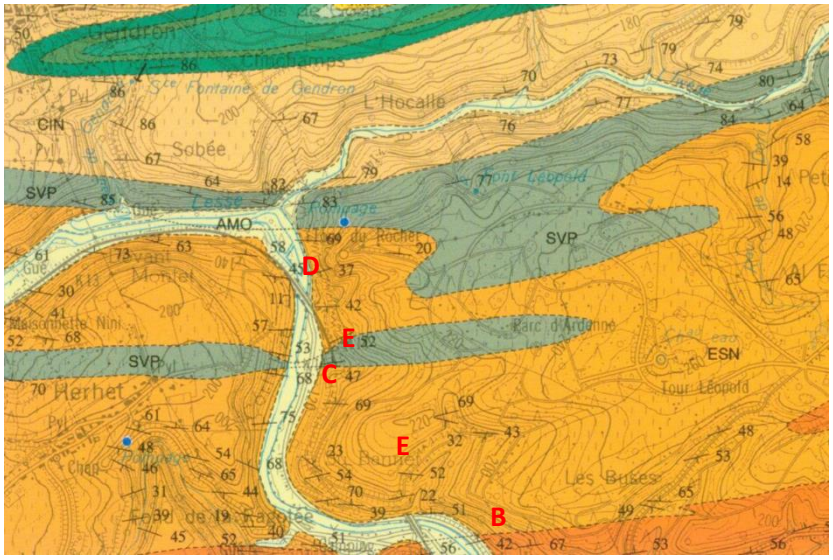
Compte-rendu d'activités SNNL 2021

Bryologie

5)- 12 avril 2021 Houyet.

Temps froid mais sec : de -3° à +2°.
10 participants.
Le circuit se situe dans le carré IFBL H65121.
Guide et rapporteur : André Smoos.
Annexe : liste des espèces.



A : muret en moellons calcaires
PK : départ au pont routier de Houyet

L'essentiel du parcours se situe sur les roches de la Formation d'Esneux, constituées de siltites argileuses et de grès (psammites stratoïdes). S'y rencontrent surtout des espèces adaptées aux sols acides. Localement, une bande étroite de la Formation de Souverain-Pré expose des siltites gréseuses à nodules calcaires (bioclastiques) et des bancs métriques de calcaire nodulaire. Plus au nord, l'Iwoigne traverse les terrains de la Formation de Ciney. L'excursion de ce jour ne longe pas cet affluent de la Lesse et ne dépasse pas le confluent.

Au départ (**PK**), passé le pont routier qui franchit la Lesse, le chemin longe la rivière sur sa rive droite. Un muret en moellons calcaires (**A**) est couvert de : *Homalothecium sericeum, H. lutescens, Didymodon vinealis, Brachythecium rutabulum, Oxyrrhynchium hians, Amblystegium serpens, Grimmia pulvinata*.

Au sol, se déploient : *Barbula unguiculata, Bryum rubens, Plagiomnium rostratum, Calliergonella cuspidata, Pleurozium schreberi*.

Le bord droit du chemin correspond au bas du versant et se présente sous la forme d'un talus raide où affleurent les schistes verts de la Formation de la Famenne. S'y trouvent : *Hypnum cupressiforme, Porella platyphylla, Fissidens bryoides, Polytrichastrum formosum, Plagiothecium denticulatum, Dicranum scoparium, Atrichum undulatum, Bryum capillare*.

À l'approche du pont de chemin de fer (**B**), le passage à la Formation d'Esneux ne change guère le type de végétation de bryophytes et les mêmes espèces occupent encore le talus.



Sur les arbres entre le chemin et la rivière, quelques épiphytes se laissent découvrir : *Radula complanata, Orthotrichum affine, Syntrichia papillosa, Homalia trichomanoides*.

Avant de croiser la Formation de Souverain-Pré (**C**), *Pogonatum aloides* et *Mnium hornum* trahissent l'acidité du sol.





Pogonatum aloides

Belle station de *Porella platyphylla* avec *Sedum rupestre*

Thamnobryum alopecurum, Anomodon viticulosus, A. attenuatus, Plagiochilla porelloides, attestent de la présence de calcaire dans la roche.



Différence de taille entre *Anomodon attenuatus* à gauche et *A. viticulosus* à droite.

Au bord d'un ruisseau, une belle station de *Cratoneuron filicinum* se plaît les pieds dans l'eau.



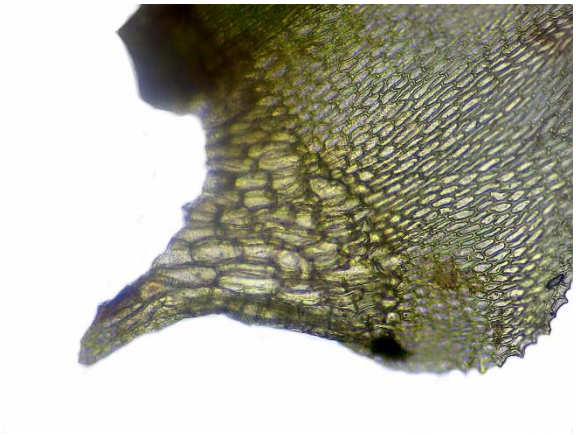
Cratoneuron filicinum est fréquente dans les bas-marais alcalins, les cours d'eau calcaires, les rochers suintants. Cette pleurocarpe aquatique est pennée régulièrement, les bouts des rameaux sont pointus et plus clairs. Les feuilles ont une longueur de 1 mm. Elles sont planes, largement triangulaires avec un apex acuminé occupé par la nervure large, percurrente à excurrente. Les feuilles caulinaires sont plus larges que les raméales, celles-ci étant souvent falciformes.



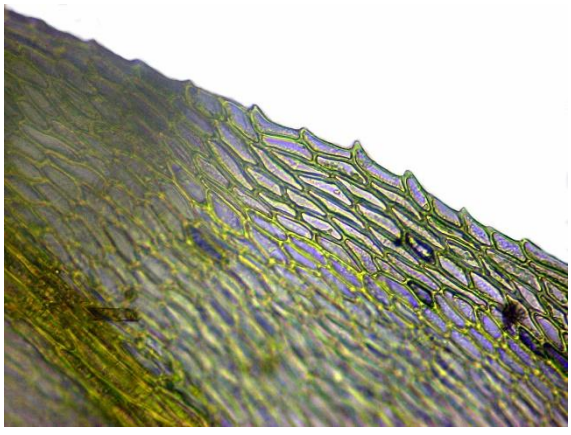
Cratoneuron filicinum : Feuille caulinaire



Feuille raméale



Cratoneuron filicinum : oreillettes



marge dentée





Disposition pennée
Tige longue de 3 cm.

Cratoneuron filicinum : aspect général

On peut voir ci-dessus quelques fructifications qui ne sont pas fréquentes. La capsule est inclinée, ellipsoïde, courbée avec un opercule conique et obtus. L'espèce est dioïque. La tige porte des paraphyles sur la tige. L'espèce la plus ressemblante est *Palustriella commutata* (= *Cratoneuron commutatum*) qu'on peut voir en sa compagnie dans les sources incrustantes et les crons. Elle est généralement plus forte et ses feuilles sont plissées en long et plus fortement falciformes, comme *Ctenidium molluscum*. La différence de forme des paraphylles est un critère difficile à percevoir. Les cellules de *Cratoneuron filicinum* sont de 2 à 4 (6) fois plus longues que larges et de (6) 9 à 15 fois pour l'autre.

Leucodon sciuroides garnit un arbre en face de la gare Léopold II (**D**).

Le trajet de retour suit le chemin (**E**) qui monte derrière cette construction. Ce chemin est bordé de beaux affleurements.



Affleurement dans les grès de la Formation d'Esneux

Même pour le simple promeneur, ce chemin vaut la peine d'être connu et parcouru.

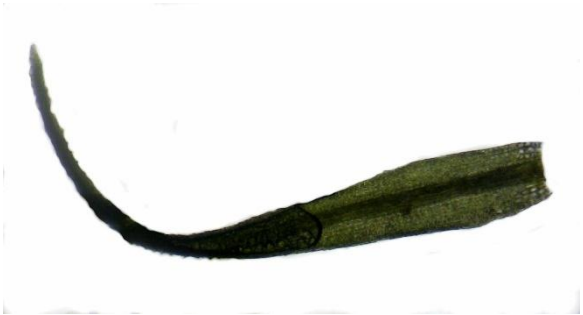
« *Il est bon d'admirer la beauté d'un paysage, de comprendre comment fonctionne la nature, d'avoir un moment de complicité avec elle, ou encore de transmettre une connaissance. Ces expériences … sont des fragments de bonheur à savourer dans l'instant* » Nicolas Hulot (1).

On y découvre *Cynodontium bruntonii*, *Campylopus flexuosus, Dicranella heteromalla, Racomitrium heterostichum, Hypnum jutlandicum, Hedwigia ciliata, Bartramia pomiformis, Isothecium myosuroides*. L'écorce d'un chêne abrite *Zygodon viridissimus*.



Cynodontium bruntonii (= Oreoweisia bruntonii).

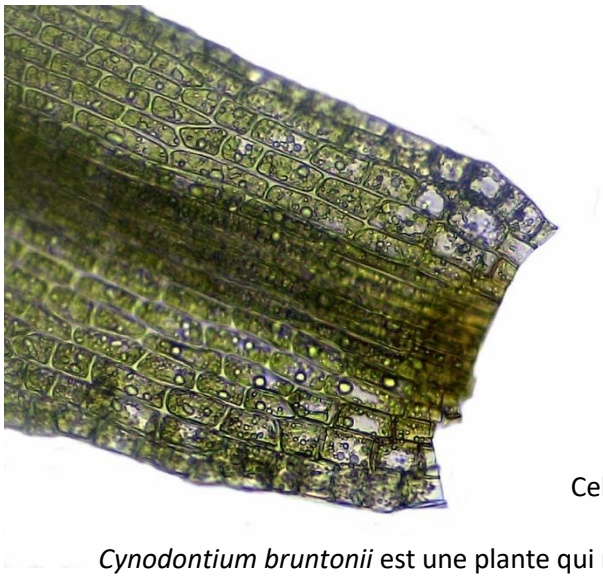
Cette Rhabdoweisiacée (anciennement Dicranacée) se plaît en compagnie de *Bartramia pomiformis* sur rochers siliceux bien exposés. Cette situation a été observée lors de l'activité du 21 novembre 2019 à Purnode (2). Là, c'était *Dicranoweisia cirrata* qui avait été vu mais ici l'association est plus typique. Ces deux espèces peuvent être confondues car non seulement elles se ressemblent, mais elles peuvent aussi occuper les mêmes biotopes. *Cynodontium bruntonii* a des capsules plus courtes, l'apex et la partie supérieure sont dentés avec des cellules mamilleuses alors qu'elles sont lisses chez l'autre. Les cellules de la base sont plus grandes mais pas colorées.



Cynodontium bruntonii feuille



apex denté





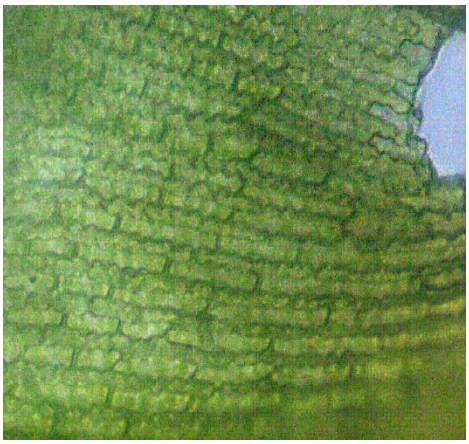
Cellules de base et port en situation humide.

Cynodontium bruntonii est une plante qui ne dépasse pas 3 (5) cm de haut, souvent en coussinets denses. Ses feuilles sont fortement crispées à sec et restent courbées étant humides.



Dans cet état, on croirait un *Didymodon*, mais ce genre ne se rencontre pas en terrain acide. Les feuilles sont étroitement lancéolées et se terminent par une longue pointe étroite dans laquelle les cellules laminales sont visibles de part et d'autre de la nervure. Les marges foliaires peuvent être récurvées dans la moitié inférieure. Dans la partie supérieure, le tissu est opaque et inégalement rugueux en raison des cellules mamilleuses. La capsule d'environ 1,5 mm est ovale et lisse avant de se strier en long à maturité. Les dents du péristome sont irrégulières, jusqu'à 160µm de longueur.





Racomitrium heterostichum est assez commun surtout en Ardenne vu son affinité pour les roches siliceuses. Les cellules à parois épaisses et sinueuses sont une caractéristique du genre.

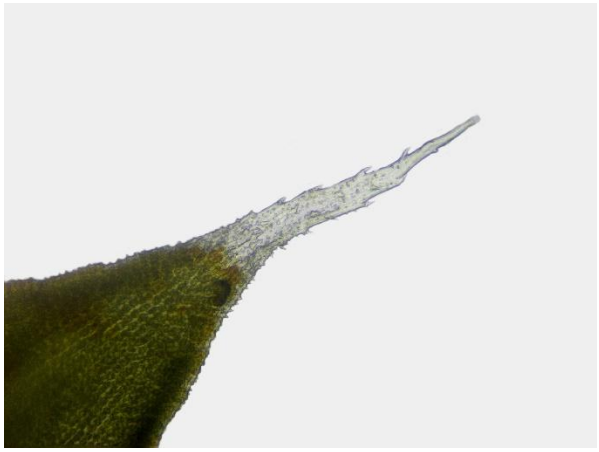


Hedwigia ciliata : habitus



feuille

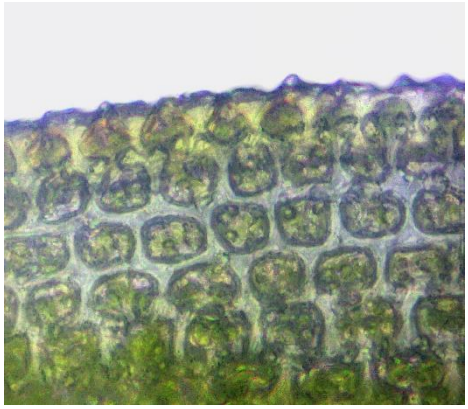
Parmi les espèces dont les tiges portent des rameaux assez longs pour donner à la plante un port lâche et diffus, dont les feuilles se terminent par une pointe hyaline et qui fréquentent le milieu considéré, quelques genres sont à considérer : *Campylopus, Racomitrium, Hedwigia*. *Campylopus* a des feuilles fortement allongées avec une nervure dont la largeur dépasse le tiers du limbe. *Racomitrium* possède des cellules sinueuses, mais ce n'est pas visible avec une simple loupe. Le genre *Grimmia* comprend plusieurs espèces inféodées au même milieu dont *G. montana* et *G. trichophylla* sont les plus habituelles. Les rares *Coscinodon cribrosus* et *Grimmia laevigata* sont à rechercher dans ce groupement.





Hedwigia ciliata : apex hyalin

Hedwigia ciliata possède des feuilles largement ovales, concaves et sans nervure.



Il reste à différencier deux espèces proches. Chez *H. ciliata* la cellule apicale est ornée de plusieurs papilles et les cellules laminales en possèdent de 2 à 4. Chez *H. stellata*, la dernière cellule apicale est lisse et n'a qu'une papille et les cellules laminales n'en ont pas plus de deux. L'examen microscopique est évidemment indispensable pour obtenir une détermination correcte.



Bartramia pomiformis

Par son port accroché à la paroi et ses fructifications remarquables, cette espèce provoque toujours l'admiration du bryologue dont l'œil averti ne manque pas de la repérer.

La plupart des participants se sont adonnés à la découverte de la flore sur le même itinéraire. Les espèces observées l'ont été d'une part sur les talus rocheux et d'autre part sur la plaine alluviale de la Lesse.

Les taxons retenus ici ont été choisis parmi les plus intéressants de la liste transmise par Geneviève Adam.

Pour les rochers : *Saxifraga tridactylites, Sedum rupestre, Geranium lucidum, Luzula pilosa, Cardaminopsis arenosa,*

Pour la plaine alluviale :

Lunaria rediviva, Dipsacus pilosus, Polygonum bistorta, Ribes alpinum, Anemone ranunculoides, Corydalis solida, Adoxa moschatellina, Chrysosplenium alternifolium, Chrysosplenium oppositifolium, Moehringia trinervia, Carex pendula

En lisière : *Euonymus europaeus, Lonicera xylosteum,*

(1) : D'un monde à l'autre - Le temps des consciences – par Nicolas Hulot et Frédéric Lenoir. Propos recueillis par Julie Klotz, 349p. - Fayard septembre 2020.

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

Hépatiques :

Frullania dilatata (L.) Dumort. F W B
Metzgeria furcata (L.) Dumort. F W B
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb. F W B
Porella platyphylla (L.) Pfeiff. F W B
Radula complanata (L.) Dumort. F W B

Mousses :

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp. F W B
Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener F W
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor F W B
Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv. F W B
Barbula convoluta Hedw. F W B
Barbula unguiculata Hedw. F W B
Bartramia pomiformis Hedw. F W
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp. F W B
Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C.Chen F W B
Bryum capillare Hedw. F W B
Bryum rubens Mitt. F W B
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske F W B
Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid. F W B
Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv. F W B
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce F W B
Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp. W
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. F W B
Dicranum scoparium Hedw. F W B
Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander F W B
Fissidens bryoides Hedw. F W B
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. F W B
Grimmia trichophylla Grev. F W
Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv. F W
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid. F W B
Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob. F W B
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp. F W B
Hypnum cupressiforme Hedw. F W B
Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke F W B
Isothecium myosuroides Brid. F W B
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. F W
Mnium hornum Hedw. F W B
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid. F W B
Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid. F W B
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske F W B
Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop. F W B
Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. F W B
Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon F W B
Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt. F W B
Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv. F W B
Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L.Sm. F W B
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch. F W B
Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid. F W
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp. F W B
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp. F W B
Syntrichia papillosa (Wilson) Jur. F W B
Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr F W B
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee F W B
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp. F W B
Ulota crispa (Hedw.) Brid. F W B
Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid. F W B