Comptes-rendus d'activités SNNL 2017

Bryologie

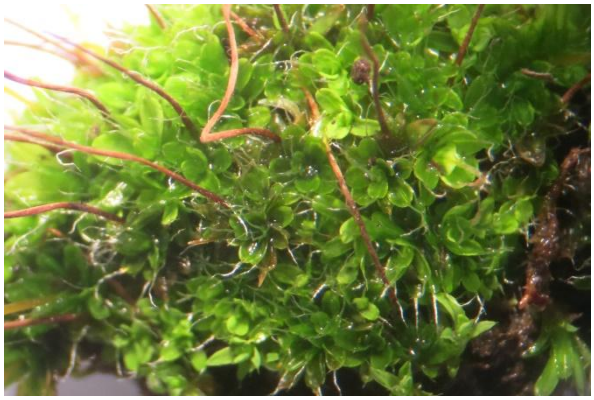
4-5)- 13 février 2018 : Vallon de la Solières.

Temps froid mais sans pluie.
2 participants.
Le circuit se situe dans le carré IFBL G62421 (trou Manto).
Rapporteur : André Smoos.
Annexe : liste des espèces.

D'abord, un petit retour sur une heure passée le 31 février 2018 sous une pluie diluvienne à Maredret, le long du RAVeL. Parmi les espèces acrocarpes les plus fréquentes sur nos murs, *Syntrichia ruralis* et *Tortula muralis* ont des points communs comme une feuille plane, large avec un apex arrondi et une nervure saillante prolongée en un long poil hyalin. Elles sont faciles à distinguer quand elles sont fructifiées parce que TM l'est souvent contrairement à l'autre. Sans fructifications, elles se ressemblent toutefois. Les feuilles de SR sont plus grandes et sont très souvent teintées de brun rougeâtre, ce qui attire d'abord l'attention. Le poil de SR est denté et celui de TM est lisse, mais il faut un œil de haute capacité ou plus simplement une forte loupe pour le voir.



Syntrichia ruralis



Tortula muralis



Syntrichia ruralis
poil denté



Tortula muralis
poil lisse

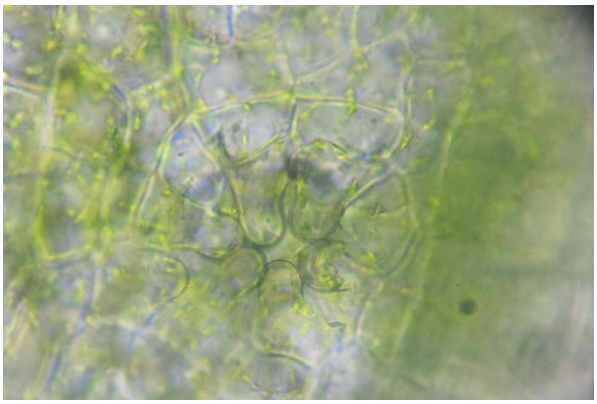
Nos murs sont souvent construits en moellons calcaires et les mousses font très bien la différence avec les roches en place ! C'est ainsi qu'on peut trouver des espèces calcicoles en Ardenne

gréseuse… sur des murs en calcaire ! D'autres acrocarpes s'y rencontrent fréquemment comme *Grimmia pulvinata, Encalypta sreptocarpa, Schistidium apocarpum* s.l. et aussi un *Orthotrichum.*

Beaucoup d'espèces de ce genre sont épiphytes, mais sur rocher calcaire et en milieu plutôt sec, on trouve généralement *Orthotrichum anomalum*. Il se reconnaît à ses capsules exsertes portées par une soie orangée de 2 à 4 mm. Pour éviter toute confusion, il est conseillé de vérifier la forme des stomates (couple de cellules épidermiques particulières, dites de garde, ménageant entre elles une ouverture variable appelée ostiole) sur la paroi externe de la capsule (exothécium). L'usage du microscope est indispensable. Le stomate peut être phanéropore ou cryptopore selon le cas où les cellules de garde sont situées au niveau de l'exothécium ou enfoncées sous celui-ci.



Orthotrichum anomalum : capsule et coiffe



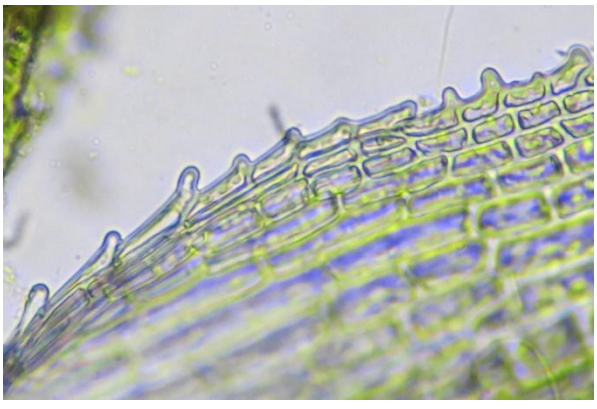
stomate cryptopore
(cellules de garde masquées sous les autres cellules épidermiques protubérantes)

Grâce à nos parapluies, nous avons pataugé pendant une heure le long du RAVeL à Maredret. Nous avons ainsi pu (re)voir *Eucladium verticillatum* dans la tranchée de l'ancien chemin de fer. D'habitude, je repère l'endroit grâce au suintement de l'eau sur la paroi. Cette fois, ça suintait partout…

Nous avons pu toutefois voir de larges plages de cette espèce liée aux crons. Désolé, pas de photo in situ!



Eucladium verticillatum
Comparez la taille avec la pointe du porte-mine



La dentition de la base de la feuille est caractéristique

Vallon de la Solières

Nous parcourons le même sentier qu'au printemps 2017. Reportez-vous au compte-rendu n°3 du 4 mai 2017 pour les informations générales.

Au départ de la Poudrière, abordant le ruisseau de la Solières, le regard est attiré par une espèce classique qui se plaque sur les pierres et est très adhérente pour résister à la force du courant, c'est *Platyhypnidium riparioides*.

Ensuite nous remontons le sentier en rive gauche où nous répertorions une série d'espèces fréquentes sur calcaire et sur les arbres. Il faudra le microscope pour déterminer *Fissidens dubius*. Sur une racine de charme, voici *Anomodon attenuatus*, une espèce commune que nous n'avons pas encore observée.

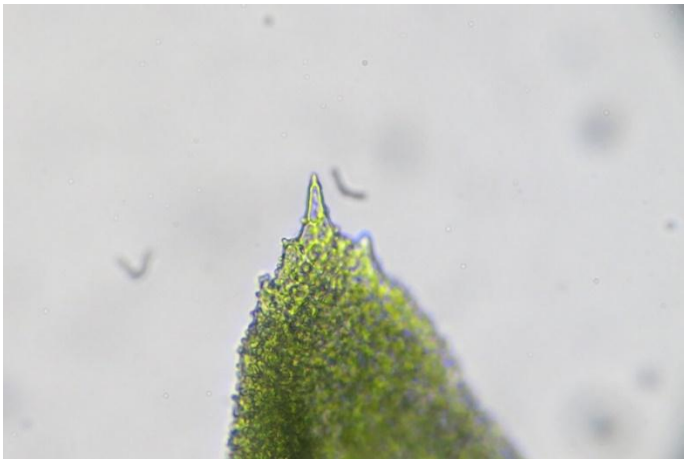




Anomodon attenuatus

Elle est bien plus ténue que *A. viticulosus*

Elle présente de nombreux rameaux flagelliformes

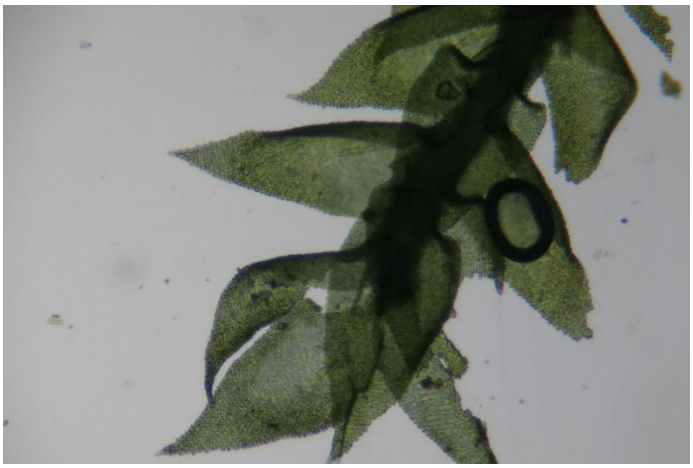


Remarquons l'apex denté et les cellules papilleuses.

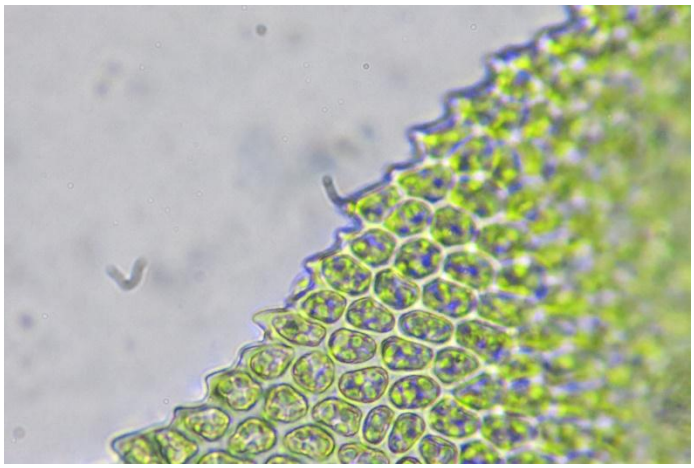
Plus en amont, nous rejoignons les schistes siluriens sur lesquels nous découvrons *Lejeunia cavifolia* en compagnie de *Plagiochila asplenioides* (hépatiques) et de *Plagiothecium nemorale*.

Nous passons sur la rive droite en franchissant un pont dont le couvre-mur est recouvert des espèces classiques (voir ci-dessus à Maredret). Puis, nous rejoignons le ruisseau dans sa partie schisteuse avec *Hygroamblystegium tenax* sur la roche et *Fissidens crassipes* sur la terre de la berge.

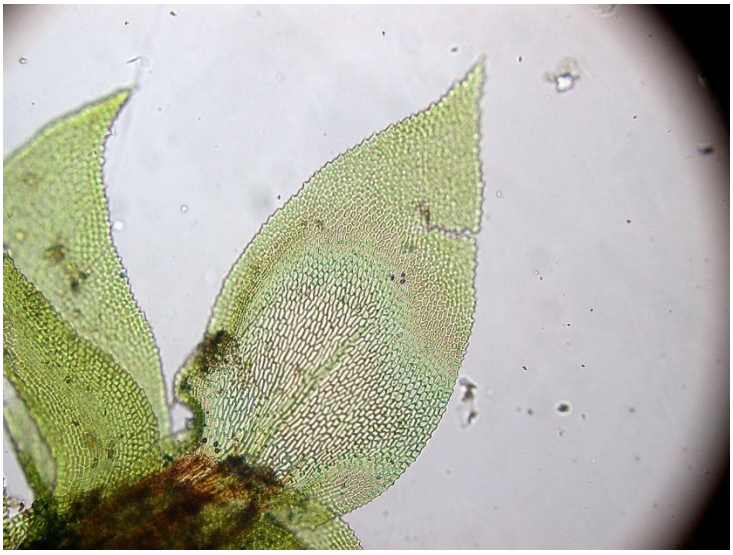
Plus loin, c'est *Heterocladium heteropterum* que nous récoltons. La distinction entre *H. heteropterum* et *H. flaccidum* demande un examen minutieux.



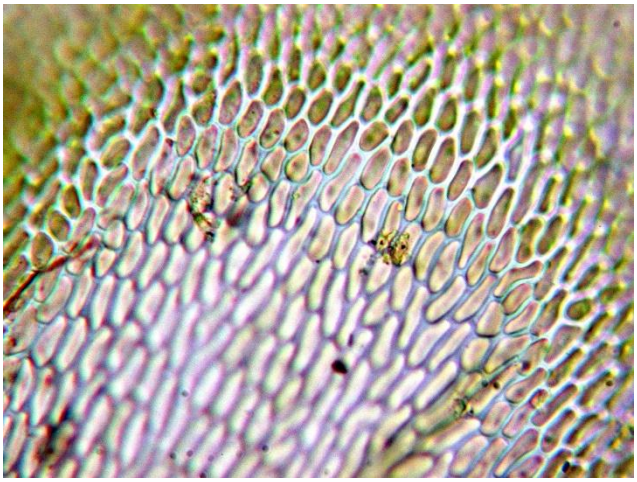
Heterocladium heteropterum Aspect général



les cellules marginales forment de petites dents qui sont en réalité des papilles.



Feuilles (photo A. Sotiaux)

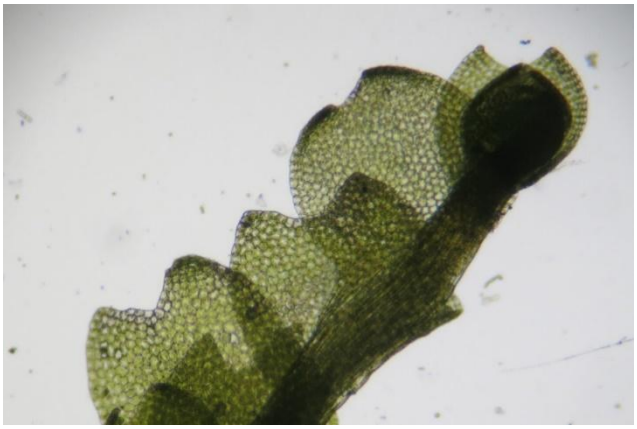


Les cellules centrales sont allongées (photo A. Sotiaux)

La différence entre les deux espèces tient essentiellement à leur taille.
Heterocladium heteropterum est nettement plus grande.
Les cellules centrales d' *H. flaccidum* ne sont guère plus longues que larges.

Revenus sur calcaire nous revoyons plus ou moins la même chose qu'au départ.

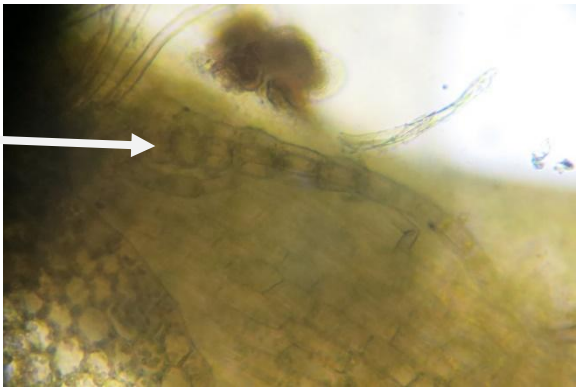
Enfin, de retour à la Poudrière, sur le sentier entre deux haies, nous foulons un fin tapis vert qui s'avèrera être une population de *Leiocola collaris* (syn. *Lophozia collaris*).



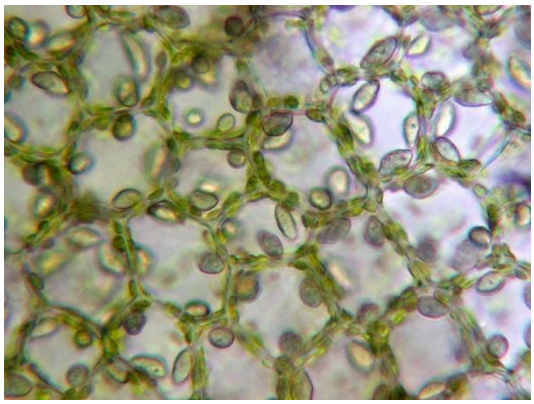
Leiocola collaris : aspect général

Cette hépatique à feuilles est très petite, tout comme les autres espèces du genre. Rien à voir avec les « géants » du genre *Lophocolea*.

Amphigastres très petits, lancéolés, parfois bifides.
Leur largeur n'est que de quelques cellules.
Difficile à distinguer parmi les rhizoïdes.
Ce caractère est important car il permet d'écarter les autres espèces du genre.



Lophosia bicrenata est une espèce proche mais ne possède pas d'amphigastres et croît sur roche acide.
Contrairement à *Lophozia bicrenata*, *Leiocolea collaris* n'a jamais de propagules.
Leiocolea badensis est l'espèce la plus proche.



Notons la présence de 2 à 5 oléocorps granuleux dans les cellules

(photo A. Sotiaux)

André SMOOS
Rue de la Chapelle Lessire, 63 B-5020 Malonne.
E-mail : andre.smoos@skynet.be
Tél : 081/44 10 46 Gsm : 0473/61 47 50

Liste des espèces

Anomodon attenuatus
Anomodon viticulosus
Atrichum undulatum
Brachythecium rutabulum
Cephaloziella divaricata
Ctenidium molluscum
Diplophyllum albicans
Eucalypya streptocarpa
Eurhynchium striatum
Fissidens crassipes
Fissidens dubius
Grimmia pulvinata
Heterocladium heteropterum
Homalia trichomanoides
Hygroamblystegium tenax
Hypnum cupressiforme
Isothecium alopecuroides
Isothecium myosuroides
Kindbergia praelonga
Leiocola collaris
Lejeunia cavifolia
Lophocolea bidentata
Lophocolea heterophylla
Metzgeriz furcata
Mnium hornum
Orthotrichum affine
Orthotrichum anomalum
Oxyrrhynchium hians
Pellia epiphylla
Plagiochila asplenioides
Plagiomnium affine
Plagiothecium nemorale
Platyhypnidium riparioides
Polytrichum formosum
Porella platyphylla
Radula complanata
Schistidium apocarpum s.l.
Tortula muralis
Ulota sp.