

Orthothecium rufescens (Dicks. ex Brid.) Schimp. (*Plagiotheciaceae*), espèce nouvelle pour le massif vosgien

par Hugues Tinguy

Hugues Tinguy, 3 rue du Faisan, F-67120 Molsheim
Courriel : hugues.tinguy@wanadoo.fr

Résumé – cet article relate la découverte d'*Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp. espèce basiphile, dans le massif vosgien.

Les Vosges possèdent une riche bryoflore avec de nombreuses espèces d'altitude. De par sa géologie, ce massif cristallin d'origine hercynienne composé de roches granitiques, schisteuses ou métamorphiques, accueille essentiellement des espèces acidophiles à neutrophiles. Aussi, il est étonnant de découvrir une petite communauté bryophytique basiphile d'altitude au milieu des Hautes Vosges contenant une espèce nouvelle pour la bryoflore vosgienne, objet du présent article.

Orthothecium rufescens (Dicks. ex Brid.) Schimp. n'est pas citée dans les synthèses récentes concernant la bryoflore vosgienne (CHIPON, 2001, 2002, 2003; FRAHM, 2002; MAHEVAS *et al.*, 2010; S.B.A., 2011); elle est cependant présente dans les massifs voisins de la Forêt Noire et du Jura (CHIPON, 2001, 2002, 2003; NEBEL *et al.*, 2001).

Il s'agit d'une pleurocarpe assez robuste ayant l'allure générale d'un *Homalothecium* avec cependant une couleur rouge brillante plus particulièrement aux extrémités des rameaux (photo 1 H.T.). La feuille de 2-4 mm est fortement plissée, sans nervure, ni dent (photo 2 H.T.), les cellules basales sont fortement poreuses, les autres cellules sont linéaires.

La station se trouve dans une petite grotte à environ 1 100-1 200 m d'altitude (photo 3 H.T.), en montant dans un couloir exposé au nord du lac Blanc (commune d'Orbey, Haut-Rhin). Le sol de cette grotte est piétiné par des animaux, peut-être des chamois, très

présents dans ce secteur. C'est sur les parois verticales du fond de la grotte que le relevé suivant (40 cm x 40 cm) a été effectué à environ 50 cm de hauteur. Aucune fructification d'*Orthothecium rufescens* n'a été observée.

Il serait intéressant de comprendre le phénomène à priori naturel qui a généré un milieu basique à cet endroit (filon de roche basique, concentration de sel par suintement...) afin d'orienter la recherche d'éventuelles nouvelles stations. Aucun apport artificiel de type mortier n'était visible dans la grotte.

Espèces	Recouvrement (%)
<i>Amphidium mougeotii</i> (Schimp.) Schimp.	80
<i>Orthothecium rufescens</i> (Dicks. ex Brid.) Schimp.	5
<i>Blindia acuta</i> (Hedw.) B.S.G.	5
<i>Conocephalum salebrosum</i> Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoski	5
<i>Fissidens dubius</i> P. Beauv.	+
<i>Plagiobryum zierii</i> (Hedw.) Lindb.	5
<i>Scapania aequiloba</i> (Schweigr.) Dum.	+

Il est remarquable, par ailleurs, de constater la capacité de ces espèces à coloniser une micro niche écologique alors qu'en particulier pour *Orthothecium rufescens* les stations les plus proches semblent lointaines et de faible importance.

Une liste plus générale des espèces observées dans ce couloir est indiquée ci-dessous, relevés effectués lors de deux sorties (12/11/2008 et 3/11/2011).

À noter la présence de *Plagiobryum zierii* (Hedw.) Lindb., troisième mention pour les Vosges.

- **Amblystegiaceae** : *Hygrohypnum ochraceum* (Turner ex Wilson) Loeske; *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
- **Andreaeaceae** : *Andreaea rupestris* Hedw.
- **Bartramiaceae** : *Bartramia halleriana* Hedw.; *Philonotis seriata* Mitt.
- **Brachytheciaceae** : *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen; *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen
- **Bryaceae** : *Plagiobryum zierii* (Hedw.) Lindb.; *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.
- **Cephaloziaceae** : *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum.
- **Climaciaceae** : *Climacium dendroides* (Hedw.) Webet Mohr.
- **Conocephalaceae** : *Conocephalum salebrosum* Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoski
- **Dicranaceae** : *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp.; *Dichodontium palustre* (Dicks.) M. Stech; *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.; *Dicranodontium nudatum* (Brid.) Britt.; *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde; *Dicranum scoparium* Hedw.
- **Fissidentaceae** : *Fissidens dubius* P. Beauv.
- **Frullaniaceae** : *Frullania tamariisci* (L.) Dumort.
- **Grimmiaceae** : *Grimmia torquata* Drumm.
- **Gymnomitriaceae** : *Gymnomitrium concinatum* (Lightf.) Corda; *Marsupella emarginata* (Erhr.) Dum.
- **Hylocomiaceae** : *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch.; *Hylocomium splendens* (Hedw.) B., S & G.; *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.; *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.
- **Hypnaceae** : *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.; *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not
- **Lepidoziaceae** : *Bazzania tricrenata* (Wahlenb.) Lindb.; *Lepidozia reptans* (L.) Dum.
- **Leskeaceae** : *Pterigynandrum filiforme* Hedw.
- **Lophoziaceae** : *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) Schust.; *Barbilophozia attenuata* (Mart.) Loeske; *Barbilophozia barbata* (Schmid. ex Schreb.) Loeske; *Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske; *Lophozia sudetica* (Nees ex Hueb.) Grolle; *Tritomaria exsecta* (Schrad.) Loeske; *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) H. Buch
- **Neckeraceae** : *Neckera crispa* Hew.
- **Orthotrichaceae** : *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp.; *Ulota bruchii* Hornsch. ex Brid.
- **Plagiochilaceae** : *Plagiochila asplenoides* (L. emend. Tayl.) Dum.
- **Plagiotheciaceae** : *Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp.; *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) B., S. & G.
- **Polytrichaceae** : *Atrichum undulatum* (Hedw.) Beauv.; *Polytrichastrum alpinum* G.L.Sm.
- **Porellaceae** : *Porella cordaeana* (Hub.) Moore
- **Pottiaceae** : *Oxystegus tenuirostris* (Hook & Tayl.) A.J.E.Sm.
- **Pseudolepicoleaceae** : *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum.
- **Ptilidiaceae** : *Ptilidium pulcherrimum* (G. Web.) Vainio
- **Seligeriaceae** : *Blindia acuta* (Hedw.) B.S.G.
- **Scapaniaceae** : *Diplophyllum albicans* (L.) Dum.; *Scapania aequiloba* (Schweigr.) Dum.; *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dum.; *Scapania undulata* (L.) Dum.
- **Sphagnaceae** : *Sphagnum auriculatum* Schimp.; *Sphagnum quinquefarium* (Lindb.) Warnst.; *Sphagnum squarrosum* Crome
- **Tetraphidaceae** : *Tetraphis pelucida* Hedw.
- **Thuidiaceae** : *Heterocladium heteropterum* B., S. & G.

Remerciements à Francis Bick et Bernard Stoehr qui ont bien voulu confirmer la détermination d'*Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp. et *Plagiobryum zierii* (Hedw.) Lindb.

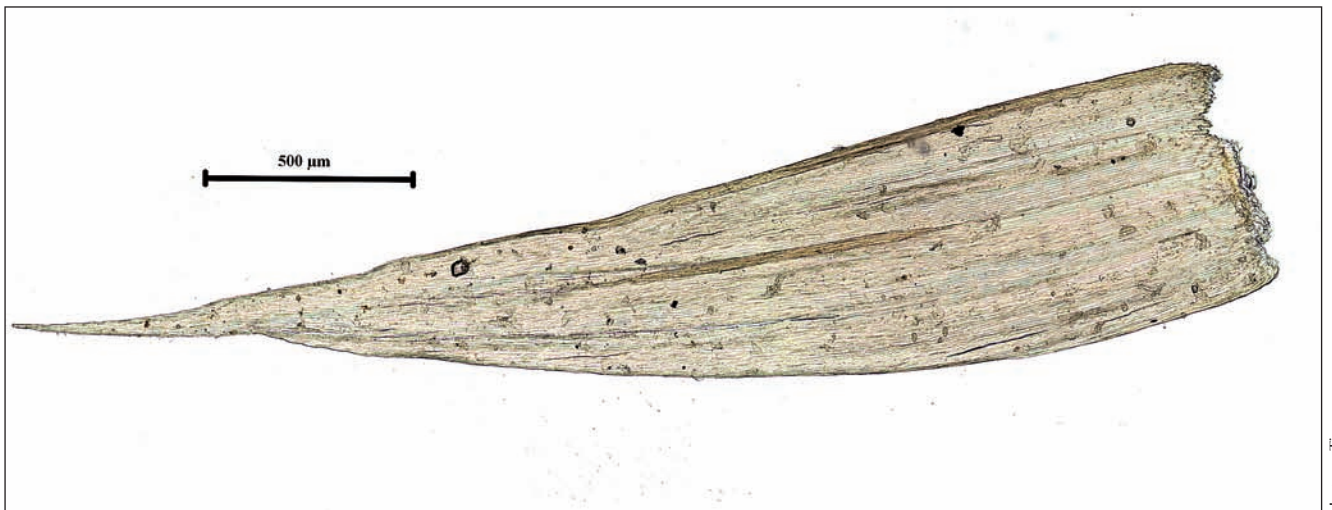
***Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp. (*Plagiotheciaceae*), espèce nouvelle pour le massif vosgien.** Hugues Tinguy



Hugues Tinguy

▲
Photo 1 : *Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp. *in situ*.

Photo 2 : *Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp., feuille. ▼



Hugues Tinguy

***Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp. (*Plagiotheciaceae*), espèce nouvelle pour le massif vosgien.** Hugues Tinguy



Hugues Tinguy

▲
Photo 3 : *Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp., aspect de la station.

Bibliographie

- CHIPON B., 2001. Inventaire des Bryophytes du Nord-Est de la France (Alsace, Lorraine, Franche-Comté). Première partie. *Bull. Soc. d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard* : 93-159.
- CHIPON B., 2002. Inventaire des Bryophytes du Nord-Est de la France (Alsace, Lorraine, Franche-Comté). Deuxième partie. *Bull. Soc. d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard* : 91-170.
- CHIPON B., 2003. Inventaire des Bryophytes du Nord-Est de la France (Alsace, Lorraine, Franche-Comté). Troisième partie. *Bull. Soc. d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard* : 49-144.
- FRAHM J.-P., 2002. La bryoflore des Vosges et des zones limitrophes. *Limprichtia*, **19** : 132 p.
- MAHÉVAS T., WERNER J., CLAUDIA SCHNEIDER C. & SCHNEIDER T., 2010. *Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses)*. Conservatoire et jardin botaniques de Nancy, Musée national d'histoire naturelle, Luxembourg, 62 p.
- NEBEL M. & PHILIPPI G., 2001. *Die Moose Baden-Württembergs*. Band 2 : *Spezieller Teil (Bryophytina II, Schistostegales bis Hypnobryales)*. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 529 p.
- S.B.A., 2011. *Atlas de la Flore d'Alsace*. Société Botanique d'Alsace. <http://www.atlasflorealsace.com/>



