

SBA Session de terrain du samedi 14 mars 2020

Session bryologique dans le vallon du Baerenbachthal près de Stambach (Haegen et Reinhardsmunster, Bas-Rhin, Alsace)

Guides : Francis Bick et Michèle Trémolières

Compte rendu : Francis Bick

Ont participé à cette session : Anthony Beke, Francis Bick, André Frommelt, Claude Geny, Pascal Holveck, Guillaume Jacek, François Labolle, Claire Pirat, Michèle Trémolières et Bernard Woerly.

Les plantes vernaies n'ayant pas encore vraiment pointé le bout de leurs pétales hors de leurs refuges douillets, cette première session de l'année 2020, dédiée à la bryologie, s'est déroulée dans le Bas-Rhin sur les communes de Haegen et de Reinhardsmunster, près de Saverne. Michèle Trémolières le matin et Pascal Holveck l'après-midi nous ont guidés sur les sentiers du Baerenbachthal et du Krappenfels. La météo n'a pas été défavorable et les observations nous ont permis de rafraîchir nos mémoires sur ce monde fascinant des mousses. Leur cortège a été des plus intéressants ; nous avons eu l'occasion d'observer quelques bryophytes peu courantes, d'autres plus communément présentes dans ces forêts du nord de l'Alsace au substrat plutôt acide.

RdV : 9 H 30, sur le parking au niveau du réservoir d'eau : à partir de Saverne, prendre la RD 132 vers Lutzelbourg. Après environ 2 km, à hauteur de Stambach, prendre la petite route forestière sur la gauche (on traverse la voie ferrée) et poursuivre sur environ 500 m.

Commune de Haegen (67), lieudit Grand Limerstahl, dans le Baerenbachthal :

Hépatiques

Bazzania trilobata (L.) Gray
Calypogeia fissa (L.) Raddi
Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.
Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.
Conocephalum conicum (L.) Dumort.
Diplophyllum albicans (L.) Dumort.
Lepidozia reptans (L.) Dumort.
Lophocolea bidentata (L.) Dumort.
Metzgeria furcata (L.) Dumort.
Metzgeria temperata Kuwah.
Microlejeunea ulicina (Taylor) A.Evans
Nowellia curvifolia
Pellia epiphylla
Plagiochila asplenioides (L. emend. Taylor) Dumort.
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.

Bryophytes sensu stricto

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.
Brachythecium rivulare Schimp.
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.
Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.
Dicranodontium denudatum (Brid.) E.Britton
Dicranum fulvum Hook.
Dicranum scoparium Hedw.
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.
Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.
Hookeria lucens (Hedw.) Sm.
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.
Hypnum cupressiforme Hedw.
Isothecium myosuroides Brid.
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra
Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.
Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal.
Mnium hornum Hedw.
Neckera complanata (Hedw.) Huebener
Neckera pumila Hedw.
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor
Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.
Polytrichum commune Hedw.
Polytrichum formosum Hedw.
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.
Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Tetraphis pellucida Hedw.
Tetradontium brownianum (Dicks.) Schwägr.
Tetradontium ovatum (Funck) Schwägr.
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.

Commune de Reinhardsmunster (67), lieu-dit Krappenfels¹

Bryophytes sensu stricto

Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.
Bartramia pomiformis Hedw.
Bryum capillare Hedw.
Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb.
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.
Grimmia trichophylla Grev.
Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.
Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.
Polytrichum piliferum Hedw.
Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.
Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.
Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.

Pascal Holveck, en recherchant une petite fougère qui avait été l'objet d'une session de terrain dédiée le 28 mars 2018, *Vandenboschia speciosa* (Willd.) Kunkel, a pu observer deux des trois espèces de *Tetradontium* présentes dans les Vosges : *Tetradontium brownianum* (Dicks.) Schwaegr. et *Tetradontium ovatum* (Funck) Schwaegr.

¹ Attention, il y a un lieu-dit Krappenfels à Haegen, près du Brotschberg, et un lieu-dit Krappenfels à Reinhardsmunster entre le Schlossberg et le Wuestenberg. La station prospectée est celle de Reinhardsmunster (N.d.R.).

Le genre *Tetradontium* est rangé dans la famille des Tetraphidacées, une famille qui comporte deux genre : *Tetradontium* et *Tetraphis*. Sur le plan morphologique, les espèces de cette famille se caractérisent par un péristome composé de 4 grosses dents. *Tetraphis pellucida* est une bryophyte acrocarpe de petite taille, assez courante qui se développe habituellement sur le bois pourrissant.

Les espèces du genre *Tetradontium* sont minuscules, de l'ordre de quelques millimètres. Elles se développent en situation très ombragée, généralement sur les parois des cavités gréseuses, souvent sur le « plafond » de ces cavités. L'humidité doit être plus ou moins persistante sans être trop intense. Inutile de les rechercher dans les interstices des escarpements suintants ! Leurs tiges fragiles n'atteignent que quelques millimètres de longueur, parfois même moins d'un millimètre. De courts appendices protonémiques persistants sont produits à partir du protonéma et sont habituellement minuscules, parfois peu nombreux et difficiles à observer mais présentés ici par Pascal Holveck. Une publication sur les circonstances des découvertes de *Tetradontium ovatum* (Funck) Schwägr., de sa description et de son écologie dans le massif des Vosges est en cours (D. Cartier & P. Holveck).

Ci-dessous un tableau comparatif entre les deux espèces du genre *Tetradontium* observées en Alsace :

	<i>Tetradontium brownianum</i>	<i>Tetradontium ovatum</i>
Appendices protonémiques	Etroits linéaires-lancéolés aigus, parfois à pointe muqueuse courte, à marges généralement entières. Taille : 2,5 mm de longueur.	Spatulés à lancéolés, mucronés à grosse cellule apicale aiguë, aux marges irrégulières liées à la présence de cellules marginales proéminentes. Taille : moins de 0.5 mm de longueur.
Feuilles	Peu nombreuses, acuminées à fortement pointues	Rares, obtuses à l'apex
Sporophyte	Présence courante Soie longue de 3 à 8 mm Péristome constitué de 4 dents largement triangulaires	Présence rare Péristome constitué de 4 dents largement triangulaires
Ecologie	Rochers siliceux, cavités, fissures Saxicole, acidiphile et sciaphile	Rochers siliceux, cavités, fissures Saxicole, acidiphile et sciaphile
Présence en France	Grand Est, Massif Central et Pyrénées	Haute Savoie, Grand Est



Le rocher du Limersthal (Haegen 67) hébergeant *Vandemboschia speciosa*, *Tetrodontium brownianum* et *Tetrodontium ovatum* © P. Holveck



Appendices protonémiques de *Tetrodontium ovatum* (Limersthal - Haegen 67) © P. Holveck



Tetrodontium brownianum © H. Tinguy



Appendice protonémique de *Tetrodontium brownianum*
© P. Holveck

La participation à cette session de Bernard Woerly, notre myxomycétologue, a également permis d'enrichir nos observations par la découverte sur une petite branche de charme (*Carpinus betulus*) pourrissante, de *Trichia crateriformis* G.W. Martin un myxomycète. Les sporocarpes étaient encore immatures et à ce stade très colorés, ce qui attirait l'œil. Ils ont été mis à sécher en atmosphère confinée (mais non humide), ci-dessous quelques vues de leur évolution.



Le 14 mars 2020 sur le terrain, immatures © B. Woerly



Le 19 mars 2020, en cours de maturation © B. Woerly

Trichia crateriformis G.W. Martin



Le 20 mars 2020, toujours en cours de maturation, certains ont pris de l'avance © B. Woerly

Trichia crateriformis G.W. Martin



Le 24 mars 2020, tout le groupe est arrivé à maturité. Le péridium s'est fragmenté et les élatères expansent, envoyant les spores dans la nature © B. Woerly

Trichia crateriformis G.W. Martin

Au cours du séchage, des plasmodes translucides sont apparus, qui eux ont été isolés dans une boîte de Pétri maintenue humide. Il n'est pas possible de faire une détermination à ce stade. L'évolution peut être très longue (plusieurs mois) et parfois même ne pas aboutir, le plasmode dépérissant sans fructifier.



Plasmode de *Trichia crateriformis* le 19 mars 2020, à côté de sporocarpes en cours de maturation © B. Woerly

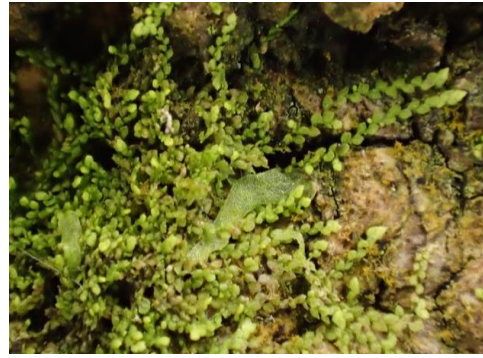
Et pour finir, quelques images de cette première session 2020.



Suscitant la curiosité des bryologues, *Microlejeunea ulicina* et *Metzgeria temperata* (Limersthal - Haegen 67)
© P. Holveck



Metzgeria temperata (Limersthal - Haegen 67) © G. Jacek



Microlejeunea ulicina (Limersthal - Haegen 67) © A. Frommelt



Bartramia pomiformis (Krappenfels - Reinhardsmunster 67) © C. Geny



Dicranum fulvum (Limersthal - Haegen 67) © G. Jacek



Riccardia chamedryfolia © Photomontage G. Jacek