

Observations en Auvergne de quelques bryophytes épiphytes

Pierre BOUDIER *

Dans les monts d'Auvergne, les peuplements forestiers d'altitude sont dominés par le hêtre et le sapin et localement par l'épicéa qui a pu être abondamment planté. Les autres essences sont généralement des espèces d'accompagnement qui peuvent parfois constituer des peuplements monospécifiques de faible surface. Ces espèces peuvent être des supports intéressants pour les bryophytes épiphytes. C'est ainsi que deux petits peuplements, un de *Salix pentandra* L., d'une part, et un de *Fraxinus excelsior* L., d'autre part, nous ont permis d'observer quelques Orthotrichacées rarement mentionnées en Auvergne et en France.

Epiphytes sur *Salix pentandra* dans le Puy-de-Dôme, commune de Saint-Alyre-ès-Montagne (UTM 10 × 10 : DL 92)

Le vaste plateau du Cézalier est peu boisé en dehors des axes des vallées. A l'est du lieu-dit La Baraque, devenu la Maison des tourbières, prend naissance, à un peu plus de 1 200 m d'altitude, le ruisseau de l'Eau Derrière qui fait la limite administrative entre les communes de Saint-Alyre-ès-Montagne et de Compains. Un important ensemble tourbeux occupe la partie supérieure du vallon, puis celui-ci s'incise plus fortement tout en changeant de direction. C'est à cet endroit qu'en contrebas d'une plantation d'épicéas qui a remplacé une hêtraie, persiste, en fond de vallon sur un sol tourbeux, une vieille saulaie de *Salix pentandra* d'une quinzaine de spécimens. Le peuplement est peu touffu et laisse suffisamment de lumière pour une végétation herbacée dense et diversifiée avec comme espèces dominantes *Equisetum fluviatile*, *Potentilla palustris*, *Geum rivale*, *Angelica sylvestris*, *Juncus effusus*, *Deschamsia cespitosa*, etc. Ces saules dont certains spécimens atteignent jusqu'à 50 cm de diamètre, ont des troncs particulièrement tourmentés : chaque arbre raconte une longue lutte contre les éléments climatiques et une longue résistance aux vicissitudes du temps. Dans le substrat tourbeux, l'implantation est superficielle et à partir d'un certain volume du

* P. B. : Muséum de Chartres, 5 bis boulevard de la Courtille, 28000 CHARTRES.
pierre.boudier@ville-chartres.fr

houppier, le système racinaire assure difficilement la stabilité de l'arbre : tel spécimen penche dangereusement ; cet autre un jour s'est couché, mais de ce tronc affaissé, des branches ont poussé drues comme des candélabres. Un seul individu arbore un tronc de plus de 50 cm de diamètre conservant une certaine verticalité.

Une telle situation, de par la multitude des microniches écologiques qu'elle engendre, est très propice aux bryophytes épiphytes qui colonisent jusqu'aux plus hautes branches. Le bryologue se trouve également dans une circonstance assez favorable pour satisfaire sa curiosité, pouvant sans trop de difficultés escalader à des hauteurs honorables, situation en fait rarement rencontrée.

Sur le plan phytosociologique, il s'agit d'une formation appartenant à l'alliance du *Salicion pentandrae* qui pourrait, sans doute, être rattachée à l'association du *Crataego monogynae - Salicetum pentandrae* Billy 1997 (Billy 1988 ; 1997) avec une strate herbacée dense et continue, correspondant à celle de milieu hygrophile tourbeux peu acide. Les arbres sont matures et ce peuplement semble constituer une des formes les plus évoluées du groupement. Les arbres ont atteint un tel développement que, soumis à l'instabilité du substrat tourbeux, ils s'écroulent mais continuent à pousser et même à coloniser le milieu en étendant leur tronc au sol, développant de fortes branches tout du long.

Liste des bryophytes observées

Mousses

Orthotrichum affine Brid. c. fr.

Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor

Orthotrichum rogeri Brid. c. fr.

Orthotrichum speciosum Nees

var. *speciosum* c. fr.

Orthotrichum stramineum Hornsch.

ex Brid. c. fr.

Orthotrichum striatum Hedw. c. fr.

Ulota bruchii Hornsch. ex Brid. c. fr.

Ulota coarctata (P. Beauv.) Hammar c. fr.

Ulota crispa (Hedw.) Brid. c. fr.

Antitrichia curtispindula (Hedw.) Brid.

Homalothecium sericeum (Hedw.)

Bruch, Schimp. & W. Gümbe

Hypnum cupressiforme Hedw.

var. *cupressiforme*

Pterigynandrum filiforme Hedw.

var. *filiforme*

Hépatiques

Frullania dilatata (L.) Dumort.

var. *dilatata* c. per.

Metzgeria fruticulosa (Dicks.) A. Evans

Commentaires

Dans cette liste, il faut remarquer l'importance des Orthotrichacées (*Ulota et Orthotrichum*) avec 9 espèces ; un tel cortège se rencontre rarement. Il s'agit d'acrocarpes aéro-corticoles pionnières et nomades formant de petites touffes qui colonisent surtout la partie supérieure des troncs et s'élevant assez haut sur les branches secondaires. L'écorce neutrocline du *Salix pentandra* leur semble assez favorable. L'ensemble du cortège témoigne également d'une hygrométrie ambiante assez forte et homogène durant toute l'année.

Trois espèces méritent quelques remarques :

- *Metzgeria fruticulosa* est une hépatique avec l'essentiel de ses stations dans le Massif Central, localisées sur la façade ouest des départements du Puy-de-Dôme et du Cantal. La station du Cézalier se situe sur la marge septentrionale de ces peuplements.
- *Ulota coarctata* a une fréquence et une répartition assez similaires à celles de l'espèce précédente, avec une extension de ses populations sur le Limousin. Cet *Ulota* se trouve également sur les marges septentrionales des populations auvergnates.
- *Orthotrichum rogeri* : cette espèce est inscrite à l'annexe II de la directive Habitat. Elle n'avait pas été revue en Auvergne depuis plus d'un siècle (HÉRIBAUD 1899). Nous n'avons observé et recueilli qu'une seule petite touffe que nous avons soumise pour avis à V. MAZIMPAKA (Madrid) qui a confirmé la détermination.

La présence de ce rarissime *Orthotrichum* dans ce petit peuplement forestier met en lumière l'importance que peut constituer pour de telles espèces nomades ces îlots d'arbres âgées aux écorces neutroclines.

Il s'agit de la seule station reconnue actuellement pour l'ensemble du Massif Central.

Pour la France (Carte 1), les mentions récentes d'*Orthotrichum rogeri* sont celles de HÉBRARD (1984) dans les Hautes-Alpes près d'Embrun où ce taxon a été observé sur *Fraxinus excelsior* et plus récemment de GARILLETI & al. (2002) pour les Hautes-Pyrénées au lac d'Oule sur la commune d'Aragnoet-Fabian, sur *Salix caprea*.

Epiphytes sur *Fraxinus excelsior* dans le Cantal, commune de Malbo (UTM 10 × 10 : DK 78)

Sur la commune de Malbo, la partie supérieure de la vallée du Siniq est occupée par un important boisement formant le bois du Siniq. Juste en amont de la cascade de Captat, au sein d'un boisement de la hêtraie, un petit replat en fond de vallée est colonisé par une frênaie d'arbres francs, semble-t-il, assez jeunes car les troncs ne dépassent pas 15 à 30 cm de diamètre. Le sous-bois est constitué d'une végétation herbacée dense et homogène avec *Poa nemoralis*, *Stachys sylvatica*, *Galium odoratum*, *Polygonatum verticillatum*, *Bromus racemosus*, *Cardamine heptaphylla*.

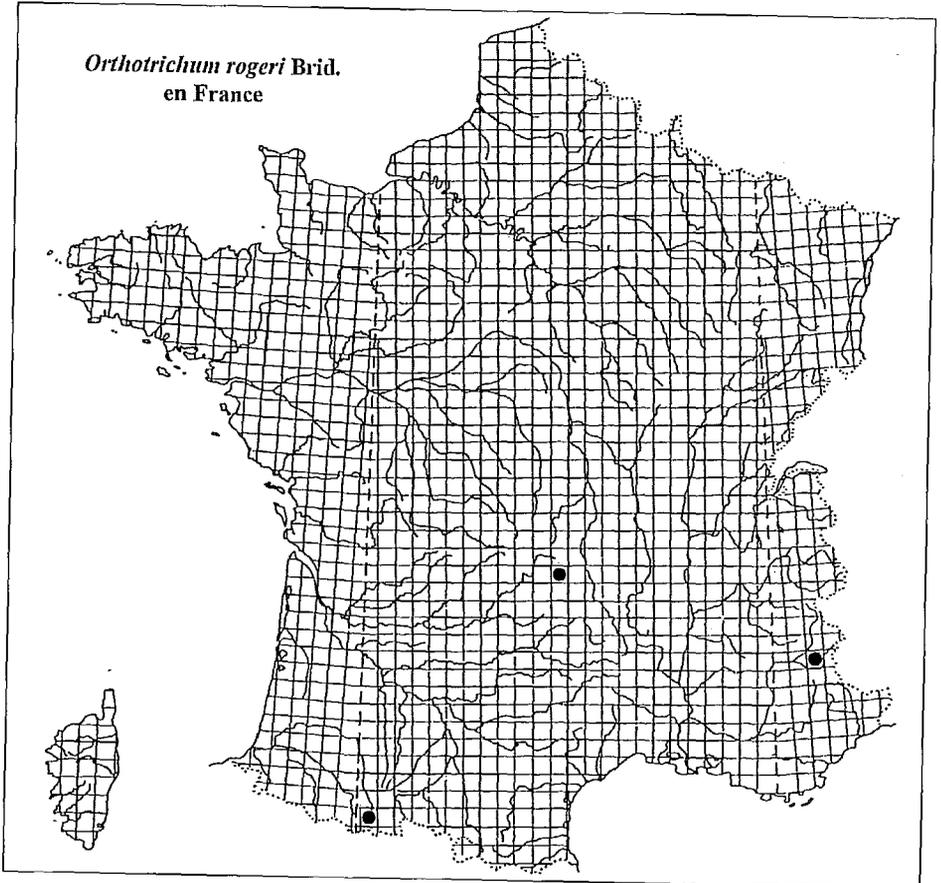
Les bryophytes suivantes ont été relevées sur les troncs de frênes :

- Orthotrichum affine* Brid. c. fr.
- Orthotrichum rupestre* Schleich. ex Schwägr. c. fr.
- Orthotrichum scanicum* Grönv. c. fr.
- Orthotrichum stramineum* Hornsch. ex Brid. c. fr.
- Orthotrichum striatum* Hedw. c. fr.
- Ulota bruchii* Hornsch. ex Brid. c. fr.

Homalothecium sericeum (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel

Hypnum cupressiforme Hedw. var. *cupressiforme*

Metzgeria furcata (L.) Dumort. var. *furcata*



**Carte 1 : Répartition en France d'*Orthotrichum rogeri* Brid.,
quadrillage UTM 20 x 20 km.**

- observations entre 1984 et 2004 :
Hb. P. BOUDIER n° 7375, UTM 10 x 10 : DL 92 ;
HÉBRARD (1984) UTM 10 x 10 : LQ 03 ;
GARILLETI & al. (2002) UTM 10 x 10 : BH 64.

Pterigynandrum filiforme Hedw. var. *filiforme*
Schistidium sp.

Commentaires

Le cortège est moins riche que pour le relevé précédent et il témoigne d'une ambiance plus sèche.

Une espèce est remarquable, c'est *Orthotrichum scanicum* (Carte 2). Une seule minuscule touffe a été observée que nous avons soumise pour avis à

V. MAZIMPAKA (Madrid) qui a confirmé la détermination. Cette espèce n'avait pas été revue en Auvergne depuis plus d'un siècle (HÉRIBAUD 1899) et il s'agit de la seule station reconnue récemment pour l'ensemble du Massif Central.

Conclusion

Les découvertes d'*Orthotrichum scanicum* et d'*O. rogeri* en Auvergne permettent de confirmer la présence de ces deux espèces dans le Massif Central. HÉBRARD (1984) indique que son observation d'*O. rogeri* dans les Hautes-Alpes doit correspondre au premier échantillon authentique de l'espèce en France. En effet, PIERROT (1978) précise que les échantillons français qu'il a pu vérifier sont erronés. Il s'ensuit qu'il serait nécessaire de réviser les spécimens auvergnats se rapportant à cette espèce pour faire un bilan critique de cet *Orthotrichum* en Auvergne.

Sur le plan écologique, il est intéressant de remarquer que nous avons observé ces cortèges bryologiques dans des types de boisements marginaux, le plus souvent négligés, voire éliminés presque systématiquement par une sylviculture qui cherche à rationaliser sa productivité. De telles essences ont la particularité de posséder des écorces neutroclines. Elles constituent des supports bien différents des essences dominantes comme le hêtre, le sapin et l'épicéa.

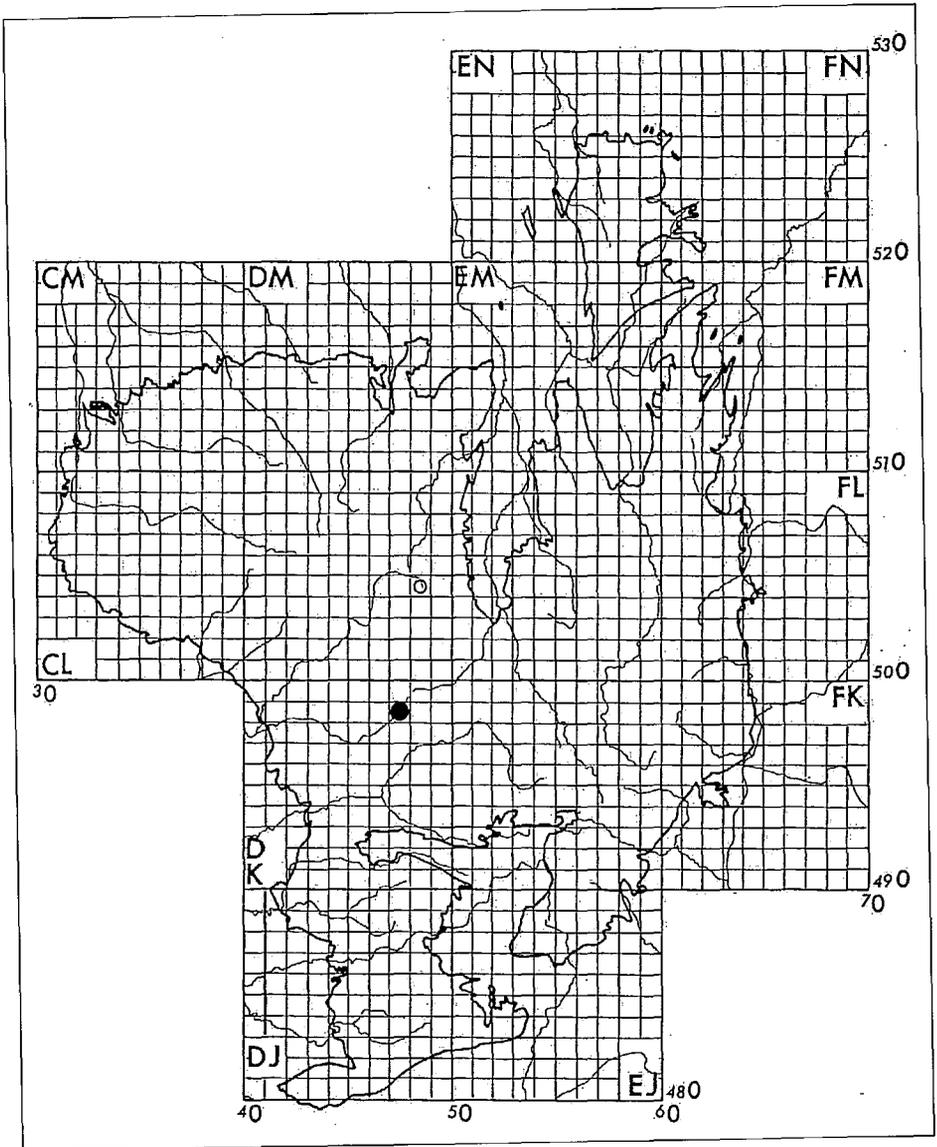
On ne peut que souhaiter que cette découverte suscite de nouvelles recherches d'autant qu'*Orthotrichum rogeri* est une espèce inscrite à l'annexe II de la directive Habitat et qu'à ce titre, les états se sont engagés à protéger les milieux où elle se développe.

Remerciements

Nous tenons à remercier le Dr V. MAZIMPAKA (Madrid) qui a eu l'obligeance d'examiner nos échantillons et le Dr. J. BARDAT (MNHN, Paris) pour la documentation qu'il a bien voulu mettre à notre disposition.

Bibliographie

- BILLY, François, 1988 - La végétation de la Basse Auvergne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., n° spécial **9**. 416 p.
- BILLY, François, 1997 - Les forêts et leurs lisières en Basse-Auvergne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., n° spécial **15**. 329 p.
- GARILLETI, R., LARA, F. & MAZIMPAKA, V., 2002 - New differential characters for *Orthotrichum rogeri* Brid. (Orthotrichaceae, Bryopsida). *Nova Hedwigia*, **75** (1-2) : 207-216.
- HÉBRARD, J.-P., 1984 (1985) - Note bryologique alpine : découverte d'*Orthotrichum rogeri* Brid. et *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. dans l'Embrunais. *Bull. Soc. linn. de Provence*, **36** : 123-130.
- HÉRIBAUD, J., 1899 - Les Muscinées d'Auvergne. Mémoires de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres & Arts de Clermont-Ferrand, 2^{ème} série, **14**. 544 p.
- PIERROT, R. B., 1978 - Contribution à l'étude des espèces françaises du genre *Orthotrichum* Hedw. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **9** : 167-182.



**Carte 2 : Répartition dans le Massif-Central
d'*Orthotrichum scanicum* Grönv.,
quadrillage UTM 10 × 10 km.**

D'après un document inédit établi par Jean SAPALY et complété.

- station ancienne d'après HÉRIBAUD (1899)
- observation en 2004, Malbo (15), altitude : 1 030 m,
Hb. P.B. n° 7380, le 31 juillet 2004.