

L'Histoire naturel. La flore de la kabylie Forêts

Ibn Khaldoun affirme qu'à l'époque où il écrivait, c'est-à-dire dans la seconde moitié du quatorzième siècle, les montagnes de la Kabylie étaient tellement boisées, que le voyageur ne pouvait y trouver son chemin. S'il en était ainsi, l'état du pays aurait bien changé ; mais est-il possible d'accepter comme exacte cette assertion de l'historien arabe ? Lui-même nous fournit des raisons pour que nous n'y ajoutions pas une foi entière. Il donne en effet une liste détaillée de ce qu'il appelle les tribus les plus marquantes des Zouaouas, et ces tribus sont à peu près toutes celles qui habitent encore la chaîne du Djurdjura et ses principaux contreforts. Leur population devait être assez considérable, puisqu'il nous les représente comme bravant, dans leurs montagnes, le gouvernement régulier établi à Bougie et ne lui payant l'impôt qu'autant qu'elles le voulaient bien. Cette population n'a pas dû s'augmenter sensiblement, car ce n'est pas chez un peuple aussi pauvre que les Kabyles que le chiffre de la population prend un accroissement rapide. Or, maintenant que nous connaissons bien le pays, nous savons que le sol occupé par ces tribus ne peut suffire à nourrir les habitants, bien qu'ils en tirent par la culture tout le parti possible. Comment ce même sol eût-il pu faire vivre des populations, même moins nombreuses, s'il eût été couvert de forêts ? Tout en admettant donc, dans une certaine limite, que le pays ait pu être plus boisé il y a cinq siècles que maintenant, on ne peut s'empêcher de conclure qu'il y a beaucoup d'exagération dans le récit d'Ibn Khaldun. Pour rester dans la vérité rigoureuse des faits, on peut dire que, en Kabylie, il y a beaucoup d'arbres fruitiers, mais

peu de forêts¹. Nous rangeons parmi les arbres fruitiers les chênes à glands doux, dont les fruits forment la base de la nourriture chez un grand nombre de tribus, et les frênes, dont les feuilles, recueillies et conservées avec soin, constituent le seul fourrage que les Kabyles donnent à leurs bestiaux pendant l'automne et au commencement de l'hiver. Il existe néanmoins dans le pays des massifs boisés d'une certaine étendue. Les principaux massifs boisés se trouvent chez les Aït Khalfoun, près du col de Begas, chez les Inezliouen, les Iflissen Oum-el-Lil, les Maâtka, chez les (Mezana) Slyem Beni au Tamgout des Aït Djennad, chez les Aït Roubri et enfin près du col d'Akfadou, chez les Aït Idjer ; dans ce dernier canton existe une grande forêt qui offre à l'exploitation des ressources importantes.

Les essences dominantes sont : le Chêne-liège (Iguilguel) (*Quercus Suber*), le Chêne ze'n (*Quercus irbeckii*) et le Chêne à feuilles de châtaignier ou kabyle (*Quercus castaneæfolia*). Les Chênes-liège peuvent descendre assez bas dans la région des collines, surtout au bord de la mer ².

Le Chêne zen, qui aime l'humidité et craint l'incendie, contre lequel il n'est pas protégé par une cuirasse comme le Chêne-liège, occupe surtout les ravins, les pentes fraîches des plateaux élevés et le bord des ruisseaux. Il croît sur une zone étendue dans le Tell algérien, depuis la Calle jusqu'à Tlemcen. Son port est majestueux, son bois lourd, et sa fibre résistante. Il a le défaut de se fendre lors même qu'on le laisse sécher à l'ombre, défaut qui est attribué à la persistance de la sève. On a essayé d'y remédier soit en le plongeant dans des fosses remplies d'eau, soit en l'injectant de

1 Les belles forêts se trouvent situées dans la partie orientale de la Grande Kabylie dans le triangle limité par Azeffoun, Akbou et Bougie. (L. T).

1. Il existe en Kabylie environ 40.000 hect, de forêts de chênes liège. (L. T.

divers sels, entre autres de sulfate de fer ou de sulfate de cuivre. Le Chêne kabyle ou Chêne à feuilles de châtaignier ne se rencontre que sur des montagnes d'une certaine élévation, et ne paraît pas descendre au-dessous de mille mètres. On l'a signalé pour la première fois dans le Caucase. En Algérie, on ne le rencontre que dans la Kabylie du Djurdjura et dans la Kabylie orientale, au sommet du Goufi, dans la tribu des Beni Four'al, dans le Babor, le Tababort et les montagnes voisines. ! Moins élevé que le Chêne ze'n, il a moins besoin d'humidité et semble se plaire surtout sur les crêtes. Son bois est moins lourd que celui du ze'n et se fend moins facilement. C'est un excellent bois de charpente, et les jeunes sujets fournissent de bons poteaux pour le service télégraphique. Les glands de ces deux espèces, Quoique loin de valoir ceux du Quercus Ballote, sont cependant mangés par les Kabyles de plusieurs tribus, notamment par les Aït Idjer, qui les conservent dans l'eau et leur enlèvent une partie de leur âcreté en les faisant bouillir avec de la cendre. Le Chêne à feuilles de châtaignier, très abondant dans les forêts voisines du col d'Akfadou et chez les Aït R'oubri se retrouve encore au Tamgout des Ait jennad. Il pousse partout en compagnie du Chêne ze'n, mais il descend moins bas que ce dernier. Le Chêne-liège abonde surtout dans les massifs des Aït Khalfoun, des Inezliouen,¹ des Maâtka, des Iflissen Oum-el-Lil. Les bois de la Kabylie renferment diverses autres essences, mais très secondaires le Micocoulier (Celais australes et en kabyle Ibikes), qui atteint un magnifique développement; L'Aune (Aines glutinosa, en kabyle Asr'arsif), assez abondant près des ruisseaux ; le Saule pédicellé (Salix pedicellata); L'Érable à grandes feuilles (Acer obtusatum, en kabyle el-Kik'eb); Le Cerisier sauvage (le

¹Le *Q. castaneæfolia* s'hybride avec le *Q. Suber* et donne ainsi naissance à des Faux lièges qui ne produisent qu'un liège de nulle valeur. (L. T.)

merisier)(*Cerasus avium*, en kabyle Ardhri); Le Laurier (*Laurus nobilis*, en kabyle Rond) ; Le Lentisque (*Pistacia Lentiscus*, en kabyle Tidekt); L'Alaterne (*Rhamnus Alaternus*, en kabyle Meliles); le Térébinthe (*Pistacia Terebinthus*, en kabyle Ibéj ji) ; Les arbrisseaux qui forment des fourrés sous le couvert des Chênes sont les suivants : L'Anagyris foetida (Kharoub el-Klab, Caroubier des chiens); L'Arbousier (*Arbutus Unedo*, en kabyle Isisnou); le Myrte (*Myrtus communis*, en kabyle Achilmoun)(thoulmouts) ; Le *Cytisus triflorus* (en kabyle Ilouggui) ; Trois Genêts épineux (en kabyle Azezou) (Alezou); Le Filaria à feuilles étroites (*Phillyrea angustifolia*, en kabyle Thamethouala) ; Le Filaria à grandes feuilles (*Phillyrea lotifolia*, en kabyle Ached); Le *Mespilus oxyacantha* (aubépine) (en kabyle Idmim) ; Le Prunier sauvage (*Prunus spinosa* et *incititia*, en kabyle Aberkouk Bouchchen) (ou bien Avarkouk netaghat) ; Un Rosier sauvage (*Rosa sempervirens*, en kabyle thaafert)(Thaïfert) ; Enfin la Bruyère arborescente (*Erica arborea*, en kabyle Akhelendj). Dans le Djurdjura proprement dit, les Chênes sont remplacés par les Conifères : Cèdres et Génévriers (*Cedrus Atlantica*, *Juniperus Oxycedrus*, *J. nana*), isolés ou formant çà et là quelques massifs. Les grandes masses calcaires nourrissent en outre un certain nombre d'arbrisseaux : Le Houx (*Ilex Aquifolium*, en kabyle Irsel) ; L'Érable de Montpellier (*Acer Monspessulanum*) ; le Nerprun des Alpes (*Rhamnus Alpinus*) ; L'If, qui vient souvent à l'état de buisson (*Taxus baccata*, en kabyle Tifouzzel) ; Le *Cratægus monogyna* et un certain nombre d'Églantiers.

Météorologie

Tout ce qui touche à la météorologie est traité dans la Topographie médicale, à laquelle nous renvoyons le lecteur.

Premiers partie.

Phanérogamie explorations botaniques dans la Kabylie du djurdjura

Le 20 juin 1785, l'illustre auteur du *Flora Atlantica*, revenant de Sétif à Alger, traversa les Bibans et campa aux Aït Mançour, avec l'intention de pénétrer au cœur du Djurdjura. Mais l'état politique du pays, occupé « par la nation formidable du sultan Bouzit », ne permit pas à Desfontaines de réaliser son désir, et il dut s'éloigner, en se contentant de récolter les plantes de la vallée ¹. Bien des années devaient s'écouler avant qu'un botaniste pût entrer dans le pays si bien gardé de l'indépendance kabyle. M. Dutour, médecin militaire, est le premier qui ait entamé la flore de cette contrée sur un des points extrêmes de son littoral. De 1834 à 1840, il a exploré les environs immédiats de Bougie. Après lui, M. Durieu de Maisonneuve, dont les recherches, de 1842 à 1844, enrichirent la flore algérienne de tant de découvertes, continua à Bougie l'œuvre du docteur Dutour². Ces explorations ne pouvaient comprendre qu'un rayon très limité autour d'une place que la guerre maintenait en état de blocus. La science ne devait pénétrer dans le Djurdjura qu'à la suite de nos colonnes. En 1851, M. l'interprète militaire eut la gloire de ravir à la montagne sa première dépouille, les rouges pétales du *Pæonia Atlantica*. La colonne rentrée, la Kabylie se referma. De 1852 à 1854, M. Martial de Brettes, aujourd'hui chef de bataillon, étudia la flore des environs de Dellys et fit dans le Djurdjura quelques courses fructueuses. Il était donné à MM. Casson et Henri de la Perraudière d'accomplir la première exploration sérieuse de la chaîne du Djurdjura. Au montent même où, en 1851, avait lieu la première expédition contre les Igauaouen, les deux courageux botanistes, après avoir vainement tenté de s'élever sur les contre-forts qui dominent Tizi-Ouzou, se rendirent à

¹ Desfontaines a découvert, à Bougie, le *Bupleurum plantagineum* et le *Pennisetum asperifolium*.

Drâ el-Mizan, où ils n'arrivèrent qu'en traversant le territoire presque insurgé des Iffissen. Après une rapide exploration des environs du fort, ils rejoignirent le capitaine Beauprêtre à son campement de Tizi-n-Tleta, entre les Ir'ill Imoula et les Aït-bou-Addou. Le 20 juin, les deux savants traversaient les derniers villages de cette tribu, et, escaladant le djurdjura, visitaient le lac et la cascade au-dessus de Tizi-n-Teselent, puis les crêtes qui les dominent. À la suite de cette course, M. Cosson, atteint par la dysenterie, dut revenir à Drâ el-Mizan. Il en repartit avec son compagnon le 2 juillet, et le 3, après avoir exploré le Drâ Inguel et l'Azib des Aït Koufi, ils s'élevaient sur les flancs du Tamgout Aïzer ; mais la fatigue et le manque de vivres ne leur permirent pas d'en atteindre le sommet. Ces deux grandes courses avaient amené la découverte de nombreuses espèces des plus intéressantes, parmi lesquelles il faut compter l'Isatis Djurdjuræ. Les intrépides voyageurs durent songer au retour, et rentrèrent à Alger, en herborisant dans la vallée de l'Isser et fouillant le petit lac des Aït Khalfoun¹. En 1858, au mois de juillet, le docteur Paul Marès et M. Odon Debeaux, pharmacien militaire de l'ambulance à Fort-Napoléon, pénétrèrent de nouveau dans la montagne par le col de Tirourda, visitèrent la vallée des Aït Ouâban, et le lendemain arrivèrent au sommet extrême du Djurdjura, le pic de Lalla Khadidja.

1. Cette excursion amena la découverte des *Isatis Djurdjuræ*, *Mattia gymnandra*, *Leontodon Djurdjuræ*, *Euphorbia cernua*, plantes spéciales à la Kabylie du Djurdjura, et la constatation des *Vicia glauca*, *Sedum Olympicum*, *Spiræa filipendule*, *Physospermum actes folium*, *Euphorbia Atlantica*, *Cephalaria Atiantica*, *Senecio Absinthium* et *Perralderii*, *Galium Perralderii*, *Vicia ochroleuca*, *Hypericum Naudinianum* et *montanum*, etc., qui n'avaient pas encore été vus en Algérie, ou qui n'avaient été rencontrés que dans les montagnes de l'Aurès.

M. Debeaux a, dans une lettre à M. Durieu de Maisonneuve, constaté les résultats botaniques de cette course. M. O. Debeaux a aussi étudié la flore des contre-forts¹. À partir de ce moment, les explorations devaient se multiplier. M. le docteur Thévenon, en résidence à Drâ el-Mizan, profitait d'un séjour prolongé pendant deux années (1860-1861) dans cette localité pour étudier à fond la végétation des plaines accidentées de Drâ el-Mizan et de Bour'ni, ainsi que la flore des contre-forts voisins. À trois reprises il parvenait au sommet du Djurdjura, deux fois en explorant les Aït Koufi et le Tamgout Aïzer, une autre fois en suivant la ligne des crêtes entre Drâ el-Mizan et Tizi Oujaboub². Pendant cette période, M. Durand, officier du bureau arabe du même cercle, faisait une fructueuse exploration à Tizi Ougoulmim, col situé à 2.122 mètres, entre les Aït Koufi et les Aït Meddour. Dans l'été de l'année 1861, l'un de nous, M. Letourneux, accompagnait M. Cosson dans l'exploration de la zone des grandes forêts de Chênes, de Taourirt Guir'il au col d'Akfadou. Tous deux descendaient ensuite dans la vallée de l'Oued Sahel et s'arrêtaient à Akbou, où venait les surprendre la nouvelle de la mort d'Henri de la Perraudière, qu'ils avaient laissé malade à Bougie.

La Kabylie devait servir de tombeau à l'un des deux hardis

2. Ces Messieurs ont enrichi la flore kabyle des *Erodium trichomanefolium*, *Anthyllis mon tana*, *Lonicera arborea*, *Helichrysum lacteum*, *Hieracium prenanthoides*, *Jasione intermedia*, *Scilla Aristidis*, etc.

1. M. le docteur Thévenon a cueilli le premier, dans la chaîne du Djurdjura, les *Ribes petræum*, *Sorbus Aria*, *Onosma echioides*, *Nephrodium pallidum*, *Delphinium Balansæ*, *Ionopsidium albiflorum*, *Lavatera stenopetala*, *Hypericum suberosum*, *Sedum cepæa*, *Mandragora microcarpa*, *Atropa Belladonna*, *Alyssum spinosum*, etc

botanistes qui, les premiers, l'avaient explorée ¹ l'année suivante, M. brou, professeur à Alger, visitait la partie du Djurdjura comprise entre Akbou et le col d'Akfadou et une portion de la vallée de l'Oued Sahel ². En 1862, M. Durando, dont le nom est familier à tous ceux qui s'occupent de la flore algérienne, a fait une course de quelques jours à Fort-Napoléon. Depuis cette époque, M. Letourneux a accompli, en mai et en juin 1866, une nouvelle excursion, en compagnie du docteur Paul Marès. Partis de Fort-Napoléon, ils ont traversé le Sébaou, exploré le Djebel Afroun, Tifrit, la forêt d'Akfadou depuis Agoulmim Aberkan jusqu'au col, puis les Coss de Tizi-n-Cheriâ, Chellata, Tirourda, le Djurdjura des Aït Boudrar, Lalla Khadidja et les grands rochers qui s'élèvent au-dessus de Bou-Adnan jusqu'à Thabbourt Bouzguèur³. Enfin M. Letourneux,

2. Cette courte reconnaissance a ajouté à la flore kabyle : *Orobus niger*, *Myosotis macrocalycina*, *Hypericum Afrum*, *Scutellaria Columnæ*, *Isoetes Perralderiana*, *Polamogeton polygonifolius*, *Linaria elatinoides*, *Agrostis alba* var. *olivetorum*, *Aira capillaris*, etc.

3 M.. Lirou a recueilli plusieurs plantes intéressantes : *Mattihiola tristis*, *Carrichtera Vellæ*, *cistus Clusii*, *Helianthemum rubellum*, *Reseda Phyteuma*, *Saponaria Vaccaria*, *Silene tridentata*, *cerastium dichotomum*, *Rhamnus Alpinus*, *Rhus pentaphylla*, *Astragalus Glaux*, *Crupina vulgaris*, *salvia viridis*, *Clenia Lusitanica*, *Cephalanthera Xiphophyllum*, *Asplenium palmatum*, *Statice Thouini*.

1. Cette excursion a fourni à la flore Kabyle : *Aquilegia vulparis* var. *viscosa*, *Alyssum calycinum*, *Sisymbrium Alliaria*, *Bivonea lutea*, *Helianthemum œlandicum* var. *canum*, *Astrocarpus Clusii*, *Ranunculus villarsii*, *R lateriflorus*, *Silene Choulettii*, *Mœshringia trinervia*, *Althæa hirsuta*, *Genista Numidica*, *Circæa Lutetiana*, *Ribes Uva-crispa*, *Notobasis Syriaca*, *Campanula mollis*, *Primula grandiflora*, *veronica serpyllifolia*, *Myosotis cespitosa*, *Daphne oleoides*, *Euphorbia amygdaloides*, *Scilla*

il y a quelques mois, retournait à Tirourda et aux crêtes qui commandent le col, et explorait, dix jours plus tard, le pays des Aït Ouaban et Aït Daoud, afin d'étudier la végétation automnale, qui n'avait pas été observée encore sur les hautes cimes du Djurdjura¹. Aujourd'hui la masse de la végétation des hautes montagnes est connue ; mais il reste bien des points inexplorés sur le littoral depuis Dellys jusqu'à Toudja ; la flore du massif des Aït Khalfoun et des Ammal est presque ignorée, et les botanistes futurs ont encore à espérer de belles découvertes. Néanmoins, nous pensons que, dès à présent, les caractères généraux de la flore Kabyle sont fixés, et que les résultats des nouvelles explorations ne pourront que les confirmer.

[Depuis la rédaction de cet article l'exploration botanique de la Kabylie a été complétée par M. Letourneux lui-même et principalement par MM. Battandier et Trabut qui ont de 1880 à 1892 visité à peu près toutes les stations intéressantes, les résultats de ces recherches sont consignés dans le bulletin de Société botanique de France et dans la flore de l'Algérie. M. le docteur A. Chabert a fait aussi en 1889 une série d'herborisations dans le Djurdjura. Voy. Soc. bot. de France. L.T.

Considérations Générales

Le pays que nous examinons au point de vue de la botanique est délimité de la manière suivante : au nord, la mer ; à l'ouest, une

campanulata *Urginea anthericoides*, *Platanthera montana*, *Orchis patens*, *Luzula Forsteri*, *Carex flava*, *Festuca .spadicea*, *Osmunda regels*, *Isoetes velata*.

2. De ces dernières courses, M. Letourneux a rapporté: *Chelidonium majus*, *Sorbus torminalis*, *Evonymus lalifolia*, *Odontites Djurdjuræ* et *Atlantica*, *Pteris longifolia*, *Heracleum Sphondylium*, *Adenocarpus commutatus*, *Genista Kabylia*, *Erica scoparia*, etc.

ligne qui, partant de Mers el-Hadjadj, passe par le col des Aït (Beni Aïcha, de là au pont de Ben Hini sur l'Isser, et de ce point se dirige sur l'Oued Sahel, en suivant la vieille route turque jusqu'à Bordj Bouïra ; au sud et à l'est, le cours de l'Oued Sahel, jusqu'à son embouchure. Il correspond à peu près exactement à la Kabylie du Djurdjura, en y ajoutant, pour obtenir une limite naturelle, le terrain compris entre les crêtes Du Djurdjura et l'Oued Sahel, qui appartient aux subdivisions d'Aumale (Sour-el-ghouzlen) et de Bougie. Cette contrée, plus étendue et plus peuplée que la plupart de nos départements, baignée par la mer, traversée par une chaîne de montagnes très élevée à laquelle viennent s'arc-bouter de nombreux contre-forts, arrosée Par trois fleuves torrentueux, l'Isser, le Sébaou et l'Oued Sahel', présente quatre régions, différentes d'aspect et de végétation, indépendamment de la zone maritime. Ces régions sont :

- 1° les plaines ;
- 2° les contre-forts ;
- 3° les forêts de Chênes ;
- 4° le Djurdjura.

1 ° La région des plaines comprend : le fond des bassins de l'Isser et de ses affluents, notamment de l'Oued Djemâa ; le terrain qui sépare le Djurdjura du massif des Maâtka et où s'élève le poste de Drâ el-Mizan ; les bords du Sébaou, jusqu'au pied des contre-forts, et le bord occidental de la vallée de l'Oued Sahel. Le nom de plaines ne peut s'appliquer à cette région que d'une manière relative, et ne doit pas faire naître l'idée d'une vaste étendue de terre complètement plate et unie². Les vallées, en effet, ne présentent pas une très grande largeur et, suivant que les montagnes et leurs

1. Voir la description topographique.

2. Voir la description topographique.

puissants contreforts s'écartent ou se rapprochent, le bassin s'étend où se resserre. D'un autre côté, le terrain monte d'une manière sensible depuis la mer jusqu'au moment où les rivières ne sont plus que des torrents encaissés dans des berges abruptes. Enfin cette différence de niveau, que l'on peut évaluer de 10 à 300 mètres, ne résulte point d'une pente uniforme ; chaque bassin est en général découpé en ondulations qui se renflent le plus souvent en s'approchant des contreforts, dont elles paraissent être la continuation et comme l'épanouissement. Ce qui forme le caractère saillant de cette région, c'est qu'elle est presque entièrement consacrée à la culture des céréales. A part quelques massifs d'oliviers et même d'orangers, comme chez les Mechtras et à Tiniri chez les Aït Mendès, et quelques jardins de figuiers, on ne trouve de végétation arborescente que sur le bord immédiat des rivières, où s'élèvent de grands frênes, les *Populus alba* et *nigra*, des ormes, des aunes et quelques buissons de lauriers-rose.

Les marais y sont excessivement rares ; nous ne pouvons guère citer que celui de Bou- Ilef, au pied du contrefort des Aït Iraten, qui forme un fourré de quelques hectares, et quelques mares non loin de Drâ el-Mizan, sur le bord desquelles le docteur Thévenon a trouvé le *Pilularia minuta*. Complètement desséchées par le soleil à partir du mois de juillet, sauf sur quelques pentes, où poussent des champs de bechna ou de dra (*Sorghum vulgare* et *Pennisetum spicatum*), ces plaines sont couvertes au mois de mai de moissons d'orge et de blé dur qui ondulent sous la brise. Aux épis se mêlent de nombreuses ombellifères, surtout les *Ridolfia segetum*, *Ammi majus* et *Visnaga*, *Daucus maximus*, *aureus* et *muricatus*, *Ptychotis verticillata*, *Cachrys pterocarpa* ; au dessous, dans l'épaisseur des récoltes, se cachent les *Turgenia lotifolia*, *Scandix Pecten-Veneris*, *Eryngium dichotomum* et *Kruberia leptophylla*. Les Graminées y sont

également nombreuses : on y trouve en abondance les *Lolium perenne* et *temulentum*, *Anthoxanthum odoratum*, *Phalaris Canariensis* et *braehystachys*, *Lagurus ovatus*, *Gastridium lendigerum*, *Cynodon Dactylon*, *Trisetum Paniceum*, *Cynosurus polybracteatus* et *echinatus*, *Melica ciliata*, *Briza maxima*, *Dactylis glomerata*, *Bromus rigidus*, *macrostachyus* et *mollis*, *Festuca arandinacea*, *Geniculata* et *rigida*, *Hordeum murinum*, *maritimum* et *Ægilops ovata*. Les autres familles sont bien moins largement représentées : nous signalerons les *Salvia bicolor*, *Pallenis spinosa*, *Scabiosa maritima*, *Teucrium Resupinatum*, *Euphorbia Terracina*, *Stachys Duriæi* ; et parmi les Composées, les *Centaureas pullata*, *Scolymus Hispanicus* et *grandit florus*. La vallée de l'oued Sahel se distingue par une végétation plus méridionale ; le souffle chaud des vents du midi qui y descend sans obstacle, et qu'arrête le Djurdjura, lui crée une température plus douce : aussi y trouve t-on plusieurs espèces qu'on ne rencontre pas dans les autres plaines. Telles Sont : *Linaraa elatinoides*, *Carrichtera Vellæ*, *Rhus pentaphylla*, *Astragalus Glaux*, *Cleonia Lusitanica*. *Statice Thouini*, *Matthiola tristis*, *SaponariaVaccaria*, dont Quelques-unes appartiennent plus spécialement à la flore des Hauts Plateaux. En somme, cette région ne présente au botaniste qu'un médiocre intérêt.

2° Si nous abordons les contreforts qui se détachent à l'ouest de la grande chaîne du Djurdjura et se relieut au massif des Maâtka, nous trouvons une région aussi bien caractérisée, mais qui n'offre encore au naturaliste que des récoltes peu abondantes. Si la plaine est le pays des moissons, les contreforts sont le pays des vergers. La culture a encore ici envahi presque tout le terrain : à part quelques maquis dans le creux des ravins, quelques cimes dénudées, quelques restes de forêts de Chênes-lièges, l'homme a tout conquis, et sur les flancs roides des contreforts s'étagent les

Oliviers, les Figuiers, les Chênes à glands doux et les Frênes ; partout où s'épanche une source, où filtre un suintement, s'étale un petit jardin presque entièrement envahi par les énormes feuilles des Cucurbitacées. Dans la plaine alternent les grès, les argiles et les marnes : la charpente des contreforts est uniquement composée de roches cristallines, de grès et de schistes¹; aussi la végétation a-t-elle un caractère d'uniformité et de monotonie désespérante, malgré la différence d'altitude, qui n'est pas moindre de 1000 mètres entre le pied et les sommets de cette région, qui rentre en partie dans la zone montagneuse inférieure. Rien n'est triste comme les crêtes des contreforts ; sur un sol presque nu poussent isolément des touffes de Diss (*Ampelodesmos tenax*), de *Calycotome Spinosa*, de *Daphne Gnidium*, de rares *Cistes* (*C. Monspeliensis* et *salvifolius*), des *Quercus Ilex* rabougris et le *Globularia Alypum*. Le long des chemins creux qui serpentent de la rivière aux villages roupés sur chacune des vertèbres des contreforts, la flore est plus variée ; dans les haies les *Sambucus nigra* et *Ebulus* se mélangent aux *Églantiers*, au *Lycium barbarum*, au *Prunus insititia* et au *Cratægus oxyacantha* ; sur les talus Croissent les *Campanula dichotoma*, *Prasium majus*, *Cirsium echinatum*, *Lupinus Angustifolius*, *Heliotropium Europæum*, *Momordica Elaterium*, *Hyoscyamus niger* ; parmi les buissons de *Ronces* grimpent les *Bryonia dioica*, *Smalax aspera*, *Clematis Flammula* et *cirihosa* ; le *Lonicera Etrusca* étend ses branches flexibles jusqu'au milieu de la route, et, lorsqu'on approche de la cime, les rosettes du *Saxifraga globulifera* se plaquent aux rochers tout festonnés de *Selaginella denticulata*. Dans quelques ravins privilégiés se trouve résumée toute la flore de la région : aux plantes que nous avons

1. Nous ne mentionnons pas quelques gisements sans importance de calcaires métamorphiques, qui n'ont aucune influence sur la végétation.

indiquées se joignent les *Viola odorata*, *Galium Tunetanum*, *Achillea Ligustica*, *Cynanchum Vincetoxicum*, *Origanum hirtum*, *Clinopodium vulgare* var. *plumosum*, *Lamium flexuosum*, *Phlomis Bovei* et *biloba*, *Teucrium pseudoscorodonia* et *flavum*, *Achyranthes argentea*, *Rumex scutatus*, *Phalangium Liliago*, *Simethis bicolor*, *Aceras intacta* et *anthropophora*, *Orchis undulatifolia*, *Galium ellipticum*, *Geranium Atlanticum*, *Brunella vulgaris*, *Marrubium vulgare*, *Ajuga Iva*, *Micromeria Græca*, *Calamintha heterotricha*, *Lavandula Stœchas*, *Mentha Pulegium*, *Lampsana virgata*, *Urospermum Dalechampii*, *Phænopus vimineus*, *Andryala antegrifolia*, *Trachelium cæraleum*, *Plumbago Europæa*, *Asparagus albus* et *tenuifolius* et *Santolina canescens*. Les rares maquis composés surtout de *Quercus Ilex*, d'*Erica arborea*, d'*Arbutus Unedo*, au milieu desquels s'élève le *Cirsium giganteum*, sont envahis par le *Pteris aquilin*. Lorsqu'un filet d'eau vient à traverser la route, on trouve sur ses bords *Scrofularia tenuipes*, *Lobelia Laurentia*, *Veronica Beccabunga*, *Mentha rotundifolia*, *Thelygonum Cynocrambe*, quelquefois un petit buisson de *Ruscus aculeatus* et, le long du canal humide creusé dans le schiste du ravin, de grandes touffes d'*Acanthus mollis*, dont les vaches kabyles sont avides des feuilles rondes du *Nardosmia fragrans* et de nombreuses Fougères *Cheilanthes odora*, *Adiantum Capillus-Veneris*, *Asplenium Serpentina*, *Cystopteris fragilis*, *Aspidium aculeatum*.

À l'ombre des Figuiers croissent, dans les vergers, en quantité énorme, le *Lonas inadora* et les diverses espèces de *Scorpiurus* ; quelquefois un pied de *Delphinium Staphysagria* ou Orientale et quelques Coquelicots émaillent les maigres moissons d'orge que le Kabyle cultive chaque année, plutôt par tradition que dans l'espoir d'une récolte qui l'indemnise de ses sueurs. À l'automne le *Daucus Setifolius* envahit les maquis et les bois de Chênes liège En somme,

la flore des montagnes ne se trahit que par de rares espèces on ne rencontre sur les contreforts ni les *Quercus Mirbeckii*, ni cette végétation spéciale de l'Edough, des Beni Salah et de la Kabylie de Collo, qui donnent aux forêts qui couvrent ces massifs une physionomie si remarquable, bien que leur altitude n'atteigne pas celle des points les plus élevés de la région qui nous occupe. C'est ailleurs que nous les retrouverons en Kabylie. Nous le répétons : ce qui fait l'intérêt de cette région, c'est le verger. Là est son cachet, là sa richesse. Lorsque, du fond des rivières qui divisent le pays, le regard monte vers les cimes, il s'arrête d'abord sur une bordure d'Aunes qui ceignent les jardins établis chaque été dans le lit même du torrent ; au-delà, des Frênes, que chaque automne la main avare du Kabyle dépouille de leurs feuilles, mêlent leur vert gai à la teinte grisâtre des Oliviers et des chênes verts au travers desquels apparaissent, comme le fond du tableau, des Figueurs d'un ton jaunâtre. À mesure que le regard s'élève, l'Olivier disparaît ; mais le Frêne, le Figuier et le Chêne à glands doux escaladent la pente rude jusqu'à son sommet. Nous verrons bientôt que ce n'est pas là l'extrême limite de ces trois arbres. Quant à l'Olivier, il atteint très rarement 900 mètres d'altitude. Tels sont, esquissés à grands traits, les caractères principaux de cette région ; mais, en approchant des flancs du Djurdjura, elle s'enrichit de plantes qui appartiennent à la zone montagneuse moyenne, et nous rencontrons pour la première fois une espèce propre à la Kabylie. À 10 kilomètres au moins avant d'arriver au pied de grands massifs calcaires, à Tiferdoudh, on commence à remarquer sur le dos de contre forts le *Chamæpeuce Casabonæ* ; un peu plus loin l'œil s'arrête sur les premières touffes d'*Artemisia Absinthium* ; enfin, avant d'atteindre la grande chaîne, on admire le bel *Isatis Djurdjuræ*¹. Ce ne sont point là des plantes

1. Nous l'avons vu auprès du village de Zaknoun, à 900 mètres d'altitude

des contreforts, c'est le Djurdjura qui les leur envoie ; elles ne montent pas, elles sont descendues.

3°La troisième région est bien autrement intéressante. Elle comprend toute la chaîne de montagnes qui des environs de Dellys s'étend vers le sud et se réunit au vrai Djurdjura par le col de Tizi-n-Cheriâ, ainsi que tout le pâté qui vient se relier à cette chaîne par des arêtes perpendiculaires, et forme, chez les Aït Idjer et les Izerfaouen, des pics dont le sommet s'élève entre 1.100 et 1.600 mètres. Cette région est, de même que les contre-forts, exclusivement cristalline ou schisteuse ; quelques assises de calcaire nummulitique s'y montrent seulement aux environs de Tizi-n-Cheriâ C'est par excellence la région des forêts. Dans les prairies les plus basses le Chêne-liège forme des bois entiers ; en s'élevant, on voit apparaître, le long des ruisseaux, d'abord le *Quercus Mirbeckii*, puis le *Quercus castaneæfolia*, qui sur les hauteurs devient dominant. Le premier semble affectionner les ravins humides, le second se plaît sur les crêtes sèches. Dans cette région, les pentes sont bien moins accentuées que dans la seconde ; elle présente même des plateaux et des prairies qui forment clairière dans la forêt. Les arbres à chatons (*Cupulifères*, *Salicinées*, *Bétulinées*) composent presque uniquement les bois. On rencontre çà et là les *Celtis Australis*, *Cerasus avium*, et, vers les sommets, l'*Ilex Aquifolium* et l'*Acer obtusatum*. Du reste peu de fourrés, surtout dans la partie supérieure. La population kabyle y est très peu dense ; elle se tient en général à la limite des forêts et fait peu de cultures. La zone inférieure de cette région, quoique située à la même altitude que le sommet des contreforts, présente une végétation toute différente et qui a la plus grande analogie avec celle de l'Edough ou des Beni

environ. M. Cosson l'a également recueilli à Ibadissen à peu près à la même hauteur (894 mètres).

Salah de Bône. Ainsi on y retrouve : *Genista Numidica* et *ulicina*, *Urginea anthericoides*, *Scilla Aristidis*, *Viola sylvestris*, *Androsæmum officinale*, *Circæa Lutetiana*, *Luzula Forsteri*, *Solidago virgaurea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex maxima*, *C. divulsa*, *C. punctata*, *C. sylvatica*, *Limodorum abortivum*, *Platanthera montana*, *Biscutella radicata*, *Vicia polyphylla* et *altissima*, *Veronica montana*, *Lampsana macrocarpa*, *Sanicula Europæa*, *Barbarea vulgaris*, *Helianthemum Tuberaria*, et, chose plus remarquable encore, l'*Hypericum Afrum*, qui habite les marais des environs de la Calle. Ainsi apparaît, à une énorme distance, une végétation identique ; car la plupart de ces plantes ne se retrouvent pas dans les montagnes intermédiaires. L'influence du sol, qui est de même nature dans ces massifs, peut servir d'explication rationnelle à ce phénomène. Il y a, du reste, un certain nombre d'espèces qui manquent sur l'un des points et sont remplacées par d'autres. Si les grandes forêts de la Kabylie n'ont ni le *Pinus maritima* ni le *Castanea vulgaris*, si communs à l'Edough et au Seba Rous de Collo, on y trouve les *Phillyrea angustifolia*, *Astrocarpus Clusii*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium lucidum*, qui font défaut dans ces deux localités. Au-dessus de cette zone montagneuse inférieure qui s'élève à 1.000 ou 1.100 mètres, commence la zone moyenne, caractérisée par : *Viola gracilis*, *Primula grandiflora*, *Potentilla Pensylvanica* et *micrantha*, *Orobus niger*, *Sisymbrium Alliaria*, *Acer Monspessulanum*, *Ranunculus lateriflorus*, *Arabis pseudoturritis*, *A. verna*, *A. sagittata*, *Lamium longiflorum*, *Scutellaria Columnæ*, *Mœhringia trinevia*, *Balansæa Fotanesii*, *Veronica serpyllifolia*, *Myosotis macrocalycina*, *Artemisia Absinthium*, *Smyrnum rotundifolium*, *Physocaulus nodosus*, *Chamæpence Casabonæ*, *Festuca spadicea*, *Luzula nodulosa*, *Geum sylvaticum*, etc. Enfin, sur les hautes crêtes de la forêt qui atteignent ou dépassent 1500 mètres, se montrent quelques rares plantes de

la zone montagneuse supérieure : *Senecio Perralderii*, *Cynosurus Balansæ*, *Cratægees oxyacantha* var. *hirsuta*, *Doronicum scorpioides*. La quatrième région comprend la chaîne du Djurdjura depuis Tizi-n-Cheriâ jusqu'à Tizi Oujabou elle a sa moindre altitude à 1.150 ou 1.200 mètres, et porte ses sommets jusqu'à 2.300. Le Djurdjura, comme nous l'avons dit, se compose d'énormes masses calcaires redressées tantôt sur un seul plan, tantôt sur deux ou trois lignes plus ou moins parallèles et comme enchâssées dans une gangue de roches cristallines, éruptives ou schisteuses. En quittant Tizi-n-Cheriâ on trouve d'abord les rochers pittoresquement découpés des Aït Ziki ; au-delà, la crête de la montagne est le plus ordinairement formée par une sorte de plateau gazonné que flanquent çà et là quelques relèvements calcaires ; mais, à partir de Tizi-n-Tirourda, les grandes crêtes se massent et l'on ne retrouve plus guère les surfaces gazonnées que sur les cols et sur leurs flancs, où elles forment des pentes rapides. Le cercle de Drâ-el-Mizan renferme les masses rocheuses les plus considérables, quoique le point le plus élevé de la chaîne (Lalla Khadidja, 2.308 mètres) soit situé dans l'annexe des Aït Mançour. Bien que les plateaux s'élèvent quelquefois à une grande hauteur, on ne commence à trouver de Cèdres qu'aux abords de Tirourda (à l'Azrou-n-tehour) partir de ce point jusqu'à Lalla Khadidja, ils se présentent en plus ou moins grand nombre sur les rochers ou constituent des massifs généralement peu étendus. À Takherrat, ils descendent en formant une traînée sur le versant sud, où ils reparaisent encore plus bas, le long des fentes d'un énorme ravin. Dans le cercle de Drâ el-Mizan, la plupart des grands rochers sont tellement escarpés qu'ils n'admettent pas de végétation arborescente, et ce n'est guère qu'au-dessus de Ait Koufi, et sur les flancs du Tamgout Aïzer, que les cèdres constituent un véritable

massif. Au-dessous de la grande chaîne, sur le versant de l'oued Sahel, on les retrouve mêlés aux chênes verts sur une montagne formant plateau à son sommet. La région du Djurdjura comprend nécessairement les zones montagneuses moyenne et supérieure. Dans la plupart des points accessibles, les espèces de la zone moyenne se trouvent au pied des grandes masses rocheuses ou sur les pelouses des Coss les plus bas, tandis que les plantes de la zone supérieure sont cantonnées avec les Cèdres sur les crêtes extrêmes. Néanmoins, sur les flancs du Tamgout Aïzer et surtout sur les pentes au nord des montagnes qui forment le mechmel (terrain communal) des Aït Daoud et des Aït ouâban, le mélange s'opère d'une manière plus intime, et la forêt descend beaucoup plus bas. Dans cette dernière localité, des bords du ruisseau qui coule au fond d'une étroite vallée jusqu'aux sommets, le botaniste marche sous le couvert des Cèdres, mêlés d'abord aux Chênes verts (*Q. Ballote*), puis aux *Quercus Mirbeckii*, et enfin à un taillis impénétrable d'arbrisseaux que l'on ne rencontre ailleurs qu'en rares bouquets, le long des crêtes ou des traînées de pierres qui encombrant les ravins les plus élevés. Là seulement nous avons revu, presque dans les mêmes conditions, la grande végétation du Tababort, et, sauf l'absence de l'*Abies Baborensis*, on aurait pu se croire, en traversant le fouillis inextricable qui se trouve au nord du mechmel, dans les fourrés vierges du Bois noir (*r'ah'ba el-kahla*). Dans ce coin de forêt que les bergers abandonnent aux singes et aux sangliers, où le pied glisse sur le terreau noir et sur les débris accumulés des arbres morts de vieillesse, où l'on se fraye avec difficulté un passage au milieu d'un dédale de branches entrelacées, se trouve certainement le point le plus intéressant d'exploration pour la végétation arborescente, et il reste probablement de nombreuses découvertes à faire. Là se voient réunis : *Acer*

Monspessulanum, *A. obtusatum*, *Ilex Aquifolium*, *Sorbus Aria*, *S. torminalis*, *Evonymus latifolius*, *Lonicera arborea*, *Cotoneaster Fontanesii*, *Amelanchier vulgaris*, *Taxus baccata*, *Juniperus Oxycedrus*, *Quercus Mirbeckii*, *Cedrus Libani* var. *Atlantica*, *Rhamnus Alpinus*, *Cerasus prostrata* et *avium*, *Ribes petræum*, *Cratægus oxyacantha* var. *hirsuta* *Laurus nobilis*, *Daphne Lauroela*. Le sol est couvert par milliers de touffes de *Pœonia Atlantica* et de *Physospermum acteaefolium*. Dans les autres parties du Djurdjura, au milieu des pentes gazonnées qui séparent les grands relèvements, les eaux, qui coulent presque toujours au contact des terrains calcaires et des roches cristallines ou schisteuses, donnent naissance, en s'épanchant, à de petits îlots de verdure, où croissent réunies des espèces appartenant aux trois zones montagneuses : *Sorbus Aria*, *taxus baccata*, *Ilex Aquifolium*, *Aquilegia viscosa*, *Thalictrum saxatile*, *Ribes petræum*, *Lonicera Etrusca*, *androsæmum officinale*, *Nardosmia fragrans*, *Campanule Trachelium*, *Rosa canine* et *colline*, *Ruscus aculeatus*, *Primula grandiflora*, etc. Cette végétation européenne et septentrionale, où le *Campanula alata* fait seul disparate, contraste avec les pelouses où fleurissent de nombreux représentants de la flore africaine ou méridionale : *Astragalus Numidicus*, *Cephalaria Atlantica*, *Helichrysum lacteum*, *Genista tricuspida*, *Bupleurum spinosum* et *montanum*, *Cerastium Boissieri* et les *Odontites Djurdjuræ* et *Atlantique*. Nous signalerons parmi les espèces de la zone moyenne, outre les *Sisymbrium Alliaria*, *Arabis pseudoturritis*, *verne* et *sagittata*, *Scutellaria Colón*, *Artemisia Absinthium*, *Smyrniunrotundifolium*, *Chamæpence*. *Casabonæ*, *Primulagrandiflora*, *Violagracilis*, *Potentillamicrantha* et *Pensylvanica*, *Geumsylvaticum*, *Festuca spadicea* et *Luzula nodulosa*, qui se rencontrent dans la région des forêts de Chênes, et de l'*Isatis Djurdjuræ* déjà mentionné, les plantes suivantes :

Aquilegia vulgaris var. viscosa ;	A. calycinum ;
Matthiole tristis ;	Ionopsidium albiflorum ;
Arabis albida ;	Hutchinsia pelroea ;
A. auriculata ;	Erysimum grandiflorum ;
A. parvula ;	Lepidium calycotrichum ;
Alyssum Atlanticum ;	Rivonca lutea ;
A. serpyllifolium ;	Sinapis pubescens ;
A. campestre ;	Helianthemum glaucum ;
Dianthus Liburnicus ;	Notobasis Syriaca ;
Silene velutina ;	Chamœpeuce Casabonæ ;
Stellaria media ;	Tragopogon crocifolium ;
Arenaria serpyllifolia ;	Jasione perennis var. intermeadia ;

Cerastium dichotomum ;	Campanula mollis ;
C. brachyptetalum ;	C. Trachelium ;
Altlæa. Hirsuta ;	Androsace maxima ;
Geranium malvaflorum ;	Convolvulus Sabatius ;
Erodium montanum ;	Lithospermum incrassatum ;
Rhamnus Alateraus var. prostratus ;	Atropa Belladona ;
Genisa Kabylica ;	Verbascum Boœrkavii ;
Trifolium ochrolencum ;	Linaria aparinoides ;
Vicia ochroleuca ;	L. simplex ;
Cerasus prostrata ;	L. marginata ;
Rasa Serafrni ;	Calamintha Alpina ;
Paronychia Aursiaca :	Salvia Sclarea ;
Sedum amplexicaule :	S. patula ;
S. hispidum ;	Sideritis incana ;
Saxifrage spathulata :	Stachys circinnata ;
S. tridactylites ;	Teucrium Chamædrys ;
Selinopsis montana ;	Armeria allioides ;
Bupleurum montanum ;	A. plantaginea ;
Tlapsia villosa ;	Plantago Mauritanica ;
Anthriscus sylvestris ;	Euphorbia cernua ;
Bifora testiculata ;	Quercus castaneæfolia ;
Tussilago Farfara ;	Asphodelus luteus ;

Anthemis punctata ;	Potamogeton polygoni follus ;
Crupina vulgaris ;	Carex flava ;

Carduncelus pinnatus ;	Kœleria cristata ;
Carduus macrocephalus ;	Festuca Atlantica ;
Pteris longifolia ; etc.	

Les plantes caractéristiques de la zone supérieure sont, en Kabylie	
Thalictrum minus var. saxatile ;	Sileæ Atlantica ;
Ranunculus Villarsii ;	Alsine verna ;
Delphinium Balansœ ;	Cerastium Atlanticum ;
Pæonia Atlantica ;	C. Boissieri ; Geranium tuberosum ;
Berberis Hispanica ;	Erodium trichomanefolium ;
Fumerie Atlantica ;	Rhamnus Alpinus et var. Libanoticus ;
Alyssum spinosum ;	Anthyllis montana ; Medicago
Helianthemum Celandicum var. canum ;	Cupaniana ;
H. Fontaresii ;	Senecio Absinthium ;
Astragalus Numidicus ;	S. Perralderianus ;
Vicia onobrychioides ;	Carduncellus atractyloides ;
V glauca ;	Jurinæ humilis var. Bocconi ;
Spirœa filipendula ;	Catananche montana ;
Potentilla caulescens ;	Leontodon Djurd juræ ;
Cratægus oxyacantha ;	Hieracium prenanthoides var.

var. hirsuta ;	Grandifolium ;
Amelanchier vulgarisa	Primula grandiflora ;
Cotoneaster Fontanesii ;	Cynoglossum Nebrodense ;
Sorbes Aria ;	Mattia gymnandra ;

S. torminalis ;	Veronica rosea ;
Scleranthus annuus var.	Odontiles Djurjuræ :
Sedum Olympicum ;	Daphne oleoides :
Ribes Uva-Crispa :	Euphorbia Atlantica :
R. petræum ;	Alchemilla arcensis ;
Ptychotis Atlantica :	Juniperus nana ;
Pimpinella Tragium ;	Cedrus Libani var. Atlantica ;
Bupleurum spinosum ;	Taxus baccata ;
Physospermum actæfolium :	Gagea polymorpha ;
Lonicera arborea ;	Scilla campanulata ;
Galium Perralderii ;	Avena macrostachya :
Cephalaria Atlantica :	Cynosurus Balansæ :
Scabiosa crenata :	Colobachne Gerardi ;
Inulæ montana ;	Nephrodium pallidum :
Pyrethrum corymbosum var.	Isoetes Perralderiana ; etc.
Helichrysum lacteum ;	

Un petit nombre seulement de ces espèces sont nouvelles pour la science et propres à la Kabylie du Djurdjura. Ce sont :

Isatis Djurdjuræ ;	Mattia gymnandra, espèce nouvelle
Genista Kabylica ;	D'un genre oriental ;
Leantodon Djurdjuræ ;	Isoetes Perralderiana :
Euphorbia cernua ;	Odontites Djurdjuræ.

Parmi les plantes déjà connues dont ce pays est la seule station en Algérie, nous citerons :

Ranunculus lateriflorus	Orobus figer ;
Constaté sur plusieurs points de l'Europe ;	Sedum Olympicum qui n'était connu
Helianthemum Celandicum var	Qu'au mont Olympe de Bithynie ;
Canum, du midi de l'Europe	Careæ flava, plante de France ;
Adenocarpus commutatus,	Nephrodium pallidum, déjà trouvé
De la région méditerranéenne occidentale;	En Tunisie par L. Kralik

Le Djurdjura possède en commun :

1° Avec le Tababort :

Pœonia Atlantica ;	Ribes petroëum ;
Arabis pseudoturritis ;	Physospermum actæfolium,
Alsine verna ;	Également rencontré dans les forêts

Cerastium Boissieri ;	Des Beni Four'al, en compagnie
Rhamnus Alpinus et var. Libanoticus,	Du Pæonia Atlantica ;
Vu aussi dans l'Aurès et au djebel bouThaleb ;	Lonicera arborea ;
Potentilla cautescens ;	Galium Perralderii ;
Ameianchier vulgaris ;	Helichrysum lacteum ;
Cotoneaster Fontanesi ;	Senecio Perralderianus ;

Hieracium prenanthoides var.	Daphne oleoides ; etc.
Sorbus Aria ; S. torminatis ;	
Le Djurdjura possède en commun :	
2° Avec l'Aurès	
Ranunculus Villarsii ;	Helichrysum lacteum ;

Erodium trichomanefolium ;	Senecio Absinthium ;
Vicia glauca ;	Catananche mon tana ;
Spira'a Filipendua ;	Euphorbia Atlantica :
Amelanchier vulgaris ;	Gagea polymorpha ;
Paronychia Aurasiaca ;	Aceena macrostachya ; etc
Ribes. uva-crispa ;	



Les espèces suivantes sont communes à plusieurs des hautes montagnes de l'Algérie : Berberis Hispanica, Arabis albida et parcula, Draba Hispanica, Lepidium calycotrtrchum, Helianthemum Fontanesii, Viola gracilis, Silene velutina et Atlantica, Cerasus

prostrata, Sorbus Aria, Potentilla hirta et micrantha, Sedum amplexicaule, Selinopsis montana, Bupleurum spinosum et montanum, Smyrnum rotundifolium, Valerianella gibbosa, Anthemis punctata, Chamepeuce Casabonæ, Jurinæa humilis var. Bocconi, Hieracium prenanthoides, Jasione perennis var. Intermedia, Primula grandiflora, Convolvulus Sabatius, Linaria marginata, Veronica rosea, Scutellaria Columnæ, Lamium longiflorum, Armeria allioides, Rumex tuberosus, Taxus baccata, Platanthera montana, Cynosurus Balansæ, etc. Les Scilla Aristidis, Sanicula Europæa, Genista Numidica, Orchis patens, Platanthera montana, Urginea anthericoides ne se retrouvent qu'à l'Edough et dans les grandes forêts de l'Est. Le Myosotis macrocalycina n'avait été vu que chez les Beni Four'al, le Chelidonium majus qu'à Tebessa, le Cephalaria Atlantica qu'à Fedj-el-Makta. La flore du Djurdjura consacre d'une manière éclatante la grande loi de la compensation de la latitude par l'altitude. Ainsi les espèces qui, dans le nord ou le centre de la France, sont des plantes de plaine, ne descendent guère, en Kabylie, au-dessous de 800 ou de 1.000 mètres (ex. Sanicula Europæa, Luzula Forsteri, Ilex Aquifolium, Ruscus aculeatus, Geum urbanum, etc.). Quelques-unes exigent même une altitude plus grande : Carex flava, 1.300 à 1.400 mètres ; Trifolium ochroleucum, 1.100 à 1.500 mètres ; Chelidonium majus, 1200 à 1.300 mètres ; Sedum acre, 1.500 mètres ; Primula grandiflora, au-dessus de 1.100 mètres. Les végétaux des collines du centre de la France occupent un étage supérieur, et se mêlent avec les espèces des montagnes du Midi : Amelanchier Vulgaris, Ribes petræum, Sorbus Aria, Ribes Uvacrispa, Aquilegia viscosa, Potentilla Caulescens, Artemisia Absinthium, Chamæpeuce Casabonæ, Taxus baccata, Anthyllis Montana, Potentilla hirta et micrantha, Alchemilla arvensis var., Inula montana, etc. Les végétaux d'Italie exigent une moindre différence : Acer

obtusatum, *Vicia Ochroleuca* et *glauca*, *Scella campanulata*, *Daphne oleoides*. Il en est de même des plantes de l'Asie Mineure, de la Grèce et de l'Espagne *Berberis Hispanica*, *Alyssum spinosum*, *Lonicera arborea* (Sierra Nevada), *Luzule Nodulosa* (Grèce et Sicile), *Arabis pseudoturritis* (Orient), *Draba Hispanica*, *Arabis albida* (Orient), *Quercus Mirbeckii* (Espagne). Cette loi se vérifie pour l'Algérie elle-même : un grand nombre des espèces de la zone moyenne et quelques-unes de la zone supérieure reparaissent sur les hauts plateaux à une altitude bien moins considérable, mais sous une Latitude plus méridionale. Nous citerons l'*Astragalus Numidicus*, qui ne descend pas au-dessous de 1.800 mètres dans le Djurdjura, fructifie sur la route de Batna à 1.000 mètres, et se retrouve tout près de Biskra à 150 ou 900 mètres ; le *Chelidonium majus* du col de Tizi-n-Cheriâ, qui croît dans les Jardins de Tebessa ; l'*Alyssum serpyllifotium*, plante des hautes montagnes dans le Tell, qui se rencontre aux portes de Batna. Le *Matthiola tristis*, l'*Alyssum calycinum*, sont dans le même cas. L'*Erodium montanum* est une espèce de la plaine chez les Nememcha. Le *Bifora testiculata* infeste les moissons de Teniet-el-Hâd et près de Souk-Arras. L'*Androsace maxima*, le *Lithospermum incrassatum*, se montrent également Parmi les blés auprès d'El-Ksour. La zone maritime de la Kabylie jurdjurienne est encore fort peu connue. Elle n'a été étudiée qu'à Bougie. Les côtes sont, en général, abruptes, et plongent dans la mer sans laisser ni grèves ni dunes à leur pied. Aussi la bande sur laquelle la mer exerce son influence ne constitue-t-elle qu'une ligne étroite. Les espèces qu'on y observe surtout sont les suivantes: *Cakile maritima*, *Geranium Atlanticum*, *Genista linifolia* et *Charegia*, *Ononis Brachycarpa*, *Medicago littoralis* et *marina*, *Colutea arborescens*, *Sedum Multiceps*, *Eryngium maritimum*, *Bupleurum plantagineum* et *fruticosum*, *Pimpinella Tragium*, *Crithmum*

maritimum, Galium brunneum, Putoria Calabrica, Ambrosia Maritima, Anthemis maritima, Senecio erraticus, Lappa communis, Erica multiflora, convolvulus Sabatius, Lithospermum rosmarinifolium, Amarantus chlorostachys, Polygonum maritimum, Euphorbia dendroides, Juniperus Phœnicea, Damasonium Bourgæi, Posidonia Caulini, Cymodocea æquorea, Pancratium maritimum, Carex Halleriana, Digitalia sanguinalis, Setaria viridis, Hemarthria fasciculata, Pennisetum Asperifolium, Bromus intermedius, Asplenium palmatum, etc. Le Genista Charegia et le Bupleurum plantagineum sont spéciaux à Bougie. Nous ne croyons pas une plus longue énumération nécessaire pour faire apprécier le caractère de la flore dans la Kabylie du Djurdjura. Il est évident que le caractère de cette flore est complètement méditerranéen. Les centres hispanique et alpin sont représentés largement, ainsi qu'on devait s'yattendre ; le centre caucasique y fait surtout sentir son influence par la présence du Quercus castaneæfolia, qui donne aux grandes forêts leur cachet spécial. Ce bel arbre est, avec le Cèdre, qui s'étend du Maroc au Liban, le trait d'union entre l'Afrique et l'Asie. Le Cèdre descend dans le Djurdjura entre 1.000 et 1.300mètres. Dans la petite vallée des Aït Ouaban, cerclée par de puissants relèvements, quelques pieds s'avancent en sentinelles perdues jusqu'au thalweg, au milieu des vergers de Figuiers, qui remontent à 150 mètres plus haut (près de 1.400 mètres). Dans ce même bassin, il se mêle au Quercus Ballota Ilex, qui, sans doute protégé par les hautes barrières des roches calcaires, s'élève à plus de 1.600 mètres, et constitue dans toute la partie inférieure de la pente l'essence dominante. Nous avons cueilli sous son ombre le Pœonia Altantica et le Physospermum acteæfolium. Par un phénomène inverse, le Chêne ze'n (Quercus Mirbeckii), qui, près de Philippeville et de la Calle, descend jusqu'à la mer, ne se montre en

Kabylie qu'à une altitude considérable, et dans le Djurdjura, où il est très rare, on ne l'aperçoit guère qu'à environ 1.500 mètres. Ce fait est-il dû à la prédominance du Q. Ballota, qui est remplacé dans l'Est par le Q. Suber, moins réfractaire au progrès du ze'n La question de l'influence réciproque des essences forestières sur leur propagation est des plus intéressantes. Cette raison, que nous indiquons sans la discuter, expliquerait peut-être pourquoi la région des contre-forts, si riche en Chênes à glands doux, n'a pas un seul Quercus Mirbeckii à une altitude supérieure au massif forestier de l'Edough, d'une nature géologique identique, mais où manque le Q. Ballota. Il nous reste à dire quelques mots sur la distribution des diverses familles. Si l'on considère l'ensemble de la flore kabyle, les Composées l'emportent de beaucoup (161); viennent ensuite les Légumineuses (136), puis les Graminées (103). Le quatrième rang appartient aux Ombellifères (67).

Les autres familles importantes donnent les chiffres suivants :

Crucifères	50
Labiées	48
Caryophyllées	44
Liliacées	32
Scrofularinées	31
Renonculacées	29
Rosacées et pompacées	28
Rubiacées	27
Orchidées	26

Il est évident qu'une connaissance plus approfondie de la flore modifiera Peut-être ces résultats d'une manière sensible ; mais ce qui variera sans doute beaucoup moins sera le caractère spécial des régions déterminé par la diffusion des espèces. Ainsi les plaines se feront toujours remarquer par la prédominance de sombellifères et des Graminées. La région des contreforts se distinguera d'une manière moins tranchée ; cependant on doit y signaler l'abondance des Labices. La région des grandes forêts de Chênes, nous l'avons déjà dit, est le pays des arbres à chatons, Cupulifères, Bétulinées, Salicinées. Les Légumineuses y sont aussi fort nombreuses, et les Cypéracées, relativement très répandues. La végétation arborescente du Djurdjura est toute différente : les Conifères et les Pomacées constituent les essences dominantes ; les Composées, les Caryophyllées, les Légumineuses, les Crassulacées et les Renonculacées fournissent à la végétation herbacée les contingents les plus nombreux. Puisse cette étude, nécessairement incomplète, attirer l'attention sur une contrée hier encore inconnue. Le pays est aujourd'hui ouvert : une route carrossable va relier Fort Napoléon à la vallée de l'oued Sahel, en traversant la montagne. Le Djurdjura ne sera plus qu'à deux jours d'Alger, et bientôt le prodrome d'un savant botaniste aura remplacé notre ébauche imparfaite.

Catalogue des plantes phanérogames dressé avec le concours de M. le docteur E. Cosson

L'œuvre que nous présentons au public n'est pas seulement la nôtre ; une grande part en revient à M. le docteur Ernest Cosson, qui a bien voulu examiner les récoltes de M. Letourneux, dépouiller les matériaux qu'il amasse depuis si longtemps pour la flore de l'Algérie, joindre ses notes à nos renseignements personnels et fondre dans une œuvre unique les deux catalogues. Nous devons aussi le remercier de l'amicale bienveillance avec laquelle il nous a

fourni tous les documents qui nous étaient utiles pour l'étude de la flore kabyle. Notre catalogue présentera donc le résultat complet des explorations entreprises par MM. Cosson, Henri de la Perraudière et Letourneux. Grâce à la généreuse complaisance de M. le docteur Thévenon, qui nous a communiqué son herbier et qui a remis à M. le docteur Cosson de précieuses indications, nous avons pu profiter de ses recherches, en même temps que des herborisations de M. Durand, dont les plantes se trouvaient dans le même herbier.

M. le docteur Paul Marès a également apporté son contingent à l'œuvre commune. Toutes les plantes ont été scrupuleusement déterminées par M. Cosson. [Cette deuxième édition du catalogue des plantes de Kabylie a été revue par MM. Cosson, Battandier et Trabut à qui M. Letourneux avait soumis son manuscrit.]

Abreviations			
Thév.	Thévenon.	Lx.	Letourneux.
DR.	Durieu de Maisonneuve	Mar.	Paul Marès
H. P.	Henri de la Perraudière	O. Deb.	Odon Debeaux

Batt. et Trab. Battandier et Trabut Flore d'Algérie. Cauv. Cauvet. Le signe (!) seul indique que la plante a été récoltée par M. le docteur Cosson.

Renonculacées.

Clematis Flammula L. Ar. Zenzou, « sarmentosa ». Kab. Azenzou, Touzzimt, « pendula, intricata » Timedjerdim. - Partout à Bougie ; vallée du Sébaou; vallée de l'Isser; Fort-Napoléon; Drâ-el-Mizan (Thév.); cap Djinet (Lx) etc. *cirrrosa* L - Ar Zenzou. - Kab. Azenzou ; Touzzimt.- C. Bougie; cap Djinet (Lx); Ait Daoud; Agouni-el-Haoua; Tabbourt-Bouzgueur (Lx); Drâ-el-Mizan !; *Alechtra* : *Thalietrum minus* L. *vart saxatile* Gaud. (*T. saxatile* Schleich, D. C.)- Haut Djurdjura: Mechmel des Aït Daoud; Agouni-el-Haoua; Tabbourt Bouzgueur (Lx); Azib des Aït-Koufi (Coss., H. P). *Anemone palmata* L.- Akbou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Adonis autumnalis* L .- Bougie (Cauv); moissons dans la plaine du Sébaou *œstvalis* L.- Akbou, oued Sahel (Lx) *microcarpa* D C.-Bougie (Cauv:); Palestro (Batt. et Trab.). *Ranunculus hederaceus* L. var. *cœnosus* (*R. cœnosus* Guss.), (*R. homœophyllus* Batt. Trab.), Merghennis, « fleur des marais » ; Tamejjirt-n-tam, guergourt « petite mauve de la grenouille ». - Tizi-Ouzou (Lx); Bordj Menaïel (de Brettes); Drâ-el-Mizan (Thév.). *aquatilis* L.- Djurdjura (Batt. et Trab). var. *trichophyllus*. - Kab.

Merghennis ; Drâ-el-Mizan (Thév); var. Baudotir.- Étang des Aït Khalfoun! *Ficaria* L var. *calthœfolia* (F. *calthœfolia* Reich. - F. *grandiflora*. Rob.). Kab.Tibiout. A. C. dans la zone des forêts de chênes ; Tabbourt-Bouzgueur (Lx). Les femmes kabyles en recherchent les grilles dont elles composent une sorte de potage. *gramineus* L. - Thabbourt-Bouzgueur (Lx). var. *luzulæfolius* Boiss. - Lalla Khadidja (Lx). *bullatus* L. Djurdjura (Batt. et Trab.) Zeghlil, « effusus ».- Bougie *spicatus* Desf. - A. C. Djurdjura oriental (Lx) et occidental (Coss.). *Chærophyllus* Drâ-el-Mizan (Thév.). var. *flabellatus* (R. *pabellatus* Desf.). - Ar. Djerb-es-Seba « scrotum leonis » ; Rekab et fakroun, « l'étrier de la tortue », Aït bou Adou !; djebel Afroun (Lx). *millefoliatus* Vahi. - Chellata (Lirou) ; Azrou de Tirourda, Tabbourt Bouzgueur (Lx); Tizi-n-Teselent (Coss.). *palustris* L var. *macrophyllus* (R. *macrophyllus* Desf.). Kab. Telbaout. C. dans les lieux humides: Bougie, Akfadou, Djemaâ Saharidj (Lx); Tizi-n-Tleta et base du Djurdjura oriental (Coss.). *Ranunculus Villarsii* D C. - (R. *Aurasiacus* Pom., Batt.) Kab. Telbaout. Lalla Khadidja (Lx); sommet du Djurdjura occidental (Coss. H. P.). *ophioglossifolius* Vill. - Plaine de Bougie (Lx.), Bordj Menaiel (de Brettes); Drâ-el-Mizan (Thév). *Lateriflorus* D. C. Agoulrnim Aberkan (Lx.). *Philonotis* Ehrh.— R. Sardous Crantz.Bougie (Cauv.). var. *intermedius*. - Plaine de Bougie (Lx.). Dar-Bel-Abbes (Lx). var. *trilobus* (R. *trilobus* Desf.). - Bougie (Cauv.); Bordj Menaiel (de Brettes); Drâ-el-Mizan (Thév.). *muricatus* L. - Ar. Oud'en-el Hallouf, «oreille de sanglier».- Bordj Menaiel (de Brettes); Drâ-el-Mizan (Thév.). Djemaâ Saharidj et embouchure de l'Isser (Lx). *Parviflorus* L.- Entre Tizi-Ouzou et Fort-National (Batt. et Trab.). *arvensis* L. - A. C. dans les moissons; Bougie (Lx.); Tifrit (Lirou); vallée du Sébaou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi-n-Tleta (Coss.). *Nigella arvensis* L. var. *intermedia* (Batt. et Trab.). *Hispanica* L. var. *intermedia* Coss.Vallée de Drâ-el-Mizan Coss.); Tizi

Ougoulmim (Durand in herb. Thévenon). *Sativa* L. - Environs de Bordj-Menaiel subspont. *Damascena* L. - Bougie (Cauv.); Toudja (Lx); Akbou (Lx); vallée du Sébaou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Aquilegia vulgaris* L. —Ar. *Agilia*.- Mechmel des Aït Daoud; Agouni-el-Haoua (Lx). *Delphinium Ajacis* L. - : Moissons à Fort-National (non. D. Orientale). *Peregrinum* L. var. *halteratum*. -Collines au-dessus de l'Oued Sébaou. Maillot (Lx). *Balansæ* Boiss. Et Reut. Sommets calcaires du haut Djurdjura (Lx); Tizi Oujaboub (Thév.). *Pentagynum* desf.—Zone des contreforts (Lx); Aït Ouaban (Mar.) ; Tizi Oujaboub et vallée de Drâ-el-Mizan (Thév.). *Staphysagria* L. - Maillot (Lx); Mechtra (Coss.); Fort-National (Lx). *Paeonia corallina* L. var. *Atlantica* Coss.. Kab. Taroummant guiddaoun. « la grenade des singes »; Tefah'al guiddaoun «la pomme des singes». Agouni-el-Haoua ; Aït Daoud, Aït Ouaban sous les cèdres (Lx); Aït Koufi (Thév.). Tirourda (Trab.).

Berberidees.

Berberis Hispanica Boiss et Reut. Ar. Admamai « couleur de sang »; Aïzara (Lecl.); Kab. Tazgouart, « épineux, perforant ».- C. dans le Djurdjura au dessus de 1400 mètres: Aït Illilten (O. Deb.); Agouni-el-Haoua, Aït Yala (Lx); Lalla Khadidja (Mar.); Djebel Aizer (Thév.). Etc.

Papavéracées.

Papaver somniferum L. var. *setigerum*. Ar. Abou Noum, « le père du sommeil ». Kab. Harir Igranala, « soie des champs ».—Alluvions de l'oued Sahel près Akbou (Lx). *Papaver Rhœas* L. Ar. Ben Naman « l'orgueilleux » Kab. Harir Igran.- C. C. Bougie, Akbou (Lir.);Aït Koufi (Coss.) ; Fort-National (Lx) ; Tizi-Ouzou (Coss.); etc. *dubium* L. (mêmes noms que *P. Rhœas*). *Chellata* (Lir.) ; Bordj Borni (Coss.). - *hybridum* L. Ar. mêmes noms.—Akbou (Lx); *Chellata* (Lir.). Maillot (Lx).

Fort-National ; Drâ-el-Mizan (Thév.; bois de Boni (Lx). *Raemeria hybrida* D. C. Kab. Ourir—Chellata (Lir.); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Glaucium corniculatum* Curt. Ar. Abou Groun, « cornu » ; Ben Naman-el-berhouch, « pavot sauvage ».- Akbou (Lx); Chellata (Lir.) ; oued Sahel. Maillot (Lx). *Luteum scop* Ar mamita. — Bougie ; Duf. Dellys, Cap Djinet (Lx) *Chelidonium majus* L.-Ar. Mamiran, Mamiroun ; Euroug Safar, les racines jaunes »; Beuglet-el-Khoth-theifa, « l'herbe de l'hirondelle ». Tirourda (Lx).

Fumariacées.

Hypecoum pendulum L. - Ar. Djehira, « belle ». Oued Sahel près Akbou (Lx). *Fumerie officinalis* L.-Ar. Chahtredj, « la reine des herbes ».- Kab. - Tigad guisr'i, Tijoujar guisr'i, « le cautère du vautour ». - Bougie (Cauv.). Aït Idjer (Lx). *parciflora* Lmk- Ar. Absissa ou Besibsa, « le petit fenouil » ; Chahthredj; Kaleila, « petite, misérable ».- Vallée de l'isser, dans les moissons, Aït Daoud (Lx). *densiflora* D. C. (*F. micrantha* Lag.)- Ar. Gilalou, « amère ».- Drâ-el-Mizan (Thév.). *copreolata* L Ar. Chahtredj. A. C.- Djurdjura occidental, Aït Koufi, Tizi-n-Tesennent (Coss.) ; Fort National (O. Deb.) ; Tizi-Ouzou (Coss.); Drâ-el-Mizan (Thév.). *agraria* Log.- Ar. Aïzoug (Lecl.) Ragma, « brodée » - Chellata (Lir.); Drâ-el-Mizan (Thé.); Souk-el-Djema, vallée de l'Isser (Coss.). Var *Atlantica* C. ; *F. atlantica* Coss. rt D. R. herb. olim.- Djurdjura occidental; cascade près Tizi-n-Tesennent. var. *rupestris* Boiss. ; (*F. rupestris* H. P Boiss. et Reut.). Issers, Palestro (sec. Batt.).

Crucifères.

Matthiola tristes R Br. Ar. Gousth-el-maza, « patte de chèvre ».- Akbou Chellata (Lir.) *tricuspidata* R. Br.- Ar. Goutte-el-Maza.- Cap Djinet (Lx).

Matthiola parviflora R Br.-Alluvions de l'oued Sahel près Akbou (Lx); Kabylie (Batt.).

Nasturtium officinale, R. Br.- Ar. Guernineeh, Guerninoueh, « cornu » ; Harra, «de saveur piquante, aromatique». Kab. Timegsin, « aquatique ».- C. C. sources et ruisseaux. *Barbarea* vulgaris R. Br.- Taour'irt'-Ir'il (Coss. et Lx); Agouni-el-Haoua, tizi Boulma, Aït bou Addou (Lx.) Batt.; Tizi-n-Tesennent (Coss.). stolonifera Pom.- Djurdjura (Batt.).

Arabes albida Hev.- Forêts de cèdres et grands rochers du Djurdjura (Lx.); Chellata (Lir); Ait Illilten (O. Deb.); Lalla Khadidja (Mar.); Azib des Aït Koufi (Coss.), etc. pseudoturritis Boiss. Heldr.- Forêt d'Akfadou (Coss.). Acherchour en Tensaout (Lx) ; Aït bou Addou (H. P.). turrita L.- Montagne au-dessus de Toudja (Lx). sagittata D. C.- Akfadou, Acherchour-en-Tnsaout (Lx); Aït bou Addou (Coss.) Djurdjura (Batt.). pubescens Poir. - Forêt de Boni. (Lx); zone du Djurdjura: Chellata (Lir.); Acherchour en-Tensaout, Tirourda (Lx); Aït Ismail, Aït bou Addou Coss. (Hop.) ; etc. verna R. Br. - Djebel Afroun (Lx); Chellata (Lir.); Fort-National (O. Deb.) A. C. dans le Djurdjura. aureculata Link. - Rochers calcaires du Djurdjura ; Tizi-n-Cheriâ, Agourni-el Haoua, etc. (Lx). Doumetii Coss. - Entre l'Azrou des Aït Idjer et Tirourda (Batt. et Trab.). parvula L. Duf. (A. latifolia D. R.) - Rochers calcaires du Djurdjura : Tizi-n Cheriâ, Tabbourt Bouzgueur (Lx), etc. Cardamine hirsuta L. Forêts de cèdres et forêts de chênes, A. C. (Lx), Drâ-el-Mizan (Thév.). *Malcolmia* Africana R. Br.- Alluvions de l'oued Sahel près Akbou (Lx). *Sisymbrium* torulosum Desf. (*Malcolmia* torulosa Boiss.). Oued Sahel, alluvions près Akbou (Lx). *Thalianum* J. Gay. (*Arabis* *Thaliana* L.) - Drâ-el-Mizan (Thév.); vallée de l'Isser. *Iris* L.- Ar. Cheliath, « longuement sagittée. » - Imecheddalen (Lx). C. C. *erysimoides* Daf.- Akbou (Lx); El Adjiba (Batt. et Trab.). officinale Scop.- Djurdjura; Aïzer; Aït bou Addou, Aït Ali (Coss.). C. *runcinatum* Lag.-Akbou, alluvions de l'oued Sahel (Lx);

Maillot (Batt et Traab.)_ *alliaris* Scop.-Aït Boudrar, Aït Yala, Djebel Afroun (Lx); Aït bou Addou (Coss) .

Erysimum grandiflorum Desf. - C. dans le Djurdjura : col de Tirourda Mar LEX; Aït Ouaban (O. Deb.); Agouni-el-Haoua (Lx); Aït bou Addou, Aït Koufi (Coss.); Tamgout Aïzer, Tizi Oujaboub (Thév.).
squarrosum Jan? (ex Batt.)- Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.).
Kunzeanum Boiss. et Reut.- Oued Sahel, alluvions près Akbou (Lx).

Conringia orientalis Andrz.- Drâ-el-Mizan (Thév.).

Moricandia arvensis D. C.- Oued Sahel, alluvions près d'Akbou; pentes schisteuses dans la vallée de l'Isser (Lx).

Diploaxis tenuisiliqua Delile (*D. auriculata* D. R.)- Palestro (Batt. et Trab.).
muralis D. C.- Palestro, vallée de l'Isser (Batt. et Trab.). Harra Boiss. (*Sisymbrium pendulum* Desf.). - Oued Sahel près Akbou (Lx)
Maillot (Batt. et Trab.). *virgata* D. C.- Collines à Akbou (Lx).- Bords de l'Isser (de Brettes, Batt.).

Brassica nigra Koch.- Bordj Sébaou (de Brettes).

oleracea L.- On cultive en Kabylie les variétés suivantes : var. *acephala* D. C.- Kab. Akrenbith, Tizouzout. var. *capitata* D. C.- Chou pommé, Ar. Achâoueh. var. *Botrytis* *Botryris* L.- Chou-fleur, cultivé par les colons. *Napus* L. var. *B. rapifera*.-Ar. Khardel, Left.- Kab. Taberrouit. Cultivé. *Rapaï* L. var. *rapifera*.-Cultivé. *amplexicaulis* Coss. (*Sisymbrium amplexicaule* Desf.). *Sinapis amplexicaulis* D.C. C.C dans toute la Kabylie : fleurit dès janvier : Akbou, Toudja (Lx). *Gravinæ* Ten. C. dans toute la chaîne du Djurdjura, au pied et dans les fissures des rochers. *Sinapis pubescens* L. Taourirt guir'il (Coss. Lx) ; tout le Djurdjura ; A. C. var. *circinata* Bougie (Cauvet). *arvensis* L.- Kab. Achnaf. - Drâ-el-Mizan (Thév. de Brette), A. C. dans les plaines. var. *Orientalis* (Drâ-el-Mizan (Thév.).

Eruca sativa Lmk. forma *stenocarpa* (*E. stenocarpa*, Boiss. et Reut.). Oued Sahel, alluvions près Akbou (Lx).

Raphanus sativus L.- Cultivé dans les jardins par les colons.
Raphanistrum L.- C. C. Tizi-Ouzou (Coss.), etc.

Alyssum alpestre L. var. *serpyllifolium* (A. serpyllifolium Desf.). Ar. Aguerma. A. C. dans tout le haut Djurdjura: Tirourda (Lx); Lalla Khadidja (Marès, O. Deb.); Tamgout Aïzer (Thév.); Aït bou Addou (Coss.); etc. *montanum* L. (A. *Atlantieum* Desf.) - C. dans le Djurdjura. Descend jusqu'à Chellata (Lirou). *campestre* L. Oued Sahel, Akbou (Lx); Tizi-n-Tleta (Coss.). *Granatense* Boiss. et Reut. var. *luteolum* (A. *luteolum* Pomel), (A. *Calycinum*, L., Lx olim).- Entre Tizi n-Imchedolen et Tirourda (Lx); Tala Rana (H. Duhamel). *spinosum* L. (*Ptilotrichum spinosum* Boiss). - Sommet du Tamgout Aïzer (Thév., Batt. et Trab., Lx).

Koniga maritima R Br.- Bougie, Dellys, cap Djinet (Lx.).

Draba Hispanica Boiss.- Tous les sommets rocheux du Djurdjura, Tizi berd (Lirou); Tirourda (Lx); etc. *Draba muralis* L.- Dj. Afroun (Lx); Fort National (O. Deb.); Djurdjura occidental (Thé.); etc.

Erophila tnulgaris. D. C.- Djurdjura et contreforts: Tizi-n-Cheriâ, Tirourda (Lx); Fort National (O. Deb.); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Thlaspi perfoliatum L. - A. C. dans la zone montagneuse: Agouni-el-Haoua, Djebel Afroun (Lx.); Djurdjura occidental (Coss.); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. var *Tinneanum* (T. *Tinneanum*. A. et E. Huet.) - Djurdjura au-dessus de 1.200 m (Batt.). D'après M. Cosson, ne serait qu'une simple forme du précédent.

Teesdalia *Lepidium* D. C.- Tamgout Aït Djennad, Tizi-n-Cheriâ, Agouni-el-Haoua, Haut Djurdjura (Lx.). *Iberis odorata* L,

Iberis porviflora Munby! - Chellata (Lirou); Akbou (Lx). C. C. (Batt.).

Hutchinsia petræa R. Br. - Djebel Afroun, Tirourda, Tabbourt Bouzgueur (Lx.). *Capsella* Bursa-pastoris Moench. - C. C. en Kabylie se trouve même au sommet de Lalla Khadidja.

Ionopsidium albiplorum D. R. in Duchartre. - Djurdjura au-dessus de 1.200 m. (Lx); Drâ Selama près Drâ-el-Mizan (Thév.).

Bivonæa lotta D. C.- C. dans le Djurdjura; Tizi-n-Cheriâ, Tirourda (Lx); etc. *Lepidium* latifolium L.- Bougie, au fond du port, près la gare (Lx). *humifusum* Req. Coss. Illustr. Atl. (*L. calycotrichum* Kunze; *L. Granatense* Coss., olim; *L. Dhayeuse* Munby.- Azib des Aït Koufi (H. P.), Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.); Aït bou R'erdan (Lx). *glastifolium* Desf. - Djebel Afroun, Akfadou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). A. C. dans les forêts du massif montagneux.

Æthionema Thomasianum J. Gay.- Fentes des rochers et pierrailles calcaires à Lalla Khadidja (Dr Chabert).

Clypeola Jonthlaspi L.- Chellata (LiRou); Tabbourt Bouzgueur et Djurdjura occidental (Lx).

Carrichtera Velæ D. C. Chellata (Lirou); oued Sahel, alluvions près Akbou (Lx) *Psychine* stylosa Desf. Haute vallée de l'Isser, Palestro (Batt. et Trab.).

Biscutella auriculata L. Oued Sahel, alluvions près Akbou (Lx). *diduma* L. var. *Apula*. Kab. Tifelleft «le petit navet». C. C. Bougie (Cauv.) Chellata (Lirou); Tizi-Ouzou (Coss.); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *radicata* Co s. et D. R. (*B. raphanifolia* Poir. et Desf. ex parte non aliorum).- Forêts de chênes de la Kabylie, forêts d'Akfadou (Coss., Lx). Dj. Afroun, lakouren (Lx), etc.

Senebiera Coronopus Poir.- Vallées de l'Isser et du Sébaou; pelouses du Durdjura (Lx).

Isatis Durdjura Coss. et D. R.- Kab. Timerzouga Boudrar.- Tahalount (Marès); Tizi-n-Kouilal (O. Deb.); Tirourda (Lx), Zaknoun, Aït Daoud, Tirkabin (Lx); Ibadissen chez les Aït bou Addou où l'espèce a été découverte (H. P Coss.)

Isatis tinctoria L. - Djurdjura près Bou Adnan (Batt. et Trab.).

Neslia prmiculata Des.- Ait Bou-Youcef (Lx).

Cakile maritima Scop.- Bougie (D. R.); embouchure du Sébaou, plage du cap Djinet (Lx).

Crambe filiformes Jacq. (*C. reniformis* Desf.) Chemins creux des contreforts: Aït Fraouçen (Lx) ; etc.

Muricaria prostrata Desv- Oued Sahel, alluvions près Akbou (Lx).

Rapistrum rugosum, All. var. Linnæanum. Coss. Comp. Atl. (R. Linnæanum Boiss. et Reut.) - Drâ-el-Mizan (Thév.). Tizi-n-Tleta Coss. var. Orientale, Coss. Comp. Atl. Bougie (Desf.).

Cordylocarpus muricatus Desf. Oued Sahel, alluvions et champs cultivés près Akbou (Lx).

Capparidées.

Capparis spinosa L. Ar. Kabbar. Kab. Tiloulet, Tailabout. Contreforts chez les Aït Iraten et les Aït Fraouçen (Lx.); Gorges de lisser près Palestro; etc. var. rupestres. Bougie (Dufour); cap Djinet (Lx.).

Cistinées.

Cistus heterophyllus Desf.- Djurdjura (de Brettes). villosus L.; *C. incanus* L.; *C. polymorphes* Willk. Djurdjura occidental (Coss. Thév.); Palestro (Batt. et Trab.) *albidus* L. - Le Guergour près Drâ-el-Mizan (Thév.); de Bouïra à Beni Mansour (Batt. et Trab.) *Monspeliensis* L.- *C. C. partout. salviæfolias* L.- Aussi *C. que le précédent. Clusii* Dun.- Vallée de l'oued Sahel: Akbou (Lirou); Maillot (Batt. et Trab.); etc. Tous les Cistes portent en arabe le nom de Touzzal, Touzzala et aussi de Hateb, menu bois à brûler, et en kabyle celui d'Asr'ar qui a la même signification, ou bien de Touzzelt. Le *Cistus albidus* est aussi appelé Ar. Lathée, Kab. Tatheïa, thé. *Helianthemum* *Tuberaria* Mill.- Forêt d'Akfadou, Tifrit, Acherchour-en-Tensaout (Lx); Taourit Iril (Batt. et Trab.) *guttatum* Mill. Aït Idjer (Lx), Drâ-el-Mizan (Thév.) var. *macrosepalum*.- Tifrit, Djebel Afroun, sables du cap Djinet (Lx). *Niloticum* Pers.- Chellata (Lirou); Drâ-el-Mizan (Thév) *A. C. partout* (Batt. et Trab.) *salicifolium* Pers.- Oued Sahel (Lx). *C. C. partout* (Batt. et Trab.) *Ægyptiacum* Mill.- Vallée de lisser. Terrains

sablonneux (Lx). Lippii Pers. (H. sessiliplorum Pers.). - Dunes boisées à l'embouchure de l'Isser (Lx). *Ælandicum* D. C. var. *canum* (H. *canum* Dun.) - Forêts de cèdres du Djurdjura (Lx, Batt.). *Helianthemum rubellum* Presl.- Chellata (Lirou), Tirourda (Lx); etc. *lavandulæfolium* D. C.- Maillot (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *virgatum* Pers.- C. C. C. partout (Batt. et Trab.). *glaucum* Pers.- Chellata (Lirm); Djurdjura (Batt. et Trab.); Tizi-n-Cheriâ (Lx); Tamgout Aizer (Thév.); Tizi-n-Tesellent (Coss.). *Fontanesii* Boiss. et Reut.- C. dans le haut Djurdjura (Lx); Lalla Khadidja (Marès, Durand); etc.

Fumana lævipes Spach.- Bougie (Dufour); cap Djinet (Lx). *viscida* Spach (*Helianthemum glutinosum* Pers.).- Bougie (Dufour, Lx); (vallées de l'oued Sahel et de l'Isser); cap Djinet (Lx); C. C. partout (Batt. et Trab.). *Spachii* Gren. et Godr. Djurdjura (Batt. et Trab.).

Violariées .

Viola odorata L.- Ar. Ben Lesfendj. Farfir, « violet ».- A. C. dans le Djurdjura: sur le versant Sud: Aït Yala, Imecheddalen, etc.) (Lx) ; Fort-National, Djemâa Saharidj (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév). Tigrimount au-dessus de Palestro (Lx); etc. *sylvestris* Lmk, Koch. - Akfadou, Acherchour-en-Tensaout (Lx); Aït Iraten (Batt. et Trab.). Tirourda (Trab.) *Fontanesii* Coss., et D. R. (*V. graciles* Sibth. et Sm. ; *V calcarata* Desf. ; *V. Munbyana* Boiss et Reut.).- C. dans tout le Djurdjura à partir d'Akfadou, Battandier et Trabut signalent la forme *Munbyana* dans la zone des forêts; la forme *Ætnensis* Guss au Tamgout Aizer et la forme *Aurasiaca* (*V Aurasiaca* Pomel) à Lalla Khadidja.

Résédacées.

Astrocarpus Clusii, J. Gay.- Tifrit, Acherchour-en-Tensaout, Akfadou (Lx); Kabylie (Batt. et Trab.).

Reseda alba L. -Ar. Dil-el-Kharouf et Kab. Thellenmt Izimer, « queue d'agneau ». C. C. partout, surtout dans les plaines et sur les contre-

forts. *Phyteuma* L.- *Chellata* (Lirou) ; Akbou (Lx). *lutea* L.-Vallée de l'isser (Lx). var. *neglecta* Müll.- Akbou (Lx) ; Maillot (Batt. et Trab.). *luteola* L. - C. le long des chemins et dans le Djurdjura ; Tirourda (Marès) ; Aït Daoud (Lx) ; Tizi-Ouzou (Coss.) ; etc.

Polygalées.

Polygala . *nicæensis* Risso. (Non *P. roses* Desf. qui est spécial à l'ouest de la province d'Oran A.C dans toute la Kabylie , Toudja oued Sahel (Lx) Drâ-el-Mizan (Coss.), etc. *Monspeliaca* L.- Bougie, Akbou (Lx).

Polygala *rupestres* Pourr. (*P. saxatilis* Desf.) Rochers au-dessus de Toudja (Lx).

Frankéniacées.

Frankenla *pulverulenta* L. Oued Sahel, alluvions près Akbou (Lx). *lœvis* L. Bougie, cap Djinet (Lx).

Silénées .

Silene *inflata* Smith (*S. Behen* Desf. non L.) - C. en Kabylie dans les moissons (Lx); Aït bou Addou, Drâ Inguel (Coss.). *tridentata* Desf.- Akbou (Lirou) Kabylie (Batt. et Trab.). *neglecta* Ten.- Entre El-Kçeur et Taourirt Guir'il (Batt. et Trab.). *nocturna* L.- Bougie (Lx) Aït Koufi, Djurdjura occidental (Coss.). *cinerea* Desf.- Drâ-el-Mizan (Batt. et Trab.). *Gallica* L. - Toudja (Lx.), Tizi-Ouzou, Djurdjura occidental (Coss.), Drâ-el-Mizan (de Brettes, Thév.); C. C. C. partout (Batt. et Trab.). *disticha* Willd.- Vallée de l'Isser (Coss.); oued Sahel (Lx) C. C. partout (Batt. et Trab.). *imbricata* Desf.- Toudja, Akbou (Lx); Igaouaen (Thév.); Tizi-Ouzou, Aït bou Addou (Coss.). C. C. (Batt. et Trab.). *tnnbigua* Camb. (*S. glauca* Pourr.) Bougie Tabbourt Bouzgueur (Lx); Akbou (Lirou); Fort National (O. Deb.); Kabylie (Batt. et Trab.). *colorata* Poir. (*S. bipartite* Desf) - Bougie Tizi-n-Imecheddalen (Lx). C. C. C. partout (Batt. et Trab.). var. *decumbens*. Sables du cap Djinet (Lx). *Atlantica* Coss. et D. R.- Lalla Khadidja

(Marès); Agouni-el-Haoua et Aït yala sous les cèdres (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.). *Choulettii* Coss.- Djebel Afroun (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.). *Nicœensis* All.- Sables près le cap Djinet (Lx). *reticulata* Desf - Drâ-el-Mizan (de Brettes); Kabylie (Batt. et Trab.). *muscipula* L. Kab. Lazouz guizan, «la glu des mouches». Oued Sahel, Akbou (Lx); Drâ-el-Mizan (de Brettes). *pteropleura* Boiss. et Reut.- Maillot (Batt. et Trab.); Drâ-el-Mizan (Thés.-). *rubella* L.- Oued Soummam (Lx). *fuscata* Link. - Oued Sébaou, Tizi-n-Tleta (Coss.); Drâ-el-Mizan (Thév.). C. C.. C.Tout le Tell (Batt. et Trab.). *pseudo-Atocion* Desf. - Toudja, Akbou, Tirourda, Agouni-el-Haoua, Tabbourt Bouzgueur (Lx); etc. *Italica* D. C. var. *mellifera* (S. *mellifera* Boiss. et Reut).- Djurdjura (Batt. et Trab.); Tirourda, Tabbourt-Bouzgueur (Lx); Fort-National (Durando); Drâ Inguel, Aït bou Addou (Coss.). *rosulata* Soy. Will. et Godr.- Haut Djurdjura (Lx). *Aristidis* Pomel (S. *bupleuroides* Desf. non L. sec. Batt.).- Gorges de l'Isser près Palestro, rochers, Bou Zegza (Lx). *velutina* Pourr.- Tizi-n-Cheriâ, Tirourda, haut Djurdjura (Lx); Drâ Inguel; Aït bou Addou (Coss.).

Melandrium *macrocarpum*.- *Lychnis macrocarpa* Boiss. C. C. surtout dans les contreforts: Aït Bou Addou (Coss.); etc.

Eudianthe *læta* (*Lychnis læta* Aït.) - Drâ-el-Mizan (Coss.), vallées du Sébaou et de la Summam (Lx). *Loiseleurii* Gren. Godr. (*Lychnis Corsica* Lois.) Prairies au-dessous de Taourirt Guir'il (Batt. et Trab.). *Cœli-rose* var. *aspera*.- C. C. dans toute la Kabylie.

Saponaria *depressa* Biv. Pentès au-dessous de Lella Khadidja (D^R Chabert). *Vaccaria* L.- Chellata (L.) C.à Akbou (Lx).

Tunica *compressa* Fisch. et Mey. Desf.- *Gypsophila compressa* Desf.- *Dianthella* Clauson: Kab. Oudmé, d'après Lirou C. dans toute la Kabylie. Tizi Oujaboub (Thév.); etc.

Dianthus *velutinus* Guss.- C. dans toute la Kabylie (Lx, Batt.). *Liburnicus* Bartl. - Taourirt Guir'il (Coss. Lx); Lalla Khadidja (O. Deb.);

Tizi Oujaboub (Thév.); etc. var. pusillus. Coss.- Tala Rana, Tizi Boulma (Lx). serrulatus Desf.- Tizi-n-Cheriâ, Agouni-el-Haoua (Lx); Djurdjura occidental (Coss.); C. C. (Batt. et Trab.). Siculus Presl (D. virgineus L. d'après Godron) - Abondant dans tout le Djurdjura. Nom des Dianthus, en arabe Khoufel; en kabyle Tukhoufelt, Abou Zedouz.

Velezia rigide L. El Adjiba (Batt. et Trab.).

Alsinées.

Sagina apetala L.- Drâ-el-Mizan (Thév.) C. C. C. partout (Batt. et Trab.). ciliata Fries.- Djurdjura (Batt. et Trab.). maritima Don.- Tout le littoral (Batt. et Trab.). **Buffonia** Duval-Jouvii Batt et Trab. - Tala Rana, Lalla-Khadidja (Batt. et Trab.).

Alsine tenuifolia Crantz - Toudja (Lx); vallées de l'Isser et du Sébaou (Lx); Aït bou Addou (Coss.); etc. C. C. C partout (Batt. et Trab.). verna Barth.- Fissures des rochers dans tout le haut Djurdjura. montana Feuil (Minuartia montana Lœfl.) - Alluvions de l'oued Sahel près Akbou (Lx).

Mœhringia trineivia Clairv: (M. pentandra J. Gay).- Dj. Afroun (Lx).

Arenaria serpyllifolia L.- A. C. dans le Djurdjura- Dj. Afroun (Lx). pricumbens Vahl. - Chellata (Lirou). C. surtout le littoral (Batt. et Trab.). emarginata Brot.- Terrains sablonneux sur tout le littoral (Batt. et Trab.). spathulata Desf. (A. cerastoïdes Poir.) - Vallée de l'Isser (Lx). grandiflora ALL.- Lalla Khadidja, versant Sud (Batt. et Trab.).

Stellaria media Vill. - Bougie (Lx); Djurdjura occidental (Coss.) C. C. C. partout (Batt. et Trab.).

Holosteum umbellatum L.- Akfadou, Dj. Afroun (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.). **Cerastium** glaucum Gren. var. octandrum (Moenchia octandra J. Gay.) Chellata (Lirou); Akfadou (Lx); Fort-National (O. Deb.); etc. A. C. dichotomum L. Chellata (Lirou) djurdjura (Batt. et Trab.). Atlanticum D. R. Djurdjura occidental (Coss.) C. C. C. dans

tout l'Atlas (Batt. et Trab.). *pamilum* Curt. Fort-National (O. Deb.); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *A. C. glomeratum* Thuil. -Abondant dans le Djurdjura: Tizi-n-Tleta, Aït Koufi (Coss.), etc. *C. C. C.* partout (Batt. et Trab.). *brachypetalum* Desp.- Dj. Afroun, Tirourda (Lx); Djurdjura occidental (Coss.), *A. C. Boissieri* Gren.- Abondant sur les sommets du Djurdjura: Dj. Afroun, Tirourda, Agouni-el-Haoua, Tizi Boulrna (Lx); Lalla Khadidja, (Marès); Aït Koufi (Coss.); etc.

Spergula arvensis L.-C. dans tous les lieux sablonneux du littoral. (Batt. et Trab.). *Spergularia rubra* Pers.-Bords du Sébaou (Lx). *C. C. C.* partout (Batt., et Trab). *diandra* Heldr.-Vallée de l'Isser (Coss.) *C. C.* (Batt. et Trab). *marina* Willk.- *C. C. C.* lieux marécageux du littoral (Batt. et Trab.) *media* Pers. Vallée de la Summam près Bougie (Lx).

Linées.

Linum Gallicum L.-C. dans les vallées de l'Isser et du Sébaou (Coss., Lx) Tizi-Ouzou (Coss.); Drâ-el-Mizan (de Brettes, Thév.); etc. **strictum** L.- C. C. dans toute la Kabylie et partout. var. **altemum** Pers.- Embouchure de l'Isser (Lx). **Corymbiferum**. Desf.- C. C. dans toute la Kabylie. Aristidis Batt. et Trab.- Aomar (Batt.). tenue Desf. Embouchure de l'Isser Lx). **maritimum** L. Embouchure de l'Isser (Lx). **angustifolium** Huds.- C. en Kabylie. C. C. C. partout (Batt. et Trab.). **usitatissimum** L.- Ar. Kitan. Kab. Tifest. - Cultivé de temps immémorial par plusieurs tribus du littoral.

Malvacées.

Malope malacoides L. (*M. stipulacea* Cav.). Kab. Timchet-en-Thagmart, «l'étrille de la jument» - A. C. en Kabylie; Bougie, cap Djinet (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); Aït Bou Addou (Coss.). var. **intermedia**. - Forme du haut Djurdjura: Lalla Khadidja, Aizer (Batt. et Trab.); Tala Rana (Lx).

Malva sylvestris L.- Kab. Taméjjirt, nom générique. C. C. dans la Kabylie comme dans toute l'Algérie. **Nicoënsis** All.- C. bord des chemins, décombres: Tizi-Ouzou (de Brettes), Drâ-el-Mizan (Coss.), etc. **parviflora** L. - C. en Kabylie, surtout dans le bas pays: Bougie (Cauv.); vallée de l'Isser. (Coss.), etc.

Lavatera arborea L.- Assez souvent cultivé dans les jardins. L. **Bougie Cretica** L.- C. C. partout. **Stenopelata** Coss. et D. R.- Drâ-el-Mizan (Batt. et Trab.). **Olbia** L. var. **hispida**.- A. C. en Kabylie; Bougie, Akfadou, cap Djinet (Lx); Drâ-el-Mizan (Coss.); Bordj Menâiel (de Brettes); etc. **maritima** Gouan.- Aït Ouaban dans le Djurdjura (Batt. et Trab.). **trimestres** L.- A. C. oued Summam (Lx); Djemâa Saharidj, cap Djinet (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi-n-Tleta (Coss.); etc.

Althæa officinalis L.-Ar. Khethmia, Kab. Améjjir, Marais à l'embouchure de l'Isser (Lx). **hirsuta** L.- Azrou de Tirourda (Lx).

longiflora Boiss. et Reut.- Beni Mansour, Bouïra (Batt. et Trab.)
Hibiscus esculentus L. Ar. Guenaouia, le Gombo Cultivé à Bougie et à Dellys

Géraniacées .

Geranium tuberosum L. Tizi Ougoulmim, Lalla Khadidja (Durand).malvæflorum Boiss. et Reut.- Zone des cèdres dans le Djurdjura: Mechmel des Aït Daoud, Aït Boudrar, Aït Yala (Lx); Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.); Aït bou Addou (Coss.); etc. Atlanticum Boiss. et Reut. (G. sylvaticum Desf.). Bougie (Krémer); Chellata (Lirou); Tifrit, Dj. Afroun, Akfadou (Lx), etc. Bohemicum L.- Acherchour-en-Tensaout, forêt d'Akfadou (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.).Pyrenaicum L.-Acherchour-en-Tensaout, forêt d'Akfadou (Lx); Aït Koufi (Thév.);Djurdjura (Batt. et Trab.).molle L.- C. C. C. partout (Batt. et Trab.). rotundifolium L.- Toudja (Lx); Aït bou Addou (Coss.).dissectum L. A. C. Bougie (Cauv); ravins des Aït Iraten (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév); etc.lucidum L.- C. dans les chemins creux (Lx); Chellata (Lirou), Drâ-el-Mizan (Thév); Aït bou Addou, Aït Koufi (Coss). Robertianum L.- A. C.- Drâ-el-Mizan, Aït Koufi (Coss.); etc.

Erodium cheilanthifolium Boiss., Elench. (E. trichomanæfolium Boiss. Olim).- Crêtes du haut Djurdjura près Lalla Khadidja (Marès, O. Deb., Lx, etc.) cicutarium Lem.- Maillot (Batt et Trab.); Aït Yala (Lx). moschatum L'Hér, Willd.- Tizi-Ouzou (Coss.); Drâ-el-Mizan (Thév.). C. C. C. partout (Batt. et Trab.).

Erodium ciconium Willd.- Oued Sahel (Lx). guttatum Willd. (Ceranium, Desf.) - Maillot, El Adjiba (Batt. et Trab.). asplenioides Desf.- Kabylie (Munby) ?? laciniatum Willd.- Sables maritimes près Bougie (Palanque). var Soluntinum Todaro. - Cap Djinet (Ex). mauritanicum Coss. et D. R.- Sables du littoral près l'embouchure de l'Isser (Lx). chium Willd.- Ait bou Addou (Coss.) C. C. C. partout sur le littoral (Batt. et Trab.). alnifolium Guss. (E. crassifolium Munby).-

Issers, Dellys, Kabylie (Batt. et Trab.). malacoides Willd. Pas rare en Kabylie : Drâ-el-Mizan (Thév.), etc.

Hypericinées.

Hypericum perforatum L. (Titi-Ouzou (Coss.); Contreforts des Aït Iraten (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). Afrum Desf. Lamk.- Taourirt guir'il (Coss., Lx); Akfadou (Lx). *ciliatum* Link; H. (*denlatum* Lois.).- Toudja (Lx); Akbou (Lx) Drâ-el-Mizan (Batt. et Trab.), *montanum* L.- Mechmel des Aït Ouaban, Aït Daoud, Aït Boudrar; Aït Yala (Lx); Aït bou Addou (Coss. H. P.); Djurdjura (Batt. et Trab.) Australe Ten. (H. *repens* Desf.).- Pas bien rare en Kabylie: Taourirt guir'il (Coss. et Lx); Akfadou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). C. C. dans tout le Tell (Batt. et Trab.). *Naudinianum* Coss. D. R.-A. C. sur les rochers irrigués: Hamman Melloulen, Tabbourt Bouzgueur (Lx); Cascade au-dessous de Tizi Tesennent (Coss. H. P.); Titi Oujaboub (Thév.); gorges de l'Isser en face du tunnel de la route (Lx): etc. *tomentosum* L.- Akbou, Dar bel Abbès près Bordj Menaiel (Lx). *pubescens* Boiss. H. *suberosum* Salzm.- Drâ-el-Mizan (Thév.). *Androsæmum officinale* All. (H. *Androsæmum* L.) Agoulmim Aberkan, forêt d'Akfadou (Lx).

Acérinées.

Acer obtusatum Willd., Kit.- Ar. Qeïqob, Guigueb. Tifrit, Akfadou, Mechmel des Ait Daoud (Lx); Ait Ouaban (O. Deb.); Aït Koufi (Thév); Ibadissen (H. P et Coss.); etc. *monspessulanum* L. Ar. et Kab. Qeïqob. C. dans tout le Djurdjura: à l'Azib Aït Koufi, un pied atteint trois mètres de tour (Thév.). *Monspessulano-obtusatum* Coss. inéd. Mechmel des Ait Ouaban et des Aït Daoud (Lx). Hybride.

Ampèlidées.

Vitis vinifera L. Ar. Dalia. Kab. Azberbour. Raisins: Tizourin. C. C. haies, broussailles, forêts. Abondamment cultivées par les Kabyles.

Oxalidées .

Oxalis corniculata L. Cap Djinet, ravin des Aït Ouaban (Lx); C. C. C. partout (Batt. et. Trab.) cernua Thunb. - Plante du Cap, naturalisée sur tout le littoral algérien et même en Tunisie. On la rencontre à fleurs doubles et à fleurs simples: elle ne fructifie pas.

Zygophyllées .

Tribulus terrestris L. Sables maritimes près Bougie et le cap Djinet, Alluvions de l'oued Sahel (Lx).

Rutacées.

Ruta montana Clus. -Ar. Fidjel. C. C. dans toute la zone montagneuse (Lx, Battet Trab.). angustifolia Pers. (R. Chalepensis L.). Sidi Yahia près Bougie (Lx), Bougie (Cauv.). bracteosa D. C. Ar. Fidjel. Bougie, Toudja, cap Djinet (Lx).

Aurantiacées .

Citrus Aurantium L.; Risso. Ar. et Kab. Tchina, «de Chine».- Cultivé en Kabylie et surtout à Toudja près Bougie. *Madarensis* Lour. -Ar. Madalina. - Introduit dans les cultures par les Européens. *Bigaradia* Duh.-Ar. Throudj. Dans quelques jardins.

Limonium Risso. var. *vulgaris*.-Ar. Lim-el-Karès à «citron acide». A. C. dans les jardins. var. *dulcis*. (C. *Lumia dulcis* Risso. Ar. Lima-el-halou, «citron doux».-Çà et là dans les orangeries.

Coriarées.

Coriaria myrtifolia L.- Ar. Arous, Rouiza. Chellata (Lirou); Akbou, Aït Daoud, Aït Yala (Lx); etc.

Célastrinées.

Evonymus latifolius Scap. Mechmel des Aït Ouaban et des Aït Daoud (Lx).

Ilicinées.

Ilex Aquifolium L. Ar. Beuks. Kab. Irsel, Igour'sel.- Assez répandu, çà et là dans le Djurdjura; Tirourda, Tala Tamzievt-el-Laz (Marès); Mechmel des Aït Ouaban et des Aït Daoud, Agouni-el-Haoua, Aït Yala (Lx); massif de l'Aïzer; Aït bou Addou (Coss.).

Rhamnées .

Zizyphus Lotus L. - Ar. Sedra Kab. Tazzougart.- C. C. dans les plaines. *vulgaris* Lmk.-Ar. Annab, Annaba.- Cultivé.

Rhamnus Alaternus L.- Ar. Melila, Qased.- Kab. Amlilès. C. C. partout; broussailles, haies, bords des ruisseaux. var. *prostrata* Boiss. (Rh. *myrtifolia* Willk.). - Haut Djurdjura, dans les fissures des rochers calcaires. - Tabbourt Bouzgueur Tizi Boulma (Lx); Aït bou Addou (Coss., H. P); Oujaboub (Batt.). *olcoides* L.- Ar. Cherira, Zeboudj harami, «faux oliviers».- Toudja, Akbou, cap Djinet (Lx). *Alpinus* L. - Tizibert (Lirou); Tirourda (Lx); Aït Koufi (Coss., H. P); etc. var.

Libanotica. - Tirourda (Lx); entre Lalla Khadidja et Tahalouat (Marès);
Aït Koufi (Thév.); Aït bou- Addou (Coss., H. P)

Térébinthacées.

Pistacia Terebinthus L. Ar. Bethoum-el-Kifan «le pistachier des rochers» - Kab. Ibejji. - Toudja, Tifrit, Aït Ouaban, Aït Daoud (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). Atlantica Desf. - Ar. Bethoum. - Kab. Ibejji et Tismelet. - Akfadou, Iakkouren (Trab.); A. C. dans l'oued Sahel (Lx); Aït Irguen et Aït Iriden près Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. **Lentiscus** L.- Ar. Dhrou.- Kab. Tidekt. C. C. C. partout. **Rhus pentaphylla** Desf.- Ar. Tezra, Legg.- Kab. Taza d'après Lirou. Vallée de l'oued Sahel (Lx Coss.); Akbou (Lirou).

Légumineuses.

Anagyris foetida L. Ar. Kharroub-el-Kileb, «carroube des chiens», Kharroub-el Maïz , «carroube des chèvres». - Kab. Aoufni, «puant», lambout, Oufnim-n-Tar'at, «le puant des chèvres». - C. C. sur les collines, les contreforts et le Djurdjura.

Ulex Europæus L.- Semé par le génie le long du chemin de Fort-National à Tirourda; a prospéré sur les pentes abruptes.

Calycotome spinosa Link. - Ar. Guendoul. - Kab. Azzou-Azezzou. C. C. C. Tout le Tell Algérien, le Djurdjura, etc. (Batt. et Trab.).

Spartium junceum L. - Ar. Thagthag. - Bou Therthag. - Kab. atherthage. Collines calcaires ou marneuses. Vallée du Sébaou, dans les alluvions, C. sur le versant sud du Djurdjura (Lx); etc. **Sarothamnus purgans** Gren. et Godr. S. Balansæ, Boiss. et Reut.

Genista purgans D. C.).-Entre Tala Rama et Lalla Khadidja (Batt. et Trab.). **Genista Cossoniana** Batt. et Trab. - Maillot (Batt. et Trab.). **filiramea** Pomel. Djurdjura. **numidica** Spach.- Ar. Thagthag.- Tifrit (Lx). **ulicina** Spach.- Chaîne du littoral: Dj. Afroun, Tifrit (Lx); etc. **tricuspidata** Desf. - Ar. Guendoul. Kab. Tazouggart-boulrioum «jubier des chameaux» - C. C. surtout dans la zone littorale de Dellys à Bougie. **Kabylica** Coss., inédit.- Ar. Guendoul. Kab. Azzou.- ,plateaux de grès entre Taourirt guir'il et Toudja (Lx).- Est sans doute

identique à *G. Vepres Pomel? ferox Poir.*- Ar. Guendoul, sur le littoral; d'Alger Dellys (Batt. et Trab.); embouchure de l'Isser (Lx). var. *inermis* (*G. charegia* Coss., *G. Salditana* Pomel). Bougie, route du grand Phare (Cauvet, Lx).

Retama sphærocarpa Boiss. (*Spartium sphærocarpum* Desf.) Ar. Beloula Pentes sud et est du Djurdjura: Bouïra, Beni Mansour, Maillot (Batt. et Trab.); Akbou, oued Sahel (Lx).

Cytisus candicans, D. C. (*C. candicans*, L.). Bougie, route du grand Phare (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.). *triflorus* L'Hér.- Kab. Ilouggui, Tilougguit. C. C. dans la zone des contreforts et dans les forêts (Lx); Djurdjura (Batt.).

Argyrolobium Linæanum Walp. -Ar. Mimeuch, Mimich. Tizi-n-Cheriâ, Tirourda (Lx); Dj. Tachentirt (Thév).

Adenocarpus commutatus Guss. (*A. Cebennensis* Delile). Forêt d'Akfadou près Tala Guitan (Lx).

Lupinus hirsutes L. Djurdjura (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév) *angustifolius* L. Kab. Ibiou guilef, «fève de cochon» - C. surtout dans la zone des contreforts. Fort-National (Lx).

Ononis Aragonensis Asso. - Lalla Khadidja, versant sud (Batt. et Trab.). *Sicula* Guss.- Akbou (Lirou); Isser, Kabylie (Batt. et Trab.). *viscosa* L.- Maillot (Lx). C. C. C. partout (Batt. et Trab.). *brachycarpa* D.C.- Gouraïa (D.R.), Aït-Mançour (Lirou Akbou)(Lx); vallée de l'Isser (Coss. H. P). *breviflora* D. C. Toudja (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Natrix* L.- Kab. Touizourazt.- Bougie, Agouni-el-Haoua (Lx); Tahalouat (Marès); Bouïra, Tizi Oujaboub, Drâ-el-Mizan (Batt. et Trab.).

Ononis ramosissima Desf.- Alluvions de l'oued Sahel près Akbou (Lx). *Cenisia* L.- Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.). *pendula* Desf.- Vallées de l'oued Sahel (Lx); du Sébaou (Coss., H P.); de l'Isser (de Brettes). C. C. C. Tout le Tell et la région montagneuse inférieure. *reclinata* L.- Bougie (D. R., Lx), Akbou (Lx); Maillot (Batt.). *alopecuroides* L. - Les

Issers (Batt. et Trab.). var. trifoliata Cosson.- O. Salzmanni Boiss. et Reut.- Drâ-el-Mizan (Thév.). mitissima L.- Prairies et broussailles du Tell (Batt. et Trab.); vallée de l'Isser (Coss., H. P). Columnæ All.- Aït Daoud (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.). hispida Desf.- Tifrit, Akfadou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). Tuna Pomel (O. villosissima Lx olim non Desf., d'après Battandier.) Cap Djinet, vallée du Sébaou (Lx); Tizi-Ouzou et vallée de l'Isser (Coss., H. P). alba Poir.- Tala Rana (Lx). variegata L.- Bougie, cap Djinet, embouchure de l'Isser (Lx); sables maritimes sur tout le littoral (Batt. et Trab.). *Anthyllis* cytisoides L.- Gouraïa, au-dessus de Bougie (Pomel). montana L. - Col de Tirourda (Marès, Lx); Aït Illilten (O. Deb.); Lalla Khadidja (Batt. et Trab.).vulneraria L.- C. partout. Bougie (Coss.); Fort-National (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); Aït Koufi (H. P.); etc.

Physanthyllis tetraphylla Boiss. (A, tetraphylla L.). C. C. partout Tell (Batt. et Trab.).

Medicago lupulina L.- Toudja, Aït Daoud (Lx). var. cupaniana. (M. Cupaniana Guss.), hautes pelouses de la montagne depuis le col d'Akfadou jusqu'au Tamgout Aïzer. N'est peut-être qu'une forme vivace du précédent.secundiflora D. R.- Drâ-el-Mizan (Thév.); Djurdjura (Batt. et Trab.). sativa L.- Akbou, Aït Iraten, plaine du Sébaou (Lx). scutellata All.- Drâ-el-Mizan (de Brettes); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). orbicularis All.- Bougie (Cauv), grand Phare (Lx). var. marginata (M. marginata Willd.) - Drâ-el-Mizan. Tizi Oujaboub (Batt. et Trab.) Soleirolii Duby (M. plagiospira D. R.).- Dellys (Batt. et Trab.). Echinus D. C.- Vallée de l'Isser, Drâ-el-Mizan (Coss., H. P). ciliaris Willd.- Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). corrugata D. R.- Dellys (Batt. et Trab.). Helix Willd.- C. C. C. partout (Batt. et Trab.). littoralis Rohde.- Bougie (D. R.); cap Djinet (Lx). tribuloides Lmk.- Bougie, Akbou (Lx); Tizi Oujaboub (Batt. et Trab.) marina L. Sables maritimes; Bougie, Dellys, cap Djinet, etc. C. C. sur les plages.

Medicago Gerardi Waldst. et Kit.- Bougie (Cauv.); Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.). *turbinata* Willd.- Aït Ismail (Batt. et Trab.). *Murex* Willd. var. *sphærocarpa* Bert.- Bougie (Cauv, Lx); cap Djinet (Lx). *maculata* Willd.- C. C. C. (Batt. et Trab.). *lappacea* Lmk.- Oued Sahel, Akbou (Lx). var. *pentacucula* D. C. Akbou (Lx); Tizi-Ouzou (de Brettes); Drâ-el-Mizan (Coss., H.P.). *denticulata* Willd.- Drâ-el-Mizan (Thév.); C. C. C. (Batt. et Trab.). *apiculata* Willd. - Vallées de l'Isser et du Sébaou (Coss.) C. C. C. (Batt. et Trab.). *minima* Lmk.- Toudja, Tabbourt Bouzgueur (Lx). C. C. C. (Batt. et Trab.). Les Luzernes portent chez les indigènes le nom générique de Nefel.

Trigonella *fœnum græcum* L. Ar. Heulba cultivé comme fourrage *gladiata* Ster. (T. *prostrata* D. C.)- Ar. Mechad - Kab. Amechhad. Tabbourt Bouzgueur sur les pelouses du haut Djurdjura (Lx). *Monspeliaca* L.- Alluvions de l'oued Sahel près d'Akbou (Lx); Drâ-el-Mizan (de Brettes). *polycerata* L.- Alluvions de l'oued Sahel, près Akbou (Lx).

Melilotus *Messanensis* Desf.-Alluvions de l'oued Sahel et du Sébaou (Lx). *sulcata* Desf.- Drâ-el-Mizan (Thév.). C. C. partout (Batt. et Trab.). *macrocarpa* D. R.- Alluvions de l'oued Sahel près Akbou (Lx). *Indica* All. (M. *parviflora* Desf.)- C. C. C. partout (Batt. et Trab.)

Trifolium *stellatum* L.- Bougie D. R. C. C. C. partout. *angustifolium* L.- C. C. C. partout de Bougie à Dellys et à Palestro. var. *intermedium* (T. *intermedium* Guss.)- vallée de l'oued Sahel. R. (Lx). - *incarnatum* L.- Issers (Batt. et Trab.). *ochroleucum* L.- Tirourda (Marès); Aït Koufi, Aït bou Addou (Coss., H. P); Djurdjura (Batt. et Trab.). *pratense* L.- Bougie (D. R.); Aït bou Addou, vallée de l'Isser (Coss., H. P); C.C. C. partout; Tell et montagnes (Batt. et Trab.). *pallidum* Waldst. et Kit.- C. C. C. (Batt. et Trab.). *Cherleri* L.- Akbou, Agouni-el-Haoua (Lx). C. C. C. (Batt. et Trab.). *lappaceum* L.- Akbou, oued Sahel (Lx), Titi-n Tleta (Coss., H. P), C. C. C. (Batt. et Trab.).

maritimum Huds.- C. sur le littoral: Acherchour-en-Tensaout (Lx); vallée du Sébaou (Coss., H. P). C. C. C. (Batt. et Trab.). Pano mitanum Presl. - C. dans toutes les vallées. Drâ-el-Mizan (Thév.); Djurdjura (Lx), etc. Ligusticum Balb.- Toudja (Lx). C. C. C. (Batt. et Trab.). arvense Desf.- C. dans les lieux secs (Batt. et Trab.), Taourirt guir 'il (Coss., Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P.); DYâ-et-Mizan (Thév.), etc. Bocconi Savi.- A. R, mais très répandu (Batt. et Trab.); Taourirt guir'il (Coss., Lx); vallée du Sébaou, Tizi-Ouzou (Coss., H. P)

Trifolium striatum L. var. spinescens Lange.- Lalla Khadidja, Djurdjura (Batt. et Trab.). scabrum L. -Aït Daoud (Lx); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). C. C. C. (Batt. et Trab.). subterraveum L.- C. C. C. Pelouses (Batt. et Trab.). fragiferum L.-Vallée de l'isser Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). Très commun d'après Battandier et Trabut. resupinatum L.- C. C. C. dans toute la Kabylie (Coss., Lx) et partout (Batt. et Trab.). tomentosum L.- Bougie (Cauvet). C. C. C. (Batt et Trab.). glomeratum L.- C. C. dans la Kabylie, surtout dans les montagnes. repens L.- A. C. dans les prairies des montagnes (Lx). C. C. C. marais (Batt et Trab. nigrescens Viv- Tizi-Ouzou (Coss., H. P). C. partout d'après Battandier. isthmocarpum Brut.- Vallée de l'isser, Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). filiforme L. -Pâturages humides du Djurdjura et des grandes forêts: Acherrhour en-Tensaout (Lx). procumbens L.- Acherchour-en-Tensaout (Lx); Sébaou, Tizi-Ouzo Tizi-n-Tleta, Aït Koufi (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.) Les trèfles portent le nom arabe de Nefel et le nom kabyle d'Ikenfed «qui a une grosse fleur».

Dorycnium rectum D. C. (Bonjeania recta Rehb.)- C. au bord des ruisseaux Djemâa Saharidj, Acherchour-en-Tensaout (Lx), etc.

Tetragonolobus purpureus Mœnch. -Fort National (Lx). C. C. C. (Batt et Trab). biflorus Seringe.- Tizi-Ouzou, Drâ-el-Mizan (Thév.). C.

C. C. pelouses sablonneuses (Batt. et Trab.). *siliquosus* Roth. - Aït Idjer, région des contreforts (Lx); Kabylie (Batt. et Trab.).

Lotus *parviflorus* Desf.- Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév). C. C. Littoral. (Batt. et Trab.) *hispidus* Desf vallée du Sébaou (Lx) *Conimbricensis* Brot. var. *Granatensis*. Wilk. - Aït Yala (Lx); A. C. partout: pelouses un peu sèches (Batt. et Trab.). *corniculatus* L. - Bougie (D. R., Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); Kabylie (Batt. et Trab. var. *kabylica* Batt. petite forme velue, très touffue (Tamgout Aïzer (Chab.). *major* Scop.- Akbou; cap Djinet, embouchure de l'Isser (Lx). *Creticus* L. - Environs de Bougie (Coss.). C. C. C. sables du littoral (Batt et Trab. *cytisoides* L.- Bougie (D. R.); Tirourda (Lx); Akbou (Lirou); Tabbourt Bouzguevr (Lx); Aït Bou Addou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). *ornithopodioides* L.- Bougie (D. R.Lx),Tizi-Ouzou (Coss., H.P.); A. C. partout dans le Tell (Batt. et Trab.).

Lotus *edulis* L.- Drâ-el-Mizan (Thév.) cap Djinet (Lx). C. C. C. partout (BattL et trab,).

Astragales *epiglottis* L.- Grand phare près Bougie (Lx); Akbou (Lirou. var. *pedunculata* (A. *asperulus* L. Duf.). El-Adjiba (Batt. et Trab.). *pentaglottis* L. Bougie Akbou (Lx) Drâ-el-Mizan (Thév.) *glaux* L. Chellata (Lirou) Akbou (Lx) *geniculatus* Desf. Alluvions de l'oued Sahel près Akbou(Lx). C. C. lit des rivières du Tell (Batt. et Trab.). *sesameus* L.- Akbou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); Djurdjura (Battt et Trab. *cruciatus* Lik.- Akbou, alluvions de l'oued Sahel (Lx). *Boeticus* L.- C. C. C. champs cultivés du Tell (Batt. et Trab.). *depressus* L.- Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.). *hamosus* L.- Bougie, Akbou, vallée du Sébaou Isser (Lx). C. C. C. partout dans le Tell (Batt. et Trab.). *caprinus* L. -Bougie (Dufour); Aït Idjer, cap Djinet (Lx). C. C. C. broussailles du Tell (Batt. et Trab.). *Monspessulanus* L. var. *chlorocyaneus* Costa (A. *chlorocyaneus* Boiss. et Reut.). Bougie (Dufour, Lx); Akbou, Toudja (Lx), entre l'oued Sahel et Guelaat Beni

Abbès. C. C. C. broussailles du Tell (Batt. et Trab.). armatus L. (Anthyllis Numidica Coss. et D. R.) (Acanthyllis armata Pomel).- Ar. Kedad et Goundal.- C. C. dans tout le Djurdjura, de Tirourda au Tamgout Aïzer Erophaca Boëtica Boiss.(phaca boëtica) Kab. Ibaounguiléf «fèves de cochon». Vallée de l'isser (Lx); Drâ Selama près Drâ-el-Mizan (Thév, de Brettes). C. C. broussailles du Tell (Batt. et Trab.).

Biserrula Pelecinus L.- Gazons du Djurdjura. Tabbourt Bouzgueur (Lx).

Colutea arborescens L.- As. Guelouta.- Environs de Bougie (Coss.).

Psoralea bituminosa L.- Kab. Ifelfel guir'zer, «poivre de ruisseaux». A. C., dans toute la Kabylie, surtout au bord des ruisseaux.

Phaseolus vulgaris L.- Cultivé dans les jardins surtout par les colons.

Dolichos Lubia Forsk. - Ar. Loubia. - Cultivé abondamment par les Kabyles qui le sèment le long des cours d'eau, dans les terres qui restent à sec en été.

Vicia sauva L.- M Djilbana. Kab. Tajilbant. Cultivé et subspontané. vart macrocarpa Bert.- Tizi-Ouzou (Coss. H. P.). angusti folio Roth. - Mêmes noms indigènes que l'espèce précédente. A. C. surtout dans les moissons : Akbou (Lx), etc. amphicarpa Dorth.- Lalla Khadidja (Batt. et Trab.). lathayreides L.- Sous les cèdres. Djurdjura (de Brettes); Kabylie (Batt. et Trab.). peregrina L. - Vallée du Sébaou, Aït Idjer (Lx). C. C. C. (Batt. et Trab.). lutea L var. hirta. Balb.- Plaine du Sébaou, oued Sahel, Aït Idjer (Lx). C. C. C. partout (Batt. et Trab.) hybrida L.- Bougie (Cauvet).Vicia Faba L.- Ar. Foul. Kab. Ivaouen, Iviou. Cultivée et subspontanée. - Narbonensis L.- Bougie, Toudja, vallée du Sébaou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thev.). Bithunica L.- Bougie et zone des forêts (Lx); Fort-National (Durando). onobrychioides L.- C. C. dans le Djurdjura, surtout sous les cèdres. altissima Desf.- Forêt d'Akf adou, Ilmaten, Agoulmim Aberkan. sicula Guss. (Orobus atropurpureus Desf.).- Plaines du Sébaou et de l'isser (Lx). C. C. C.

Prés et bois du Tell (Batt. et Trab.). *Atlantica* Pomel (V. *ochroleuca* Munby, non Tenore d'après Battandier. C. dans les grandes forêts de chênes et sous les cèdres du Djurdjura. *polyphylla* Desf. (V. *tenuifolia* Roth, var. *latifolia* Lange, d'après Battandier). Taourirt guir'il (Coss., Lx), col d'Akfadou (Lx). Monardi Boiss.- Drâ-el-Mizan (Thév) Kabylie (Batt. et Trab.). *atropurpurea* Desf.- C. C. C. Moissons, champs (Batt. et Trab.). Vallée de l'Isser (La). *glauca* Presl.- Tirourda; Agouni-el-Haoua, Tabbourt Bouzgueur, etc. (Lx). Djurdjura occidental: Tizi-n-Tesellent (Coss., H. P). *disperma* D. C.- Broussailles et haies de tout le Tell (Batt. et Trab.). *leucantha* Biv. Djurdjura occidental (Coss., H. P). *hirsuta* Koch. (*Ervum hirsutum* Lx.) - Oued Sahel; Taourirt guir'il (Batt.). *tetrasperma* Moench, var. *gracilis* (*Ervum gracile* D. C.), grand phare à Bougie (Lx); Djemâa Saharidj; oued Isser (Lx). C. C. C. (Batt. et Trab.). *nigricans* M. Bieb.- Toudja, Acherchour-en-Tensaout (Lx). Lens Coss. et Germ. (*Lens esculenta* Moench.)- Cultivé assez abondamment dans certaines tribus sous le nom de Tilentit.

Cicer *arictinum* L.- Ar. Hommez. Cuit. partout par les indigènes.

Pisum *arvense* L.- Cultivé par les Kabyles sous le nom d'Ajilban.

Lathyrus *Clymenum* L.- Bougie (Dufour), Tifrit (Lx); Chellata (Lirou), vallée de l'Isser (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév). C. C. ainsi que la forme à folioles étroites (*L. tenuifolius* Desf.). *Ochrus* D C. (*Pisum Ochrus* L.). - Djemâa Saharidj, Fort-National (Lx.), C. C. C. Champs, cultures (Batt. et Trab.). *Aphaca* L.- C. C. C. Tizi-n-Tleta (Coss., H. P); etc. *saticus* L.- Ar. Djilbem. Kab. Ajilban. Très cultivé par les Kabyles. *annuus*.- Fort-National (Trab.). *Cicera* L.- Akbou (Lirou). C. C. C. partout (Batt. et Trab.). *odoratus* L.- Cultivé dans les jardins sous le nom de Mohammed ou Ali *hirsutus* L.- Djemâa Saharidj, cap Djinet (Lx); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). *latifolius* L.- Bougie (Dufour); Fort-National (Lx), C. C. *tuberosus* L.- Dellys (A. Meyer). *niger* Wim.

(*Orobus niger*, L.)- Taourirt guir'il (Coss., Lx); Agoulmim Aberkan, Akfadou (Lx); etc.

Lathyrus sphaericus Retz.- Aït bou Addou (Coss., H. P). angulatus L. Gren. et Godr.- Chellata (Lirou). Scorpiurus subvillosa L. Bougie (D. R.); Tizi-Ouzou (Coss., H. P). C. C. C. (Batt. et Trab.). sulcata L. C. dans toute la Kabylie, de Bougie (Dufour) jusqu'à Tizi-Ouzou (Coss.) et Drâ-el-Mizan (Thév.). vermiculata L.- Aussi C. que le précédent. Les Kabyles donnent à tous les Scorpiurus le nom de Tagourit: ils écrasent les fruits pour recueillir les graines qui servent à leur alimentation. *Coronilla* pentaphylla Desf- Bougie (Lx); Kabylie (Batt. et Trab.). juncea L. Bougie (Dufour); Acherchour-en-Tensaout Aït Idjer, cap Djinet (Lx). C. C. C. broussailles du Sahel et région montagneuse (Batt. et Trab.). Atlantica Boiss. et Reut.- Akfadou, Acherchour-en-Tensaout (Lx) Aït Koufi (Coss., H. P.); etc. *Arthrolobium* ebracteatum D. C. (*Ornithopus ebracteatus* Brot.). Bords du Sébaou (Lx).- C. C. C. pelouses sèches, broussailles (Batt. et Trab.). scorpioides D. C.- Toudja (Lx); Akbou (Lirou); Drâ Inguel (1.900 m.); Drâ-el-Mizan (Thév.). C. C. C. (Batt. et Trab.).

Ornithopus compressus L.- Vallée du Sébaou (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P). C. C. C. lieux sablonneux du littoral (Batt. et Trab.).

Hippocrepis unisiliquosa L. Forêt d'Akfadou, Acherchour-en-Tensaout, oued Sahel (Lx). ciliata Willd.- Akbou (Lx). C. C. C. (Batt. et Trab.). multisiliquosa L.- Bougie (Cauv., Lx.); oued Sahel (Lx.); C. C. C. (Batt. et Trab.). Salzmanni Boiss. et Reut.- Toudja (Lx.); Chellata (Lirou); Aït bou Addou, Bordj Bor'ni (Coss., H. P).

Ebenus pinnata Desf. - C. Zone des contreforts (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *Hedysarum* capitatum Desf. - Bougie, Akbou, vallée du Sébaou (Lx); vallée de l'Isser (Coss.); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. C. coronarium L.- Bougie (Dufour), embouchure de l'oued Summam (Lx); Akbou (Lx). flexuosum L. Desf.- Tizi-Ouzou, vallée de l'Isser, Tizi-

n-Tleta (Coss. H. P.); Dra-el-Mizan, etc. C. C. C. tout le Tell (Batt et Trav) Les Hedysarum ont en arabe le nom de Sella devenu Tasouila en kabyle.

Onobrychis caput-galli Lmk. - Bougie, Akbou, vallée du Sébaou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). C. C. C. pelouses (Batt. et Trab.). alba Desv.: Tizi-Oujaboub (Batt. et Trab.). venosa Desv. (Hedysarum venosum Desf.). pentes marneuses chez les Beni Mansour (Lx).

Ceratonia Silique L. Ar. Kharroub. C. C. en Kabylie et dans tout le Tell.

Acacia Farnesiana Willd. Ar. Ban, fréquemment cultivé par les indigènes et quelquefois subsponané.

Rosacées.

Amygdalus communis L. Ar. Louz, Louza. Kab. Talouzest.- Cultivé à Bougie, à Toudja et ailleurs: spontané dans l'oued Sahel, chez les Imcheddalen (Lx).

Persica vulgaris Mill.- Ar. Khokha.- Cultivé.

Armeniaca vulgaris Lmk.- Ar. Mechmech. Cultivé.

Prunus insititia. L.Ar. Berk'ouk', Ain Begra. Kab. Aberk'ouk bouchchen, «prune de chacal». C. en Kabylie: broussailles et haies. spinosa L. - Ar. Aïn. Kab. Aberk'ouk' bouchchen.- Drâ-el-Mizan (Thév.); Kabylie chez les Aït Ismaïl (Batt. et Trab.). domestica L.- Ar. Aïn begra, «œil de vache». Kab. Aberk'ouk'. Cultivé. *Cerasus* prostrata Seringe (P prostrata Labill.). Kab. Abou Dhifur, «le père des griffes»; Abertsis borczerou «la figue des rochers». C. dans les fentes des hauts massifs calcaires du Djurdjura. avium Lois.- Ar. Habb-el-Melouk, «la baie des Anges»; Kerasia Kab. Ardhrim et Ardhlime.- A. C. dans la région des grandes forêts sur les sols siliceux.

Spiræa filipendula L.- Aït bou Addou (Coss., H. P).

Geum urbanum L. (G. urbanum var. B. mauritanicum Pomel). Toudja (Lx), Taourirt guir'il (Coss., Lx); djebel A.froun, Acherchour-en-Tensaout; chemin creux chez les Aït Daoud (Lx); etc. sulvaticum

Pourr. (*G. Altanticum* Desf.). Forêt de Taourirt guir'il (Cos., Lx); Agoulmim Aberkan, Aït Daoud, Agouni-el-Haoua (Lx); Cèdres près Lalla Khadidja (*O. Deb. sub G. heterocarpum*); Aït Koufi, Titi-n-Tesennent (H. P); etc.

Potentilla *micrantha* Ram.- Cette plante qui a tout à fait le port du *Fragaria vesca* a été prise pour lui par de nombreux colons et voyageurs.- Elle n'est pas rare dans la zone des forêts de chênes Afarez et de cèdres, surtout au voisinage de Lalla Khadidja. *Caulescens* L. - Col de Tirourda (Mar., O. Deb.); Aït Ouaban, Aït bou Addou, Azrout Idjer, etc. (Batt. et Trab.). *hirta* L. - Taourirt guir'il (Coss., Lx); Acherchour-en-Tensaout, Agouni-el Haoua (Lx); Aït Koufi (Coss., H. P); Djurdjura (Batt. et Trab.). *reptans*. L.- C. en Kabylie et partout.

Rubus *fruticosus* L.- var. *discolor* (*R. discolor* Wiche et Nees).- Ar. Alaig, Ollaig. Son fruit Tout-ez-Zeroub, «la mûre des haies». Kab.- Inijil Amadar', Tabr'a. Son fruit Tizoual.- C. C. partout en Kabylie, haies, buissons et forêts.

Rosa *sempervirens* L.-Ar.Ouerd. Kab. Tiâfert, Azenzou (noms génériques). C. Haies et broussailles, bord des ruisseaux, etc. *canina* L.- Répandu dans la zone des contreforts. Iflissen, entre le Sébaou et Drâ-el-Mizan (Aït bou Addou (Coss., H. P). var. *Nitens* Desv. Fort National (Batt. et Trab.). var. *Andegavensis* (*R. Andegavensis* Desv.). Aït Daoud, Agouni-el-Haoua (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.). var. *coltina* (*R. coltina* Jacq.). -Tizi-Oukfadou (Lx); Aït bou Addou (Coss., H. P). *sepium* (*R. sepium* Thuill.).- Toudja, Tizi-en-Cheriâ, Aït Iraten (Lx); Aït bou Addou (Coss., H. P). var. *Pouzini* (*R. Pouzini* Trattinick). Région montagneuse du Djurdjura (Batt. et Trab.). Serafini Viv. Tizi-en-Cheriâ (Lx); Tirourda (Mûres); Lalla Khadidja (O. Deb.); Imecheddalen, Aït Yala (Lx). Djurdjura (Batt. et Trab.).

Agrimonia Eupatoria L. - A. C. en Kabylie: Agouni sel Haoua (Lx); Drâ-el- Mizan (Thév.); Aït bou Addou (Coss., H. P); gorges de l'Isser près Palestro (Lx).

Poterium ancistroides Desf.- Bougie (Cauvet); Toudja (Lx). Fontanesii Spach (Sanguisorba Mauritanica Desf.).- Djurdjura (Batt. et Trab.). Duriæi Spach.- Aït Daoud (Lx). Magnolii Spach.- Bougie Tifrit Tabbourt Bouzgueur (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P.); Drâ-el-Mizan (Thév.), etc. verrucosum Ehrenb.- Aït Bou-Addou (Coss., H. P).

Aphanes cornucopioides Lag. - Toudja (Lx), route de Fort-National à Tirourda, Djurdjura A. C. (Batt. et Trab.).

Cratægus oxyacantha L.- Ar. Admam, Demim. Kab. idmim, «couleur de sang» à cause de ses fruits rouges.- Çà et là: Tizi-Ouzou Drâ-el-Mizan, Aït bou Addou (Coss., H. P). var. monogyna (C. monogyna Jacq.) Aït Koufi (Coss. H. P.). C. C. C. partout (Batt. et Trab.). laciniata Ucr. (C. eriocarpa Pomel).- Kab. Ademamai, Idmim. Taourirt guir'il (Coss., Lx); Tizi-Oukfadou (Lx); Tirourda (O. Deb.); Tizi-n-Tesennent, Aït bou Addou (Coss., H. P); Aït Koufi (Thév.). Azrolus L.- Ar. Zarour. Kab. Azarour.- Oued Sahel (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.); ravin du chendoua près Drâ-el-Mizan (Thév.). var. Aronia (C. Aronia Bosc).- Grand phare et Sidi-Yahia près Bougie (Lx), versant sud du jurdjura: Imcheddalen (Lx)

Eriobotrya Japonica Lindl. - Cultivé aujourd'hui, même par les indigènes.

Cotoneaster Fontanesii Spach.- Askajdem près du col de Tirourda (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.).

Amelanchier vulgaris Mænch. Kab.Asr'arsif bouzerou «l'aulne des rochers»; Tefah'guiddaoun, «la pomme des singes».- Tirourda,Agouni-el-Haoua (Lx); Aït Illilten (O. Deb. sub Cotoneaster); Aït bou Addou (Coss., H. P); Tamgout Aïzer(Thév.).

Pyrus communis.- Ar. Indjac. Kab. Tifirest, du latin Pyrus.- Cultivé.

Malus communis Lmk.- Ar. et Kab. Tefah', Tefah'a.- Cultivé.

Cydonia vulgaris Pers.- Ar. Sferdjel. Kab. Takthounia, du nom latin *Cydonia*. Cultivé.

Sorbus Aria Crantz. Ar. Rouba, Nelk. - Askajdem, Mechmel des Aït Ouaban, Aït Daoud, Aït Boudrar (Lx.); Aït Koufi au-dessus de R'ar-el-Baroud, «la grotte de la poudre» (Thév.); Djurdjura (Batt. et Trab.).
torminalis Crantz.- Ar. et Kab. Agran.- Forêt d'Akfadou, près Agoulmim Aberkan, Mechmel des Aït Ouaban et des Aït Daoud (Lx).

Granatées.

Punica Granatum L. Ar. Roumman. Kab. Taroummant. Cultivé.

Onagrariées.

Epilobium tetragonum L. - Aït bou Addou (Coss., H. P); Aït Attal (Thév.). Lieux humides, partout (Batt. et Trab.). var. *grandiflorum*. E. *Tournefortii* Michalet. Akfadou (Lx). *virgatum* Trin. Acherchour-en-Tensaout (Lx). *parciflorum* Schreb.- Tala Rana (Batt. et Trab.).
hirsutum. L. - Agoulmim Aberkan, Acherchour-en-Tensaout, Aït Daoud, lamecheddalen (Lx). Bord des ruisseaux. C. C. C. (Batt. et Trab.).

Circéacées.

Circæa Lutetiana L. Forêt d'Akfadou, Agoulmim Aberkan, djebel Afroun (Lx); etc.

Haloragées.

Myriophyllum verticillatum L. Mare, chez les Aït Iraten (Lx). a.l terni f lorum D. C. Igoulmimen (Lx).

Callitrichinées.

Callitriche stagnalis Scop. Fort-National (Lx).

Lythariées.

Lythrum Salicaria L.A. C. forêt d'Akfadou, Aït Zikki, Aït Idjer (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Lythrum flexuosum* Lag. (L. Græfferi Ten.).- Vallée du Sébaou, Tizi-Ouzou (Coss., H. P). Vallée de l'Isser, Drâ-el-Mizan (Thév.). C. C. C. Lieux humides (Batt. et Trab.). *hussopifolium* L.- Plaine du Sébaou (Lx); Drâ-el-Mizan (Coss., H. P). C. C. C. Lieux frais, partout (Batt. et Trab.). *hibracteatum* Salzm.-Vallée de l'Isser, Souk-el-Djemâ (Coss., H. P). C. C. C. fond des mares (Batt. et Trab.).
Peplis Portula L.- Tala Semda (Coss., Lx).

Tamariscinées.

Tamarix Gallica L.-Ar. Tharfa. Kab. Amemmai, Ahammam. A. C. partout: embouchure de la Summam près Bougie, vallées de l'Isser et du Sébaou, etc. *A. fricana* Poir. Mêmes noms que le précédent. Presque aussi commun.

Myrtacées.

Myrtus communis L. Ar.Rihan, «odorant» Kab. Ass. Achilamoun.-C. C. partout: collines et broussailles.

Cucurbitacées.

Cucurbita moschata Duch.- Cult. Pepo Seringe.- Ar. Kabouïa, Bouchouka cultivé les kabyles en mangent les fleurs aussi bien que les fruits.

Cucumis melo L Ar betikh Kab afgous cultivé sativus L Ar khiar Cultivé. Citrullus Seringe. Ar. Delâa. Cultivé.

Lagenaria vulgaris Seringe. - Ar. Kerâa; Kab. Tabarrouit Cult.

Bryonia dioica Jacq.- Kab. Tara Bouchchen, «treille du chacal» - C. dans toutes les haies et broussailles.

Ecbalium élaterium Rich. (Momordica Elaterium L.) Kab. Afgous bour'iou, «melon d'âne».- C. surtout dans les terres argileuses et dans les plaines.

Portulacées.

Portulaca oleracea L. Ar. Ridjeba. - C. dans les jardins et les champs irrigués. *Montia* Portutaca fontana L.- Croupes de la chaîne littorale entre Dellys et Iakkouren (Lx); Fort-National (Batt. et Trab.).

Paronychiées.

Polycarpon tetraphyllum L. fils. C. C. à peu près dans toute la Kabylie.

Polycarpon Bivonæ. J Gay.- C. C. dans les fissures des grands rochers du Djurdjura: Akbou (Lirou); Imecheddalen, Aït Yala (Lx); Maillot, El Adjiba (Batt. et Trab.).

Loeflingia Hispanica L.- C. C. vallée de l'oued Sahel (Batt. et Trab.; Lx). *Paronychia* echinata Lmk.- C. C. C. Champs et culture partout. *argentea* Lmk.- Pas rare en Kabylie: Akbou (Lx); Djurdjura occidental, Drâ-el-Mizan (Thév.), etc. *Aurasiaca* Webb. - Entre Chellata et Tirourda (Lx); Djurdjura occidental, Aït Koufi (Coss., H. P); etc. *nivea* D. C. - C. C. broussailles, lieux secs (Batt. et Trab.): Tizi Boulma (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. var. *macrosepala* Boiss.- Lit de l'oued Sahel, Maillot (Batt. et Trab.).

Herniaria glabra L.- Zone des forêts: Tifrit (Lx); Djurdjura (Batt. et Trab.). *hirsuta* L.- Tirourda, Lalla Khadidja (Batt. et Trab.). *cinerea* D. C. Vallée du Sébaou (Lx); C. C. partout (Batt. et Trab.). *permixta* Guss.

(*H. hebecarpa* J. Gay.). - Aït Bou Addou (Coss., E. P.). Kabylie (Batt. et Trab.).

Corrigiola littoralis L. - Agoulmim Aberkan (Lx). C. C. tout le littoral (Batt. et Trab.).

Scleranthus annuus L. - Azrout Idjer (Batt. et Trab.) var. *polycarpus* (Sc. *verticillatus* Tausch). Aït Daoud Agouni-el-Haoua (Lx); Aït bou Addou (Coss., H. P)

Pteranthus echinatus Desf.- Oued Sahel, près Maillot (Lx). C. C. C. Lieux argileux du littoral et de l'intérieur (Batt. et Trab.).

Crassulacées.

Tillæa muscosa L. Djebel Afroun, chaîne littorale des Flisset-el-Bahar (Lx), etc.; C. C.C. Lieux sablonneux et stériles (Batt. et Trab.).

Sedum rubens L. (*Crassula rubens* L.) - Toudja (Lx).- Un peu partout (Batt. et Trab.). *cœpitosum* D. C.- Plus commun que le précédent. Tala taberkant chez les Aït Yala (Lx); etc. *Cepœa* L. - Forêts de chênes. Toudja, Akfadou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.) *cœruleum* Vahl. (*L. azureum* Desf.).- C. C. C. partout. *hispidum* Desf. - Kab. Teibbouchin-en-tamchicht, «mamelles de chatte».- C. C. Surtout dans les chemins creux, de Bougie (Coss., Lx), à Drâ-el-Mizan (Thév.) *tuberosum* Coss. et Lx.- Gorges de l'Isser; montagne de Tigrimount, au-dessus de Palestro (Lx). *acre* L.- Bougie (Palanque); col de Tirourda (Marès); Tizi-n-Kouilal, Agouni-el-Haoua, Tizi Boulma (Lx); Tala Rana (Batt.). var. *sexangulare* L.- Gorges de l'Isser, haut Djurdjura (Lx).

Sedum multiceps Coss. et D. R.- Route de Bougie au grand Phare où il croît abondamment dans les fissures des rochers (Coss., Lx); Toudja (Lx). *amplexicaule* D. C.- A. C. dans la montagne. - Col de Tirourda (Marès, O. Deb.). Djurdjura occidental, Aït Yala Tizi Boulma (Lx); Aït Koufi (Coss., H. P). *altissimum* Poir.- C. C. C. partout.- Bougie (D. R.); etc. *album* L.- A. C. sur toutes les montagnes calcaires. var.

micranthum (S. *micranthum* Bast.). Plus C. que le type sur les hautes sommités du Djurdjura. Majellense Tess. (S. *Olympicum* Boiss. olim). Tamgout Aizer et hauts sommets du Djurdjura oriental (Coss., H. P, Thév., Batt. et Trab., Lx). *dasyphyllum* L.- Bougie (Coss.); Aït Ouaban (Lx); Djurdjura A. C. var. *glanduliferum* (S. *glanduliferum* Guss.) Plus C. que le précédent dans le haut Djurdjura, col de Tirourda (O. Deb.); Tizi Boulma (Lx); Aït Koufi (Coss., H. P).

Umbilicus horizontalis Guss.- Kab. Tibekkebakin, «les petites cuvettes». C. C. C. partout. *pendulinus* D. C. var. *deflexus*: Djurdjura: Aït Ouaban (Lx); Fort-National, El Adjiba (Batt., Trab.).

Pistormia Salzmani Boiss. –

1°. A fleurs jaunes: cap Djinet (Lx).

2° à fleurs rouges- purpurines: Aizer, Lalla Khadidja (Batt. et Trab.). *intermedia* Boiss. et Reut. - Vallée du Sébaou (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P., Batt.); Drâ-el-Mizan (Thév).

Cactées.

Opuntia Ficus Indica Haw. Ar. Karmous Ençara «figues des chrétiens», hendi «l'Indienne».- Berb. Tromoucht. - Cultivé abondamment: quelquefois subsponané dans les fissures des grands rochers.

Ficoidées.

Mesembryanthemum nodiflorum L.- Rochers maritimes près de Dellys (Lx)

Aizoon Hispanicum L. (1). Alluvions de l'oued Sahel près d'Akbou; (Lx); El-Adjiba (Batt. et Trab.).

Grossulariées .

Ribes Uva Crispa L. Berb. de l'Aurès, Tizourin inilten «raisin des bergers» Askajdem, Tabbourt Bouzgueur, Aït bou R'erdan (Lx); hauts sommets du Djurdjura, Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.).
petreum Wuif.- Hammam près Tirourda, Mechmel des Aït Ouaban et des Airt Daoud (Lx), Tamgout Aïzer (Thév.); Aït Koufi (Coss., H. P). Djurdjura, versant nord (Batt. et Trab.).

Saxifragées.

Saxifraga tridaclylite L. Djebel Afroun, Tizi-n-Cheriâ, Agouni-el-Haoua, Tabbourt Bouzgueur (Lx); El-Adjiba (Batt. et Trab.).
Atlantica Boiss. et Reut. (*S.granilata* Desf. non L).—C. C. C. Région montagneuse (Batt. et Trab.).
Carpetana Boiss. et Reut. (*S. sabulicola* Pomel). Chellata (Lirou); Fort-National (O. Deb.); Tizi-n-Tesellent (Coss., H. P). var. *Arundana* Boiss. (*S. Debeauxii* Pomel).Fort-National (O. Deb. *globulifera* Desf. major Batt. -Gorges de Palestro, Ait Khalfoun (Batt. et Trab.). - var. *granatensis* (*S. Granatensis* Boiss. et Reut.) -- Ne saurait être sépare spécifiquement de *S. spatulata* Desf.- C. C. Dans la zone du Djurdjura et des contreforts.

Ombellifères .

Sanicula Furopœa L.- Grandes forêts: Akfadou, Agoulmim Aberkan (Lx) djurdjura (Batt. et Trab.).

Eryngium Barrelieri Boiss.- Bougie (Dufour); Toudja (Lx); vallées du Sébaou et de l'Isser (Coss., H. P); etc. triquetrum Vahl.- Kab. Icheher Ouïazid, «l'éperon du coq». - C. C. C. campestre L.- Imecheddalen (Lx); Maillot, Bouïra (Batt. et Trab.). d ichotomum Desf.- C. surtout dans les vallées et dans la zone des contrefort tricuspidatum L.

Kab. Icheher Ouïazid; Takadjert-en-taskourt, «patte de perdrix».- Commun. - Broussailles, partout (Batt. et Trab.). ilicifolium Lmk.- Alluvions de l'oued Sahel près d'Akbou (Lx); El-Adjiba (Batt. et Trab.).

Scandix Pecten- veneris L.Djebel Afroun, Akbou (Lx), Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). C.C.C. australis L.- Chellata (Lirou); Djurdjura. C. (Batt. et Trab.). *Anthriscus* sylvestris Hoffm.- Aït bou Addou, Aït Koufi (Coss., H. P); Djurdjura (Batt. et Trab.). cerefolium Hoffm. (Sc. Cerefoliurn L.) Cultivé dans les jardins.

Chœrophyllum temulum L.- A. C. dans les grandes forêts: Acherrchou-en-Tensaout, djebel Afroun, Tifrit (Lx); Tizi-n-Tleta, Aït hou Addou (Coss., H. P). *Physocaulus* nodosus Tausch.- (Chœrophyllum nodosum Lmk.) Aït Idjer, djebel Afroun (Lx); Aït bou Addou (H. P.). Djurdjura (Batt. et Trab.).

Balansæa Fontanesii Boiss. et Reut. (*Scandix glaberrima* Desf.) Akbou (Lx), djebel Afroun (Lx); Fort-National (O. Deb.); Aït bou Addou, Aït Koufi (Coss., H. P. C. région Atlantique (Batt. et Trab.).

Bunium incrassatum Boiss.- Chellata (Lirou); Akbou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); champs, moissons C. C. C. (Batt. et Trab.). Mauritanicum Boiss. et Reut.- Djebel Afroun (Lx); Lalla Khadidja (Marès); Aït bou Addou (Coss., H. P). Avec le précédent dans l'Atlas (Batt. et Trab.). chaberti Batt.- Sommet de Lalla Khadidja (Batt.,

Chabert). *Alpinum* Waldst. et Kit. (B. Nivale Boiss.)- Sous les cèdres (Batt. et Trab.).

Ptychotis verticillata Duby (*Seseli verticillatum* Desf.)- C. C. partout, moissons et pâturages. Atlantica Coss- Agouni-el-Haoua, Tizi boulma (Lx); Djurdjura occidental, Aït Koufi (Coss., H. P).

Selinopsis montana Coss. et D. R. Forêt de Boni (Lx), Toudja, Tizi-n-Cheriâ, Tirourda, Tabbourt-Bouzgueur, Tizi boulma (Lx); Llla Khadidja (O. Deb.); Aït Koufi, Aït bou Addou (Coss. H. P.); etc. Gorges de Palestro.

Pimpinella *Tragium* vill.- Bougie (Dufour, Lx), Gouraïa (D. R.); Lalla Khadidja (Mar.); Tamgout Aizer (Thév.); Aït bou Addou (Coss., H. P). var *Battandieri* (P. Battandieri Chab.). Haut Djurdjura: Tamgout Aizer (Chab., Batt.). *lutea* Desf.- (*Reutera Fontanesii* Boiss.)- C. C. partout.

Ammi majus. L.1/2 - Kab. Athrilal. C. C. partout, Tell et collines. *visnaga*, L.- Ar. Souak-en-Nebi, «le cure-dent du prophète». Kab. Tabellaout. C. C.C. surtout dans les terres argileuses des vallées.

Sison *Amomum* L.- Aït Attaf (Lx). Yakkouren (Batt. et Trab.).

Deverra *scoparia*, Coss. et D. R.- Oued Sahel, alluvions près Akbou (Lx).

Apium ; *graveolens*, L.- Ar. Kerafes.- C. C. partout au bord des eaux.

Helosciadium *nadiflorum*, Koch.- C. C. C. dans les ruisseaux et les lieux aquatiques. *Petroselinum* *sativum*, L. Hoffm.- Ar. Magdenous et Madenous.- Cultivé. Existe à l'état sauvage sur un grand nombre de hautes montagnes de l'Algérie. À chercher dans le Djurdjura.

Ridolfia *segetum*, Moris.- Kab. Tensaout, «coloré»; Merrennis (Thév.). C. C. C. dans presque toutes les moissons.

Bupleurum *protractum*, Link.- C. C. champs et moissons. *tenuissimum*, L. var. *Columnæ*- C. C. C. Moissons (Batt. et Trab.). *semicompositum*, L. var. (*B. glaucum* Rab. et Cast.), alluvions de l'oued Sahel près d'Akbou (Lx); A. C. (Batt.). *montanum*, Coss. et

Dur.- C. dans tout le Djurdjura. Col de Tirourda (Marès, O. Deb.); Mechmel Aït Ouâban, Agouni-el-Haoua (Lx) etc. *spinosum* L. fils. - Kab. Tesennent, «la petite épine».- C. C. dans le Djurdjura: descend très bas sur le Djurdjura oriental. Maillot dans les alluvions (Lx).

Bupleurum plantagineum, Desf.- Bougie (Desf,- D. R., Lx. etc.). *fruticosum*, L. Le long du chemin de Bougie au grand phare, et broussailles du Gouraïa (D. R. Dufour, Palanque, etc.).

Hippomarathrum pterochloenum Boiss. (*Cachrys pterochloena*, D. C.)- cap Djinet (Lx). C. C.Sahel, etc. (Batt. et Trab.).

Smyrnum Olusatrum, L.- C. C. C. dans les ravins des contreforts et des montagnes basses. *rotundifolium*, Mill- Taourirt guir'il (Coss., Lx); Téfrit, Dj. Afroun. Akfadou (Lx), Aït Koufi, Aït Bou-Addou (H. P.); etc.

Physospermum acteæfolium, Koch.- Haute région du Djurdjura, sous les cèdres. Aït bou Addou (H. P.); etc.

Conium maculatum L.- Çà et là parmi les décombres, à la porte des villes; Dj. Tachentirt près Drâ-el-Mizan (Thév.).

Magydaris tomentosa, Koch.- Ar. Kelakh. Kab. Ouffal, «fragile». A. C. sur les contreforts. Drâ-el-Mizan (de Brettes, Thév.). par adna D. C.- Entre Drâ-el-Mizan et Bordj Bor'ni (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Batt. et Trab.).

Athamanta Sicula, L. Tirourda (Lx); Aït Bou-Addou (Coss., H. P); Djurdjura Batt. et Trab.).

Seseli varium Trev.; Coss. var. *Atlanticum* (S. *Atlanticum*, Boiss.). Haut Djurdjura (Batt., chab., Lx).

Foeniculum vulgare, Gærtn. Ar. Besbes Kab. Tannessaout, Simsous, «de saveur douce, aromatique». C. C. partout dans le Tell.

Crithmum maritimum, L. Rochers maritimes près Bougie, près Dellys, à l'est du cap Djinet, etc.

Kundmannia Sicula, D. C. C. C. Gouraïa (Dufour); Chellata (Lirou). Vallée de l'Isser (Coss.; H. P.); etc.

Ænanthe globulosa, L.- C. C. C. partout. Marais et plaines humides. anomala Coss. et D. R.- Kab. Mouachfel ? Aussi commun que le précédent en Kabylie.

Æthusa Cynapium L.- Bougie (D. R.).

Ferula communis, D. C.- Ar. Besbès harami, «faux fenouil».- C. C. C. partout. sulcata, Desf.-A. C. dans le Tell: Aït Fraouçen (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P.); etc.

Heracleum Atlanticum, Coss.- (H. Sphondylium, Coss. olim non L.) fleurs d'un jaune verdâtre.- Angoulmim Aberkan (Lx).

Thapsia Garganica L. - Ar. Bou Nefa, «l'utile».- Kab. Adrias, Adriès.- C. C. C. villosa L.- Dj. Afroun, sables entre le cap Djinet et l'Isser (Lx); Aït Koufi (Coss., H.P.).

Margotia laserpitioides, Boiss. (M. gummifera, Lange). Tifrit (Lx); Nador près Drâ-el-Mizan (Thév.); Djurdjura (de Brettes).

Elæselinum Fontanesii Boiss.- Drâ-el-Mizan (Coss., H. P). C. C. C. coteaux secs (Batt. et Trab.). meoides Koch.- Drâ-el-Mizan (Thév.). A. C. région montagneuse, Djurdjura (Batt. et Trab.).

Cuminum Cyminum L.- Ar. Kemmoun. Cultivé quelquefois par les indigènes.

Torilis nodosa Gærtn.- C. C. C. tout le Tell et région montagneuse. neglecta Roem et Sch.- Aussi commun que le précédent. Helvetica Koch. var. bifrons.- Djurdjura (Batt. et Trab.).

Caucalis leptophylla, L.- Akbou, vallée du Sébaou (Lx). C. C. C. moissons, champs (Batt. et Trab.). coerulescens Boiss. Mauritanica, Pomel. Djurdjura occidental. Djurdjura (Batt. et Trab.). daucoïdes, L.- Tirourda Akbou (Lx).

Turgenia latifolia Hoffm. - Vallée de l'oued Sahel et du Sébaou (T); Drâ-el-Mizan (Thév.). (C. C. C. moissons (Batt. et Trab.).

Orlaya platycarpus Koch.- Akbou (Lx.) Aït Daoud (Lx); Palestro (Batt. et Trab.). *maritima* Koch.- Sables près Bougie, cap Djinet, etc. (Lx).

Daucus setifolius Desf. - Akfadou, Tifrit (Lx); Nador près Drâ-el-Mizan, Tizi Oujaboub (Thév.). Djurdjura (Batt. et Trab.). *crinitus* Desf.- Tizi-Ouzou (Coss., H. P), Drâ-el-Mizan (Thév.). *hispidus* Desf. (D. *gummifer* Lmk.- D. *Gingidium* auct.). C. C. sur les rochers maritimes: Bougie, Dellys, cap Djinet, etc. *maximus*, Desf.- Kab. Tazdelt, «la couveuse, celle qui fait un nid»; Sekniou, d'après Thévenon. C. C. C. dans les vallées. *Carota* L.- Mêmes localités, mais plus rare. (Batt. et Trab.). *muricatus* L.- Ar. Haska. Kab. Ouazdel. C. C. dans les moissons: vallées du Sébaou, de l'Isser, etc. *aureus* Desf.- Kab. Abellaou, «fâcheux, nuisible».- Forme des peuplements denses sur les collines argileuses (Batt. et Trab.).

Coriandrum sativum L.- Ar. Keçber.- Cultivé et quelquefois subsponané, employé jusqu'à l'abus comme condiment.

Bifora testiculata D. C. Akbou Tizi-n-Tleta (Coss., H. P).

Araliacées.

Hedera Helix L. Ar. Louaia, «liane», Cissous, Leblab, «plante sarmenteuse». Kab. Ad'afal Tanouflat. C. C. dans la zone des forêts et sur les contreforts. Aïn Touarden (Coss., H. P).

Caprifoliacées.

Sambucus Ebilus L.-Akhilouan, Arouari -A.C.surtout dans la région des contreforts *nigra* L.- Kab. Agridh, Akhilouan, Oudkou, «qui a une odeur pénétrante». Fréquemment planté en haies par les Kabyles et çà et là subsponané.

Viburnum Tenuis L.- Ar. Rond-el-Harami, «faux laurier», Mourir; Chedjanâ ma D'après Meyer.- Kab. Agridh *guir'zer*, «sureau de ruisseau»; Isenbel. Bougie (D. R.); Tachentirt (Thév). C. dans la région montagneuse fraîche.

Viburnum Lantana L.- var. glabrescens.- Mechmel Aït ouaban (Chabert).

Lonicera implexa Aït.- Ar. Solthan-el-R 'aba, «le roi de la broussaille». Kab. Anaraf. Bougie, broussailles à l'embouchure de l'Isser. (Lx). Etrusca Santi.-M Solthan-el-R'aba, Zahr-el-Acel, «la fleur de miel». - Kab Anaraf. Tirourda (Marès); Tizi-n-Kouilal (O. Deb.); Tizi Hout, Agouni-el-Haoua (Lx); Aït Koufi (Coss., H. P); Tamgout Aïzer et tribu des Inezliouen (Thév.). arborea Boiss.- Kab. Isenbel.- Mechmel des Aït Ouaban et des Aït Daoud, Agouni-el-Haoua, Tabbourt Bouzgueur (Lx); Lalla Khadidja (Marès, O. Deb.); Tamgout Aïzer (Thév.).

Rubiacées.

Rubis peregrina L.- var. longifolio.- Ar. Foua. Kab. Taroubia (sans doute du latin Rubia?)- Bougie (Dufour); forêt d'Akfadou, Aït Fraouçen (Lx). C. dans la zone des contreforts. tinctorum L.- Aïn Taourden Subspt. (Coss., H. P). Lævis Poir.- Bougie (Lx); Chellata (Lirou).

Galium ellipticum Willd. - Toudja (Lx). C. dans la zone des grandes forêts et du Djurdjura, descend même sur les contreforts. verum L.- Gazons du haut Djurdjura: Tirourda (Lx). lucidum All.- Gouraïa (Dufour), très abondant dans tout le Djurdjura. Tunetanum Lm.k.- A. C. dans toute la Kabylie. brunneum Munby.- Gouraïa près Bougie (D. R.).erectum Huds. Tizi Tesennent (Chabert). glomeratum Desf. - Akbou (Lx); Drâ-el-Mizan, Tizi-n-Tleta (Coss., H. P);vallée du Sébaou et Ras Djinet (Lx), etc. palustre L.- Bougie (Dufour). varr elongatum Presl.- Embouchure de l'Isser (Lx). Perralderii Coss - Kab. Harkos bouzerou, «le fard des rochers».- Tizi-n-Cheriâ, Tirourda, Tabbourt Bouzgueur (Lx); Aït Koufi près R'ar-el-Baroud (H. P.); cascade au-dessous de Tizi-n-Tesennent (H. P.). Tizi Ougoulmim (Durand), A. C. dans les fissures des roches calcaires du haut Djurdjura Parisiense L.

var. *eriocarpum* (G. *litigiosum* D. C.)- Tizi-Ouzou (Coss., H. P) var. *leiocarpum* (G. *Anglicum* Huds.) - Akbou (Lx) Aparine L.- Kab. Imentadh, «l'accrocheur».- Dj. Afroun (Lx), Tizi-Ouzou (Coss., El. P.). C. C. dans toute la région. var. *Vaillantii*.- Bordj Bor'ni (Coss., H. P). *tricornis* With.- C. C. dans les moissons. *saccharatum* All.- Aussi répandu que le précédent. Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P), etc. *verticillatum* Danth- Djurdjura (Batt. et Trab.). *murale* All.- Forêt d'Akfadou, Toudja (Lx); Haut Djurdjura (Chah.). *Vaillantia muralis* L - Bougie (Cauv.). *Vaillantia hispida* L.- rochers près de Tifrit, Dj. Afroun (Lx) ; etc. *Asperula odorata* L.- Forêt d'Akfadou (Lx).- Rég. Atlant. Alg. loco Kabylie (Munby.). *hirsuta* Desf.- Forêt de Boni (Lx), A. C. surtout Djurdjura occidental: Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi Ougoulmin (Durand); Bordj Bor'ni, Aït bou Addou, Aït Koufi (Coss., H. P) etc. *aristata* L. f. - Bougie (Dufour); vallée de l'oued Sahel (Lx), col de Tirourda (O. Deb.); Lalla Khadidja (Marès); etc. *laevigata* L.- C. C. dans toute la région montagneuse. *arvensis* L. - Kab. Aroublou.- Aït HAïdel (Lirou), Aït Idjer, Tizi bouлма (Lx); etc. **Putoria** *Calabrica* Pers.- Bougie, Sidi Yahia (Dufour, D. R.); Tirourda; (Marès, O. Deb.); Tirouel, Tabbourt Bouzgueur (Lx); Drâ-el-Mizan. **Sherardia** *arvensis* L.- C. C. dans les moissons des vallées Tizi-n-Tleta (Coss. H. P). etc. *Crucianella angustifolia* L.- C. C. dans tout le Djurdjura, Drâ-el-Mizan (Coss., HP); etc. *maritima* L. Sables maritimes près de Bougie, près de Dellys (Lx).

Valérianées.

Centranthus *ruber* D. C.- Tabbourt-Bouzgueur (Lx). *angustifolius* D. C.- Djurdjura (Herb. Pomel). *Calcitrapa* Duf.- C. C. dans le Djurdjura: Aït Boudrar (Lx) Azib des Aït Koufi (Coss., H. P); etc.

Valeriana *tuberosa* L.- Kab. Isemamen, «les acides». - A. C. sur tous les sommets du Djurdjura.

Valerianella *carinata* Lois. Tirourda; haut Djurdjura (Lx). *gibbosa* D. C. - Dj. Afroun (Lx); Chellata (Lirou); Djurdjura (Coss., Lx, etc.) *Morisonii* D. C.- Route de Bougie au grand Phare (Lx). *microcarpa* Lois.- A. C. dans la zone montagneuse: Tizi-n-Cheriâ (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); Djurdjura occidental (Coss., H. P) etc. *truncata* D. C.- Tala Rana (Lx).- Pelouses du Haut Djurdjura. *discoidea* Lois.- Chellata (Lirou); Akbou (Lx), Drâ-el-Mizan (Thév.)

Fedia *graciliflora* Fisch. et Mey. - Kab. A jéjig-en-Tekouk, «fleur du coucou».- Très commun dans toute la Kabylie. *cornuta* Spach. (F, *caput-bovis* Pomel). Grand phare près de Bougie (Lx). Djurdjura (Bratt. et Trab.).

Dipsacées.

Dipsacus *sylvestris* L.- Bougie, Tala Guitan, (source des chiens)Aït Idjer, Oued Sahel, etc.

Cephalaria *Atlantica* Coss. et D. R. manusc. et herb.- Tirourda, Mechmel des Aït Ouaban et des Aït Daoud (Lx). Découvert à l'azib des Aït Koufi par MM. Cosson et H. de la Perrandière.

Knautia *arvensis* Coult. Mechmel des AïtOuâban et des Aït Daoud. Agouni-el-Haoua (Lx); etc.

Scabiosa *simplex* Desf.- C. C. Akbou, vallée du Sébaou (Lx), etc.*Monspeliensis* Jacq.- Kab. Boubouch.- Aït Daoud (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (de Brettes); etc.*crenata* Cyrill.- Sommet du col de Tirourda (Marès, O. Deb.). Askajdem, Tizi boulma (Lx), hauts sommets du Djurdjura.*argentea* L.- Djurdjura (sec. Chab.). *Mritima* L.- Ar. Bou Mrar.- Kab. Imetzouel, Tamrart, «l'amère».- C. C. C.dans toute la Kabylie. *vart ochroleuca* (S. *grandiflora* Desf.). Kabylie (Batt. et Trab.).*var. dubia*- Drâ-el-Mizan (Batt. et Trab.),*semipapposa* Salzm.- C. C. C. (Trab. et Batt.).*Columbaria* L.- Djurdjura (de Brettes).*daucoides* Desf.- Tizi Oujaboub (Batt. et Trab.).*webbiana* Don.- Aït Attaf (Lx).*urceolata* Desf. (S. *rutæfolio*

Vahl.).A. C. sables maritimes: Bougie, embouchure du Sébaou près Dellys, cap Djinet (Lx); etc.

Composées.

Corymbifères .

Eupatorium cannabinum L. Forêt d'Akfadou, Aït Zikki, Aït Daoud (Lx); Vallée des Aït Ouâban (Marès, O. Deb.), etc.

Tussilago farfara L. - Tamziebt-el-laz, Hammam Melloulen, chez les Aït Daoud, Agouni-el-Haoua (Lx); etc.

Nardosmia fragrans Rehb.- Bougie (D. R.). A. C. dans les grandes forêts et dans le Djurdjura: Akfadou, Aït Ouâban, Aït Koufi, etc.

Linosyris vulgaris D. C.- Indiqué par Munby en Kabylie. N'y a point été cueilli à ma connaissance.

Solidago Virga-aurea L.- C. dans les forêts de chênes sous les cèdres: Agoulmim Aberkan, Dj. Afroun, Aït Daoud; etc.

Phagnalon saxatile Cass.- A. C. vallée du Sébaou et de l'Isser Coss., H. P) l'oued Sahel, etc.rupestre D. C.- Djurdjura, Tizi Boulma (Lx), Tizi-Ouzou, Aït Koufi (Coss., H. P).

Conyza ambigua C.- Djurdjura occidental (Coss., H. P).

Erigeron Canadense L.- Tizi-Ouzou et vallées du Sébaou (Lx).

Bellis annua L.- C. dans tous les pâturages humides: Bougie (Lx); Djurdjura, etc. sylvestris Cyrill.- Bougie (Dufour). Abondant dans la région montagneuse. rotundifolia Boiss. et Reut.- Drâ-el-Mizan (Thév).

Doronicum scorpioides Willd. D C.- Grandes forêts du Djurdjura. Akfadou, Tizit Hout, cèdres des Aït Yala (Lx); Tizi-n-Tesennent (Coss., H. P).

Evax asterisciflora Pers.- Toudja (Lx). C. dans la région des forêts. Drâ-el-Mizan(Thév); etc.pygmoëa Pers.- Haut Djurdjura (Batt. et Trab.).Heldreichii Parl. - Agouni-el-Haoua (Lx), sous les cèdres (Batt. et Trab.).

Micropus bombycinus Lag. - Kab. Tadout boulli, «laine de brebis». Chellata (Lirou); Akbou (Lx); Aït Daoud, Agouni-el-Haoua (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.), etc. *erectus* L.- Oued Sahel près Akbou (Lx). *supinus* L.- Toudja, Djurdjura occidental; plaine du Sébaou (Lx); etc.

Inula montana L. C. C. dans tout le Djurdjura. *graceolens* Desf. Bougie (Dulour); Drâ-el-Mizan (Thév.). *viscosa* Aït.- Ar. Magramen. Kab. Amagramen. - C. C. C. partout. *crithmoides* L.- Bougie, embouchure de l'Isser (Lx).

Jasonia Sicula D. C.- Bougie (Dufour); embouchure de l'Isser (Lx).

Pulicaria dysenterica Goertn.- Bougie (Lx); Taourirt guir'il (Coss., Lx). *odora* Rehb.- A. C. Bougie, Tizi-Ouzou, vallée de l'Isser, etc. *longifolia* Boiss.- Embouchure de l'Isser (Lx); Aomar (Batt. et Trab.).

Asteriscus maritimus Moench.- C. C. sur le littoral. *aquaticus* Moench. - Bords du Sébaou, cap Djinet (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc.

Pallenis spinosa Cass.- C. C. partout: Bougie, Djurdjura occidental, cap Djinet; etc. *Xanthium antiquorum* Wallr.-Ar. Sboul-el-Far, «l'épi de la souris». Kab. Hasek ir'erdaoun, «le chardon des ratons». - A. C. en Kabylie : Akbou (Coss., Lx); Djemâa Saharidj; (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *spinosum* L. Ar. Chouk-ech-Chitan, «l'épine du Diable». Kab. Akkar.-Dellys; Zaknoun, à 1.1000 m (Lx).- Cette plante, très nuisible aux Kabyles qui marchent pieds nus, a été récemment introduite dans le pays.

Ambrosia maritima L.- Bougie.

Anthemis maritima L.- Rochers du grand Phare près Bougie (Lx). *pedunculata* Desf.- Akbou (Lx). *punctata* Vahl. - Toudja (Lx); Lalla Khadidja (Marès); Tabbourt-Bouzgueur, Aït bou Addou (Lx); Azib des Aït Koufi (Coss., H. P). *tuberculata* Boiss.- C. C. dans tout le Djurdjura.

Periderea fuscata Webb. (*A. fuscata* Brot.) - Bougie (Dufour); etc.

Anacyclus *Pyrethrum* Cass.- Ar. Gountas.- Kab. Agountas.- hautes pelouses du Djurdjura: entre Tizi-n-Imcheddalen et Tirourda (Lx), etc. *clavatus* Pers. - Ar. Ridjel-el-R'orab, «pied de corbeaux». - Kab. Addar-en-Tegurfa, même signification.- Bougie (Dufour); Akbou, oued Sahel (Lx); vallée de l'Isser (Coss., H. P). *tomentosus* D C.- Cap Djinet (Lx).

Ormenis *mixta* D C.- A. C dans les vallées du Sébaou et de L'isser.

Achillea *Ligustica* All.- Contreforts: Fort-National (Lx).

Diotis *maritima* Coss. (*Athanasia* *maritima* L. Embouchure de L'Isser (Lx).

Santolina *canescens* Lag - Chellata (Lirou); Tirourda (Marès); tout le sommet et le versant sud du Djurdjura.

Pyrethrum *glabrum* Coss. et D. R. *manusc.* (*Chrysanthemum paludosum* Desf.). Bougie (D. R.) Akbou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). *fuscatum* Wild. (*Chrysanthemum fuscatum* Desf.). Alluvions de l'oued Sahel près Akbou (Lx). *corymbosum* Willd. Var. Route de Bougie au grand Phare. C. C. dans le haut Djurdjura. *Myconis* Moench.- Ar. Rezaïna.- C. C. en Kabylie.

Chrysanthemum *segetum* L.- Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Aït-Iraten (Lx). A. C. versant sud du Djurdjura. *coronarium* L.- Kab. Ouazdouz.- C. C. partout.

Lonas *inodora* Goertn. - D'une abondance fastidieuse, surtout dans la région des contreforts.

Artemisia *Absinthium* L. Kab. Absinth (nom donné depuis peu de temps). Toute la haute chaîne du Djurdjura. *arborescens* L. Ar. Chej'erat Miriem, «la plante de Marie».- C. sur toutes les falaises du littoral, abonde à Bougie jusque dans l'intérieur de la ville. *camphorata* Vil. *forma* (A. *Kabylica* Chabert).- Aït Bou-Yousef (Chab.). *campestris* L.- Alluvions de l'oued Sahel entre Akbou et Beni-ansour (Lx). *Herbe-alba* Asso.- El-Adjiba (Batt. et Trab.).

Plagias grandiflorus L'Hérit- Kab. Bou I fezzimen. «le père des agrafes ou des boutons».- La Réunion (Lx); Toudja (Lx) Aït Ouâbou (O. Deb.); Drâ-el-Mizan (Thév.); Souk-el-Djemâa de lisser (Coss., H. P); etc. *virgatus* D. C.- Bougie (Lx). C. C. C. dans la région des contreforts et dans les forêts.

Helichrysum lacteum (Coss. et D. R.- Col de Tirourda (Marès) ; Illilten. (O. Deb.); Mechmel des Aït Daoud et Agouni-el-Haoua sous les cèdres (Lx). *Fontanesii* Cambess. A. C. en Kabylie: Bougie; Tirourda, Fort-National,, Drâ-el-Mizan, etc.

Gnaphalium luteo-album L. - Maillot, Fort-National (Lx); Aït Boudrar (Thév.); etc.

Filago germanica L.- Drâ-el-Mizan (Thév). *spathulata* Presl.- C. C. à peu près partout. *Cupaniana* Guss.- Forêts de Taourirt guir'il et d'Akfadou, Aït Daoud (Lx); Drâ-el-Mizan (Coss., H. P). *Logfia Gallica* Coss. et Gern. (*Filago Gallica* L.) - A. C. en Kabylie.

Senecio vulgaris L.-A. C. jardins et vergers. Toudja (Lx) Drâ-el-Mizan (Thév.); etc.

Senecio lividus L.- Icherridhen (Lx). *crassifolius* Willd (S. *Leucanthemi folius*. Poir.) Bougie (Cauvet, Lx); Forêt d'Akfadou (Lx). *Nebrodensis* L. (S. *Balansæ* Boiss. et Reut).- Tizi Hout, versant sud du Djurdjura (Lx), Azib Aït Koufi (Coss., H. P); gorges de l'Isser près Palestro (Lx). *delphnrfolrus* VaN.- C. dans les vallées de l'oued Sahel, du Sébaou et de lisser. *erraticus* Bert. - Bougie (D. R., Dufour); vallée du Sébaou et embouchure de lisser (Lx). *Perralderianus* Coss. (S. *Atlanticus* Coss. Olim non Boiss. et Reut.), Tizi Hout près Lalla Khadidja (Marès, Lx); forêt des Aït Yala (Lx); Tizi-n-Tesennent et Azib des Aït Koufi, où la plante a été découverte par H. de la Perraudière. *Absinthium* Coss. et D. R. (S. *Gallerandianus* Coss. et D. R. Olim). - Tizi Hout, Lalla Khadidja (Marès, O. Deb., Lx); Tamgout Aïzer (Thév).

Cinarocéphales.

Calendula suffruticosa Valil. Kab. Tak'soul Ougad'ir, «la petite assiette de la roche».-Bougie; Tabbourt-Bouzgueur (Lx); Djurdjura occidental; Aït Koufi, Aït bou Addou (Coss., H. P); etc. var. *tornentosa*. (*C. marginata* Willd.). Bougie (Batt. et Trab.). Djurdjura (Batt. et Trab.). var. *foliosa*. (*C. foliosa* Batt.) Gorges de Palestro (Batt. et Trab.). *arcensis* L.- C. C. C. partout. *parviflora* Raf.- Oued Sahel, alluvions près Akbou.

Echinops spinosus L.- Kab. Tasekra.- C. C. partout.

Cardopathium amethystinum Spach.- Vallée de l'Isser (Coss., H. P).

Xeranthemum inapertum Willd.- Col de Tirourda (Marès); Agouni-el-Haoua, Tizi n-Kouilal (Lx); Aït Koufi (Coss., H. P).

Stoehelina dubia L.- Haut Djurdjura: Tabbourt Bouzgueur (Lx).

Carlina lanata L.- C. C. vallées de l'oued Sahel, du Sébaou et de l'Isser. *corymbosa* L.- abondant dans toute la zone montagneuse. *racemosa* L. -Kab. Abou Nekkar. - Bougie (Dufour); C. dans les trois grandes vallées de la Kabylie Drâ-el-Mizan (*thév*) *gummifera* Less.- Ar. Addad. - Kab. Tabouchkart, diminutif du précédent. C. C. partout, surtout sur les pelouses.

Atractylis cancellata L.- A. C. dans toute la Kabylie. *cæspitosa* Desf. - Versant sud du Djurdjura: oued Sahel, Imecheddalen, au-dessus de Maillot (Batt., Lx). *serrata* Pomel (*A. prolifera* Boiss. var. *sec.* Coss) Vallée de l'oued Sahel (Batt. et Trab.). Beni Mansour.

Microlonchus Clusii Spach.- Oued Sahel. Drâ-el-Mizan (Coss., H. P).

Microlonchus leptolonchus Spach.- Drâ-el-Mizan (Thév.). *Duriæi* Spach.- Collines à Akbou (Lx). *Crupina vulgaris* Cass. - Kab. Tissenanin. *Chellata* (Lirou); Aït Daoud, Agouni-el-Haoua (Lx). *Crupinastrum* Vis.- Tirourda, Aït Ouaban, Tala Rana (Lx).

Centaurea Tagana Brot. - C. C. C. sur les collines, les contreforts et dans les forêts de chênes liège. *amara* L.- Forêt d'Akfadou, Taourirt guir'il (Coss., Lx); Acherchour-en-tensaout (Lx). *pullata* L.- Ar. Djouz -

C. C. C. surtout dans les terres argileuses. *parviflora* Desf.-Aït Daoud, Aït Yala (Lx); vallée de l'oued Sahel (Batt. et Trab.). *acaulis* L.-Palestro, Maillot (Batt. et Trab.). *pubescens* Willd.- Tizi Oujaboub (Thév.); Tizi-n-Kouilal (Lx). Haut Djurdjura (Lx); etc. *criophora* L. - Alluvions de l'oued Sahel près d'Akbou (Lx); Maillot (Batt. et Trab.). *Melitensis* L. (C. *Apula* Lmk).-1/2 kab. Itim.-1 Akbou (Lx); Drâ-el-Mizan, vallée du Sébaou (Coss., H. P); cap Djinet (Lx); etc. *Nicæensis* Al. (C. *fuscata* Desf.).- Akbou (Lirou, Lx); vallée du Sébaou, Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Algeriensis* Coss. et D. R. C. *acutanguta* Boiss. et Reut.).- Akbou (Lx); vallées du Sébaou et de l'Isser (Coss., H. P) le chendoua près Drâ-el-Mizan. (Thév.) *Calcitrapa* L. -1 /2 Ar. Hasek - Kab. Anekkar ou Aneggar. C. C. C. partout, de Bougie à l'Isser. *Fontanesii* Spach.- Aït Daoud, Aït Yala (Lx). Djurdjura central. *sphærocephala* L.- Bougie (Dufour); Tala Guitan (la source des chiens) (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Seridis* L. var. - Terrains sablonneux de tout le littoral (sec. Batt. et Trab.). *napifolia* L.- Bougie (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc.

Kentrophyllum lanatum D. C. - Ar. Hasek. - C. C. moissons des vallées.

Onobroma helenioides Spreng.- Agouni Bouchehou (Lx).

Carduncellus pinnatus C. C. - Bougie (Dufour); C. pelouses du Haut Djurdjura. *cœruleus* D. C.-1 /2 Kab. Merguert d'après Thévenon: Tamerguert ? A. C.- Plaine de Bougie (Lx); vallée de l'Isser, Tizi-n-Tlela (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). *multifidus* Coss. et D. R. (*Carthamus multifidus* Desf.) - Tizi-Ouzou (Coss., H. P.); Drâ-el-Mizan (de Brettes, Thév.). *calvus* Boiss. et Reut. - Versant sud du Djurdjura, vers le bas (Lx) au pied du Tachentirt près Drâ-el-Mizan (Thév.). *carlinoides* (*Onobroma carlinoides* Pomel). - Maillot, Tala-Rana. Tamgout Aïzer (Lx).

Carduncellus strictus Pômel (C. calvus var: d après Coss .Sommets du djurdjura occidental: Aït Yala, Tizi boulma (Lx); Tamgout Aizer (Batt. et Trab.). atractyloides Cosse et D. R. C. dans tout le haut Djurdjura: mechmel des Aït Daoud (Lx); Lalla Khadidja (O. Deb.); Tizi Hout, Tizi-n-Kouilal, Tizi boulma (Lx); Tamgout Aizer (Thév.); Tizi-n-Tesennent (Cosse, H. P.).

Carthamus tinctorius L.- Ar. Kortham.- Cultivé par les Aït Ouaban, Aït Daoud et Aït boudrar.

Silybum Marianum L.- Kab. Taoura.- C. C. C. décombres, bords des chemins. **Galactites** tomentosa Moench.- Ar. Chouk-el-br'al, «l'épine de l'âne» -Kab. Ar'eddou bour'ioul, «le rejeton, la tige de l'âne».- C. C. C. partout. mutahilis D. R.- Aït Koufi (Cosse, H. P.). Haut Djurdjura.

Onopordon macracanthum Schousb. - Kab. Afriz.- C. C. région des contreforts: çà et là ailleurs.

Cinara Cardunculus L. - Kab. Taga et aussi Areddiou. - Abondant dans les terres profondes. Cultivé dans tous les villages kabyles.

Carduus macrocephalus Desf.- C. C. dans le haut Djurdjura. umidicus D. R.- Djebel Afroun, forêt d'Akfadou (Lx). pucnorephalus L. - C. C. au bord des chemins et près des villes.

Notobasis Suriaca Casse - Aït Daoud; versant sud du Djurdjura, Aït Yala (Lx); etc.

Picnomon acarna Casse Akfadou, vallée de l'oued Sahel,Akbou (Cosse, Lx); Aït Ouaban, Imecheddalen (Lx; etc.

Cirsium giganteum Spreng.- A. C. dans tous les ravins de Kabylie. Kirbense Pomel.- Aït Ali (Batt. et Trab.). echinatum D. C. - C. dans le haut Djurdjura; forêt d'Akfadou, Akbou (Cosse, Lx); Drâ-el-Mizan, etc.

Chamæpeuce Casabonæ D. C. - Abondant dans toute la région montagneuse depuis Toudja jusqu'aux portes de Drâ-el-Mizan.

Lappa communis Spach.- Bougie (D R) Tabbourt Bouzgueur (Lx).

Rhaponticum acaule D. C.- A. C. dans la zone montagneuse.

Leuzea conifera D. C. - Akbou (Lirou) ; Tirourda, Aït Daoud (Lx); Drâ-el-Mizan (Coss., H. P); etc.

Serratula mucronata Desf. Chellata (Lirou) ; pelouses du Djurdjura (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Jurinœa humilis D. C. (*Serratula* humilis Desf.) Var. Bocconi. Kab. Tiskert. Haut Djurdjura, sur les pelouses; C.

Chicoracées.

Scolymus maculatus L. - A. C. cap Djinet (Lx); Drâ-el-Mizan (Marès); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P); etc.

Scolymus Hispanicus L.- C. C. surtout dans les plaines.- Cultivé par les Kabyles. *grandiflorus* Desf.-A peu près aussi commun que le précédent. En Kabylie, les Scolymes portent le nom d'Izifou. On les appelle aussi Djerniz d'après Thévenon. En arabe Guernina (Trab.).

Lampsana macrocarpa Cosse - Forêts de Taourirt guir'il et d'Akfadou (Cosse, Lx.) *Rhagadiolus stellatus* D. C.- C. C. dans les moissons et les pâturages.

Hyoseris radiata L.- Kab. Tour'mest-en-Tamr'art, «la molaire de la vieille femme». C. C. région montagneuse, Djurdjura occidental. (Cosse H.P.). var *crassifolia*.- Bougie (Coss.).

Hedypnois polymorpha D.C.- C. C. vallées et collines. var. *Cretica*. Pelouses des montagnes : Drâ-el-Mizan (Cosse, H. P.)

Cichorium Intybus L.- Bougie (Lx). var. *divaricatum* (C. *divaricatum* Schultz) - Kab. Arlilou. C. C. C. partout.

Catananche cœrulea L.- C. dans tout le Djurdjura. *montana* Coss. et D. R.- Kab. Oulman, «la laine filée».- Chellata (Lirou); Tizi Hout, Tabbourt-Bouzgueur, Tizi Boulma, Aït Yala (Lx); Aït Koufi (H. P.), etc. *lutea* L.- Oued Sahel, Akbou (Lx); C. dans la plaine du Sébaou (Lx); Drâ-el Mizan (Coss., H. P); etc.

Tolpis barbata Goertn.- Aït Idjer (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P); etc. *umbellata* Bert.- Bougie (Cauvet). *altissima* Pers.- C. C. partout.

Podospermum laciniatum D. C. var. *calcitraoifolium*. C. dans le Djurdjura et sur le versant occidental.

Hypochæris glabra L.- Oued Sahel, Akbou (Lx). *radicata* L. var. *Neapolitana*. - Chellata (Lirou); Tizi-n-Kouilal (La); Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Seriola Ætensis L. - Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P).
lœvigata L. - C. dans tout le Djurdjura.

Leontodon Djurdjura Coss. -Azib des Aït Koufi (H. P.). C. sur les crêtes et les hautes pelouses du Djurdjura.

Kalbfussia Salzmanni Schultz (K. Mulleri Schultz). Akbou (Lx). C. C. C. partout (Batt. et Trab.).

Thrincia hispida Roth.- Drâ-el-Mizan (Thév.). *tuberosa* D. C.- Bougie (Dufour) ; oued Sahel, Imecheddalen (Lx).

Spitzelia cupuligera D. R.- Bougie, oued Sahel, Akbou (Lx).
Geropogon glabrum L.- Ar. Thelma.- A. C. en Kabylie.

Tragopogon crocifolius L.- Haut Djurdjura: Tabbourt-Bouzgueur; Tizi-Boulma (Lx). Lella Khadidja (Batt. et Trab.).
Scorzonera coronopifolia Desf.- Ar. Telma. Kab. Taoulman.- A. C. dans la montagne: Tizi Bert (Lirou); Tizi Hout, Tabbourt-Bouzgueur (Lx); Aït Koufi (Coss., H. P.); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *Scorzonera undulata* Vahl. (*S. deliciosa* Guss.).- Dans le haut Djurdjura: Agouni el-Haoua, Tabbourt-Bouzgueur (Lx) etc.

Urospermum Dalechampii Desf.- C. sur les talus, le long des chemins: Bougie, Akbou (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *picrioides* Desf. Bougie (Dufour, Lx); oued Sahel (Lx); etc.

Helminthia echioides Gærtn. -Ar. Halafa. - C. C. plaines et contreforts. Très recherché comme fourrage vert. *Duriæi* Schultz (*H. glomerata* Pomel). C. C. C. dans les friches des plaines. A. C. dans la région des grandes forêts et dans le Djurdjura: Tizi-Ouzou, Drâ-el-Mizan, Bordj Bor'ni, etc. *racemosa* (*Deckera racemosa* Pomel). - Bouïra, Djurdjura, etc. (sec. Batt.). *aculeata* D. C.- Ar. Lisan-el-Ferd. Kab. Iles Bouzgueur, «langue de boeuf» -Vallée de L'Isser, Drâ-el-Mizan (Coss. H. P.). A. C. Balansæ Coss. et D. R.- Maillot (Batt. et Trab.).

Lactuca Scariola L.- Gorges de l'Isser (Lx). *Saligna* L.- Embouchure de l'oued Summam, bords du Sébaou (Lx). *muralis* D. C. (*Prenanthes muralis* L.). Agoulmim Aberkan (Lx).

Taraxacum Dens-Leonis Desf. Pelouses des montagnes. Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi n-Tesennent (Coss.h.p.) ; etc.

Barkhansia taraxacifolia D. C. var. *vesicaria*. Bordj Bor'ni (Coss., H. P). *mirophylla* Spreng.- Bougie (Dufour); vallée de la Summam (Lx).

Ætheorrhiza bulbosa Cass.- Aït Yenni, Drâ-el-Mizan (Thév.); etc.

Crepis pulchra L. - Drâ-el-Mizan, Tizi-n-Tesennent (Coss., H. P). *virgata* (*lampsana virgata* Desf.).- C. C. Fort-National (Durando); etc.

Phoenopus vimineus D. C.- Akfadou (Lx); Tizi-n-Tesennent (Coss. H. P.); etc. *Picridium* vulgare Desf. - A.C. Bougie, Fort-National (Lx); Tizi-n-Tleta, Aït bou Addou (Coss., H. P).

Sonchus asper Vill. - Bougie, Akbou, embouchure de l'Isser (Lx); etc. *oleraceus* L.- C. C. à peu près partout. *tenerrimus* L.- C. C. de Bougie à Drâ-el-Mizan. Ces *Sonchus* qui sont mangés crus par les Kabyles portent les noms de Timerzouga et de Tifaf, *Tifaf t. maritimus* L.- C. C. C. dans tous les lieux humides de la Kabylie. *Zollikoferia resedifolia* Coss (*Sonchus chondrilloides* Desf.). alluvions de l'oued Sahel près d'Akbou (Lx). *dirzricata* (*Sonchus divaricatus* Desf.).- *Microrhynchus radicaulis* Lers.-Akbou (Lx).

Hieracium Piloselle L. - Forêts de Taourirt guir'il et d'Akfadou (Coss., Lx); lalla Khadidja (Marès, O. Deb.); Tabbourt-Bouzgueur (Lx); etc. *prenanthoides* Vill. var. (*H. grandifolium* Schultz bip.). Forêts de cèdres près de Lalla Khadidja (Marès, O. Deb., Lx). Saxatile Jacq.- Tizi Hout (Lx).

Andryala integrifolia L. - Kab. Tad'outh boulli, «laine de brebis» -. C. C. C. en Kabylie. *tenuifolia* D. C. Akbou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc.

Lobéliacées.

Laurentia *Michelii* Alph. D. C. Col de Tirourda, Souk-el-Arbâa (O. Deb.); Tamziebt-el-Laz, (source de l'appétie) bords du Sébaou (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., H. P); etc.

campanulacées.

Jasions *perennis* Lmk. var. *intermedia* (*J. sessiliflora* Boiss.). Hautes sommités du Djurdjura dans les fissures: Agouni-el-Haoua (Lx); Lalla Khadidja (O. Deb.).

Campanule *mollis* L. - R. Azrou de Tirourda (Lx). *Trachelium* L. - Aït Boudrar, Aït Daoud (Lx); Tizi-n-Tesennent (Coss., H. P). *Erinus* L.- C. Bougie, Tizi-n-Cheriâ, Aït Daoud, Imecheddalen (Lx); Drâ-el-Mizan (Coss., H. P). *alata* Desf.- Forêt d'Akfadou, Agoulmin Aberkan, Aït Daoud, Imecheddalen (Lx); etc. *macrorrhiza* J. Gay (*C. Atlantica* Pomel). Tabbourt-Bouzgueur, (la porte d'accée) Tizi Boulma, Aït Bou-R'erdan (Lx); Tamgout Aïzer (Batt. et Trab., Chabert). *Ropuncinus* L. -A. C. vallée de lisser, Tizi-n-Tesennent, Aït Koufi (Coss., H. P). var. *verruculosa*. - Forêt d'Akfadou (Coss. Lx.); C. dans le Djurdjura.

Specularia *falcata* Alph. D. C.- C. dans la région des grandes forêts de chênes; Akbou (Lirou).

hybrida Alph. D. C. - Djebel Afroun (Lx); Chellata (Lirou); A. C. dans le Djurdjura : Aït Boudrar, Agouni-el-Haoua, etc. *Trachelium caruleun* L. C. C. dans la région des contreforts. Drâ-el-Mizan(Thév.);etc.

Ericacées.

Arbutus *Unedo* L.Ar. Sasnou, Lindj. Kab. Isisnou.C. C. C. dans toute la broussaille et dans les forêts.

Erica *arborea* L. - Ar. Abou Haddad, «le père du forgeron» en Kab. Akhelendj. Très commun : région des contreforts et forêts. *multiflora* L.- Mêmes noms.- Partie littorale : couvre seule le Gouraïa

et les falaises près Bougie; Aït Idjer (Lx); etc. *scoparia* L. R. plateaux de grès entre Taourirt Guir'il et Toudja (Lx).

Primulacées.

Primula grandiflora Lmk. Région des grandes forêts de chênes et Djurdjura. La fleur est toujours d'un blanc de lait.

Androsace maxima L.- Djurdjura Oriental, Tizi-n-Cheriâ, Akbou (Lx); etc. *Cyclamen* Africanum Boiss. et Reut. - Kab. Tazerdart (Lecl.) . C. C. sur les collines et dans les forêts.

Coris Monspeliensis L. Bougie (Lx); oued Sahel (Charoy); Maillot, embouchure de l'Isser (Lx).

Anagallis arvensis L.- Très commun partout. var. *platyphylla* (A. *platyphylla* Baudot). Bougie (Lx). *linifolia* L. - Forêt de Boni (Lx); C. sur le Djurdjura. Drâ-el-Mizan (Coss. H. P.).

Asterolinum *Linum stellatum* Lmk. et Hoffm.- Drâ-el-Mizan (Thév.)

Samolus Valerandi L.- Ar. Solthan-el-Bhair, «le Sultan des jardins arrosés» C. C. partout au bord des eaux.

Oléinées.

Olea *Europæa* L. Kab. Spontané: Azeboudj. Cultivé : Azemmour, Tazemmourt Cultivé abondamment jusqu'à 1.000 ou 1.100 m. Spontané à Bougie, dans l'oued Sahel et dans les gorges de l'Isser.

Phillyrea *latifolia* L.- Ar. Quetham, Quedham.Kab. ached.C. C. dans les maquis, les baies et les forêts. *media* L.- Mêmes noms indigènes. Bougie (Coss.); Toudja (Lx); etc. *angustifolia* L. - Kab. Tamet Ouala. Tifrit, Aït Daoud (Lx); Bouïra, forêt d'El Rih' (Trab.).

Fraxinus *australis* J. Gay. Ar Dardor. Kab. Aslen. Vallée de la Summam (Lx).- C. C. partout. *dimorpha* Coss. et D. R. - Kab. Aslen boudrar, «frêne de montagne».- Montagnes près de Toudja (Lx).

Jasminées.

Mongorium *Sambac* Juss. Desf.- Ar. Fell.- Cultivé.

Jasminum *fruticans* L. Ar. et kab. lasmin; lasmoun. C. C. surtout dans la région Des contreforts. Officinale L. Cultivé.

Apocynées .

Nerium *Oleander* L. Ar. Defla (Daphne?) Kab. Ililée. C. C partout dans les Vallées au bord des eaux.

Asclépiadées.

Vincetoxicum *officinale*. Mœnch. - Bougie (D R). C. C. Dans la région montagneuse. *Cynanchum* *acutum* L. Sables près Bougie, vallée du Sébaou près Tizi-Ouzou (L).

Gentianées.

Chlora *grandiflora* Viv.- Ar. Chadja (Thév.) Kab. Ak'lilou (L.). C. C. partout. *Erythrea* *ramosissima* Pers. (*E. pulchella* Fries).kab. Ak'lilou.Bougie (D R.); 4kbou, embouchure de l'Isser (Lx). *Centaurium* Pers. var. *suffruticosa*.-Kab. Ak'lilou. C. C. collines. *spicata* Pers. - Plaine du Sébaou (Lx); Tizi-Ouzou (Coss.); Drâ-el-Mizan (Mar.). *maritima* Pers.- Akbou (Lirou); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Microcala* *filiformis* Lmk. Phare au djebel Afroun (Lx).

Convolvulacées.

Convolvulus Cantabrica L. Assez commun partout.- tricolor L.- Vallées du Sébaou et de l'Isser. undulatus C. (Cav. convulvuloides Desf.) - Chellata (Lirou); Akbou (Lx). arvensis L.- C. C. C. partout. Siculus L.- Vallée de l'oued Sahel. Akbou (Lirou). Sabatius viv. (C. Mauritanicus Boiss.) Bougie (D. R.). Lx. Commun dans tout le Djurdjura. althæoides L.- C. C. C. partout. var. sericeus.- Azib des Aït Koufi (Coss., H. P).

Calystegia sepium R Br. - Kab. Merzbouk'al, «casse-pots». - A. C. parmi les buis sous dans les lieux humides.

Cressa Cretica L. Bougie (Coss.); Dar-bel-Abbès à l'embouchure de l'Isser (Lx).

Cuscutées.

Cuscuta planiflora Ten. Kab. Harir-Ouzou, «la soie des genêts épineux».- Assez commun dans toute la Kabylie. major C. Bauh. Hammam près de Tirourda (Lx).

Borraginées.

Heliotropium supinum L. Dar-bel-Abbès, à l'embouchure de l'Isser (Lx). **Heliotropium** Europæum L. C. C. à peu près partout.

Cerinth major Link (C. aspera Roth.).- Kab. Aïfki-en-Tar'ioult, «le lait de l'ânesse».assez commun partout. gymnandra Gasp.- Kab. Aïfki-en-Tarioult. C. surtout dans la région des contreforts.

Echium grandiflorum Desf. - Bougie, cap Djinet (Lx).maritimum Willd. Cap Djinet (Lx). plantagineum L Kab, Ilès ouguendouz, «langue de veau» commun dans toute la Kabylie. Italicum L. - Tirourda (Marès); vallée de l'Isser (Coss., H. P). Drâ-el-Mizan (Thév.). Pomponium Boiss.- Vallée du haut Sébaou (Lx).

Nonnea nigricans D. C.- Toudja (Lx); vallée de l'oued Sahel près d'Akbou (Lx) **Borrago** officinales T.- Kab. Cheikh Leb'oul - C. Surtout dans les vallées. Les Kabyles en mangent les feuilles

bouillies. *Anchusa Italica* Retz. - Kab. Tir'ounan, Taharajjeth (Thév.)
C. C. dans toutes les vallées.

Onosma echioides L.- Kab. Tassebr'a Aharajjadh, «multiflore» -
Imecheddalen Aït Gala, Tizi boulma (Lx); Tamgout Aïzer (Thév.); etc.

Lithospermum arvense L.- Aït Idjer (Lx). var. *incrassalum* (L.
incrassatum Guss). (1) Chellata (Lirou), Akbou (Lx); haut Djurdjura
(Coss., H. P. Lx). *Apulum* Vahl.- Vallée du Sébaou (Lx).
rosmarinifolium Ten. Bougie (D. R.); route du grand Phare (Lx).

Alkanna tinctoria Taush (*Anchusa tinctoria* Desf.). - Cap Djinet (Lx).

Myosotis caespitosa Schultz var. *Sicula*. - Agoulmim Aberkan (Lx).
Mare des Aït Khalfoun (Batt. et Trab.). *macrocalycina* Coss.- Forêts
de Taourirt guir'il (Coss., Lx); Akfadou, Agouni-el-Haoua (1). Aït
Idjer, Aïzer (Batt. et Trab). *hispide* Schlecht.- Djebel Afroun (Lx); Drâ-
el-Mizan (Thév.).

Asperugo procumbens L. - Guelaat Beni Abbès (Lx), Akbou (Lirou);
oued Sahel, Agouni-el-Haoua (LY).

Cynoglossum pictum Ait.- Kab. Taselr'a.- C. C. en Kabylie.
Nebrodense Guss. Kab. Taselr'a Asfarar. Haut Djurdjura. Près de
Tirourda (O. Deb). *cheirifolium* L.Kab. Taselr'a. Asfar'ar.Tabbourt
Bouzgueur (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Mattia* gymnandra Coss - Kab.
Taselr'a. Découvert par H. de la Perraudière et M. E. Cosson, chez les
Aït Koufi Haut Djurdjura occidental depuis l'Aïzer jusqu'à Tizi Hout.

Solanées.

Lycium Barbarum L. Kab. Aoudjez.- Assez commun dans les haies:
Imecheddalen, Aït Iraten (Lx); etc.

Mandragora officinarum L. - Cercle de Drâ-el-Mizan (Thév.).

Solanum villosum Lmk.- Azib des Aït Koufi, Drâ-el-Mizan (Thév.).
nigrum L. Assez commun région des contreforts (Lx); vallée de l'Isser
(Coss., H. P). *dulcamara* L.- R. Djemâa Saharidj; (Lx). *tuberosum* L.-
Ar. et Kab. Batata, Patata. Cultivé par les Européens et même par

quelques Kabyles. *Melongena* L. (*S. esculentum* Dum.). Ar. Bedindjal et Bedindjau. Cultivé dans les jardins. *Lycopersicum* esculentum Mill. (*Solanum Lycopersicum* L.) Ar. Tomatisch et Tomatum.- Cultivé et parfois subspontané.

Capsicum annum L.- Ar. Fel fel ahmer, «poivre rouge». Kab. Ifelfel Cultivé abondamment dans les jardins kabyles. *grossum* Willd.- Ar. Felfel halou, «piment doux». Egalement cultivé.

Nicotiana glauca Graham.- Subspontané à Bougie sur les murs et dans les décombres. *Tabacum* L.- Ar. Doukhan, «fumée».-Cultivé surtout par les colons.

Atropa Belladonna L.- Bla idour', Ibdou idour't, «qui en mange perd la tête». Aït Mendès (Thév).

Datura Stramonium L.-Chedjeret el-Djehenama, «plante d'enfer». - C. surtout dans les jardins et champs en friche. *arborea* Hort. (*D. suaveolens* Humb. et Bompl.). - Cultivé depuis la conquête et subspontané dans les décombres près Bougie.

Hyoscyamus niger L. - Ar. Sikran, «l'enivrant». Kab. Abou Nerjoug .- Aït Iraten près Fort-National (Lx); Drâ-el-Mizan (Coss., H. P); Aït Koufi (Thév.); etc. *albus* L. - Kab. Abou Nerjoug. A. C. Bougie, Aït Iraten; cap Djinet (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Verbascées.

Verbascum Blattaria L. Bougie (Coss.); Taourirt guir'il (Coss., Lx); Tizi-n-Cheriâ, Aït Daoud (Lx). *Boerhavia* E.- Kab. Birhoum.- Tout le Djurdjura. *sinuatum* L.- Ar. Mecelha. Kab. Timeçlaht, «le balai», Tiseroua, même sens. C. C.C. partout. *phlomoides* L.- Kabylie (sec. Munby). Nous ne l'y avons pas vu. *Celsia* Cretica L.- Plaine du Sébaou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *laciniata* Poir.- Bougie (Lx). *betonicæfolia* Desf. Toudja, Tirkabin (Lx).

Scrofularinées.

Linaria daHnoides Desf. - Bougie (Lirou); oued Sahel, Akbou (Lx); Maillot, El-Adjiba (Batt. et Trab.). spuria Mill.- Aït Idjer, vallée du Sébaou (Lx), Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). Græca Chav.- Embouchure de l'isser (Lx).

Linaria pedunculata Spreng.- Sables du cap Djinet (Lx). triphylla Mill.- Chellata (Lirou); Tabbourt Bouzgueur (Lx); Aït bou Addou (Coss., H. P). aparinoides Chav. (L. heterophylla Desf. non Spreng.). C. C. dans toute la région montagneuse. simplex D. C.- Agouni-el-Haoua, Tala-Rang, sous les Cèdres (Lx). marginata Desf. Tizi-n-Cheriâ, Tirourda, Tabbourt Bouzgueur (Lx). reflexa Desf.- C. C. C. partout. forma lutea (très petites fleurs jaunes) Toudja (Lx). virgata Desf.- Fort-National (O. Deb.); Drâ-el-Mizan (de Brettes, Thév.).

Anarrhinum pedatum Desf. - Très commun, surtout sur les talus des chemins. **Antirrhinum** Orontium L.- C. C. à peu près partout. var. grandiflorum (A. calycinum Lmk).- Bougie (Lx); vallée de l'isser (Coss, H. P.); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Scrofularia tenuipes Coss. et D. R. Forêt d'Akf adou, Agoulmim Aberkan (Lx); Fort-National (O. Deb.). sambucifolia L.- Bougie, cap Djinet (Lx). auriculata L.- Embouchure de l'oued Summam (Lx); Tizi-Ouzou, Tizi-n-Tesellent (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). hispida Desf. var.- Drâ-el-Mizan (Thév.); Djurdjura occidental (Coss., H. P). lævigata Vahl.- Toudja (Lx); à peu près tout le Djurdjura. canina L. - Akbou (Lirou); Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi-n-Tesennent (Coss. et H. P.).

Erinus Alpinus L. - Fentes des rochers à Tizi-n-Djemâ (Lx).

Veronica Beccabunga L.- C. C. C. partout dans les lieux aquatiques. Anagallis L. Fontaine près Djemâa Saharidj; (Lx). roses Desf.- Tout le Djurdjura dans la zone des cèdres. montana L.- Forêt d'Akfadou, Agoulmim Aberkan, Acherchour-en-Tensaout (Lx). serpyllifolia L.- Dans les grandes forêts de chênes: Akfadou. arvensis L.- Çà et là, un peu partout. agrestis L. - Djurdjura occidental: Tizi-en-Tesennent

(Coss., H. P) *præcox* All.- Aït Ouaban, Aït Daoud (Lx). *hederœfolia* L.
- Chemins creux des contreforts: Drâ-el-Mizan (Thév.). *Cymbalaria*
Badarro.- Oued Sahel (Lx).

Eufragia viscosa Benth. - A. C. en Kabylie. *latifolia* Griseb.- Aït Yala
(Lx).

Odontites purpurea Don. (*Euphrasia purpurea* Desf.) Maillot (Trab.
et Batt.). *Atlantica* Coss. Col de Tirourda, Askajdem, sous les Cèdres
(Lx). *Djurdjuræ* Coss. (*O. violacea* Pomel). Col de Tirourda, Aït
Ouaban, Aït Daoud (Lx).

Orobanchées.

Phelipæa Schultzii Walp. -Ar. Radim Kab. Ouazdouz. (Thév.); Toudja
(Lx); Drâ-el-Mizan. *Muteli* F. Schultz.- Drâ-el-Mizan (Thév).

Orobanche condensata Moris. - Maquis et broussailles à Drâ-el-
Mizan (Thév.). *minor* Sutt. - Toudja (Lx); Akbou, pelouses des Aït
Idjer (Lx). *amethystea* Thuill. - Toudja (Lx); Djurdjura (Coss.).
Epithymum D. C. - Sur le *Thymus Algeriensis* (Batt. et Trab.). *foetida*
Poir. Route de Bougie au grand Phare (Lx).

Acanthacées.

Acanthus mollis L.- Kab. Taferfera. - C. C. dans tous les ravins frais.
Les Kabyles l'emploient comme fourrage vert.

Verbénacées.

Lippia nodiflora Rich. Vallée de l'oued Sahel, Dar bel Abbès (Lx).

Verbena officinales L. C. C. C. partout. *supinal* L. - Dar Bel-Abbès à
l'embouchure de l'Isser (Lx).

Vitex Agnus-castus L.- Ar. Keff Meriem, «la main de Marie», Bou
menten «le puant».- Environs de Dellys, bords de l'Isser (Lx).

Labiées.

Ocimum Basilicum L. Ar. Habboq Trendj; «Basilic citronnelle».
Cultivé. *minimum* L.- Ar. Habboq.- Cultivé.

Lavandula Stœchas L. Kab. Amezzir C. C. C. sur toutes les collines et sur les coteaux. multifrda L.- Kab. Amezzir. Bougie (Cauv.).

Mentha rotundifolia L. Kab. Tisuejjirt, Timercithin (sing. Amerçath). C. C. C. par tout. aquatica L.- Fossés dans la plaine de Bougie (Lx).

Pulegium L.- Ar. Felihou, et Feligou.- Kab. Boulougguit. C. C. C. partout. viridis L.- Ar. Nana.- Cultivé comme condiment.

Lycopus Europœus L.- Bougie, vallée du Sébaou (Lx).

Origanum hirtum Limk.- A. C. dans la région des contreforts. cinereum De Noë.- Haut Djurdjura: Tazerout (O. Deb.); Agouni-el-Haoua (Lx).

Thymus hirtus Willd. - Tizi-n-Cheriâ, Tirourda (Lx). lanceolatus Desf.- Assez commun dans toute la région montagneuse. ciliatus Benth.

Thymus var. Algeriensis (TH. Algeriensis Boiss. et Reut.). C. dans le Djurdjura. Fontanesii Boiss. et Reut. - Oued Sahel (Lx).

Micromeria Groëca Benth. - C. C. dans la région des contreforts et dans le Djurdjura. Le M. Juliana indiqué par Munby en Kabylie croît dans la région des Babors. **Calamintha** heterotricha Boiss. et Reut. Bougie. (D. R.); Drâ-el-Mîzan, Aït Ali t'af (Thév-.). grandiflora. mœench. var. parviflora. Coss. Bougie (Cauv). officinalis L. lakkouren (Trab.). Alpina Benth. - Tout le haut Djurdjura. La plupart des Labiées odorantes de cette section reçoivent le nom indigène de Zatar ou Zater. **Clinopodium** vulgare L. var. plumosum (C. plumosum Sieb. C. Munbyanum de Salles) C. asum De Noë.- A. C. sur les contreforts et dans les grandes forêts.

Melissa officinalis L. var.- Kab. Ifer-en-Tezizouït, «l'aile de l'abeille». - Cultivé à Djemâa Saharidj.- Environs de Drâ-et-Mîzan (Thév.); montagnes au-des sus de Bordj Bor'ni (Coss., H. P).

Salvia viridis L.- Akbou (Lx); Djurdjura Oriental (Lirou). Sclarea L. Tirourda (Marès); Aït Ouâban (Lx). Desf. Pelouses du Djurdjura à l'Est du col de Tirourda (Lx); Chellata (Lirou). bicolor Desf. Ar. Dil el Sebâ

«queue de lion».-Kab. Abou anzaren, «qui a des narines» Commun parmi les moissons de la plaine du Sébaou (Lx), Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Drâ-et-Mîzan (Thév). Verbenacæ L. -C. C. C. partout.

Rosmarinus officinalis L. - Ar. Kelil, Azir.- Kab. Akelil, Amezzir ? Bougie, vallée de l'oued Sahel. Imcheddalen, Maillot, etc.

Nepeta multibracteata Desf. - Tizi Oujaboub (Thév.). *acerosa* Webb. - Agouni-el-Haoua (Lx).

Brunella vulgaris L. - A. C. sur les contreforts et dans le Djurdjura. var. *alba* (B. *alba* Pall.). - Ravin d'lakkouren, Aït Boudrar (Lx).

Cleonia Lusitanica L. *Chellata* (Lirou); oued Sahel, Akbou (Lx).

Scutellaria Columnæ All. Grandes forêts de chênes: Taourirt guir'il, djebel Afroun, etc.

Sideritis incana L. (*S. virgata* Desf). Tamgout Aizer (Thév.).

Marrubium Alysson L. - Bougie, Toudja (Lx); oued Sahel, Akbou (Lirou). *vulgare* L.- Ar. Meriouna. - C. C. C. partout.

Betonica Algeriensis De Noë. - Grandes forêts de chênes et Djurdjura.

Stachys circinnata L'Hérit. - Toudja (Lx). - C. dans tout le Djurdjura. *hirta* L. - C. C. C. partout. *Durixi* De Noë. - Vallée du Sébaou (Coss., H. P). *arenaria* Vahl. - Sables du cap Djinet (Lx).

Lamium longiflorum Ten. - Forêt de Taourirt guir'il (Coss., Lx). Tamgout Aizer (Ex). Assez fréquent dans tout le Djurdjura. *flexuosum* Ten. - Forêt de Taourirt Guir'il (Coss., Lx); djebel Afroun, Akbou, Tizi-n-Kouilal (Lx); Mechtra (Coss., H. P). *amplexicaule* L.- C. partout, jardins et vergers.

- *purpureum* L. - Ravin d'lakkouren (Lx). *grandiflorum* Pourr. - (*L. maculatum* L. Desf.). Tamgout Aizer (Lx).

Ballots nigra L. - Bougie (Cauvet).

Phlomis biloba Desf. - Kab. Tiçabounin, «les petits savons».- Fort-National (Lx); Tizi-Ouzou, Tizi-n-Tleta, vallée de l'Isser (Coss. H. P.); etc. *Bovei* De Noë. - Kab. Agaref; Amezzour' bouzgueur, «oreille de

bœuf».- Assez commun dans la région montagneuse. Herba-Venti L.- Ar. Djedâa (Thév.); Zinin.- Kab. Tajajaount. Vallées de l'oued Sahel, du Sébaou (Lx); Drâ-el-Mizan (Coss., H. P).

Prasium majus L. - Ar. Oud'en-el-Kharouf, «oreille d'agneau».- C. sur les contre forts et dans la région montagneuse.

Teucrium fruticans L. - Gouraya (Lirou); route de Bougie au grand Phare, Toudja (Lx). *pseudochamæpitys* L. - Chellata (Lirou); Akbou, Aït Daoud (Lx), etc. *Pseudoscorodonia* Desf. - C. dans la région montagneuse. var. ad T. *Scorodoniam vergens*. - Aït Daoud (Lx). de Taourirt guir'il à El Kseur. *resupinatum* Desf.- Dans toutes les vallées de la Kabylie.- Drâ-el-Mizan (Thév.-). *scorpioides* Schreb.- Bougie (D R.); oued Sahel, bords du Sébaou (Lx): etc. *Chamædryas* L.- Dans tout le Djurdjura. *flavum* L.- Ar. Aïag (Mey.). - Bougie (D. R., Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). Assez commun dans la région des contreforts et du Djurdjura. *Polium* L.- Ar. Chendgoura - C. C. dans toute la Kabylie.

Ajuga Iva Schreb.- Ar. Chendgoura ; Meusk-el-Khela. Kab. Ameuski lekhele. Assez commun partout. *reptans* L.- Grand ravin d'lakkouren (Lx).

Globulariées.

Globularia Alypum L. Ar. Melhi fet-el-Khadem «le petit manteau bleu de la négresse». - Kab. Taselr'a. - Assez commun sur les coteaux et dans la montagne. Fort employé comme drastique.

Plombaginées.

Armeria Bætica Boiss. var. *Africana*. Sables du cap Djinet (Lx). *Lioides* Boiss. - Djurdjura; Tizi Hout, Tizi-n-Kouilal (Lx); Tizi Ougoulmim (Durand, in herb. Thév.).

Armeria plantaginea Willd. - Sur les pelouses des hauts sommets du Djurdjura. Les Kabyles attribuent à la racine de cette plante des vertus aphrodisiaques.

Statice sinuata L. - Sables du cap Djinet (Lx). Thouini Viv.- Vallée de l'oued Sahel, près Akbou (Lirou, Lx). *minuta* L. Dellys (Salle). *echioides* L. - Alluvions de l'oued Sahel, près d'Akbou (Lx).

Plumbago europæa L. - Toudja (Lx); Aït At't'af (Thév.). Assez commun dans la région des contreforts.

Plantaginées.

Plantago major L. Ar. Mesasa. Vallée de la Summam, Aït Idjer, vallée du Sebaou (Lx); etc. *intermedia* Gilibert.- Aït Ali (Batt. et Trab.). *albicans* L.- Vallée de l'oued Sahel, alluvions près Akbou (Lx). *Beliardi* AiL (*P. pilosa* Pourr.).- Dar bel Abbès, à l'embouchure de l'Isser (Lx). *lanceolata* L. - Ar. Kelb-el-Agreb, «le chien du Scorpion» (Thév.). Aït bou Addou (Coss., H. P). Djurdjura. *lagopus* L.- C. C. partout. *maritima* L.- Embouchure de l'Isser (Lx). *Mauritanica* Boiss. et Reut. C. dans tout le Djurdjura méridional. *serraria* L.- Kab. Azouzim. C. sur le littoral. Bougie, Dellys, cap Djinet. etc. *Goronopus* L.-Akfadou (Lx); col de Tirourda (Marès); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *Psvllium* L.- C. dans toute la Kabylie.

Phytolaccées.

Phytolacca decandra L. Naturalisé dans les décombres autour de Bougie.

Pircunia dioica Moq. Tand. Cultivé sous le nom de Bellombra et subsponané.

Salsolacées.

Beta vulgaris Moq. Tand. Ar. Silq. C. C. partout et cultivé. Une forme à tubercule rond et plat est vendue sous le nom de Banga.

Chenopodium opulifolium Sehrad.- Bougie (Lx); Aït Ali (Coss., H. P). *murale* L.- Bougie (Dufuar); Dellys (Lx). *album* L.-Ar. Blitou.- Kab. Tablabt.-Aït Daoud (Lx). *ambrosioides* L.- C. dans la région littorale. Bougie, Dellys, embouchure du Sébaou, etc.

Atriplex patula L.- Drâ-el-Mizan (Thév.). var. *hastata* (A.*hastata* L.).- Kab. Akizoun (Thév.). Drâ-el-Mizan (Thév.).

Atriplex hortensis L.- Cultivé chez les Aït Ouâban et les Aït Daoud sous le nom de Blitou, du latin *Blitum*. *Halimus* L.- Ar. Guethaf et Mellih' C. bord de la mer, remonte dans les vallées, le long des cours d'eau.

Salicornia herbacea L. Plages maritimes: Bougie, Dellys, cap Djinet, etc.

Salsola Kali L. - Bougie, embouchure du Sébaou, près Dellys (Lx). *vermiculata* L. -Ar. Soud, Iskrif Guelâat Beni Abbès (Lx); oued Sahel (Charoy). *longifolia* Forsk. (*S. oppositifolia* Desf.)-Ar. Semmoumed. Alluvions de l'oued Sahel, près Akbou (Lx); au-dessus d'I'ail Ali (Lx).

Halogeton sativus Moq. Tand.- Oued Sahel au S. de Maillot. (Batt. et Trab.).

Spontanée.

Suaeda fruticosa Forsk. - Ar. Oussera, Adjereme.- Bougie (Lx). *Anabasis articulata* Moq. Tand. - Ar. Belbel, Baguel - Maillot (Batt. et Trab.).

Amarantacées.

Amarantus patulus Bert. Bougie (D. R.). *Blitum* L. sec. Moq.Tand. (*A. sylvestris* Desf.). Tizi-Ouzou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *caudatus* L.- Cultivé comme légume chez les Aït Boudrar.

Euxolus deflexus Rafin. (*Amarantus prostratus*, Balb.).-Aïn Taourden (Coss., H. P).

Achyranthes argentea Limk.- A. C. partout, Bougie (Lx). Commun dans la région des contreforts. *Polycnemum Fontanesii* D. R. et Moq-Tand. - Au-dessus d'Ir'il-Ali. (Lx). Oued Sahel, Maillot, etc. (Rivière, Lx, Batt. et Trab.).

Polygonées.

Rumex crispus L. Aït Bou-Addou (Coss., H. P); embouchure de l'Isser (Lx). *conglomeratus* Murr. Aït Ali, vallée de l'Isser (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). *obtusifolius* L. Aït Bou-Addou (Coss., H. P). *pulcher* L.- Kab. Asemoum, «acide».- A. C. partout. *Bucephalophorus* L.- C. C. C. partout. *Acetosella* L. - Kab. Tasemmoumt. - Tizi-Ouzou, Tizi-n-Tleta (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). *thyrsoides* Desf.- Toudja (Lx); Lalla Khadidja (Le Bissonnays), Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *tuberosus* L.- Kab. Tasihamt.- Commun dans la haute région du Djurdjura. *scutatus* L. - Éboulis près Tirourda (Marés, O. Deb.); Aït Daoud (Lx.). Commun sur le versant méridional du Djurdjura.

Emex spinosa Campd. - Assez commun partout.

Polygonum aviculare L. - C. C. C. Bellardi All. - Agoulmim Aberkan (Lx); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). *maritimum* L. Sables maritimes: Bougie, embouchure du Sébaou, cap Djinet (Lx). *Persicaria* L. Fort-National (Lx). *laphifolium* L. Aït At't'al (Ls). *Convolvulus* L. Bougie (Dufour).

Laurinées.

Laurus nobilis L. Ar. Rond. Kab. Taselt. Forêt d'Akfadou, consoles des rochers à Tizi-n-Cheriâ, djebel Afroun (Lx) .

Thymélées.

Daphne okoides L. Schreb. Tirourda, Askajdem (Lx). *Gnidium* L- Ar. Lezzaz , Cebbar ! -Kab. Alezzaz.- C. C. C. partout. Employé comme vésicant et pour la teinture en noir. *Laureola* L.- Kab. Aslen guiddaoum, « le frêne des singes ». Telt ad 'rar, «le maître de la montagne».- C. dans tout le haut Djurdjura.

Thymelæa Passerina Coss. et Germ. (*Stellera Passerina* L.). Tizi-n-Tleta (Coss., H. P); Drâ- l-Mizan (Thév.). *hirsuta* Endl. Ar. Metnan. C. C. dans toute la Kabylie.

Santalacées.

Osyris alba L. Ar Thagthag. Kab. Ouar-en-Neguer, «qui laisse des héritiers, des enfants mâle». A. C. Haies dans la région des contreforts, broussailles des coteaux. *Thesium* humile Vahl.- Alluvions de l'oued Sahel, près d'Akbou (LY). humifusum D. C. var. divaricatum, T. divaricatum. jan. Djebel Afroun, Tifrit (Lx).

Euphorbiacees.

Euphorbia Peplis L. - Sables maritimes : Bougie (Duf.); embouchure du Sébaou près Dellys, cap Djinet (Lx). *Chamaesyce* L.-Aït Idjer (Lx). *dendroides* L. - Ar. Lebbin, «la laiteuse», Radim. - Bougie (Duf., D R.). *Atlantica* Coss.- Tizi Boulma (Lx). *Djurdjura* occidental (Coss., H. P.): *pabescens* Valh.-Ar. Lebbin.- C. C. dans les prairies et les marais, au bord des eaux. *amygdaloides* L.- Forêt d'Akfadou, Agoulmim Aberkan (Lx). *Cossoniana* Boiss.- Tizi-Ouzou (de Brettes).

Euphorbia *cuneifolia* Guss.- Tizi Boulma (Lx). *helioscopia* L.- Ar. Chemsia, «solaire».- C. C. C. partout. *cernua* Coss. et D R. - Forêt d'Akfadou djebel Afroun, Agouni-el-Haoua (L); Aït bou Addou, Aït Ali (Coss. et H. P.); Drâ-el-Mizan (Thév.). *exiguis* L.- Akbou, djebel Afroun (Lx); Tizi-Ouzou, Tizi-n-Tleta (Coss. H. P.); etc. *Peplus* L.- *Chellata* (Lirou). var. *peplodes* (E. *peplodes* Gouan). Toudja (Lx). *falcata* L.- A. C. partout. *pineae* L.- Tabbourt Bouzgueur, Tizi Boulma (Lx); Tamgout Aïzer (Thév.). *Djurdjura* occidental. *Terracina* L.- Vallée du Sébaou, Bordj Sébaou (de Brettes); vallée de l'Isser (Coss., H. P); etc. *Paralias* L - Sables maritimes à l'Est de Bougie et probablement ailleurs sur la côte. *Mercurialis* *annua* L.- C. C. C. partout.

Crozophora *tinctoria* Adr. de Juss.- C. C. dans les terrains bas et cultivés;

Ricinus *communis* L. - Ar. Kheroua. Bougie, sous les remparts; Dellys; le long du chemin de fer, etc.

Aristolochiées.

Aristolochia longa L-Bougie (Cauvet); cap Djinet (Lx). Fontanesii Boiss. et Reut.-A. R. Bougie (D. R.); Djemâa Saharidj (Lx); vallée de l'Isser (Coss. H. R); etc. altissitia L. R. Drâ-el-Mizan (Thév.).

Cytinees.

Cytinus Hypocistis L. Çà et là sur les coteaux: vallée de l'oued Sahel; Tizi R'enif, près Drâ-el-Mizan (Thév.); etc.

Urticées.

Urtica urens L. Contreforts (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). dioica L. Var (U. Atlantica, Blume).- C. dans les grandes forêts de chênes et le Djurdjura. membranacea Poir. Aïn Taourden (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.); Dar bel Abbès (Lx). pilulifera L.- C. C. C. surtout parmi les décombres. Les Orties portent en arabe le nom de Harraïq, «brûlant» et en Kabylie celui d'Azek'douf

Parietaria diffusa Mert. et Koch.- C. C. C. haies et décombres. Bougie (Dufour); Fort-National (Lx); Aït Ali, Aïn Taourden (Coss., H. P); Dellys; etc.

Parietaria Mauritanica D. R.- Rochers, beaucoup plus rare: Djemaâ Saharidj (Lx). Lusitanica L.- Région des contreforts; Aït Daoud (Lx).

Theligonum Cynocrambe L.- kab. Tesladhant, «qui fait gonfler les entrailles». Bougie, Toudja, Djamaâ Sahraridj (Lx); etc.

Ficus Carica L. - Ar. Kerma. - Kab. Tangalet, Tangoult; la figue: Ar. Karmous. Kab. Tabekhsist; Zem Ametchi spontané C. C. rochers, bord des ruisseaux dans la montagne cultivée en grand par les Kabyles.

Morus nigra L. - Ar. Touta. - Cultivé dans les vergers kabyles. alba L. Cultivé à Bougie, Tizi-Ouzou, Dellys, etc.

Celtidées.

Celtis australis L. Ar. K'eik'ob, Guigob, Terzaz Kab. Ibik'es. A. C. dans toute la Kabylie.

Ulmacées.

Ulmus campestris L. Ar. Nechem. Kab. Ocelmou. C. C.

Cupulifères.

Quercus lusitanica Lmk. Var. *Mirbeckii* (Q. *Mirbeckii*, D. R.). Ar. Zan. Kab. Techt; *alba*? C. C. C.- Dans toute la région montagneuse. s. var. *angustifolia* Trabut, Fl. Alg, marabout de Sidi Brahim à Iakkouren (Trabut). s. var. *microphylla* Trabut. Bouïra (Trab.). s. var. *subpedunculata* Bouira (Trabut). *castaneæfolia* A. Mey.; Q. *Afarez* Pomel.- Kab. Afaris ou Afarez. Forêt de Taourirt guir'il, d'Akf adou, Dj. Af roun, Trifrit, etc. f. *virescens* Trab.- Akfadou (Trab.). f. *incana* Trab.- Akfadou, Taourirt (Trab.). *Suber* L.- Ar. Fernan.- Kab. Iggui, Azdel, Aferna C. C. C. dans toute la partie siliceuse de la Kabylie. *Ilex* var. *Ballota* - Ar. Bellout.- Kab. Tasaft, Abellout. C. C. C. surtout dans les terrains calcaires. *coccifera* L.-Ar. Kerrouch bellout-el-Hallouf, Akenouch Akechrit. Sables entre le cap Djinet et l'embouchure de l'Isser. *kabulica* Trab. (*Suber* X *Castaneæfolia*) Akfadou Taourirt guir'il. *numidica* Trab. (*Castaneæfolia* X *Suber*); Q. *pseudo suber* var. *castaneæfolia* Weuzizr; Q. *Pseudo suber* (Coss., D. R.), non *Sanviti* nec Desf. *Morisii* Borzi (*ilex* X *suber*) Bouïra (Trabut). *.murbeckü* X *ilex* Trabut.- Bouffa (Trab.).

Cantanea cesca L. Cultivé. il en existe un très vieux à Daoud Aïn.

Juglandées.

Juglans regia L. Ar. et Kab. Djouz. Cultivé par les Kabyles dans les terrains calcaires du Djurdjura.

Salicinées.

Salix purpurea L.- R. vallée du Sébaou (Lx). *pedicellata* Desf.-Ar. Aoud-el-ma, «l'arbre de l'eau», Khilaf. Kab. Tafsent. A. C. en Kabylie.

Populus alba L.- Ar. Çafçaf. Bougie, vallée de l'oued Sahel, bord du Sébaou et de l'oued Aïssi. *nigra* L. - Même nom indigène. Bords du Sébaou et de l'oued Aïssi où il est bien spontané. Planté à Tizi-

Ouzou et ailleurs. *fastigiata* Poir. - Ar. Harhora. - Montagnes aux environs de Palestro où il existait longtemps avant la conquête.

Bétulinées.

Alnus glutinosa L. Ar. Aoud-el-Ahmar, «le bois rouge».- Kab. Açr'arsif pour Açr'ar ouacif, «l'arbre de la rivière». Très commun le long des cours d'eau du Djurdjura.

Gnétacées.

Ephedra nebrodensis Tmco (*Ephedra Græca* C. A. Mey.).-Ar. Alenda. Djurdjura (Batt et Trab.). *fragilis* Desf. Kab. Azrena, Arzoum d'après Meyer. Bougie, cap Djinet (Lx).

Conifères.

Callitris quadrivalris Vent. (*Thuya articulata* Desf.).Ar. Arâr megloub. Kab. Tegharghart; Amelzi.- Embouchure du Sébaou (Lx). *Juniperus Oxycedrus* L. - Ar. Taga. - Kab. Tamerbout. - Bougie (D R.); A. C. dans le Djurdjura. *nana* Willd. Ar. Taga.- Kab. Tamerbout. Pelouses du haut Djurdjura. *Phœnicea* L. Ar. Arâr, Djinda.- Falaises près Bougie et le long du littoral. *Cedrus Libani* Barrel. var. *Atlantica* Coss. (*C. Atlantica* Manetti).- Ar. Meddad, Begnoun.- Berb. Inguel, Iguenguen, Abaouat. Tout le haut Djurdjura. *Taxus baccata* L.- Kab. Teifouzzel, Kifouzzel, «arbre de fer», Teurch. Çà et là dans la région des cèdres. *Pinus Pinea* L.- Cultivé pour son fruit.- Ar. Çnouber, le fruit: Zgougou. *Halepensis* Mill. - Ar Çnouber. - Kab. Azoumbaï, Bo'ida. Bougie, oued Sahel, Ait Ouâban.- Rare dans le Djurdjura.

Monocotylédonées .

Alismacées.

Damasonium Bourgoei Coss. Bougie (Coss.).

Alisma Plantago L. - Kab. Mesasal bouaman, «plantain d'eau».- Commun partout: Bougie, vallées du Sébaou, de lisser, etc.

Palmées.

Chamærops humilis L. - Ar. Doum. -Kab. Taguezdomt, Tezzomt, Ousser; Ousran. Commun dans toute la région basse.

Phœnix dactylifera L.- Ar. Nekhla. Kab. Tazdaït, la datte: Teini. Planté çà et là pour l'ornement.

Colchicacées.

Colchicum Bertolonii Steven. - Aomar (Batt. et Trab.). Steveni Kunth.- Kab. Abâouquâire, «qui prend à la gorge».- Agouni-el-Haoua, Tizi boulma (Lx). autumnale L.- Kab. Abâouq.- A. C. dans toute la Kabylie.

Merendera filifolia Cambess. Contreforts; Drâ-el-Mizan (Thév.).

Liliacées.

Tulipa Celsiana Redouté var. fragrans (T. fragrans Munby).- A. C. sur les coteaux et dans les forêts; Djurdjura.

Fritillaria Mauritanica Boiss. et Reut. (F. Messanensis Coss. Olim non Rafin sec. Baker) (F. Oranensis Pomel).- Bougie (Kremer); Chellata (Lirou); Djurdjura oriental (Lx).

Gagea polymorphe Boiss. Chellata (Lirou); Tizi-Hout, Aït Daoud (Lx). fibrosa Roem. et Schult (Ornithagatum fibrosum Desf.). - contreforts (Lx); Drâ-el-Mizan (Romain, Thév.).

Muscari neglectum Guss. (M. Atlanticum Boiss. et Reut.). Kabylie (Batt. et Trab.).

Bellevalia comosa Kunth.- C. C. à peu près partout. dubia Roem. et Schult.- Drâ-el-Mizan (Thév.).

Scilla parviflora Desf.- A. C. coteaux. Drâ-el-Mizan (Thév). autumnalis L.- C. C. dans toute la Kabylie. Drâ-el-Mizan (Thév) Palestro (Lx); etc. obtusi folio Pois.- C. en Kabylie : Bougie (Dufour); Palestro (Lx); etc. Peruviana L. (S. hemisphærica Boiss.).- A. C. Bougie, Aït Iraten (Lx); Drâ-el Mizan (Thév); etc.

Scilla lingulata Poir.- C. C. Bougie (Coss.); Palestro (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.), var. longifolia.- Djebel Tigrimount (Lx). Aristidis Coss.-

Kabylie (O. Deb.). Ravin d'Iakkouren, Tamgout des Aït Djennad, Agoulmim Aberkan, Tala Guizan (Lx); etc.

Endymion campanulatus L. (*Scilla campanulata* Ait. E. patulus Gren. et Godr., var. *algeriensis* Batt. et Trab.).- Haut Djurdjura: Tirourda, Tizi-Hout, Tamgout Aïzer (Lx).

Urginea maritima Boiss. (*Scilla maritima* L.). (*Urginea scilla* Steinh.) Ar. Onsel, Pharaoun, Brol ed'-d'ib, «oignon de chacal».- Kab. Ikfil. C. C. partout. *anthericoides* Steinh. (*Scilla anthericoides* Poir.). Acherchour-en-Tensaout, Tala Guizan, col d'Akfadou (Lx). *fugax* Steinh.- C. C. coteaux, contreforts et montagnes.

Ornithogalum arabicum L.- C dans la région des contreforts, Aït Iraten (Lx): Drâ-el-Mizan (Thév), etc. *larbonense* L.- C. C. dans les moissons et champs cultivés. *umbellatum* L.- C. C. à peu près partout. var. *boeticum* (O. *Boeticum* Boiss.).- C. C. en Kabylie.

Uropetalum serotinum Glaw. (*Dipcadi serotinum* Medic.).- Tizi-n-Tleta (Coss., H. P).

Allium subhirsutum. L.- Aït Daoud (Lx.). *roseum* L.- Ar. Bçol-el-Khela, «ail du désert».- Commun partout : broussailles, champs, coteaux. *triquetrum* L.- Environs de Bougie, oued Sahel, haies des contreforts (Lx), etc. *Chamæmoly* L.- Commun dans le Djurdjura, Drâ-el-Mizan (Thév). *pallens* L.- Commun dans toute la Kabylie. *nigrum* L.- Toudja (Lx). Tifrit (Lirou); Akbou, vallée du Sébaou (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *trichoenemis* J. Gay.- Gouraïa (D. R.). *sativum* L.- Ar. T'oum. Kab. Tichert. Cultivé assez abondamment par les Kabyles. *Cepa* L.- Ar. Bçol. Kab. Abçol. Cultivé. *Porum* L. - Ar. Qorrath.- Cultivé par les Européens. *Ampeloprasum* L.- Ar. Bçol-ed'-d'ib.- Kab. Abçol bouchchen, «oignon du chacal».-Agouni-el-Haoua, cap Djinet (Lx); etc.

Asphodelus micrixarpus iv.-Ar. Berouag.- Kab. Aberouag.- Très commun partout. **Asphodeline** lutai Rehb. (*Asphodelus luteus* L.).- Commun dans tout le haut Djurdjura.

Phalangium Liliago. Schreb. var. *algeriensis* (Ph. *algeriense* Boiss. et Reut.).- A. C. dans les endroits humides du Djurdjura.

Simethis *bicolor* Kunth. (*Phalangium bicolor* D. C.). *Chellata* (Lirou); forêt d'Akfadou, Aït Idjer (Lx); etc.

Asparaginées.

Asparagus *albus* L. Ar. Sekkoum. Kab. Isekhim. A. C. coteaux, région des contreforts, etc. *acutifolius* L.- Commun dans les haies, le long des chemins. Fort-National, Aït Idjer (Lx); etc. *stipularis* Forsk (*A. horridus* L. (f.)). L.-Ar. Sekkoum.-Kab. Isekkim.- Maillot (Lx). *ofcinalis* L.- Sables marécageux à l'embouchure de l'isser (Lx).

Ruscus *aculeatus* L.-Ar. Aneb ed'-d'ib, «raisin de chacal», Khizana. Kab. Areradj. çà et là dans tout le Djurdjura. *hypoglossum* L. - Ar. Kâkka fel Ouerga. Ravins et haies des contreforts : forêts d'Akfadou, Djebel Afroun, etc.

Smilax *aspera* L.- Ar. Zegrech, Alenda. Kab. Iskerchi. Commun dans les haies des contreforts, dans les ravins et les bois. var. *Mauritanica* (*S. Mauritanica* Poir.). Un peu plus rare que le type.

Dioscorées.

Tamus *communis* L.-Ar. Louai «la liane», Fachrachim. Kab. Azberbour bouchchen «la treille du chacal».- C. C. haies et broussailles.

Iridées.

Trichonema *bulbocodium* Ker. Commun dans le Djurdjura. Bougie (Cauvet); Drâ-el-Mizan (Thév.); Azib des Aït Koufi (Coss., H. P); etc. *Columnæ* Rehb. (*Romulea Columnæ* Seb. et Maur.).- Bougie (Cauvet). *Linaresii* Gren. et Godr. (*Roinulea Linaresii* Parl.). var.- Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.). *Rouyanum* (*Romulea Rouyana* Batt. et Trab.).- Dellys (Batt. et Trab.).

Amaryllidées.

Leucoium autumnale L.- Bougie (D. R.); Palestro (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Narcissus* Tazetta L. var. algericus (N. algericus Pomel).- Assez commun dans les lieux humides, le Djurdjura; Tizi-Boulma (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *serotinus* L.- Coteaux secs. Drâ-el-Mizan (Thév.). *elegans* Spach.- Bougie (D. R.); contreforts (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Agave Americana L.- Ar. Sebbara (nom de l'aloès).- Planté en haies et subspontané. *Pancratium* maritimum L.- Plages sablonneuses: embouchures de la Summam et du Sébaou: cap Djinet (Lx). *collinum* Coss. et D. R. (*P. foetidum* Pomel). Crevasses des rochers dans le Gouraïa.

Orchidées.

Aceras anthropophora R. Br. Forêt de Boni. (Lx); contreforts du Djurdjura, ravins près Fort-National (Lx). *intacta* Rehb. f. (*Orchis intacta* Link).- Aït Daoud (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Loroglossum hircinum C. Rich. (*Satyrium hircinum* L.) Tizi-n-Kouilal, Tabbourt Bouzgueur (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Serapias Lingua L.- C. C. broussailles, coteaux (Batt. et Trab.); pelouses et prairies dans la région des forêts (Lx). *cordigera* L- Çà et là parmi les asphodèles: Tala Guitan (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *occultata* J. Gay. (*S. laxiflora* var. *parviflora* Rehb. f.). Broussailles, coteaux; Drâ-el Mizan (Thév.); etc.

Anarcampsis pyramidalis C Rich. (*Orchis condensata* Desf.).- Tifrit, forêt d'Akfadou (Lx).

Orchis coriophora L.- Grandes forêts de chênes : Tifrit (Lx). var. *fragrans* Boiss. (*O. fragrans* Poli.). - Bougie, Akbou (Lx). *pseudo-sambucina* Tin; Rehb. f. (*O. Marksii*. Tineo). - Taourirt Guir'il (Batt. et Trab.). *provincialis* Balb. (*O. læta* Steinh.).- Izer'faoun (Lx). *papilionacea* L.- A. C. pelouses humides : Aït Idjir, Tala Guitan (Lx). (

source des chiens)lactea Poir. (*O. acuminata* Desf.). Assez commun sur les coteaux et parmi les broussailles.

Orchis longicruris Link. Vallée du Sébaou près Tizi-Ouzou (Thév.) ; çà et là sur les coteaux. *patens* Desf.- Région des forêts de chênes. Akfadou, Aït Idjir (Lx). *longicornu* Poir.- C. C. coteaux et broussailles: région des contreforts: Fort-National (Lx); etc. *mascula* L.- Akbou (Lirou) ; Tizi-Ougoulmim (Durand); montagnes au-dessus de l'Isser (Thév.). *latifolio*. L. var.- Forêt d'Akfadou, djebel Afroun (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.) ; Azib des Aït Koufi (Coss. H. P.).

Barlia longibracteata Parlat. (*Orchis longibracteata* Biv.) (*O. Robertiana* Lois.). Vallée de l'Isser près Bordj Menaiel (Lx).

Ophrys lutea Cav-de.-C. C. partout. *fusca* Link.- Également commun. var *Atlantica* (*O. Atlantica* Munby). Akbou (Lirou). *Speculum* Link.- Drâ-el-Mizan (Thév). Broussailles du littoral. *tenthredinifera* Willd.- Commun sur les collines partout. Aït Daoud (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *bombyliflora* Link. (*O. tabanifera* Willd.) Plus rare que le précédent. Drâ-el-Mizan (Thév.). *apifera* Huds. - Çà et là. Agouni-el-Haoua (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév).

Platanthera montana Schmidt. (*Orchis chlorantha* Cust.) - Forêt d'Akfadou (Lac); Kabylie (Batt. et Trab.).

Cephalanthera Xiphophyllum Rehb. f.- (*Serapias Xiphophyllum* L. f.) (*S. ensifolia* Murr.) - Forêt d'Akfadou (Lx); Chellata (Lirou).

Liniodorum abortivum Sw. - Toudja, forêt d'Akfadou, Acherchour-en-Tensaout, Akbou (Lx); Aït Khalfoun (Thév:).

Epipactis latifolia All.- Taourirt-Guir'il, forêt d'Akfadou (Coss. Lx); cèdres près Lalla Khadidja (Marès); Aït Daoud, Aït Yala (Lx); etc.

Spiranthes autumnalis C. Rich. R. Drâ-el-Mizan (Thév.).

Joncaginées.

Triglochin Inxiflorum Guss. - Collines près Maillot (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). **maritimum** L. Embouchure de la Soummam (Lx). Serait peut-être le Barrelieri.

Potamées.

Potamogeton **natans** L.- Tala Semda (Coss., Lx). **polygonifolius** Pourr.- Tala Semda (Coss. Lx) ; Acherchour-en-Tensaout (Lx). **lucens** L.- Étang des Aït Khalfoun (Coss., H. P). **trichoides** Chamisso. Etang des Aït Khalfoun (Coss., H. P) **Zannichellia** **palustris** L. Djurdjura (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Zostéracées.

Posidonia Oceanica Delch (P. Caulini Koenig). C. partout, le long de la côte: Bougie, Dellys, etc. *Cymodocea nodosa* Aschers. (*Zostera nodosa* Ucr.) (C. æquorea Ken.). Bougie, Dellys (Lx).

Lemnacées.

Lemna minor L. Tala Meknea (Lx).

Aroidées.

Biarum Bovei Blume. Kab. Tikilmout. Tabbourt Bouzgueur (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Arisarum vulgare* Targ. Ar. Bou Gougya.- Kab. Abgoug.- C. C. C. partout. *Arumitalicum* Mill.- Ar. Bou Gouga.- Kab. Abgoug.- C. C. C. partout. *Ambrosinia Bassii* L. A. C. partout dans les broussailles.

Typhacées.

Typha angustefolia L. Ar. Bourdi. Kab. Tabouda. Oued Sahel, vallées du Sébaou et de l'Isser. *latifolia* L. Étang des Aït Khalfoun (Coss., H. P).

Joncées.

Luzula Forsteri D. C.- Grandes forêts de chênes: Agoulmin Aberkan (Lx). *nodulosa* E. Mey. (L. Græca Kunth).- Forêt de Taourirt Guir'il (Coss.); forêt d'Akfadou, Mechmel des Aït Daoud, Agouni-el-Haoua (Lx); Chellata (Lirou); etc. Tout le haut Djurdjura.

Juncus glaucus Ehrh. (J. inflexus L.). Ar. Smar. Kab. Asemmar (noms génériques).- C. C. dans le Djurdjura. *effuses* L. var. *conglomeratus* (J. conglomeratus L.). Tala Semda (Coss., Lx); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). *maritimus* Lmk.- A. C. sur le littoral; oued Sahel (Lirou). *acutus* L.- Bougie, vallées du Sébaou et de l'Isser (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *obtusiflorus* Ehrh.- Environs du cap Djinet, dans la vallée de l'Isser. *multiflorus* Desf.- Prairies marécageuses. C. Aït Idjer. (Lx); etc. *heterophyllus* L. Duf. (J. Atlanticus Laharpe). -Akfadou; Tala Semda (Coss., Lx). *lampocarpus* Ehrh.- Tala Tasihamth, Aït Yala (Lx); Drâ-el-

Mizan (Thév.); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P); etc. Fontanesii J. Gay in Laharpe (J. striatus Coss. et D. R. non Schousb.). Drâ-el-Mizan, Tizi-n-Tleta (Coss., H. P) ; çà et là dans le Djurdjura.

Juncus Fontanesi var. macrocephalus .- Drâ-el-Mizan (Thév.). valvatus Link. var. caricinus (J. varicinus D. R.).- Imecheddalen, Aït Yala, Tizi-Boulma (Lx); Drâ-el-Mizan (de Brettes, Thév.); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P). Tenageia Ehrh. L.- Drâ-el-Mizan (Coss., H. P). foliosus Desf.- A. C. région des forêts de chênes: Akfadou Acherchour-en-Tensaout (Lx); etc. bufonius L.- C. C. C. dans les lieux humides. capitatus Weig. Marais à l'est de l'Isser (Lx).

Cypéracées.

Carex divisa Huds. Tizi-Boulma (Lx) ; Drâ-el-Mizan (Romain, Thév.). vulpina L.- Bougie, Agouni-el-Haoua, embouchure de l'Isser (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.), etc. muricata L.- A. C. Bougie; Acherchour-en-Tensaout, djebel Afroun (Lx); Drâ-el-Mizan, Bordj Bor'ni (Coss., H. P). var. divulsa (C. divulsa Good.).- C. dans toute la Kabylie. Linkii Schkuhr (C. Gynomane Bert.). Acherchour-en-Tensaout (Lx). halleriana Asso (C. gynobasis Vill.).Bougie (D. R., Dufour); Toudja (Lx). maxima Scop.- Région des forêts de chênes, bord des ruisseaux; forêt d'Akf adou, Agoulmim Aberkan (Lx). glauca Scop.- Embouchure de l'Isser (Lx). var. serrulata (C. serrulata Biv.).- Drâ-el-Mizan (Thév.). echinata Desf. - Bougie (D. R.); forêt d'Akfadou, Imecheddalen. distans L.- Bougie, Imecheddalen (Lx); Chellata (Lirou). flaca L.- Aïnser-el-Asakeur près Tirourda, Tizi-Boulma (Lx). RR. punctata Gaud. - Région des grandes forêts de chênes: Taourirt Guir'il (Coss., Lx); Acherchour-en-Tensaout (Lx). sylvatica Huds.- A. C. dans la même région, le long des ruisseaux.

Scirpus Savii Sebast. et Maur. - A. C. au bord des fontaines et dans les endroits tourbeux des contreforts et du Djurdjura. lacustris L.-

Étang des Aït Khalfoun (Coss., H. P). *Holoschoenus* L.- C. C. partout.
maritimus L.- Drâ-el-Mizan (Thév.) ; étang des Aït Khalfoun (Coss.).

Fimbristylis *dichotoma* Vahl.-Rebeval, lit du Sébaou (Trab.).

Cyperus *rotundus* L.(*C. olivaris* Targ., Tozz). Bougie,(D.R.,Duf.) ; Drâ-el-Mizan (Coss., H.P.).*forma tetrastachyos* (*C. tetrastachyos* Desf.). - Alluvions de l'oued Sahel près Akbou (Lx).*esculentus* L.- Ar. Habb-el-Aziz, « le fruit du bien aimé ».- Bougie (Cauvet). Quelquefois cultivé pour ses tubercules. *flavescens* L.-A. R. Aït Idjer, Oued Aïssi (Lx). Rebeval (Trab.)

Heleocharis *palustris* R. Br. Entre les Aït Idjer et Djemâa Saharidj (Lx).

Graminées.

Zea *Mays* L.-Ar. Mesthoura, «l'enveloppée», Dhourra. Kab. Ak'bal. Cultivé sur tout dans les jardins.

Anthoxanthum *odoratum* L.- C. C. partout en Kabylie. var. *oratum*. - Vallée du Sébaou (Coss., H. P).

Phalaris *canariensis* L. - Ar. Berraka.- Kab. Absis. - Vallée du Sébaou (Lx); de l'Isser (Coss., H. P); etc. *brachystachys* Link.- Oued Summam (Lx); Souk-el-Djemâ, vallée de l'Isser (Coss., H. P) Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi-n-Tleta. *paradoxa* L.- Bougie, Akbou (Lx); vallée de l'Isser (Coss.); Drâ-el-Mizan (Thév.); Tizi-n-Tleta (Coss., H. P); etc. *truncata* Guss.- Vallées du Sébaou et de l'Isser, Tizi-Ouzou (Coss.) *nodosa* L.- Kab. Sibous.- Embouchure de l'oued Summam près Bougie (Lx); Tala Senda (Coss., Lx). *cœrulescens* Desf.- Embouchure de la Soummam et de l'Isser (Lx), Souk-el Djemâ, Tizi-n-Tleta (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Oplismenus *Crus Galle* Kunth (*Panicum Crus Galli* L.).Kunth (*Panicum Crus Galli* L.)

Digitaria *sanguinalis* Scop.- Bougie (D. R.).

Paspalum *distichum* L.- Tizi-Ouzou, Rebeval (Trab.).

Panicum *miliaceum* L.- Quelquefois cultivé. Oued Sahel.

Setaria viridis P. B.- Bougie (Dufour). *glauca* P B.- Environs de Drâ-el-Mizan (Thév.). *verticillata* P. B.- Lieux cultivés, fossés: Aït Fraouçen (Lx).

Penicillaria spicata Willd. (*Pennisetum typhoideum* Rich.).Ar. Dhrâa. Kab. uni.- Cultivé en Kabylie. *Erianthus Ravennæ* P B. (*Saccharum Ravennæ* L.) - Dellys (Duv. Jouve). *Imperata cylindrica* P B. - Bougie, Akbou, sables du cap Djinet. *Hemarthria fasciculata* Kunth. - Bougie (Dufour). *Sorghum Halepense* Pers.-Ar. Dhourra.- Kab. Tadkhamt. Lieux frais, fossés Bougie (D. R.); plaine du Sébaou (Lx); etc vulgare Pers.-Ar. Bechna.- Cultivé abondamment.

Andropogon hirtus L.- C. C. C. partout.

Pollinia distachya Spreng. *Andropogon distachyon* L.). Bougie (D. R.), forêt d'Akfadou (Lx).

Crypsis alopecuroides Schrad.- Bords inondés de l'oued Summam.

Alopecurus pratensis L. var. *ventricosus*.- Drâ-el-Mizan (Thév.).

Alopecurus bulbosus L. var. *macrostachyus* (*A. macrostachyus* Poir.). - Col d'Akfadou (Coss., Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Phleum pratense L. var. *nodosum* (*Ph. nodosum* L.). Taourirt Guir'il (Coss., L); Azib des Aït Koufi (Coss., H. P). *Boehmeri* Wib. (*Phalaris phleoides* L.).- Tirourda (Batt. et Trab.). *Gerardi* All.-Tamgout Aizer (Batt. et Trab.).

Mibora minima Desf.- Plaine du Sébaou (Lx); Drâ-el-Mizan Thév.).

Lagurus ovatus L.- C. C. C. partout.

Agrostis alba L.- Tala Tahammant (Aït Yala), embouchure de l'Isser (Lx). var. *coarctata* (Coss. et D. R. *Djurdjura occidentalis* (Coss., H. P). *Reuteri* Boiss. (*A. capillaris* Desf. non L.). *A. alba*, var. *Fontanesii* D. R. Bougie (D. R); Drâ-el-Mizan (Thév.). *castellana* (*A. olivetorum* Godr.).- Taourirt Guir'il (Coss., Lx). *verticillata* Vill.- Oued Sahel près d'Akbou (Lx). *A. C.* en Kabylie.*pallida* D. C.-Vallée du Sébaou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan.(Thév.).

Gastridium lendigerum Gaud.- C. C. C. en Kabylie.

Polypogon Monspeliense Desf.- A. C. dans les lieux humides : embouchure de la Soummam et de l'isser (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc.

Ammophila arenaria Link.- Cap Djinet (Lx).

Piptatherum miliaceum Coss. (*Agrostis* miliacea L.).- Plaine de Bougie (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).- C. C. dans les haies et broussailles.

Stipa pennata L.- Oued Sahel (Lx); Lalla Khadidja (Batt. et Trab.).
parviflora Desf.- Maillot (Batt., Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).
tortilis Desf.- Sidi Yahia près Bougie, Toudja, Akbou (Lx), etc.

Arthratherum Sahelicum Trab. (*Aristida* Sahelica), voisin de *A. plurnosum*. Oued Sahel (Batt. et Trab.); alluvions près Akbou (Lx).

Cynodon dactylon, Rich.- C. C. dans toute la Kabylie.

Spartina juncea Willd.- Ar. Keççaba.- Sables maritimes : Kabylie (Meyer).
Echinaria capitata Desf.- A. C. partout.

Corynephorus articulatus P B. - Versant méridional du Djurdjura: Imcheddalen, Tala Rana (Lx); etc.

Airia caryophyllea L.- Akbou (Lx); Djurdjura occidental, près de Bordj Bor'ni (Coss., H. P).
capillaris Host. - Taourirt Guir'il (Coss.); forêt d'Akfadou (Lx): Fort-National (Batt. et Trab.); Palestro, Tigirimount (Trab.).

Deschampaia flexuosa Nees (*Aira* flexuosa L.).- Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.).
Holcus lanatus L.- Aït Ali (Coss, H.P.).

Arrhenatherum elatius Mert. et Koch, var. *bulbosum*.-Kab. Azekhoun. - A. C. dans le Djurdjura.

Gaudinia fragilis P B. - C. C. dans toute la Kabylie.

Avena sativa L.- Cultivé par quelques Européens. Subspontané à Drâ-el-Mizan, Tizi-n-Tleta (Coss., H. P).
sterilis L.- A. C. en Kabylie; Drâ-el-Mizan (Thév).
barbata Brot.- Vallée de l'isser.
fatua L.- Bougie

(Cauvet). bromoides Gouan; L., var. australis - Commun dans le haut Djurdjura.

Avena macrostachya Balansa.- A. C. sur les pelouses du haut Djurdjura et des forêts de cèdres.

Trisetum. flavescens P B.- Commun dans toute la montagne. paniceum Pers. (*avena panieca* Lmk.) *Trisetum neglectum* Roem. et Schultz. Oued Sahel près d'Akbou (Lx). Vallée du Sébaou, Drâ-el-Mizan (Coss. H. P.); cap Djinet (Lx).

Koeleria phleoides Pers.- Lieux stériles, bord des chemins A. C. hispida D. C.- Bougie, vallée de l'Isser (Coss.). pubescens P B.- Oued Sahel près Akbou (Lx).- cristata Pers.- Tizi-n-Imcheddalen (Lx).var glauca.- Oued Sahel (Batt. et Trab.).

Phragmites communis Trin Ar. K'çob. Kab. Tar'animt Cours d'eau, mares, fossés, C. C. C. var. Isiaca. C. dans les marais.

Arundo Donax L.-Ar. K'çob.- Kab. Ar'anim. Cultivé dans les jardins et plante en haies. Alluvions du Sébaou. *Pliniana* Turr. (mêmes noms indigènes). - C. C. surtout dans les vallées.

Ampelodesmos tenax Link.- Ar. Dis.- Kab. Adles, Idlés.- C. C. C.

Cynosurus cristatus L., var. polybracteatus (*C. polybracteatus* Poir.) (*C. Crista galle* Munby). A. C dans toute la Kabylie. *elegans* Desf C. dans la région montagneuse. *echinatus* L. Tizi-Ouzou (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Balansæ* Coss. et D. R. Forêts de Taourirt Guir'il et d'Akfadou (Coss., (Lx); Djurdjura (Lx). *Lamarckia surea* Mœnch. Murs, rochers, talus. Commun partout.

Melica ciliata T. - Akbou (Lx); Tizi-Ouzou, vallée de l'Isser (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). var. *Nebrodensis* (M. *Nebrodensis* Parl.). Azib des Aït Koufi (Thév.); embouchure de l'Isser (Lx). var. *brachyantha* Hackel.- Djurdjura (Batt. et Trab.). *Cupani* Guss.- Djurdjura (Batt. et Trab.). *minuta* L., var. *saxatilis*.- Bougie (D. R.); grand phare à Bougie. var. *pyramidalis* (M. *pyramidalis* Desf.) (M.

minuta var. *latifolia* Coss.). Bougie (Cauvet). *uniflora* Retz.- Forêt d'Akfadou, cap Djinet (Lx).
Catabrosa *aquatica* P. B.- Bougie (D. R.).
Glyceria *fluitans* R. Br., var. *plicata* Griseb.-Aït Idjer (Lx); Tala Semda. var. *spicata* (Gi. *spicata* Guss.) Aït Khalfoun (Batt. Trab.).
Briza *maxima* L. - Kab. Djihor-en-Tiouinas, «la perle des boucles d'oreilles». C. C. à peu près dans toute la Kabylie. *minor* L.- Bougie, prairies des forêts (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).
Sclerochloa *dura* P. B.- Toudja, Akbou (Lx).
Eragrostis *vulgaris* Coss. et Germ., var. *megastachya* (*Briza Eragrostis* L.). Plaine de l'Isser près Bordj Menaiel (Lx).
Poa *annua* L.- C. C. C. partout; Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *Alpina* L. var. *Bivonæ*.- Aït Ouaban vers 1.700 m (Batt. et Trab.).
Poa *Djurjuræ* Trab. - Col de Tirourda, Tamgout Aïzer (Batt. et Trab.).
bulbosa L.- C. C. C. partout en Kabylie. *trivialis* L.- C. C. C. partout.
Æluropus *littoralis* Parl. var. *littoralis* (*Poa littoralis* Gouan). Dellys (Trab.). *Dactylis* *glomerata* L.- Ar. Nedjema, «l'étoile».- Kab. Affar.- Abondante partout. var. *Hispanica* (D. *Hispanica* Roth.). - Oued Sahel, Akbou (Lx).
Bromus *sterilis* L.- Djurdjura, au-dessus de Bordj Bor'ni (Coss., H. P). *Madritensis* L. C. Bougie, Akbou (Lx) ; Drâ-el-Mizan (Thév.). Tizi-n-Tleta, Aït Ali (Coss., H. P); etc. *rigedus* Roth.- C. C. en Kabylie. var. *Gussonii*. Coss. et D. R. (B. *Gussonii* Parlat.) Drâ-el-Mizan. (Thev.), *tectorum* L.- Commun. *rubens* L.- Lieux incultes, C.; Bougie (D. R.); Aït Iraten (Lx); etc. *macrostachyus* Desf. - Ar. Char-el-Hallouf et Kab. Inzad guilef, «poil de sanglier».- C. C. en kabylie. *Alopecurus* *Poir.* (B. *contortus* Desf.).- Fort-National (Batt. et Trab.) *squarrosus* L.- Akf adou (Lx); Djurdjura *occidental* (Coss.); etc. *intermedius* Guss.- Bougie (D. R.). *mollis* L.- C. C. partout. var. *leiostachys*.- Embouchure de l'oued Summam (Lx). *erectus* Huds.- A. C. sur le haut Djurdjura.

Festuca *cærulescens* Desf.- Bordj Menaiel (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *spadicea* Gouan, var. *Durandoi* Hack. (F. Durandoi Clauson). Forêt d'Akfadou (Lx); Kabylie (Batt. et Trab.). *ovina* var *L. duriuscula* Koch (F. *duriuscula* L.) Tizi-n-Tesennent (Coss., H. P). var. *Djurluræ* Trab.- Haut Djurdjura (Batt. et Trab.). var *lævis*.- Sommets du Djurdjura (Batt. et Trab.). *Atlantica* Duc., jouv- Bougie, Akfadou, Djurdjura (Batt. et Trab.). *arundinacea* Schreb.- Embouchure de la Summam (Lx); vallée du Sébaou, Aït Koufi (Coss., H. P); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Sicula* Presl. - Oued Soummam (Lx); Taourirt Ir'il (Coss., Lx); Drâ-el-Mizan, Bordj Bor'ni (Coss., H. P); etc. *Mgueros* L., var. *sciuroides* (F. *Sciuroides* Roth.).- Bougie (Cauvet). *geniculata* Villd.- Oued Summam (Lx); Tizi-Ouzou, vallée de l'Isser (Coss., H. P.); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Ligustica* Bert. - Plaine de Bougie (Lx). *rigida* Kunth (*Poa rigida* L.). - Oued Sahel près Akbou (Lx). Tizi-Ouzou, Tizi-n-Tleta. (Coss. H. P.); Drâ-el-Mizan (Thév.). *maritima* D. C.- Embouchure du Sébaou près Dellys (Lx). *Poa* Kunth (*triticum* *Poa* D. C.) var. *aristata*.- Kabylie (Batt. et Trab.),

Brachypodium *sylvaticum* Roem. et Schult.- A. C. en Kabylie. *pinnatum* P B.- Bougie (D. R.); Taourirt Guir'il et forêt d'Akfadou (Coss.,Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *distachyon* Roem. et Schult.- Bougie, Toudja, Akbou (Lx); Tizi-Ouzou, Tizi n-Tleta (Coss., H. P); etc.

Lolium, *perenne* L.- Ar. Ziouan.- Commun en Kabylie. var. *Italicum*.- C. dans les plaines et sur les contreforts. *multiflorum* Coss. et D. R (L. *multiflorum* Lmk).- C. C. champs, moissons. var. *rigidum* Coss. et D. R. (L. *rigidum* Gaud.).- Drâ-el-Mizan (Thév.) *tenrulentum*.- A. C. dans les moissons. var. *speciosum* Coss., et D. R (L. *speciosum* Koch).- Drâ-el-Mizan (Thév.); etc.

Hordeum *murinum* L.- Ar. Sboul-el-Far, «l'épi de la souris».- Kab. Timzin bour'ioul, «orge d'âne».- C. C. C. partout. var. *major* - Plaine de Bougie (Lx). *maritimum* With.- Commun sur le littoral: Bougie,

etc. *bulbasum* L.- Assez commun partout, depuis Bougie jusqu'au Tamgout Aizer. *Caput Medusæ* Coss. et D. R. (*Elymus crinitus* Schreb.).- Kab. Tigidert bour'ioul, «l'épi de l'âne». - Djurdjura (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.). *Europæum* All.- Bois montagneux, Djurdjura (Batt. et Trab.); Drâ-el-Mizan (Thév.). vulgare L- Ar. Chaïr, «l'orge».- Kab. Timzin. Cultivé. *hexastichum* L.- Cultivé par les Européens.*distichum* L.- Aussi cultivé mais plus rarement.

Secale *Cercale* L.- Cultivé exceptionnellement par quelques colons.

Triticum *sativum* Lmk.- Ar. Guemh'. Kab. Amendi, Imendi Irden. Cultivé surtout par les Européens. *turgidum* L. Cultivé, mais très rarement. *durum* Desf.- Cultivé abondamment par les indigènes. *repens* L.-Ar. Guezmir, Khafour.- Kab. Affar. - C. C.C. Infeste souvent les moissons. *junceum* L.- Sables maritimes: cap Djinet (Lx); etc.)

Ægilops *ventricosa* Tausch.- Ar. Guemh' el-Hadjila, «le blé de la perdrix».- lieux incultes, plaines. Oued Sahel (Lx) *ovata* L. - Ar. Hachichet-el-Hadjela, «l'herbe de la perdrix». - Champs, bord des chemins. C. C. C. var. *triaristata* (Coss. et D. R. (*Æ. triaristata* Willd.). A. C. var. *trispiculata* Hack. ap. Batt. et Trab. Région montagneuse, Djurdjura, Fort-National (Batt. et Trab.). *triticoides*.- Drâ-el-Mizan (Batt. et Trab.). *triuncialis* L.- Çà et là en Kabylie, Tizi-Ouzou (Coss., H. P).

Lepturus *incurvatus* Trin.-Oued Sahel, près d'Akbou (Lx). *filiformis* Trin.- A. C. dans toutes les parties basses de la Kabylie.

Monerma *cylindrica* Coss. et D. R. (*Lepturus cylindricus* Trin.). Vallée de l'Isser et embouchure du fleuve (Coss., Lx).

Fougères.

Ceterach *officinarum* C. Bauh. Commun sur les contreforts et le jurdjura.

Notochlæna *Vellea* R. Br. Tizi-n-Cheriâ (Lx).

Polypodium vulgare L. Sur les arbres et les rochers. C.C. dans la région montagneuse. *Gymnogramme* leptophylla Desv. (*Grammitis* leptophylla Sw.). Forêt d'Akfadou (Lx); Tizi-Ouzou (Coss., IIP.); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Pteris aquilins L.- Kab. Ifilkou (du latin filix). - Abondant dans toute la région montagneuse de la Kabylie. *longifolia* L. (*P. lanceolata* Desf.).- Rivière de l'Est chez les Aït Yenni (Lx).

Athyrium filix feminea Roth.- Iakkouren (Trab.).

Cheilanthes fragrans Mett. (*Polypodium* fragrans L.) (*Cheilanthes odora* Sw). C. contreforts, grandes forêts, Djurdjura.

Adiantum Capillus Veneris. L.- C. C. au bord de toutes les sources.

Scolopendrium officinale Sw. - Grandes forêts de chênes: Akfadou, Agoulmim Aberkan, djebel Afroun, Iakkouren (Lx); etc. *Hemionitis* Cav.- Bougie (D. R.); grand phare à Bougie (Lx); Toudja.

Asplenium *Hemionitis* L. (*A. palmatum* Lmk.).- Gouraïa (Lirou). *Trichomanes* L.- C. dans toute la Kabylie. *lanceolatum* Huds. Dellys (Batt. et Trab.). *Adiantum nigrum* L. Assez commun en Kabylie. var. *Virgillii* Boiss. - Toudja ; forêt d'Akfadou (Lx); Tazrout (O. Deb.); Tizi-Ouzou (Coss., H. P); cap Djinet (Lx). *Petrarchæ* D. R.- Bougie, Gouraïa (Batt. et Trab.).

Cystopteris fragilis Bernh. - Acherchour-en-Tensaout (Lx); Chellata (Lirou); Aït bou Addou (H. P.).

Nephrodium rigidum Desv. (*Aspidium* rigidum Sw.) (Var. australe Tn.) (*Nephrodium pallidum* Bory et Chaub.).- Aït bou R'erdan (Lx); Tamgout Aizer (Thév.).

Aspidium aculeatum Sw., var. *angulare*.- Aït Ouâban, Aït Daoud, Aït Boudrar (Lx).

Osmunda regalis L. Ar. Ferech bent es-Solthan, «le lit de la fille du Sultan» Kab. Taret't'ast.- Bord des ruisseaux dans les grandes forêts

de chênes: Agoulmim Aberkan, djebel Afroun (Lx); etc. Les Kabyles font manger cette fougère à leurs bœufs pendant l'hiver.

Marsiléacées.

Pilularia minuta D. R Vallée de l'Isser (Thév).

Isoétacées.

Isoetes Perralderiana D. R. et A. Lx. Ruisseau au-dessous de Tala Senda (Lx) velata A. Br. - Agoulmim Aberkan (Lx).

hystrix D. R - Pelouses des montagnes Chellata (Lirou); Hadjar bou-el-Haïa près Drâ-el-Mizan (Thév.); etc. *Durioei* Bory. Kabylie (O. Deb.) : sommets gazonnés de la chaîne littorale (Lx).

Equisétacées.

Equisetum Telmateia Ehrh. Mechmel des Aït Daoud (Lx); Aït Ismaïl (Coss., H .P.). *ramosissimum* Desf. Akbou, Aït Idjer, embouchure de l'Isser (Lx); Drâ-el-Mizan (Thév.).

Lycopodiacées.

Selaginella denticulata Link Ar. Khezz. C. C. le long des talus et des chemins creux.

Characées.

Chara foetida A. Br.- A.C. dans la région maritime. *vaL gymnophylla* A. Br. (*C. gymnophylla* A. Br.). Ar. Khezz -e1-ma, «mousse d'eau». Etang des Aït Khalfounb (Thév). *fragilis* Desv.- Kabylie (Lx) abondante à Reghaïa. *coronata* Zizi A. Br. Étang des Aït Khalfoun (Coss. et H. P.)

Résumé			
Renonculacés	3	urticées	1
es	2		1
Berberidées	1	celtidées	1
Papavéracées	8	Ulmacées	1
s			
Fumariacées	6	Acérinées	3
Crucifères	7	Ampélidée	1

	8	s	
Capparidées	1	Oxalidées	2
Cistinees	2	Zyopllyllée	1
	0	s	
Violariée	3	Rutacées	3
Récédacées	5	Aurantiacé	4
		es	
Polygalées	3	coriarées	1
Frankéniacée		Célastrinée	1
s		s	
Silénées	6	Ilicinées	1
	2		
Linées	8	Rhamnées	5

Malvacées	15	Térébinthacées	4
Géraniacée	21	Légumineuses	184
Hypéricinées	9	Rosacée	38
Haloragées	2	Granatées	1
Silénées	62	Onagrariées	4
Linées	8	Circéacées	1
Malvacées	15	Grossulariées	2
Géraniacée	21	Saxifragées	4
Hypéricinées	9	Ombellifères	81
Haloragées	2	Araliacées	1
Callitrichinées	1	Caprifoliacées	7

Lythariées	5	Rubiacées	29
Tamariscinées	8	Valérianées	12
Myrtacées	1	Dipsacées	12
Cucurbitacée	7	Corymbifères 74	193 Composées
Portulacées	2	Cinarocéphales 62	
Paronychiées	14	Chicoracées 57	

Crassulacées	1 8	Cupulifères	10
Cactées	1	Juglandées	1
Ficoidées	2	Salicinées	5
obéliacées	1	Bétulinées	1
Campanulacées	1 1	Gnétacées	2
Ericacées	4	Conifères	8
Primulacées	8	Alismacées	2
Oléinées	6	Palmées	2
Jasminées	3	Colchicacées	4
Apocynées	1	Liliacées	36
Asclépiadées	2	Asparaginées	7
Gentianées	6	Dioscorées	7
Convolvulacées	9	Iridées	13
Cuscutées	2	Amaryllidées	7
Boraginées	2 7	Orchidées	29
Solanées	1 7	Joncaginees	2
Verbascées	7	Potamées	5
Scrofularinée	3	Zosteracée	2

s	1	s	
Orobanchée s	7	Lemnacées	1
Acanthacées	1	Aroidées	4
Verbénacées	4	Typhacées	2
Labiées	6 1	Joncees	16
Globulariées	1	Cypéracée s	24
Plombaginée s	8	Graminées	14 8

Plantaginées	11	Total des phanérogames	1591
Phytolacées	2		
salsolacées	15		
Amarantacées	6	Fougères	20
Polygonées	16	Marsiléacées	1
Laurinées	1	Isoctacées	4
thymélées	5	Equisétacées	2
santalacées	3	Lycopodiacées	1
Euphorbiacées	19	Characées	3
Aristolochiées	3	Total général	1622
Cytinées	1		

Catalogue des mousses de la Kabylie du djurdjura

Acrocarpes.

Phascées.

1 *Phascum rectum* Sch.; Syn., p. 20.- Tizi-Ouzou, Belloua (Gand.).

Weisiacées.

2 *Eucladium verticilatum* L.; Sch., p. 45.- Djurdjura.

3 *Hymenostomum microstomum* Sch., p. 34.- Bougie (D. R.). 4 –
tortile Schwægr.; Scb., p. 35.- Bougie (D. R.).

5 *Gymnostomum calcareum* Nees et Horns.; Sch., p. 40.- Aït Idjer
(Let.).

6 *Weisia viridula* Dill; Sch., p. 51.- De Fort-National à Afensou (Lx).

7- *mucronata* Bruch, Sch., p. 53.- Bouïroun (Gand.).

8 *Dicranoweisia cirrhata* Hedw; Sch., p. 55.- Fort-National (Let.).

9 *Dicranella* varia Hedw; Sch., p. 74, var. tenuifolia.-Tifrit naït El-Hadj (Let.).

10 *Dicranium* scoparium L.; Sch. p. 91.- Tala Guizan, forêt d'Akfadou.

11 *Campylopus* brevipes Sch. p. 106.- Aït Idjer (Let.).

Fissidentacées.

12 *Fissidens* incurvus W. et M.; Sch., p. 112.- Contreforts du Djurdjura (Let)

13- pusillus Wilb. ; Sch., p. 113.- Bou Khalfa (Gand.); Kabylie (Let.).

14- exillis Hedw; Sch., p.- Aït Idjer (Let.).

15- crassipes Wils.; Sch., p.113, var. Philiberti Besch.- Bougie (Phil.).

16-serrulatus Brid-; Sch., p.117, var. Africanus Besch.-Akfadou, Aït Daoud (Let.).

17- taxifolius L; var. Bonvaleti Sch. et Par.- Forêt d'Akfadou (Let.).

18- adianthoides Dill-; Sch., p. 119.- Haut Djurdjura (Let.); Kabylie (Trab.).

19 - grandifrons Brid.; Sch., p.121.- Forêt d'Akfadou (Let.).

Ceratodontacées.

20 *Ceratodon* purpureus L.; Sch., p. 135.- Tizi-Ouzou (Gand.).

21 *Leptotrichum* flexicaule Schagr.; Sch., p.142.- Djurdjura (Nicaise); Kabylie (Trab.).

22- subulatum Bruch.; Sch., p. 143.- Kabylie (Trab.).

23 *Distichium* capillaceum L; Sch, p.146.- Col de Tirourda (Trab.): Djurdjura (Nic.).

Pottiacées.

24 *Pottia* minutula Schgr.; Sch., p. 151.- Le long des talus à Fort-National (Let.). 25- truncata L; Sch., p. 152.- Fort-National (Let.).

26-lanccolata Diks. (Anacalypta Rochl); Sch., p.157.- Fort-National (O. Deb.); Aït Idjer (Let.).

27 *Trichostomum* crispulum Br.; Sch., p. 171.- Dellys (Let.).

28 -flaro-vireus Br.; Sch., p. 174.- Djurdjura (Nicaise).

29 - barbula Schwgr.; Sch., p. 177.- Fort-National (O. Deb.; Let.).

- 30 - nitidum Lind.; Sch., p. 179.- Kabylie.
- 31 *Barbula* ambigua Br. et Sch.- Kabylie (Gand.).
- 32- aloides Koch; Sch., p. 191.- Aït Idjer (Let.).
- 33- membranifolia Koch; Sch., p. 192.- Bougie (D. R.).
- 34- atrovirens Sm.; Sch., p. 194.- Djurdjura (O. Deb.).
- 35 - cuncifolia Diks.; Sch., p. 198.- Fort-National, Isser (Let.).
- 36- marginata Br. et Sch.; Sch. p. 199.- Aït Idjer, Agoulmim Aberkan
- 37- muralis L., Sch., p. 201.- Tizi-Ouzou (Gand.); Fort-National (Let..
- 38- unguiculata Dill.; Sch., p. 203.- Dellys (Let.).
- 39 -fallax Hedw; Sch., p. 205.- Tizi-Ouzou (Gand.).
- 40- cylindrica Tayl.; Sch., p. 208.- Djurdjura (Nicaise).
- 41- vinealis Brid.; Sch., p. 209.- Fort-National (Let.); Kabylie (Trab.).
- 42 - elata D. R. et Mont.- Fort-National (Let.).
- 43 - convoluta Hedw.; Sch., p. 214.-Aït Idjer, Akfadou (Let.).
- 44- squarrosa Brid.; Sch., p. 221.- Kabylie (Gand.).
- 45- subulata L.; Sch., p. 223.- Bordj Boghni (Coss.); Fort-National (Let.).
- 46- inermis Br.; Sch., p. 224.- Fort-National (Let.).
- 47- lævipila Brid.; Sch., p. 226.-Akfadou (Let.); Kabylie (Gand.).
- 48- ruralis L.; Sch., p. 229.-Kabylie (D. R.); Djurdjura (Trab., Gand.); Fort-National (Let.).
- 49- Milleri Br.; Sch., p. 232.- Djebel Djurdjura.

Grimmiacées.

- 50 *Cinclidotus* fontinaloides Hedw.; Sch., p. 236.- Djurdjura (Let.).
- 51 *Grimmia* apocarpa L.; Sch., p. 239.- Tablabalt (Let.); Djurdjura (Trab).
- 52- pulvinata Dill.; Sch., p. 248. - Fort-National, Afensou, Tablabalt (Let)
- 53 - trichophylla Grev; Sch., p. 256, var. meridionalis.- Aït Idjer (Let.).
- 54- - var. tenella.- Rochers dans la forêt d'Akfadou (Let.).

- 55 - *lèucophæa* Grev; Sch., p. 261.- Forêt d'Akfadou (Let.).
- 56- *commutata* Hüb.; Sch., p. 263.- Fort-National, Djurdjura (O. Deb.).
- 57 *Racomitrium* *canescens* Hedw; Sch., p. 280.- Tizi-Ouzou (Gand.), stérile.
- 58- *aviculare* Brid.; Sch., p. 229.- Aït Idjer (Let.).
- 59 *Hedwigia* *ciliata* Diks.; Sch., p. 234.- Akfadou (Let.); Tizi-Ouzou.
- 60 *Zygodon* *viridissimus* Diks.; Sch., p. 295.- Kabylie (Trab.).
- 61 *Orthotrichum* *anomalum* Hedw.; Sch., p. 300. - Forêts de chênes-liège, Aït Idjer, Akfadou, Fort-National (Let.).
- 62 - *cupulatum* Hoffm.; Sch., p. 313. - Djebel Afroun, forêt d'Akfadou (Let.); Tirourda (Trab.).
- 63- *pumilum* Swartz; Sch., p. 263.- Fort-National (Let.)...
- 64 -*fallax* (Sw.); Schwgr.; Sch., p. 264.- Fort-National (Let.).
- 65- *tenellum* Br.; Sch., p. 365.- Tizi-Ouzou (Gand.).
- 66- *affine* Schrad.; Sch., p. 265.- Forêt d'Akfadou, Aït Daoud (Let.).
- 67- *patens* Br.; Sch., p. 267.- Aït Idjer (Let.).
- 68 - *rupestre* Schleich.; Sch., p. 270.- Djebel Afroun (Let.).
- 69 - *diaphanum* Schrad.; Sch., p. 277.- Fort-National (Let.).
- 70- *leiocarpum* Br. et Sch.; Sch., p. 278.- Mechmel des Aït Daoud (Let.).
- 71- *Lycllii* Hook. et Tayl.; Sch., p. 279.- Tizi-Ouzou (Gand.).

Encalyptées.

- 72 *Encalypta* *vulgaris* Hedw.; Sch., p. 341.- Fort-National, Thabbourt Bouzgueur (Let.).

Physcomitriées.

- 73 *Entosthodon* *Templetoni* Hook.; Sch., p. 379.- Fort-National (Let.).
- 74- *curvisetus* Sch., p. 318. - Aït Idjer (Let.).

75 *Funaria calcarca* Wahl. Sch., p. 320.- Forêt d'Akfadou (Let.); Bougie

76- *conveva* Spr.; Sch., p. 322.- Fort-National (Let.).

77- *hygrometrica* L.; Sch., p. 323.- Fort-National, Djebel Afroun, Aït Idjer (Let.); Djurdjura (Nicaise); Tizi-Ouzou (Gand.).

Bryacées.

78 *Webera annotina* Hed.Sch., p. 339.- Sommet de Lalla Khadidja.

79- *Tozeri* Crev.; Sch., p.343.- Fort-National (Let.).

80 *Bryum pendulum* Schwgr. (Hirnsch.); Sch., p. 414.- Fort-National, gorges de lisser (Let.).

81 *Bryum torquescens* Br. et Sch.; Sch., p. 431.- Forêt d'Akfadou (Let.).

82- *erythrocarpum* Schgr.; Sch., p. 436.- Fort-National, Afensou (Let.).

83- *atropurpureum* Web. et Mohr.; Sch., p. 438.- Djurdjura, Thabbourt Bouzgueur (Let).

84- *forma macrothecium*.- Bougie (D. R.).

85-*geemmiparun* de Not.; Sch., p. 442.- Djurdjura (Coss.); Bouïra.

86- *cæspititium* L.; Sch., p. 443.- Entre Titi-Ouzou et Fort-National.

87- *argenteum* L.; Sch., p. 449.- Djurdjura (Let.).

88- *capillare* L.; Sch., p. 449.- Fort-National (Let.); Djurdjura (La Perr.).

89- *Donianum* Grev.; Sch. p. 454 (*B. platyloma* Bryol. Europ.).- Forêt d'Akfadou, Acherchour-en-Tensaout (Let.); Kabylie (Gand.).

90 - *pseudo-triquetrum* Hedw.; Sch., p. 459.- Djurdjura (Let.).

91 - *juliforme* Solin. Laub.; Sch., p. 466 (*B. Julaceum* Smith.).-Tifrit, Akfadou (Let.); col de Tirourda (Trab.).

92 *Mnium undulatum* L.; Sch., p. 476, forme à marge plus large, composée de 3 à 5 cellules. - Forêt d'Akfadou, Acherchour-en-Tensaout (Let.)

93- *hcrnuni* L.; Sch., p. 481.- Djurdjura (Let.). Stérile.

- 94 *Aulacomnium* palustre L.; Sch., p. 503, forme.- Djurdjura (Nicaise). Stérile.
- 95 *Bartramia* stricta Brid.; Sch. p. 509.- Fort-National (O. Deb.): au-dessus de Tablabalt (Let.); Kabylie (Gand.).
- 96 - pomiformis L.; Sch., p. 511, var. crispa.- Kabylie, Akfadou, Thabbourt Bouzgueur (Let.).
- 97 *Anacolia* Webbii Mont.; Sch., p. 543.- Kabylie (Let.).
- 98 *Philonotis* fontana L.; Sch., p. 518. - Akfadou, Acherchour-en-Tensaout (Let.). 99- calcarea Br. et Sch.; Sch. p. 520.- Gorges de l'Isser, Ait Daoud (Let.); Djurdjura (Nicaise).
- 100 *Timmia* Megapolitana Hedw.Sch., p. 533.- Ait Daoud (Let.); crêtes du Djurdjura (Let.; Nicaise).

Polytrichées.

- 101 *Atrichum* undulatum R Beauv; Sch., p. 534. Forêt d'Akfadou; Agoulmim Aberkan (Let.).
- 102 *Pogonatum* nanum Neek.; Sch. p. 534.- Fort-National (O. Deb.); C. dans les forêts du Djurdjura (Let.).
- 103 - aloides Hedw.; Sch., p. 551.- Tifrit, Akfadou (Let.).
- 104 - urnigerum L.;- Ait Yahia (Let.) ex Sch.
- 105 - alpinum Dill. L.- Ait Yahia (Let.) ex Sch.
- 106 *Polytrichum* formosum Hedw.; Sch., p. 561.- Tifrit, Tala Guizan (Let.).
- 107 - janiperinum Hedw.; Sch., 543. - De Fort-National à Djemâa Saharidj; Akfadou (Let.).

Pleurocarpes.

Fontinalacées.

108 *Fontinalis antipyretica* L.; Sch., p. 552. Fontaines près Tirourda, Tala Guizan près Akfadou, Tifrit (Let.).

Neckeracées.

109 *Cryphæa heteromalla* Hedw.; Sch., p. 561.- Akfadou, Tifrit (Let.).

110 *Leptodon Smithii* Dicks.; Sch., p. 562.- Akfadou (Let.); Kabylie.

111 *Neckera complanta* L.; Sch., p. 569.- Djurdjura (La Perr.); Ir'zer Zouggar'en (Let.).

112 - *Menziesii* Hook.; Sch., p. 566.- Djurdjura.

113 *Leucodon sciuroides* L.; Sch., p. 574.- Fort-National, Akfadou (Let.).

113 bis - - var. *cylindricus*.- Aït Idjer (Let.).

114 *Pterogonium gracile* Dill.; Sch., p. 575.- Tizi-Ouzou (Gand.).

115 *Antitrichia Cali fornicata* Suil.; Sch., p. 577.- Tala Guizan, Aït Ouaban (Let.).

Fabroniacées.

116 *Fabronia pusilla* Radd.; Sch., p. 584.- Djebel Afroun, Akfadou (Let.).

117 *Habrodon Notarisii* Sch., p. 587 Tizi-Ouzou (Gand.).

Leskeacées.

118 *Myurella apiculata* Hub.; Sch., p. 598.- Kabylie (Gand.).

119 *Anomodon viticulosus* L.; Sch., p. 601. Kabylie, Taguemmount Azouz (Gand.).

Thuidiées.

120 *Thuidium recognitum* Hedw.; Sch., p. 614. Tizi-Ouzou (Gand.).
Stérile.

Hypnacées.

121 *Pterigynandrum filiforme* Hedw.; Sch., p. 618.- Agoulmim Aberkan, forêt d'Akfadou (Let.).

- 122 *Lescuræa striata* Schgr.; Sch., p. 620. Tizi-Ouzou, djebel Belloua (Gand.).
- 123 *Platygyrium repens* Brid.; Sch., p. 622. Tizi-Ouzou (Gand.). Stérile.
- 124 *Isothecium nryurum* Pull.; Sch., p. 629. Djurdjura (Let.; Nicaise).
124 bis.var., *gracilescens*.-Aït Idjer (Let.); Tizi-Ouzou (Gand.).
- 125 *Homalothecium sericeum* L.; Sch., p. 633.- Kabylie (O. Deb.); Akfadou (Let.); Djurdjura (Nicaise); Tizi-Ouzou (Gand.).
125 bis. Var. *meridionale*.- Forêts du littoral (Let.).
- 126 Algerianim Besch. (Cat Mousses Alg.) Djurdjura, près Bordj Borghni (Coss.).
- 127 - *Philippeanum* Br et Sch.; Sch., p. 633.- Taguemmount Azouz.
- 128 *Campothecium aureum* Lag.; Sch., p. 636.- Fort-National (O. Deb.); Bouiroun (Gand.).
- 129 *Brachythecium Ligusticum* de Not; Sch., p. 642. - Tala Guizan (Let.). Stérile.
- 130 - *velutinum* L.; Sch., p. 648, var. *intricatum*.- Tala Guizan (Let.).
- 131- *rutabulum* L.; Sch., p. 653. - Forêt d'Akf adou (Let.); Kabylie.
- 132 - *populeum* Hedw.; Sch., p. 656, var. *subfoliatum*.- Akfadou (Let.).
- 133 - *plumosum* Sw.; Sch., p. 657.- Tala Guizan (Let.).
- 134 *Scleropodium illecebrum* Schgr.; Sch., p.659.- Djurdjura (O. Deb.)
- 135 *Eurhynchiuni circinatum* Brid.; Sch., p. 665. - C. dans la Kabylie.
- 136 - *striatum* Schreb.; Sch., p. 666.- Tizi-Ouzou (Gand.).
136 bis - - v ar *meridionale*. Kabylie (Trab.).
- 137 - *prælongum* L.; Sch., p. 673.- Kabylie (Let.); Tizi-Ouzou (Gand.).
- 138 - *Stokesii* Turn.; Sch., p. 677.- Fort-National (O. Deb.); Akfadou (Let.); Titi-Ouzou (Gand.).
- 139 *Rhynchostegium tenellum* Diks.; Sch., p. 680. Forêt d'Akfadou (Let.); Bougie. (D. R).

- 140 - confertum Diks.; Sch., p. 683.- Djebel Afroun, forêt d'Akfadou (Let.).
- 141- megapolitanum Bland.; Sch., p. 684.- Djurdjura près Tirourda (Let.).
- 142 - Murale Hedw; Sch., p. 685.- Agoulmim Aberkan, forêt d'Akf adou.
- 143 -rusciforme Wils ; Sch., p. 686.- Fort-National, forêt d'Akf adou.
- 144 **Thamnium** alopecurum L.; Sch., p. 688.- Forêt d'Akf adou, Tala Guizan (Let.).
- 145 **Plagiothecium** sylvaticum L.; Sch., p. 700.- Forêt d'Akfadou (Let.).
- 146 **Hypnum** aduncum Hedw; Sch., 727.-Aït Idjer (Let.).
- 146 bis var kneifii- Tala Guizan, Igoulmimen (Let.).
- 147 - filicinum L.; Sch., p. 740.- Djurdjura (Let.).
- 148 commutatum Hedw.; Sch., p. 741.- Tala Guizan, Aït Daoud (Let.); Djurdjura (Nicaise).
- 149 falcatum Brid.; Sch., p. 742.- Djurdjura (La Perr.).
- 150 molluscum Hedw; Sch., p. 769.- Crêtes du Djurdjura, Aït Ouâban.
- 151 cupressiforme L.; Sch., p. 755. - C. en Kabylie. Fort-National (O. Deb); forêt d'A.kfadou, Tala Guizan, etc. (Let.).
- 152 - cuspidatum L.; Sch., p. 789.- Fontaine près Tizi-n-Djemâ (Let.).
- 153 - purum L.; Sch., p. 791.- Tizi-Ouzou (Gand.).
- 154 **Hylocomium** splendens Hedw.; Sch., p. 798.- Tizi-Ouzou (Gand.).
- 155 - brevisrostrum Ehrh.; Sch., p. 801.- Taguemmount Azouz (Gand.).
- 156 - tris uetrum L.; Sch., p. 803.- Aït Idjer (Let); Tizi-Ouzou (Gand.).

Hépatiques.
Jungermanniiées.

- 1 *Scapania* undulata Dum. (*Jungermannia undulata* L.). - Akfadou, Aït Idjer (Let).
 - 2 *Chiloscyphus* polyanthos Nees
(*j. polyanthos* L.) var. *rivularis*.- Tala Semda près le col d'Akfadou.
 - 3 *Radula* complanata Dum. (*J. complanata* L.). - Forêt d'Akfadou.
 - 4 *Madotheca* platyphylla (*J. platyphylla* Diks.). - Forêt d'Akfadou, Agoulmim Aberkan (Let.).
 - 5 *lævigata* Dum.- Grandes forêts de chênes, Iakkouren (Let.)
 - 6 *Lejeunia* serpyllifolio Libert (*J. serpyllifolio* Diks.) Forêt d'Akfadou, djebel Afroun (Let.).
 - 7 *Frullania dilatata* Nees (*J. dilatata* L.). Forêt d'Akfadou (Let).
- Pelliées.**
- 8 *Fossombronia* angulosa Raddi. Fort-National dans les ravins.
 - 9 *Pellia epiphylla* Corda.- Kabylie (Trab.).
 - 10 *Aneura multifida* Dum. (*Jungermannia multilifida* Raddi). Forêt d'Akfadou (Let.).

Marchantiées.

11 *Lunularia vulgaris* Meich.- Kabylie (Trab.).

12 *Reboulia hemisphærica* Raddi, Nees (*Marchantia hemisphærica* L.).Fort National, dans les ravins humides (Let.).

13 *Grimaldia dichotoma* Raddi. - Ravins au-dessous de Fort-National.

14 *Targionia hypophylla* L. (T. Micheli Corda).- Fort-National (Let.).

Anthocérotes.

15 *Anthoceros punctatus* L. Forêt d'Akfadou (Let.).

16 *lævis* L. Fort-National (Let.).

Ricciées.

17 *Sphaerocarpus Michelii* Bell. Duby (*S. terrestres* Micheli) (*Targionia sphærocarpa* Diks.).- Forêt d'Akfadou (Let.).

18 *Corsinia marchantioides* Raddi.- Aït Idjer, forêt d'Akfadou (Let.).

19 *Oxymitra pyramidata* Bisch. (*Riccia pyramidata* Raddi.).- forêt d'Akfadou, Aït Daoud (Let.).

20 *Riccia spinosissima* Stephani.- Tiguermount (Trab.).

21 *lamellosa* Raddi.- Adjiba (Trab.).

22 *mamillata* Stephani in litteris ad Trabut. Adjiba (Trab.).



Allium triquetrum - Ail à tiges triquètre
Viverass

Caprifiguiers Thadoukarth

La **figue** est le [fruit](#) du [figuier commun](#) (*Ficus carica*) un arbre de la famille des [moracées](#), emblème du [bassin méditerranéen](#) où il est cultivé depuis des millénaires. Son nom français est emprunté à l'[occitan](#) *figa* issu du latin classique *ficus*, « figue, figuier », devenu *fica* en latin vulgaire¹. Aux [Antilles](#) et dans l'océan Indien, le terme figue désigne aussi les [bananes](#). Pour être plus précis, la figue n'est pas un fruit au sens botanique du terme. Il s'agit en fait d'un [réceptacle](#) charnu, le synconium, qui contient les fleurs et, à maturité, une [infrutescence](#) d'akènes éparpillés dans une [pulpe](#) comestible.

Il existe plusieurs types de figuiers :

Les CAPRIFIGUIERS (ou figuiers mâles) abritent durant l'hiver le blastophage, insecte spécifique responsable de la pollinisation sexuée.

On reconnaît les caprifiguiers, l'hiver, à la présence de nombreuses figues, déjà formées au bout des rameaux.

Ses fruits, parasités par le blastophage, ne sont pas comestibles. Ils sont verts, spongieux, secs à l'intérieur, et tombent sans jamais parvenir à maturité. Les fruits des caprifiguiers ne sont jamais comestibles et il n'y a aucun moyen pour les rendre comestibles.

Dans la nature un semis spontané donnera autant de caprifiguiers que de figuiers domestiques.

Les figuiers DOMESTIQUES (ou figuiers femelles), qui selon les variétés produisent une ou deux récoltes de figues.

Les variétés bifères produisent deux récoltes par an :

Les FIGUES FLEURS mûrissent au mois de juillet, sur le bois de l'année précédente et assurent selon les variétés et selon les années de 10 à 50 % de la récolte (en moyenne 20 à 25 %).

Les figues fleurs sont parthénocarpiques (elles mûrissent sans avoir besoin de pollinisation).

Les FIGUES D'AUTOMNE souvent appelées les "SECONDES" constituent le plus gros de la production, et mûrissent de façon échelonnée de la fin du mois d'août jusqu'aux premières gelées pour les plus tardives.

Selon les variétés, les fruits sont parthénocarpiques ou sexués (intervention obligatoire du blastophage dans ce cas).

Les variétés unifères ne présentent pas ce caractère remontant et ne produisent que des figues d'automne (parthénocarpiques ou sexuées selon les variétés).

Certaines variétés très précoces permettent d'avoir des figues début août, période pauvre en figues.

Certaines variétés (dites de type commun) sont auto fertiles et peuvent fructifier sans besoin de pollinisation.

D'autres variétés ne pourront fructifier qu'après intervention du **blastophage**.

Au lieu d'exposer des fleurs affriolantes qui s'ouvrent à tous les vents et sèment leur semence sans

retenue, le figuier fait des fleurs repliées sur elles-mêmes qui gardent leur fertilité dans le secret d'une coque percée d'un seul orifice.

A l'intérieur, des milliers de fleurs femelles s'épanouissent avant d'être remplacées par des fleurs mâles, sans que les unes puissent féconder les autres.

La figue a donc besoin, pour être fécondée, d'une aide extérieure. C'est là qu'intervient son inséparable ami, le blastophage, un insecte minuscule qui vient amener le pollen dans la fleur, pour donner naissance à un fruit.

Le blastophage ne peut se reproduire que dans les figues, suivant un rituel complexe mais intéressant où des mâles pourvus d'un membre énorme délivrent les femelles après leur avoir fait leur affaire... mais je m'égaré.

Le plus fou, c'est que certains figuiers, qui ne font pas de fruits mangeables, servent uniquement de pouponnières à ces insectes.

Les insectes, en échange, vont ensemençer d'autres figuiers, qui sont eux par contre productifs en figues mais inhabitables. Tout un écosystème.

En fin de compte, pas de figuiers (au pluriel), pas de blastophage.

Et pas de blastophage, pas de figue.

Évidemment, pas de figue, pas de confiture de figue.

Production



Cagette de figues

Pour la production, seules les variétés femelles sont cultivées, car elles peuvent être *bifères* (donner des fruits deux fois par an) ou *unifères* (donner des fruits une fois par an).

Peu compliqué et peu exigeant, le figuier peut se débrouiller tout seul et produire très longtemps. La taille n'est pas importante.

Arbre méditerranéen, le figuier n'aime pas l'ombre, il requiert un emplacement chaud et ensoleillé nécessaire au mûrissement des figues. Il résiste bien à la chaleur. Sous des climats plus froids, seules des variétés précoces peuvent être acclimatées.

En production professionnelle, le figuier gagne à être palissé à la diable contre un mur exposé plein sud.

Un kilogramme de [figues sèches](#) nécessite 5 kg de figues fraîches⁵.

Production en tonnes. Chiffres 2011

Données de FAOSTAT ([FAO](#))

Turquie	260 508
Égypte	165 483
Algérie	120 187
Maroc	114 770
Iran	75 927
Syrie	42 944
Espagne	28 993
Brésil	26 233
Tunisie	26 000
Albanie	19 600

Apports nutritionnels[[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Figue crue (valeur nutritive pour 100g)			
Eau : 79,11 g	Cendres totales : 0,66 g	Fibres : 2,9 g	Valeur énergétique : 74 kcal
Protéines : 0,75 g	Lipides : 0,30 g	Glucides : 19,18 g	Sucres simples : 16,26 g
minéraux			
Calcium : 35 mg	Fer : 0,37 mg	Magnésium : 17 mg	Phosphore : 14 mg
Potassium : 232 mg	Cuivre : 0,070 mg	Sodium : 1 mg	Zinc : 0,15 mg
Vitamines			
Vitamine C : 2,0 mg	Vitamine B1 : 0,060 mg	Vitamine B2 : 0,050 mg	Vitamine B3 : 0,400 mg
Vitamine B5 : 0,300 mg	Vitamine B6 : 0,113 mg	Vitamine B9 : 0 µg	Vitamine B12 : 0,00 µg
Vitamine A : 142 UI	Rétinol : 0 µg	Vitamine E : 0,11 µg	Vitamine K : 4,7 µg
Acides gras			
Saturés : 0,060 g	Mono-insaturés : 0,066 g	Poly-insaturés : 0,144 g	Cholestérol : 0 mg

Riche en [vitamine B3](#) et en [fibres](#), la figue favorise le transit intestinal. Elle est aussi riche en calcium, en fer alimentaire et en potassium. En fruit sec, elle est très énergétique (250 kcal/100 g), c'est pourquoi elle fait partie des en-cas des sportifs et des [randonneurs](#).

En [médecine chinoise](#), la figue est utilisée pour éliminer les toxines et traiter les [furoncles](#). En [herboristerie](#), elle est utilisée en préparation pour soigner les rhumes et dégager les voies respiratoires.

Linguistique

La figue est aussi l'objet de nombreux jeux de mots et lapsus entre Français, Italiens et Corses : en effet, en [italien](#), les mots *fica* et *figa* désignent vulgairement le sexe féminin, alors que le figuier et son fruit sont nommés *fico*, masculin pour l'arbre et pour le fruit. Le geste dit de la « figue », consistant à placer le pouce entre l'index et le majeur repliés, est particulièrement offensant dans de nombreux pays du monde. Au [Brésil](#), une amulette représentant une *figa* est en revanche un porte-bonheur.

En [latin](#), le foie (*jecur*) d'oie engraisé aux figues se nommait *ficatum* ; ce nom est à l'origine des mots *foie* en [français](#), *fegato* en [italien](#), *higado* en [espagnol](#), et des mots de même sens dans les autres [langues romanes](#).

La guêpe, esclave du figuier

Pour assurer sa fécondation, donc, le figuier maintient en esclavage une minuscule guêpe, le blastophage.

Le lien entre ces deux partenaires est si étroit que si l'un des deux venait à disparaître, l'autre ne lui survivrait pas.

Tout d'abord, il faut savoir que la figue n'est pas un fruit, mais un support charnu qui abrite les fleurs femelles et les fleurs mâles. Ces fleurs ne voient donc jamais le jour, ne connaissent ni la pluie ni le vent.

Les grandes manoeuvres sexuelles commencent à l'automne sur un figuier d'un type très spécial appelé caprifiguier.

Ses figues, impropres à la consommation, restent accrochées tout l'hiver.

Si on les ouvre, on découvre une galle colonisée par les larves de la petite guêpe. Vers la mi-mai, les guêpes mâles s'en extirpent les premières pour aller aussitôt féconder les femelles encore dans leur galle.

Au terme de cette brève jouissance, les mâles meurent sans avoir mis le nez dehors!

Les femelles fécondées sortent de la figue, mais pour s'engouffrer illico dans une figue de printemps portée par le même caprifiguier.

Sitôt à l'intérieur, elles déposent leurs oeufs dans les fleurs femelles de la figue grâce à un petit tube appelé ovipositeur.

Ces oeufs éclosent rapidement pour donner une nouvelle génération de blastophages.

Encore une fois, les mâles meurent après avoir fécondé les femelles, qui s'envolent hors de la figue.

Mais, très important, en sortant, celles-ci emportent sur leurs ailes du pollen ramassé sur les fleurs mâles de la figue.

Orfèvre en clonage

Lestée de ce précieux chargement, la petite guêpe femelle abandonne définitivement le capri-figuier pour se diriger vers un figuier ordinaire où elle s'engouffre dans la première figue venue.

Le pollen transporté sur les ailes se dépose alors sur les fleurs femelles.

Bien sûr, la guêpe tente à nouveau de déposer ses oeufs dans ces mêmes fleurs, mais, surprise, c'est impossible, car celles-ci sont bien plus longues que les fleurs femelles du caprifiguier.

Du coup, rien ne peut entraver la fécondation végétale.

Les graines se forment et tombent sur le sol, où elles pourront germer.

Pendant ce temps, les guêpes femelles seront toutes mortes d'épuisement, sauf quelques-unes qui survivront tout l'été jusqu'à l'apparition des figues du caprifiguier.

Elles y pénétreront pour y trouver les petites fleurs femelles dans lesquelles elles pourront déposer leurs oeufs.

Cette fois, le cycle est bouclé.

J'espère avoir répondu à votre question.