

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

T A R I F

| | 1977 | 1978 |
|---|------|------|
| Abonnement France | 50 F | 55 F |
| Membre scolaire | 25 F | 27 F |
| Abonnement Etranger | 55 F | 60 F |
| Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus | 7 F | 7 F |

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

SOMMAIRE

| | |
|--|--------|
| RICHOUX M., PERSAT H. et CORNILLON B. — Compte rendu ornithologique annuel de l'automne 1973 à l'été 1974 dans la région Rhône-Alpes | 342 |
| CZAJKOWSKI M. — Compte rendu de baguage pour l'année 1974 dans la région Rhône-Alpes | 360 |
| SAËZ H. — <i>Trichosporon lutetiae</i> , nouvelle espèce de levure isolée chez un Cerf d'Eld de Thaïlande | 365 |
| CHEVIN H. — Notes sur les Hyménoptères Tenthredoïdes | 368 |
| SHAUMAR Nagat et KAMAL Salwa. — Key for identification of species of family <i>Syrphidae</i> (Diptera) in Egypte | 373 |
| ROUGEOT P.-Cl. — Un nouvel <i>Epiplemidae</i> (Lépidoptère Hétérocère) d'Ethiopie | 380 |
| CHERMETTE A. — Les anciennes mines de Chessy et de Sain-Bel | XXI |
| DUTARTRE Gilles. — Compte rendu de l'excursion en Haute-Maurienne du 3 au 9 juillet 1977 | XXXVII |

vieux travaux souterrains, les eaux atteindront le niveau du jour pour se déverser à nouveau dans La Brévenne.

Le souvenir du destin exceptionnel de ces mines restera surtout attaché à la contribution majeure qu'elles ont apporté à l'essor de la chimie lyonnaise.

Lyon, octobre 1977.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- BOURGOIN A., 1975. — Contribution à l'histoire des mines de Chesy. Conférence faite à la Chambre de Commerce de Villefranche-sur-Saône le 13 décembre 1975.
- BOUVIER R., 1928. — Un financier colonial au xv^e siècle. Paris, Champion.
- CORDIER L., 1819. — Mémoire sur les cristaux de cuivre carbonaté de Chesy rédigé d'après les observations de M. l'Abbé HAUY. Annales des Mines, 1^{re} Série, Tome 4, p. 1-20.
- FOURNET J., 1861. — Rapport sur le mémoire de M. POYET. Mémoire Académie Impériale de Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon, classe des sciences, Tome XI, p. 122-140.
- LACROIX A., 1897. — Minéralogie de la France et de ses colonies. Librairie Polytechnique Ch. Béranger, Tomes II et III.
- DE LAUNAY, 1913. — Gîtes minéraux et métallifères, Librairie Polytechnique Ch. Béranger, Tome I, p. 354-364.
- POYET, 1861. — Documents pour servir à l'Histoire des Mines des environs de Lyon. Mémoire Académie Sciences Belles-Lettres et Arts de Lyon, Classe des Sciences, Tome XI, p. 141-194.
- RABY J.-A., 1833. — Notice sur le gisement des divers minéraux de cuivre de Sain Bel et de Chesy. Annales des Mines, 3^e série, Tome IV, p. 393-408.
- ROIRE, 1959. — Les mines de pyrite de Sain Bel — Cadre géologique et minéralisation — Diplôme de géologue-pérographe de l'Université de Clermont-Ferrand.
- THIBAUD M., 1827. — Description des procédés suivis à Chesy pour la préparatioo mécanique des mineraiis. Annales des Mines, Tome I, 2^e série, p. 193-208.

JARDINS ALPINS :

Compte rendu de l'excursion en Haute-Maurienne du 3 au 9 juillet 1977

La Haute-Maurienne apparaît comme une zone de transition entre les Alpes septentrionales et les Alpes méridionales. La richesse floristique de cette vallée alpine est due pour une part à la diversité des sols, mais elle est aussi la conséquence d'une situation géographique favorable à l'introduction d'espèces orophiles de l'est. Dans cette région se placent les limites orientales ou septentrionales de l'aire de répartition d'un nombre important d'espèces.

Les hautes altitudes (Pointe de Ronce 3 610 m, Cime Paré 3 366 m, l'Albaron 3 368 m...) et l'étendue considérable des glaciers sont des facteurs favorables au développement d'une flore riche en éléments boréaux. Les pentes exposées au nord conservent de grandes analogies avec les montagnes plus septentrionales. La flore est également nettement influencée par les Alpes méridionales, on retrouvera sur les pentes exposées au sud, des plantes à caractère steppique.

HERBORISATION AUTOUR DU LAC DU MONT CENIS :

Cet endroit est particulièrement riche du point de vue floristique, il permet d'avoir une vue d'ensemble sur la flore locale. La végétation circum-lacustre a disparu depuis l'exhaussement du plan d'eau du lac mais les buttes glaciaires et les monticules offrent encore : *Saponaria lutea* L. Au col du Petit Mont Cenis elle est localisée sur les rochers versant Ouest. La prairie alpine autour du lac est composée de : *Luzula pediformis* D.C., *Coeloglossum viride* (L.) Hartm., *Gagea Liottardi* R. et S., *Ranunculus pyreneus* L. var. *plantagineus* All., *Botrychium Lunaria* Sw., *Centaurea uniflora* L., *Festuca spadicea* L., *Anemone alpina* L., *Pulmonanaria azurea* Bess., *Tofieldia calyculata* Wahlb., *Nigritella angustifolia* Rich...

Sur les rochers près de Savalin au sud-ouest du lac on remarque : *Cardamine Plumieri* Villars., *Koeleria brevifolia* Reut., *Sesleria caerulea* Ardoino., *Carex ornithopodioides* Hausm., *Salix herbacea* L., *reticulata* L. *serpyllifolia* Scop., *Loiseleuria procumbens* Desv., *Alsine verna* Bartl., *Oxytropis campestris* D.C., *Androsace carnea* L.,

Silene acaulis var. *longiscapa* Kern et var. *exscapa* All., *Phaca australis* L., *Galium pusillum* L., *Draba carinthiaca* Hoppe., *Herniaria alpina* Vill.

AU PAS DE LA BECCIA 2718 M :

Cerintho minor L., *Anemone baldensis* L., *Petrocallis pyrenaica* R.Br., *Draba tomentosa* Wahl., *Viola arenaria* D.C. et *Sagina intermedia* Fenzl. (= *S. nivalis* Fr.); cette espèce nouvelle pour l'Europe non arctique était connue du col de l'Iseran (découverte de MM. CHOUARD et GAMS) et de Saacs.

Au nord-est du lac nous empruntons un chemin pour être plus rapidement à pied d'œuvre. L'ascension commence dans les pentes gazonnées, composées de *Gentiana punctata* L., *Luzula lutea* D.C. et *Callianthemum coriandrifolium* Rchb. Elle se poursuit à travers les schistes lustrés et les filons de serpentine où l'on trouve un bon nombre d'espèces: *Gregoria Vitaliana* Duby., *Petrocallis pyrenaica* R.Br., *Saxifraga oppositifolia* L., *Ranunculus glacialis* L., *Androsace villosa* L. et *obtusifolia* All., *Veronica Allionii* Vill., *Draba tomentosa* Vahb., *Saxifraga Androsacea* L., *Woodsia ilvensis* R.Br., *Trisetum distichophyllum* (Vill.), *Thlaspi rotundifolium* (L.), Gaud., *Poa laxa* Haenke., *Cobresia caricina* Willd., *Achillea nana* L., *Geum reptans* L., *Leucanthemum alpinum* Lam...

Le lendemain, depuis la route nationale près de Bessans, un sentier balisé nous conduit au lac de Soliette. Nous sommes en présence d'un sous-bois composé de *Larix europaea* L. Le sol y est constitué d'un humus brun-foncé très acide. L'association dominante est le Rhodoreto-Vaccinietum avec pour espèces présentes ou au voisinage de l'association: *Rhododendron ferrugineum* L., *Vaccinium Myrtillus* L. et *Vitis-Idaea* L., *Lycopodium Selago* L., *Homogyne alpina* L., *Atragene alpina* L., *Hugueninia tanacetifolia* Reich., *Geranium aconitifolium* L'Hérit., *Rosa alpina* L., *Aquilegia alpina* L... Aussi est-on surpris de rencontrer par-ci et par-là au milieu une végétation calcicole qui reflète les conditions édaphiques de la station, l'érosion très active sur la pente à vite raison de la couche humifère. Elle est désagrégée et entraînée par la pluie et le sous-sol calcaire réapparaît avec les espèces suivantes: *Polygala Chamaebuxus* L., *Globularia cordifolia* L., *Arabis alpina* L., *Aspidium Lonchitis* Sw., *Bellidiastrum Michellii* Cass., *Dryas octopetala*... Il est bon de noter au passage l'abondance d'*Allium fallax* R. et S. autour du lac de Soliette.

Une autre sortie nous mènera au refuge des Evettes.

Nous quittons la petite agglomération de l'Écot pour remonter la rive gauche de l'Arc. Jusqu'à la cascade nombreux seront les éboulis rocheux et les névés à franchir mais dans les parties déneigées, dans un milieu décalcifié apparemment pauvre, nous aurons la chance de rencontrer: *Sedum Rhodiola* D.C., *Empetrum nigrum* L., *Lycopodium Selago* L., *Llyodia serotina* Rchb., *Cardamine alpina* L. et *resedifolia* L., *Leontopodium alpinum* Cass., *Pirola rotundifolia* L., *Saxifraga retusa* Gouan., *Draba fladnizensis* Wulf., *Callianthemum coriandrifolium* Rchb., *Antennaria carpathica* Bluff. et F., *Valeriana Celtica* L., *Gentiana brachyphylla* Vill., *Arabis caerulea* Jacq., *Koeleria brevifolia* Reut., sur les rochers suintants: *Carex ustulata* Whal. et *Thalictrum alpinum* L.

PRÈS DU REFUGE DES EVETTES, les fissures, des rochers bien exposés, offriront le rarissime *Senecio uniflorus* All. alors que le cirque est encore tout enneigé. On remarquera aussi les espèces suivantes: *Bupleurum stellatum* All., *Gentiana tenella* Rottbel., *Saxifraga Androsacea* L., *Koeleria brevifolia* Reut., *Elyna spicata* Schrad., *Phyteuma pauciflorum* L... Depuis le col l'on descend très facilement par le sentier en lacets à travers les pelouses maintenues humides par les petits torrents et les ruissellements. Il faut remarquer l'abondance de *Valeriana Celtica* L., plante rare pour la flore alpine. Sur ces pentes gazonnées, la flore est très riche: *Lloydia serotina* Rchb. (abonde), *Tofieldia borealis* Rchb. dans les parties humides avec *Carex incurva*, *Selaginella spinulosa* R.Br., *Veronica bellidioides* L...

Au nord-est du lac du Mont Cenis, près des fortifications de l'ancienne frontière, la montagne recèle quelques espèces intéressantes, sur le plateau culminant deux associations dominent: Loiseleurio-Vaccinietum et Caricion-curvulae. Les espèces rencontrées sont *Loiseleuria procumbens* L., *Lloydia serotina* Reich., *Bartsia alpina* L., *Botrychium Lunaria* Sw., *Androsace carnea* L., *Empetrum hermaphroditum* et *nigrum* L., sur les rochers calcaires et les rocailles: *Saxifraga Androsacea* L. et *Caesia* L., *Draba tomentosa* Whal. et *Fladnizensis* Wulf., *Petrocallis pyrenaica* R.Br., *Cerastium latifolium* L., *Leucanthemum alpinum* Lam., *Lychnis alpina* L...

AU COURS DE CETTE SEMAINE D'HERBORISATION DIVERS AUTRES SECTEURS FURENT VISITÉS :

Dans la vallée de l'Arc entre Bonneval et Bramans il est intéressant de signaler quelques stations: Dans les cagneules de Bramans: *Matthiola valesiaca* Gay., *Astragalus Onobrychis* L., *Potentilla argentea* L., *Silene Otites* Sm., *Ononis Natryx* L. et *rotundifolia* L., *Monotropa Hypopitys* L., *Euphorbia Gerardiana* Jacq...

Entre Bramans et Sollières, dans les forêts claires assez fraîches, sur calcaire, surtout dans les pinèdes (*Erico-Pinion*), il est à noter qu'*Erica carnea* peu commun dans les Alpes françaises est d'une extraordinaire abondance sur la rive droite dans la vallée de l'Arc, il est moins abondant dans la forêt sur la rive gauche mais il existe cependant au nord-est de Termignon avec *Carex alba* Scop.

Sur la rive droite, *Erica carnea* L. voisine avec *Daphne alpina* L. abondant également dans ce secteur.

Sur la rive gauche de l'Arc, au sud de Lanslebourg, les Picéaies abritent des espèces rares pour notre flore : *Corallorhiza innata* R.Br., cette orchidée parasite, des forêts ombragées, est très disséminée dans la forêt; de nombreux pieds fleuris accompagnent une espèce également rarissime *Epipogon aphyllum* (Schm.) Sw., dans les endroits très sombres là où l'humus est épais. Dans cette forêt les Pirolacées sont représentées par les espèces suivantes : *Moneses uniflora* (L.) Gray., *Orthilia secunda* (L.) House, *Pirola chlorantha* Sw. et *Pirola rotundifolia* L. D'autres espèces caractérisent les forêts dans cette vallée : *Maianthemum bifolium* D.C., *Rubus saxatilis* L., *Veronica urticaefolia* L., *Mulgedium alpinum* Less., *Atragene alpina* L., *Hieracium prenanthoides* Vill..

Sur la rive droite de l'Arc, exposée au midi, nous trouvons la lande à *Arctostaphylos Uva-Ursi* et *Juniperus communis* L. et *alpinus* Clus. Ce faciès acquiert une pelouse dite steppique composée de nombreuses espèces caractéristiques : *Stipa capillata* et *pennata* L., *Dianthus silvestris* Wulf., *Camelina sativa* Crantz., *Vesicaria utriculata* Lam., *Ononis rotundifolia* L., *Paradisica Liliastrum* Bertol., *Orchis purpurea* Huds., *Berberis vulgaris* L., *Silene Otites* Sm., *Euphorbia Gerardiana* Jacq., *Melica ciliata* L., *Hyssopus officinalis* L., *Nepeta lanceolata* Lam., *Koeleria valesiaca* Gaud., *Astragalus Onobrychis* L., *Polygala Chamaebuxus* L., *Hippophae rhamnoides* L., *Scutellaria alpina* L., *Aster alpinus* L., *Thalictrum foetidum* L..

Cypripedium Calceolus L. est bien présent dans les Picéaies de Lanslebourg, un seul pied fleuri au milieu d'individus stériles.

Dans la vallée de l'Arc au sud de Lanslebourg abonde *Myricaria germanica* Desf. et de nombreux *Salix* subalpins parmi lesquels *Salix hastata* L., *purpurea* L.. De nombreuses espèces de l'étage nival sont entraînées par les eaux et sont plus ou moins fixées sur les alluvions comme *Pedicularis verticillata* L., *Pinguicula vulgaris* L., *Senecio incanus* L., *Leontodon taraxacoides* Lois., *Polygonum viviparum* L..

Au sud de Bessans le lit de la rivière est élargi, de vastes pierriers se sont formés, la flore comprend sur la rive droite : *Saxifraga aizoides* L., *Veronica verna* L., *Astragalus depressus* L., *Phleum pratense* L., *Draba nemorosa* L., *Sisymbrium Sophia* L., *Asperugo procumbens* L., *Lithospermum arvense* L. var. *medium* Chev., *Echinopspermum Lappula* Lehm. Ces trois Borriginacées trouvées en différentes stations dans le secteur ont certainement été répandues par les moutons.

Au cours de cette semaine d'herborisation dans la région de Lanslebourg, plus de 200 espèces ont été déterminées. L'intérêt floristique de ce secteur réside dans sa richesse et dans sa position de carrefour géographique.

BIBLIOGRAPHIE

Les quatre flores de France de P. FOURNIER.

Tome I et II, Flore de France de GUINCHET M. et DE VILMORIN R.

S.B.F., 78^e Session extr., 1950.

Travaux scientifiques du Parc de la Vanoise, tome IV, 1974.

Gilles DUTARTRE.

BIBLIOGRAPHIE

R. HELLER. — *Abrégé de Physiologie végétale*. Tome I. Nutrition. Masson éditeur, Paris.

Saluons ici une intéressante réussite : car il n'était pas facile de loger, dans les limites nécessairement restreintes d'un Abrégé, le contenu d'une discipline aussi riche, envisagée à l'échelle cellulaire et à l'échelle de la plante; l'Auteur a dû évidemment s'en tenir à l'essentiel, c'est-à-dire aux fonctions fondamentales des végétaux supérieurs en laissant de côté l'hétérotrophie et la physiologie des champignons ainsi que quelques sujets secondaires comme la sécrétion par exemple. En revanche tout le reste est traité de façon très dense, très synthétique en faisant toujours appel aux données les plus