



HAL
open science

La flore marocaine et l'horticulture

Jean Gattefossé

► **To cite this version:**

Jean Gattefossé. La flore marocaine et l'horticulture. Revue d'Écologie, 1934, 4, pp.224-240. hal-03532545

HAL Id: hal-03532545

<https://hal.science/hal-03532545>

Submitted on 18 Jan 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

LA FLORE MAROCAINE ET L'HORTICULTURE

par

JEAN GATTEFOSSÉ

Grâce à ses massifs montagneux importants, le Maroc possède une flore très riche, de caractère général méditerranéen et atlantique, particulièrement propre à l'acclimatation dans toutes les régions tempérées du globe.

Comme la Californie et le Cap d'une part, comme le Caucase et la Chine d'autre part, le territoire marocain est appelé à fournir un matériel très important à l'Horticulture.

Nous nous proposons d'examiner dans cette note, les espèces qui nous paraissent les plus intéressantes à ce point de vue : nous suivrons l'ordre botanique du Catalogue des Plantes du Maroc de nos collègues et amis MM. Emile Jahandiez et Dr René Maire, dont les deux premiers tomes sont parus. Nous serons, bien entendu, à l'entière disposition des amateurs qui désireraient se livrer à des essais d'acclimatation et pourrons leur procurer des graines des plantes citées.

FOUGÈRES

La plupart des Fougères du Maroc sont intéressantes par leur caractère xérophile. *Notholaena vellea* R. Br., *Cheilanthes hispanica* Mett., *Pleurosorus Pozoi* Diels., sont dans ce cas. Mais la région de Tanger peut fournir quelques espèces ornementales particulières aux sous-bois frais et hu-

mides : *Davallia canariensis* Smith., *Asplenium Hemionitis* L., *A. marinum* L. et *Pteris arguta* Ait., par exemple.

CONIFÈRES

Nous passons sur les Conifères du Maroc, arbres déjà connus d'autres régions et plus ou moins représentés dans les collections.

GNÉTACÉES

Parmi les *Ephedra*, seuls *E. altissima* Desf. et *E. major* Host., peuvent rendre service dans les jardins. *Altissima* qui vient facilement de graines, couvre avec une grande rapidité les tonnelles, mais réclame de solides

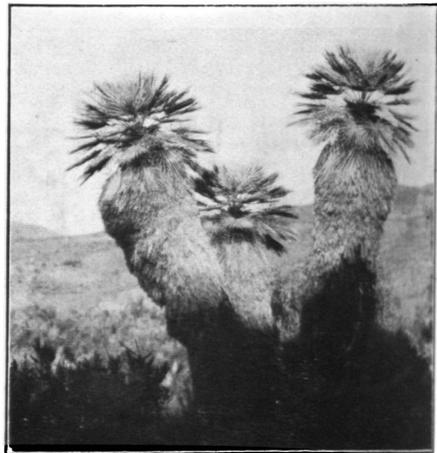


Photo Gattefossé.

Chamaerops humilis L., var *argentea* André,
Ancien cimetière d'Asui (Grand Atlas),

supports ; ses fruits rouges très abondants sont d'un bel effet ornemental.

GRAMINÉES

En dehors d'espèces déjà connues et largement utilisées, le Maroc peut donner *Tricholaena rosea* Nees et *Lamarckia aurea* Moench., susceptibles de fournir des parterres très colorés.

PALMÉES

Chamaerops humilis L. var. *argentea* André. La variété à feuillage bleu du Palmier-nain, est très intéressante ; croissant jusqu'à 2.500 m. dans le Grand-Atlas, elle pourrait s'acclimater aux hivers froids d'Europe.



Chamaerops humilis préservés par un marabout.

LILIACÉES

Asphodelus roseus Humb. et Maire. — Endémique, calcifuge. Asphodèle très ornementale à fleurs rose vif. atteignant 1.800 m. dans le Moyen-Atlas et habitant également les sous-bois frais du Rif.

Asphodelus acaulis Desf. — Cette Asphodèle naine émaille de ses larges fleurs, d'un rose de porcelaine très agréable, les gazons ras des montagnes calcaires.

Allium roseum L. — A fleurs roses ou blanches, cette espèce est fort jolie, mais possède l'odeur générique désagréable bien connue.

Fritillaria oranensis Stapf. — Variété de *F. messanensis* Raf., cette Fritillaire possède de belles fleurs inclinées, de teinte rougeâtre rayées de brun et de jaune ; elle se plaît en sous-bois et semble indifférente à la nature du sol.

Dipcadi fulvum Webb. — Hampes florales atteignant 2 m. en culture, grappes de fleurs couleur chocolat.

Scilla hispanica Mill. var. *algeriensis* (Batt.) Maire ou *Endymion cedretorum* Pomel. — Charmante liliacée aux fleurs bleu foncé, rappelant une Jacinthe ; propre aux lieux ombragés, elle atteint 2.200 m. dans le Grand-Atlas.

Scilla lingulata Poir. — Jolies fleurs bleu très pâle, parfois blanc rosé ; s'accommode très bien de la culture en pots, en terre de bruyère.

Scilla lusitanica L. (*S. odorata* Hoffm. et Link). — Port de Jacinthe, fleurs bleu foncé éclatant ; variété blanche assez fréquente ; croît dans les sables stériles.

Scilla iridifolia Welb. et Berth. — Plante endémique puissante à feuilles glauques des rochers maritimes de Safi au Souss ; fleurs bleu rosé, longues grappes de fruits luisants.

Muscari grandifolium Bak. var. *populeum* Maire. — Endémique. Cette plante que nous avons découverte en 1920, à Ito, avec Jahandiez, peut égayer des gazons ; elle paraît indifférente à la nature du sol et atteint 2.200 m. dans le Grand-Atlas ; fleurs très odorantes.

AMARYLLIDÉES

Leucoium autumnale L. — Perce-neige intéressant par sa floraison

précoce, septembre à novembre ; dans les marécages, floraison estivale.

Leucoium trichophyllum Schousboe. — Les variétés *grandiflorum* Bak. et *genuinum purpurascens* Maire sont très ornementales ; floraison hivernale, octobre à avril ; très facile à cultiver dans le sable.

Tapeinanthushumilis Herb. — Petit Narcisse à fleurs jaunes, répandant une puissante odeur de violette ; probablement calcifuge.

Corbularia Bulbocodium Haw. — Ce Narcisse Trompette, très polymorphe, présente au Maroc un grand nombre de variétés. Les fleurs notamment, varient du blanc pur au jaune d'or brillant. Signalons la sous-espèce *Romieuzii* Emb. et Maire, à fleurs jaune pâle élégantes, indifférent à la nature du sol.

Narcissus viridiflorus Schousboe. — Endémique. Curieux par ses fleurs franchement vertes répandant une forte odeur de jonquille.

Narcissus tazetta D. C. — Plusieurs sous-espèces marocaines : *N. polyanthos* Bak., *N. papyraceus* Bak., *N. pachybolbus* Bak., sont très intéressantes pour l'horticulture industrielle, grâce à leurs fleurs entièrement blanches, grandes et odorantes (type *totus albus* Hort.).

Narcissus Watieri Maire et *N. Marvieri* Jah. et Maire. — Endémiques. Ces deux Narcisses de montagne, atteignant 2.600 m. dans le Grand-Atlas, l'un à fleurs blanches, l'autre à fleurs jaunes, méritent d'être acclimatés.

Aurelia Broussonetii J. Gay. — Endémique. Grand Narcisse dépourvu de coronule, fleurs entièrement

blanches s'épanouissant en automne. Cette espèce est une belle acquisition pour l'Horticulture, surtout la variété *grandiflora* Batt., des rochers littoraux, qui fleurit dès fin août.



Photo Gattefossé.

Formation de *Narcissus papyraceus* en pays Zaïan,

IRIDÉES

Crocus Salzmanni J. Gay. — Endémique. Très beau Crocus rose violacé, variant au blanc rosé et au bleu pâle, très xérophile ; fleurit abondamment dès octobre dans toutes les plaines sableuses.

Romulea sp. — Les Romulea, aux fleurs éphémères, sont encore peu connues au Maroc. Des variétés de *R. ligustica* Parl., à grandes fleurs violettes ou pourpres sont très ornementales et méritent de figurer dans des jardins à côté de leurs cousins, les Ixias.

Iris Belouini Bois et Corn. — Probablement introduit par les Arabes, dans leurs cimetières à une époque inconnue mais lointaine, cet Iris à rhizomes est splendide. Les hampes multiflores atteignent 2 m. 50 ; les fleurs, très grandes, mauve pâle, répandent une fine odeur d'orange, plus puissante pendant la nuit.

Iris tingitana Boiss. et Reut. — Endémique. On sait la place considérable prise par cet Iris dans l'exportation des fleurs coupées ; l'industrie hollandaise l'a multiplié ces dernières années, au point de lui faire perdre sa valeur marchande. Mais, chose curieuse, alors que la culture n'a pas donné de variations intéressantes, l'espèce se présente au Maroc sous un grand nombre de formes toutes très ornementales. Il s'agit vraisemblablement d'une population hétérogène due à l'hybridation du type avec sa variété *I. Fontanesii* (G. G.) Maire ; tous les intermédiaires existent entre le violet noir velouté (*Iris Fontanesii*) et le bleu très clair (*Iris eu-tingitana*). Les formes à fleurs blanches, avec ou sans tache jaune, ne sont pas rares ; les maculations ornementales des pétales assez fréquentes.

Iris sisyrinchium L. — Ce Gynandriris nain peut être utilisé pour garnir des pelouses très sèches ; il se contente de terrains arides, argileux ou sableux, d'où toute autre végétation est exclue et craint l'irrigation. Comme pour l'espèce précédente, il existe un grand nombre de variations de teinte, entre le rouge vif de la variété *purpurea* Maire et le bleu pâle du type ; une forme à fleurs blanches est fréquente. Fleurs éphémères, mais se renouvelant chaque matin.

Gladiolus byzantinus Mill. — Beau Glaïeul rouge très florifère, dont les hampes florales dépassent 2 m. en culture.

ORCHIDÉES

Ophrys sp. — Quelques *Ophrys* peu fréquents en Europe méridionale, sont abondants au Maroc : *O. specu-*

lum Link., *O. bombiflora* Link., *O. tenthredinifera* Willd.

Orchis papilionacea L. — Représentée au Maroc par la forme *grandiflora* Boiss. (var. *major* de Camus), cette Orchidée terrestre est magnifique et mérite vraiment d'être plus répandue dans les cultures. Elle pourrait même constituer une bonne fleur à couper, se conservant un mois dans les vases (mars). Comme pour le type européen, il existe une forme à fleurs blanches très rare, qui est splendide.

Orchis latifolia L. — Parmi les sous-espèces et variétés de cette Orchidée si polymorphe, signalons une forme rapportée à *O. Durandii* Boiss. et Reut. var. *marocanica* Sáo, dont les hampes florales atteignent 2 m. 75 et la grappe 0 m. 60. (Sidi Yahia du Gharb, sables humides, avril 1931).



Photo Gattefossé.

Formation d'*Iris tingitana* dans le Gharb.

Orchis sulphurea Link. — Belle Orchidée des sous-bois humides d'Azrou (var. à fleurs jaune citron) et des hauts-plateaux de Timhadit jusqu'à 2.000 m. (var. à fleurs rouge pourpré).

POLYGONÉES

Rumex papilio Coss. — Endémique. Oseille formant des touffes

très élégantes en terrain sec, surtout surschistes. Les membranes des valves fructifères, curieusement découpées, sont rouges à maturité ; plante prenant un développement considérable à l'irrigation et plutôt envahissante. La variété *rhodophysa* Ball de *Rumex vesicarius* L. se recommande également par ses fruits rouges à maturité.

SALSOLACÉES

Salsola oppositifolia Desf. — Il peut paraître hardi de proposer une Salsolacée pour l'Horticulture... cependant cet arbuste des sables maritimes est très ornemental à la floraison. Les ailes des calices, très grandes, sont vivement colorées de rouge et couvrent littéralement le buisson en juillet.

AMARANTACÉES

Achyranthes aspera L. var. *sicula* L. (*A. argentea* Lamk.). — Cette plante xérophile forme un buisson de bonne tenue avec ses tiges rigides abondamment garnies de feuilles serrées, soyeuses légèrement argentées et ses grappes florales roses. Malheureusement très envahissante.

CARYOPHYLLÉES

Cerastium gibraltarium Boiss. var. *Boissieri* Gren. — Plante des sous-bois de montagne, à feuillage gris et grandes fleurs blanches ; indifférente à la nature du sol, elle atteint au Maroc 2.500 m. d'altitude. Plante de bordures très élégante.

RANUNCULACÉES

Ranunculus calandrinoides Oliver. — Cette Renoncule, fort voisine des Anémones, possède de larges fleurs roses ; elle a été décrite dès 1889 d'après une récolte de Thomson dans

le Grand-Atlas ; en 1920, nous l'avons retrouvée dans le Moyen-Atlas et depuis, dans tous les massifs montagneux du Maroc, jusque dans celui du Siroua où elle atteint 2.800 m. Sa culture est facile, car elle est indifférente à la nature du sol et supporte les hivers très froids.

Delphinium Cossonianum Batt. — Ce Pied-d'Alouette endémique est très intéressant, bien qu'annuel ; les fleurs, en grappes érigées compactes, sont d'un bleu violacé éclatant, en juillet ; plante très xérophile des argiles noires des plaines du centre

PAPAVÉRACÉES

Roemeria violacea Medik. (= *R. hybrida* D. C.). — Pavot xérophile à grandes fleurs violettes malheureusement éphémères.

Papaver rupifragum Boiss. et Reut. ssp. *atlanticum* Maire. — Endémique. Joli Pavot alpin à fleurs orange tango, également de courte durée ; facile à acclimater ; malgré son origine montagnarde, il supporte aisément le climat marin.

Corydalis heterocarpa Ball. — Endémique. Fumeterre d'une grande délicatesse de feuillage ; plante grimpante propre à l'ornementation des haies vives.

CRUCIFÈRES

Des Iberis ornementaux existent au Maroc (*I. sempervirens* L., *I. ciliata* All., *I. taurica* D. C., *I. gibraltaria* L.) ; il faut citer aussi *Aethionema ovalifolium* Rouy et Fouc., *Thlaspi Tineanum* Huet, *Arabis alpina caucasica* Briq., *Arabis Josiae* Jah. et Maire.

Parmi les espèces désertiques, *Reboudia erucarioides* Coss. et Dur., *Zilla macroptera* Coss. et Morettia *canescens* Boiss., auxquelles on peut

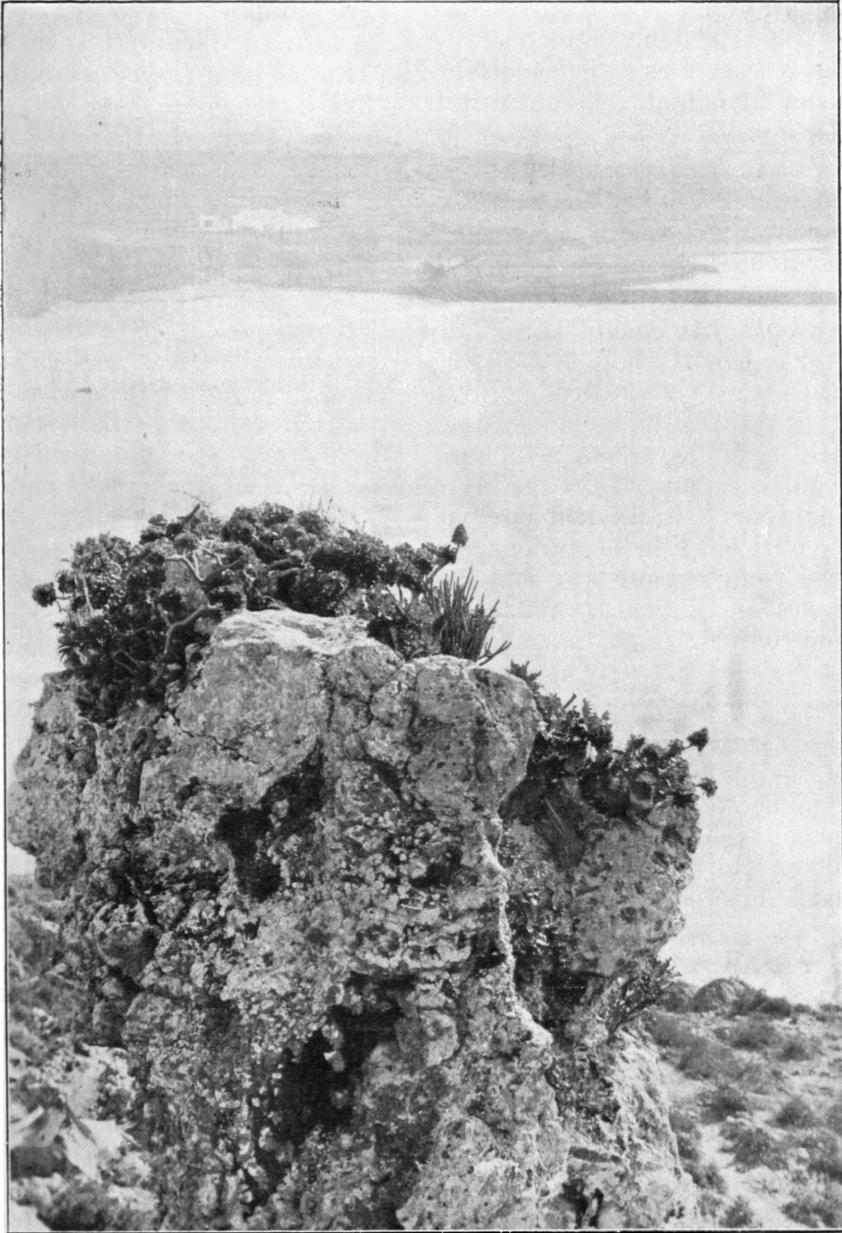


Photo Gattefosar.

Sempervivum arboreum.

Sur un rocher inaccessible des falaises calcaires de Sidi bou Zid (baie de Safi).

ajouter les variétés de *Moricandia suffruticosa*, sont ornementales.

Cheiranthus semperflorens Schousboe. — Endémique des dunes mari-

times méridionales, à fleurs blanches abondantes de janvier à mai et formant d'épais massifs élégants.

Malcolmia litorea R. Br. — Une

variété à grandes fleurs mauves, var. *Goffarti* Batt. et Jah., peut constituer de beaux parterres dans les jardins ; floraison abondante et continue de janvier à juillet.

Malcomia Broussonetii D. C. — La variété *tricolor* Emb. et Maire, mauve et blanche à cœur jaune, couvre certaines années les plaines du Souss de son élégant manteau.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire (= *M. tristis* R. Br.) et *Matthiola lunata* D. C. — Ces Giroflées, avec quelques autres espèces voisines, donnent à la steppe, au printemps, leur couleur mauve ou rouge et répandent dans l'air un délicieux parfum d'abricot. Elles devraient être utilisées pour colorer des sous-bois d'Oliviers, en Provence, dans les jardins de collines.

RÉSÉDACÉES

Reseda lanceolata Lag. var. *maura* Maire. — Réséda endémique qui, par son feuillage vert foncé et ses grandes dimensions (plus de 2 m.), se recommande en Horticulture où le genre est jusqu'ici si mal représenté.

CRASSULACÉES

Le Maroc est la patrie d'un grand nombre de *Sedum* endémiques (*Sedum modestum* Ball., *S. maurum* Humb. et Maire, *S. versicolor* Maire, *S. Gattefossei* Batt., *S. Jahandiezii* Batt., *S. neglectum* Murb., *S. Wilczkianum* F. Q., *S. atlanticum* (Ball) Maire, *S. Jaccardianum* Maire et Wilcz.), sans compter nombre de variétés, très intéressantes pour les collectionneurs de ces plantes grasses, aujourd'hui multiples. On sait que la véritable patrie du *Sempervivum arboreum* L., bien connu des jardiniers de rocailles, est le Maroc où nous l'avons découverte en 1921 avec MM. Duce-

lier, Jahandiez et Watier ; elle habite les rochers maritimes du Souss.

Enfin les *Cotyledon Salzmanni* (Boiss.) Maire (= *Pistorinia*), *C. Cossoniana* Ball, *C. Mucizoniu* Ortega, sont de jolies petites plantes grasses pour rocailles ensoleillées, se ressemblant abondamment.

PAPILIONACÉES

Genista tricuspidata Desf. var. *mogadorensis* Pau, *G. demnatensis* (Coss.) Murb., *G. florida* L. var. *maroccana* Ball, *G. myriantha* (Ball) Maire, sont de bonnes espèces de Genêts endémiques, très florifères, à cultiver au grand soleil.

Retama monosperma L. var. *Webbii* (Spach) Maire, à fleurs blanches odorantes et *R. dasycarpa* Coss., à fleurs jaunes constituent deux acquisitions considérables pour l'Horticulture. Leur port retombant, leur feuillage soyeux argenté les rendent très élégants ; ils croissent aussi bien au bord de la mer qu'en haute montagne.

Erinacea anthyllis Link. (= *E. pungens* Boiss.). — Ce Genêt superbe des hautes montagnes (jusqu'à 3.200 m. au Djebel Siroua), possède des fleurs bleues, bleu pur à bleu ciel, rarement des fleurs blanches (forma *albiflora* Maire). Mais il est épineux ; cependant en culture irriguée, l'induration des branches diminue, mais il garde toutefois le port en coussinet si ornemental des buissons de haute altitude.

Adenocarpus anagyriifolius Coss. et Bal. — Endémique. Cet arbuste très élégant par son feuillage vert pomme, un peu visqueux et ses grappes érigées de fleurs dorées, est calcifuge ; il supporte, en terrain siliceux, les plus fortes sécheresses et atteint 2.600 mètres au Djebel Siroua.

Adenocarpus artemisiifolius Jah., Maire et Weiller. — Endémique.

Arbuste de grande beauté, feuillage soyeux argenté d'une grande finesse et grappes de fleurs jaune d'or, très fournies. En mai, dans les Ida ou Tanan où il fut découvert en 1931, cet adénocarpe donne un aspect splendide aux collines qu'il couvre de son manteau doré ; il croît sur calcaire de 1.300 à 1.650 mètres.

Adenocarpus Bucquei Batt. et Pit. — Endémique très xérophile. Buisson atteignant au Djebel Sagho, environ 2 m. de hauteur, intéressant par son feuillage gris et ses fleurs jaune clair.

Cytisus Battandieri Maire. — Endémique. Superbe arbuste à feuillage soyeux argenté, aux branches relombantes garnies, en été, de très élégantes grappes allongées de fleurs dorées. Nettement calcifuge, ce Cytise n'atteint son développement normal qu'en terre franchement acide.

Cytisus grandiflorus D. C. var. *barbarus* Maire. — Cette variété du Cytise à grandes fleurs, abondante en pays zaïan, est très florifère.

Ononis Thomsoni Ball. — Endémique. Bonne plante de rocaille, calcaire ou siliceuse, à fleurs rouges ; elle croît jusqu'à 2.700 m.

Ononis pendula Desf. var. *grandiflora* Pau. — Grandes fleurs rose violacé, inclinées. Un grand nombre d'*Ononis* annuels du Maroc possèdent des fleurs élégantes, mais leur culture est fort capricieuse ; *O. Marwanu* Ball mérite particulièrement d'être mis en culture.

Astragalus narbonensis Gouan ssp. *atlanticus* Ball. — Cette Astragale, endémique du Grand-Atlas, atteint de fortes dimensions (1 m. 50) et ses énormes glomérules de fleurs jaune canari sont amusants. *A. akkensis* Coss. possède des variétés

ornementales dans les régions désertiques, notamment le Tafilalet.

Coronilla viminalis Salisb. — Endémique. Très belle papilionacée à fleurs rose pâle répandant une odeur suave ; feuillage élégant. Il atteint 1.500 m., dans les rochers secs du Grand-Atlas, sur schistes et sur calcaires.

Hedysarum membranaceum Coss. — Endémique. Plante à port de Retam, feuillage gris très fin, floraison estivale (juillet). Les gousses membraneuses restent longtemps suspendues aux tiges et contribuent à l'effet ornemental.

Ebenus pinnata Ait. — Très xérophile, cette sorte de Sainfoin à grappes de fleurs roses érigées, à feuillage blanchâtre, prend un grand développement à l'irrigation.

GÉRANIACÉES

Geranium atlanticum Boiss. et Reut. et *G. malviflorum* Boiss. et Reut., sont deux espèces intéressantes par leur port robuste et leurs grandes fleurs violettes.

Erodium Moureti (Pit.) Batt. — Sous-espèce endémique, très calcifuge, de l'*E. tordylioides* Munby, cette plante se recommande tout particulièrement pour garnir des rochers frais ; ses racines tuberculeuses lui permettent de résister à une sécheresse très durable. Les fleurs roses sont très jolies et fort nombreuses de novembre à mai ; le feuillage vert jaune abondant (jusqu'à 1 m. 50 de hauteur) est visqueux et dégage une odeur éthérée. Un de nos correspondants d'Europe nous écrivait : « cette plante a fait le charme de tout mon hiver... »

Erodium guttatum L'Herit. var. *grandiflorum* Batt. — Endémique. Magnifique par ses grandes fleurs

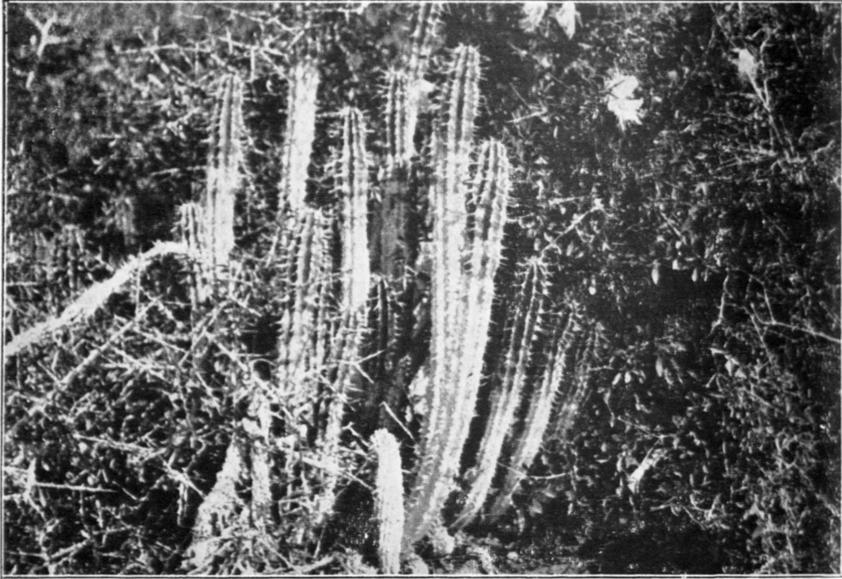


Photo Poirier.

Euphorbia Braumierana, au Cap Ghir.

bleu violacé à centre noir velouté, cette petite espèce couvre les pelouses rocailleuses aux environs de Sefrou en mars.

LINÉES

Linum suffruticosum L. — Diverses variétés de ce Lin vivace sont ornementales (*L. ericoides* Pau, *lycopodioides* Batt., *virgatum* Batt., etc.).

POLYGALÉES

Polygala Balansae Coss. — Endémique. Buisson rigide vert bleuté, se couvrant en mars de grandes fleurs veloutées, violet foncé et jaune. L'effet ornemental de cette Polygale est considérable ; elle supporte la taille pour constituer des haies fleuries à la manière de *Teucrium fruticosans*. Probablement calcifuge.

EUPHORBIACÉES

Euphorbia resinifera Berg., *E. Braumierana* Hook. et Coss., *E. Echinus* Hook. et Coss. — Nous rap-

pelons pour mémoire ces trois espèces cactoïdes spéciales au Maroc ; elles sont aujourd'hui dans toutes les collections d'Europe et chez tous les marchands.

Euphorbia nereidum Jah. et Maire. — Endémique. Cette espèce est véritablement aquatique, croissant au bord des étangs et des ruisseaux où elle dépasse 3 m. de hauteur. Elle est assez ornementale par la teinte vert jaune de son feuillage abondant, rougissant à la fin de l'été ; floraison en juin.

Euphorbia Regis Jubae Webb. — Euphorbe feuillue, arborescente, commune au Maroc et aux Canaries, très voisine de l'*E. dendroïdes* connue des Alpes maritimes.

OMBELLIFÈRES

Eryngium sp. — Les *Eryngium* sont nombreux au Maroc, avec cinq espèces endémiques. *Eryngium triquetrum* Vahl., *E. ilicifolium* Coss.,

E. argyrium Maire sont intéressants par les teintes bleu vif ou bleu violacé, qu'ils prennent en été.

Eryngium varifolium Coss. — Endémique des ruisseaux et prairies tourbeuses du Grand-Atlas jusque vers 2.800 m. ; est particulièrement ornemental. La tige florale s'élève très droite, à près de 60 cm. et les feuilles de l'état adulte sont vert sombre veinées de blanc ivoire.

DIPSACÉES

Pterocephalus depressus Coss. — Endémique. Petite plante appliquée, des coteaux arides de montagne, qui peut trouver sa place dans les jardins ; elle est intéressante par les longues arêtes violettes de ses fruits.

Scabiosa maritima L. et *S. semipapposa* Salzm., présentent au Maroc, des variétés à très grandes fleurs ornementales, mauves, roses ou bleutées ; plantes puissantes (2 m.), très rameuses.

COMPOSÉES

Bellis caerulea Coss. — Endémique. Superbe pâquerette à fleurs bleu pâle, parfois bleu foncé à l'ombre, montant jusqu'à 2.800 m. dans le Grand-Atlas, dont l'acclimatation en Europe semble devoir être aisée.

Pulicaria mauritanica Coss. — Plante velue laineuse des montagnes pré-sahariennes ; se recommande surtout par son odeur puissante et agréable ; elle possède certainement le record du parfum, dans ces régions désertiques où cependant tous les végétaux sont plus ou moins fortement aromatiques.

Perralderia purpurascens Coss. — Voisine de la précédente, moins odorante, à fleurs verdâtres à la base et pourpres au sommet, très élégantes.

Anvillea radiata Coss. et Dur. — Composée saharienne vivace à grands capitules radiés, de couleur



Photo Poirier.

Euphorbia nereidum à Beni-Mellal.

orange ; à la fin de l'été, les capitules s'indurent et persistent avec leurs longs rayons, jusqu'à l'année suivante.

Odontospermum imbricatum Cav. — Buisson à feuillage vert foncé persistant et capitules nombreux et serrés, de fleurs jaunes. Excellent effet décoratif ; croît dans les sables maritimes.

Santolina scariosa Ball. — Endémique. Déjà connue dans les jardins depuis dix ans, cette Santoline au parfum violent, à capitules orange, est à floraison estivale.

Cladanthus arabicus Coss. — Depuis longtemps connue des horticulteurs,

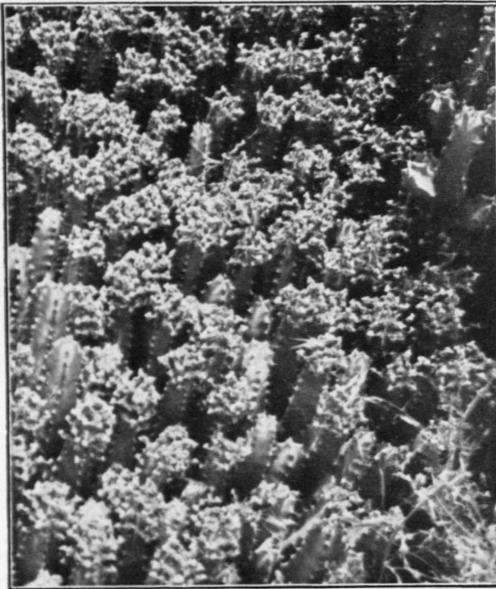


Photo Poirier.

Euphorbia resinifera en fleurs à Foug el Anceur (Grand Atlas).

cette plante aromatique également algérienne, est surtout curieuse par la disposition des capitules dont la couleur orange rappelle celle des Soucis.

Leucanthemum sp — Toute une série de Leucanthèmes endémiques

des montagnes marocaines, très proches voisins des Chrysanthèmes, se recommande pour garnir des rocailles ensoleillées ; leur rusticité est très grande ; les fleurs varient du blanc au rose vif. Nous citons : *L. atlanticum* Ball., *L. Briquetii* Maire, *L. Catananche* Ball., *L. pseudo-Catananche* Maire, *L. demmatense* Murb., *L. Dyris* Jah. et Maire, *L. gyanum* (Coss. Dur.) Maire et ses variétés, *L. Maresii* (Coss.) Maire, *L. Mairei* Humb., *L. Nivellei* Br-Bl., *L. maroccanum* Bally, *L. Redieri* Maire. La connaissance plus approfondie des hauts sommets du Grand-Atlas oriental augmentera cette série

Kleinia antephorbium D. C. — Endémique. Seneçon à tiges charnues érigées, susceptibles de monter au sommet des arbres, non à la façon des Lianes, mais en s'appuyant aux branches ; dans le Souss, ce *Kleinia* développe ainsi sa végétation jusqu'au sommet des Arganiers ; floraison en décembre.

Hertia (Othonnopsis) maroccana (Batt.) Maire. — Endémique. Composée vivace des régions sub-désertiques, très florifère et élégante

Warionia Saharæ Coss. — Arbuste à tronc subéreux épais, très curieux par ses larges feuilles vertes extrêmement aromatiques et ses gros capitules de fleurs jaunes. De l'Atlantique au Sud Oranais, on le trouve çà et là, surtout sur les versants sahariens ; dans le Goundafa à 2.000 m. il atteint un grand développement (3 m. 50).

Centaurea incana L. — Une variété à fleurs pourpres des montagnes sub-désertiques est très ornementale (abondante au Siroua).

Amberboa muricata D. C. — Grande

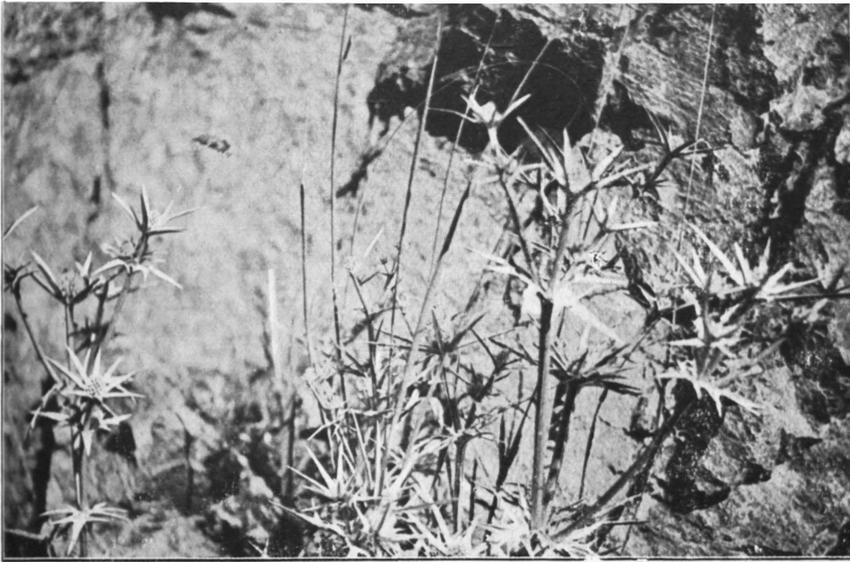


Photo Poirier.

Eryngium variifolium au Tizi N'Tichka (Grand Atlas).

plante rameuse à larges fleurs violettes, longuement rayonnantes, rappelant le Bleuet d'Europe. Un certain nombre d'*Amberbou* endémiques, de couleurs diverses (violet, bleu, rose, blanc, bleu et jaune, etc.) pourraient être utilisés également.

Carthamus fruticosus Maire. — Endémique. Curieuse espèce vivace, très épineuse, des zones désertiques.

Cirsium chrysanthum Ball. — Endémique. Ce grand Chardon aquatique des hautes montagnes méridionales, atteint 3.000 m. au Djebel Siroua ; ses longues épines jaune d'or en font une espèce vraiment ornementale, propre à égayer le pourtour de pièces d'eau.

Catananche caespitosa Desf. — Espèce pour jardins alpins, formant d'épais coussinets qui se couvrent de grandes fleurs jaune brillant, d'un effet très remarquable.

Picris albida Ball. — Endémique très xérophile à fleurs blanc crème.

Scorzonera pygmaea Sibth. et Sm. — Plante naine, cespiteuse ; ligules jaunes, pourprés à l'extérieur ; odeur fine de chocolat.

Zollikofferia arborescens Batt. — La plus grande des Launées subdésertiques ; arbrisseau épineux, xérophile, à feuillage bleuté, se couvrant de fleurs jaunes en été.

Andryala mogadorensis Coss. — Endémique. Plante à duvet velouté blanchâtre, capitules jaunes, des sables maritimes, utilisable à la manière du Diotis.

APOCYNÉES

Nerium Oleander L. — Le Laurier-Rose est très variable dans le Grand-Atlas ; dans les vallées de la Reraïa, du N'Fis, de l'Agoundis, du Touguensa nous l'avons vu à fleurs blanches, rose très pâle, rose jaunâtre. Dans le Rif et dans le Sagho, il est souvent parasité par le Gui à fruits rouges, *Viscum cruciatum*.

ASCLÉPIADÉES

Periploca laevigata Ait. — Ce grand arbuste, abondant dans les savanes du Sud, est très élégant grâce à ses jeunes tiges volubiles, garnies de fleurs rouges bordées de jaune et ses fruits volumineux, laissant échapper à maturité des soies brillantes.

Calotropis procera Willd. — Arbuste appartenant à la flore subtropicale, mais sans doute susceptible d'acclimatation dans le Midi de la France. Ses larges feuilles blanchâtres, ses grappes de fleurs blanches à l'extérieur, violettes à l'intérieur rappelant par leur forme celles des *Sterculia* et enfin ses fruits globuleux gonflés d'air, en font une curiosité du Sahara ; il est toujours cité par les voyageurs qui le nomment généralement, à cause de son latex abondant, une Euphorbe. Le *Calotropis* remonte jusqu'à Agadir, à petite distance de l'Océan.

Pergularia tomentosa L. — Arbuste volubile tomenteux des mêmes régions (abondant dans le Drâa).

STAPELIACÉES

Caralluma et *Boucerosia* sp. — La série algéro-marocaine des Stapéliciées à tiges cactoïdes est fort intéressante ; citons surtout *Caralluma Hesperidum* Jah. et Maire, ornementale par ses tiges marbrées de brun et de vert.

CONVOLVULACÉES

Convolvulus suffruticosus Desf. var. *sulfureus* Batt. (— var. *melliflorus* Pau). — Variété endémique des steppes du Maroc oriental où nous l'avons découverte en 1920 et retrouvée depuis jusqu'au Tafilalet ; ce Liseron vivace à fleurs jaunes est extrêmement élégant. *C. supinus* Coss. et Kral., des mêmes régions, à fleurs

blanches et feuillage soyeux, est également intéressant.

Convolvulus leucochnous Benoist. — Liseron à grandes fleurs roses groupées à feuillage blanchâtre, croissant sur les schistes secs du Moyen-Atlas et très recommandable pour les rocailles ensoleillées.

Convolvulus sabatius, Viv., var. *atlanticus* Ball. — Avec *C. mauritanicus* Boiss., ce Liseron fournit des formes à grandes fleurs mauves ou bleues, intéressantes pour la garniture des haies vives.

Convolvulus gharbensis Batt. et Pit. — Endémique. Ce superbe Liseron, à fleurs bleu foncé groupées en glomérules, se partage avec *C. tricolor*, les terres noires du Maroc septentrional. Très florifère, c'est une des plus belles espèces annuelles de la flore endémique.

Convolvulus Trabutianus Schw. et Muschl. — Buisson à ramuscules indurés, très xérophile, des confins sahariens ; c'est toujours une surprise pour le voyageur, que de voir de petites fleurs blanches de Liseron, sur ce buisson épineux que rien d'autre ne paraît séparer des « herbes à chameau » du désert environnant.

SOLANÉES

Triguera ambrosiaca Cav. — Plante annuelle à grandes fleurs violettes élégantes, mais éphémères ; habite les terres noires argileuses du Maroc septentrional.

Celsia sp. — Les *Celsia* sont nombreuses au Maroc et toutes à grandes fleurs jaunes, lavées de rouge, à odeur suave. L'espèce la plus élégante, par son feuillage et son port, nous paraît être *Celsia lyrata* Don., mais *C. Faurei* Murb. et *C. zrianica* Murb. sont intéressantes par leurs grandes dimensions.

SCROFULARIÉES

Linariu sagittata Steud. — Linaire grimpante, à feuillage très fin, linéaire dans une variété, et à grandes fleurs jaunes portées par de légers pédicelles filiformes.

Linariu Broussonetii Chav. — En-

très belle. Enfin *L. gharbensis* est également très variable, passant du jaune et blanc au jaune et violet, plantes plus ou moins rameuses, fleurs plus ou moins grandes.

Linaria ventricosa Coss. — Endémique. Grande espèce vivace (1 m. 50),



Photo Poirier.

Periploca laevigata en fleurs et en fruits, près de Taroudant (Sousse),

démique. Petite plante annuelle à fleurs jaune d'or, ponctuées de pourpre, émettant une forte odeur de miel.

Linaria bipartita Willd. — Cette espèce polymorphe est depuis longtemps utilisée en horticulture. Le Maroc peut encore fournir des variétés spontanées intéressantes, par exemple var. *afouqueuensis* (Batt.) Maire, grands panicules de fleurs d'un violet noir velouté admirable ; *Linaria Zaboriskiana* Emb., hybride de la précédente variété avec *L. gharbensis* Batt. et Pit., à fleurs violet et jaune. Nous possédons une variété non dénommée de couleur rose vif

aujourd'hui bien connue, à feuillage glauque et grandes fleurs jaune striées de rouge, se succédant de janvier à juillet. La variété *Gaulisii* Humbert, de la vallée du Ziz, a des fleurs de couleur jaune canari.

Linaria tristis Mill. — Très belle espèce des rochers calcaires du Moyen-Atlas à fleurs blanc crème, en grappes très fournies.

LABIÉES

Lavandula sp. — Les Lavandes sont abondantes dans les montagnes méridionales du Maroc et dans la zone désertique ; outre les espèces déjà connues des horticulteurs, telles

que *L. multifida* L. et *L. dentata* L., il faut citer *L. atlantica* Br.-Bl., *L. coronopifolia brevidens* Humb. et sa variété *ziziana* Humb., *L. Mairei* Humb., *L. maroccana* Murb., *L. tenuisecta* Cosson, *Lavandula Mairei* est particulièrement aromatique, à odeur d'ailleurs variable ; elle constitue vraisemblablement un groupe de petites espèces à distinguer. Elle est abondante sur les versants sud du Grand-Atlas, dans l'Anti-Atlas et le Sagho.

Mentha Gattefossei Maire. — Endémique. Petite Menthe stolonifère, des bords humides des ruisseaux et des lacs de montagne, vicariante de *Preslia Cervina* d'Europe ; floraison estivale, odeur très fine. Elle donne en culture un excellent gazon aromatique et florifère.

Thymus Broussonetii Boiss. — Endémique. Très belle plante aromatique atteignant un mètre et se couvrant de grappes de fleurs rouges très élégantes, durant tout le printemps ; excellent condiment culinaire.

Salvia Moureti Batt. et Pit. (= *S. maroccana* Batt.). — Endémique. Sauge annuelle à fleurs violettes, répandant une forte odeur citronnée.

Salvia Aucheri Benth. et *S. interrupta* Schousboe. — Ce sont de petits arbrisseaux à grandes panicules de fleurs violettes ; certaines variétés ou sous-espèces sont très élégantes. Signalons particulièrement *S. Blancoana* Webb et Heldr., var. *tananica* Maire, grandes fleurs rouges, découverte en 1932 dans les Ida-ou-Tanan.

Salvia phlomoides Asso. — Espèce aromatique à feuillage tomenteux très blanc à très grandes corolles blanches ou bleutées ; atteint 2.000 m. dans le Moyen-Atlas.

Salvia algeriensis Desf. et *S. bi-*

color Desf. -- Sauges annuelles atteignant un grand développement (2 m.), à très grandes panicules ; corolles de 3 cm., bleues pour la première et bleues à lobe médian blanc pour la seconde ; très ornementales, ces plantes semblent indiquées pour la constitution de massifs fleuris. *Salvia pseudobicolor* Batt. et Pit., endémique, est une Sauge du même groupe, à fleurs violet foncé fort jolies.

Salvia taraxacifolia Coss. — Endémique. Plante vivace à rosettes de feuilles dentées, panicules minces à calices épineux, portant de très belles fleurs blanches ou roses qui répandent au loin une délicieuse odeur d'oranger ; elle s'acclimata bien en France, car elle atteint 3.000 mètres dans le Grand-Atlas.

Stachys Durandiana Coss. — Plante puissante à fleurs roses, utilisable en massifs.

Nepeta Apulei Ucria. — Plante puissante, rameuse, à longs épis de fleurs rouges saillantes.

Cleonia lusitanica L. — Espèce xérophile à tige simple portant un épis dense de grandes fleurs bleues maculées de blanc.

Phlomis Bovei de Noé et *P. mauritanica* Munb. — Plantes tomenteuses puissantes ; grandes corolles à casque recourbé, jaunes ou roses.

Teucrium sp. — Les Germandrées vivaces des montagnes méridionales du Maroc sont nombreuses et intéressantes ; nous ne les avons pas encore étudiées en culture et citerons provisoirement *T. cincinatum* Maire aux grands calices et bractées vert jaune. *T. capitatum majoricum* Rouy très aromatique et *T. collinum* Coss.

Teucrium fruticans L. — Cet arbuste est assez variable au Maroc. les fleurs passant du bleu très clair

au nord, au bleu foncé au sud ; les variétés désertiques ont un feuillage très réduit, feuilles blanches enroulées (exemple : var. *spinescens* Maire.)

Teucrium Gattefossei Emberger. — Parmi les Germandrées sousfrutescentes des rochers, à tiges grêles et cassantes, plusieurs espèces du Maroc pourraient être utilisées pour la garniture des rocailles ; nous indiquons *T. Gattefossei* récemment découvert, qui se signale par son feuillage velu visqueux, aromatique et ses fleurs tantôt blanches, tantôt rouges ou jaunes.

VERBÉNACÉES

Vitex Agnus-Castus L. — Arbre de 4 à 6 mètres très répandu dans le lit des rivières. Dans le Grand-Atlas, il est variable ; les grappes florales sont tantôt courtes et arrondies, tantôt très allongées et cylindriques ; les fleurs varient du bleu au violet, et très rarement du blanc au rose. Ces variations ornementales forment de splendides sous-bois, en juillet, dans les hautes vallées du Souss (Tifnout, Agaouz, etc.).

PRIMULACÉES

Anagallis Monelli L. var. *collina* Schousboe. — Magnifique Mourron à grandes fleurs rouge vermillon, depuis longtemps introduit dans les jardins d'Europe. Fréquent dans les haies du Maroc central, il prend un développement exceptionnel dans les

dunes de Mogador où il provoque l'enthousiasme des touristes.

PLOMBAGINÉES

Limoniastrum monopetalum Boiss. — Arbuste de 1 m. 50 très rameux,

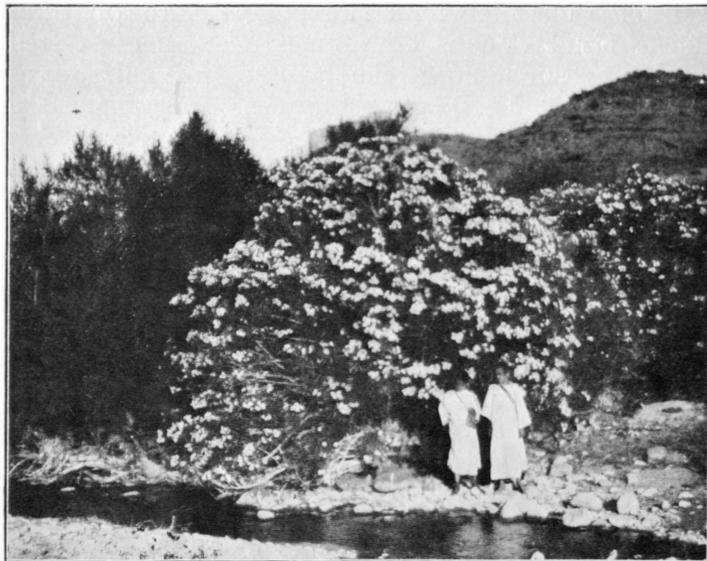


Photo Gattefosse.

Un Laurier-rose blanc à Kasba Tagoundaft (Goundafa).

en culture, à fleurs grandes, rose violacé, élégantes ; on le rencontre dans les estuaires marécageux où il supporte une forte salinité.

Limoniastrum Feei Batt. — Endémique des steppes désertiques, ce petit buisson de croissance lente, est curieux par ses épis floraux couverts de longs poils violets.

Statice Bonduelli Lestib. — Voisin du *S. sinuata* des horticulteurs, avec lequel il s'hybride d'ailleurs facilement, ce statice très xérophile est une espèce endémique saharienne à calice persistant jaune d'or éclatant, parfois jaune pâle ; c'est une excellente acquisition pour les jardins.

Statice Thouini Viv. — Espèce xérophile à scapes très ailés, calice bleu,

se décolorant rapidement, fleurs blanches ou jaunes.

Statice mucronata L. f. — Endémique. Espèce très variable, à calices et fleurs roses, curieuse par ses appendices foliacés très développés ; elle prend un grand développement sur le littoral méridional du Maroc, de Safi à Tiznit et dans les savanes à Arganiers, sur lesquels elle monte, sans être volubile, à la manière des *Kleinia*.

Statice asparagoides Coss. et Dur. — Panicules courts, terminaux, à calices et fleurs rose purpurin, d'un très bel effet ornemental ; calices persistants.

Statice pruinosa L. — Plante rameuse très florifère atteignant 0 m. 60, à feuillage et ramuscules d'une grande finesse, calices et corolles roses ou pourpres ; espèce ornementale des sebkhras salées des régions désertiques (Ouarzazat).

Statice ovalifolia Poir. — Endémique des estuaires de la côte atlantique à grandes corolles roses. Toute une série d'espèces voisines (*S. lychnidifolia* de Gir., *S. Duriaei* de Gir., *S. oleaeifolia* Scop., etc) ont également de jolies fleurs roses ou pourpres, nombreuses mais éphémères, largement ouvertes le matin : les calices sont sans intérêt.

Statice ferulacea L. — Espèce à rameaux couverts de ramuscules et de bractées scarieuses, lui donnant un peu l'aspect d'un *Ephedra* ; fleurs rose bleuté éphémères.

Statice ornata Ball. — Endémique des plages salées des rivières du Sud-marocain (Oum-er-Rbia, Tensift). Ce statice est très élégant et destiné à une belle carrière horticole. La plante très rameuse, est d'une grande légèreté et couvertes de fleurs roses très petites ; les calices persistants sont d'un rouge très vif permettant de faire des bouquets secs de toute beauté.

Limonium jallax (Coss.) Maire. — Endémique de la savane d'Arganiers du Souss, cette espèce à tiges ailées et fleurs roses est très élégante.

*
*

Nous avons laissé volontairement de côté, dans notre énumération, les CAMPANULACÉES, parce qu'elles n'intéressent qu'un petit nombre d'amateurs ; mais nous y reviendrons par ailleurs. Il est certain toutefois que nos recherches ultérieures dans les montagnes marocaines et nos essais d'acclimatation, nous permettront par la suite de publier des additions à ce premier essai.

