

Contribution à la bryoflore des Hautes-Alpes (suite)

Renée et Jean-François SKRZYPCZAK

A la suite de quelques récoltes faites dans la région de Vars (Hautes-Alpes), nous voudrions donner la liste des taxons qui nous ont semblé intéressants (*Asterella lindenbergiana* (Corda ex. Nees) H. Arn., *Athalamia hyalina* (Sommerf.) Hatt., *Jungermannia borealis* Damsh. Vana., *Tritomaria scitula* (Tayl.) Joerg., *Desmatodon cernuus* (Hüb.) B.S.G, *Dicranella grevilleana* (Brid.) Schimp., *Metaneckera menziesii* (Drumm.) Steere., *Tomenthypnum nitens* (Hedw.) Loeske). Nous ne citerons pas ici nombre de mousses communes aux Alpes.

1 - Val d'Escreins

La récolte du 24 août 1999 concerne le Val d'Escreins (LQ14) qui abrite le torrent Rif-Bel. Elle a été faite de 1 780 m au chalet de départ des randonnées jusqu'à environ 2 100 m, sur la rive gauche de ce torrent, dans une réserve naturelle rattachée en 1974 au Parc régional du Queyras et dont la surface de 25 km² s'étend de 1 600 m au Pont de Vars à 3 385 m au Pic de la Font-Sainte. Cette vallée en auge, plus ou moins modifiée par les cônes d'éboulis, les cônes d'avalanches et les alluvions du Rif-Bel, est située au cœur des Alpes du sud. Elle bénéficie d'une influence méditerranéenne et ses montagnes sont taillées dans le calcaire. On trouve encore de petits glaciers sur les versants nord des sommets.

Aneura pinguis (L.) Dum.

Athalamia hyalina (Sommerf.) Hatt., vid. R. B. PIERROT. En exposition nord, sur humus de rocher, à 2 050 m environ. Thalle vert-glaucue, possédant à la face ventrale des écailles hyalines qui dépassent très nettement les bords rougeâtres du thalle et sont terminées par un acumen entier filiforme. Nous avons trouvé cette hépatique en compagnie de *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb., *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. v. *diversifolium*, *Distichium capillaceum* (Hedw.) Br., *Mnium thomsonii* Schimp, *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb., *Platydictya jungermannioides* (Brid.) Crum., *Timmia bavarica* Hessel.

Jungermannia atrovirens Dum.

Jungermannia polaris Lindb. En compagnie d'*Orthothecium intricatum* (Hartm.) BSG, *Scapania aequiloba* (Schwaegr.) Dum., *Scapania cuspiduligera* (Nees) K. Müll., *Lophozia collaris* (Nees) Dum., *Lophozia heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) Howe et de *Jungermannia atrovirens* Dum.

Lophocolea minor Nees

Marchantia alpestris (Nees) Burgeff., vers 2 127 m, thalle vert-jaunâtre non parcouru par une ligne noire en son milieu, écailles à appendice denté.

Amblyodon dealbatus (Hedw.) B. S. G. Sur le sol, en bordure du torrent.

Campylitium chrysophyllum (Brid.) L. Lange.

Campylitium halleri (Hedw.) Lindb.

Dicranella grevilleana (Brid.) Schimp., vid. R. B. PIERROT. Sur les rochers bordant le torrent.

Encalypta alpina Sm.

Encalypta rhaptocarpa Schwaegr.

Encalypta streptocarpa Hedw.

Homalothecium philippeanum (Spruce) B. S. G.

Hypnum recurvatum (Lindb. et H. Arn.) Kindb., det. R. B. PIERROT.

Hypnum dolomiticum Milde, vid. R. B. PIERROT.

Metaneckera menziesii (Drumm.) Steere., sur rochers secs.

Orthotrichum cupulatum Brid. var. *fuscum* (Vent.) Boul. (= *Orthotrichum limprichtii* Hag). Je remercie ici R. B. PIERROT pour ses remarques sur la grande variabilité de l'ornementation des dents et du prépéristome de cette espèce. La variété *fuscum* se différencie toutefois par la papillosité de l'exostome (depuis la base de la dent, les papilles étant plus ou moins serrées, mais non ou à peine en ligne) et par les ouvertures plus ou moins ovales de la ligne divisurale, parfois réduites voire même absentes sur plusieurs dents. Nous avons trouvé cet *Orthotrichum* en compagnie de *Didymodon rigidulus* Hedw., et *Bryum subelegans* Kindb.

Platydictya jungermannioides (Brid.) Crum., toujours en brins dispersés à la base des autres mousses ; très fréquent.

Tayloria tenuis (With.) Schimp.

Tortella fragilis (Drumm.) Limpr., très abondant sur les gros blocs rocheux en compagnie de *Pseudoleskeella catenulata* (Schrad.) Kindb., *Distichium capillaceum* (Hedw.) Br., *Ditrichum flexicaule* (Schimp.) Hampe, *Platydictya jungermannioides* (Brid.) Crum., *Bryum subelegans* Kindb.

2 - Sous le col de Vars en suivant un bras du Riou Mounal, sur schistes, 2 083m, LQ 13, le 23 août 1999

Bryum imbricatum (Schw.) B. S. G.

Desmatodon cernuus (Hüb.) B. S. G., dét. R. B. PIERROT. Forme juvénile.

Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M. Hill.

Encalypta spathulata C. Müll., vid. R. B. PIERROT.

3 - Sous le col de Chérine, 2 250 m, à 10 km à vol d'oiseau au nord-ouest de Vars, le 25 août 1999, LQ 14

Lophocolea minor Nees, très fréquent dans la région de Vars sur les rochers ombragés.

Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra, dans une prairie marécageuse à *Selaginella selaginelloides* et *Swertia perennis* avec *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra et *Scapania irrigua* (Nees) Nees.

Tritomaria scitula (Tayl.) Joerg., vid. R. B. PIERROT. Sur humus de rochers dans une pelouse ; calcicole arctique sub-alpine, en compagnie de *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr., *Scapania cuspiduligera* (Nees) K. Müll., *Barbilophozia hatcheri* (Evans) Loeske. Les caractères observés sont les suivants : feuille plus ou moins symétriquement trilobée à forme générale carrée ; lobes à sinus souvent arrondis ; pointes des lobes plus ou moins obtuses ; tissu opaque ; tige de 350 µm de diamètre ; propagules rouge-ocre, anguleux, de 25 µm sur 23 µm. ; oléocorps botryoïdes de 7 µm sur 4 µm ; cuticule striolée.

Bryum schleicheri Lam. et D. C.

Bryum weigelii Spreng.

Oligotrichum hercynicum (Hedw.) Lam. et D.C.

Oncophorus virens (Hedw.) Brid.

Oxystegus tenuirostris (Hook. et Tayl.) A.J.E. Smith

Plagiomnium ellipticum (Brid.) T. Kop.

Platydictya jungermannioides (Brid.) Crum.

Pohlia drummondii (C. Müll.) Andr.

Rhizomnium magnifolium (Horik.) T. Kop.

Timmia austriaca Hedw.

Timmia bavarica Hessel.

Tomenthypnum nitens (Hedw.) Loeske, abondant dans les prairies à *Selaginella selaginelloides* et *Swertia perennis* de la région de Vars.

4 - Marécage en bordure d'un petit lac sous le col de Vars, 2 081 m, 26 août 1999, LQ 13

Dans la station de *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. (GEISSLER, P. et ZOLLER, H., 1978) et de *Calliergon trifarium* (Web et Mohr) Kindb., en complément de la liste citée dans l'article de P. BOUDIER et R. B. PIERROT (1992) : *Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb.

Meesia triquetra (Richter) Angstr.

Plagiomnium ellipticum (Brid.) T. Kop.

Sur les rochers à l'entour :

Grimmia alpestris (Web. et Mohr.) Schleich.

Grimmia sessitana De Not.

Grimmia elatior Bruch. ex. Bals et De Not.

Pseudoleskea radicata (Mitt.) Macoun et Kindb. v. *radicata*

5 - Col du Lautaret, en direction du col du Galibier, 05, Vallon de la Roche Noire, 2 330 à 2 450 m, sur humus de rochers en suivant le torrent, le 27 août 1999, KQ 99

Aneura pinguis (L.) Dum.

Asterella lindenberiana (Corda ex. Nees) H. Arn., vid. R. B. PIERROT. En bordure du torrent de Roche Noire, à la base des rochers sur humus. À l'état frais, très forte odeur d'huile de foie de morue ; en coupe de thalle, ressemble à *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi., mais la partie chlorophyllienne est très aérée et représente un tiers de la hauteur du thalle dans sa partie médiane ; les pores sont surélevés ; les cellules réniformes qui les entourent ont les parois radiales non épaissies (contrairement à *Reboulia*) ; le pore est formé de 3 à 4 anneaux concentriques composés de 4 à 7 cellules épidermiques.

Conocephalum conicum (L.) Und.

Jungermannia atrovirens Dum.

Jungermannia borealis Damsh. Vana. vid. R. B. PIERROT, (SKRZYPCZAK, 1998, p. 486)

Jungermannia confertissima Nees

Lophocolea minor Nees

Lophozia heterocolpos (Thed. ex Hartm.) Howe

Lophozia ventricosa (Dicks.) Dum.

Marchantia polymorpha L.

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dum.

Pressia quadrata (Scop.) Nees.

Scapania irrigua (Nees) Nees

Amblyodon dealbatus (Hedw.) B. S. G.

Bartramia ithyphylla Brid.

Brachythecium albicans (Hedw.) B. S. G. v. *tauriscorum*

Brachythecium reflexum (Starke) B. S. G.

Brachythecium rivulare B. S. G.

Brachythecium velutinum (Hedw.) B. S. G.

Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) Chen.

Bryum weigelii Spreng.

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.

Dicranoweisia crispula (Hedw.) Milde

Grimmia alpestris (Web. et Mohr.) Schleich.

Grimmia caespiticia (Brid.) Jur.

Gymnostomum aeruginosum Sm.

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra. subsp. *falcata*

Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra

Philonotis fontana (Hedw.) Brid.

Platydictya jungermannioides (Brid.) Crum.

Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.

Pohlia drummondii (C. Müll.) Andr.

Pohlia wahlenbergii (Web. et Mohr.) Andrews
Pseudoleskea incurvata (Hedw.) Law.
Pseudoleskea patens (Lindb.) H.
Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.
Tortula norvegica (Web.) Wahlenb. ex. Lindb.
Tortula subulata Hedw.
Tortula subulata Hedw. ± var. *dentata*, vid. R. B. PIERROT.

6 - Col d'Izoard, 05, Casse déserte, base de rochers, 27 août 1999, LQ 26

Bryum algovicum Sentm. ex. C. Müll, base de rochers, au-dessus de la route vers 2 214 m.

Myurella julacea (Schwaegr.) Br. var. *scabrifolia*, Col d'Izoard ; en direction du col des Portes ; base de rochers humifères : vers 2 400m.

Orthothecium cf. *strictum* Lor., vid. R. B. PIERROT. Base de rochers calcaires ; en-dessous de la route. Cette mousse, de petite taille et à la teinte orange-brillant a des feuilles droites avec un court acumen et des marges récurvées, ce qui correspond précisément à la description de CRUM (1981 b, p. 1130, vol. 2).

Nous adressons nos sincères remerciements à R. B. PIERROT qui a vérifié un certain nombre d'échantillons.

Bibliographie

- Nomenclature pour les hépatiques : GROLLE, 1983 et pour les mousses : CORLEY *et al.*, 1981-1991.
- BOUDIER, P. et PIERROT, R. B., 1992 - Contribution à la Bryoflore des Hautes-Alpes et des Alpes-de-Haute-Provence. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n. s., **23** : 319-334.
- CRUM, H. A. et ANDERSON, L. E., 1981b - *Mosses of Eastern North America*. Columbia University Presse, New-York.
- CULMANN, P., 1926a - Contribution à la bryoflore des hauts bassins de la Durance et de la Romanche. *Rev. Bryol.*, **53** (3) : 33-48.
- CULMANN, P., 1926b - Contribution à la bryoflore des hauts bassins de la Durance et de la Romanche (suite). *Rev. Bryol.*, **53** (4) : 49-63.
- GEISSLER, P. et ZOLLER, H., 1978 - *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. an der Südwestgrenze ihrer Verbreitung, Charakterart einer neuen Assoziation des Sphagno - Tomenthypnion Dahl. *Candollea*, **33**.
- HEBRARD, J. P., 1980 - Contribution à l'étude des muscinées du Parc National des Ecrins. Observations floristiques et écologiques. *Cryptog., Bryol., Lichénol.*, **1**, 4 : 339-397.
- HUSNOT, T., 1884-1890 - *Muscologia Gallica*. 458 p., 125 pl.

- PIERROT, R. B., 1951 - Muscinées du Lautaret. *Monde des Plantes*, **15** : 274-275.
- PIERROT, R. B., 1991 - Contribution à l'étude des *Encalypta* européens, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **22** : 481-488.
- SCHUSTER, R. M., 1969 - *The hepaticae and anthocerotae of North America*, Vol. 2.
- SMITH, A. J. E., 1990 - *The liverworts of Britain and Ireland*. Cambridge University Press.
- SKRZYPCZAK, R. et J.-F., 1998 - Contribution à la bryoflore des Hautes-Alpes, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **29** : 481-490.