

Iridée a été récoltée en mai 1899, par M. Blanc, dans des taillis humides, à 3 kilomètres environ de Puget-Théniers (Alpes-Maritimes), sur la route de Grasse.

D'après M. Blanc, la plante semblerait parfaitement naturalisée dans la localité en question. L'auteur de la découverte ne pense pas que le *Sisyrinchium* soit échappé des jardins; car, pendant un espace de deux mois à Puget-Théniers, il ne l'a jamais vu cultivée ni dans la ville, ni aux environs.

La découverte de M. Blanc nous paraît venir à l'appui de notre hypothèse de la dispersion du *Sisyrinchium* en Europe par la voie d'oiseaux aquatiques migrateurs; la station de Puget-Théniers est exactement du même type que celles du Galway, Eppendorf et Passin.]

M. le Secrétaire général donne lecture de la communication suivante :

LA FLORE D'AUVERGNE EN 1901; par le **Frère HÉRIBAUD JOSEPH**.

La communication que nous avons l'honneur de présenter aujourd'hui à la Société botanique de France a pour objet de faire connaître le résultat des herborisations de nos collaborateurs et celui de nos recherches personnelles depuis 1883, date de la publication de notre *Flore d'Auvergne*.

Pendant cette période de 18 ans, les excursions se sont succédé sans interruption sur presque tous les points des deux départements et, grâce aux efforts réunis, notre flore locale s'est enrichie d'un nombre considérable d'espèces, dont quelques-unes sont du plus haut intérêt, telles que : *Ranunculus chærophyllus*, *Eranthis hyemalis*, *Orobus vernus*, *Geranium pratense*, *Dryas octopetala*, *Sium latifolium*, *Pirola chlorantha* et *uniflora*, *Campanula Erinus*, *Lindernia pyxidaria*, *Verbascum maiale*, *Antirrhinum Asarina*, *Tulipa Celsiana*, *Fritillaria Meleagris*, *Serapias longipetala*, *Ophrys fusca*, *funerea* et *lutea*, *Malaxis paludosa*, *Lemna arhiza*, *Carex curvula*, *Calamagrostis lanceolata*, *Woodsia hyperborea*, etc.

Depuis une dizaine d'années, nos laborieuses recherches sur les *Diatomées*, les *Desmidiées*, les *Musciniées* et les *Lichens* d'Auvergne, nous ayant détourné quelque peu de l'étude des plantes supérieures, la plus grande part des résultats acquis en phanéro-

gamie est due à nos chers collaborateurs et amis, ainsi qu'on le constatera à la lecture des pages suivantes.

En adressant ici nos meilleurs remerciements à tous nos correspondants, pour l'empressement aimable et désintéressé avec lequel ils nous ont toujours communiqué le produit de leurs récoltes; nous les prions de nous continuer leur précieux concours, en vue de la publication prochaine de la « *Nouvelle Flore d'Auvergne* ».

Nous avons mis le plus grand soin à mentionner les noms des botanistes qui ont bien voulu nous faire part de leurs découvertes. Quant à nos trouvailles personnelles, elles sont indiquées par le signe connu (!).

Dans notre énumération, nous comprenons le *Supplément* et les *Nouvelles additions à la Flore d'Auvergne*, publiés successivement en 1892 et 1895; d'où il résulte qu'en ajoutant l'ensemble des espèces et variétés nouvelles que nous allons énumérer aux espèces et variétés décrites dans notre Flore de 1883, nous aurons exactement l'état de la flore d'Auvergne en 1901.

#### ESPÈCES ET VARIÉTÉS NOUVELLES POUR L'AUVERGNE.

##### **Thalictrum majus** Jacq.

CANTAL. Sainte-Anastasie (F. Saltel).

##### **Adonis flamma** Jacq. var. **abortiva** G. G.

PUY-DE-DÔME. Champs cultivés à Aigueperse (F. Hilarin).

##### **Ranunculus trichophyllus** Chaix var. **radians** Revel (*pro specie*).

PUY-DE-DÔME. Mare profonde située sur la rive droite de l'Allier, en aval du pont de Mirefleurs (!).

##### **Ranunculus aquatilis** L. var. **pseudo-fluitans** Hiern.

PUY-DE-DÔME. Ruisseau d'Herbet, près de Clermont (!).

##### **Ranunculus chserophyllus** DC.

CANTAL. Bords des chemins et pelouses sèches à Saint-Projet, Vieillevie, le Port (!).

##### **Eranthis hyemalis** Salisb.

PUY-DE-DÔME. Monts Dores, sur les flancs d'un grand ravin qui descend du puy Ferrand à Chaudefour (Layé).

OBS. — Nous avons reçu de M. Dulignier *Aquilegia vulgaris* L.

var. *stellatum* auct., forme curieuse à fleur dépourvue d'éperon, trouvée par notre excellent correspondant à Saint-Gérard-le-Puy (Allier).

**Aconitum Lycoctonum** L. var. *fallax* G. G.

PUY-DE-DÔME. Monts Dômes, Monts Dores, monts du Forez. — CANTAL. Pentes herbeuses du massif cantalien. — C'est à M. G. Camus que nous devons la distinction de cette forme pyrénéenne, bien plus fréquente en Auvergne que le type.

**Fumaria micrantha** Lag.

PUY-DE-DÔME. Champs cultivés des environs d'Aigueperse (*F. Hilarin*).

**Fumaria Bastardi** Bor.

CANTAL. Saint-Projet, Vieillevie; vignes et champs cultivés (!).

**Arabis auriculata** Lamk.

CANTAL. Rochers près de Saignes, où il abonde (*M<sup>re</sup> Brun*).

**Dentaria digitata** × *pinnata* Mercklin = *D. digenea* Gremli.

CANTAL. Bois des environs de Saint-Urcize, au milieu des parents (*Abbés Coste et Soulié*).

**Erysimum virgatum** Roth.

CANTAL. Vieux murs à Saint-Urcize (*F. Portes*).

**Hutchinsia procumbens** Desv.

PUY-DE-DÔME. Plateau du Saladi, près de la gare de Vic-le-Comte (*F. Hilarin*).

**Dianthus Caryophyllus** L.

PUY-DE-DÔME. Sur les ruines du château du Broc (!). — CANTAL. Le Port, près de Vieillevie, rochers au-dessus du hameau (!).

**Stellaria Holostea** L., forme à pétales entiers.

PUY-DE-DÔME. Vallée de Villars, près de Clermont (*F. Hilarin*).

OBS. — Le *Stellaria cantalica* Jordan de Puyfol est une simple déformation produite par le développement d'une Urédinée dans les organes de la fleur, ainsi que nous l'avons constaté sur des échantillons authentiques reçus de notre regretté correspondant et ami. C'est à tort que certains auteurs identifient cette forme accidentelle avec le *Stellaria Holostea* var. *minor* Delastre.

**Viola odorata** L., *peloria*. Forme à corolle munie de 2 à 5 éperons.

PUY-DE-DÔME. Bois de la Roche, près d'Aigueperse (!).

**Elatine hexandra** DC. var. **pedunculata** Coss. et Germ.

PUY-DE-DÔME. Bord du lac d'Aydat (!).

**Malva Alcea** L. var. **intermedia** Bor. (*pr. sp.*).

PUY-DE-DÔME. La Molière, près Lezoux (!).

**Geranium pratense** L.

CANTAL. Dans une haie, entre Saint-Saturnin et Ségur (*abbé Charbonnel*).

**Oxalis Navieri** Jord.

CANTAL. Champs cultivés, à Clamoux, près de Pleaux (*M<sup>sr</sup> Brun*).

**Anthyllis Vulneraria** L. var. **rubida** Lamt.

CANTAL. Coteaux calcaires incultes, entre Saint-Santin et Montmurat (!).

**Medicago minima** Lamk, forme glanduleuse.

PUY-DE-DÔME. Saint-Nectaire, autour des sources minérales (*Dumas*).

**Medicago falcata** L. var. **cyclocarpa** Hy (*pr. sp.*).

PUY-DE-DÔME. Talus et bords des chemins de la Limagne (!). — CANTAL. Saint-Santin, Montmurat (!).

**Medicago falcata** L. var. **heterocarpa** Le Grand.

Mêmes stations que pour la variété précédente. — Ces deux formes sont beaucoup plus répandues chez nous que le type, auquel elles sont reliées par de nombreux intermédiaires.

**Trifolium filiforme** L.

PUY-DE-DÔME. Vallée de Villars, près de Clermont (*F. Gasilien*).

**Vicia varia** Host.

PUY-DE-DÔME. Champs cultivés, entre Villars et Royat; Herbet (!). — CANTAL. Saint-Flour, Ruines, dans les champs de Seigle (!).

**Vicia villosa** Roth.

PUY-DE-DÔME. Chanturgues, près de Clermont (*Dumas*).

**Orobus vernus** L.

CANTAL. Bois des environs de Saint-Urcize (*F. Portes*).

**Spiraea Ulmaria** L., forme à fleurs doubles.

PUY-DE-DÔME. Bords du ruisseau d'Aubière (*F. Georges*). — CANTAL. Saint-Jacques-des-Blats (*Audigier*).



**Geum rivale** × **montanum** Gillot.

PUY-DE-DÔME. Monts Dores, val d'Enfer (*Billiet*). — CANTAL. Plomb du Cantal, base du puy Mary (!).

**Dryas octopetala** L.

PUY-DE-DÔME : Monts Dores, rochers vers la cascade de la Dore (*Sanitas*). — CANTAL. Rochers à la base du puy Mary (*abbé Ménard*).

**Potentilla micrantha** Ram.

PUY-DE-DÔME. Ravin, au-dessus du pont de Ceyrat (*Billiet*); bords des chemins rocailleux près du cimetière de Royat (*Prunet*); ravin de Champeaux, au-dessus de Royat (*Dumas*).

**Potentilla collina** Wib.

PUY-DE-DÔME. Coteau granitique sous la tour Rognon, près de Monttaigut-le-Blanc (!).

**Potentilla verna** L. var. **fagineicola** Lamt. (*pr. sp.*) = *P. brevistipula* Dumas.

Forme fréquente vers la limite supérieure de la zone silvatique : Monts Dômes, Monts Dores, chaîne du Forez, massif cantalien.

**Saxifraga aizoon** L. var. **cantallia** Gillot.

CANTAL. Sommet du Plomb (*D<sup>r</sup> Gillot*); sommet du Cantalon, du puy Violent, du puy Brunet et du puy Mary (!).

**Rosa Pouzini** Tratt.

CANTAL. Coteaux calcaires de Montmurat (*abbé Boullu*), de Saint-Santin (!).

**Sempervivum arachnoideum** L. var. **tomentosum** Lehm. (*pr. sp.*).

PUY-DE-DÔME. Rochers de la Durolle, à Thiers (*Arbost*). — CANTAL. Rochers du bord de la Dordogne, en aval de Singles (*Gonod d'Artemare*).

**Sium latifolium** L.

PUY-DE-DÔME. Bord Est du lac Chambon (*Dumas*).

**Caucalis leptophylla** L.

PUY-DE-DÔME. Champs de blé, au sud du plateau de Gergovia (*Dumas*).

**Gallium rotundifolium** L.

PUY-DE-DÔME. Bois de Sapins, au-dessus d'Arlanc (*Brevière*).

**Gallum vernum** Scop.

PUY-DE-DÔME. Saint-Nectaire, près d'une source minérale (*Lamy de la Chapelle*).

**Gallum erectum** Huds. var. **rigidum** Vill.

PUY-DE-DÔME. Pente Sud du puy de Dôme (!).

**Anthemis mixta** L.

PUY-DE-DÔME. Champs de Seigle, près de Miremont (*Montel*).

**Achillea Millefolium** L. var. **setacea** = *M. setacea* W. K. (*pr. sp.*).

PUY-DE-DÔME. Dans un champ de trèfle, près de Saint-Saturnin (!).

**Gnaphallum silvaticum** L. var. **ni-grescens** Gren.

Bois montagneux des deux départements. Nous devons la distinction de cette forme jurassique à M. G. Camus.

**Chinops sphaerocephalus** L.

PUY-DE-DÔME. Talus buissonneux près de Durtol, Cournon, le Cendre (*F. Gasilide*); Herbet, près de Clermont (!). — CANTAL. Vieillevie, le Port (!).

**Cirsium eriophorum** × **lanccolatum** F. Hérib., *hybr. nov.*

PUY-DE-DÔME. Sur sol volcanique, près le village du Cheix, entre la Baraque et Fontanat, au milieu des facteurs respectifs, 21 août 1901 (!). Notre plante a les feuilles non décurrentes du *Cirsium eriophorum* et les calathides du *Cirsium lanceolatum*. Le *Cirsium lanceolatum* × *eriophorum* Lamotte (*Prodr. de la Fl. du plat. centr.*, p. 425) porte, au contraire, les feuilles décurrentes du *Cirsium lanceolatum* et les calathides du *Cirsium eriophorum*; d'où il résulte que le rôle des parents s'est manifesté en sens inverse dans la production des deux hybrides.

**Carduus crispus** × **nutans** Gr. et Godr.

PUY-DE-DÔME. Bois de la Pradat, entre Saint-Saturnin et le lac d'Aydat (!).

**Leuzea conifera** DC.

CANTAL. La Valette, sous Montmurat (*F. Saltel*).

**Lappa tomentosa** Lamk.

CANTAL. Ydes, sur la place publique, près de l'église (*M<sup>sr</sup> Brun*).

**Lappa nemorosa** Kœrn. = *L. intermedia* Rchb.

PUY-DE-DÔME. Vallée de Royat (!): base Nord-Ouest du puy Crouel (*G. Camus*).

***Tolpis barbata* Willd.**

CANTAL. Saint-Projet, Vieillevie, le Port (!).

***Tragopogon orientalis* L.**

PUY-DE-DÔME. Prairies des environs de Tralaigues (*Fournier*).

***Hieracium Pilosella* L. var. *virescens* Fr.**

PUY-DE-DÔME. Bois de Lezoux (!).

***Hieracium juranum* Fr.**

PUY-DE-DÔME. Monts Dores, puy de Cacadogne, Chaudefour (!). —

CANTAL. Rochers du Pas-de-Roland, ravins de la Croix, au Lioran (!).

***Hieracium inuloïdes* Tausch.**

PUY-DE-DÔME. Monts Dores, sommet de la vallée de Chaudefour, puy de Pailleret (!). — CANTAL. Sommet du ravin de la Goulière, au Lioran (!).

***Hieracium strictissimum* Froël.**

PUY-DE-DÔME. Monts Dores, bois du Capucin (!). — CANTAL. Bois Mary (!).

***Hieracium Planchonlanum* Loret et Timb.**

PUY-DE-DÔME. Monts Dores : roche Sanadoire (!). Détermination confirmée par Loret.

***Hieracium cantalicum* Arv. Touv.**

PUY-DE-DÔME. Monts Dores, sommet du val de la Cour, hauteurs du val d'Enfer (!). — CANTAL. Sommet du puy Mary (!).

***Campanula Erinus* L.**

CANTAL. Dans les vignes, à Saint-Projet, Vieillevie (!).

***Campanula hnilolla* Lamk var. *elliptica* Gren.**

Forme jurassique aussi fréquente que le type; Monts Dores et massif cantalien.

***Pirola chlorantha* Sw.**

PUY-DE-DÔME. Bois de Gravenoire, près de Royat (*Dumas*).

***Pirola uniflora* L.**

PUY-DE-DÔME. Sous les Conifères du bois de l'Erody, au-dessus de Cunlhat (*Montel*).

***Plagiuclula longifolia* DC.**

PUY-DE-DÔME. Marais tourbeux des environs de la Tour-d'Auvergne (*Paillarse*).

**Androsace elongata** DC.

PUY-DE-DÔME. Chanturgues et puy de Var, près de Clermont; vignes et champs cultivés ou incultes, où il est très abondant (*F. Hilarin*).

OBS. — Lorsque l'hiver n'est pas trop rigoureux, cette Primulacée fleurit dès le mois de mars et mûrit son fruit en mai. C'est l'une des plantes les plus précoces de la flore d'Auvergne; étant données son extrême abondance et la facilité avec laquelle elle se reproduit, nous la considérons comme espèce complètement naturalisée.

**Glaux maritima** L. f. *alba*.

PUY-DE-DÔME. Plateau du Saladi, près la gare de Vic-le-Comte; autour d'une source minérale (*F. Pierre*).

**Convolvulus arvensis** L., forme à corolle divisée jusqu'au milieu en 3-5 lobes (f. *laciniata*).

PUY-DE-DÔME. Champs cultivés entre la base Ouest du puy Crouel et la route de Pont-du-Château (*F. Hilarin*).

**Convolvulus arvensis** L., forme à fleurs doubles (f. *flore pleno*).

PUY-DE-DÔME. Décombres, près la gare de Clermont (*F. Gaudence*).

**Verbascum maiale** DC.

CANTAL. Rochers, entre Saint-Projet et Vieillevie (!).

**Verbascum Lychnitis** × **Blattaria** Koch.

CANTAL. Arpajon, près d'Aurillac (*F. Gustave*).

OBS. — Le *Sibthorpia europæa* L. a été trouvé par Jordan de Puyfol à Roquepailhol, sur la limite de l'Aveyron et du Cantal, près du point où le Goul se jette dans la Truyère.

**Antirrhinum Asarina** L.

CANTAL. Rochers du bord du Lot, à Saint-Projet, Vieillevie, le Port (!).

**Linaria vulgaris** L. forma *petorla*.

PUY-DE-DÔME. Chamalières, près de Clermont (!).

**Linaria arvensis** Desf. — Forme à corolle dépourvue d'éperon.

CANTAL. Talus de la route de Molompise à Chazaloux (*abbé Charbonnel*).

**Linaria supina** Desf.

PUY-DE-DÔME. Rocard, près de Lezoux; coteaux calcaires (*Maurice Chassagne*).

**Veronica Teucrium** L. var. **angustifolia** Le Gr.

CANTAL. Montmurat, coteaux calcaires (!). — Tiges couchées, grêles; feuilles linéaires-oblongues; calice pubescent; port du *Veronica prostrata*.

**Veronica Anagallis** L. var. **anagallidiformis** Franchet.

CANTAL. Fossés près de Fraisse, entre Murat et Laveissière (*D<sup>r</sup> Gillot*).

**Lindernia pyxidaria** All.

PUY-DE-DÔME. Bords de la Dore, à Dorat (!).

**Rhinanthus ramosus** Sterneck var. **arvernensis** Chab., *Étude sur le genre Rhinanthus*, 1899.

CANTAL. Sommet du ravin de la Croix, au Lioran (*Gonod d'Artemare*).

**Rhinanthus Heribaudi** Chabert, *Étude sur le genre Rhinanthus*, p. 38.

CANTAL. Puy Mary, Peyre-Arse (!).

**Euphrasia cantalensis** Chab.

CANTAL. Col de Néronne, Salers, prairie entre l'étang de Fleurac et la gare de Saignes-Ydes (!).

**Euphrasia gracilis** Fr.

PUY-DE-DÔME. Vallée de Villars, près de Clermont (!). — CANTAL. Forêt d'Ytrac, le Rouget, vallée de la Truyère en aval du pont de Garabit (!).

**Euphrasia gracilis** Fr. var. **laxa** F. Hérib.

PUY-DE-DÔME. Sur rocher siliceux frais, près de Saint-Saturnin (!).

**Euphrasia salisburgensis** Funck.

PUY-DE-DÔME. Biollet (*Montel*). — CANTAL. Forêt d'Ytrac, Salers, environs de Mauriac, Champagnac-les-Mines (!).

**Euphrasia salisburgensis** Funck var. **subalpina** Gr.

CANTAL. Sommet des rochers du Pas-de-Roland, Peyre-Arse, puy Bataillouze (!).

**Euphrasia Rostkoviana** Hayne.

PUY-DE-DÔME. Monts Dore : vallée de Chaudesfour, Orcival (!). — CANTAL. Puy Bataillouze (!).

**Euphrasia Rostkoviana** Hayne var. **minuta** Beck.

CANTAL. Puy Violent (!); puy Bataillouze (*Dumas*).

**Euphrasia stricta** Host.

CANTAL. Saint-Mamet, Ytrac, Courbelimagne, Aurillac; pâturages, landes humides (!).

**Euphrasia stricta** Host var. *pseudo-caerulea* Jay.

CANTAL. Col de Néronne (!).

**Euphrasia drosocalyx** Fr.

PUY-DE-DÔME. Pic de Sancy (!).

**Euphrasia Heribaudi** Chab.

PUY-DE-DÔME. Sur les scories des Monts Dômes, notamment à la base nord du puy Pariou (!).

**Euphrasia cebennensis** Mart.

PUY-DE-DÔME. Biollet près de Charensat (*Montel*). — CANTAL. Cayrols, Ydes (!).

**Euphrasia hirtella** Jord.

PUY-DE-DÔME. Monts Dores : pic de Sancy, puy Ferrand (!). — CANTAL. Puy Mary; sommet du puy Chavaroche (!).

**Euphrasia nemorosa** Pers.

PUY-DE-DÔME. Pontgibaud (!).

**Orobanche Tenecrii** Holl.

CANTAL. Courbelimagne, près de Raulhac (*Jordan de Puyfol*).

**Mentha Lamyl** Malvd (*M. rotundifolio-viridis?* Mlvd).

PUY-DE-DÔME. Bords de la Monne à la Varenne, près de Saint-Saturin, Tallende (!).

**Mentha Lamarekii** Ten. *Syll.*, p. 283 = *Mentha crispa* L.?

PUY-DE-DÔME. Royat, Fontanat, environs d'Issoire (!). — Cette Menthe s'éloigne peu des jardins, où elle est assez souvent cultivée.

**Calamintha Nepeta** Link.

CANTAL. Vieillevie (*Antonin Combes*); Saint-Projet, le Port (!).

**Scutellaria hastifolia** L.

PUY-DE-DÔME. Bois de Saint-Jean-d'Heurs (*Dumas*).

**Amarantus deflexus** L.

PUY-DE-DÔME. Bords des chemins à Clermont, Lezoux, Aulnat (!).

**Chenopodium rubrum** Rchb.

PUY-DE-DÔME. Sables de l'Allier, à Bellerive (*Bamotte*); Pont-du-Château, Médagues (!).

**Polygonum aviculare** L. var. **microspermum** Jord. (*pr. sp.*).

PUY-DE-DÔME. Clermont, dans la cour d'entrée de la Faculté des sciences (!).

**Euphorbia Gerardiana** Jacq.

CANTAL. Talus rocailleux, entre Saint-Projet et Vieillevie (*Lauvergne*).

**Poterium muricatum** Spach var. **vulcanorum** F. Hérib. (*Soc. fr.-helv.*, 1897, n° 727); Rouy et E.-G. Camus, *Fl. de France*, VI, p. 436.

**Salix sphaecolata** Willd.

PUY-DE-DÔME. Monts Dores : base du Sancy, vallée de Chaudefour (*Billiet*); val de la Cour (!). — CANTAL. Base Nord du puy Violent; ravin de la Goulière, ou Lioran (!).

**Salix Lapponum** × **phylicifolia** Gillot, *Rev. de bot.* IX, n° 96 bis. 1890.

PUY-DE-DÔME. Monts Dores : base du puy de la Perdrix, sur un replat dominant la vallée de Chaudefour (*Dumas*).

**Salix cinerea** × **purpurea** Wimm.

PUY-DE-DÔME. Environs de Tauves (*Billiet*).

**Salix caprea** × **cinerea** Wimm.

PUY-DE-DÔME. Pont Vieux, près de Tauves (*Billiet*).

**Pinus Abies** L.

CANTAL. Bois du Lioran, bois Mary (!). C'est par oubli que cette espèce a été omise dans la *Flore d'Auvergne*.

**Tulipa Celsiana** DC.

CANTAL. Prairies de Saint-Urcize (*F. Gustave*).

**Fritillaria Melanogris** L.

CANTAL. Prairies et pâturages des environs de Saint-Urcize (*F. Portes*).

**Ornithogalum umbellatum** L. var. **affine** Bor. (*pr. sp.*).

CANTAL. Rochers de la vallée du Don, entre Senezergues et Saint-Projet (!).

**Allium Schoenoprasum** L.

CANTAL. Cascade du Sailhans, près de Saint-Flour (*F. Gasilien*); rochers des bords de la Rhue, vers le pont de Lousceyre (*M<sup>re</sup> Brun*).

**Malaxis paludosa** Swartz.

CANTAL. Marécages, à la base du puy de la Tuile, près de Saint-Remy (abbé Soulié).

**Scrapias longipetala** Poll.

CANTAL. Prieuret, près de Montmurat (*Jouve*, 17 mai 1900).

**Orchis viridis** Crantz var. **brevibraeata** Bréb.

CANTAL. Lavalette et Prieuret, près de Montmurat (*Jouve*).

**Orchis odoratissima** L.

PUY-DE-DÔME. Pâturages, à la base Nord du puy de Côme (*Montel*).

**Orchis mascula** L. var. **rosea** G. Camus.

PUY-DE-DÔME. Gravenoire et les Côtes, près de Clermont (*F. Pierre*, mai 1892). — Se distingue du type par le périanthe d'un blanc pur ou d'un rose tendre, et surtout par l'éperon qui est presque toujours échancré.

**Orchis Morio** × **laxiflora** Reut. = **O. alata** Fleury.

PUY-DE-DÔME. Prairies des environs de Thiers (*Arbost*).

**Orchis Morio** × **incarnata** G. Camus = **O. Arbostii** G. Camus.

PUY-DE-DÔME. Même localité que pour l'*Orchis* précédent.

**Ophrys fusca** Lamk.

CANTAL. Coteaux calcaires à Montmurat (*Jouve*); Saint-Santin (!).

**Ophrys luncrea** Barla.

CANTAL. Mêmes localités que pour l'espèce précédente (*Jouve*) (!).

**Ophrys lutea** Cav.

CANTAL. Coteaux calcaires de Montmurat (*Jouve*); garenne de Saint-Santin (!).

**Lemna arhiza** L.

PUY-DE-DÔME. Étang de Ligonnes, près de Lezoux (!).

**Cyperus fuscus** L. var. **virescens** Koch.

PUY-DE-DÔME. Dorat, près de Thiers (!).

**Carex curvula** All.

PUY-DE-DÔME. Monts Dore : puy Ferrand (*Dumas*); puy de la Perdrix (!).

**Carex Oederi** Ehrh. var. **pumila** Zahn.

PUY-DE-DÔME. Sables des bords de la Dore à Dorat (!).



**Calamagrostis lanceolata** Roth.

PUY-DE-DÔME. Bords des lacs Chauvet et de la Landie (*Dumas*);  
narse d'Espinasse (!). — CANTAL. Prairies tourbeuses près de  
Saint-Urcize (!).

**Agrostis rupestris** All. var. *flavescens* F. Héribaud.

PUY-DE-DÔME. Monts Dorés : rochers, à l'entrée du val d'Enfer (!). —  
Forme à épillets jaunâtres.

**Stipa pennata** L.

CANTAL. Lieux pierreux incultes, entre Saint-Projet et Vieillevie  
(*Jordan de Puyfol*).

**Aira flexuosa** L. var. *Legel* Bor. (*pr. sp.*).

PUY-DE-DÔME. Sommet de Pierre-sur-Haute (*Dumas*).

**Glyceria loliacea** Godr.

PUY-DE-DÔME. Prairies des environs de Saint-Anthème (*Brevière*);  
prairies humides, près de Charensat (*Montel*).

**Poa compressa** L. var. *Langeana* Rchb.

PUY-DE-DÔME. Décombres, entre l'abattoir et Montferrand (!).

**Poa supina** Schrad.

PUY-DE-DÔME. Monts Dorés : puy Ferrand (*Dumas*); pic Sancy, puy  
Gros (!). — CANTAL. Puy Mary, roc des Ombres (!).

**Poa pratensis** L. var. *humilis* Ehrb.

PUY-DE-DÔME. Monts Dorés : puy de Pailleret (*Dumas*); puy Fer-  
rand, puy de la Tache, rochers du sommet du val de la Cour (!). —  
CANTAL. Puy Brunet, puy Chavaroche (!).

**Eragrostis minor** Host.

PUY-DE-DÔME. Clermont, le Cendre, les Martres-de-Veyre, gare de  
Vic-le-Comte (!). — CANTAL. Lieux incultes près la gare de Maurs (!).

**Festuca Eskia** Ram.

PUY-DE-DÔME. Trouvé dans les doubles de l'herbier Lamy de la Cha-  
pelle, avec la seule indication : Monts Dorés, 17 juillet 1872. Les  
échantillons sont bien conformes à ceux que nous possédons des  
Pyrénées.

**Festuca heterophylla** Lamk var. *puberula* Hack.

PUY-DE-DÔME. Monts Dorés : cirque de Chaudefour (*Dumas*).

**Festuca ovina** Willd. var. *marginata* Hack.

PUY-DE-DÔME. Chanturgues, près de Clermont (!).

**Lolium perenne** L. var. *furcatum* Billot.

PUY-DE-DÔME. Bords du chemin de la Pradelle, près de Clermont (!); talus de la route entre les Gravanches et Montferrand (*F. Hilarin*).

**Woodsia hyperborea** R. Br.

CANTAL. Puy Violent, rochers humides (*F. Gasilien*), où nous l'avons cueilli en beaux échantillons, le 14 août 1895 et le 2 septembre 1900.

**Polystichum cristatum** Roth.

CANTAL. Bois des Estourocs, près de Pleaux (*F. Saltel*).

**Polystichum spinulosum** Willd. var. *Heribaudi* R. du Buysson, *Fil. d'Eur.*, p. 36 (1890).

CANTAL. Rochers de Turlande, près de Paulhenc (*Roche*).

**Polystichum spinulosum** Willd. var. *muticum* A. Br.

CANTAL. Ravin humide, au-dessus de la gare du Lioran, en montant au Plomb (!). — Forme très rare.

**Asplenium Adiantum-nigrum** L. var. *Lamotteanum* F. Hérib. (*pr. sp.* 1880).

CANTAL. Sur rochers de serpentine, près de Saint-Flour (*Roche*).

**Asplenium Adiantum-nigrum** L. form. *argentea* R. du Buysson (*loc. cit.*).

PUY-DE-DÔME. Gravenoire, près de Clermont (!).

**Asplenium Ruta-muraria** L. var. *longilobatum* F. Hérib.

PUY-DE-DÔME. Vieux murs à Saint-Saturnin, près de Saint-Amant-Tallende (!). — Forme remarquable par les frondes lancéolées dans leur pourtour, par les lobes longuement cunéiformes et fortement dentés au sommet.

**Asplenium Ruta-muraria** L. var. *microphyllum* Wall.

CANTAL. Montmurat, Maurs; vieux murs, presque aussi fréquent que le type dans le S.-O. du Cantal (!).

**Asplenium Trichomanes** L. var. *ramosum* F. Hérib. et Lavergne; *Soc. fr.-helv.*, 1900, n° 1140.

CANTAL. Sur les schistes cristallins, près de Boisset (*Lavergne*); vallée de Toursac (!).

LOCALITÉS NOUVELLES DE PLANTES RARES POUR LA FLORE D'AUVERGNE.

**Thalictrum aquilegifolium** L.

PUY-DE-DÔME. Bois de Crinzoux, près d'Orbeil (*Bareire*). — CANTAL.  
Bois de Saint-Urcize (*F. Portes*); rocher de Cuze, près de Neus-  
sargues (*Arbost*).

**Thalictrum flavum** L.

PUY-DE-DÔME. Parc de Murols, près Luzillat, dans une saussaie  
(*Teilhard de Chardin*, 26 juin 1901).

**Adonis flammula** Jacq.

CANTAL. Champs de blé à Joursac (*abbé Charbonnel*).

**Adonis autumnale** L.

CANTAL. Loubeyrac, près de Carlat (*Jordan de Puyfol*); Murat, dans  
le jardin des Frères; accidentel (!).

**Ranunculus confusus** G. G.

PUY-DE-DÔME. Mares des bords de l'Allier, entre le pont de Crevant  
et la Morge (*Lamotte*).

**Ranunculus divaricatus** Schrank.

PUY-DE-DÔME. Châtelguyon (*Léon Legué*); Médagues (!). — CANTAL.  
Etang de Sion, près de Mauriac (!); mares à Montassous, près  
d'Ydes (*M<sup>gr</sup> Brun*).

**Ranunculus cœnosus** Guss. = **R. Lenormandi** Schultz.

PUY-DE-DÔME. Fossés au bord de la route de Verneugeol, à Giat (*F.*  
*Hermand*).

**Ranunculus accleratus** L.

CANTAL. Fossés vaseux à Elgines, près de Joursac (*abbé Charbonnel*).

**Helleborus occidentalis** Reut.

CANTAL. Croprières, près de Raulhac (*Maury*).

**Nuphar pumilum** Smith.

PUY-DE-DÔME. Lac de Laspialade, près de Saint-Genès-Champespe (!).  
— CANTAL. Lac de la Crégut, lac de Nasbinals, situé sur les  
limites de la Lozère et du Cantal (!).

**Glaucium luteum** Scop.

CANTAL. Sables du bord du Lot à Vieillevie (!). Retrouvé par M. La-  
vergne en 1899.

**Arabis Turrita** L.

PUY-DE-DÔME. Vallée de Rentières, Valbeleix (!). — CANTAL. Vieillevie (!); Molompise (*abbé Charbonnel*).

**Arabis cebennensis** DC.

CANTAL. Bois de Saint-Urcize (*abbé Soulié*).

**Dentaria digitata** Lamk.

CANTAL. Bois des environs de Saint-Urcize (*F. Portes*).

**Silybrium Irlo** L.

CANTAL. Massiac, Saint-Santin, Montmurat (!).

**Sinapis alba** L.

PUY-DE-DÔME. Dans un champ de luzerne, sur le versant sud du puy de Var, près de Clermont (!).

**Sinapis incana** L.

CANTAL. Vignes et champs cultivés sous Montmurat (!).

**Erucastrum obtusangulum** Rehb.

PUY-DE-DÔME. Monton, Beaumont (!); talus de la route du Cendre au pont de Cournon (*F. Hermand*).

**Eruca sativa** Lamk.

CANTAL. Saint-Simon, près d'Aurillac (*Malvozin*).

**Erysimum orientale** Br.

CANTAL. Montmurat, Saint-Santin (!); Joursac (*abbé Charbonnel*).

**Diplotaxis muralis** DC.

CANTAL. Saint-Santin, Vieillevie (!).

**Diplotaxis viminea** DC.

PUY-DE-DÔME. Dans une oséraie, entre la route d'Issoire et la base du puy Crouel (!).

**Diplotaxis tenuifolia** DC.

CANTAL. Saint-Flour (*abbé Charbonnel*); Massiac (!).

**Alyssum campestris** L.

PUY-DE-DÔME. Talus du chemin de fer à Rabanesse, près de Clermont (!).

**Berteroa incana** DC.

PUY-DE-DÔME. Lieux incultes à Monton, Saint-Amant-Tallende, Chanturgues (!).

**Draba muralis L.**

CANTAL. Molompise, bois de Saint-Georges, près de Saint-Flour (abbé Charbonnel); rochers de Cabran, près de Boisset (!); environs de Maurs (Lavergne).

**Cochlearia pyrenaica DC.**

PUY-DE-DÔME. Sur tuf calcaire déposé par une source minérale, à l'entrée de la vallée de Rentières, près d'Ardes (Gonod d'Artemare).

**Camellina silvestris Wallr.**

CANTAL. Molompise, champs cultivés (abbé Charbonnel).

**Camellina dentata Pers.**

PUY-DE-DÔME. Décombres, à Herbet près de Clermont (!). — CANTAL. Champs de Iin, à Courbelimagne près de Raulhac (Jordan de Puyfol); champs cultivés près de Saint-Flour (abbés Charbonnel et Delort).

**Lepidium Smithii Hook.**

PUY-DE-DÔME. Bords du Sioulet et de la Sioule, à Pontaumur et à Sauret-Besserve (Montel); talus de la route au Pont-du-Boucheix, près d'Ancises-Comps (Dumas).

**Lepidium ruderalis L.**

CANTAL. Lieux incultes, près la gare d'Aurillac, Saint-Flour, le Rouget (!).

**Hellianthemum procumbens Dunal.**

CANTAL. Rocher de Laval, près de Neussargues (abbé Sérieyx); Massiac (!).

**Viola subcarnea Jord.**

PUY-DE-DÔME. Saint-Saturnin, au pied du rocher du château (!).

**Reseda Phyteuma L.**

PUY-DE-DÔME. Jussat, Chanonat, puy de la Poix (!); Gergovia (F. Honoré).

**Silene Armeria L.**

PUY-DE-DÔME. Vallées de Saurier, de Valbeix, de Saint-Alyre (!); Pontaumur, Miremont (Montel).

**Silene gallica L.**

CANTAL. Croz-de-Ronesque (Jordan de Puyfol); Mourjou, ruines du château de Chaule (Lavergne); Lachourlie, Vieillevie (!).

**Silene Saxifraga L.**

CANTAL. Ruines du château de Chaule (*Lavergne*); la Peyrade, près de Salers, rochers du Saut-de-la-Cère (!).

**Lychnis coronaria Gmel.**

CANTAL. Bois de Branzac, près de Saint-Christophe (*M<sup>re</sup> Brun*).

**Saponaria Vaccaria L.**

CANTAL. Molompise (*abbé Charbonnel*); Saint-Santin (!).

**Dianthus barbatus L. var. Girardinii Lamt. (pr. sp.).**

CANTAL. Bois de la Borie, sous Paulhenc, au lieu dit Gurlou, altitude 800 mètres (*Roche*).

**Dianthus graniticus Jord.**

CANTAL. Rochers sous le pont de Garabit, vallée de l'Ander, sous Saint-Flour (!).

**Dianthus silvaticus × monspessulanus G. G.**

PUY-DE-DÔME. Bois du col de Geysat, à la base sud-est du puy de Dôme (*G. Camus*).

**Spergularia segetalis Fenzl.**

PUY-DE-DÔME. Champs des environs de Ségonzat (*F. L. Lambert*).  
— CANTAL. Notre-Dame-de-Lescure (*abbé Charbonnel*).

**Alsine mucronata L.**

CANTAL. Rochers dans une clairière du bois de Saint-Thomas, près de Mauriac; rochers près de Saignes (!).

**Sagina Linnaei Presl.**

CANTAL. Puy Chavaroche, puy Violent, puy Mary (!).

**Elatine Alismastrum L.**

CANTAL. Mares et fossés des environs de Mauriac (*F. Adelmanien*).

**Elatine hexandra DC.**

PUY-DE-DÔME. Etang de Riol, près de Marsac (*Brevière*); étang de Chancelade (*Montel*).

**Linum angustifolium Huds.**

PUY-DE-DÔME. Prairies à l'est de Sermentizon (*Dumas*).

**Hypericum pulchrum L.**

PUY-DE-DÔME. Montmorin, près de Billom (!). — CANTAL. Talus de la route, entre le lac de Laspialade et le lac de la Crégut (!); Mourjou (*Lavergne*).

**Hypericum montanum L.**

CANTAL. Côte de Sadour, près de Mourjou (*Lavergne*); Boisset (!).

**Hypericum linariifolium Vahl.**

PUY-DE-DÔME. Broussailles des bords du Sioulet, près de Miremont (*Montel*). — CANTAL. Saint-Projet, Vieillevie, Cassaniouze (!).

**Hypericum Helodes L.**

PUY-DE-DÔME. Fossés et bords des mares, à Ambert (*Brevière*).

**Androsæmum officinale All.**

PUY-DE-DÔME. Olliergues, parc du château de Montmary (*Gonod d'Artemare*). — CANTAL. Vallée de la Rhue, Saint-Projet, Vieillevie, Saint-Constant (!); pont de la Ressègue, sous Quotidiane (*Lavergne*).

**Acer monspessulanum L.**

CANTAL. Val Benette, dans la vallée de la Dordogne (*Gonod d'Artemare*); coteaux au-dessus de Molompise (*abbé Charbonnel*).

**Geranium nodosum L.**

PUY-DE-DÔME. Bois du château de Pontgibaud (*F. Hilarin*); la Forie, près d'Ambert (*Brevière*). — CANTAL. Boisset, Leynhac, Lachourlie, Saint-Constant (!).

**Oxalis corniculata L.**

CANTAL. Maurs, Saint-Santin, Montmurat, Vieillevie, Saint-Projet (!); Mourjou (*Lavergne*).

**Oxalis stricta L.**

CANTAL. Calvinet, Boisset, Pradayrols (!).

**Ruta graveolens L.**

CANTAL. Saint-Projet, Vieillevie (!).

**Gealista germanica L.**

CANTAL. Coteaux au-dessus du pont de Garabit (*abbé Chanet*).

**Adenocarpus complicatus Gay.**

CANTAL. Coteaux siliceux entre Maurs et Quézac (!).

**Lupinus reticulatus Desv.**

PUY-DE-DÔME. Sables de la Dore, sous Thiers (*Arbost*); sommet du puy de Corent (*F. Hilarin*).

**Medicago ambigua Jord.**

CANTAL. Montmurat (!).

**Trigonella monspeliaca** L.

CANTAL. Coteau au-dessus de Massiac, puy de Gratacap, près de Saint-Santin (!).

**Medicago parviflora** Desf.

PUY-DE-DÔME. Fontaine de Saint-Alyre, à Clermont, Herbet (!); environs de Lezoux (*Chassagne*).

**Trifolium subterraneum** L.

CANTAL. Pelouses des bords de la Rance, à Maurs (*Lavergne*); Saint-Flour (*abbé Charbonnel*); Ydes (*M<sup>re</sup> Brun*); Arpajon (*F. Hermylus*).

**Trifolium hybridum** L.

PUY-DE-DÔME. Prairie des domaines de Beaubost, près de Lezoux, Aulnat (!). — CANTAL. Prairies des environs de Valuèjols (*abbé Charbonnel*).

**Trifolium montanum** L.

CANTAL. Prairies des environs de Saint-Flour (*F. Hermand*).

**Trifolium alpestre** L.

CANTAL. Coteaux rocailleux près de Saint-Flour (!).

**Trifolium glomeratum** L.

CANTAL. Garenne de Saint-Santin, Vieillevie, Laroquebrou (!).

**Trifolium scabrum** L.

CANTAL. Puy de Saint-Santin, puy de Gratacap (!).

**Lotus angustissimus** L.

PUY-DE-DÔME. Bords de la route de Dorat, entre la gare de Courty et le pont du chemin de fer (!). — CANTAL. Saint-Projet, Vieillevie, garenne de Saint-Santin (!).

**Lotus tenuifolius** Rchb.

CANTAL. Prairies de Maurs (*Lavergne*); pâturages sous Montmurat (!).

**Astragalus monspelianus** L.

CANTAL. Puy de Gratacap; coteaux calcaires de Montmurat et de Saint-Santin (!).

**Vicia gracilis** Lois.

CANTAL. Champs cultivés près de Saint-Santin (!).

**Vicia onobrychioides** L.

PUY-DE-DÔME. Champs de Seigle à Dauzat, Sauzet-le-Froid (!).



***Vicia serratifolia* Jacq.**

PUY-DE-DÔME. Bois de Bussière, Surat (*Berriat Saint-Prix*); Lezoux, bords des fossés de la plaine de Seychalles (!).

***Lathyrus sphaericus* Retz.**

PUY-DE-DÔME. Moissons au-dessus de Pontaumur (*Montel*). — CANTAL. Puy Courray, près d'Aurillac; champs cultivés (*Mauvy*).

***Agrimonia odorata* Mill.**

PUY-DE-DÔME. Bords de la Dore à Ambert (*Brevière*); Orcival (!).

***Sorbus hybrida* L.**

PUY-DE-DÔME. Ravin de Margeride, ancienne route de Saint-Remy, près de Thiers (Arbost).

***Oenothera biennis* L.**

CANTAL. Sables du bord du Lot, à Vieillevie (!); Saint-Julien-de-Toursac (*Jouve*).

***Isnardia palustris* L.**

PUY-DE-DÔME. Dorat, près de Thiers, bords des mares et de la Dore (!).

***Myriophyllum alterniflorum* DC.**

PUY-DE-DÔME. Pontaumur, bords du Sioulet (*Montel*); étang de Riol (*Brevière*).

***Echium Elaterium* Rich.**

CANTAL. Château du Vert, près de Maurs (*F. Horrès*).

***Sedum sexangulare* L.**

PUY-DE-DÔME. Pelouses des bords de la Dore, à Dorat (!).

***Hydrocotyle vulgaris* L.**

PUY-DE-DÔME. Etangs et marais tourbeux des environs de Charensat et de Villossanges (*Montel*). — CANTAL. Etang de Fleurac, lac de Madic (!).

***Clethra virosa* L.**

PUY-DE-DÔME. Bords vaseux du lac inférieur de la Godivelle (!). — CANTAL. Bords du lac de Fayet, près de Saint-Saturnin (*abbé Charbonnel*).

***Melosciadium inundatum* Koch.**

PUY-DE-DÔME. Etang de Cheix près de Biollet, bords du ruisseau de Saint-Priest-des-Champs (*Montel*).

**Falcaria Rivini** Host.

CANTAL. Champs des environs d'Aurillac (*Malvezin*); Saint-Santin, Montmurat (!).

**Eupleurum tenuissimum** L.

PUY-DE-DÔME. Plateau du Saladi, près la gare de Vic-le-Comte (!). —

CANTAL. Pâturages humides sous Montmurat (*abbé Boullu*).

**Eupleurum junceum** L.

CANTAL. Bois des côtes de Molompise (*abbé Charbonnel*).

**Eupleurum ranunculoides** L.

PUY-DE-DÔME. Sommet de la Banne-d'Ordenche, près de Laqueuille (*Duchasseint*).

**Gemanthe Phellandrium** Lamk.

PUY-DE-DÔME. Etang de la Ramade (*Montel*).

**Silene virescens** Boiss.

CANTAL. Coteaux rocailleux à Roffiac (*F. Gasilien*); Péret, près de Valuéjols (*abbé Charbonnel*).

**Selinum Carvifolia** L.

PUY-DE-DÔME. Bois, entre Lezoux et le domaine de Beaubost (!). —

CANTAL. Lesclausade, près de Raulhac (*Jordan de Puyfol*); bois de Saint-Urcize (*F. Portes*).

**Orlaya grandiflora** Hoffm.

CANTAL. Moissons des environs de Roffiac (!).

**Puccedanum palustre** Mœnch.

CANTAL. Bords de l'étang de Fleurac, près la gare de Saignes-Ydes (!).

**Senecio annuum** L.

CANTAL. Coteau rocailleux au nord de Molompise (*abbé Charbonnel*).

**Myrrhis odorata** Scop.

CANTAL. Bords du Goul, à Basaigues, Saint-Jacques (*F. Hermylus*); Saint-Saturnin (*abbé Charbonnel*).

**Cornus mas** L.

CANTAL. Haie du bord du chemin de l'école normale à l'école annexe, à Aurillac (*Maury*).

**Sambucus nigra** L. var. *leucocarpa* Bor.

PUY-DE-DÔME. Base du puy Saint-Romain, Tallende (!).

***Lonicera etrusca* Santi.**

CANTAL. Saint-Santin, Montmurat (!).

***Lonicera alpigena* L.**

PUY-DE-DÔME. Col de Geysat, à la base sud du puy de Dôme (!).

***Gallium parisiense* L. = *G. anglicum* Huds.**PUY-DE-DÔME. Coteaux incultes près de Miremont (*Montel*); Sarce-  
nat, Villars (!). — CANTAL. Montmurat, vignes et champs in-  
cultes (!).***Gallium anisophyllum* Vill.**

CANTAL. Pente nord du Plomb, puy Mary, puy Chavaroche (!).

***Cruclanella angustifolia* L.**CANTAL. Sables des bords de la Truyère, en aval du pont de Garabit;  
bord du Lot, à Vieillevie (!).***Linosyris vulgaris* DC.**CANTAL. Coteaux calcaires incultes de Montmurat et de Saint-San-  
tin (!).***Ligularia sibirica* Cass.**CANTAL. Marais vers les sources de la Rhue (*abbé Chanet*, 1900). —  
Cette belle Radiée, trouvée dans les landes de Saint-Paul, par  
M. Leeog, il y a une soixantaine d'années, n'y existe plus, par suite  
de l'assèchement et du défrichement du sol. Il en résulte que la  
découverte de M. l'abbé Chanet est très intéressante pour la flore  
cantalienne.***Artemisia Verlotorum* Lamt.**

CANTAL. Vieillevie, Maurs, Boisset, cimetière d'Aurillac (!).

***Artemisia camphorata* Vill.**CANTAL. Coteau calcaire au-dessus de Polminhac (*F. Hermylus*).***Achillea pyrenaea* Sibth.**PUY-DE-DÔME. Marais au nord du puy de la Perdrix (*Dumas*). —CAN-  
TAL. Pâturages et prairies humides de Vabre, près de Saint-Flour  
(*F. Hermand*); sables du bord du Lot, à Vieillevie (*Antonin*  
*Combes*).***Inula montana* L.**CANTAL. Coteau près de Maurs (*F. Hermylus*); coteau au nord de  
Molombise (*abbé Charbonnel*).***Micropus erectus* L.**

CANTAL. Montmurat, Saint-Santin (!).

**Cirsium anglicum** Lob.

PUY-DE-DÔME. Bords du lac de la Landie (*Dumas*); prairies humides, à Pontaumur, Saint-Gervais-d'Auvergne (*Montel*). — CANTAL. Prairies de Madic, de Montassous, de Jouane et de la Laiterie, près d'Ydes (*M<sup>re</sup> Brun*); Siran, près de Laroquebrou (*A. Combes*).

**Cirsium rivulare** Link.

PUY-DE-DÔME. Prairies humides, à Dauzat, Brion, la Godivelle, Picherande (!).

**Cirsium palustre** × **Erisithales** Næg.

CANTAL. Vallée de l'Ander, sous Saint-Flour, col de Néronne (!).

**Cirsium palustre** × **rivulare** Næg.

CANTAL. Prairies de Marcenat et de Dienne, Murat (!).

**Carduus crispus** L.

PUY-DE-DÔME. Valbeleix, bois de la Pradat, entre Saint-Saturnin et le lac d'Aydat (!).

**Carduus vivariensis** Jord.

CANTAL. Montmurat, Vieillevie, Saint-Projet, Cassaniouze (!); Mourjou (*Lavergne*).

**Carduncellus mitissimus** DC.

CANTAL. Puy de Gratacap, près de Saint-Santin (*Jouve*).

**Centaurea pectinata** L.

PUY-DE-DÔME. Rochers de Four-la-Brouque, près de Saint-Yvoine (*Dumas*). — CANTAL. Rochers de la vallée du Célé au-dessus de Saint-Constant (!).

**Centaurea solstitialis** L.

CANTAL. Dans un champ inculte, près de Mauriac (*F. L. Lambert*).

**Kentrophyllum lanatum** DC.

CANTAL. Montmurat, Saint-Santin (!).

**Carlina Cynara** Pourr.

PUY-DE-DÔME. Monts Dômes : au pied d'un cône volcanique situé à peu de distance et au sud-ouest de la cime des Bois, près de la route du Pont-des-Eaux (*F. Gasilide*).

**Lappa minor** DC. var. **araneosa** Lamt.

PUY-DE-DÔME. Montroudeix, Font-de-l'Arbre, la Baraque, Fontaine du Berger (!). — Forme établissant le passage du type au *L. pubens* Bor.

**Lappa pubens** Bor.

PUY-DE-DÔME. La Bourboule, Laqueuille, le Chambon (!). — CANTAL.  
Le Lioran, Dienne, col de Néronne (!).

**Xeranthemum cyllindraceum** Sibth.

CANTAL. Ruines du château de Merdogne, près de Neussargues (*abbé Charbonnel*); Montmurat (!).

**Xeranthemum inapertum** Willd.

CANTAL. Avec l'espèce précédente (!).

**Hypochaeris glabra** L.

CANTAL. Saint-Projet, le Trioulou, Saint-Constant (!).

**Tragopogon crocifolius** L.

CANTAL. Garenne de Saint-Santin (!).

**Chondrilla juncea** L.

CANTAL. Montmurat, Saint-Santin (!).

**Lactuca saligna** L.

CANTAL. Maurs, Saint-Constant, Montmurat (!).

**Lactuca perennis** L.

CANTAL. Rochers, au nord de Molompise (*abbé Charbonnel*).

**Crepis setosa** Hall.

CANTAL. Pleaux (*M<sup>re</sup> Brun*); Saint-Flour, Massiac, Neussargues (!).

**Crepis agrestis** W. et K.

CANTAL. Chaudesaigues, Boisset; Mauriac, Saignes (!).

**Micraclium aurantiacum** L.

CANTAL. Pentas herbeuses, à l'est près du sommet du Plomb (!).

**Micraclium cymosum** L.

CANTAL. Bois de Lafage, au-dessus de Molompise (*abbé Charbonnel*).

**Micraclium glanduliferum** Hoppe.

PUY-DE-DÔME. Monts Dore : rochers herbeux du Val d'Enfer (!).

**Micraclium piliferum** Hoppe.

CANTAL. Puy de l'Arche, versant ouest (!).

**Micraclium lividum** Arv.-Touv.

PUY-DE-DÔME. Monts Dore : Roche Sanadoire, flanc nord du val de la Cour, puy de Pailleret (!).

**Hieracium amplexicaule** L.

PUY-DE-DÔME. Vallée de Rentières, au-dessus d'Ardes (!); Mauriat (F. L. Lambert).

**Xanthium macrocarpum** L.

CANTAL. Bords de l'Allagnon, à Massiac; bord du Lot, à Vieillevie (!).

**Lobelia urens** L.

CANTAL. Quézac (Jouve).

**Phyteuma betonicifolia** Vill.

CANTAL. Sommet des rochers du Pas-de-Roland (!).

**Specularia hybrida** Rchb.

CANTAL. Champs calcaires près d'Aurillac (F. Gustave); Courbelimagne (Jordan de Puyfol).

**Campanula rapunculoides** L.

PUY-DE-DÔME. Champs cultivés à Saint-Maurice (!).

**Campanula Corvicaria** L.

PUY-DE-DÔME. Bois situé entre Ligonnes et Ornon, près de Lezoux (Chassagne).

**Vaccinium Vitis-Idaea** L.

PUY-DE-DÔME. Rochers humides, à l'ouest de la Banne d'Ordenche (!).  
— CANTAL. Puy de Peyre-Arse (Audigier).

**Oxycoccus palustris** Pers.

PUY-DE-DÔME. Marécages de la Roche, près d'Ambert (F. Gasilien); bords du lac de Laspialade, Croix-Morand (!). — CANTAL. Lac de la Cousteix (abbé Rouchy); pâturages humides des environs de Saint-Urcize (F. L. Lambert).

**Andromeda polifolia** L.

PUY-DE-DÔME. Marécages, à l'ouest du lac de Montcineire (Dumas); tourbières de la Rhue, de la Clamouze et de la Barthe, sous Vassivière (!).

**Pirola secunda** L.

PUY-DE-DÔME. Bois de Gravenoire, près de Royat (!); bois du Parisien, dans la chaîne des Monts Dômes (Audigier). — Espèce descendue des Monts Dore.

**Utricularia neglecta** Lehm.

PUY-DE-DÔME. Mares et étangs, entre Lezoux et Saint-Jean-d'Heurs (Chassagne).

**Utricularia minor** L.

PUY-DE-DÔME. Charensat, Biollet, étang de Chancelade (*Montel*). —  
CANTAL. Mares d'Enchanet, près de Pleaux (*M<sup>re</sup> Brun*).

**Hottonia palustris** L.

PUY-DE-DÔME. Laisses de la Dore, près la gare de Courty (*Arbost*).

**Centunculus minimus** L.

PUY-DE-DÔME. Champs argileux, près de Charensat et de Villossanges  
(*Montel*); pelouses siliceuses, entre Villars et Royat (*F. Hilarin*).

**Swertia perennis** L.

CANTAL. Pâturages humides, près de Saint-Urcize (*F. Portes*).

**Cicendia filiformis** Delarb.

PUY-DE-DÔME. Landes humides, près de Charensat, Landogne, Mire-  
mont (*Montel*).

**Polemonium caeruleum** L.

CANTAL. Bords du ruisseau d'Aleuze, près de Saint-Flour (*F. Gasi-  
lien*); ravin sous les Ternes (*F. Portes*).

**Symphytum tuberosum** L.

PUY-DE-DÔME. La Chartreuse de Pontgibaud (*Montel*); bords de l'Eau-  
Mère, près de Sauxillanges (*Paillarse*). — CANTAL. Albepierre (*F.  
Hermylus*); Vic-sur-Cère (*F. L. Lambert*); Vieillevie (!).

**Anchusa italica** Retz.

CANTAL. La Capelle-sous-Jallès, lieux incultes près de la gare (!);  
champs près de la route d'Aurillac à Saint-Simon, et dans les  
champs voisins du four à chaux du Barra près d'Aurillac (*Maury*).

**Lithospermum caeruleum** L.

CANTAL. Bois, près de Saint-Santin (*Jouve*).

**Nyctotis Balbisianna** Jord.

CANTAL. Pradayrols, près de Boisset (!).

**Nyctotis palustris** With. var. *aspera* Lamt.

CANTAL. Bois du Lioran, vers le ravin de la Croix (!).

**Pulmonaria officinalis** L. var. *alpestris* Lamt. (*pr. sp.*).

CANTAL. Bois, à la base nord du puy Violent (!).

**Atropa Belladonna** L.

CANTAL. Pont-de-Riom, près la route de Condat (*M<sup>re</sup> Brun*).

OBS. — Dans les bois des Monts Dômes, où la Belladone abonde sur quelques points, notamment au bois de la Goulie, le Frère Hermand a constaté que les moutons la mangent au point de ne laisser que la base des grosses tiges de cette Solanée vénéneuse.

**Datura Stramonium L.**

CANTAL. Broussoles, Sauvat (*abbé Rouchy*); Lavadès (*M<sup>gr</sup> Brun*); Lestrade près de Maurs (*Lavergne*); bord du Lot, à Vieillevie, Saint-Projet (!).

**Verbascum blattarioides Lamk.**

CANTAL. Bruyères au nord d'Aurillac (*Jordan de Puyfol*).

**Verbascum Blattaria L.**

PUY-DE-DÔME. Environs d'Ambert (*Brevière*); bords de la Dore à Dorat (!).

**Verbascum Thapsus × floccosum G. G.**

PUY-DE-DÔME. Biollet, près de Charensat (*Montel*).

**Verbascum nigrum × Lychnitis Schied.**

PUY-DE-DÔME. Environs de Charensat (*Montel*).

**Verbascum nigrum × floccosum Koch.**

PUY-DE-DÔME. Environs de Biollet (*Montel*). — CANTAL. Champs incultes, près d'Aurillac (*F. Gustave*).

**Scrofularia canina L.**

CANTAL. Bords de la Truyère, en aval du pont de Garabit (!); Arpaçon, près d'Aurillac (*F. Hermylus*).

**Gratiola officinalis L.**

PUY-DE-DÔME. Bords de la Dore, à Dorat (!).

**Limnoscilla aquatica L.**

PUY-DE-DÔME. Étang de Chancelade (*Montel*); au bord d'une mare, à Moulet près de Volvic (*Quittard*); bords de la Dore, à Dorat (!).

**Linaria Elatine Mill.**

CANTAL. Cassaniouze, Saint-Projet, Vieillevie, Boisset, Leynhac (!); Mourjou (*Lavergne*).

**Linaria Cymbalaria Mill.**

PUY-DE-DÔME. Royat, Saint-Saturnin, les Martres-de-Veyre, Thiers, Saint-Amant-Tallende (!). — CANTAL. Boisset, Maurs, Saint-Constant (!); vieux murs de l'école normale d'Aurillac (*Maurry*).



**Linaria Pelleceriana** DC.

CANTAL. Saint-Santin (*Jordan de Puyfol*); Montmurat (*abbé Boullu*).

**Veronica saxatilis** Jacq.

PUY-DE-DÔME. Monts Dorés : rochers à la base du puy de la Grange, puy de la Tache (*Dumas*).

**Veronica montana** L.

PUY-DE-DÔME. Saint-Jacques-d'Ambur (*Dumas*).

**Veronica urticifolia** L.

CANTAL. Bois de Hêtres près du village de la Gandillon, sous les rochers de Badabec (*F. Hermand et !*).

**Veronica Buxbaumii** Ten.

CANTAL. Maurs, Saint-Santin, Montmurat (!); Neussargues (*abbé Charbonnel*).

**Veronica spicata** L.

CANTAL. Plateau qui domine les rochers au nord de Molompise (*abbé Charbonnel*).

**Tozzia alpina** L.

CANTAL. Col de Cabre (*Audigier*).

**Phelipaea caerulea** Meyer.

CANTAL. Pierrefort (*F. Saltel*); éboulis sous le rocher de Merdogne, près de Joursac (*abbé Charbonnel*).

**Orobanche cruenta** Bert.

CANTAL. Saint-Santin (!).

**Orobanche Pieridis** Schultz.

CANTAL. Environs de Maurs (!); Laveissière, près de Raulhac (*Jordan de Puyfol*).

**Orobanche minor** Sull.

PUY-DE-DÔME. Puy de Var, la Baraque (!); Pontgibaud (*F. Hilarin*); Charensat (*Montel*). — CANTAL. Dans un champ de Trêste, près de Mauriac (!).

**Lathraea squamaria** L.

PUY-DE-DÔME. Bois des Taches, près de Pontgibaud (*F. Hilarin*); pont du Bouchet (*Montel*). — CANTAL. Bois de Saint-Bonnet, près de Saint-Saturnin, Marcenat (*abbé Charbonnel*).

**Origanum vulgare** L. var. *prismaticum* Gaud.

CANTAL. Coteaux calcaires, à Montmurat (*Jouve*).

**Myssopus officinalis L.**

CANTAL. Ruines du château de Miramont (*Gonod d'Artemare*).

**Calamintha ascendens Jord.**

CANTAL. Sainte-Anastasia (*abbé Charbonnel*); Massiac (!).

**Melissa officinalis L.**

CANTAL. Champagnac (*M<sup>re</sup> Brun*); Boisset, Mauriac, Salers, Lachourlie, Vieillevie, Saint-Projet (!).

**Stachys arvensis L.**

PUY-DE-DÔME. Vignes et champs cultivés, à Courpière (!); Pontaumur, Saint-Gervais-d'Auvergne (*Montel*). — CANTAL. Pradayrols près de Boisset (!).

**Stachys palustris × silvatica Schiede.**

PUY-DE-DÔME. Pont-du-Château, Médagues (!).

**Scutellaria minor L.**

CANTAL. Lavergne près de Boisset (!); Montassous, Madic, Ydes (*M<sup>re</sup> Brun*).

**Tenaculum Scordium L.**

PUY-DE-DÔME. Marais de Surat (*Berriat Saint-Prix*); bords des fossés de la plaine de Seychalles (*Chassagne*).

**Atriplex rosea L.**

CANTAL. Saint-Flour (*abbé Revel*).

**Chenopodium Botrys L.**

PUY-DE-DÔME. Les Gravanches, près de Clermont (!). — CANTAL. Vieillevie, Saint-Projet, abonde surtout dans les sables du bord du Lot (!); gare d'Arpajon (*Malvezin*).

**Polygonum Bellardi All.**

PUY-DE-DÔME. Versant nord du puy Marand, près de Saint-Saturnin, dans les champs de blé (!).

**Euphorbia pilosa L.**

CANTAL. Vallée de la Rhue, forêt de Castellane (*M<sup>re</sup> Brun*); Trémouille (*abbé Rouchy*).

**Euphorbia angulata Jacq.**

CANTAL. Pont Bouchard, près de Pleaux (*M<sup>re</sup> Brun*).

**Callitriche hamulata Kütz.**

PUY-DE-DÔME. Narse d'Espinasse (!); environs de Charensat (*Montel*). — CANTAL. Étang de Sion, près de Mauriac (!).

**Allisma natans L.**

PUY-DE-DÔME. Bourg-Lastic (*Gonod d'Artemare*); Biollet, Charensat (*Montel*). — CANTAL. Narse de Nouvialles, près Valuésols (*abbé Charbonnel*); étang de Fleurac, Saint-Urcize, environs de Saint-Flour (!).

**Sagittaria sagittifolia L.**

PUY-DE-DÔME. Étang de Riol, près de Marsac (*Brevière*); étang de Saint-Jean-d'Heurs (*Duchasseint*); étang de la Goutte de l'Œil, près d'Orléat (*Chassagne*).

**Scheuchzeria palustris L.**

PUY-DE-DÔME. Étang de Cheix, près de Biollet (*Montel*); tourbières de la Clamouze, près de la Baraque de Vassivière (*Dumas*); bords du lac de Laspialade (!). — CANTAL. Lac de la Cousteix, près de Trémouille (*M<sup>gr</sup> Brun*).

**Scilla autumnalis L.**

CANTAL. Vieillevie, pelouses du bord du Lot (*Antonin Combes*).

**Allium flavum L.**

CANTAL. Coteaux rocailleux au nord de Molompise (*abbé Charbonnel*).

**Allium paniculatum L.**

PUY-DE-DÔME. Royat (*G. Camus*); Chanturgues, près de Clermont (*F. Hilarin*).

**Allium fallax Don.**

PUY-DE-DÔME. Sommet de la Banne-d'Ordenche, près de Lequeuille (*Duchasseint*).

**Phalangium planifolium Pers.**

CANTAL. Mourjou (*Lavergne*).

**Phalangium liliage Schreb.**

CANTAL. Pont du Cap-Long, près de Saint-Santiu-Cantalès (*Malvezin*); bois de Cabrière près d'Aurillac (*F. Hermylus*).

**Narthecium ossifragum Huds.**

PUY-DE-DÔME. Bords du lac de Laspialade (!); prairies tourbeuses près de la Baraque de Vassivière (*Dumas*). — CANTAL. Landes humides, entre Parlan et Roumegoux (*F. Hermylus*).

**Goodyera repens Br.**

PUY-DE-DÔME. Bois de Redon, près de Ceyrat (*F. Victor*); Ludesse

(*R. du Buysson*); bois de Chanonat, de Chagourdat, de Marand, de Durtol (!). — CANTAL. Bois de Pins, au-dessus de Molompise (*abbé Charbonnel*).

***Epipactis rubra* All.**

CANTAL. Garenne de Saint-Santin (*Jouve*).

***Epipactis microphylla* Sw.**

PUY-DE-DÔME. Bois de Blanzat, plateau de Marand, entre Saint-Sandoux et Saint-Amant-Tallende (!); les Vergnes, près Riom (*Quit-tard*). — CANTAL. Garenne de Saint-Santin (*F. Gustave*).

***Epipactis palustris* Crantz.**

PUY-DE-DÔME. Prairies de Pulvérières, près de Pontgibaud (*F. Hilarin*). — CANTAL. Saint-Santin, Montmurat (*Jouve*).

***Neottia cordata* Rich.**

CANTAL. Bois du Falgoux (*Bouillet*).

***Scrapias Lingua* L.**

PUY-DE-DÔME. Prairies de Lamothe, près de Pontgibaud (*F. Hilarin*); Thiers (*Arbost*). — CANTAL. Environs d'Aurillac (*F. Hermylus*); Mourjou (*Lavergne*); Vieillevie, Merlet, près de Boisset (!).

***Orchis militaris* L.**

CANTAL. Courbelimagne (*Jordan de Puyfol*).

***Orchis pyramidalis* L.**

CANTAL. Coteaux de Montmurat et de Saint-Santin (!).

***Orchis coriophora* L.**

CANTAL. Prairies de Saint-Victor et de Laroquebrou (*Malvezin*); Sansac (!); La Trémouille (*abbé Rouchy*).

***Orchis nigra* Scop.**

PUY-DE-DÔME. Brion, la Cabane de Saint-Alyre (*Barreire*); pâturages des environs d'Espinchal (*Bapt*); montagne du Bourguet (*F. Saltel*).

***Ophrys aranifera* Huds.**

CANTAL. Coteau calcaire au-dessus du four à chaux, près d'Arpajon (*F. Hermylus*).

***Ophrys muscifera* Huds.**

PUY-DE-DÔME. Puy de Var, près de Clermont (*F. Hilarin*).

***Ophrys scolopax* Cav.**

CANTAL. Puy de Saint-Santin, Montmurat (*Jouve*); garenne de Saint-Santin, puy de Gratacap (!).

**Hydrocharis morsus-Ranae L.**

PUY-DE-DÔME. Dorat (*F. Pierre*); étang de Lance, près de Lezoux (*Chassagne*). — CANTAL. Lac de Madic (!).

**Potamogeton gramineus L.**

PUY-DE-DÔME. Prairies marécageuses, près la gare de Laqueuille (!).

**Potamogeton rufescens Schrad.**

PUY-DE-DÔME. Lac de la Landie (*Dumas*); lac inférieur de la Godivelle et lac de Guéry (!); bords de la Sioule, à Châteauneuf (*Montel*).  
— CANTAL. Bords de l'Allagnon, à Molompise (*abbé Charbonnel*).

**Zannichellia palustris L.**

PUY-DE-DÔME. Fossés, entre Veyre et les Martres (!).

**Sparganium simplex Huds. var. minimum Fr. (pr. sp.).**

PUY-DE-DÔME. Fossés, près la gare de la Miouze (!). — CANTAL. Lac de Madic (!).

**Juncus Tenageia L. f.**

PUY-DE-DÔME. Bords des fossés de la route, entre le Boucheix et Marengé (*Dumas*); bords de l'étang de Chancelade et dans les pacages humides des environs (*Montel*); fossé, près de la gare de Vertolaye (!). — CANTAL. Environs d'Ytrac, Arpajon, Naucelles (!).

**Juncus capitatus Weig.**

PUY-DE-DÔME. Environs d'Ambert (*F. Gustave*); bords de la route du Cordon à Thiers (*Arbost*); landes humides de Choreuses (*Montel*); Orléat (*Dumas*); Saint-Jean-d'Heurs (!). — CANTAL. La Raynal, près de Pleaux (*M<sup>sr</sup> Brun*).

**Juncus pygmaeus Thuill.**

PUY-DE-DÔME. Bords sablonneux de l'étang de Chancelade (*Montel*).

**Luzula multiflora Lej. var. pallidescens G. G.**

PUY-DE-DÔME. Monts Dorés : bois du Capucin (!). — CANTAL. Bois près de Pleaux (*M<sup>sr</sup> Brun*).

**Eriophorum alpinum L.**

CANTAL. Marais tourbeux, au-dessus de Malbo (*Malvezin*).

**Eriophorum vaginatum L.**

PUY-DE-DÔME. Monts du Forez : marais tourbeux, près du sommet du Montoncel (*Arbost*). — CANTAL. Marécages du Limon, base du puy Chavaroche (!).

**Scirpus multicaulis** Sm.

CANTAL. Pâturages marécageux, au-dessus de Saint-Saturnin (*abbé Charbonnel*); landes tourbeuses de la Mécanique, près de Pleaux, Cros-de-Montvert (*M<sup>gr</sup> Brun*).

**Scirpus sultans** L.

PUY-DE-DÔME. Ruisseau à Saint-Priest-des-Champs (*Montel*). —  
CANTAL. Ruisseau de la Bourgade (*M<sup>gr</sup> Brun*); Narse de Lascols, près de Paulhac (*abbé Charbonnel*).

**Scirpus acicularis** L.

CANTAL. Bords sablonneux du lac de la Crégut (*abbé Chanet*).

**Scirpus ovatus** Roth.

PUY-DE-DÔME. Etang de Chancelade et le loug des ruisseaux qui l'alimentent, étang desséché du Montel-de-Gelat (*Montel*).

**Carex pullearis** L.

PUY-DE-DÔME. Charensat, Biollet, pâturages humides (*Montel*); Chalusset, près de Pontgibaud, fossés de la route de Vertolaye à Job (!). — CANTAL. Bords de l'Incons (*M<sup>gr</sup> Brun*); Saint-Simon, près d'Aurillac (*F. Gustave*); forêt d'Ytrac (*H. Loret*).

**Carex brizoides** L.

PUY-DE-DÔME. Bois des environs d'Ambert (*Brevière*); bois de Durtol (!); bois de Picot, près de Lezoux (*Dumas*).

**Carex paradoxa** Willd.

PUY-DE-DÔME. Prairies tourbeuses des environs de Biollet (*Montel*).  
CANTAL. Tourbières de Marcenat (!).

**Carex torctuscula** Good.

CANTAL. Prairies marécageuses, à AlbePierre, Prat-de-Bouc, marécages de la Margeride, marécages au-dessus de Salers (!).

**Carex pauciflora** Lightf.

PUY-DE-DÔME. Marécages du Fossat, entre Job et la base de Pierre-sur-Haute (*Brevière*). — CANTAL. Marais tourbeux au-dessus de Condat, Marcenat (!).

**Carex Hmosa** L.

CANTAL. Prat-de-Bouc (*Malvezin*); Saint-Urcize, marais tourbeux (!); bords du lac de Fayet, près de Saint-Saturnin (*abbé Charbonnel*).

**Carex laevigata** Sm.

PUY-DE-DÔME. Rochers de la Volpie, près de Job (!); Biollet (*Montel*). — CANTAL. Ravins boisés, à Mourjou (*Lavergne*).

**Carex fliformis L.**

CANTAL. Bords du lac de Fayet, près de Saint-Saturnin (*abbé Charbonnel*).

**Leersia oryzoides Soland.**

CANTAL. Bords de l'Incons, à Pleaux (*M<sup>or</sup> Brun*); bords de la Dautre, sous la Capelle-Viescamp (*Malvezin*); bords du Célé, en aval de Saint-Constant (!).

**Phleum viride All.**

CANTAL. Dans une vigne à Saint-Santin (!).

**Gastridium lendigerum Gaud.**

PUY-DE-DÔME. Champs cultivés, à Néronde (!); Vollore-Ville, Escoutoux, Peschadoire (*Dumas*).

**Avena elatior L. var. precatória (A. bulbosa Willd.).**

PUY-DE-DÔME. Grand champ du domaine de la Gravière, près de Lezoux (*F. Gaudence*).

**Alopecurus fulvus Sm.**

PUY-DE-DÔME. Etang de Chancelade (*Montel*); environs d'Ambert (*Brevière*).

**Polypogon monspeliensis Desf.**

PUY-DE-DÔME. Châtelguyon, au bord d'une source minérale (*Léon Legué*).

**Calamagrostis Epigeios Roth.**

CANTAL. Rochers herbeux, entre Prat-de-Bouc et Albepierre (*Malvezin*).

**Bromus maximus Desf.**

CANTAL. Coteaux rocailleux à Saint-Projet, Vieillevie, le Port (!).

**Elymus europæus L.**

PUY-DE-DÔME. Bois près d'Orcival, bois du Capucin, près du Mont-Dore (!); Bois des Taches, près de Pontgibaud (*F. Hilarin*); Chapdes-Beaufort (*Montel*). — CANTAL. Bois du Lioran (!); Saint-Saturnin (*abbé Charbonnel*).

**Ægileps triuncialis L.**

CANTAL. Côte de Grenier, près de Massiac (*Malvezin*).

**Ophloglossum vulgatum L.**

PUY-DE-DÔME. Saint-Sandoux (*R. du Buysson*); prairies des environs

de Lamothe, près de Pontgibaud (*F. Hilarin*). — CANTAL. Prairies des environs de Pleaux, de Granoux, de Barriac (*M<sup>gr</sup> Brun*).

**Osmunda regalis** L.

CANTAL. Bords du Célé, sous Saint-Constant (!); bords de la Ressègue (*Lavergne*).

**Grammitis leptophylla** Sw.

CANTAL. Environs de Paulhenc (*Malvezin*); talus du chemin de Saint-Projet à Vieillevie (!).

**Aspidium Lonchitis** Sw.

PUY-DE-DÔME. Rochers du sommet de Pierre-sur-Haute (*Arbost*).

**Polystichum Thelypteris** Roth.

CANTAL. Etang de Fleurac, près la gare de Saignes-Ydes (!)

**Polystichum Oreopteris** DC.

CANTAL. Saint-Constant, Boisset (!); Champagnac, bords de l'Incons, à Pleaux (*M<sup>gr</sup> Brun*).

**Asplenium Halleri** DC.

PUY-DE-DÔME. Thiers, rochers de Margeride (*Arbost*).

**Asplenium Breynii** Retz. = *A. germanicum* Weis. = *A. septentrionale* × *Trichomanes* Loret.

PUY-DE-DÔME. Rochers de Margeride, Saint-Pierre-Roche, Boisséjour, rochers au-dessus de Durtol (!); Pontaumur, Teilhet près Miremont (*Montel*); la Combe-du-Bois, au-dessus de Royat (*Dumas*); le Pont-Vieux, près de Tauves (*Billiet*). — CANTAL. Boisset, Maurs, Vieillevie, Saint-Projet (!); Pleaux-Triniac, la Boulie, Ydes (*M<sup>gr</sup> Brun*); Riom-ès-Montagne (*Lastiolas*).

**Allosorus crispus** Bernh.

CANTAL. Rochers du Suc-de-Rond, près du Falgoux (*Lamotte*); montagne de la Mouche, au-dessus de Prat-de-Bouc (*Malvezin*).

**Adiantum Capillus-Veneris** L.

PUY-DE-DÔME. Puits du Château du Broc, près d'Issoire (!).

**Equisetum variegatum** Schl.

CANTAL. Broussolles, près de Saignes (*M<sup>gr</sup> Brun*); sables du bord du Lot, à Vieillevie (!).

**Marsilia quadrifoliolata** L.

PUY-DE-DÔME. Etangs de Saint-Jean-d'Heurs et d'Orléat (*Duchasseint et Chassagne*).



**Pilularia globulifera** L.

PUY-DE-DÔME. Bords de l'étang Paulo, à Orléat, étang desséché de Lance, près de Bord (*Duchasseint et Chassagne*).

**Isocetes lacustris** L.

CANTAL. Lac de Menet (*F. Saltel*).

**Lycopodium alpinum** L.

PUY-DE-DÔME. Monts Dorés: puy Ferrand (*M<sup>gr</sup> Brun*). — CANTAL. Pentcs herbeuses, près des rochers du Pas-de-Roland (!).

**Lycopodium inundatum** L.

PUY-DE-DÔME. Tourbières de la Barthe, sous Vassivière (*Dumas*); bords du lac de Laspialade (!); landes humides près de l'étang de Chancelade (*Montel*). — CANTAL. Bords du lac de la Crégut (*M<sup>gr</sup> Brun*); fossés de la route de la Salvetat à Roanne (*Ernest Olivier*, 17 octobre 1897).

**Selaginella spinulosa** A. Br.

Contrairement à l'indication donnée dans notre *Flore d'Auvergne*, p. 530, le *S. spinulosa* a été trouvé, non sur les pentes du Sancy, mais bien sur le flanc nord du Capucin (*Lamy de la Chapelle, in litt. ad F. Héribaud*).

LA FLORE DU PUY-DE-DOME COMPARÉE A CELLE DU CANTAL.

Pour les botanistes d'Auvergne, nous allons donner ici les listes des plantes que renferme, à l'exclusion l'un de l'autre, chacun de nos deux départements.

PLANTES DU PUY-DE-DOME QUI MANQUENT ENCORE AU CANTAL.

*Thalictrum silvaticum* Koch. — Puy Long, près de Clermont.

*Thalictrum flavum* L. — Bords de l'Allier, près de Maringues.

*Adonis flammaea* var. *abortiva* G. G. — Aigueperse; champs cultivés.

*Ceratocephalus falcatus* Pers. — Champs cultivés des environs de Riom.

*Ranunculus trichophyllus* var. *radians* Rev. (*pr. sp.*). — Mares sur la rive droite de l'Allier, en aval du pont de Mirefleurs.

*Ranunculus aquatilis* var. *pseudo-fluitans* Hiern. — Ruisseau d'Herbet, près de Clermont.

*Eranthis hyemalis* Salisb. — Sur le flanc d'un ravin, près du sommet de la vallée de Chaudefour.

*Papaver hybridum* L. — Coteaux calcaires de la Limagne.

*Glaucium corniculatum* Curt. — Puy Crouel, puy Long.

*Fumaria micrantha* Lag. — Aigueperse; champs cultivés.

*Arabis auriculata* var. *puberula* Koch. — La Roche-Noire.

*Diplotaxis viminea* DC. — Dans les vignes, sous Mirefleurs.

*Alyssum campestre* L. — Beaumont et Rabanesse, près de Clermont.

*Myagrum perfoliatum* Pers. — Champs cultivés de la Limagne.

*Lepidium Smithii* Hook. — Sables des bords de la Sioule, à Château-neuf, Menat, Saint-Jacques-d'Ambur.

*Hutchinsia procumbens* Desv. — Plateau du Saladi, près la gare de Vic-le-Comte.

*Viola biflora* L. — Monts Dorés, puy de la Tache.

*Helianthemum salicifolium* Pers. — Coteaux de la Limagne.

*Silene conica* L. — Clermont, sables de l'Allier.

*Spergularia marginata* Bor. — Autour des sources minérales de la Limagne et de Saint-Nectaire.

*Spergularia media* Presl. — Gimeaux, pelouses arrosées par des sources minérales.

*Linum limanense* Lamotte. — Coteaux de la Limagne.

*Althæa cannabina* L. — Haies de la Limagne.

*Malva Alcea* L. var. *intermedia* Bor. (*pr. sp.*). — La Molière, près de Lezoux.

*Erodium ciconium* Willd. — Talus des chemins de la Limagne.

*Lupinus reticulatus* Desv. — Saint-Agoulin, près d'Aigueperse, plateau de Coirent, sables de la Dore à Ambert.

*Melilotus parviflora* Desf. — Plateau du Saladi, près la gare de Vic-le-Comte, Saint-Alyre et Herbert, près de Clermont.

*Trifolium maritimum* Huds. — Sainte-Marguerite, Saint-Nectaire.

*Trifolium filiforme* L. — Vallée de Villars, près de Clermont.

- Tetragonolobus siliquosus* Roth. — Bords des fossés et prairies de la Limagne.
- Astragalus hamosus* L. — Coteaux et pelouses de la Limagne.
- Vicia serratifolia* Koch. — Bords des fossés et champs humides de la Limagne.
- Vicia villosa* Roth. — Chanturgues, près de Clermont.
- Potentilla supina* L. — Puy de Corent, Malintrat.
- Potentilla micrantha* Ram. — Ceyrat, Royat.
- Potentilla collina* Wib. — Montaigut-le-Blanc.
- Oenothera muricata* L. — Bords de l'Allier, sous Gondolle.
- Hippuris vulgaris* L. — Effiat, fossés de la Limagne.
- Tillea muscosa* L. — Bords des chemins sablonneux, près de Lezoux.
- Apium graveolens* L. — Les Salins à Clermont, Pont-du-Château, Gimeaux.
- Petroselinum segetum* Koch. — Saint-Agoulin; champs cultivés ou incultes.
- Sison Amomum* L. — Haies des environs de Riom.
- Sium latifolium* L. — Bords du lac Chambon.
- Oenanthe Phellandrium* Lamk. — Bords des étangs de Lezoux.
- Oenanthe fistulosa* L. — Fossés de la Limagne.
- Peucedanum gallicum* Latour. — Bois de Randan et de Lezoux.
- Caucalis leptophylla* L. — Gergovia, dans les champs de blé.
- Galium rotundifolium* L. — Bois, près d'Ambert.
- Galium vernum* Scop. — Saint-Nectaire.
- Anthemis mixta* L. — Champs des environs de Charensat.
- Inula bifrons* L. — Coteaux de la Limagne.
- Inula salicina* L. — Bois de Lezoux.
- Inula Britannica* L. — Bords des fossés de la Limagne.
- Inula squarrosa* L. — Base du puy Saint-Romain.
- Achillea Millefolium* var. *setacea* W. K. (*pr. sp.*) — Saint-Saturnin.
- Gnaphalium supinum* L. — Monts Dore.
- Lappa nemorosa* Kr. — Clermont, Saint-Saturnin.
- Carlina Cynara* Pourr. — Dans les bruyères à la base ouest du puy de Côme et au sud du Parisien.

- Carduus crispus* × *nutans* G. G. — Bois de la Pradat, près de Saint-Saturnin.
- Cirsium eriophorum* × *lanceolatum* F. Hérib. — Le Cheix, près de la base est du puy de Dôme.
- Taraxacum leptcephalum* Rchb. — Voisinage des sources minérales; Cœur, Saint-Nectaire.
- Hieracium glanduliferum* Hopp. — Monts Dore.
- Hieracium Planchonianum* Loret. — Roche Sanadoire.
- Hieracium cerinthoides* L. — Monts Dore.
- Xanthium Strumarium* L. — Pont-du-Château.
- Jasione humilis* Pers. — Monts Dore.
- Campanula Cervicaria* L. — Lezoux, Pontgibaud.
- Campanula rapunculoides* L. — Champs de la Limagne.
- Erica vagans* L. — Bois de Lezoux.
- Pirola chlorantha* Sw. — Bois de Gravenoire, près de Clermont.
- Pirola uniflora* L. — Bois de Pins, au-dessus de Cunlhat.
- Pinguicula longifolia* DC. — Prairies tourbeuses près de Latour-d'Auvergne.
- Hottonia palustris* L. — Étangs de Lezoux.
- Samolus Valerandi* L. — Bords des fossés de la Limagne.
- Glaux maritima* L. — Pelouses arrosées par les eaux minérales.
- Androsace elongata* L. — Chanturgues, puy de Var, où cette Primulacée est extrêmement abondante.
- Convolvulus lineatus* L. — Puy Long.
- Linaria supina* L. — Roccard près de Lezoux.
- × *Linaria Heribaudi* Camus. — Talus du chemin de fer près de Royat.
- Veronica acinifolia* L. — Saint-Agoulin, près d'Aigueperse.
- Veronica saxatilis* Jacq. — Monts Dore.
- Limosella aquatica* L. — Bords de l'Allier sous Gondolle, Dorat, étang de Chancelade.
- Orobanche arenaria* Berkh. — Bois de Royat, sur *Achillea Millefolium*.
- Orobanche Artemisiæ* Gaud. — Saint-Nectaire, sur *Artemisia campestris*,

- Teucrium montanum* L. — Base du puy Saint-Romain.
- Teucrium Scordium* L. — Bords des fossés de la Limagne.
- Salvia Æthiopis* L. — Bords des chemins et coteaux de la Limagne.
- Stachys Heraclea* All. — Puy d'Anzelle.
- × *Mentha palustris* Mœnch. — Bords du lac d'Aydat.
- × *Mentha Lamyi* Malvd. — Saint-Saturnin, Tallende.
- Leonurus Marrubiastrum* L. — Autour d'une mare du plateau de Corent.
- Scutellaria hastifolia* L. — Bois de Lezoux.
- Plantago carinata* Schrad. — Bords de l'Allier, sous Corent.
- Amarantus deflexus* L. — Bords des chemins et lieux incultes, près de Clermont.
- Chenopodium rubrum* Rchb. — Bellerive, Médague.
- Polygonum viviparum* L. — Monts Dore.
- Polygonum Bellardi* All. — Moissons de la Limagne.
- Poterium muricatum* var. *vulcanorum* F. Hérib. — Sur les scories de la chaîne des monts Dômes.
- Salix herbacea* L. — Monts Dore.
- Salix Lapponum* × *phylicifolia* Gillot. — Monts Dore.
- Sagittaria sagittifolia* L. — Étangs des bois de Lezoux.
- Butomus umbellatus* L. — Fossés de la Limagne.
- Triglochin maritimum* L. — Saint-Nectaire.
- Triglochin palustre* L. — Voisinage des sources minérales.
- Tulipa silvestris* L. — Environs de Thiers et de Riom.
- Gladiolus illyricus* Koch. — Bois de Lezoux.
- Orchis odoratissima* L. — Pâturages, à la base nord du puy de Côme.
- Orchis Morio* × *laxiflora* Reut. — Environs de Thiers.
- Lemna arhiza* L. — Étang de Ligonne près de Lezoux.
- Potamogeton pectinatus* L. — Fossés de la Limagne.
- Juncus pygmaeus* Thuill. — Les Gravanches près de Clermont, Pont-gibaud, Biollet.
- Juncus Gerardi* Lois. — Voisinage des sources minérales.
- Cyperus longus* L. — Fossés de la Limagne.
- Carex pilosa* Scop. — Bois des monts Dômes.

- Carex chordorhiza* Ehrh. — Narse d'Espinasse.
- Carex curvula* All. — Monts Dores, puy Ferrand.
- Carex vaginata* Tausch. — Monts Dores.
- Carex hordeistichos* Vill. — Bords des chemins de la Limagne.
- Carex Oederi* var. *pumila* Zahn. — Dorat, dans les sables des bords de la Dore.
- Alopecurus arundinaceus* Poir. — Herbet, près de Clermont.
- Tragus racemosus* All. — Pelouses des bords de l'Allier, sous Corent et sous Mirefleurs.
- Agrostis rupestris* var. *flavescens* F. Hérib. — Monts Dores, val d'Enfer.
- Panicum Colonum* L. — Fossés de la Limagne, Clermont, Montferand, les Gravanches, Aulnat; très abondant.
- Polypogon monspeliensis* Desf. — Pont-du-Château, Châtelguyon.
- Glyceria distans* Wahl. — Aux alentours des sources minérales.
- Glyceria spectabilis* M. et K. — Fossés de la Limagne.
- Glyceria loliacea* Godr. — Saint-Anthème.
- Poa dura* Scop. — Bords des chemins de la Limagne.
- Poa supina* Schrad. — Monts Dores.
- Poa compressa* var. *Langeana* Rchb. — Clermont.
- Festuca Eския* Ram. — Monts Dores.
- Lolium perenne* var. *furcatum* Billot. — Talus et bords des chemins de la Limagne, Clermont, Aulnat.
- Asplenium Ruta-muraria* var. *longilobatum* F. Héribaud. — Saint-Saturnin; sur vieux murs.
- Pilularia globulifera* L. — Bords des étangs de Lezoux.
- Marsilia quadrifoliata* L. — Mêmes stations que pour l'espèce précédente.
- Isoetes echinospora* Dur. — Lacs de Guéry, de Servières, Chauvet, etc.
- Selaginella spinulosa* A. Br. — Monts Dores, pente nord du Capucin.
-

## PLANTES DU CANTAL QUI MANQUENT AU PUY-DE-DOME.

- Thalictrum majus* Jacq. — Sainte-Anastasie.
- Anemone vernalis* L. — Plomb du Cantal.
- Ranunculus chærophyllus* DC. — Pelouses et bords des chemins à Vieillevie, Saint-Projet.
- Ranunculus hololeucos* Lloyd. — Environs de Pleaux.
- Fumaria Bastardi* Bor. — Saint-Projet.
- Arabis cebennensis* DC. — Ravins des bois du Lioran.
- Arabis auriculata* Lamk. — Rochers du bord de la route, près de Saignes.
- Dentaria digitata* Lamk. — Bois de Saint-Urcize.
- Dentaria digitata* × *pinnata* Merk. — Même localité.
- Erysimum virgatum* Roth. — Saint-Urcize; sur une vieille muraille.
- Sisymbrium asperum* L. — Environs de Massiac.
- Draba aizoides* L. — Puy d'Enfloquet, dans le groupe du puy Violent.
- Cistus salvifolius* L. — Vallée du Don, Saint-Projet, Vieillevie.
- Drosera longifolia* Hayne. — Marais tourbeux, près de Lieutadès.
- Polygala calcarea* Schultz. — Montmurat, Courbelimagne.
- Dianthus graniticus* Jord. — Vallée de la Truyère, gorge de l'Ander, sous Saint-Flour.
- Dianthus Girardini* Lamotte. — Vallée de la Truyère, sous Pierrefort.
- Silene Saxifraga* L. — Rocs de Vassivière, Saut de la Cère, Salers, ruines du château de Chaule.
- Silene gallica* L. — Boisset, Leynhac, Lachourlie, Vieillevie.
- Silene ciliata* Pourr. — Plomb du Cantal.
- Lychnis coronaria* Link. — Rochers au bord du Lot et de la Dordogne.
- Sagina subulata* Wim. — Saint-Paul-des-Landes, Pleaux.
- Linum gallicum* L. — Le Trioulou, Saint-Constant, Montmurat, Saint-Projet, Vieillevie.
- Linum strictum* Huds. — Montmurat.
- Geranium pratense* L. — Dans les haies, près de Ségur.
- Oxalis corniculata* L. — Sud et sud-ouest du département.

- Oxalis Navieri* Jord. — Ça et là dans le sud-ouest, Montvert, Laroquebrou, etc.
- Rhamnus alpina* L. — Sainte-Anastasia, Lieutadès.
- Anthyllis Vulneraria* var. *rubida* Lamotte. — Montmurat.
- Genista prostrata* Lamk. — Sommet du Plomb, pâturages près de Pierrefort.
- Adenocarpus complicatus* Gay. — Maurs, Boisset, Laroquebrou.
- Ononis Natrix* L. — Garenne de Saint-Santin.
- Trifolium montanum* L. — Saint-Flour, Marcenat, Condat.
- Trifolium patens* Schreb. — Arpajon, Tivoli près d'Aurillac.
- Vicia varia* Host. — Moissons à Saint-Flour, Ruines.
- Orobus vernus* L. — Bois de Saint-Urcize.
- Coronilla Emerus* L. — Rochers du bord du Lot, à Vieillevie, Saint-Projet, vallée du Don.
- Lathyrus neglectus* Puel. — Garenne de Saint-Santin.
- Lythrum Hyssopifolia* L. — Environs de Maurs.
- Sedum anopetalum* DC. — Montmurat.
- Saxifraga hieracifolia* Waldst. — Rochers du Pas-de-Roland et la Roche-Taillade.
- Saxifraga oppositifolia* L. — Rochers du Pas-de-Roland.
- Saxifraga androsacea* L. — Même localité.
- Saxifraga Aizoon* var. *cantolica* Gillot. — Sommet du Plomb, puy Mary, puy Violent.
- Rosa Pouzini* Tratt. — Montmurat.
- Bupleurum junceum* L. — Montmurat, Molompise.
- Peucedanum Carvifolia* Vill. — Pierrefort.
- Heracleum Lecokii* G. G. — Vallées de la Cère et de l'Allagnon, Sallers, etc.
- Oenanthe pimpinelloides* L. — Maurs, Saint-Santin, Montmurat, Vieillevie.
- Centranthus Calcitrapa* Duf. — Montmurat.
- Valerianella coronata* DC. — Environs de Maurs.
- Cornus mas* L. — Montmurat, Gratacap, Aurillac.
- Inula graveolens* L. — Sud et sud-ouest du département.
- Leucanthemum palmatum* Lamk. — Rochers du bord du Lot, Vieillevie, le Port.



- Carduncellus mitissimus* DC. — Puy calcaire de Gratacap, Garenne de Saint-Santin.
- Leuzea conifera* DC. — La Valette, près de Montmurat.
- Carduus vivariensis* Jord. — Montmurat, Saint-Projet, Vieillevie.
- Lappa tomentosa* Lamk. — Bords des chemins et sur la place publique à Ydes.
- Crepis lamsanoides* Frœl. — Ravins des bois du Lioran, Pas-de-Roland.
- Pterotheca nemausensis* Cass. — Saint-Santin, Montmurat.
- Tolpis barbata* Willd. — Saint-Projet, Montmurat.
- Leontodon proteiformis* var. *crispatus* G. G. — Garenne de Saint-Santin.
- Hieracium piliferum* Hoppe. — Puy Mary, Peyre-Arse.
- Hieracium cymosum* L. — Rochers près de Neussargues, Molompise.
- Lobelia urens* L. — Le Trioulou, Quézac.
- Campanula Erinus* L. — Saint-Projet, Vieillevie.
- Phyteuma betonicifolium* Vill. — Puy Mary, sommet des rochers du Pas-de-Roland, rocs de Vassivière, Peyre-Arse.
- Primula vulgaris* Huds. — Pleaux, Mazic, près d'Aurillac.
- Chlora perfoliata* L. — Garenne de Saint-Santin, Montmurat.
- Gentiana ciliata* L. — Montmurat, Gratacap, Garenne et puy de Saint-Santin, Courbelimagne, La Condamine, près d'Aurillac.
- Verbascum maiale* DC. — Rochers entre Saint-Projet et Vieillevie.
- Linaria Pelliceriana* DC. — Environs des Maurs.
- Linaria arvensis* Desf., forme à corolle dépourvue d'éperon. — Talus d'un chemin près de Molompise.
- Antirrhinum Asarina* L. — Rochers du bord du Lot, Saint-Projet, Vieillevie, le Port.
- Veronica urticifolia* L. — Pas-de-Roland, Roche-Taillade, la Gaudillon, rochers de Badabec.
- Veronica Teucrium* var. *angustifolia* Le Grd. — Coteaux calcaires à Montmurat.
- Veronica prostrata* L. — Montmurat, Saint-Flour.
- Veronica Anagallis* var. *anagallidiformis* Franch. — Fossés, entre Murat et Laveissière.
- Rhinanthus Heribaudi* Chabert. — Puy Mary.

- Rhinanthus ramosus* var. *arvernensis* Chab. — Rocs de Vassivière.
- Odontites lutea* Rehb. — Montmurat, Gratacap, Garenne de Saint-Santin.
- Euphrasia cantalensis* Chab. — Prairies humides, près de l'étang de Fleurac.
- Euphrasia Rostkoviana* var. *minuta* Beck. — Monts du Cantal, puy Violent, puy Bataillouze.
- Euphrasia stricta* Host. — Forêt d'Ytrac, Courbelimagne, Saint-Mamet.
- Euphrasia stricta* var. *pseudo-cærulea* Jay. — Col de Néronne.
- Euphrasia salisburgensis* var. *subalpina* Gr. — Puy Bataillouze, Peyre-Arse, sommet des rochers du Pas-de-Roland.
- Bartsia alpina* L. — Monts du Cantal.
- Tozzia alpina* L. — Col de Cabre, Pas-de-Roland.
- Pedicularis verticillata* L. — Pas-de-Roland, Roche-Taillade, puy Mary.
- Orobanche cruenta* Bert. — Maurs.
- Orobanche Picridis* Schultz. — Aurillac, Courbelimagne.
- × *Mentha cantalica* F. Hérib. — La Gravière, près de Dienne.
- Calamintha Nepeta* Link. — Bords des chemins, à Saint-Projet, Vieillevie, le Port.
- Globularia vulgaris* L. — Montmurat, Saint-Santin, Aurillac.
- Asarum europæum* L. — Le Lioran, la Capelle-Barrez.
- Euphorbia angulata* Jacq. — Environs de Pleaux.
- Euphorbia Gerardiana* Jacq. — Saint-Projet, près de Vieillevie.
- Salix incana* Schr. — Bord du Lot, à Vieillevie.
- Salix daphnoides* Vill. — Haies. près d'Aurillac.
- Pinus Abies* L. — Bois du Lioran, bois Mary.
- Tulipa Celsiana* DC. — Saint-Urcize.
- Fritillaria Meleagris* L. — Prairies de Saint-Urcize.
- Ornithogalum umbellatum* var. *affine* Bor. (*pr. sp.*). — Vallée du Don, sous Sènezergues.
- Allium Schænoprasum* L. — Cascade du Sailhans, près de Saint-Flour, rochers des bords de la Rhue vers le pont de Louseyre.
- Anthericum ramosum* L. — Montmurat, Molompise.
- Simethis bicolor* Kunth. — Forêt d'Ytrac, Mourjou.

- Limodorum abortivum* Sw. — Maurs, Montmurat, Courbelimagne.
- Malaxis paludosa* Sw. — Marais tourbeux, près de Saint-Remy.
- Serapias longipetala* Poll. — Prieuret près de Montmurat.
- Ophrys scolopax* Cav. — Puy de Gratacap, garenne de Saint-Santin, Montmurat.
- Ophrys pseudo-speculum* DC. — Garenne de Saint-Santin.
- Ophrys fusca* Lamk. — Montmurat, Gratacap.
- Ophrys funerea* Barla. — La Valette près de Montmurat.
- Ophrys lutea* Cav. — Garenne de Saint-Santin, Montmurat.
- Orchis globosa* L. — Rocs de Vassivière, puy Mary.
- Orchis pyramidalis* L. — Raulhac, Montmurat, garenne de Saint-Santin.
- Orchis viridis* var. *brevibracteata* Bréb. — La Valette près de Montmurat.
- Potamogeton obtusifolius* M. et K. — Étang de Fleurac, près la gare de Saignes-Ydes.
- Arum italicum* Mill. — Montmurat, Saint-Santin, Vieillevie.
- Eriophorum alpinum* L. — Prat-de-Bouc, Malbo.
- Scirpus pauciflorus* Lightf. — Forêt d'Ytrac.
- Rhynchospora fusca* R. et Sch. — Environ de Pleaux.
- Carex nigra* All. — Puy Griou, rochers du Pas-de-Roland.
- Stipa pennata* L. — Rochers entre Saint-Projet et Vieillevie.
- Briza minor* L. — La Valette, près de Montmurat.
- Koeleria cristata* var. *vestita* F. Hérib. — Rochers près du sommet du ravin de la Croix, au Lioran.
- Brachypodium distachyon* P. B. — Puy de Saint-Santin, Gratacap.
- Lolium linicola* Sond. — Champs de lin, près de Dienne.
- Nardurus unilateralis* Boiss. — Garenne de Saint-Santin.
- Osmunda regalis* L. — Bords du Célé, sous Saint Constant.
- Woodsia hyperborea* R. Br. — Rochers, près du sommet du puy Violent.
- Grammitis leptophylla* Sw. — Paulhenc, Saint-Projet, Vieillevie.
- Polystichum Thelypteris* Roth. — Lac de Madic, étang de Fleurac.
- Polystichum spinulosum* var. *Heribaudi* R. du Buysson. — Rochers de Turlande près de Paulhenc.

- Polystichum spinulosum* var. *muticum* Al. Br. — Bois du Lioran.  
*Asplenium viride* Huds. — Rochers du Pas-de-Roland.  
*Asplenium lanceolatum* Huds. — Vallée du Don, Saint-Projet, Vieillevie.  
*Asplenium Adiantum-nigrum* var. *Lamotteanum* Fr. Hérib. (*pr. sp.*).  
 — Rochers de serpentine, près de Saint-Flour.  
*Asplenium Trichomanes* var. *ramosum* F. Hérib. et Lav. — Rochers schisteux, entre Boisset et Maurs.  
*Allosorus crispus* Bernh. — Puy Mary, puy Brunet.

Les deux listes différentielles, dressées avec le plus grand soin, nous donnent respectivement 137 espèces ou variétés pour le Puy-de-Dôme et 146 pour le Cantal, soit un excédent numérique de 9 unités en faveur de ce dernier département.

Ainsi, malgré la superficie plus grande du département du Puy-de-Dôme, qui est de 795,000 hectares, alors que celle de son voisin est à peine de 574,000, le Cantal possède un plus grand nombre de Phanérogames que le Puy-de-Dôme. Ce résultat ne nous surprend nullement, et nous l'avions même prévu depuis longtemps.

En 1876, à propos d'une communication à l'Association française pour l'avancement des sciences (session de Clermont-Ferrand), nous écrivions les lignes [suivantes :

« Nous aurions l'air peut-être d'émettre un paradoxe, si nous disions que le Cantal est en réalité plus riche que le Puy-de-Dôme; c'est notre opinion néanmoins, et nous sommes persuadé qu'on en aura la preuve plus tard. En effet, il existait, il y a une trentaine d'années, en faveur du Puy-de-Dôme, une différence numérique d'environ 200 espèces, et cette différence, grâce aux recherches de nos correspondants et aux nôtres, s'est abaissée à 52; de plus, au lieu d'une vingtaine de plantes étrangères au Puy-de-Dôme que possédait le Cantal, vers cette même époque, il en compte aujourd'hui plus de 100!... Il est facile de prévoir, par suite, que l'équilibre s'établira plus tard, et sera même dépassé en sens inverse lorsque les districts de Mauriac et de Saint-Flour, avec la partie méridionale de celui d'Aurillac, seront mieux connus ».

Nos prévisions du mois d'août 1876 se trouvent donc aujourd'hui pleinement réalisées.

## FLORULE ADVENTICE D'AUVERGNE.

Nos premières observations, relatives aux plantes adventices de nos deux départements datent de 1870.

Depuis cette époque, nous avons inscrit toutes les espèces qui, primitivement étrangères à la flore d'Auvergne, ont été introduites d'une façon fortuite ou accidentelle, en notant avec soin leur attrait plus ou moins prononcé pour le sol et le climat de la province.

Pendant cette période d'une trentaine d'années, il nous a été donné de constater la naturalisation complète de plusieurs de ces plantes, telles que : *Erucastrum obtusangulum*, *Alyssum campestre*, *Rapistrum rugosum*, *Reseda Phyteuma*, *Echinops sphærocephalum*, *Crepis setosa*, *Helminthia echinoides*, *Androsace elongata*, *Veronica Buxbaumii*, *Chenopodium Botrys*, *Eragrostis minor*, *Bromus maximus*, etc.

Certaines espèces adventices n'ont eu chez nous qu'une durée éphémère, et semblent avoir disparu sans retour, après une ou deux générations, comme *Sisymbrium austriacum* et *pannonicum*, *Linum maritimum*, *Melilotus messanensis* et *corsica*, *Trifolium Bocconi*, *Paronychia polygonifolia*, *Cynoglossum montanum*, *Sideritis romana*, *Roubieva multifida*, *Panicum capillare* et *repens*, *Phalaris paradoxa*, *Ægilops triaristata*, *Vulpia ciliata*, etc., tandis que d'autres, et c'est le plus grand nombre, se reproduisent çà et là et tendent à prendre la physionomie des espèces spontanées aborigènes ; elles sont en cours de naturalisation.

Presque toutes nos plantes adventices appartiennent à la flore méridionale et ont été trouvées, soit dans la Limagne, soit dans le sud du Cantal.

Dans la liste suivante, nous nous sommes abstenu d'inscrire les espèces échappées des jardins : *Sisymbrium austriacum* Jacq. ; *Erysimum cheiranthoides* L. ; *Lepidium virginicum* L. ; *Senebiera pinnatifida* DC. ; *Rapistrum orientale* DC. ; *Alyssum saxatile* ; *Linum maritimum* L. ; *Trifolium nigrescens* Viv., *T. Bocconi* Savi ; *Vicia peregrina* L. ; *Anethum graveolens* L. ; *Centaurea aspera* L. ; *Scolymus hispanicus* L. ; *Ambrosia artemisiifolia* L. ; *Xanthium spinosum* L. ; *Collomia coccinea* Lehm. ; *Lysimachia Ephemera* L. ; *Anchusa sempervirens* L. ; *Salvia verticillata* L. ;

*Sideritis romana* L.; *Roubieva multifida* Moq.-T.; *Amarantus patulus* Bert., *A. albus* L.; *Rumex bucephalophorus* L.; *Acorus Calamus* L.; *Phalaris paradoxa* L.; *Panicum capillare* L.; *P. repens* L.; *P. miliaceum* L.; *Cynosurus echinatus* L.; *Ægilops triaristata* Willd., *Æ. ovata*; *Hordeum maritimum* L.; *Azolla filiculoides* Lamk.

En totalisant les plantes adventices, au nombre de 27, mentionnées dans la Flore d'Auvergne, et celles de la liste ci-dessus, nous obtenons 62 espèces, dont les trois quarts environ appartiennent au Puy-de-Dôme.

#### RÉSULTATS ACQUIS EN 1901

Voici, d'après nos connaissances actuelles sur la flore d'Auvergne, le nombre des espèces ou variétés que nous pouvons attribuer respectivement aux divers groupes de plantes :

|  |      |
|--|------|
| Phanérogames et Cryptogames vasculaires..... | 1960 |
| Muscinées .....                              | 930  |
| Lichens .....                                | 980  |
| Algues supérieures.....                      | 460  |
| Desmidiées.....                              | 250  |
| Diatomées (vivantes ou fossiles).....        | 790  |
| Champignons supérieurs.....                  | 1900 |
| Champignons inférieurs.....                  | 2000 |

Soit un total de 9270 formes végétales parfaitement distinctes.

Les Phanérogames, les Muscinées, les Diatomées et les Lichens du massif montdorien ont déjà été l'objet de publications connues des botanistes.

Les Algues supérieures du Cantal ont eu un mémoire très remarquable de notre savant confrère, M. Gomont. Il est à regretter que ce travail important soit le seul qui ait été consacré à un groupe végétal extrêmement varié en Auvergne et du plus haut intérêt. Qu'il nous soit permis d'espérer que nos Algues supérieures ne tarderont pas à être l'objet d'un travail d'ensemble ardemment désiré.

Pendant que notre distingué compatriote, M. P. Marty, élabore la Flore fossile du Cantal, M. Pedon, de son côté, étudie activement

les Champignons supérieurs, et notre cher et honoré confrère, M. Brevière, s'occupe avec ardeur du vaste groupe des Champignons inférieurs. Enfin, de notre côté, nous espérons pouvoir publier à bref délai le résultat de nos recherches sur les *Lichens d'Auvergne*.

M. Lutz fait à la Société la communication suivante :

RECHERCHES SUR LA NUTRITION DES THALLOPHYTES A L'AIDE DES AMIDES,  
par M. L. LUTZ.

Depuis longtemps déjà l'attention des expérimentateurs a été attirée sur l'emploi de certaines amides comme source d'azote pour les végétaux. C'est ainsi que G. Ville (1) admet que « l'urée produit sur la végétation une influence favorable des plus actives » et que « son effet utile est juste égal à celui des sels ammoniacaux ». Cette opinion est également émise par Hampe (2) en 1866; enfin Bente (3), dès 1865, considère l'acétamide comme assimilable.

Pendant plusieurs années la question est ensuite délaissée, mais le travail magistral de Pfeffer (4) sur la formation et le rôle de l'asparagine la remet à l'ordre du jour. Dès lors, les observations se multiplient, spécialement en Allemagne et en Russie; ne pouvant les passer toutes en revue, je renverrai à leur sujet au Mémoire publié en 1879 par Capus (5) dans les *Annales agronomiques*. Depuis cette date, un grand nombre d'auteurs ont continué à s'occuper de l'asparagine. C'est ainsi que Læw et Bokorny (6) ont pu nourrir des *Spirogyra* à l'aide de cette substance, que Schim-

(1) G. Ville, *Définir par la végétation l'état moléculaire des corps* (C. R., t. LVII, 1863, p. 464).

(2) Hampe, *Landw. Versuchs-Stationen*, 1866.

(3) Bente, *Landw. Versuchs-Stationen*, 1866, p. 463.

(4) Pfeffer, *Unters. über Proteinkörper*. (Jahrb. für w. Bot., t. VIII, 1872, p. 429).

(5) Capus, *Sur le rôle physiol. de l'asparagine* (Ann. agron., t. V, 1879, p. 578).

(6) Læw et Bokorny, *Chem.-physiol. Unters. üb. Algen* (Journ. für prakt. Chemie.-Neue Folge, Bd 36, 1887).