

Annotations à la Flore de l'Algérie

FASCICULE 1

par RENÉ MAIRE

La Flore de l'Algérie de BATTANDIER et TRABUT énumère dans ses deux volumes et son supplément la presque totalité des plantes algériennes. L'exploration du pays est actuellement assez avancée pour qu'on ne puisse plus s'attendre à voir la flore algérienne s'augmenter d'un nombre considérable de végétaux phanérogames. Il reste toutefois beaucoup à faire. D'une part la variation des espèces, la formation de races locales demandent encore de longues études, d'autre part la distribution géographique des plantes dans l'Afrique du Nord a souvent besoin d'être précisée. La Flore de l'Algérie donne souvent à ce sujet des indications vagues et insuffisantes, les auteurs, faute de temps et de place, n'ayant pas toujours pu les compléter ou publier celles qu'ils avaient pu compléter.

Le *Compendium Florae Atlanticae* de COSSON devait remédier à cette insuffisance, mais quelques familles seulement ont été traitées.

Il nous a donc paru utile de publier dans ce Bulletin celles de nos récoltes qui peuvent avoir un intérêt au point de vue de la dispersion des végétaux dans l'Afrique du Nord.

Dans le présent fascicule nous donnons les résultats de nos herborisations de 1912, 1913 et du début de 1914, sauf ceux de notre voyage de juillet 1913 dans le Sud-Oranais, qui doit faire l'objet d'une publication spéciale, et ceux qui ont été publiés dans notre contribution à l'étude de la Flore du Djurdjura, parue dans ce Bulletin.

Nous avons adopté pour ces Annotations l'ordre suivi dans la Flore de l'Algérie ; nous y faisons figurer les espèces, hybrides ou variétés nouveaux, et les localités nouvelles qui peuvent avoir un intérêt pour préciser la dispersion des espèces déjà connues.

Nous ne saurions terminer cette courte introduction sans adresser nos plus vifs remerciements à MM. BATTANDIER et TRABUT qui ont bien voulu, avec une complaisance inlassable, examiner nos récoltes, déterminer les espèces critiques ou contrôler nos déterminations.

Ranunculus bulbosus L. var. *hispanicus* Freyn.

Pelouses humides aux bords du ruisseau à Aïn-Taouzara près Djelfa.

Paeonia corallina Retz subsp. *atlantica* (Coss.)

Forêts de chênes sur les marnes éocènes au Tamesguida, à l'W de la maison forestière d'Aïn-Settat, 1.300-1.500 mètres.

Berberis hispanica Boiss. et Reut.

Abondant sur le Takoucht, dans les rocailles calcaires parmi les cèdres, 1.500-1.800 mètres.

Papaver dubium L. subsp. **Lecoqii** (Lamotte).

Cette sous-espèce, nettement caractérisée par son *latex jaune* et sa capsule assez courte, assez brusquement rétrécie à la base, existe çà et là en Algérie : Bougie, Djelfa à Aïn-Ougtaïa. Il est très probable que le *P. dubium* var. *calcicolum* Batt. Fl. Alg. p. 21, doit lui être rapporté, mais l'auteur n'a pas noté la couleur du latex. Cette teinte jaune du latex, mise en doute par FEDDE (Pflanzenreich, Papaveraceae, p. 317) est bien réelle, elle fonce à l'air et rappelle alors celle du latex de *Chelidonium majus*.

Les spécimens d'Algérie ont ordinairement des stigmates qui n'atteignent pas tout à fait le bord du disque (si on les examine à la loupe), mais nous avons retrouvé ce caractère sur des cotypes de *P. Lecoqii* provenant d'Auvergne.

Papaver Chanceliae n. hybr. — *P. Lecoqii* *Rhoeas*.

Aspect général du *P. Lecoqii*, dont il diffère par les poils étalés des pédoncules floraux et par les capsules très courtes, presque subglobuleuses; latex jaune.

Ce *Papaver*, qui par ses caractères est intermédiaire entre les *P. Lecoqii* et *Rhoeas*, doit être, à notre avis, considéré comme un hybride de ceux-ci. Il nous a été envoyé de Bougie par Mme B. de Chancel en juin 1914.

Papaver Mairei Batt. *Bull. Soc. Bot. France*, 61, p. 51.

Rocailles calcaires au pied du Djebel Ougtaïa (montagnes de Djelfa) près de la maison forestière, 1.300 m., 15 mai 1914.

Ce *Papaver* paraît voisin du *P. laevigatum* M. B.

Corydalis solida Schwartz var. **bracteosa** Batt. suppl. p. 11.

Rocailles calcaires dans la forêt d'Aït-Ouaban, 1.700 m., 31/5 1914.

Biscutella raphanifolia Poiret.

Les fleurs de cette plante ont une odeur intense de prune, ou plus exactement de fleurs de *Muscari neglectum* ou d'*Inocybe Bongardi*.

Iberis ciliata All. subsp. **Balansæ** (Jord).

Rochers calcaires du Takoucht vers 1.800 m.

Ptilotrichum spinosum Boiss.

Babor, rocailles calcaires au-dessus de Tala Haouch Ighouacen, vers 1.800 m.

Draba hispanica Boiss. var. *longistyla* Batt.

Rochers calcaires de la crête du Takoucht, 1.800 m.

Sinapis pubescens L. var. *virgata* Batt.

Rochers calcaires du Chabet-el-Akra.

Sisymbrium crassifolium Cav.

Région de Djelfa : Djelfa, cultures et pâturages autour de la ville ; rocailles calcaires à Aïn Ougtaïa.

Conringia orientalis (L.) Andr.

Fréquent dans les cultures et les rocailles de la région de Djelfa.

Arabis pseudo-turritis Boiss. et Heldr.

Forêts de chênes sur le Tamesguida (S. E. de Djidjelli) grès éocènes, 1 200, 1.500 m.

Frankenia floribunda Chev., Batt. supp. p. 19.

Rocaïlles gréseuses à Kenadsa.

Lavatera stenopetala Coss. et Dur.

Ravins argileux entre Bida et les Beni-Bezez, 4/7 1912, et entre le Bou-Amdas et le Takintoucht.

Lavatera olbia L.

Le type abonde sur les rochers calcaires du Cap Carbon.

Silene Choulettei Coss.

Rochers gréseux au sommet du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), 1600 m. Rochers calcaires du versant N. du Takoucht, 1.800 m. Rochers gréseux à Taourirt-Ighil.

Silene velutina Pourr.

Rochers calcaires du Takoucht, versant N. vers 1.700-1.800 m.

Cerastium Boissieri Gren.

Rocaïlles calcaires dans les forêts de cèdres du Takoucht, 1.600-1.800 mètres.

Stellaria Holostea L.

Abondant dans les forêts de chênes du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), grès éocènes, 1.200-1.500 m.

Moehringia trinervia Clairv.

Forêts de chênes du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), grès éocènes, 1.200-1.500 m

Moehringia stellarioides Coss. et Dur.

Forêts de Chênes du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), marnes et grès éocènes, 1.300-1.500 m.

Arenaria grandiflora All.

Rochers calcaires de la crête du Takoucht, 1800 m.

Arenaria capitata Lam. subsp. *mauritanica* Batt.

Rochers calcaires du Djebel-Doug au-dessus du Chott Tigri (Sud-Oranais, frontière marocaine), 1.600-2.000 m. ; du Djebel Haouas près Djelfa, 1.400 m.

Acer opulifolium Vill.

Djurdjura oriental : rochers calcaires près de la grotte Ifri-bou-Amane dans l'Azerou Tidjer, vers 1.300 m. ; forêt d'Ait-Ouaban, en compagnie de *A. obtusatum*, avec lequel il paraît s'hybrider.

Acer obtusatum Willd.

Rochers calcaires sur le versant N. du Takoucht, 1.600-1.800 m. ; çà et là dans les forêts de chênes sur le Tamesguida, (S. E. de Djidjelli), 1.500-1.600 m., grès et marnes éocènes.

Acer campestre L.

Tamesguida (de Djidjelli) avec le précédent, surtout dans les ravins humides ; vallée de Dar-el-Oued, près Ziama-Mansouria.

Linum corymbiferum Desf. subsp. *Aristidis* (Batt.)

Champs argileux près de Mekla ; Grandes-Falaises près Ziama-Mansouria.

Hypericum afrum Desf.

Lieux humides près de la maison forestière d'El-Draden au S. W. de Djidjelli.

Elatine alsinastrum L.

Lac des Serpents (Redir-el-Hanech) sur le Tamesguida au S. E. de Djidjelli, grès éocènes, 1.240 m.

Evonymus latifolius Scop. var. kabylicus Deb. Fl. Kab. p. 81.

Abondant sur le versant N. du Tababor, 1.600-1900 m.

Rhamnus alpina L.

Rochers calcaires du Takoucht, versant N. vers 1.600-1.800 m.

Var. *libanotica* (Boiss.) — Rochers calcaires du Djurdjura oriental : Aït-Ouaban, Azerou-Tidjer.

Pistacia Saportae Burnat, Fl. Alpes-Mar., 2, p. 54 — *P. Lentisco-Terebinthus* Sap. et Mar., Ann. Sc. Nat. sér. 5. Bot. 14, 1871, t. 1, 2, 3.

Parmi les parents : Dj. Mouzaïa, le long du chemin montant de Mouzaïa-les-Mines au lac.

Crotalaria Saharae Coss.

Cette plante de l'Extrême-Sud s'avance jusque dans l'Atlas saharien dans le Sud-Oranais, entre Colomb-Béchar et Kenadsa, où elle a été récoltée au cours de l'excursion des étudiants parisiens et algérois que nous avons dirigée au mois d'avril 1914, par notre jeune et distingué collègue M. Humbert.

Adenocarpus commutatus Guss.

Forêts mêlées du versant N. du Babor, 1.600-2.000 m., calcaire marneux.

Doryenium suffruticosum Vill.

Montagnes de Djelfa : forêts de Pins du Dj. Ougtaïa, 1.400-1.500 m.

Colutea arborescens L.

Montagnes de Djelfa : forêts de Pins du Dj. Ougtaïa, 1.400-1.500 m.

Vicia atlantica Pomel.

Forêts de chênes sur le Tamesguida (S. E. de Djidjelli), grès éocènes, 1.300-1500 m.

Lathyrus Clymenum L. var. tenuifolius (Desf.)

Montagnes de Djelfa : rochers calcaires du Dj. Haouas, 1.400 m.

Coronilla minima L. subsp. Clusii (Duf.) — C. m. v. australis G. G.

Montagnes de Djelfa : rocailles calcaires du Dj. Ougtaïa, 1.400-1.500 m. — Montagnes de Tlemcen : rocailles calcaires à Terni, sur la route de Sebdou, 1.200-1.300 m.

Hedysarum Naudinianum Coss.

Rocailles calcaires aux Portes de Fer (Biban).

Acacia tortilis Hayne.

Cet *Acacia* de l'Extrême-Sud s'avance jusque dans l'Atlas Saharien à Colomb-Béchar ; il serait, d'après le colonel PEIN, abondant dans la vallée de l'Oued Guir.

Prunus prostrata Labill. var. **glabrifolia** Moris. — *P. p. v. concolor* Boiss.

Atlas de Blida, rocailles schisteuses sur les crêtes entre le col de Chréa et Sidi Abd-el-Kader, vers 1500 m., très rare.

Ce *Prunus* est nettement calciphile, ce qui explique sa rareté dans l'Atlas de Blida.

Potentilla Fragariastrum L.

Forêts de *Quercus Mirbeckii* et *Afares* sur le Tamesguida au S. E. de Djidjelli, grès éocènes, 1200-1500 m. ; forêt d'Aït-Ouaban dans le Djurdjura oriental, calcaire et marnes. 1600-1800 m.

Potentilla caulescens L. var. **Djurdjurae** Chabert.

Rochers calcaires sur le versant N. du Takoucht, 1600-1800 m.

Geum urbanum L. var. **mauritanium** Pomel.

Atlas de Blida, pelouses sous les cèdres à l'E. du Koudiat Chréa, rare.

Geum silvaticum Pourr.

Fentes de rochers gréseux au sommet du Tamesguida (S. E. de Djidjelli) 1600 m. — Fentes des rochers calcaires du versant N. du Takoucht, 1500-1800 m.

Cotoneaster nummularia Fisch et Mey.

Forêts de cèdres sur le Takoucht, 1600-1800 m.

Amelanchier ovalis Medik. — *A. vulgaris* Moench.

Rochers gréseux au sommet du Tamesguida (S. S. de Djidjelli), 1600 m.

Pirus longipes Coss.

Ravins dans les marnes sur le versant S. du Tababor, 1400-1500 m.

Sorbus torminalis Crantz.

Disséminé dans les forêts de chênes du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), grès éocènes et marnes, 1300-1500 m.

Sorbus domestica L.

Tamesguida, avec le précédent, mais plus rare; gorges de Keddara dans le Bou-Zegza, sur calcaire nummulitique, 300-600 m.

Espèce des montagnes de l'Europe méridionale et des collines de l'Europe moyenne, presque toujours disséminée çà et là sans être abondante nulle part.

Cercaria lutetiana L. var. *longipes* Batt.

Ravins humides du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), grès éocènes, 1300-1500 m.

Peplis portula L.

Petite mare pérenne sur le versant S. du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), 1330 m.

Sedum Cepaea L.

Rochers dans les forêts de *Quercus Suber* près de la maison forestière de Dar-Guina au dessous du Chabet-el-Akra.

Sedum neglectum Ten.

Rochers gréseux au sommet du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), 1.600 m.

Sedum album L. var. *gypsicolum* Hamet in litt. ad. Batt. — *S. gypsicolum* Boiss. et Reut. — *S. album* var. *Clusianum* Chabert, Bull. Soc. Bot. France, 36, p. 318; non Guss. (*teste* HAMET).

Djebel Haouas près Djelfa, rochers calcaires vers 1400-1450 m.

Pistorinia intermedia Boiss. et Reut. var. *rubella* Batt.

Abondant sur les grès éocènes entre Terni et Hafir près Tlemcen.

Bupleurum spinosum L. fil. var. *lucidum* Batt.

Fréquent dans les montagnes de Djelfa: rochers calcaires du Djebel Haouas, 1.400 m.; du Dj. Ougtaïa, 1.500 m.; du Dj. Senalba au Téniet-en-Ser, 1.400 m.; rocailles calcaires à Aïn-Taouzara, 1.200-1.300 m.

Heraeleum atlanticum Batt. Fl. Alg. 1, p. 370, 1888 — *H. algeriense* Coss. inéd., Batt. suppl. p. 49, 1910.

Assez fréquent dans les ravins humides du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), près de la maison forestière d'Aïn-Settat, et à la source dite Tanzert, 1.300-1.500 m., grès éocènes.

Lonicera implexa L.

Assez fréquent dans les rochers des forêts de Pins de la région de Djelfa : Djebel Haouas, Djebel Ougtaïa, 1.400-1.500 m.

Lonicera kabylica Rehd.

Rare sur le Babor : forêts mêlées du versant N. vers le sommet 1.900-2.000 m. ; abondant sur le Takoucht, dans les éboulis calcaires du versant N., de 1.600 à 1.800 m.

Putoria brevifolia Coss. et Dur.

Tlemcen, rochers calcaires et tufs des cascades.

Gallium ellipticum Willd. var. *glabreseens* n. var.

A typo differt caulibus, foliis, inflorescentiisque glabris vel subglabris, foliis saepius latioribus, subrotundis vel brevissime ovalibus.

Cette variété paraît spéciale aux forêts mêlées de Cèdres et de Chênes Zeens des montagnes kabyles : Babor ; Ait-Ouaban.

Galium verum L.

Prairies humides dans les vallons de la région de Sétif : Macdonald, Aïn-Tagrout.

Galium erectum Huds.

Rochers calcaires sur le versant N. du Takoucht, 1.600-1.800 m., 8/7 1912.

Fedia decipiens Pomel.

Broussailles près du Cap Cavallo, avec les premiers *Pinus Pinaster*.

Scabiosa Djurdjurae Chabert.

Rochers calcaires liasiques du Tababor, 1.800-1.900 m., et du Takoucht, 1.800-1.900 m.

Scabiosa crenata Cyr.

Rocailles calcaires sur le Takoucht, 1.600-1.800 m.

Bellium rotundifolium D. C.

Rochers calcaires des montagnes de Djelfa, par places ; abondant sur

le Dj. Haouas, au Teniet-en-Ser, sur le Dj. Senalba ; manque sur le Dj. Ougtaïa.

Conyza Naudini Bonnet, Bull. Soc. Bot. France, 25, p. 208.

Complètement naturalisé et abondant dans les broussailles, les cultures et les graviers auprès de l'embouchure de l'Oued Agrioun.

Inula montana L. var. *calycina* L.

Rocailles calcaires des montagnes de Djelfa : Dj. Haouas, Dj. Ougtaïa, 1.200-1.500 m.

Inula erithmoides L.

Rochers calcaires maritimes près de la grotte Rhar-Adim entre Ziama Mansouria et les gorges de Dar-el-Oued.

Filago Cupaniana Parl. — *F. heterantha* Guss.

Clairières des forêts de chênes du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), 1.000-1.600 m., grès éocènes.

Santolina africana Jord. et Fourr.

Djebel Haouas près Djelfa, rocailles calcaires, 1.400 m.

Anthemis montana L. subsp. *numidica* Batt.

Rochers calcaires de la crête du Takoucht, 1.800-1.900 m.

Anthemis Clausonis Pomel.

Atlas de Blida, rocailles schisteuses du versant N, jusque vers 200 m. — Gorges de la Chiffa.

Chrysanthemum macrotum Dur.

Montagnes de Djelfa : Teniet-en-Ser, rocailles calcaires, 1.400 m.

Chrysanthemum Myeonis L. var. *hybridum* (Guss).

Abondant dans les broussailles à Fort-National.

Senecio Perralderianus Coss.

Forêts de Cèdres sur le Takoucht, 1.500-1.800 m. Forêts de Cèdres de l'Atlas de Blida, Ravin-Bleu près du col de Chréa, 1.450-1.500 m. Forêts de *Quercus Ilex* sur le Mouzaïa, dans un ravin vers 1.400-1.500 m. (P. de Peyerimhoff).

Othonnopsis cheirifolia (L.) Jaub. et Spach.

Cette plante des Hauts-Plateaux de Sétif s'avance dans les terrains

argileux, par pieds disséminés, jusqu'au Bou-Amdas et au Takintoucht (entre Kerrata et Oued-Amizour).

Warionia Saharæ Coss.

Rochers gréseux des gorges de l'Oued Mekter entre Moghrar-Foukani et Aïn-Sefra. Les feuilles se dessèchent complètement dès le mois de juin, pour ne reparaitre qu'au printemps suivant.

Lappa minor D. C.

Forêt d'Ashrit près de l'embouchure de l'Oued Agrioun.

Centaurea amara L.

Collines argileuses déboisées à l'W. du Tamesguida (S. de Djidjelli), 1.200 m.

Centaurea parviflora Desf.

Collines argileuses déboisées à l'W du Tamesguida (S. de Djidjelli), 1.000-1.300 m.

Centaurea tougourensis Boiss. et Reut.

Montagnes de Djelfa : rocailles calcaires sur le Dj. Haouas et le Dj. Ougtaïa, 1.300-1.500 m.

Carduncellus plumosus Pomel var. **ilicifolius** (Pomel).

Terrains argileux entre Aïn-Haouas et Aïn-Taouzara près Djelfa.

Leuzea conifera D. C.

Rocailles calcaires du Djebel Haouas près Djelfa, 1.400 m.

Galactites mutabilis Spach.

Abondant dans les broussailles au Cap Aokas ; Atlas de Blida près de l'Hôtel des Glacières (Ducellier).

Notobasis syriaca Cass.

Abondant dans les rocailles calcaires entre Tlemcen et El-Ourit.

Chamaepeuce Casabonæ D. C.

Collines marneuses déboisées à l'W. du Tamesguida (S. de Djidjelli), 1.000-1.300 m., et entre le Bou-Amdas et le Takintoucht, 1.000-1.200 m. Rocailles calcaires à Tlemcen.

Carduus leptocladus Dur.

Collines pierreuses nues à Boghari.

Hyoseris radiata L. var. **erassifolia** Letourneux.

Rochers maritimes des Grandes-Falaises près Ziama-Mansouria

Lactuca muralis Fres.

Forêts de chênes du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), marnes et grès éocènes, 1.200-1.500 m.

Sonchus glaucescens Jord.

Bords d'un ruisseau à Tizi-n-Souk entre le Babor et le Tababor, 1.300-1.400 m.

Picridium vulgare Desf. var. **serioloides** n. var.

Plante rupicole, formant des touffes et ressemblant beaucoup au *Seriola laevigata*; feuilles inférieures en rosettes très fournies, entières ou rarement à peine lobées, minces, oblongues, longuement atténuées du sommet à la base; tiges courtes, rameuses; feuilles caulinaires supérieures peu développées; capitules plus petits que dans le type.

Rochers calcaires maritimes au Cap Aokas.

Convolvulus Dryadum Maire, Bull. Soc. Bot. France, 60, p. 253,
t 10.

Forêts mêlées du versant N. du Babor, calcaires marneux, 1.800 m.

Convolvulus Trabutianus Schweinf. et Muschl.

Désert rocheux (grès) entre Kenadsa et Colomb-Béchar, avril 1914.

Myosotis macrocalycina Coss.

Forêts de chênes sur le Tamesguida (S. E. de Djidjelli), 1.200-1.500 mètres, grès éocènes.

Onosma echioides L.

Collines marneuses déboisées à l'W du Tamesguida (S. de Djidjelli), 1.100-1.300 m.

Verbascum Blattaria L.

Prairies marécageuses sur le Tamesguida (S. E. de Djidjelli), grès et marnes éocènes, 1.300-1.400 m. — Clairières dans la forêt d'Hafir près Tlemcen, grès, 1.200-1.300 m.

Celsia laciniata Poiret.

Montagnes de Djelfa : forêts de Pins du Dj. Ougtaïa, 1.300-1.400 m.

Celsia betonicifolia Desf.

Montagnes de Djelfa : avec le précédent.

Linaria sagittata Poir. var. *linearifolia* Batt. Bull. Soc. Bot. France, 47, p. 552.

Rocailles gréseuses à Beni-Ounif et au col de Zenaga à Figuig. Forme de l'Extrême-Sud qui s'avance avec *Trichodesma calcaratum*, *Crotalaria Saharæ*, etc., jusque dans l'Atlas saharien dans le Sud-Oranais.

Veronica hederifolia, L.

Rare dans la région basse : El-Biar au-dessus d'Alger.

Thymus dreatensis Batt. var. *glabriuscula* n. var.

A typo differt ramis floriferis glabriusculis.

Rocailles calcaires dans les forêts de Cèdres du Takoucht, 1.600-1.800 mètres.

Rosmarinus laxiflorus De Noé.

Rochers calcaires du cap Carbon à Bougie, et du Chabet-el-Akra au-dessous de Kerrata.

Rosmarinus lavandulaceus De Noé.

Rocailles calcaires aux Portes de Fer (Biban) ; montagnes de Djelfa : Dj. Haouas, Dj. Senalba, Dj. Ougtaïa.

Scutellaria Columnæ All.

Forêts de Chênes sur les grès éocènes dans la région de Djidjelli Guerrouch, Tamesguida, 500-1.500 m.

Sideritis Guyoniana Boiss. et Reut.

Rochers calcaires du Tababor et du Takoucht, 1.300-1.500 m.

Ajuga reptans L.

Forêts d'Ashrit près de l'embouchure de l'Oued Agrioun.

Daphne laureola L.

Avec *Paeonia atlantica* sur le Tamesguida. — Forêts de cèdres du Takoucht, 1600-1800 m.

Euphorbia amygdaloides L.

Forêts de chênes du Tamesguida (S. E. de Djidjelli), marnes et grès éocènes, 1300-1500 m.

Callitriche obtusangula Le Gall.

Petite mare pérenne sur le versant S. du Tamesguida (S. E. de Djidjelli).

Callitriche truncata Guss.

Lac des Serpents (Redir-el-Hanech) sur le Tamesguida au S. E. de Djidjelli, grès éocènes, 1240 m.

Populus Tremula L.

Le Tremble est disséminé dans les forêts mêlées du versant N. du Babor, sur les calcaires marneux, de 1.800 à 2.000 m. Il y forme des arbres atteignant 6-8 m. de hauteur. Outre cette localité classique, il existe encore, rare et buissonnant, sur les calcaires liasiques compacts du versant N. du Tababor, vers 1.800-1.900 m. (LAPIE).

Populus nigra L.

Bords de l'Oued Keddara au pied du Bou-Zegza.

Quercus Afares Pomel.

Il existe près d'El-Milia un peuplement de ce *Quercus* à une altitude ne dépassant guère 100 m.

Arum italicum L.

Cette plante vulgaire du Tell est cultivée par les indigènes autour des mechtas dans la région de Dar-el-Oued près Djidjelli. Les indigènes utilisent son tubercule farineux pour leur alimentation.

Aceras anthropophora R. Br.

Existe dans la montagne où il fleurit jusqu'en mai : pelouses près du lac de Mouzaïa, 1.200 m., 3/6 1914 ; pelouses sous les Cèdres dans l'Atlas de Blida, 1.400 m., 8/5 1914 ; forêts de *Pinus hatepensis* de la région de Djelfa : Dj. Haouas, 1.400 m. ; Dj. Ougtaïa, 1.500 m., 14 et 15/5 1914.

Anacamptis pyramidalis Rich.

Abondant dans les pâturages rocailleux calcaires à Terni, où il fleurit en mai-juin.

Loroglossum hircinum (L.) Rich.

Prairies des montagnes au-dessous de Médéa ; à Loverdo où il est très abondant ; à Terni près Tlemcen.

Orchis atlantica Willd.

En plaine dans la forêt de la Réghaïa ; monte dans l'Atlas de Blida jusqu'à 1.500 m. ; montagnes de Djelfa : forêts de Pins du Dj. Ougtaïa, 1.400-1.500 m.

Cette espèce se présente sous deux formes : l'une, à fleurs blanches, ressemble au *Coeloglossum albidum*, dont elle joue le rôle dans les pelouses des montagnes ; l'autre, plus fréquente en plaine, a des fleurs rayées de pourpre.

Orehis coriophora L.

Cette rare espèce n'avait été trouvée jusqu'ici en Algérie que dans des prairies humides à Maison-Carrée, où elle a été détruite par l'extension des cultures. Cf. Batt. Suppl. p. 84. Nous l'avons retrouvée dans des prairies humides à Terni et dans la forêt d'Hafir, près de Tlemcen.

Gennaria diphylla Parl.

Bois de *Pinus pinaster* près Djidjelli, janvier 1912.

Eplpactis latifolia Ali.

Forêts de *Quercus Mirbeckii* et *Afares* sur le Tamesguida au S. E. de Djidjelli, grès éocènes, 900-1.100 m.

Cephalanthera xiphophyllum Rchb. var. *latifolia* n. var.

A typo differt foliis latioribus, ellipticis l. late lanceolatis.

Les spécimens algériens du *C. xiphophyllum* ont les feuilles beaucoup plus larges que les spécimens d'Europe, à tel point que beaucoup d'entre eux ont presque, lorsqu'ils ne sont pas fleuris, l'aspect du *C. grandiflora* Bab.

Forêts de *Quercus Ilex* au-dessous du lac de Mouzaïa ; forêts de Cèdres de l'Atlas de Blida ; forêts de *Quercus Suber* à la Réghaïa ; El-Afroun (Brichi).

Gladiolus byzantinus Mill.

Çà et là dans les forêts de Pins des montagnes de Djelfa.

Asphodeline lutea (L.) Rchb.

Région de Djelfa : rocailles calcaires du Djebel Haouas, 1.400 m.

Phalangium Liliago Schreb. subsp. *algeriense* (Boiss. et Reut.)

Montagnes de Djelfa : rocailles calcaires du Dj. Haouas vers 1.400 m.

Allium chamaemoly L. var. *coloratum* Batt. Bull. Soc. Bot.

France, 59, p. 424.

Broussailles au marabout de Sidi-Youssef près Bouzaréa ; abondant sous les cèdres près du col de Chréa dans l'Atlas de Blida, 1.500 m. avec le type.

Allium Cupai Raf. var. *hirtovagunum* (Kunth Enum. 4, p. 412, *pro specie*) Hal. Consp. Flor. Graec, 3, p. 253.

Diffère du type par les feuilles plus ou moins hérissées de poils sur les gaines et parfois à la base du limbe.

Djebel Bou-Kournin près Tunis.

Endymion patulus (D. C.) Dum. var. *cedretorum* (Pomel).

Atlas de Blida, ravins du versant N., sous les cèdres, vers 1.400 m. très rare. Djurdjura oriental : forêt d'Aït-Ouaban vers 1.300 m. sous les cèdres.

Erlanthus Ravennae (L.) P. B.

Bords de l'Oued Agrioun depuis Dar-Guina jusqu'à l'embouchure, où il abonde dans les marais sur la rive droite.

Paspalum distichum L. subsp. *paspalodes* (Michx.) Thell. Fl. adv. Montpellier, p. 81. — *Digitaria paspalodes* Michx. — *Panicum vaginatum* (Sw.) Trab. Fl. Alg. Monocot, p. 132.

Graminée américaine complètement naturalisée et envahissante, qui fait aujourd'hui incontestablement partie de la flore algérienne. Trouvée depuis longtemps à Chershell, à Tizi-Ouzou, à l'Alma, à Maison-Carrée sur les bords de l'Harrach, elle a été retrouvée à Boufarik (Ducellier), puis dans les marais au-dessous de Khodjaberry près du Mazafran.

Aristida Adscensionis L.

Collines pierreuses à Boghari, 11/5 1913.

Melica uniflora Retz.

Forêts de chênes de Tamesguida (S. E. de Djidjelli), grès et marnes éocènes, 1.200-1.500 m.

Abies numidica De Lannoy.

Outre sa localité classique : versant N. et sommet arrondi du Babor, où il est abondant et bien développé de 1.750 à 2.000 m., cet arbre existe encore, très disséminé et mutilé, sur les calcaires liasiques compacts du versant N. du Tababor, vers 1.800-1.900 m. (LAPIE).

Juniperus phoenicea L.

Rochers calcaires de la crête du Takoucht, 1.800-1.900 m.

Athyrium filix-femina Roth.

Bords de la source Tanzert sur le Tamesguida (S. E. de Djidjelli), grès éocènes, 1.450 m.

Isoetes dubia Gennari.

Mares de Chaïba. (Déterminé par M. TRABUT).

Le Secrétaire Général, Gérant du *Bulletin* : L. G. SEURAT