

Tome 60

fascicule 10

Décembre 1991

Abonnement 140 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

BOTANIQUE :

Compte rendu de l'excursion botanique du 1^{er} juillet 1990 dans le Massif du Pilat (Loire)

G. Nétien et J. Delaigue

Au matin du 1^{er} juillet avait lieu à Condrieu (Rhône) le rassemblement d'une vingtaine de botanistes, les uns membres de la Société linnéenne de Lyon, les autres membres de la Société botanique de l'Ardèche.

Alors que les botanistes ardéchois, sous la conduite de M. le Pr. DESCOINGS d'Aubenas, effectuaient une session de quatre jours dans le Massif du Pilat, les linnéens de Lyon se contentaient d'une sortie dominicale, faite à l'initiative de M. le Pr. NÉTIEN. Cette sortie, bien dans la tradition des activités de la Société qui a l'habitude de visiter ce massif à intervalles plus ou moins réguliers, était dirigée sur le terrain par le Docteur DELAIGUE, avec, pour but, tant l'actualisation de la connaissance floristique de cette région que la découverte possible de nouveaux taxons.

Ce massif du Pilat, étudié depuis plus de deux siècles par d'illustres botanistes, bien connu des linnéens actuels, constitue, si l'on se réfère au découpage biogéographique du département établi en 1983 par AULAGNIER, COUILLART et BRUNET-LECOMTE, l'un des six « districts naturels » de la Loire. Chevauchant administrativement sur le département du Rhône, il est bien limité au nord par les vallées du Janon et du Gier, et à l'est par le sillon rhodanien, mais beaucoup moins bien au sud où il se confond peu à peu avec le secteur ardéchois des Boutières, et à l'ouest avec celui des plateaux vellaves. En fait, il correspond sensiblement au territoire du Parc naturel régional du Pilat qui, créé en 1974, a publié en 1979 un « Atlas » du Parc, riche en renseignements variés. Par ailleurs, nombreux sont les écrits anciens nous renseignant de façons diverses sur la flore du Pilat. Parmi les plus récents, signalons « les 62 relevés » de WAETCHER (1973), qui donnent une bonne idée générale de la végétation de ce massif, mais qui ne s'attardent pas à la recherche des plantes rares ; et surtout l'étude la plus exhaustive qui est bien certainement celle de Nicole DENELLE de Montpellier, qui, en 1982, a fait paraître « Une Analyse de la Flore vasculaire du Vivarais et du Velay oriental », somme de tous les écrits antérieurs concernant cette région. Ce travail, purement livresque certes, est considérable et infiniment précieux. Non seulement y sont pris en compte la végétation et la flore de notre dition, mais encore elle y est étudiée sous ses différents aspects : géographique, administratif, géologique, climatologique et écologique.

Rappelons simplement que ce massif primaire aux plis varisques de direction S.O.-N.E. est situé entre trente et cinquante kilomètres au sud-ouest de Lyon, qu'il fait suite aux Monts du Lyonnais, et qu'il domine la vallée du Rhône, riche et industrielle, de sa masse de granite, gneiss, schistes et leptynites. Situé à la jonction du climat subméditerranéen et du climat continental, il constitue une zone charnière à la limite des influences océaniques. On passe ainsi, en une vingtaine de kilomètres, de la vallée du Rhône (alt. 150 m), zone de polyculture, arboriculture et viticulture, à une altitude de près de 1 500 m (1 432 m au Crêt de la Perdrix, point culminant du massif). Aussi les étages de végétation se succèdent-ils de façon très marquée, et la rigueur des hivers en altitude contraste-t-elle fortement avec la douceur des zones collinaires qui bordent le sillon rhodanien. Les précipitations, faibles dans ces dernières, peuvent être très abondantes sur les cimes, et le Pilat est un château d'eau entaillé de multiples vallons. Enfin, l'opposition adret-ubac est des plus manifestes.

Conséquemment, la flore du Pilat, sans être d'une grande richesse, se situe néanmoins dans une honnête moyenne, étant représentée par 124 familles, 557 genres et environ 1 380 espèces. Elle comprend plus de 90 taxons orophytes et est plus particulièrement riche en Scrophulariacées, Caryophyllacées et Rosacées. Deux endémiques français seulement y sont présents : *Senecio adonidifolius* Loisel, si fréquent de partout, et *Pulmonaria affinis* Jordan, bien plus rare ; ainsi que deux endémiques de répartition plus large que le territoire français : *Campanula medium* L. et *Cerastium latifolium* L. Quant aux plantes rares ou seulement intéressantes, peu nombreuses et peu abondantes, elles sont disséminées çà et là et réclament, pour être trouvées, des prospections systématiques et répétées.

La journée du 1^{er} juillet ne pouvait donc offrir aux botanistes rassemblés à Condrieu qu'un aperçu très fragmentaire de la flore du Pilat. Aussi, plutôt que de suivre in extenso le sentier Jean-Jacques Rousseau, très long, très ardu, et sans intérêt botanique

bien particulier, il nous a semblé préférable d'effectuer un transect vallée du Rhône-cimes du Pilat, avec plusieurs arrêts à des niveaux différents.

Tout d'abord nous nous rendons, en limite du bourg, au départ du sentier J.-J. Rousseau, pour admirer, au pied d'un mur garni de lierre, la belle *Orobanche hederæ* Duby. Mais bien vite, après cet hommage rendu au grand homme, nous gagnons en voiture Chavanay, 7 kilomètres plus au sud, et là, quittant la vallée du Rhône, nous prenons la D7 qui monte à Pélussin. A mi-parcours, en plein zone collinaire granitique, nous nous arrêtons à une rectification de route et herborisons en ses abords rocheux (alt. 220 m). Nous y trouvons, en suivant l'ordre alphabétique et la nomenclature adoptée dans la Flore du C.N.R.S., les plantes suivantes :

<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Inula squarosa</i> L.
<i>Anarrhinum bellidifolium</i> Desf.	<i>Jasione perennis</i> Lamn.
<i>Anthemis tinctoria</i> L.	<i>Lactuca virosa</i> L.
<i>Antirrhinum orontium</i> L.	<i>Laserpitium siler</i> L.
<i>Aristolochia clematitidis</i> L.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Campanula patula</i> L.	<i>Malva moschata</i> L.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Oenothera gr. biennis</i> L.
<i>Centaurium pulchellum</i> (SW.) Druce	<i>Ononis natrx</i> L.
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Papaver dubium</i> L.
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Papaver rhoeas</i> L.
<i>Crepis vesicaria</i> L. ssp. <i>taraxacifolia</i>	<i>Prunella lacinjata</i> L.
(Thuill.) Thell. du groupe <i>Barkhausia</i>	<i>Rhynchosinapis cheiranthos</i> (Vill.) Dandy
<i>Cytisus purgans</i> (L.) Boiss.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	<i>Saponaria ocyroides</i> L.
<i>Cytisus striatus</i> (Hill.) Rothm.	<i>Scabiosa gr. columbaria</i> L.
<i>Digitalis grandiflora</i> Jacq. déjà défleurie,	<i>Scleranthus perennis</i> L.
<i>Digitalis purpurea</i> L.,	<i>Sedum forsteranum</i> Sm.
pareillement défleurie,	<i>Silene armeria</i> L.
<i>Filago arvensis</i> L.	<i>Spergularia rubra</i> (L.) Presl. s.s.
<i>Galium cruciata</i> Scop.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Trifolium arvense</i> L.
<i>Helichrysum stoechas</i> DC.	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
<i>Hieracium murorum</i> L.	<i>Vicia lutea</i> L.
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Vicia sativa</i> L.

plantes pour la plupart siliciclines, thermophiles et xérophiles, et le plus souvent assez communes. Deux d'entre elles cependant méritent considération :

— *Digitalis grandiflora* Jacq. (= *D. ambigua* Murr.), plante des rocailles, bois clairs et coupes de bois, présente dans l'Ain, l'Isère, le Rhône, etc., mais rare dans la Loire. Il y a 120 ans, l'abbé CARIOT n'en signalait que six stations pour ce département, et précisément à Chavanay et Pélussin.

— et surtout *Cytisus striatus* (Hill) Rothm. aux synonymies nombreuses, plante de la Péninsule ibérique, qui semble s'introduire peu à peu en France, peut-être parce que plantée parfois sur les talus d'autoroute. Signalé en Corse, çà et là dans le midi languedocien, dans le Pays Basque, les Landes, le Morbihan, l'Auvergne, ce taxon est proche de *Cytisus scoparius*, mais s'en distingue par ses tiges jeunes très striées et velues, de même que ses légumes. Plante nouvelle pour le Pilat et la Loire, elle semble inconnue du Rhône, de l'Isère, de la Drôme et de l'Ardeche.

Nous reprenons la route, traversons Pélussin et nous élevons jusqu'au Collet de Doizieu (alt. 945 m). En ce site nous trouvons :

<i>Agrostis stolonifera</i> L. (= <i>A. alba</i> Auct. plur.)	<i>Prenanthes purpurea</i> L.
<i>Centaurea nigra</i> L.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Conopodium majus</i> (Goudan) Loret	<i>Sambucus racemosa</i> L.
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Nees	<i>Sanicula europaea</i> L.
<i>Dianthus deltoïdes</i> L.	<i>Senecio nemorensis</i> L. ssp. <i>fuchsii</i> (C.C. Gmel.)
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Stellaria nemorum</i> L.
(= <i>E. spicatum</i> Lam.)	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Vicia sativa</i> L.
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	<i>Viola sylvestris</i> Lam.
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	

Mais, dérangés par les incessantes perturbations causées par les activités dominicales (V.T.T., équitation, etc.), nous sommes obligés d'abrégé notre prospection et nous

repartons en direction des cimes. Peu après, la route quitte la forêt de conifères et nous arrivons au Col de l'Éillon, dans les landes sommitales de *Calluna vulgaris* (L.) Hull et *Cytisus purgans* (L.) Boiss. Pique-nique au Crêt du Graland (alt. 1254 m), au pied du relais des Télécom, en un site rocheux où croit *Alchemilla alpina* L. s.l. De ce magnifique belvédère la vue se porte, à l'ouest sur le Crêt de l'Éillon (alt. 1370 m) avec son relais de Télévision, et sur le Crêt de Botte (alt. 1387 m) relais militaire ; au nord sur les monts du Lyonnais ; à l'est sur les Trois dents, la vallée du Rhône et ses villages, les plaines et collines de l'Isère, et la chaîne des Alpes dans le lointain ; au sud, enfin, au delà du sanctuaire de Saint Sabin, sur les reliefs et vallons des Boutières, et sur les montagnes de l'Ardèche, dominées par la complexe Pyfara-Grand Felletin-Roche des Vents.

Après nous être restaurés, nous nous rendons dans une petite tourbière près du Col du Gratteau où nous trouvons, parmi les pins épars (*Pinus sylvestris* L. et *P. uncinata* Mill. ex Mirbel.) parmi les buissons de saules (*Salix aurita* L.) et les touffes de callune :

Crepis lampanoides (Gouan) Froel.
Dactylorhiza maculata (L.) Soô.
Drosera rotundifolia L.
Eriophorum angustifolium Honck.
Galium saxatile L.
Lotus uliginosus Schk.
Polygonum bistorta L.

Potentilla erecta (L.) Rauschel
 (= *P. tormentilla* Stokes)
Potentilla palustris (L.) Scop.
Vaccinium myrtillus (L.)
Vaccinium vitis-idaea L.
Viola palustris L.

Puis nous reprenons la route, et, laissant de côté la D 34 qui conduit à Colombiers-sous-Pilat, nous suivons la D 63 en direction du Bessat. Arrêt dans les bois de pins. Par un petit chemin nous nous rendons dans une clairière où quelques champs micultivés mi-en jachères laissent voir, parmi les seigles, les tiges en pleine floraison d'une abondante population d'*Agrostema githago* L. Cette plante, à peu près disparue des cultures ces dernières décennies, tout au moins dans notre région, disparition due à l'emploi généreux des désherbants sélectifs, semble cette année effectuer un retour remarqué, et déjà, courant juin, nous l'avions trouvée à La Chapelle Villars (Loire) et à Savas (Ardèche) près du hameau d'Eteize.

Environ 1 km plus loin, nouvel arrêt, toujours dans les bois, près d'un petit ruisseau branche de la Parenne, pour admirer une belle station d'*Aconitum napelus* L. qui s'étend le long de son cours sur plus d'un kilomètre. Malheureusement la plante n'est pas encore fleurie. Nous notons simplement sa présence, ainsi, que celle des plantes suivantes, dans une prairie tourbeuse que le ruisseau traverse :

Ajuga reptans L.
Alchemilla xanthochlora Rothm.
 (= *A. pratensis* Auct. = *A. vulgaris*
 Auct. = *A. sylvestris* Auct.)
Caltha palustris L.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Dactylorhiza maculata (L.) Soô
Doronicum austriacum Jacq.
Eriophorum angustifolium Honck.
Geranium nodosum L.
Gnaphalium sylvaticum L.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Lathyrus montanus Bernh.
 (= *L. macrorrhizus* Wimm.)
Platanthera chlorantha (Gust.) Rchb.
 (= *P. montana* Rchb. f.)
Ranunculus aconitifolius L.
Salix aurita L.
Stachys silvatica L.
Stellaria alsine Grimm.
 (= *S. uliginosa* Murr.)
Succisa pratensis Moench
 (= *S. praemorsa* (Gilib.) Asch.)
Valeriana dioica L.
Viola palustris L.

A nouveau nous reprenons la route et nous nous regroupons à la Croix de Chaubouret (alt. 1200 m), lieu touristique très fréquenté, puis par la D 8 nous gagnons les croupes sommitales du Pilat, passons près du Crêt de la Perdrix : point culminant du massif (alt. 1431 m) et poursuivons jusqu'aux environs de la Jasserie, ferme-auberge célèbre par le souvenir de Jean-Jacques ROUSSEAU. Les landes d'alentour, où la callune domine, sont riches en genêts (*Cytisus purgans* (L.) Boiss. et *Genista pilosa* L.) et parsemées de buissons de saules à oreillettes. Ça et là nous notons :

Arnica montana L.
Chamaespartium sagittalis (L.) P. Gibbs
Conopodium majus (Gouan) Loret
Galium saxatile L.
Lilium martagon L.
Maianthemum convallaria Wigg.
 (= *M. bifolium* (DC.) Red.)

Meum athamanticum Jacq.
Polygonatum verticillatum All.
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium vitis-idaea L.
Viola lutea Huds. ssp. *elegans* Kirschl.
 (= *V. sudetica* Auct. non Willd.) : la
 Violette des Monts Sudètes ou violette
 de Silésie ;

et, près de l'aérodrome (alt. 1378 m) deux plantes intéressantes :

— *Leucorchis albida* (L.) E. Meyer tout d'abord, une dizaine de hampes florales. Cette plante, cotée A.R., a pour biotope les pâturages secs, les bruyères des hautes montagnes, et est bien à sa place sur les croupes siliceuses du Pilat. Signalée en ces lieux par l'abbé CARIOT il y a environ 120 ans, par LEGRAND en 1873 qui cite lui-même LATOUR et BALBIS, par CUSIN en 1875 et par THIEBAUT en 1922, c'est avec plaisir que nous avons pu en vérifier la pérennité ;

— également : *Lycopodium clavatum* L., autre plante peu fréquente et intéressante. Nous la connaissons de deux autres endroits des croupes de la Perdrix, environ à 1 km et 1,5 km de notre site. Sa présence au Pilat est bien connue des auteurs d'autrefois et des botanistes actuels, mais alors que l'abbé CARIOT y signalait trois autres lycopodes : *Lycopodium annotinum* L., *Lycopodiella inundata* (L.) Holub et *Huperzia selago* (L.) Martius, il semble bien qu'à présent, ces trois plantes n'ayant pas été revues depuis bien longtemps, on doive, au moins provisoirement, les considérer comme disparues. Ainsi le *Lycopodium clavatum* persisterait donc seul dans notre dition... si P. BERTHET n'avait signalé en 1981 la présence de deux pieds de *Diphysium alpinum* (L.) Rothm. (= *Lycopodium alpinum* L.) sur ces mêmes croupes sommitales. Or cette plante avait déjà été récoltée au Pilat par CUSIN en 1845 ! Retrouverons-nous pareillement un jour les autres espèces disparues ?

Pour terminer notre prospection dominicale nous nous rendons dans les bois de sapins un peu au dessous de la Jasserie (alt. 1300 m), en un biotope humide entretenu par un petit ruisseau : le Gier près de sa source, et nous constatons la présence de :

Cicerbita plumieri Kirschl. signalée depuis longtemps, toujours là, mais encore bien loin de sa floraison. Et avec elle :

Adenostyles alliariae (Gouan) Kerner

(= *A. albifrons* Rchb.)

Alchemilla xanthochlora Rothm.

Caltha palustris L.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

Impatiens noli-tangere L.

Impatiens parviflora DC.

Montia fontana L. s.l.

Myosotis scorpioides L.

(= *M. palustris* (L.) Hill)

Senecio nemorensis L. ssp. *fuchsii*

(C.C. Gmel.) Celak

Stellaria alsine Grimm

Veronica beccabungula L.

Ainsi s'achève ce transect abrégé au travers du Pilat, qui, des côtes du Rhône subméditerranéennes, des pentes boisées plus ou moins océaniques, jusqu'aux landes sommitales continentales, s'il peut donner une idée de la flore et de la végétation de ce massif, ne peut en aucun cas en fournir une information suffisante. Nos prospections de ce 1^{er} juillet, limitées dans le temps, partielles et ponctuelles sur le terrain, auront du moins permis la découverte d'une plante nouvelle pour la dition, et les retrouvailles de certains taxons anciens plus ou moins rares et intéressants. A eux seuls ces résultats auront rendu cette journée valorisante, quand bien même il serait souhaitable que d'autres prospections, en d'autres temps et d'autres lieux, en viennent apporter un indispensable complément.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ATLAS DU PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT, œuvre collective, 1979. — Parc Nat. Rég. Pilat et Université de St-Etienne (C.I.E.R.S.A.). P. Guichard, St-Etienne, 24 p. + 24 pl.

AULAGNIER, COQUILLART et BRUNET-LECOMTE, in DENELLE N., voir ce nom.

BALBIS J.-B., 1827-1828. — *Flore lyonnaise ou description des plantes qui croissent dans les environs de Lyon et sur le Mont-Pilat*. Lyon, Coque, XVI + 890 p., XIII + 371 p.

BERTHET P., 1981. — *Lycopodium alpinum* L. au Mont-Pilat. *Bull. Soc. linn. Lyon*, 7 : 237-238.

BONNOT E.-J., 1969. — *Aperçu général de la végétation du Massif du Pilat*. Docum. ronéo. 35 p.

BOULLU A., 1883 a. — Herborisation de Malleval à Chavanay. *Ann. Soc. bot. Lyon*, 10. 1881-1882 : 45-48.

BOULLU A., 1883 b. — Supplément à l'herborisation de Malleval à Chavanay. *Bull. Soc. bot. Lyon* : 92-102.

BRAUN-BLANQUET J., 1923. — *L'origine et le développement des flores dans le Massif central de la France*. Lechevalier, Paris, 282 p.

BRAVAIS, 1792-1795. — Note sur quelques espèces de plantes trouvées au Mont-Pilat et qui manquent au Catalogue qu'en a donné Latourette. *Rec. Actes. Soc. Santé*, Lyon : 433-438.

CARIOT A., 1854-1889. — *Etude des fleurs. Botanique élémentaire, descriptives et usuelle*. P.N. Jossierand, 7 éditions successives. Tome 2.

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1991, 60 (10).

- CARTE GÉOLOGIQUE 177 : Saint-Etienne 1/80000. — 1902. Institut cartographique de Paris. Ed. du B.R.G.M., 2^e éd., Lyon.
- CHASSAGNE M., 1924. — Recherches sur la végétation du Mont-Pilat. *Ann. Soc. bot. Lyon*, 71 : 161-166.
- CLARET DE LA TOURETTE M.-A.-L., 1770. — *Voyage au Mont-Pilat dans la Province du Lyonnais...* suivies du *Botanicon Pilatense* ou *Catalogue raisonné des plantes qui y croissent*. Regnault, Avignon-Lyon, VIII + 222 p.
- COQUILLAT M., 1947. — Un mode de représentation des comptes rendus d'excursion (herborisation au Pilat). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 16 : 124-126.
- COQUILLAT M., 1954. — Note sur la botanique au Pilat. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 23 : 211-212.
- COQUILLAT M. — *Flore rhodano-ligérienne* (titre provisoire). Additions et corrections à la flore de CARIOT et SAINT-LAGER (1888-89, 8^e éd.). Manuscrit. 1351., revu, corrigé et complété par BREISTROFFER M. (non publié, déposé au siège de la Soc. linn. Lyon).
- CUSIN L.-L., 1875. — Notice sur la flore du Pilat. *Ann. Soc. bot. Lyon*, 2 : 118-123.
- DENELLE N., 1982. — *Une analyse de la flore vasculaire du Vivarais et du Velay oriental*. C.N.R.S.-C.E. Louis Emberger, Montpellier, 3 vol., 209 + 123 + 171 pp.
- GANDOGER M., 1875. — *Flore lyonnaise et des départements du sud-est*. Lecoffre, Paris, XIII + 323 p.
- GENET G., 1873. — Compte rendu d'une herborisation au Mont-Pilat (9 juin 1872). *Ann. Soc. bot. Lyon*, 1 : 87-88.
- GUINOCHE M. et DE VILMORIN R., 1978-1984. — *Flore de France*. C.N.R.S., Paris, 5 vol., 1879 + XVI pp.
- HÉNON J.-L., 1835. — Excursion botanique au Mont-Pilat. Boitel, Lyon, 8 pp., réimp. dans *Rev. Lyon*, 2: 276-282.
- HERVIER J., 1885. — *Recherches sur la flore de la Loire*. Chevalier, Saint-Etienne. F. Savy, Paris, 60 pp.
- LACROIX F., 1876. — Rapport de M. LACROIX sur l'herborisation faite au Pilat et à Saint-Etienne le 4 et 5 juillet. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 23 : 172-182.
- LECOQ H. et LAMOTTE M., 1947. — *Catalogue raisonné des plantes vasculaires du Plateau central de la France*, etc. Masson, Paris. 440 pp.
- LEGRAND A., 1873. — *Statistique botanique du Forez*. Théolier, Saint-Etienne, 290 pp.
- LEGRAND A., 1876. — *Supplément à la « Statistique botanique du Forez »*. Théolier, Saint-Etienne, 43 pp.
- MÉRIT J., 1947. — Autour du Mont Monnet (785 m.) Rhône et Loire. Aperçu de la flore. *Bull. Soc. linn. Lyon*, 16 : 173-175, 191-192.
- NÉTIEN G., 1931. — Compte rendu d'une herborisation publique au Mont-Pilat (12 juillet 1931) faite sous la direction de M. O. MEYRAN. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 18 : 140-141.
- SAINT-LAGER J.-B., 1876. — Rapport sur l'herborisation faite au Pilat et à Saint-Etienne le 4 et 5 juillet. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 23 : 1-18.
- SAINT-LAGER J.-B., 1876. — Suite de l'herborisation de la Société au Pilat et à Saint-Etienne. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 23 : 183-185.
- SEVRE E., 1890. — *Tout autour du Pilat*, contenant une « Florule du Mont-Pilat ». Vitte, Lyon, 176-179.
- THIÉBAUT J., 1922. — Compte rendu de l'herborisation du 25 juin 1922 à Pré-Lager, dans le Massif du Pilat. *Ann. Soc. bot. Lyon* : 15.
- WAETCHER P., 1973. — *Contribution à l'étude de la végétation et du milieu du Massif du Pilat (Loire)*. Mémoires D.E.A. Ecologie, Univ. Montpellier, 54 pp.

ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES :

A VENDRE divers ouvrages de mycologie neufs ou état neuf : Flore KUHNER et ROMAGNÉSI — Cup Fungi 1^o édit. — Planches champ. d'Europe, Payot — MOSER (en allemand) — COSTANTIN DUFOUR 1934, Nouv. flore champ. — COSTANTIN 1933, Atlas des champ. com. et vén. — BIGEARD & GUILLEMIN, Flore des champ. sup. de France T. I & II, 1903-1913 — Hébélomys de BRUCHET — S'adresser à J. BUSSY, 78.47.22.35, 13 allée des Cerisiers, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or.

Marcel LOCQUIN, 59 avenue de Colmar, 92500 Rueil-Malmaison vend : Collection quasi-complète du Bulletin de la Société linnéenne de Lyon et Annales — Optique et accessoires de microscope — Préparations microscopiques — Livres et tirés à part de sciences, principalement mycologiques. Demander la liste en précisant le centre d'intérêt.