Herborisations Dans Le Cabardes Et Le Minervois (Versant Méridional De La Montagne Noire) (Aude)

M. L'abbé Baichère

To cite this article: M. L'abbé Baichère (1888) Herborisations Dans Le Cabardes Et Le Minervois (Versant Méridional De La Montagne Noire) (Aude), Bulletin de la Société Botanique de France, 35:9, L-LX, DOI: [10.1080/00378941.1888.10835862](https://doi.org/10.1080/00378941.1888.10835862)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1888.10835862>

Published online: 08 Jul 2014.

Submit your article to this journal [↗](#)

Article views: 12

View related articles [↗](#)

HERBORISATIONS DANS LE CABARDES ET LE MINERVOIS
(VERSANT MÉRIDIONAL DE LA MONTAGNE NOIRE) (AUDE).
par M. l'abbé BAICHÈRE.

On sait que les plantes méditerranéennes entrent pour une bonne part dans la végétation du versant méridional de la montagne Noire. Divers travaux de MM. Ozanon, Clos, Doumergue, de Timbal-Lagrave ont mis ce fait hors de doute pour la région qui s'étend au nord de Carcassonne, entre Conques et Montolieu, c'est-à-dire pour un territoire dont l'altitude moyenne est d'environ 150 mètres (1).

A mesure qu'on s'avance de l'ouest à l'est pour se rapprocher de Narbonne, les espèces méridionales deviennent de plus en plus nombreuses. Dans certaines localités du Minervois elles forment déjà le fond de la végétation ; c'est là qu'apparaissent, sur les roches calcaires, les espèces les plus rares des Corbières. Cette particularité est facile à observer dans les environs de Caunes. A 2 kilomètres au nord-est de cette petite ville est un massif rocheux (*Roc de Monsieur*) dont le point culminant atteint 630 mètres. Sur les pentes escarpées de ce mamelon, ainsi que dans les garrigues qui entourent la gorge du Cros, la flore est, à quelques exceptions près, celle de la Clape et du mont Alaric.

On y trouve : *Inula helenioides* DC., *Globularia Atypum* L., *Campanula speciosa* Pourr., *Dianthus brachyanthus* Boiss., *Fritillaria pyrenaica* L., *Crepis albida* Vill., *Erodium petraeum* Willd., *Globularia nana* Lamk., *Hesperis laciniata* All., *Hypochaeris maculata* All., *Uropetalum serotinum* Gawl., etc., etc.; là croît aussi l'*Allium Moly* L., cette belle et rare espèce, signalée dans les Corbières par Pourret au commencement du siècle et qui aurait été définitivement rayée de la flore française sans les actives recherches de MM. G. Gautier et Timbal-Lagrave.

La fréquence des espèces narbonnaises sur le versant méridional de la montagne Noire augmente donc ou diminue, selon que l'on considère des localités plus ou moins occidentales. D'un autre côté, la nature du sol exerce sur la répartition des espèces méditerranéennes une influence qui

(1) Ch. Ozanon, *Premières herborisations sur le versant méridional de la montagne Noire* [Bulletin Soc. bot. de Fr., t. VIII (1861), p. 113].

D^r Clos, *Coup d'œil sur la végétation de la partie septentrionale du département de l'Aude* (Congrès scientifique de France, 28^e Session, t. III, 1863).

Timbal-Lagrave, *Exploration scientifique des environs de Montolieu*, 14 juin 1863 (Mém. Soc. phys. et nat. de Toulouse, t. II).

F. Doumergue, *Contributions à la flore de Montolieu* (Revue de botanique, t. III, 1885).

BAIGHÈRE. — HERBOR. DANS LE CABARDÈS ET LE MINERVOIS (AUDE). LI
prime les conditions d'altitude. J'en veux citer un exemple bien frappant :
à Montolieu, sur le granite, certaines espèces méridionales ne dépassent
pas l'altitude de 300 mètres; à Caunes, sur le sol calcaire des garigues,
ces mêmes plantes (indifférentes à la nature chimique du sol, puisque
dans la plaine on les trouve indifféremment sur les roches calcaires ou
siliceuses) sont abondantes jusqu'à 630 mètres et affrontent les vents du
nord sur les garigues du Gros.

Au point de vue minéralogique, le versant méridional de la montagne
Noire se partage du nord au sud en trois régions bien distinctes, dont la
direction est celle de la montagne (1).

C'est d'abord la région montagnaise formée par les terrains primitifs
ou cristallophylliens (*granite, gneiss, micaschistes*) et les schistes infé-
rieurs du terrain de transition (*étage silurien*). L'altitude moyenne y est
de 750 mètres, mais le roc de Peyremaux y atteint 1007 mètres, et le
pic de Nore, au nord de Castans, 1210 mètres.

La région moyenne comprend des roches presque toujours calcaires
(*calcaires et marbres dévoniens, calcaires lacustres et argiles du ga-
rumnien, calcaire nummulitique, calcaire éocène* de Ventenac). L'alti-
tude y varie entre 200 et 500 mètres; en un point seulement (Roc de
Monsieur au nord de Caunes), elle atteint 630 mètres.

Enfin la troisième région, dont le point culminant (*Pech d'Espérega-
sans* entre Bagnoles et Laure) atteint 213 mètres, n'est autre que la
plaine entrecoupée de petits coteaux, qui s'étend depuis la base de la
montagne jusqu'à la rive gauche du Fresquel et de l'Aude. Sa composi-
tion minéralogique est aréno-argileuse, mais en plusieurs endroits,
notamment entre Villegly et Trèbes, ainsi que dans la plaine du Minervois,
se trouve un puissant dépôt de cailloux siliceux attribué au diluvium des
vallées ou aux anciennes alluvions de l'Orbiel, du Clamoux et de l'Argent-
double.

Trois horizons botaniques correspondent assez exactement à ces divi-
sions minéralogiques; ils y sont indiqués par la fréquence de certaines
espèces caractéristiques qui impriment à la végétation et au pays un faciès
tout particulier.

C'est ainsi que, dans la région montagnaise, les Fougères, surtout le
Polystichum Filix-mas Roth, se montrent partout, dans les champs
cultivés, sur les pelouses, dans les bois, etc.; le *Castanea vulgaris* L.
abonde aussi dans les vallons, mais toutes ces plantes disparaissent à
l'approche du calcaire. En effet, c'est sur le terrain schisteux placé entre

(1) Voyez pour les détails : Leymerie, *Description géognostique du versant méri-
dional de la montagne Noire dans l'Aude* (*Revue des sciences naturelles*, t. I, p. 474
et t. II, p. 21 et 210, ainsi que *Bulletin Soc. géolog. de France*, 3^e série, t. VII,
p. 157).

le granite et le calcaire que se fait la fusion de la végétation montagnarde et de la flore méditerranéenne, comme l'a déjà observé M. Ch. Ozanon dans ses excursions autour de Mas-Cabardès (*Bull. Soc. bot. de France*, t. VIII, 1861, p. 120).

La présence de l'Olivier et du Chêne-vert dans les deux autres régions minéralogiques suffit pour montrer que la flore méditerranéenne règne dans la partie inférieure du versant (1), mais il est à remarquer que l'Olivier est planté surtout dans la plaine, tandis que le Chêne-vert croît à profusion sur les garigues calcaires. Toutefois il serait difficile d'établir une division botanique basée uniquement sur la prédominance de l'une ou de l'autre de ces espèces.

D'un autre côté la plupart des plantes annuelles de la région méditerranéenne croissent sur l'argile et le calcaire dans la partie inférieure du versant méridional de la montagne Noire, mais elles sont surtout abondantes dans la plaine située au pied du versant, tandis que, sur les garigues, on les voit disparaître à mesure qu'on s'élève vers les roches granitiques. Mais, si l'on considère que les plantes propres à la région moyenne ou calcaire, vivaces pour la plupart, s'aventurent rarement dans la région aréno-argileuse de la plaine, on verra qu'il est possible d'établir une ligne de démarcation séparant la flore de la plaine de celle des garigues, ligne que les espèces calcicoles ne sauraient franchir.

A l'appui de ce que j'avance, il ne sera pas inutile d'ajouter les détails suivants : Sur les petits plateaux complètement dénudés, appelés *rassises* (2) par les gens du pays, le *Brachypodium ramosum* R. et Sch. et autres Graminées, ainsi que le *Lavandula latifolia* Vill. et le *Thymus vulgaris* L., sont partout les espèces dominantes, et, dans les champs cultivés, on rencontre le plus souvent les plantes annuelles de la région méditerranéenne, telles que le *Delphinium pubescens* DC., le *Diplotaxis erucoides* DC., l'*Anacyclus clavatus* Pers., etc.

En attendant un travail d'ensemble sur la flore du versant méridional de la montagne Noire, dans lequel j'espère indiquer la répartition des végétaux dans les trois horizons botaniques que je viens d'établir, je me bornerai à signaler ici les plantes particulièrement intéressantes que j'ai

(1) Durand et Flahault, *Les limites de la région méditerranéenne en France* (Bulletin Soc. bot. de Fr., t. XXXIII, 1886).

(2) Il est très naturel de faire dériver le mot *rassises* du verbe latin *radere*, *rasus*. Ce terme du dialecte languedocien correspond assez exactement au mot *pelouse* du français. Dans le Cabardès et le Minervois on entend par *rassises* les champs laissés en friches et les petits plateaux argileux, dénudés et couverts d'une herbe courte; par *garigues* on désigne au contraire les colcaux calcaires et rocailleux, couverts de broussailles et d'arbrisseaux, principalement de Chênes kermès (*Quercus coccifera*; Garouilh en patois languedocien).

BAUCHÈRE. — HERB. DANS LE CABARDÈS ET LE MINERVOIS (AUDE). LIII
observées dans le Cabardès et le Minervois, c'est-à-dire dans la partie
orientale du versant (1).

M. H. Loret, l'un des savants auteurs de la *Flore de Montpellier*, a
bien voulu contrôler, avec sa bienveillance habituelle, les espèces cri-
tiques que je cite dans ce travail ; je le prie d'agréer à cette occasion le
témoignage public de ma plus vive reconnaissance.

I. — Région montagneuse ou granitique.

Géologie et Minéralogie. — Absence de calcaire ; terrains primordiaux
(*granite, gneiss*) et schistes inférieurs du terrain de transition (*étage
silurien*).

Espèces dominantes. — Fougères, surtout le *Polystichum Filix-mas*
Roth ; *Castanea vulgaris* L., *Fagus silvatica* L.

Localités et principales stations (2).

1. SAISSAC : (a) fossés, bois autour du vieux Lampy ; (b) rochers hu-
mides, ruisseau au sud du village.
2. FONTIERS-CABARDÈS : (a) haies, prairies vers Brousses ; (b) champs
cultivés à Goularende.
3. CAUDEBRONDE : châtaigneraies, bords de la Dure.
4. LESPINASSIÈRE : (a) roc granitique de Peyremaux ; (b) champs, prai-
ries sur les bords de l'Argent-double.
5. LACOMBE : (a) prise d'Alzau, rigole de la montagne ; (b) haies et prai-
ries du Linon, à Pantouquet.
6. CUXAC-CABARDÈS : (a) bords de la Dure, bois ; (b) haies, prairies à
Bertrande.
7. BROUSSES : rochers humides, fossés des usines.
8. CASTANS : (a) bois Nègre (Mont Nore) ; (b) champs cultivés, bords du
Clamoux.

Ranunculus hederaceus L. — 1 (b), 6.	Ranunculus auricomus L. — 3. —
— AR.	AC.
— platanifolius L. var. flexicaulis Lo-	Anemone nemorosa L. — 1 (a), 8 (a).
ret. — 6 (a). — R.	— AC.

(1) 1624 plantes vasculaires ont été signalées par divers botanistes comme croissant
spontanément sur le versant méridional de la montagne Noire ; jusqu'à ce jour, j'en
ai observé 1340 dans le Cabardès et le Minervois. Parmi les espèces que je cite dans
mon travail, 112 n'avaient pas encore été indiquées sur le versant et une vingtaine en-
viron sont nouvelles pour la flore de l'Aude.

(2) Les numéros qui suivent le nom de l'espèce correspondent aux localités où la
plante a été récoltée.

- Caltha palustris* L. — 1 (a), 8 (a). — AR.
Camelina sativa Crantz. — 8 (b). — R.
Viola vivariensis Jord. — 4 (b), 5 (b). — C.
 — Sagoti Jord. — 4 (b), 5 (b). — AR.
Drosera rotundifolia L. — 8 (a). — RR.
Dianthus monspessulanus L. — 4 (b), 6 (a). — AC.
Stellaria uliginosa Murr. — 4 (b), 5 (b). — AR.
Lychnis coronaria L. — 1 (b). — AR.
Lunaria biennis Mœnch. — 1 (b). — AC. — Subsp.
Geranium lucidum L. — 6 (b), 8 (b). — AC.
Hypericum pulchrum L. — 5 (a). — AR.
 — humifusum L. — 6 (b), 4 (b). — AC.
Androsæmum officinale All. — 7. — AR.
Oxalis Acetosella L. — 1 (a), 8 (a). — R.
Ulex europæus Sm. — 1, 5, 6. — CC.
Genista anglica L. — 1 (a). — AR.
Vicia Orobus DC. — 2 (a), 8. — AC.
Cerasus avium Mœnch. — 5 (a), 6 (a). — AC.
Spiræa Ulmaria L. β. discolor Koch. — 6 (b). — AR.
Potentilla argentea L. — 6 (a). — R.
Sorbus aucuparia L. — 5 (a), 8 (a). — AR.
Epilobium montanum L. — 6, 8 (b). — AC.
Circæa lutetiana L. — 1 (b), 6, 8. — C.
Illecebrum verticillatum L. — 6 (a). — Ali.
Sedum maximum Sut. — 5, 6, 8. — AC.
Ribes alpinum L. — 1 (a), 4 (a). — AC.
Saxifraga granulata L. — 1, 4, 6, 8. — C.
 — hypnoides L. — 4 (b), Citou. — AC.
Chrysosplenium oppositifolium L. — 4 (b), 8 (a). — AR.
Sanicula europæa L. — 4 (a), 8 (a). — R.
Bupleurum falcatum L. — 1 (b). — AR.
Alchemilla alpina L. — 4 (a). — R.
Sambucus racemosa L. — 4 (a), 5 (a), 8 (a). — AC.
Lonicera Xylosteum L. — 1 (a), 8 (a). — AR.
Asperula odorata L. — 8 (a). — R.
Valeriana officinalis L. — 5 (a), 8 (a). — AC.
Adenostyles albifrons Rchb. — 5 (a), 8 (a). — R.
Doronicum Pardalianches Willd. — 6 (a), 8. — AC.
Senecio adonidifolius Lois. — 5 (a). — AR.
Chrysanthemum monspeliense L. — 7, 4 (b). — AC.
Inula salicina L. — 6, Villardonnell. — AR.
Cirsium eriophorum Scop. — 6 (a), 8 (b). — R.
Centaurea nigra L. — 4 (b), 7. — AC.
Carlina Cynara Pourr. — 1, 5, 8. — AC.
Prenanthes purpurea L. — 8 (a). — R.
Sonchus Plumieri L. — 8 (a). — RR.
Phyteuma spicatum L. — 4 (b), 6 (b), 8. — C.
Campanula Trachelium L. — 6 (a). — AC.
Wahlenbergia hederacea Rchb. — 4 (a), 8 (a). — AR.
Vaccinium Myrtillus L. — 5 (a), 8 (a). — C.
Lysimachia nemorum L. — 2 (a), 4 (ii). — AC.
Gentiana Pneumonanthe L. — 1 (a). — AR.
Verbascum Lychnitis L. — 2, 5, 8. — C.
Antirrhinum Azarina L. — 4, 6, 8. — AC.
Anarrhinum bellidifolium Desf. — 2, 6, 8. — AC.
Erinus alpinus L. — 8 (a). — R.
Digitalis purpurea L. — 2, 4, 5, 8. — C.
 — lutea L. — Saint-Denis, Citou. — AR.
 — purpurascens Roth. — Villardonnell. — RR.
Euphrasia rigidula Jord. — 5 (a). — AC.
Pedicularis silvatica L. — 5 (b), 8 (a). — AC.
Lamium Galeobdolon Crantz. — 6, 2, 8. — AC.
Plantago carinata Schrad. — 2, 4, Citou. — AC.

<i>Polygonum Bistorta</i> L. — 2, 6 (b). — C.	<i>Orchis ustulata</i> L. — 2, 6 (b). — AC.
<i>Scilla Lilio-Hyacinthus</i> L. — 3, 4 (a). — R.	— <i>bifolia</i> L. — 2 (a), 6 (b). — R.
— <i>bifolia</i> L. — 4 (a). — AR.	— <i>conopea</i> L. — 2, 5, 6. — AR.
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L. — 2, 4, 6 (b). — AC.	<i>Juncus squarrosus</i> L. — 8 (a). — AC.
<i>Erythronium Dens-canis</i> L. — 4 (a), 8 (a). — AR.	<i>Luzula maxima</i> DC. — 6 (a), 8 (a). — AC.
<i>Galanthus nivalis</i> L. — 3, 4 (a). — R.	<i>Osmunda regalis</i> L. — 7, 5 (a). — AR.
<i>Narcissus Pseudonarcissus</i> L. — 1 (a), 4, 6, 8. — C.	<i>Cystopteris fragilis</i> Bernh. — 6 (a), 8 (a). — AC.
<i>Serapias cordigera</i> L. — 5 (b), 6 (b). — AR.	<i>Athyrium Filix-fœmina</i> Roth. — 5 (b), 4, 8. — AC.
	<i>Blechnum Spicant</i> Roth. — 5, 6, 8. — C.

II. — Région calcaire ou des garigues.

Géologie et Minéralogie. — Schistes et calcaires de transition ; calcaire nummulitique ; calcaire éocène de Ventenac.

Espèces dominantes. — Arbrisseaux à feuilles persistantes : *Buxus sempervirens* L., *Quercus coccifera* L., *Quercus Ilex* L.

Localités et principales stations.

1. VILLARDONNEL : (a) bois et garigue du Colombier ; (b) bords du Rieussec (pont du Monestrol).
2. CAUNES : (a) escarpements boisés du Roc de Monsieur ; (b) garigue de Terralbe ; (c) rochers de Notre-Dame-du-Cros ; (d) carrières de marbre.
3. FÉLINES-HAUTPOUL : garigue de la Matte.
4. CONQUES : (a) bois du Sendilla, vallon de l'Orbiel ; (b) garigue de Villegailhenc.
5. VILLEGLY : garigue de Saint-Mamès.
6. CESSERAS : garigues de Fauzan et de Minerve.
7. LA CAUNETTE : graviers de la Cesse, chemins.
8. BIZE : rochers de la Cesse, garigues.

<i>Clematis Flammula</i> L. — 1, 2, 4, 8. — C.	<i>Glaucium corniculatum</i> Curt. var. <i>tricolor</i> Loret. — 2 (b). — AR.
— <i>recta</i> L. — 1 (b), 4. — AR.	<i>Hesperis laciniata</i> All. forma (<i>H. spectabilis</i> Jord.). — 2 (c). — R.
<i>Ranunculus gramineus</i> L. var. <i>bulbosus</i> Timb.-Lagr. et Gaut. — 2 (a). — AC.	<i>Sisymbrium Columnæ</i> Jacq. — 1, 2, 4. — C.
— <i>flabellatus</i> Desf. — 1 (a), 2 (a). — AR.	<i>Biscutella granitica</i> Bor. — 2 (c), 4 (a). — AC.
<i>Aquilegia viscosa</i> Gouan. — 2 (a). — RR.	<i>Alyssum spinosum</i> L. — 6, 8. — AC.

- Alyssum macrocarpum* DC. — 2 (b et c), 3. — AC.
Glypeola Gaudini Trachsel. — 2 (b). — AR.
 — *Jonthlasi* L. — 6. — R.
Draba muralis L. — 2, Citou. — C.
Neslia paniculata Desv. — 2, 4, 8. — AC.
Bunias Erucago L. — 2 (d), 4. — AC.
Iberis saxatilis L. — 2 (a). — R.
Aethionema saxatile R. Br. — 2 (b et c), 4. — AR.
Lepidium campestre R. Br. — 2 (b et d). — R.
Cistus albidus L. — 1, 2, 4, 8. — AC.
 — *salvifolius* L. — 1, 2, 4. — AC.
 — *monspeliensis* L. — 1, 2, 4, 8. — CC.
Helianthemum salicifolium Pers. — 2 (b), 4. — AR.
 — *pilosum* Pers. — 2 (b), 5, 8. — C.
 — *glutinosum* Pers. — 4 (a), 5, 8. — AC.
 — *canum* Dun. — 2 (b), 3, 6. — AC.
Reseda lutea L. — 2, 4, 8. — AC.
Saponaria ocyroides L. — 4 (a). — AR.
Dianthus brachyanthus Boiss. — 2 (b et c), 3. — AR.
Buffonia tenuifolia L. (ex Gay). — 3, 2 (b). — R.
Arenaria tetraquetra L. — 2 (a). — RR.
Linum campanulatum L. — 2 (a). — AC.
 — *salsoloides* Lamk. — 2 (a), 1 (a). — AC.
 — *narbonense* L. — 2 (a), 1 (a), 4. — C.
Erodium petraeum Willd. — 3, 2 (e). — R.
Geranium sanguineum L. — 1 (a), 2 (a). — AR.
Vitis vinifera L. — 1 (a), 6. — AC.
Ruta angustifolia Pers. — 1 (b), 2, 4, 7. — C.
Coriaria myrtifolia L. — 2, 6. — AR.
Rhamnus infectoria L. — 2 (a), 3. — AR.
Pistacia Terebinthus L. — 2 (b), 3, 4. — AC.
Cneorum tricoccum L. — 6, 7. — AR.
Calycotome spinosa Lamk. — 2 (a), 3. — AC.
Genista pilosa L. — 2 (a), 3. — AC.
 — *hispanica* L. — 2 (b), 5, 8. — AC.
Cytisus sessilifolius L. — 2 (a et c), 4 (a). — AC.
Argyrolobium Linnæanum Walpers. — 2 (b). — R.
Anthyllis montana L. — 2 (a). — AR.
Melilotus sulcata Desf. — 2, 5, 8. — AC.
Trifolium stellatum L. — 2 (b). — C.
Lotus hirsutus L. — 1 (a), 4 (a), 2 (a). — AR.
Astragalus hamosus L. — 3. — RR.
Colutea arborescens L. — 2 (a), 4 (a). — AR.
Ervum pubescens DC. — 2 (b), 1 (a). — AR.
Lathyrus setifolius L. — 2 (b), 3, 4. — AC.
Orobis filiformis Lamk. — 3. — R.
 — *niger* L. — 2 (a). — AC.
Amelanchier vulgaris March. — 2 (b), 3, 6. — AC.
Geum silvaticum Pourr. — 2 (a), 4 (a). — AC.
Potentilla hirta L. var. *pedata* Lorel. — 2 (a). — R.
Peucedanum Cervaria Lap. — 2 (a), 1 (a). — R.
Laserpitium gallicum L. — 2 (a). — RR.
Bupleurum fruticosum L. — 1, 2, 6, 8. — C.
 — *opacum* Willk. et Lge. — 2 (a). — R.
 — *juncum* L. — 2 (b), 8. — AC.
 — *rigidum* L. — 1 (a), 2 (a), 4. — AR.
Cachrys lævigata Lamk. — 2 (c). — RR.
Vaillantia muralis L. — 2 (e). — AR.
Valeriana tuberosa L. — 2 (b), 3. — AC.
Solidago Virga-aurea L. — 2 (a), 4. — AC.
Phagnalon sordidum DC. — 2 (c). — AR.
Aster acer L. — 2 (a), 3, 4. — C.
Senecio lividus L. — 2 (b). — AR.
Artemisia gallica Willd. — 3 (à Paulignan). — R.
Inula spiræifolia L. — 2 (a), 4 (a). — AC.

- Santolina squarrosa* Willd. — 4 (b), 2 (b), 6. — C.
Helichrysum Libanotis Jord. — 2 (b), 3, 6, 8. — AC.
Jasonia tuberosa Gren. et Godr. — 5. — AR.
Silybum Marianum Gertn. — 4 (a). — AR.
Stachelina dubia DC. — 2 (b), 5, 6. — AC.
Onopordon illyricum L. — 2 (b), 3, 6, 8. — AC.
Crupina vulgaris Cass. — 2 (a). — R.
Pienomon Acarna Cass. — 2 (b), 7, 8. — AC.
Carlina lanata L. — 5 (à Saint-Mamès). — AC.
Leuzea conifera DC. — 2 (b), 3, 4 (b). — AC.
Leontodon crispus Vill. — 2 (b). — AR.
Urospermum picroides Desf. — 3. — R.
Scorzonera glastifolia Willd. — 2 (a), 4 (a). — AR.
 — *hirsuta* L. — 4 (a). — RR.
Tragopogon crocifolius L. — 2 (b), 3. — AR.
Crepis albida Vill. — 1 (a), 2 (a), 4 (a). — AR.
Hypochoeris maculata L. — 1 (a), 2 (a). — RR.
Crepis bulbosa Cass. — 2 (b), 3. — AC.
Lactuca perennis L. — 2 (b), 3, 4 (a). — AC.
 — *Grenieri* Loret. — 2 (b), 3, 7, 8. — C.
 — *Bauhini* Loret. — 2 (c), 4, 6. — AC.
 — *tenerrima* Pourret. — 2 (c et d), 3. — AR.
Xeranthemum inapertum Willd. — 2 (b), 5. — AR.
Campanula speciosa Pourr. — 2 (a). — R.
Erica arborea L. — 2 (a). — AC.
 — *cinerea* L. — 2 (a). — C.
Phyllirea media L. — 2 (c), 4. — AR.
 — *angustifolia* L. — 2 (b), 3, 6, 8. — AC.
Vinca acutiflora Bertol. — 2 (c). — AR.
Lithospermum fruticosum L. — 4 (a et b), 5. — AC.
- Cynoglossum cheirifolium* L. — 2 (b), 5. — AC.
Antirrhinum latifolium DC. — 4 (a). — R.
Linaria rubrifolia DC. — 2 (vers Castanviels). — R.
 — *simplex* DC. — 2 (b). — AR.
Odontites rubra Pers. — 1 (b). — R.
 — *lutea* Rechb. — 2 (a). — CC.
Orobanche cruenta Bertol. — 4 (a), 3. — AC.
Phelipæa Muteli Reut. — 4 (b), 3. — R.
Phlomis Lychnitis L. — 2 (b), 4, 6. — AC.
Sideritis romana L. — 2 (b). — AR.
Teucrium aureum Poll. — 2 (b), 1, 4, 8. — C.
 — *flavum* L. — 2 (c). — RR.
Ajuga reptans Schreb. — 2 (b), 8. — AR.
Globularia Willkommii Nyman. — 2 (a). — AC.
 — *Alypum* L. — 2 (c). — AR.
 — *nana* Lamk. — 3, 2 (c). — AR.
Plumbago europæa L. — 2 (b), 6, 7, 8. — AR.
Camphorosma monspeliaca L. — 4 (b), 2 (b), 6. — AC.
Chenopodium Botrys L. — 2 (b), 7, 8. — AC.
Daphne Gnidium L. — 2 (a), 5, 7. — AC.
Ficus Carica L. — 2 (c), 6, 8. — AR.
Euphorbia nicaeensis All. — 2 (b), 3, 8. — AC.
Juniperus phœnicea L. — 2 (c), 6, 8. — AC.
 — *Oxycedrus* L. — 2 (c), 6. — C.
Tulipa Celsiana Redouté. — 2 (b). — R.
Fritillaria pyrenaica L. — 2 (a et b). — AR.
Uropetalum serotinum Gawl. — 2 (a et b), 3. — AR.
Allium flavum L. — 2 (b). — R.
 — *fallax* Don. — 2 (a). — AR.
 — *moschatum* L. — 2 (b). — AR.
 — *Moly* L. — 2 (a). — AR.
Phalangium Liliago Schreb. — 2 (a). — R.
Bellevalia romana Rechb. — 2 (la Val d'Homs, dans les prairies). — R.

Asphodelus cerasifer Gay. — 2 (a), 3.	Briza maxima L. — 2 (a et b). — AC.
— AR.	Egilops triaristata Willd. — 2 (b).
Limodorum abortivum Sw. — 2 (a et b). — RR.	— R.
Serapias longipetala Poll. — 2 (b), 3.	Stipa juncea L. — 2 (b), 3, 4, 5. — AC.
— AR.	— pennata L. — 2 (b), 5. — R.
Tragus racemosus All. — 2 (pont du Souc). — AC.	Sesleria caerulea Ard. — 2 (a), 4 (a). — AC.

III. — Région aréno-argileuse ou des rassisés.

Géologie et Minéralogie. — Roches argileuses, grès; dépôts caillouteux du diluvium; alluvions; étang desséché de Marseillette.

Espèces dominantes. — Graminées: *Brachypodium ramosum* R. et Sch., *Egilops ovata* L.; *Thymus vulgaris* L.; culture de l'Olivier dans le Minervois.

Localités et principales stations.

1. VILLALIER : (a) haies, prairies sur les bords de l'Orbiel; (b) coteau de Bellevue.
2. LAURE : bords des chemins, champs.
3. PÉPIEUX, Azille : bords des vignes, champs.
4. VILLARZEL-CABARDÈS : coteaux vers Laure.
5. TRÈDES : graviers, bords de l'Orbiel.
6. BAGNOLES : (a) haies, bords du Clamoux; (b) coteaux de Parazols et d'Espéregazans.
7. PEYRIAC-MINERVOIS, Rieux-Minervois.
8. MALVES : bords du Clamoux, à Vié.
9. VILLEMOUSTAUSOU : bords du Trappel, champs.
10. ÉTANG DE MARSEILLETTE (*Aiguesvives*).

Ranunculus saxatilis Balb. — 1 (a).	Delphinium pubescens DC. — 2, 4, 6.
— R.	8. — AC.
— parviflorus L. — 1 (a). — RR.	Rœmeria hybrida DC. — 1, 3, 6, 8. — AC.
Ceratocephalus falcatus Pers. — 9. — AC.	Diplotaxis erucoides DC. — 1, 2, 5, 6.
Anemone coronaria L. β. cyanea Loret. — 6, 9. — R.	8. — CC.
Adonis flammea Jacq. — 6 (b), 8, 4.	Erucastrum Pollichii Spen. — 2, 8. — AR.
— AR.	Cardamine pratensis L. — 1 (a), 9. — AR.
Nigella damascena L. — 1 (a), 5, 6, 9.	Malcolmia africana H. Br. — 6 (b), 2.
— AC.	— AR.
— arvensis L. — Villedubert, champs.	
— RR.	

- Calepina Corvini Desv.* — 1 (a), 7. — AC.
Helianthemum ledifolium Willd. — (b), 8. — R.
Silene muscipula L. — 4, 6 (b), 8. — AC.
Cucubalus baccifer L. — 1 (a), 6, 9. — AR.
Lychnis Flos-cuculi L. — 1 (a), 7. — R.
Dianthus longicaulis Ten. — 4, 6 (b), 2. — AC.
Malva nicaeensis All. — 5, 6, 7, 8. — C.
Althaea narbonensis Pourret. — 8, 9. — AR.
— *hirsuta L.* — 6 (b), 3. — R.
Ruta montana Clus. — 2, 4, 8. — AC.
Medicago pentacycla DC. — 6 (b). — R.
Ononis minutissima L. — 4, 6 (b). — AC.
— *Columnæ All.* — 6 (b). — R.
Trigonella monspeliaca L. — 6 (b). — RR.
Melilotus neapolitana Ten. — 6 (a). — R.
Trifolium fragiferum L. — 1 (a), 6 (a), 7, 9. — AC.
— *tomentosum L.* — 1 (b), 4, 6 (b), 7. — C.
— *ligusticum L.* — 6 (b). — R.
Lotus rectus L. — 5, 9. — AR.
Tetragonolobus siliquosus Roth. — 1 (a), 6 (a). — AC.
— *var. maritimus DC.* — 10. — AR.
Vicia atropurpurea Desf. — 1 (b). — RR.
Rosa sempervirens L. — 1 (a), 5, 7, 8. — AC.
— *myriacantha DC.* — 4, 6 (b). — AC.
Crataegus ruscinonensis Gren. et Blanc. — 2, 4, 6. — C.
Pirus amygdaliformis Vill. — 6 (b), 8, 4. — AR.
Punica Granatum L. — 2. — AR.
Lythrum Hyssopifolia L. — 5, 6 (a). — R.
Tamarix gallica L. — 5, 8, 10. — AC.
Corrigiola littoralis L. — 5, 6 (a). — R.
Anethum graveolens L. — 4, 2, 6 (b). — AC.
Opopanax Chironium Koch. — 1, 8, 9. — AC.
- Bupleurum tenuissimum L.* — 4, 6 (b). — C.
Ammi Visnaga L. — 6 (a), 9. — AR.
— *majus L.* — 4, 6 (b). — R.
Falcaria Rivini Host. — 6 (b), 4, 7, 9. — C.
Bellis silvestris Cyr. — 5, 1 (b), 8. — AR.
Artemisia vulgaris L. — 1 (a), 5, 6. — C.
Chrysanthemum segetum L. — 2. — R.
Achillea odorata L. — 2, 4, 6 (b). — AC.
— *Ageratum L.* — 5, 1 (b). — AR.
Centaurea collina L. — 2, 4, 6, 8. — C.
Cirsium monspessulanum All. — 5, 9. — AC.
Carduus hamulosus Ehrh. — 2, 4, 8. — AC.
Carduncellus mitissimus DC. — 1, 5, 6. — AR.
Inula helenioides DC. — 1 (a), 2, 3, 6, 8. — AR.
Crepis pulchra L. — 1 (a), 7. — AR.
Symphytum tuberosum L. — 1 (a), 6 (a), 7. — AC.
Jasminum fruticans L. — 1 (b), 4, 8. — AC.
Asterolinum stellatum Link. — 4, 6 (b). — R.
Coris monspeliensis L. — 2, 4, 6. — AC.
Limnanthemum Nymphoides Lamk. — 9. — R.
Hyoscyamus major Mill. — 1, 6, 8. — AR.
Verbascum thapso-sinuatum Gr. G. — 1, 6. — AC.
— *virgatum Gr. G.* — 5, 6 (a). — R.
Veronica Chamædrys L. — 1 (a). — AR.
Lathraea Clandestina L. — 1 (a), 5, 6, 7. — AC.
Salvia horminoides Pourr. — 1, 2, 4, 6. — C.
Stachys annua L. — 1 (a), 5. — AR.
— *palustris L.* — 5, canal du Midi. — AR.
Phlomis Herba-venti L. — 1, 2, 4, 6, 8. — C.

- Sideritis tomentosa* Pourr. -- 2, 4, 6. — AC.
Brunella hyssopifolia C. Bauh. — 1 (b), 6 (b). — AC.
Teucrium Polium L. — 4, 6 (b), 2. — AC.
Verbena officinalis L. var. *prostrata* G. et G. — 5. — R.
Plantago serpentina Vill. — 2, 4, 6 (b). — C.
— *Lagopus* L. — 2, 6. — AR.
Amarantus albus L. — 2, 6, 8. — C.
Thesium divaricatum Jan. — 2, 4, 6. — AC.
Osyris alba L. — 1, 3, 5, 6. — AC.
Aristolochia rotunda L. — 1 (a), 6 (a). — AC.
Euphorbia Chamæsyce L. — 5. — RR.
— *flavicomâ* DC. — 4, 6 (b). — AR.
— *pilosa* L. — 1 (a). — AC.
— *serrata* L. — 2, 4, 6 (b). — C.
Urtica pilulifera L. — 6 (a). — R.
Tulipa gallica Lois. — 4, 6 (b). — RR.
Scilla autumnalis L. — 4, 6 (b). — AC.
Ornithogalum narbonneuse L. — 2, 3, 4, 6. — C.
— *tenuifolium* Guss. — (1 b), 4, 6 (b). — AC.
Allium multiflorum DC. — 1, 4, 6. — C.
— *rotundum* L. — 6 (a). — R.
— *roseum* L. — 4, 6, 7. — AC.
— *pallens* L. — 3, 1 (a), 6 (a). — AR.
Aphyllanthes monspeliensis L. — 2, 4, 6 (b). — AC.
Asparagus acutifolius L. — 2, 4, 6. — C.
Iris Chamæiris Bert. — 2, 4, 6 (b), 1 (b). — AR.
Gladiolus segetum Gawl. — 2, 4, 1, 7. — C.
Narcissus Tazetta L. — 1, 6 (a) 7. — AC.
— *juncifolius* Reg. — 1 (b), 4, 6 (b). — AR.
Orchis purpurea Huds. — 1 (b), 4, 6 (b). — R.
— *latifolia* L. — 1 (a). — R.
Ophrys scolopax Cav. — 2, 4, 6 (a). — AR.
— *lutea* Cav. — 4, 6 (b). — R.
Spiranthes autumnalis Rich. — 6 (a). — R.
Vallisneria spiralis L. — Canal du Midi. — C.
Najas major Roth. — Canal du Midi. — AC.
Arum italicum Mill. — 1 (a), 6 (a). — AC.
Cyperus fuscus L. — 6 (a), 5. — R.
Schoenus nigricans L. — 2, au Bas. — AR.
Scirpus parvulus Raem. et Sch. — Vit-
legly, 9. — R.
Carex pendula Huds. — 1 (a). — AC.
Polypogon monspeliensis Desf. — 5, 10. — AC.
Egilops triuncialis L. — 6 (b). — R.

M. Flahault fait à la Société la communication suivante :

L'HERBIER MÉDITERRANÉEN FORMÉ A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE MONTPELLIER, par M. Ch. FLAHAULT.

Les établissements universitaires de Montpellier possèdent des collections botaniques d'une grande importance; le Bulletin a, plus d'une fois, fait connaître aux membres de la Société quelles ressources les botanistes peuvent mettre à profit dans ce pays classique pour la science des plantes. Notre Faculté des sciences possède les herbiers de Dunal, Cambessèdes, Salzmann, de Girard, Duval-Jouve et de M. Paul Marès; on peut consulter à l'École de pharmacie celui de Pouzols, et au conserva-