

Sables du littoral et de l'intérieur dans les régions semiarides et arides. — Cyr. Bengasi (RUHMER). — Tr. Assez commun dans les environs de Tripoli et de Tarhouna (PAMP.). — T. Littoral de Carthage à Hammamet ! (B. et B.). — A. Au Sud de Boghar ! (JOLY) ; Bou-Saâda ! (BATT.) ; Laghouat ! (GESLIN). — O. Assez commun sur le littoral oranais ; Hauts-Plateaux à Itima ! (POMEL). — M. Melilla (S. et MA.).

Aire géographique. — Egypte. Crète. Palestine. Syrie-Iran ?

ASPARAGOIDEAE

SYNOPSIS DES TRIBUS.

- A. Androcée colonnaire. Feuilles réduites à des écailles. Pseudocladodes ou cladodes larges *Rusceae*.
- AA. Androcée à éléments non soudés en colonne.
- B. Feuilles squamiformes. Cladodes étroits, ramuliformes, ou \pm larges *Asparageae*.
- BB. Feuilles normales.
- C. Stigmate pelté ; rhizome continu ne donnant pas de tiges aériennes *Aspidistreeae*.
- CC. Stigmate non pelté ; rhizome se terminant en tige aérienne annuelle et continuant son développement par ramification sympodique..... *Polygonateae*.

RUSCEAE [SPRENG. (1817), em. HUTCHINSON (1934), ut familia]
KUNTH (1850).

RUSCUS L. (1753).

Plantes rhizomateuses à rhizome produisant des tiges aériennes \pm ligneuses pluriannuelles, rameuses, à bourgeons de remplacement tous hypogés (Géophytes). Feuilles primaires réduites à des squames submembraneuses verdâtres caduques, à l'aisselle desquelles se développe un pseudocladode constitué par la soudure d'un rameau avec sa première feuille largement ovale ou lancéolée, dont le rameau atteint à peine le milieu (1). Pseudocladodes \pm coriaces, aigus ou acuminés-

(1) V. DUVAL-JOUVE, *Bull. Soc. Bot. France*, 24, p. 143.

épineux, à nombreuses nervures parallèles \pm anastomosées. Fleurs petites, fasciculées à l'aisselle d'une bractée au milieu du pseudocladode, dioïques. Périanthe petit, verdâtre, marcescent, à tépales libres inégaux. Etamines 3, à filets soudés en urcéole portant 3 anthères dans la fleur σ , sans anthères dans la fleur φ . Ovaire nul ou rudimentaire dans la fleur σ , uniloculaire dans la fleur φ ; style en colonne parfois presque nul; stigmate capité épais. Ovules 2, orthotropes, collatéraux. Baie globuleuse à 1-2 graines. Graine subglobuleuse ou hémisphérique, blanchâtre, à tégument très mince et très apprimé, à hile orbiculaire large. Embryon cylindrique, égalant 1/3-1/2 de l'albumen corné, \pm écarté du hile. Espèce type : *R. aculeatus* L.

CLÉ DES ESPÈCES.

- Tiges grêles peu rameuses, peu rigides. Pseudocladodes grands (6-10 cm long.), mous, inermes . . . 678. *R. Hypophyllum* L.
 Tiges robustes très rameuses et rigides. Pseudocladodes petits (1-2,5 cm long., rarement plus), très rigides, spinescents au sommet 677. *R. aculeatus* L.

677. **R. aculeatus** L., Sp. p. 1041 (1753); Desf., Fl. Atl. 2, p. 373; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 51, et Fl. Syn. p. 328; B. et B., Cat. Tun. p. 420; J. et M., Cat. Maroc, p. 135. — 2. Plante d'un vert foncé, glabre, en touffes denses. Rhizome épais, rameux, portant des racines épaisses non ou peu rameuses, et des tiges feuillées dressées. Tiges feuillées très rigides, fortement lignifiées, vivant plusieurs années, 30-60 cm long., très rameuses. Feuilles réduites à des écailles triangulaires ou lancéolées, petites < 10 mm, \pm persistantes. Pseudocladodes distiques, ovales ou oblongs, acuminés en pointe piquante, atteignant 4 \times 2 cm, très rigides, multinerviés à nervures assez saillantes sur les deux faces, parallèles avec des anastomoses obliques et transversales. Fleurs dioïques, solitaires ou fasciculées par 2, rarement 3, à l'aisselle d'une bractée blanchâtre, papyracée, 1-nerviée, linéaire-lancéolée ou triangulaire-lancéolée, à sommet aigu subspinescent, en partie caduque,

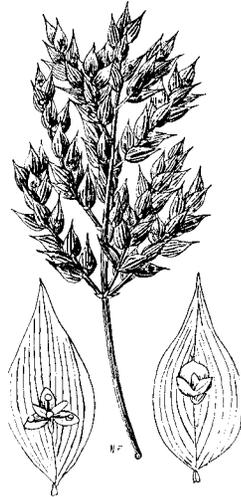


FIG. 863. — *Ruscus aculeatus*.

au-dessous du milieu de la face supérieure du pseudocladode ; pédoncules courts $< 2,5$ mm portant à leur base des bractéoles scariées ovales très petites. Périante atteignant $2,5$ mm long., étoilé, à tépales libres, verdâtres, 1-nerviés, les externes largement elliptiques, obtus, $2,5 \times 2$ mm ; les internes linéaires-lancéolés, un peu plus courts, c. $2,25 \times 1$ mm. Androcée urcéolé verdâtre. Baie brièvement pédonculée \pm pendante, rouge vif, globuleuse, c. 1 cm diam., monosperme, rarement disperme. $n = 18, 20$. Floraison : février-avril.

Forêts de Chênes des montagnes calcaires et siliceuses bien arrosées et semiarides, de 700 à $2\ 200$ m. — T. Montagnes de la chaîne zeugitane. — Alg. Assez commun dans les montagnes du Tell ; Aurès ; rare dans l'Atlas saharien : Aflou au Mont Sidi-Okba ! (CLARY) ; Sud Oranais au Mont Beni-Smir (M.). — M. Commun dans les montagnes du Nord et du Centre ; Grand-Atlas ; l'Anti-Atlas ; Mont Kest ! (EMB.) ; Atlas saharien, rare.

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



FIG. 864. — *Ruscus Hypophyllum*.

678. **R. Hypophyllum** L., Sp. p. 1041 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 2, p. 374 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 51, et Fl. Syn. p. 328 ; B. et B., Cat. Tun. p. 420 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 135, 960. — *R. Hypoglossum* Desf., l. c. ; Letourneux, Cat. Pl. Kabylie, p. 74 ; non L., Sp. p. 1041 (1753). — 2. Plante verte et glabre, en touffes assez lâches. Rhizome assez épais rameux, émettant des racines grêles, peu rameuses et des tiges aériennes dressées ou ascendantes. Tiges $30-50$ cm long., grêles < 3 mm diam., peu lignifiées, vertes, ordinairement non rameuses. Feuilles réduites à des écailles ovales-lancéolées ou linéaires-lancéolées, atteignant 12×4 mm, membraneuses, verdâtres puis blanchâtres. Pseudocladodes non rigides, ovales à lancéolés, acuminés en pointe molle, $3-14 \times 1,5-5$ cm, distiques, les inférieurs opposés

ou verticillés, multinerviés à nervures assez saillantes, parallèles, espacées, rameuses et anastomosées. Fleurs dioïques, fasciculées par 3-6 à la face inférieure des pseudocladodes et ordinairement au-dessus de leur milieu, à l'aisselle d'une bractée 1-nerviée submembraneuse, verte puis blanchâtre, lancéolée ou linéaire-lancéolée, atteignant $5 \times 1,5$ mm, aiguë à pointe molle ; pédoncules assez allongés, pouvant atteindre 11 mm, portant à leur base des bractéoles membraneuses, blanchâtres, oblongues. Périanthe verdâtre ; tépales 1-nerviés, les externes largement linéaires, c. $5 \times 1,5$ mm, obtus ; les internes un peu plus courts et étroitement linéaires, c. $4,5 \times 0,75$ mm, obtusiuscules. Androcée à filets soudés en un urcéole oblong un peu plus court que le périanthe, ordinairement violacé. Baies 1-2, pendantes, rouge vif, subglobuleuses ou ellipsoïdales, $10-15 \times 10-12$ mm, ordinairement dispermes. Floraison : novembre-avril.

A. Pseudocladodes à marges non ondulées-crispées.

B. Pseudocladodes ovales-lancéolés, larges :

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

BB. Pseudocladodes lancéolés, étroits :

f. **lanceolatus** Maire in M. C. — *R. Hypoglossum* Desf., l. c. (e descriptione, specimen deest in Herb. Desfontaines).

AA. Pseudocladodes à marges ondulées-crispées :

f. **crispatus** S. et Ma., Cat. Rif, p. 118, nom. nudum ; et in J. et M., Cat. Maroc, p. 960.

Forêts, broussailles, fentes des rochers calcaires et siliceux des plaines et des basses montagnes dans les régions bien arrosées et semi-arides. — T. Commun en Kroumirie ; assez commun dans la chaîne Zeugitane. — Alg. Commun dans le Tell. — M. Commun dans le Nord et l'Ouest ; Monts des Zaïan et Moyen-Atlas.

F. lanceolatus çà et là avec le type dans toute son aire.

F. crispatus. — C. La Calle ! (CLAVÉ). — M. Tanger ! (SALZMANN) ; Rif ! (S. et MA.).

Aire géographique. — Europe méridionale. Madère. Asie-Mineure et Transcaucasie. Le var. *Hypoglossum* (L.) Baker, Journ. Linn. Soc. 14, p. 630 (1875) (*R. Hypoglossum* L., l. c.), distinct par ses fleurs situées ordinairement sur la face supérieure du pseudocladode à l'aisselle d'une bractée foliacée plurinerviée ovale-lancéolée, longue de

1-3 cm, spécial à l'Europe centrale et austro-orientale, n'existe pas dans l'Afrique du Nord, où il a été indiqué à tort par plusieurs auteurs.

SEMELE KUNTH (1842).

Tige ligneuse, rameuse, grimpante. Cladodes foliacés alternes, naissant à l'aisselle de feuilles réduites à des écailles membraneuses brunes, ovales ou

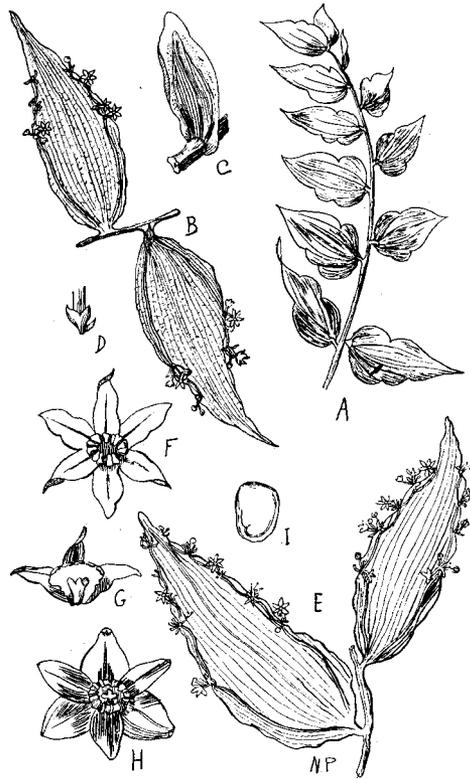


FIG. 865. — *Semele androgyna* : A, Rameau ; B, Cladodes avec fleurs ♀ ; C, Feuille squamiforme ; D, Partie inférieure du pédoncule floral avec squames ; E, Cladodes avec fleur ♂ ; F, Fleur ♂ ; G, Fleur en coupe longitudinale ; H, Fleur ♀ ; I, Graine.

ovales-lancéolés, acuminés, coriaces, multinerviés. Fleurs petites, andromonoïques, fasciculées sur les marges des cladodes, plus rarement solitaires sur leurs faces, à pédoncules courts articulés au sommet. Périanthe persistant à tube très court, turbiné, à divisions ovales, subégales, étalées ou réfléchies. Etamines insérées sur la gorge du tube, à filets concrescents en un urcéole court, large, membraneux ; anthères sessiles sur la gorge de l'urcéole vers l'extérieur.

Ovaire inclus dans le tube du périanthe, à 3 loges biovulées ; style > ovaire, épaissi au milieu, à stigmate 3-lobé dépassant l'urcéole ; ovules semi-anatropes, collatéraux. Baie globuleuse monosperme, rarement disperme. Graines subglobuleuses ou subhémisphériques, pâles, à tégument mince adné ; embryon cylindrique égalant 1/3-1/2 de l'albumen corné, éloigné du hile. Espèce type : *S. androgyna* (L.) Kunth.

S. androgyna (L.) Kunth, Enum. 5, p. 277 (1850). — *Ruscus androgynus* L., Sp. p. 1041 (1753). — h. Liane verte et glabre, s'élevant à plusieurs mètres de hauteur dans les arbres. Tige ligneuse lisse. Feuilles alternes réduites à des squames membraneuses blanchâtres ± caduques. Cladodes solitaires à l'aisselle des feuilles, 5-10 × 1,5-4,5 cm, ovales, ovales-lancéolés ou lancéolés, longuement acuminés, coriaces, multinerviés, à nervures parallèles rameuses et anastomosées-réticulées, dont deux latérales plus fortes, à marges ± sinuées-florifères. ± brusquement contractés à la base en un pseudopétiole court. Fleurs fasciculées par 2-6 dans les sinus marginaux des cladodes, à pédoncules courts, bractéolés à la base ; fascicules floraux 1-4 sur chaque marge, espacés, terminant chacun une nervure plus forte que les autres. Fleurs ♂ mêlées à des fleurs ♀. Périanthe verdâtre à divisions elliptiques 1-nerviées, c. 3 × 1,7-2 mm, obtuses, avec un apicule obtus et papilleux ± marqué. Anthères 6, sessiles sur l'urcéole court (c. 0,5 mm), plus larges que longues, c. 0,5 mm long., 0,8 mm larg., à loges divergentes vers la base. Ovaire ové atténué en un style épais l'égalant et dépassant l'urcéole, stigmate très épais, trilobé, blanchâtre. Baie globuleuse, c. 0,8 mm diam. Floraison : printemps-été.

Originaire des Canaries, cultivé dans les jardins du littoral.

ASPARAGEAE D. C. (1805).

ASPARAGUS L. (1763).

Rhizome court ou rampant, portant des tiges aériennes herbacées ou ligneuses, annuelles ou pluriannuelles, dressées ou grimpantes, rameuses. Cladodes aciculaires ou ± foliiformes linéaires, lancéolés ou ovales, solitaires ou fasciculés à l'aisselle des feuilles réduites à des squames scariées. Fleurs petites, solitaires, fasciculées, ou brièvement rameuses, à la base des cladodes ou des fascicules de cladodes ; pédoncules articulés, pourvues à leur base de bractées squamiformes très petites ou nulles. Périanthe petit, marcescent, longuement persistant, à divisions subégales, libres ou légèrement soudées à la base. Etamines 6, hypogynes ou insérées sur la base des tépales ; filets libres filiformes ou légèrement aplatis ; anthères ovées ou oblongues-introrsées, bilobées à la base, dorsifixes. Ovaire à 3 loges 2-8-ovulées ; style à 3 stigmates récurvés courts, ou parfois style court à 3 longues

branches stigmatifères. Ovules semianatropes ou presque orthotropes. Baie globuleuse ; graines solitaires ou peu nombreuses, à tégument mince apprimé, parfois rugueux ; embryon cylindrique < albumen ± corné, souvent oblique ou transversal, ± éloigné du hile. Espèce type : *A. officinalis* L.

CLÉ DES ESPÈCES.

1. Squames foliaires sans éperon à la base ; cladodes solitaires, ovales, foliacés, portant des stomates sur leur face inférieure seulement *A. asparagoides* (L.) Druce
Squames foliaires pourvues d'un éperon à la base ; cladodes fasciculés à l'aisselle des squames foliaires, portant des stomates sur les deux faces lorsqu'ils sont aplatis 2
2. Fleurs unisexuées ou polygames. Cladodes filiformes ou subulés.
Fleurs axillaires, se développant avec les cladodes sur les jeunes pousses 3
Fleurs ♂ Cladodes filiformes ou aplatis. Fleurs se développant ordinairement après les cladodes sur des pousses adultes .. 7
3. Squames foliaires à éperon court et mou. Cladodes mous, lisses.
Tiges herbacées annuelles 679. *A. officinalis* L.
Squames foliaires à éperon lignifié spinescent. Cladodes scabres ou rigides 4
4. Tiges herbacées annuelles dressées. Cladodes assez mous, anguleux, denticulés-scabres aux angles .. 680. *A. maritimus* Mill.
Tiges ± lignifiées, pluriannuelles. Cladodes rigides 5
5. Cladodes solitaires, ou ceux des sommets des rameaux par 2-3, très épais, épineux 681. *A. stipularis* Forsk.
Cladodes fasciculés par 4-12, plus minces et ordinairement plus courts 6
6. Cladodes assez épais, anguleux, 5-20 mm long. Tiges et rameaux à angles scabridules. Tépalés internes < externes 682. *A. aphyllus* L.
Cladodes grêles, subcylindriques, 4-6 mm. Tige et rameaux subcylindriques, striés, papilleux-veloutés. Tépalés subégaux. 683. *A. acutifolius* L.
7. Cladodes grêles, cylindriques, mous, inermes. Fleurs axillaires à la base des cladodes ou terminales 8
Cladodes aplatis ; fleurs en grappes sur le vieux bois 11

8. Lianes à longues tiges grêles, lisses, à rameaux divariqués ou réfractés, verts ; baies noires 9
Plantes frutescentes ou suffrutescentes non ou à peine grim-pantes, à tiges et rameaux blancs ou noirâtres ; baies rouges .
..... 10
9. Cladodes courts < 7 mm, vert clair, persistants à l'anthèse, fasciculés par 8-20 ; ramules régulièrement ramifiés, disposés dans un seul plan et simulant avec leurs cladodes une fronde de Fougère \pm triangulaire. Fleurs terminales solitaires au milieu du fascicule de cladodes. Squames foliaires à éperon plat, mou *A. plumosus* Baker
Cladodes courts ou allongés (4-20 mm), vert foncé, fasciculés par 6-15, caducs à l'antèse ; ramules non disposés dans un seul plan, ordinairement \pm réfractés. Fleurs fasciculées à la base du fascicule de cladodes. Squames foliaires à éperon cylindrique spinescent 684. *A. altissimus* Munby
10. Jeunes rameaux noirâtres et épines foliaires couverts de papilles courtes et denses. Tiges et rameaux flexueux en zigzag. Epines foliaires courbées..... 686. *A. Pastorianus* Webb.
Jeunes rameaux blancs et épines foliaires lisses et glabres. Tiges et rameaux droits ou à courbure régulière. Epines foliaires à peu près droites 685. *A. albus* L.
11. Cladodes mous, vert clair, < 4 cm ; liane ne dépassant pas 2 m, à tiges grêles peu ligneuses ; baies rouges
..... *A. Sprengeri* Regel
Cladodes coriaces, vert foncé, 5-8 cm long. ; lianes s'élevant à 6-12 m, à tiges épaisses très lignifiées ; baies brun foncé.....
..... *A. falcatus* L.

Section **EUASPARAGUS** BAKER (1875).

Fleurs unisexuées ou polygames. Cladodes filiformes ou épais subu-lés. Fleurs axillaires, se développant avec les cladodes sur les jeunes pousses.

679. **A. officinalis** L., Sp. p. 313, pro parte (var. *altilis* L.) (1753) ; L., Fl. Suec. ed 2, p. 108 (1755) ; Poiret, Voyage, 2, p. 153 ; B. et T., Fl. Al. Mon. p. 49, et Fl. Syn. p. 328 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 163. — *A. altilis* (L.) Asch., Fl. Brand, 1, p. 730 (1864) ; B. et B., Cat. Tun.

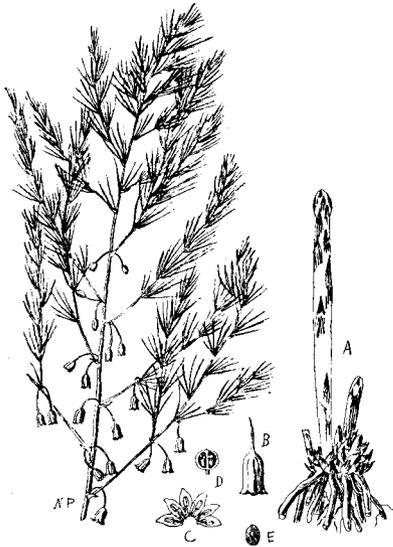


FIG. 866.— *Asparagus officinalis* : A, Rhizome et tunique ; B, Fleur ; C, Périanthe étalé ; D, Baie (en coupe longitudinale) ; E, Graine.

p. 419. — 24. Herbe verte, glabre, lisse. Rhizome court, rameux, portant des racines cylindriques charnues et des tiges aériennes annuelles dressées ou couchées à la base, très rameuses, atteignant 1,5 m long., à rameaux étalés-dressés. Turions (jeunes tiges) épais, blancs, à saveur douce ; tige adulte et rameaux verts ; rameaux à entrenœuds courts ou allongés (3-30 mm). Feuilles réduites à des écailles scarieuses, blanchâtres ou brunâtres, triangulaires-lancéolées, brièvement éperonnées à la base, à éperon obtus. Cladodes fasciculés par 3-6, cylindriques-filiformes, atteignant 2 cm long. Pédoncules solitaires ou géminés, rarement 3-4 à la base des fascicules de cladodes, dressés puis arqués nutants, ordinairement 5-10 mm long., artic-

culés vers le milieu. Fleurs dioïques, très rarement quelques-unes hermaphrodites. Périanthe des fleurs ♂ c. 5 mm long., infundibuliforme, jaune verdâtre, à tépales soudés en tube jusqu'au 1/3 à partie libre obovée-oblongue, obtuses, 1-nerviées. Etamines 6, insérées sur le tube du périanthe, incluses, subégales ; filets filiformes, un peu > anthère ; anthères oblongues, jaunâtres, c. 1,5 mm long., presque basifixes, mutiques ou ± apiculées. Ovaire des fleurs ♂ rudimentaire. Fleurs ♀ à périanthe beaucoup plus petit, mais de même forme, avec des rudiments d'étamines filiformes courts, insérés à la base du tube ; ovaire subglobuleux, brusquement contracté en un style l'égalant, terminé par un stigmate 3-lobé. Baie rouge, subglobuleuse, c. 6-8 mm diam., 1-9-sperme. $n = 10$. Floraison : avril-juin.

A. Tiges aériennes dressées ; cladodes très grêles et mous

var. *campestris* G. G., Fl. Fr. 3, p. 231 (1856).

Prairies marécageuses des plaines et des Hauts-Plateaux. — T. Mont Ichkel ; Gabès ; Djara-Sghira (B. et B.). — C. Constantine, prairies du Bou-Merzoug ! (JOLY). — A. Assez commun dans la Mitidja ; Chellala ! (JOLY).

Cultivé comme légume jusque dans les oasis sahariennes.

Aire géographique. — Europe. Asie occidentale jusqu'à l'Iran et la Sibérie occidentale.

680. *A. maritimus* Mill., Gard. Diet. ed. 8, no 2 (1768); M. C. 2838; J. et M., Cat. Maroc, p. 133. — *A. scaber* Brignoli, Fasc. Pl. Forojul. p. 92 (1810); B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 49. — *A. officinalis* var. *maritimus* L., Sp. p. 313 (1753). — 2 Herbe verte, glabre, très semblable à *A. officinalis* L., mais distincte par les caractères suivants. Turions amers; tige dure et plus raide, un peu scabre, 30-60 cm long. Squames foliaires parfois à éperon spinescent. Cladodes anguleux, denticulés-scabres, plus épais et plus raides. Anthères apiculées = 1/2 filet. Floraison : avril-juin.

Sables et rocailles du littoral, où il paraît rare.— Cyr. Rochers du littoral à l'Ouest de Tobrouk (M. et WE), spécimen stérile un peu douteux. — M. Mont Gourougou (CABALLERO); Tanger (GOUDOT, teste KUNTH).

Aire géographique. — Europe méridionale. Caucase. Sibérie occidentale.

681. *A. stipularis* Forsk., Fl. aeg. arab. p. 72 (1775); B. et B., Cat. Tun. p. 420; Pamp., Pl. Trip. p. 50, et Fl. Ciren p. 161; J. et M., Cat. Maroc, p. 134. — *A. horridus* L. fil., Suppl. p. 203 (1781); Desf., Fl. Atl. 1, p. 307; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 49, et Fl. Syn. p. 328. — 2. Plante frutescente ou suffrutescente, vert glauque, glabre. Rhizome court, rameux, portant des racines les unes grêles, les autres renflées en gros tubercules fusiformes, et émettant des tiges aériennes ascendantes ligneuses. Turions verts, peu amers. Tige verte, ± anguleuse, lisse, très rameuse, atteignant 1 m, formant des buissons épineux. Feuilles réduites à des écailles papyracées brunâtres, plurinerviées,

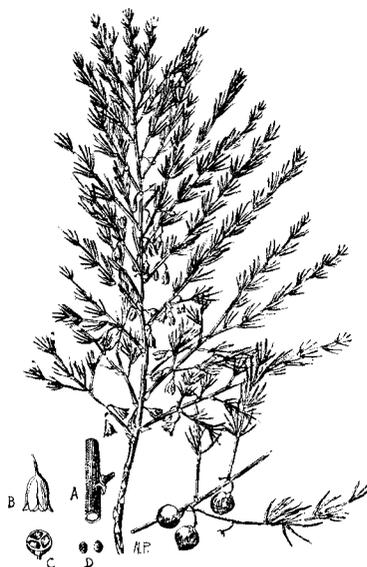


FIG. 867. — *Asparagus maritimus* : A, Portion de tige; B, Fleur; C, Baie (coupe transversale); D, Graines.

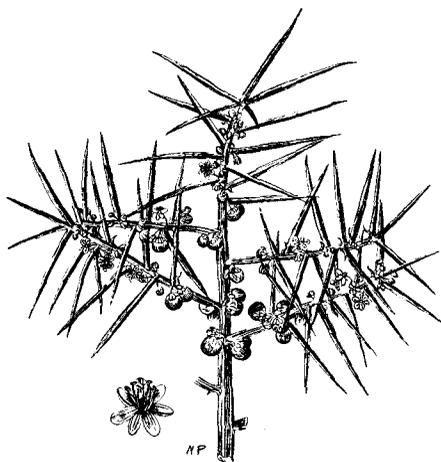


FIG. 868. — *Asparagus stipularis*.

triangulaires lancéolées, atteignant 15 mm, pourvues à la base d'un éperon épineux atteignant 4 mm. Rameaux allongés, \pm étalés, ordinairement simples, anguleux, un peu scabridules, à entrenœuds de 1-3 cm ; cladodes solitaires, ou fasciculés par 2-3 (surtout vers le sommet des rameaux), persistants, épais (1-2,5 mm diam.), atteignant 5 cm long., subcylindriques ou \pm anguleux, terminés en forte épine brunâtre. Fleurs dioïques, solitaires, gémées ou fasciculées par 3-8 à la base des cladodes, violacées ; pédoncules courts (c. 4 mm), articulés vers le milieu, étalés ou un peu nutants. Fleurs σ : périanthe \pm étoilé, à tépales égaux à peu près libres, 1-nerviés, oblongs, obtus ; étamines subégales, insérées sur la base des tépales et un peu plus courtes qu'eux ; filets progressivement dilatés vers la base, plus longs que l'anthère ; anthères oblongues, médifixes, c. 1,5 mm, non apiculées ; ovaire rudimentaire. Fleurs φ semblables aux fleurs σ , mais à anthères rudimentaires sans pollen et à ovaire bien développé surmonté d'un style court (= 1/3 ovaire) à stigmate trilobé. Baie noire avec une pruine bleue, subglobuleuse, 6-7 mm diam., 1-2 sperme. Floraison : mars-avril ; juillet-octobre.

A. Cladodes 1,5-5 cm long. :

var. *horridus* (L. fil.) Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

AA. Cladodes < 1 cm :

var. *brachyclados* Boiss., Fl. Or. 5, p. 338 (1884).

Forêts claires, broussailles, pâturages argileux et pierreux, steppes des plaines et des montagnes jusque vers 2 000 m, dans les régions semiarides et arides. — Cyr. Commun de Bengasi à Tobrouk. — Tr. Assez commun dans la plaine littorale et les montagnes de Homs à Garian. — T. Commun dans le Nord-Est, le Centre et le Sud. — C. Assez commun dans le Sud. — A. Assez commun dans la vallée du

Chélif et dans le Sud. — O. Commun du littoral au pied S de l'Atlas saharien. — M. Commun dans toutes les régions semiarides, jusqu'au Sud de l'Anti-Atlas et du Djebel Bani.

Var. *brachyclados*. — Cyr. Sidi Yaya (MAUGINI) ; Derna (TAUBERT). — Tr. Koussabat (PAMPANINI).

Aire géographique. — Europe méditerranéenne. Egypte. Canaries. Madère. Asie occidentale méditerranéenne.

682. **A. aphyllus** L., Sp. p. 314 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 306 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 50, et Fl. Syn. p. 328 ; B. et B., Cat. Tun.

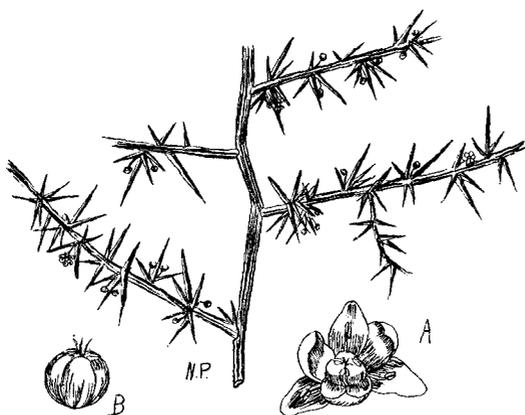


FIG. 869. — *Asparagus aphyllus* : A, Fleur ; B, Baie.

p. 419 ; Pamp., Pl. Trip. p. 50, et Fl. Ciren. p. 161 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 134. — 2. Plante verte ou un peu glaucescente, glabre. Rhizome analogue à celui de l'*A. stipularis* Forsk. Tiges aériennes pouvant atteindre 50 cm, très rameuses, anguleuses, sillonnées et un peu scabres ainsi que les rameaux, fortement lignifiées. Feuilles réduites à des écailles membraneuses puis coriaces, brunâtres, pouvant atteindre 6 mm long., triangulaires-lancéolées, plurinerviées, pourvues d'un éperon allongé subspinescent. Cladodes fasciculés par 2-6, rarement quelques-uns solitaires, persistants, inégaux, épais, anguleux, pouvant atteindre 18 mm long., atténués en épine brune. Fleurs dioïques, solitaires ou gémées à la base des fascicules de cladodes. Pédoncules courts, nutants, à peine plus longs que la fleur, articulés vers le milieu. Périanthe ± étoilé, verdâtre, à tépales oblongs, 1-nerviés, obtus, presque libres, les 3 internes un peu plus courts. Eta-

mines subégales, insérées sur la base des tépales et plus courtes qu'eux ; filets aplatis, dilatés du sommet à la base, trois fois aussi longs que l'anthere ; anthères oblongues médifixes, échancrées à la base, mutiques. Baie globuleuse, 6-7 mm diam., noire à pruine bleuâtre, 1-2-sperme. Floraison : juin-octobre.

Forêts claires, broussailles, rochers des plaines et des basses montagnes, surtout dans les régions semiarides. — Cyr. Assez commun dans la Montagne Verte ! — Tr. Ghiran (LETOURNEUX) ; collines de Mesellata (PAMPANINI). — T. Tunis, Monastir, Zarzis (B. et B.). — M. Assez commun dans le Rif, dans l'Ouest de Tanger à Saffi, dans le Centre de Meknès à Taza et Msoun.

Aire géographique. — Europe méridionale. Palestine et Arabie Pétrée.

683. *A. acutifolius* L., Sp. p. 314 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 306 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 50, et Fl. Syn. p. 328 ; B. et B., Cat. Tun. p. 419 ; Pamp., Pl. Trip. p. 49 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 134. — b. Plante verte, rarement glaucescente. Rhizome court, rameux, portant des racines cylindriques, charnues, épaisses et des turions verts grêles, allongés, doux ou peu amers, qui donnent des tiges très rameuses, 0,40-1 m long., ascendantes, formant un buisson dense. Tiges et rameaux cylindriques, \pm sillonnés et côtelés, à côtes hispidules par des poils courts $< 0,1$ mm, étalés, verts puis grisâtres. Tiges presque grimpantes dans les broussailles, flexueuses ; rameaux étalés à ramules courts, ordinairement denses. Feuilles réduites à des écailles membraneuses brunâtres, triangulaires-lancéolées, \pm longuement acuminées, les inférieures pourvues d'un éperon un peu spinescent ou \pm obtus. Cladodes fasciculés par 4-12, raides, persistants, subégaux, subulés, courts (3-6 mm), \pm divariqués, \pm anguleux et sillonnés, lisses, brièvement atté-

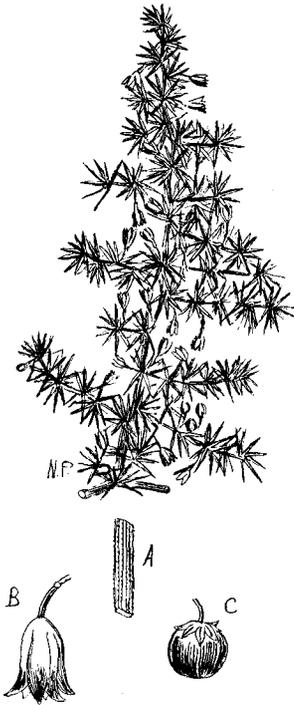


FIG. 870. — *Asparagus acutifolius* : A, Portion de tige ; B, Fleur ; C, Baie.

nués au sommet en une spinule jaunâtre très courte. Fleurs solitaires ou géminées à la base des fascicules de cladodes, dioïques. Pédoncules courts, nutants, un peu > fleur, articulés vers le milieu, à article supérieur à la fin \pm épaissi. Périanthe campanulé, atteignant 3 mm long., à tépales soudés en tube jusqu'à 1/4-1/2, jaune-verdâtre, 1-nerviés, linéaires-oblongs, \pm obtus, subégaux. Etamines < périanthe, subégales, à filets c. 2 fois aussi longs que l'anthère, insérées sur la base des tépales, filiformes; anthères oblongues, \pm mucronées, jaunâtres, échancrées à la base, médifixes. Ovaire rudimentaire dans les fleurs σ , subglobuleux et blanchâtre dans les fleurs ρ , à style plus court que lui et que les étamines, avec un stigmate bifide jaune. Loges de l'ovaire 3, biovulées, à ovules collatéraux. Baie verte puis noire, globuleuse, 4,5-6 mm diam., 1-3-sperme. Floraison : août septembre.

Forêts et broussailles des plaines et des montagnes calcaires et siliceuses, dans les régions bien arrosées et semiarides. — Tr. Rare, Ouadi Ngasa près de Homs (TROTTER). — T. Commun dans le Nord et le Centre. — Alg. Très commun dans le Tell; Aurès; Atlas saharien. M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre; montagnes jusqu'à l'Atlas saharien et à l'Anti-Atlas.

Aire géographique. — Région méditerranéenne; manque en Egypte et en Cyrénaïque.

Section **ASPARAGOPSIS** (KUNTH) BAKER (1875)

= *Asparagopsis* KUNTH (1844).

Fleurs σ , se développant ordinairement après les cladodes, ou portées par des ramules spéciaux développés sur le vieux bois. Cladodes filiformes ou aplatis, \pm largement linéaires et même foliiformes, mais stomatifères sur les deux faces, fasciculés à l'aisselle de squames foliaires pourvues d'un éperon.

684. **A. altissimus** Munby, Bull. Soc. Bot. France, 2, p. 287 (1855); B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 50, et Fl. Syn. p. 328; M., C. 917, 2586; J. et M., Cat. Maroc, p. 134, 960. — h. Liane verte s'élevant dans les arbres jusqu'à 6-8 m. Tiges grêles, flexueuses, très rameuses, à rameaux minces, ordinairement \pm défléchis. Feuilles réduites à des squames brunâtres, membraneuses ou papyracées, triangulaires, les inférieures pourvues d'un éperon court, triangulaire, spinescent. Cladodes fas-

ciculés par 4-9, minces, subcylindriques, mous, aigus et mucronés, non spinescents, 3-15 mm long., lisses. Fleurs blanches ♂, fasciculées par 1-5, odorantes ; pédoncules nutants, 4-5 mm, articulés au-dessous du milieu. Périanthe 4-5 mm long., largement campanulé ou \pm étoilé ; tépales oblongs ou lancéolés, brièvement soudés à la base, obtusiuscules, 1-nerviés, les externes un peu plus étroits. Etamines insérées



FIG. 871. — *Asparagus altissimus* : A, Rameau fleuri ; B, Rameau fructifié ; C, Sommité de tige ; D, Feuille squamiforme.

sur la base des tépales et plus courtes qu'eux. Filets aplatis, dilatés progressivement du sommet à la base, > anthère ; anthères jaunes, oblongues, médifixes, 0,75-1 mm. Ovaire ové-subglobuleux, contracté en un style plus court que lui ; stigmate trifide. Baie globuleuse, rouge, 6-7 mm diam., ordinairement monosperme. Floraison : août-octobre.

A. Rameaux lisses ou portant quelques rares papilles visibles seulement sous une forte loupe.

B. Cladodes très courts (3-5 mm) ; tépales étroitement lancéolés ; anthères c. 0,75 mm :

var. *typicus* Maire in M. C. 917 (1931).

BB. Cladodes plus longs, atteignant 15 mm, en fascicules plus fournis ; tépales oblongs plus larges ; anthères c. 1 mm :

- var. *foeniculaceus* (Lowe) Maire in M. C. 917 (1934). — *A. foeniculaceus* Lowe, Jour. Linn. Soc. 5, p. 44 (1864) ; Ball, Spicil. Mar. p. 696. — *A. declinatus* Schousb., Vextr. Mar. p. 173 (1800) ; non L., Sp. p. 449 (1753).

AA. Rameaux papilleux-scabres :

- var. *asperulus* Maire in M. C. 2586 (1938).

Forêts, broussailles, rochers, dans les plaines et les basses montagnes, dans les régions semiarides et arides.

Var. *typicus*. — O. Assez commun dans le Tell oranais. — M. Assez commun sur le littoral méditerranéen.

Var. *foeniculaceus*. — M. Commun dans le Sud-Ouest et dans le Sud, particulièrement dans les Arganiaies.

Var. *asperulus*. — M. Bassin inférieur de l'Oued Drâa : Assa ! (OLLIVIER). — Sahara occidental : Bir-Moghrein ! (MURAT) ; Gelb. Char ! (ZOLOTAREVSKI). — Sahara océanique : Agerger ! Cap Blanc ! (MURAT).

Aire géographique. — Endémique.

685. *A. albus* L., Sp. p. 314 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 305 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 50, et Fl. Syn. p. 328 ; B. et B., Cat. Tun. p. 420 ; Pamp., Pl. Trip. p. 49 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 134, 960. — *Aspa, ragopsis alba* (L.) Kunth, Enum. 5, p. 84 (1850) ; Ball, Spicil. Maroc. p. 696. — h. Plante frutescente ou suffrutescente à tiges blanches et à cladodes glauques. Rhizome court, rameux, émettant des racines cylindriques charnues et des tiges aériennes ascendantes ou dressées, flexueuses, assez épaisses, très rameuses, atteignant 1 m et formant un buisson ± dense épineux. Turions assez épais, peu amers. Tiges et rameaux blancs, striés-côtelés, lisses, ou parfois un peu denticulés-scabres sur les côtes dans la partie inférieure des jeunes tiges ; rameaux étalés, divariqués ou même un peu récurvés, flexueux ou ± en zigzag, non ramifiés. Feuilles réduites à des écailles membraneuses brunâtres, 1-nerviées, triangulaires ou triangulaires-lancéolées, toujours pourvues à la base d'un éperon ligneux, épineux, < partie membraneuse dans les feuilles inférieures de la tige, bien > partie membraneuse et atteignant 12 mm dans les feuilles supérieures de la tige et des rameaux

Cladodes fasciculés par 8-30, subégaux, droits ou arqués, pouvant atteindre 2-3 cm long., c. 0,6-0,7 mm larg., 3-4-gones, mous, lisses et glabres, \pm aigus et mucronés mais non piquants au sommet, caducs en été. Fleurs $\text{\textcircled{f}}$ fasciculées par 6-12 à l'aisselle des feuilles sur les



FIG. 872. — *Asparagus albus* : A, Rameau fractifié ; B, Inflorescences ; C, Fleur ; D, Baie.

tiges dénudées par la chute des cladodes, blanches, odorantes. Pédoncules étalés, droits, articulés au-dessous du milieu, lisses, atteignant 6 mm, > fleur. Péricarpe étoilé, c. 4 mm long., à tépales soudés à la base en un tube très court infundibuliforme, égaux, oblongs, arrondis au sommet, 1-nerviés. Etamines subégales, un peu plus courtes que le péricarpe, à filets peu dilatés vers la base, blancs, insérés vers le milieu des tépales (ou les 3 externes vers la base), 2-3 fois aussi longs que l'anthère ; anthères violettes, ovées-cordées, médifixes, mutiques, $\text{\textcircled{d}}$. 0,5-0,6 mm. Ovaire ové-subglobuleux, à 3 loges 4-ovulées, atténué

au sommet en un style très court portant un stigmate trifide. Baie globuleuse, rouge, mûrissant après le développement des cladodes, devenant à la fin noirâtre, monosperme, rarement disperme, c. 5 mm diam. ; 1-2 baies seulement par fascicule de fleurs, la plupart de celles-ci étant stériles. Floraison : juillet-octobre.

Forêts claires, broussailles des plaines et des basses montagnes jusque vers 1 400 m, dans les régions bien arrosées et semiarides. — Tr. Rare : collines de Home (TROTTER). — T. Commun dans le Nord, le Centre et les îles. — Alg. Commun dans le Tell. — M. Commun dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; assez commun dans le Sud-Ouest ; Grand-Atlas ; Anti-Atlas occidental.

Aire géographique. — Région méditerranéenne occidentale.

686. **A. Pastorianus** Webb et Berth., Phytogr. Canar. 3, p. 329, tab. 229 (1847) ; M., C. 918 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 135. — *A. retrofractus* Schousb., Vextr. Mar. p. 174 (1800) ; non L., Sp. p. 449 (1753). — *Asparagopsis alba* (L.) Kunht [var. *Pastoriana* (Webb et Berth.) Ball. Spicil. Maroc. p. 696 (1878). — *b.* Plante frutescente ou suffrutescente à tiges et à rameaux gris puis bruns et à cladodes verts ou \pm glaucescents. Rhizome comme dans l'*A. albus* ; tiges aériennes atteignant 1 m, ascendantes ou dressées, formant un buisson épineux peu dense, assez épaisses, très rameuses, flexueuses. Tiges et rameaux, d'abord blanchâtres ou grisâtres, non côtelés, densément papilleux-furfuracés, puis, après exfoliation de l'épiderme, bruns et lisses ; rameaux étalés, souvent arqués-récurvés, flexueux ou \pm enzigzag, non ramifiés. Feuilles réduites à des écailles membraneuses, triangulaires, courtes, 1-nerviées, papilleuses-furfuracées

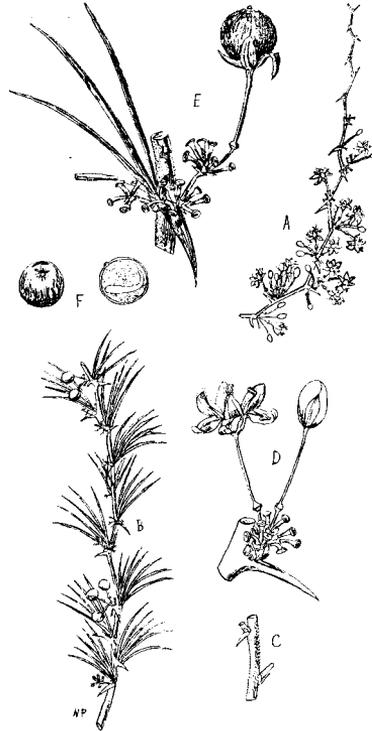


FIG. 873. — *Asparagus Pastorianus*: A, Rameau fleuri ; B, Rameau fructifère ; C, Portion de tige ; D, Fragment de rameau fleuri ; E, Fragment de rameau fructifère ; F, Baie.

pourvues d'un éperon bien plus long que la partie membraneuse, lignifié, épineux, papilleux-furfuracé puis lisse après exfoliation de l'épiderme, atteignant 2 cm, \pm récliné, droit ou légèrement arqué. Cladodes groupés par 5-40 en un ou plusieurs fascicules sur un ramule herbacé axillaire pouvant atteindre 1 cm long., subégaux, mous, ordinairement arqués-récurvés, glabres et lisses, anguleux, un peu épaissis claviformes au sommet obtusiuscule un peu mucroné, non spinescents, ordinairement $>$ entrenœuds, pouvant atteindre 3 cm, caducs en été. Fleurs disposées en un ou plusieurs fascicules souvent verticilliformes de 3-8 fleurs, sur de courtes ramules herbacés axillaires, se développant après la chute des cladodes, blanches. Pédoncules bractéolés à la base, articulés bien au-dessous du milieu, à bractéoles égalant à peu près l'article inférieur, étalés, droits, atteignant 5 mm long. Périante étoilé, c. 3,5 mm long., à tépales égaux, brièvement soudés à la base en un tube infundibuliforme très court, largement obovales-oblongs (c. 2 mm larg.), 1-nerviés, arrondis au sommet. Etamines égales, $<$ périante, à filets blancs subulés, non ou à peine dilatés à la base, tous insérés au-dessous du milieu des tépales, 2-3 fois aussi longs que l'anthere ; anthères ovées, violettes, \pm cordées à la base, arrondies et mutiques au sommet, 0,8-0,9 mm, médifixes. Ovaire ové trigone, à 3 loges 4-5-ovulées, atténué en un style court (0,5 mm) à stigmatate trifide. Baie rouge orangé, globuleuse, c. 5 mm diam., ordinairement monosperme, mûrissant après la repousse des cladodes. Floraison : juillet-octobre.

Broussailles et forêts claires, rochers des plaines et collines littorales et sublittorales. — M. Commun dans le secteur macaronésien de Saffi à l'Oued Drâa.

Aire géographique. — Canaries.

A. plumosus Baker, Journ. Linn. Soc. 14, p. 613 (1875). — η . Liane verte et glabre. Rhizome court, rameux, émettant des racines cylindriques un peu charnues et des tiges aériennes grêles, grimpantes, volubiles, pouvant s'élever à 2-3 m, très rameuses, lisses. Rameaux étalés, plusieurs fois ramifiés, à ramules arqués étalés, disposés sur un seul plan, présentant l'aspect d'une fronde triangulaire. Feuilles réduites à des écailles membraneuses, blanchâtres ou grises, les caulinaires triangulaires-lancéolées et pourvues d'un éperon épineux réfracté ; les ramules bien plus courtes, à éperon membraneux ou nul. Cladodes courts (1,5-4,5 mm), très fins, vert clair, plus longs que les entrenœuds des ramules, fasciculés par 8-20, étalés, cylindriques-sétacés, lisses, mous, à sommet aigu mucroné non spinescent. Fleurs \char"26 solitaires, ou 2-4 à l'extrémité des ramules, la plupart stériles, 2-2,5 mm long. Pédoncules très courts, articulés

au-dessous du milieu. Périclype étoilé, à tépales oblongs, égaux, presque libres, blanc-verdâtre, 1-nerviés, arrondis au sommet. Etamines subégales, insérées un peu au-dessus de la base des tépales et plus courtes qu'eux ; filets filiformes > anthère ; anthères jaunâtres, très petites, ovées-cordées. Ovaire subglobuleux

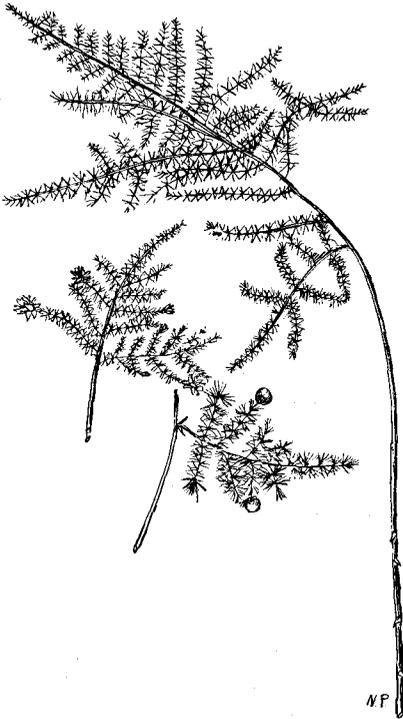


FIG. 874. — *Asparagus plumosus*.



FIG. 875. — *Asparagus Sprengeri*.

subtrigone, contracté en un style l'égalant, à stigmate trifide. Baie globuleuse ou un peu déprimée, noirâtre avec une pruine glauque, 1-3-sperme, 6-8 mm diam. ; graines noires, lisses, luisantes. $n = 10$. Floraison : septembre-octobre.

Originnaire de l'Afrique australe ; cultivé sur le littoral comme plante d'ornement sous diverses formes horticoles (p. ex. var. *nanus* Hort. ex Bailey, non ou à peine grimpante, naine).

A. Sprengeri Regel, *Gartenflora*, 39, p. 490, fig. 80 (1890). — h. Liane verte et glabre. Rhizome court, rameux, émettant des racines tubérisées blanchâtres, ellipsoïdales, et des tiges aériennes \pm grimpantes ou pendantes, pouvant atteindre 2 m, très rameuses. Tiges et rameaux cannelés, lisses ; rameaux assez allongés, étalés-dressés en tous sens, ordinairement simples ou peu rameux. Feuilles réduites à des écailles blanchâtres ou brunâtres, membraneuses, triangulaires ou triangulaires-lancéolées, les caulinaires à éperon épineux court, droit, étalé ou un peu rétrorse ; les raméales plus courtes, à éperon mou très

court. Cladodes fasciculés par 3-8, étalés-dressés, raides, aplatis, pouvant atteindre $3,5 \times 2$ mm, lisses, aigus avec un mucron subspinescent. Fleurs odorantes en grappes lâches de 2,5-12 cm long., sortant de la base du fascicule de cladodes, pourvue de bractées lancéolées, membraneuses, brunâtres, $< 1,5$ mm. Pédoncules 1-2 à l'aisselle de chaque bractée, courts $< 2,5$ mm, articulés au-dessous du milieu, étalés-dressés. Périanthe étoilé, c. 3 mm long., à tépales subégaux, blancs, légèrement lavés de violacé, 1-nerviés, oblongs-lancéolés, soudés à la base en un tube très court cupuliforme, les externes subaigus, les internes obtus. Etamines égales, un peu $<$ périanthe, insérées au-dessus de la base des tépales; filets blancs, subulés, un peu aplatis et dilatés vers le bas, $>$ anthère; anthères orangées, médifixes, ovées ou oblongues, c. 0,5 mm. Ovaire blanc, ové-subglobuleux, atténué en un style très court, violacé; stigmate trilobé violacé. Baie rouge corail, globuleuse, 8-11 mm diam., 1-2 sperme; graines noires, lisses, luisantes. $n = 12, 24, 30$. Floraison: été.

Originaire de l'Afrique australe (Natal), très cultivé comme plante d'ornement sur le littoral.

A. falcatus L., Sp. p. 313 (1753); Baker, Journ. Linn. Soc. 14, p. 626 (1875). — Liane très ligneuse verte et glabre. Rhizome épais, court, rameux, portant des racines tubérisées et des tiges aériennes robustes, pouvant s'élever dans les arbres à 12 m. Tiges cylindriques, grisâtres, atteignant 1,5 cm diam., très rameuses, à rameaux minces portant des ramules grêles et verts dirigés en tous sens. Feuilles réduites à des écailles brunâtres ovales-triangulaires, papyracées, portant un



FIG. 876. — *Asparagus falcatus*.

éperon ligneux épineux, un peu arqué, \pm récurvé, pouvant atteindre 13 mm long. et 5 mm larg. à la base, sur les tiges, plus petit que les rameaux, très court sur les ramules. Cladodes vert foncé, fasciculés par 1-3 le long des rameaux et des ramules, par 6-8 au sommet de ceux-ci, lisses, aplatis foliiformes, linéaires-lancéolés, \pm falciformes, coriaces, 1-nerviés, brièvement atténués au sommet subaigu \pm mucroné, non piquant, à marges cartilagineuses un peu ondulées, pouvant atteindre $10 \times 0,5$ cm. Fleurs σ en grappes simples, lâches, 2,5-5 cm long., pauciflores, blanches, odorantes, c. 3 cm long. Pédoncules étalés, pouvant atteindre 8 mm, articu-

lés au-dessous du milieu, naissant à l'aisselle d'une bractée membraneuse brunâtre très courte. Périclype étoilé, à tépales presque libres, oblongs, obtus, 1-nerviés. Etamines < périclype à anthères jaunes. Baies subglobuleuses, déprimées, 1-2-spermes, vert foncé, à la fin brunes; graine noire, lisse, luisante. Floraison : été.

Originnaire de l'Afrique et de l'Asie tropicales; cultivé comme plante d'ornement sur le littoral.

Section **MYRSIPHYLLUM** (WILLD.) BAKER (1875)

= *Myrsiphyllum* WILLD. (1808)

Cladodes solitaires (à l'aisselle des squames foliaires dépourvues d'éperon), foliiformes, larges, stomatifères sur la face inférieure seulement.

A. asparagoides (L.) Druce, Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles, 3, p. 414 (1914). — *A. medeoloides* Thunb., Prodr. Fl. Cap. p. 66 (1794). — *Medeola asparagoides* L., Sp. p. 339 (1753). — 2|. Liane herbacée verte et glabre; rhizome assez grêle, portant des racines tubérisées fusiformes et les tiges aériennes. Tiges grêles, grimpantes, non ou peu lignifiées, rameuses, atteignant 1,5 m et plus, lisses. Ramules anguleux à angles scabres. Feuilles réduites à des écailles membra-



FIG. 877. — *Asparagus asparagoides*.

neuses brunâtres, sans éperon. Cladodes solitaires, ovales, acuminés en pointe molle, plurinerviés, pouvant atteindre 3×1 cm, lisses, ordinairement étalés horizontalement, à marges papilleuses. Fleurs axillaires solitaires ou géminées, blanc verdâtre, 4-5 mm long., nutantes. Pédoncules atteignant 7 mm, articulés au-dessus du milieu, bractéolés à la base. Périanthe à tépales presque libres, subégaux, 1-nerviés, étalés ou récurvés dès au-dessous du milieu, oblongs, obtus. Etamines < périanthe, insérées sur la base des tépales ; filets blanchâtres, subulés ; anthères jaunes petites, dorsifixes. Ovaire subglobuleux, style = ovaire, < étamines ; stigmate non renflé, obscurément trilobé. Baies subglobuleuses, rouge pourpre foncé, 1-3-spermes.

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

ASPIDISTREAE ENDL. (1841)

ASPIDISTRA KER-GAWL (1823)

Herbes à rhizome épais, rampant, portant des feuilles dressées, pétiolées, largement lancéolées, et des fleurs solitaires presque sessiles, entourées d'écaillés scarieuses. Fleurs tétramères, plus rarement trimères. Périanthe campanulé, brunâtre ou jaune verdâtre, souvent ponctué ou maculé de violet intérieurement, ordinairement à 8 tépales, plus rarement à 6 tépales subégaux, soudés en tube jusqu'au delà du milieu. Etamines 8 (ou 6), insérées au-dessous du milieu du tube, incluses, à filets très courts, anthères introrses dorsifixes. Ovaire ové, non sillonné, 4-loculaire (ou 3-loculaire), à loges 2-6-ovulées ; style épais peu distinct de l'ovaire ; stigmate très dilaté, orbiculaire, pelté, fermant la gorge du tube périanthique, ordinairement entier ou obscurément lobé et pourvu de 4 (ou 3) sillons bifides sur sa face supérieure, parfois à la fin 8-fide. Baie globuleuse monosperme. Espèce type : *A. lurida* Ker-Gawl.

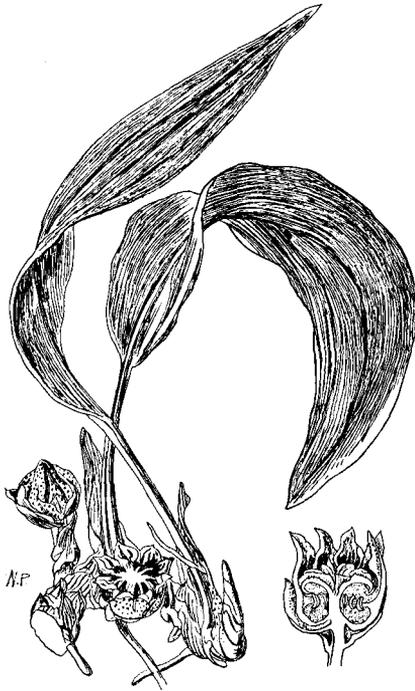


FIG. 878. — *Aspidistra lurida*.

A. lurida Ker-Gawl, Bot. Reg. tab. 628 (1823) ; Blume in Hoev. et De Vries, Tijdschr. f. Nat. 1, p. 85 (1834). — *A. elatior* Blume, l. c., p. 76, tab. 4 (1834) et Hort. plur. — 2. Herbe vert foncé, glabre. Rhizome épais, brunâtre ou blan-

châtre, rampant à la surface du sol ou un peu au-dessous, rameux. Feuilles atteignant 70×12 cm, fermes, un peu coriaces, entières, lisses, multinerviées, aiguës, carénées, largement lancéolées, atténuées à la base en un pétiole subcylindrique, canaliculé sur la face interne, égalant environ la moitié du limbe, \pm dilaté à la base. Tige florifère très courte uniflore, de sorte que la fleur est ordinairement au niveau du sol, portant des bractées squamiformes apprimées sur la base de la fleur. Périanthe campanulé 8-fide, ferme, épais, brunâtre, maculé de violet, intérieurement, lisse extérieurement, \pm papilleux intérieurement, à divisions = c. $1/3$ du tube, très largement ovales, acuminées, étalées. Etamines 8, insérées à la même hauteur, égales ; anthères subsessiles, ovées, mutiques. Ovaire blanc jaunâtre, ponctué de violet ; stigmate convexe, pelté, violet, obscurément 4-lobé. $n = 18$. Floraison : printemps.

Originale de Chine, fréquemment cultivé dans les jardins du littoral et comme plante d'appartement, parfois sous une forme à feuilles rayées de blanc ou de jaune (var. *variegata* Hort.).

POLYGONATEAE BENTH. (1883)

POLYGONATUM ADANS. (1763)

Herbes à rhizome rampant produisant chaque année une tige aérienne annuelle simple, feuillée supérieurement. Feuilles alternes, opposées ou verticillées. Fleurs \pm pendantes, solitaires ou en grappes courtes à l'aisselle des feuilles, à pédoncules articulés, sans bractées. Périanthe marcescent, à la fin caduc, à tépales soudés presque jusqu'au sommet en un tube cylindrique, à parties libres subégales, courtes, étalées-dressées. Etamines 6, incluses, insérées sur le tube, à filets ordinairement filiformes ; anthères oblongues-linéaires, introrses, dressées, bilobées à la base, dorsifixes. Ovaire à 3 loges 4-6-ovulées ; style cylindrique à stigmate à peine renflé. Baie globuleuse, oligosperme ; graines pâles ou brunes à tégument mince apprimé ; embryon rapproché du hile, cylindrique, dans un albumen corné 2-3 fois aussi long que lui. Espèce type : *P. odoratum* (Miller) Druce (= *Convallaria Polygonatum* L. β).

687. **P. odoratum** (Mill.) Druce, Ann. Scott. Nat. Hist., p. 226 (1906) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 960. — *P. officinale* All., Fl. Pedem, 1, p. 131 (1785) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 135 ; M., C. 919. — *Convallaria Polygonatum* L., Sp. p. 315 (1753) ; Mill., Gard. Dict. ed. 8, no 5 (1768). — *C. odorata* Mill., l. c., no 4 (1768). — *C. multiflora* Ball, Spicil. Maroc. p. 694 (1878) ; non L., Sp. p. 315 (1753). — 4. Herbe glabre. Rhizome épais, blanchâtre, rampant, noueux, portant à sa face supé-

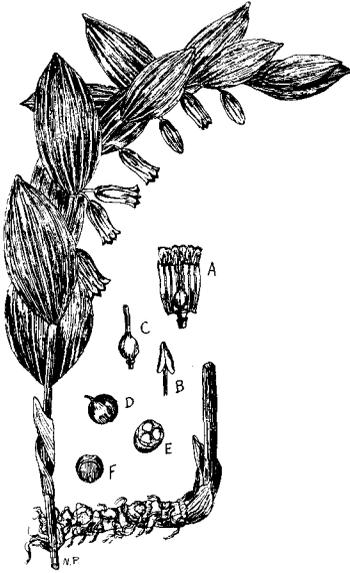


FIG. 879. — *Polygonatum odoratum* : A, Fleur ouverte et étalée ; B, Anthère ; C, Ovaire ; D, Baie ; E, Baie (coupe transversale) ; F, Graine (coupe transversale).

11 mm, 1-2-flores, articulés sous les fleurs. Périanthe pouvant atteindre $2,8 \times 8$ mm, glabre et lisse, à tube blanchâtre avec de larges bandes vertes, \pm claviforme, à divisions vertes pouvant atteindre 5 mm long., les externes triangulaires-lancéolées, subaiguës avec un apicule obtusiuscule papilleux, les internes oblongues obtuses un peu plus courtes. Etamines insérées un peu au-dessous du limbe, à filets filiformes un peu aplatis, c. 4 mm long. ; anthères linéaires, c. 5 mm, dépassant la gorge du tube mais $<$ divisions du périanthe. Baie globuleuse, pendante, c. 10-12 mm diam., bleu noir, 4-6-sperme. Graines brunâtres, lisses, mates, subglobuleuses, souvent un peu anguleuses, c. 4 mm diam. $n = 10$. Floraison : avril-mai.

Forêts fraîches et ombreuses des montagnes calcaires bien arrosées, de 1 300 à 2 000 m. — M. Monts des Beni-Hosmar ! (BALL) ; assez commun dans le Moyen-Atlas occidental (M.).

Aire géographique. — Europe. Sibérie jusqu'à la Daourie. Himalaya occidental.

rière des cicatrices arrondies et déprimées (en forme de sceau, d'où le nom vulgaire français de Sceau de Salomon) produites par la chute des tiges aériennes. Tiges aériennes 15-45 cm long., dressées, arquées dans leur partie supérieure, anguleuses, vertes. Feuilles vertes et fleurs localisées dans la partie arquée. Feuilles inférieures 1-3, \pm membraneuses, engainantes, brunâtres, linéaires, bientôt caduques ; feuilles supérieures distiques, étalées ou dressées, oblongues ou largement lancéolées, pouvant atteindre 12×3 cm, vertes en dessus, glauques en dessous, lisses, multinerviées à nervures inégales avec des anastomoses transversales, sessiles, un peu acuminées en pointe obtuse au sommet. Fleurs odorantes, pendantes sous les feuilles. Pédoncules axillaires solitaires ou géminés, arqués, pouvant atteindre