue. Etamines = c. $\frac{1}{3}$ du périclype ; filets violacés, poilus dans leur moitié inférieure, un peu > anthères jaunes à pollen jaune. Style blanc ou \pm violacé, un peu < étamines, à branches courtes brièvement bilobées. Capsule oblongue, obtuse, < spathe ; graines arrondies, anguleuses, lisses. Floraison : février-mars.

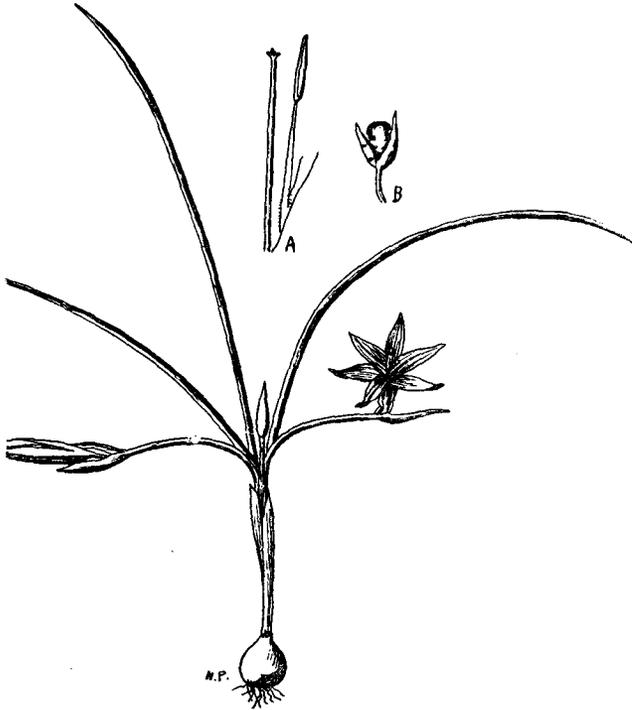


FIG. 1025. — *Romulea Linaresii* : A, Etamine et style ; B, Capsule.

Pâturages sablonneux du littoral et des collines. — T. La Marsa ; gorges de Zaktoun ; El-Kaira-Tafrent (B. et B.).

Aire géographique. — Sicile ; Grèce ; Asie Mineure ; Ethiopie.

Observations. — Nous n'avons pas vu les spécimens tunisiens de cette plante, que nous décrivons d'après la description de BÉGUINOT (Monogr. p. 234), contrôlée sur des spécimens de Sicile. La présence du véritable *R. Linaresii* en Tunisie n'est pas absolument certaine, car B. et B., l. c. l'identifient au *R. Linaresii* de BATTANDIER, qui n'est que le

R. linguistica Parl., mais elle n'est pas improbable, B. et B. identifiant leur plante à l'excellente figure de JORDAN (Icon. n° 162) qui représente bien la plante de Sicile.

Grex *Rollii* BÉGUINOT.

Feuilles extrêmement longues et fines, à stéréome peu développé, ± flexueuses-tordues, apprimées sur le sol. Périanthe petit (15-22 mm) style ne dépassant pas les anthères. Tige florifère très allongée, grêle, ordinairement uniflore. Spathe supérieure à peu près entièrement scarieuse.

757. **R. Rollii** Parl., Fl. Ital. 3, p. 251 (1860) ; Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 85 ; M. C. 1489 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 143. — *R. linguistica* Batt. in B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 37, et Fl. Syn. p. 324 ; non Parl. — \neq . Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme ovoïde ou subglobuleux, c. 1-1,25 cm diam., souvent tronqué très obliquement à la base, entouré de tuniques coriaces brun marron. Tige grêle, ± allongée, 1-3-flore, < 10 cm (inflorescence comprise). Feuilles ± filiformes, subcylindriques, non ou peu comprimées latéralement, ± flexueuses ou tordues, apprimées sur le sol, bien > tige florifère, atteignant 25 cm \times 0,8 mm, sillonnées, lisses, aiguës. Spathes lancéolées, subégales, 10-12 mm long., l'inférieure herbacée à marge scarieuse étroite, aiguë, la supérieure largement ou presque entièrement scarieuse, obtuse, souvent émarginée, pointillée



FIG. 1026. — *Romulea Rollii*.

et linéolée de brun rouge. Périanthe petit (15-20 mm long.), presque deux fois aussi long que les spathes ; tube très court ; tépales étroitement lancéolés, aigus, lilacins ou violet clair, veinés de violet plus foncé, les 3 externes \pm lavés ou nerviés de jaune verdâtre ou d'olive sur le dos ; gorge jaunâtre un peu poilue. Etamines = 1/2 périanthe ; filets poilus de la base jusqu'au milieu, $>$ anthère ; anthères jaunes, 3-4 mm ; pollen jaune. Style atteignant le sommet des anthères, à branches brièvement bifides. Capsule oblongue, obtuse, allongée, dépassant un peu les spathes. Fleurs toujours \char"26 . Floraison : janvier-février.

A. Périanthe relativement grand (c. 20 mm), à coloration violette assez foncée ; feuilles plus robustes que chez le type :

var. *algerica* Béguinot, Monogr. p. 250 (1908).

— *R. ligustica* Batt. sensu stricto ; non Parl.

B. Périanthe coloré comme ci-dessus :

f. *colorata* Maire et Weiller. — Type de la variété.

BB. Périanthe blanc :

f. *albiflora* Maire et Weiller.

Pâturages sablonneux et pierreux du littoral. — G. Djidjelli ! (HENRY). — A. Aïn-Taya !, Cap Matifou ! (BATT., M.). —

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

Aire géographique. — De la France méridionale à la Grèce, Var. *algerica* endémique.

Grex *Ramiflorae* BÉGUINOT.

Plantes à périanthe petit ou moyen, à coloration violette ordinairement peu foncée, à style dépassant peu ou pas les étamines. Spathes rigides, robustes, herbacées, ou la supérieure seule étroitement marginée-scarieuse.

758. *R. ramiflora* Ten., App. Ind. sem. Hort. Nap. p. 3 (1827), pro parte, emend. Béguinot, Monogr. p. 254 (1908) ; Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 86 (1910) [non Batt., Fl. Alg. Mon. p. 38, et Fl. Syn. p. 324, quae = *R. longiscapa* Tod., species culta e patria ignota = *R. ramiflora* Ten. pro parte] ; B. et B., Cat. Tun. p. 396 ; Pamp., Pl. Trip. p. 60 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 143, 963. — \char"26 . Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme ovoïde, 1-2 cm diam., à tuniques coriaces brun marron,

fendues à la base et au sommet. Tige florifère cylindrique, robuste, élevée, s'allongeant encore après l'anthèse, 15-35 cm long., 1-6-flore. Feuilles jonciformes comprimées, robustes, rigides, dressées ou un

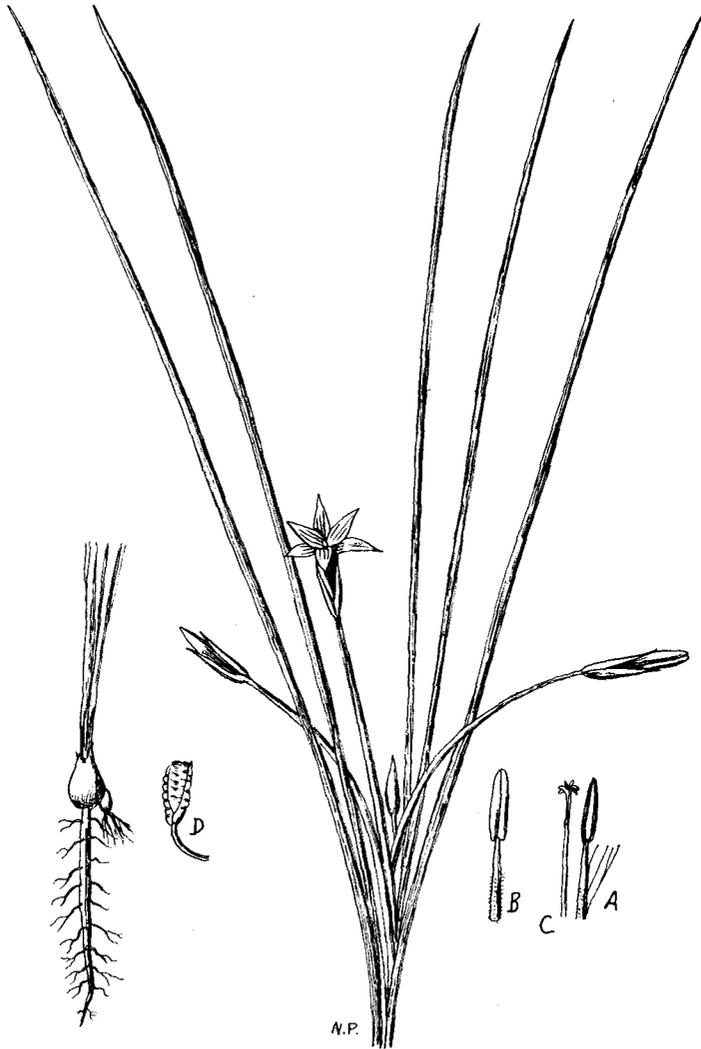


FIG. 1027. — *Romulea ramiflora* : A, Etamine (face interne); B, Etamine (face externe); C, Style; D, Capsule.

peu arquées, bien > tige florifère, sillonnées, lisses, aiguës, atteignant 45 cm × 1,25 mm. Spathes longuement pédonculées, à pédoncules ± étalés, subégales, 12-15 mm long., lancéolées, aiguës herbacées,

rigides, striées, l'inférieure entièrement herbacée ou avec une marge scarieuse très étroite, la supérieure à marge scarieuse assez large inférieurement, très étroite supérieurement. Périanthe petit, 1-2 fois aussi long que les spathes, 10-15 mm long., à tube très court, à gorge citrine ou blanchâtre, poilue ; tépales lancéolés, aigus, lilacin pâle, rarement violets, les 3 externes teintés sur le dos de jaune verdâtre, tous pourvus de 1-3 raies longitudinales violet vif. Etamines = $1/2$ - $2/3$ du périanthe ; filets poilus de la base au milieu, un peu $>$ ou un peu $<$ anthère ; anthères jaunes c. 2,5 mm long. Style = $1/2$ des étamines ou à peine plus court qu'elles, à branches brièvement bifides. Capsule grande (1,5-2 \times 0,8 cm), oblongue, obtuse, bosselée, dépassant les spathes. Graines brun noir, subglobuleuses, lisses, mates, c. 1,8 mm diam. Floraison : février-mars.

A. Plante robuste à feuilles très longues, très comprimées, larges ; à inflorescence 1-5-flore :

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

B. Périanthe violet \pm foncé :

f. ***colorata*** Maire et Weiller. — Type de la variété.

BB. Périanthe blanc :

f. ***albiflora*** Batt. in schedulis.

AA. Plante plus grêle, à feuilles étroites moins comprimées, plus courtes, à inflorescence 1-3-flore :

var. ***Parlatorei*** (Tod.) Richter, Pl. Eur. 1, p. 252 (1890) ; Béguinot, Monogr. p. 60. — *R. Parlatorei* Tod., Adn. ind. sem. p. 45 (1857).

Pâturages sablonneux et argileux frais ; pelouses humides, bords des dayas du littoral et des basses montagnes. — Tr. Assez fréquent aux environs de Tripoli, Koussabat, Tarhouna (TROTTER, PAMP.). — T. Monts Cheban, Abd-er-Rahman et Zafran (B. et B.). — A. Alger !, Maison-Carrée !, Birtouta ; Marengo ! (BATT.) ; Crescia (GAY), Affreville (M.) ; Orléansville (COSSON) ; L'Alma (M.) ; Kouba (GANDOGER). — M. Environs de Tanger (BALL), et de Casablanca ! (G.) ; Moyen Atlas (G.).

Var. *Parlatorei* çà et là avec le type.

F. *albiflora* rare, avec le type : A. Marengo ! (BATT.).

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Canaries.

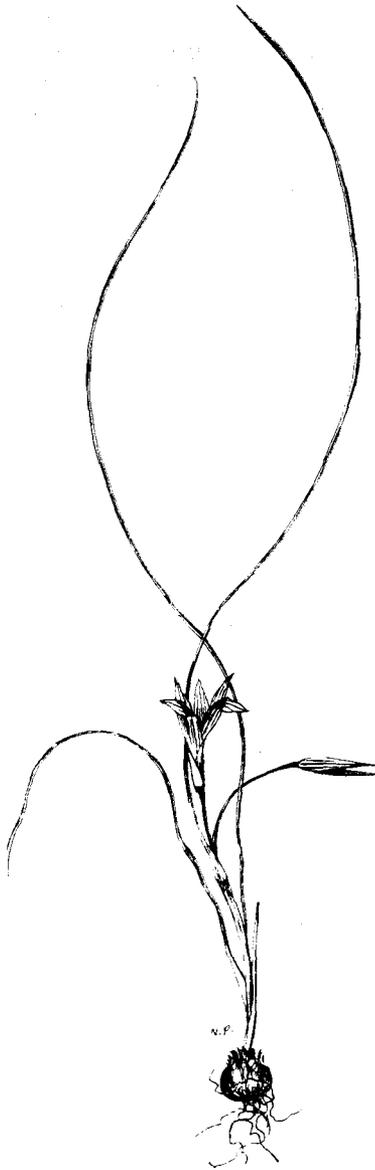


FIG. 1028. — *Romulea bifrons*.

c. 4 mm, jaunes, à pollen jaune. Branches du style profondément bifides, égalant ou dépassant légèrement les anthères, ou un peu plus courtes. Floraison : janvier-février.

759. **R. bifrons** Pau, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 133 (1897) ; M. C. 1488 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 143, 872, 963. — *R. Daveauana* Emb. et Maire in M. C. 1139 (1931) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 872. — *R. gadi-tana* Béguinot var. *bifrons* (Pau) Béguinot, B. Soc. Broter. 22, p. 13 (1906). — ? . Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme dilaté à la base, tronqué ou même concave à la base, de sorte qu'il est hémisphérique ou presque campanulé, plus rarement tronqué obliquement, 0,7-1,3 cm diam., entouré de tuniques brunes, coriaces. Tige florifère 1-2-flore, 4-10 cm long. à l'anthèse, cylindrique, grêle. Feuilles étalées-dressées dépassant beaucoup la tige florifère, atteignant 30 cm long., c. 0,75 mm larg., sillonnées, lisses, aiguës, ± flexueuses. Spathes longuement pédonculées à pédoncules grêles, dressés ou arqués, lancéolées, striées, 11-17 mm long., l'inférieure subaiguë, herbacée, étroitement marginée-scarieuse, la supérieure obtuse, herbacée, à marge scarieuse assez large et pointillée-linéolée de brun rouge. Périanthe 15-20 mm long., 1,5-2 fois aussi long que les spathes, à tube blanchâtre, étroit, 3-4 mm long. ; tépales lancéolés, aigus, purpurins intérieurement, violets lavés de vert sur le dos. Etamines = $1/2-2/3$ pu périanthe ; filets poilus à la base, un peu > anthère ; anthères

A. Périanthe purpurin vif intérieurement, violet lavé de vert extérieurement, blanc verdâtre au fond. Tubercule dilaté et tronqué à la base :

var. **eu-bifrons** Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

B. Périanthe blanc :

f. **alba** Maire et Weiller.

AA. Périanthe rose pâle à lilacin clair, jaune au centre, olivâtre extérieurement. Tubercule moins nettement dilaté à la base, tronqué obliquement :

var. **rosea** Béguinot, Arch. Bot. 12, p. 208 (1936).

C. Périanthe blanc :

f. **dealbata** Maire et Weiller.

Pâturages, forêts claires, broussailles des terrains sablonneux et pierreux des plaines et collines sublittorales. — M. Assez commun dans l'Ouest, de Tanger à Casablanca.

Var. *rosea*. M. de Rabat à Casablanca ! (G.), parfois en mélange avec var. *eu-bifrons*.

F. *alba* et *dealbata* çà et là, très rares, avec les variétés typiques.

Aire géographique. — Espagne méridionale. Var. *rosea* jusqu'ici spécial au Maroc.

760. **R. numidica** Jord. et Fourr., Brev. Plant. nov. 1, p. 49 (1866) ; Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 86 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 871. — $\frac{2}{4}$. Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme ovoïde, 0,5-1,5 cm, vêtu de tuniques coriaces, lacérées au sommet en fibres grossières et rigides, brun-marron. Tige florifère 1-2-flore, dressée, cylindrique, 4-10 cm long. Feuilles raides, minces, dressées ou arquées-récurvées, bien > tige florifère, pouvant atteindre 20 cm long, 0,6-1,25 mm larg., striées, lisses, aiguës. Pédoncules grêles assez longs, atteignant 3 cm ; spathes lancéolées-acuminées, c. 12 mm long., striées, herbacées, à marge scarieuse, étroite, souvent un peu plus large dans la spathe supérieure. Périanthe petit, n'atteignant pas le double de la longueur des spathes, 13-20 mm long. ; tube = c. 1/4 du périanthe, citrin ou jaune orangé rayé de violet ; tépales étroitement lancéolés, aigus, ordinairement un peu poilus à la base, intérieurement citrins ou jaune orangé dans leur 1/3 inférieur, blanc violacé rayés de violet ou = violets au-dessus,

les externes \pm lavés de vert ou d'olive sur le dos, les internes lilacins ou violets \pm veinés de violet foncé sur le dos. Etamines = $1/2-2/3$ du périanthe ; filets jaunâtres ou orangés, poilus à la base, $>$ anthère ; anthères jaunâtres ou jaunes ; style dépassant légèrement les an-

thères, à branches assez brièvement bifides. Floraison : janvier-avril.

A. Périanthe pâle à fond citrin, filets jaune pâle, anthères jaunâtres, courtes ; gorge poilue :

var. *eu-numidica* Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

AA. Périanthe vivement coloré : tépales externes violets veinés de violet foncé intérieurement, violets lavés et veinés de vert olive extérieurement ; tépales internes violets veinés de violet foncé extérieurement et intérieurement ; tous orangés \pm striés de violet noir extérieurement et intérieurement dans leur $1/3$ inférieur ; filets orangés, anthères jaunes ; pollen jaune ; gorge glabre :

var. *aurantioviolacea* (Faure et Maire) Maire et Weiller. — *R. Rollii* Parl. var. *aurantiosviolacea* Faure et Maire in M. C. 1489 (1933).

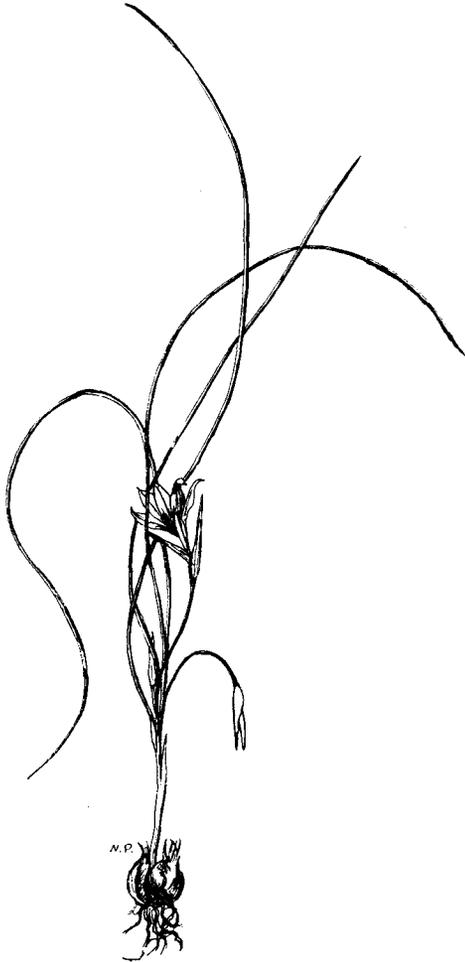


FIG. 1029. — *Romulea numidica*.

Pâturages arides pierreux et argileux des collines littorales et des montagnes.

Var. *eu-numidica*. — C. Constantine (JOANNON). — A. Bou-Saâda ! (BATT.) ; Affreville (M.). — O. Oran (TRABUT) ; Aflou ! (CLARY). — M. Moyen Atlas (M.).

Var. *auranti violacea*. — O. Oran ! (FAURE) ; entre Prudon et Sidi-bel-Abbès ! ; forêt de Louza ! (HENRY).

Aire géographique. — Endémique.

769. **R. Penzigi** Béguinot, Monogr. p. 269 (1908). — ♀. Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme, ovoïde, c. 1-1,5 cm diam., vêtu de tuniques coriaces brun-marron. Tige florifère courte (< 10 cm), 2-4 flore, cylindrique, dressée. Feuilles jonciformes, comprimées, assez raides, étalées-dressées, souvent courtes et dépassant peu la tige florifère, assez larges (c. 1,5 mm), striées, lisses, ± aiguës. Pédoncules assez longs, dressés, grêles, atteignant 23 mm. Spathes c. 12 mm long., ovales-lancéolées, aiguës, herbacées à marge scarieuse, étroite, striées. Périclanthe 15-20 mm long., presque 2 fois aussi long que les spathes ; tépales largement lancéolés, ± obtus, lilacin vif, les 3 externes avec des stries plus foncées, tous blanchâtres sur les bords ; gorge blanc jaunâtre ; tube violet extérieurement = c. 1/3 du périclanthe. Etamines = c. 1/3 du périclanthe ; filets égalant à peu près l'anthère. Style à peine plus court que les anthères. Floraison : mai.

Pelouses des montagnes près des neiges fondantes. — A. Djurdjura : agounis du Mont Haïzer, au-dessus de l'Azib des Ait Koufi !, 1 750-2 100 m (LAPIE).

Aire géographique. — Endémique.

Observations. — Espèce mal connue, à étudier sur le frais. Elle a été trouvée par BÉGUINOT en peu d'exemplaires, parmi les spécimens de *R. Battandieri* récoltés par LAPIE dans la localité ci-dessus, et communiqués par BATTANDIER. Parmi les spécimens de cette récolte conservés dans l'Herbier BATTANDIER nous avons trouvé un seul spécimen se rapportant au *R. Penzigi*, mais à fleurs un peu plus petites et plus nombreuses.



FIG. 1030. — *Romulea Penzigi*.

Grex Columnae BÉGUINOT.

Périanthe petit, subégal aux spathes ou un peu plus long qu'elles, à colorations pâles : style ne dépassant jamais les anthères : spathe supérieure \pm largement marginée.

762. **R. Columnae** Seb. et Mauri, Prodr. Fl. Rom. p. 17 (1818) ; B. et T., Fl. Alger, p. 178. Fl. Alg. Mon. p. 36, et Fl. Syn. p. 324 ; Pamp., Pl. Trip. p. 60 : M. C. 3072 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 142, 963.



FIG. 1031. — *Romulea Columnae*.

— ♀. Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme, ovoïde ou subglobuleux, 1-1.5 cm diam., vêtu de tuniques coriaces brun-marron, lacérées au sommet en fibres grossières et rigides. Tige florifère courte à l'anthèse (< 6 cm), s'allongeant (parfois jusqu'à 30 cm) à la fructification, dressée, cylindrique, assez robuste, 1-3-flore. Feuilles jonciformes, comprimées, dressées ou étalées, toujours > tige florifère, assez larges et rigides, ou subfiliformes et flexueuses, pouvant atteindre 15 cm long. et 1,5 mm large., sillonnées, lisses, aiguës. Pédoncule assez courts (< 2 cm) à l'anthèse, dressés ou arqués, s'allongeant beaucoup et s'étalant à la fructification. Spathes ovales-lancéolées, c. 1 cm long., striées, l'inférieure herbacée avec une marge scariée étroite, \pm aiguë, la supérieure à carène herbacée avec les marges très largement scariées, parfois entièrement membraneuse, toujours

ponctuée ou linéolée de brun-rouge, \pm obtuse ou émarginée au sommet. Périanthe petit, égalant ou dépassant peu les spathes, 10-13 mm long., à tube de 2-4 mm, tépales oblongs-lancéolés, aigus ou subobtus, jaune verdâtre avec des stries violet-pourpre sur le dos, lilacin pâle ou blanc violacé intérieurement, plus rarement blancs ; gorge glabre, citrine ou jaune foncé. Etamines = c. $1/2$ du périanthe ; filets poilus de la base au milieu, $>$ ou = anthères ordinairement citrines à pollen jaune d'or, c. 3 mm long. Style $<$ étamines, parfois subégal à celles-ci, à branches courtes profondément bifides. Capsule oblongue ou ovée-oblongue, obtuse, un peu $<$ ou un peu $>$ spathes, bosselée, portée par un pédoncule récurvé qui se redresse lors de la déhiscence. Graines brun orangé, subglobuleuses ou ellipsoïdales, 1,5-2 mm long., finement chagrinées. Floraison : janvier-février.

A. Feuilles courtes, assez larges, récurvées ; spathe supérieure à marges pointillées de brun-rouge, à carène herbacée, large. Périanthe 10-12 mm jaune verdâtre extérieurement avec des stries pourpre-violet intérieurement lilacin ou blanc lilacin ; gorge jaune :

var. *typica* Béguinot, Monogr. p. 274 (1908). —
Type de l'espèce.

AA. Feuilles longues et étroites, \pm dressées, dépassant très longuement la tige uniflore. Spathe supérieure à carène herbacée, large, non pointillée de brun-rouge. Périanthe 12-13 mm long., à tube de 2 mm ; tépales externes extérieurement blancs lavés de jaune verdâtre, obscurément striées de purpurin ou de brun-rouge, blancs ou blanc rosé intérieurement ; tépales internes blancs ou blanc rosé ; gorge jaune. Filets jaunes ; anthères sulfurines à pollen jaune clair. Style jaunâtre :

var. *immaculata* Maire in M. C. 3072 (1939).

Clairières des forêts, broussailles, pâturages sablonneux et argileux des plaines et des basses montagnes. — Tr. Gargarech (LETOURNEUX). T. Sousse ! (BOITEL). — Alg. Assez commun dans le Tell. — M. Assez commun dans le Nord et l'Ouest.

Var. *immaculata*. — M. Bords d'une daya au NW d'Oued Zem (M.).

Aire géographique. — Europe atlantique depuis la Péninsule ibérique jusqu'à l'Angleterre. Région méditerranéenne. Macaronésie. Açores.

763. **R. cyrenaica** Béguinot, Englers, Bot. Jahrb. 38, p. 331 (1907), et Monogr. p. 284 (1908) ; Pamp., Fl. Ciren. p. 163. — \neq . Herbe verte et glabre ; tubercule bulbiforme, ovoïde, 0,7-0,8 cm diam., vêtu de tuniques coriaces brun-marron clair, peu laciniées au sommet. Tige

florifère 1-2-flore, grêle, courte (< 6 cm), cylindrique, dressée. Feuilles filiformes, non comprimées, assez fermes, flexueuses, striées, lisses, aiguës, récurvées, dépassant très longuement l'inflorescence, pouvant atteindre $15 \text{ cm} \times 0,4 \text{ mm}$. Pédoncules assez courts (< 1 cm à l'an-thèse), grêles. Spathes subégales, étroitement lancéolées, aiguës, 7-12 mm long., striées; l'inférieure herbacée très étroitement marginée-

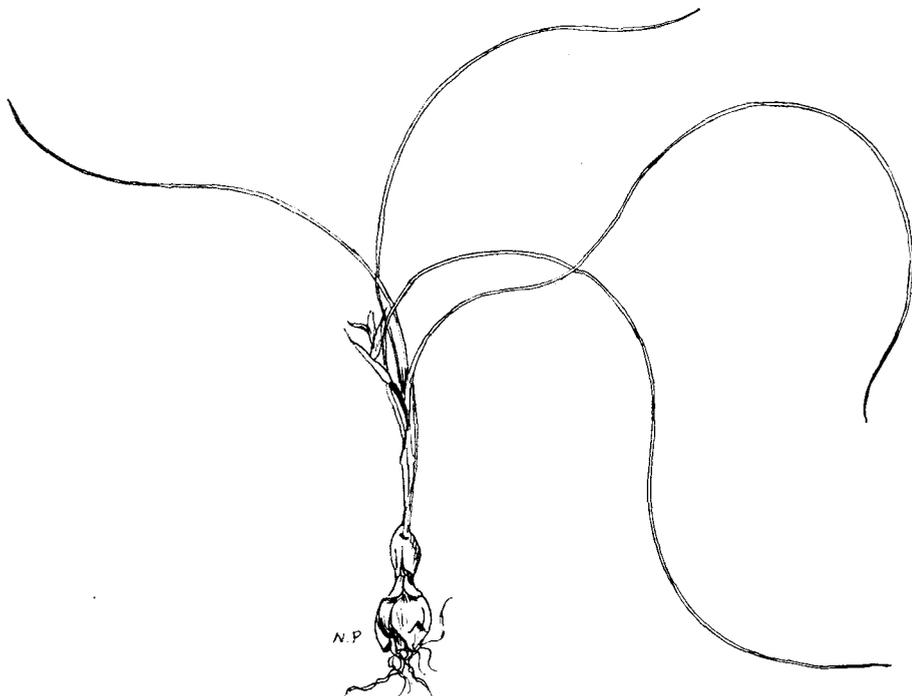


FIG. 1032. — *Romulea cyrenaica*.

scariée vers le sommet; la supérieure \pm étroitement marginée-scarieuse, à marges ponctuées de brun-rouge. Périanthe petit, 7-8 mm long., dépassant \pm longuement les spathes, blanc à gorge citrine; tube c. 2 mm long.; tépales linéaires, aigus, entièrement blancs ou striés de purpurin sur le dos. Etamines = c. $1/2$ périanthe; filets = anthère. Style toujours $<$ ou = anthères. Capsule oblongue, obtuse, c. 10 mm long. Floraison: février-mars.

Pâturages sablonneux et pierreux, broussailles des plaines et des collines. — Cyr. Fréquent aux environs de Bengasi! (RUHMER); dans la Montagne Verte (ROHLFS).

Aire géographique — Endémique.

CROCUS L. (1753).

Herbes à tubercule bulbiforme vêtu de tuniques membraneuses, fibreuses ou réticulées. Feuilles toutes basales, linéaires, non distiques, entourées à la base de gaines scarieuses. Tige florifère nulle sous la feuille florale. Feuilles florales (spathes basales) 1-3, sessiles sur le tubercule, à gaine longue, scarieuse-hyaline, entourant les pédoncules floraux sessiles sur le tubercule, ou les tiges florifères \pm courtes et entièrement souterraines à l'anthèse ; parfois pas de feuille florale. Spathe florale membraneuse, terminale sur le pédoncule ou la tige florifère, entourant l'ovaire. Fleur unique et sessile dans la spathe florale, parfois pourvue à la base d'une bractée scarieuse-hyaline, étroite. Périanthe en entonnoir, à long tube mince évasé vers la gorge, à divisions égales, étalées-dressées. Etamines insérées sur la gorge, < périanthe, à filets courts libres entre eux ; anthères linéaires, dressées, > filet, ordinairement \pm sagittées et basifixes. Ovaire oblong à 3 loges pluriovulées ; style filiforme à branches linéaires-cunéiformes ordinairement dentées, lobées ou multifides ; stigmatifères aux sommets seulement. Capsule oblongue, membraneuse, loculicide. Graines subglobuleuses, à tégument un peu charnu ; embryon très petit dans un albumen charnu ou cartilagineux. Espèce type : *C. sativus* L.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Branches du style entières, tronquées au sommet, safranées ..
..... *C. sativus* L.
Branches du style fimbriées ou \pm profondément divisées.... 2
2. Branches du style multifides..... 3
Branches du style dentées-fimbriées..... 4
3. Tuniques du tubercule fibreuses, à fibres \pm grossières et réticulées ; périanthe à gorge poilue. Plante ordinairement synanthiée..... *C. Clusii* J. Gay.
Tuniques membraneuses ; gorge glabre ; plante toujours hystéranthiée..... *C. nudiflorus* Sm.
4. Périanthe à gorge glabre. Stigmates très pâles à collerette terminale formée de 3 lobes courts, inégaux et brièvement dentés-fimbriés. Spathes florales 2.... *C. nevadensis* Amo et Campo.
Périanthe à gorge poilue. Stigmates orangés, légèrement dentés-fimbriés. Spathe florale unique..... *C. Salzmanni* J. Gay.

Section **HOLOSTIGMA** BAKER (1873).

C. sativus L., Sp. p. 36 (1753), pro parte (α *officinalis* L., l. c.), em. Miller, Gardn. Dict. éd. 8. n° 1 (1768) ; Desf., Fl. Atl. 4, p. 34 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 36. — γ . Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme c. 2,5 cm diam., sub-globuleux déprimé, très prolifère, vêtu de tuniques fibreuses à fibres fines enchevêtrées, brun marron, prolongées en manchon \pm long. Une spathe basale. Feuilles 6-10, égalant la fleur puis s'allongeant, pouvant atteindre à la fin 60 cm



FIG. 1032 bis. — *Crocus sativus*.

long., 2-3 mm larg., étroitement linéaires, à marges révolutes et ciliées, à carène ciliée, marquées sur la face interne d'une bande médiane longitudinale, blanche. Spathes florales 2. Fleurs odorantes ; tube du périanthe peu exsert ; limbe violet, avec des stries plus claires ou plus foncées, rarement blanc, à divisions oblongues, obtuses, 4-5 cm long. ; gorge concolore, pubescente. Filets glabres ; anthères jaunes > filet. Branches du style 2,5-2,7 cm long., atteignant le sommet du périanthe, étalées, entières, odorantes, rouge orangé. Plante cultivée toujours stérile, multipliée exclusivement par la prolifération des tubercules. Floraison : septembre-novembre.

Originaire de l'Europe austro-orientale ; rarement cultivé chez nous (Safran).

Section **ODONTOSTIGMA** BAKER (1873).

Branches du style dentées-fimbriées au sommet, ou une seule fois dichotomes.

764. *C. nevadensis* Amo et Campo, Rev. Progr. Cienc. Madrid, 5, p. 55 (1855), et Fl. de Esp. 1, p. 537 (1871-1873); J. et M., Cat. Maroc, p. 142, 871; M. C. 1336.

— *C. atlanticus* Pomel, Nouv.

Nat. p. 338 (1874); B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 36, et Fl. Syn.

p. 324. — *C. algeriensis* Baker, Gardn. Chron. 7, p. 45 (1877).

— *C. versicolor* Munby, Cat.

Pl. Alg. éd. 2, p. 33 (1866);

non Ker-Gawl., Bot. Mag. tab. 1110 (1808). — *C. vernus* Desf.,

Fl. Atl. 1, p. 33 ? (1798); non

L. (1753), ut var.; nec Mill. (1768); nec Wulf. (1778). —

♀. Herbe verte et glabre. Tu-

bercule bulbiforme, ovoïde,

1,5-2 cm diam., vêtu d'un épais

manteau de tuniques fibreuses

brunes à fibres fines et paral-

lèles. Pas de spathe basale.

Feuilles 6-7, les 2-3 externes

réduites à des gaines inégales,

nerviées, ± aiguës ou obtuses,

parfois mucronées; les autres

synanthiées, mais s'allongeant

beaucoup après l'anthèse, étro-

itement linéaires, atteignant

20 cm long., 1-1,5 mm larg., ne dépassant pas les fleurs à l'anthèse,

d'abord planes sur la face interne avec un sillon blanc, convexes et

striées sur la face externe, puis pliées en long, presque cylindriques,

papilleuses-scabres ou très brièvement ciliées sur les marges, obtuses.

Spathes florales 2, l'externe ample, atténuée et aiguë au sommet, l'in-

terieur étroitement linéaire plus aiguë. Tube du périanthe 7-8 cm



FIG. 1033. — *Crocus nevadensis*.

long., peu exsert, grêle ; limbe c. 3-3,5 cm long., lilacin pâle ou blanc violacé, à gorge blanche, un peu pubescente vers l'insertion des étamines ; divisions oblongues, obtuses, \pm veinées. Anthères linéaires, obtuses, c. 1 cm long., orangées ; filets blancs, pubérulents, c. 6 mm long. Branches du style blanchâtres, atteignant le milieu des anthères, portant au sommet une collerette de 3 lobules courts, inégaux, cunéiformes, brièvement érodés-fimbriés. Graines brun foncé (d'après Baker). Floraison : janvier-mars.

Forêts, broussailles, pâturages et steppes des montagnes bien arrosées et semiarides. — O. Monts de Tlemcen ! (POMEL) et Monts de Baya ! (CLARY) ; steppes d'alfa à El Aricha ! (FOLEY). — M. Montagnes du Maroc oriental ! et du Rif ! ; Moyen-Atlas (M.) et Grand-Atlas (M.).

Aire géographique. — Espagne méridionale.

765. **C. Salzmanni** J. Gay, Bull. Férussac, 25, p. 320 (1831) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 142, 962 ; M. C. 3070. — *C. serotinus* Salisb. var. *Salzmanni* (J. Gay) Baker, Journ. Linn. Soc. 16, p. 84 (1877) ; Ball., Spic. Mar. p. 677 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 36. — *C. vernus* Schousb., Vextr. Marok. p. 25 (1800) ; non L. (1753). — $\underline{\text{z}}$. Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme, subglobuleux, déprimé, 2,5-4 cm diam., vêtu d'un épais manteau de tuniques fibreuses à fibres fines \pm enchevêtrées et anastomosées. Une spathe basale. Feuilles 5-6, entourées à la base de 2-3 gaines membraneuses sans limbe, obtuses ou \pm aiguës, mucronées. Feuilles encore courtes ($<$ ou = fleur) à l'anthèse, s'allongeant beaucoup après la floraison, atteignant 40 cm \times 3,5 mm, portant une bande longitudinale médiane, blanche, déprimée sur la face interne plane ou légèrement convexe, à marges lisses un peu révolutes, à face externe pourvue d'une large carène plate, obtusiuscules au sommet. Spathe florale unique, large, aiguë. Tube du périanthe longuement exsert, atteignant 15 cm long. ; limbe 4-5 cm long., à divisions oblongues-lancéolées, lilacines ou violettes \pm foncées, \pm striées de violet sur la face externe ; périanthe à gorge blanchâtre ou un peu jaunâtre et pubescente. Anthères jaune d'or ou orangé, c. 12 mm long., linéaires ; pollen jaune d'or ; filets concolores, c. 10 mm long. Branches du style jaune d'or ou safranées, grêles, dépassant les anthères, cunéiformes, brièvement et obtusément fimbriées. $n = 12$. Floraison : octobre-décembre.

IRIDACEAE

FIG. 1034. — *Crocus Salzmanni*.

A. Périclanthe lilacin clair. Style jaune d'or à jaune orangé. Feuilles \pm étalées :

var. *pallidus* Maire in M. C. 3070 (1939). — Type de l'espèce.

AA. Périclanthe lilacin vif, à divisions externes striées de violet sur la face externe. Style safrané vif. Feuilles \pm dressées :

var. *coloratus* Maire in M. C. 3070 (1939). — *C. Salzmanni* var. *erectophyllus* Hort. ex Bowler, Handb. Crocus, p. 31 (1924), nom. nudum ?

Forêts claires, pâturages sablonneux et pierreux des plaines et des basses montagnes.

Var. *pallidus*. — M. Commun dans l'Ouest de Tanger à Saffi ; Rif ; Monts du Zaïan.

Var. *coloratus*. — M. Oued Nefifik ! (G.).

Aire géographique. — Espagne méridionale.

Section **SCHIZOSTIGMA** BAKER (1873).

Branches du style multifides, à lanières longues et capillaires.

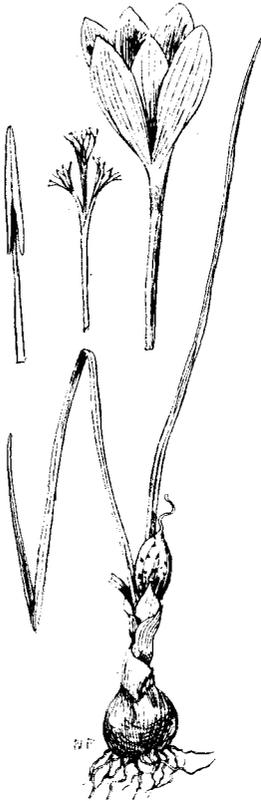


FIG. 1035. — *Crocus nudiflorus*.

766. *C. nudiflorus* Sm., Engl. Bot. tab. 491 (1798) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 142, 871 ; M. C. 914. — α . Herbe verte et glabre. Tubercule bulbiforme, subglobuleux, petit (1-2 cm diam.), vêtu de tuniques brunes, \pm membraneuses, se dissociant souvent à la fin partiellement en fibres parallèles, ordinairement stolonifère après la floraison. Plante hystéranthiée, de 10-20 cm de hauteur à la floraison. Une spathe basale. Feuilles 3-4, naissant bien après les fleurs, et s'allongeant jusqu'au printemps, étroitement linéaires, étalées, atteignant 25 cm \times 2 mm, obtuses, marquées d'une ligne médiane longitudinale, blanche sur la face interne, à marges \pm révolutes, lisses, à face externe carénée avec la carène large et aplatie. Spathe florale unique, aiguë. Tube du périclanthe longuement exsert ; divisions du limbe uniformément lilacines,

oblongues-lancéolées, obtuses, 2,5-5 cm long. ; gorge concolore, glabre. Filets blanc jaunâtre, glabres, 7-12 mm long. ; anthères jaunes, 12-15 mm long. Style orangé, à branches dépassant les anthères, à lanières longues, filiformes, \pm nombreuses. $n = c. 23$. Floraison : septembre-octobre.

Forêts claires et pâturages des montagnes calcaires et siliceuses bien arrosées. — M. Rif, cédraies des montagnes siliceuses ! (F.-Q.) ; Moyen-Atlas ! (POWELL) ; Grand-Atlas oriental ! (EMB.).

Aire géographique. — Péninsule ibérique et France méridionale.

Observations. — Tous les spécimens marocains que nous avons vus ont des fleurs plus petites que dans la plante européenne. Nous n'avons pas vu les feuilles et les fruits ; nous avons décrit les premières d'après les spécimens d'Europe. Nous n'avons pas non plus pu constater l'existence des stolons sur les spécimens marocains. La plante marocaine demande une étude sur le vif.

767. **C. Clusii** J. Gay, Bull. Férussac, 25, p. 320 (1831) ; M. C. 1487, 2350, 3071 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 871, 963. — φ . Herbe verte et glabre, ordinairement synanthiée, atteignant 6-20 cm de hauteur à l'anthèse. Tubercule bulbiforme, subglobuleux, 1,5-3 cm diam., vêtu de tuniques fibreuses à fibres fines et parallèles, \pm réticulées. Une spathe basale. Feuilles 3-5, < ou = fleurs, puis s'allongeant beaucoup après la floraison et atteignant 35 cm \times 2,5 mm, étroitement linéaires, marquées d'une raie blanche longitudinale médiane sur la face interne, côtelées sur la face externe, à marges \pm révolutes, lisses, obtusiuscules, entourées à la base de 2-3 gaines membraneuses, sans limbe, obtuses et \pm mucronées. Spathe florale unique. Tube du périanthe \pm longuement exsert ; divisions du limbe 2,5-4 cm long., oblongues-lancéolées, c. 1,3 cm larg., uniformément lilacines ; gorge concolore ou \pm blanchâtre, parfois jaune, pubescente. Anthères jaunes, linéaires, 8-10 mm, > filets jaune clair. Style dépassant les étamines, divisé jusqu'au sommet des anthères, à branches orangées, multifides, à lanières longues et capillaires formant pinceau. Capsule longuement pédonculée par l'allongement de la tige florifère, membraneuse, bosselée, oblongue, c. 12 \times 7 mm. Graines oblongues, c. 3,5 mm long., rouges, \pm chagrinées. Floraison : octobre-novembre.

A. Gorge du périanthe jaune orangé ; anthères et filets orangés. Plante parfois hystéranthiée :

var. **Mauritii** Maire et Sennen in M. C. 1487, 2350 (1933), ut forma.

AA. Gorge du périanthe jaunâtre ; anthères et filets jaunes. Style jaune :

var. *xanthostylus* Maire in M. C. 3071 (1939),
ut forma.



FIG. 1036. — *Crocus Clusii*.

Broussailles et pâturages des collines du littoral.

Var. *Mauritii*. — O. Beni Saf ! (BORD). — M. Melilla ! (MAURICIO).

Var. *xanthostylus*. — M. Oued Nefik ! (G.).

Aire géographique. — Portugal (var. *genuinus* Maire et Weiller, type de l'espèce, à périanthe à gorge lilacine ou blanchâtre, à styles orangés et étamines jaunes).

Sisyrinchiinae PAX (1887).**SISYRINCHIUM** L. (1753).

Herbes à rhizome très court portant des racines fasciculées parfois épaissies et charnues. Tiges non ou peu épaissies à la base, cylindriques ou ancipitées. Feuilles toutes basales, ou quelques-unes caulinaires, jonciformes ou ensiformes, toujours étroites. Spathe unique terminale, ou bien une spathe terminale et d'autres sessiles le long de la tige, toutes pluriflores. Fleurs pédonculées dans la spathe; périanthe à tube presque nul, à limbe étalé concave, à divisions subégales, obovales ou oblongues. Etamines insérées sur la base du périanthe, à filets \pm connés en tube ou libres; anthères dressées ou médifixes horizontales. Ovaire court à 3 loges pluriovulées; style filiforme à branches entières, alternes avec les anthères, \pm longues, stigmatifères au sommet. Capsule dépassant la spathe, courte, souvent tronquée, loculicide. Espèce type: *S. Bermudiana* L.

Section **ECHTHONEMA** HERB. (1842).

Périanthe étalé, jaune. Filets presque libres ou concrescents jusqu'au milieu, divergents au sommet, rarement presque entièrement concrescents. Anthères médifixes. Branches du style longues, minces, canaliculées.

S. striatum Sm., Icon. Pict. tab. 9 (1790-1793). — γ . Rhizome à racines fibreuses, grêles. Tige robuste, étroitement ailée, portant 1-2 feuilles caulinaires, réduite, 45-60 cm long. Feuilles basales 8-10, raides, linéaires-ensiformes, 30-40 \times 1,25 cm. Inflorescence spiciforme, constituée par de nombreux fascicules de 12-20 fleurs \pm espacés, naissant chacun à l'aisselle d'une spathe sessile largement ovale, c. 1,5-2 cm long., herbacée à marge étroitement scarieuse; bractées à la base des pédicelles floraux, petites et entièrement scarieuses. Périanthe c. 1,8 cm long., à divisions obovales-oblongues, jaune pâle, veinées de brun. Filets concrescents jusqu'à leur moitié. Capsule globuleuse, c. 0,6-0,7 cm diam. Floraison: printemps.

Originaire du Chili, cultivé dans les jardins du littoral.



FIG. 1037.
Sisyrinchium striatum.