Comptes-rendus d'activités SNNL 2017

Bryologie

2)- 18 décembre 2017 : Gesves : Inzefonds.

2 participants, Stéphane Delbrassinne et André Smoos.
Météo clémente et humide, mais sans pluie, 6°.
La vallée du Samson à Gesves a fait l'objet d'une sortie botanique.
Voir le C.R. 5)- 27 mai 2015 : Gesves, carrière d'Inzéfonds (Bois de Gesves). (carré IFBL G65122)

Rapporteur : André Smoos.
Annexe : liste des espèces.



Petite carrière dans le versant rive droite du Samson

L'activité de bryologie est répartie en deux modes. D'une part, une sortie sur terrain avec observation, détermination sur place et récolte d'échantillons. D'autre part, la détermination d'échantillons en laboratoire (loupe binoculaire et microscope).

Les comptes rendus seront réservés aux sorties sur terrain uniquement, mais en lien avec le résultat des déterminations en laboratoire.

Carrière d'Inzefonds ; SGIB n° 1153 :

« Situation générale: cette ancienne carrière, constituée de plusieurs excavations voisines, entaille le versant droit de la vallée du ruisseau de Samson, qui coule en contrebas des radiers. Elle est localisée 3 km à l'ouest du village de Gesves et 2 km au sud de celui de Faux-les-Tombes, dans le vaste massif forestier situé de part et d'autre du Samson (bois de Gesves sur la rive droite, bois du Chauffage, de Grand Pré, de Là-Haut sur la rive gauche).
On y a extrait du grès de Wépion (Dévonien inférieur). »

L'idée première était de prospecter le lit et les berges du Samson. Toutefois, suite aux fortes précipitations des jours précédents, le niveau de l'eau a limité nos ardeurs.

Arrivé à m'approcher des premiers blocs rocheux au bord du lit de la rivière, j'ai pu pêcher quelques brins de la bryoflore établie juste au-dessus des flots, au risque d'y plonger moi-même. Pas de gros poisson, mais tout de même : *Plagiochilla porelloides, Plagiomnium rostratum, Aneura pinguis et Oxyrrhynchium hians.*

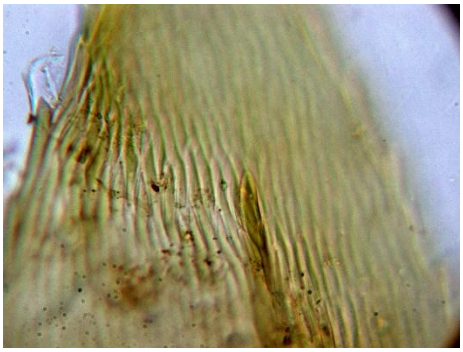


Plagiomnium rostratum ressemble fort à sa cousine *Plagiomnium affine*, mais la marge de ses feuilles n'est pas dentée.

Pour l'échantillon suivant, après maintes hésitations et une dernière confirmation d'André Sotiaux, nous retenons la détermination d'*Oxyrrhynchium hians* et non de *Scleropodium cespitans* comme il l'avait suggéré d'abord.



Voici l'échantillon hors de son milieu. On y voit *Plagiomnium rostratum* qui s'appuie sur les rameaux longs et minces d'*Oxyrrhynchium hians.*



Petit apicule qui termine la nervure d'*Oxyrrhynchium hians*. C'est une caractéristique du genre *Eurhynchium*, qui n'en a pas l'exclusivité absolue!
Les feuilles sont nettement dentées.

Photo : A. Sotiaux

Voici le commentaire d'André Sotiaux : « En absence de capsules, l'identification de cette mousse peu caractéristique présente beaucoup de difficultés, ce qui explique les nombreuses erreurs de déterminations constatées dans les grands herbiers. La littérature signale la confusion fréquente avec *Rhynchostegium murale, Rhynchostegium confertum, Rhynchostegium riparioides, Cirriphyllum crassinervium, Isothecium alopecuroides, Sciuro-hypnum plumosum*.

Brachythecium appleyardiaea, une rare espèce européenne, est maintenant considéré comme une simple forme à feuilles étroites de *Scleropodium cespitans*.

Suite à un examen minutieux de ta récolte, j'ai pu écarter l'une après l'autre toutes ces possibilités et j'en ai déduit qu'il devait s'agir de *Scleropodium cespitans*, espèce tellement délicate à identifier que pendant près d'un siècle elle n'avait plus été récoltée en Belgique et qu'elle a même figuré sur la liste des espèces perdues pour la bryoflore belge.

Peu de temps après t'avoir répondu, le doute a commencé à me travailler pour finalement aboutir à une autre solution : je suis persuadé que ta récolte est en réalité une des innombrables formes de *Oxyrrhynchium hians* qui possède une amplitude écologique très étendue.

De nombreuses formes et variétés ont été décrites dans la littérature. Les feuilles varient de taille et de forme (concave ou plane).

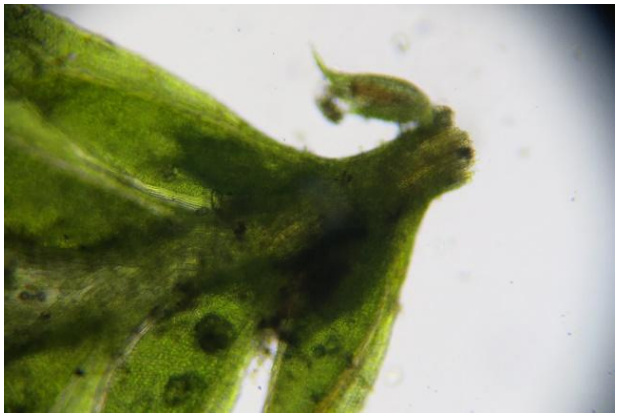
J'ai fait des préparations microscopiques comparatives avec un *Scleropodium cespitans* de référence de mon herbier et j'ai observé quelques caractères distinctifs légers qui me semblent utiles pour y voir clair.

Comparé à ta récolte, mon *Scleropodium cespitans* de référence présente des feuilles moins aiguës, un rien moins concaves, une denticulation marginale moins marquée, des cellules à extrémités plus arrondies, une nervure un peu plus large à la base. Ce sont toutes des nuances, mais leur accumulation confirme qu'il ne s'agit pas de la même espèce et oriente l'identification vers une forme non typique du très polymorphe *Oxyrrhynchium hians*.

Evidemment en présence de capsules la distinction est tranchée : *Oxyrrhynchium hians* a un opercule longuement rostré alors qu'il est conique chez *Scleropodium cespitans*. »

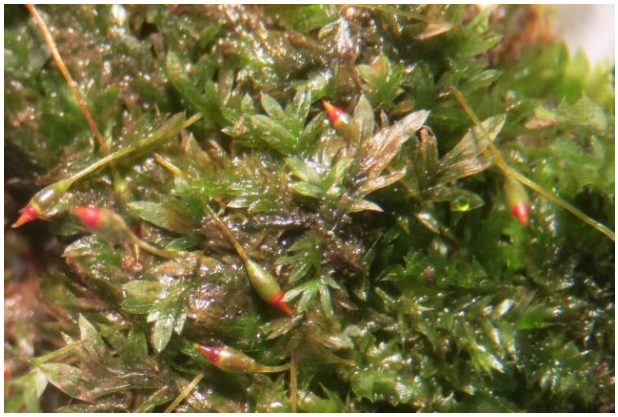
Une fois sauvés des eaux, nous avons retrouvé la terre ferme et aussi les parois des excavations dans le grès, ainsi que les haldes, qui constituent l'essentiel du versant de la rive droite que nous suivons le long du chemin. *Isothecium myosuroides* couvre de grandes surfaces et domine largement la strate muscinale. Nous retrouvons la flore classique et la plus commune des milieux acides (voir liste plus bas).

Le genre *Fissidens* est représenté en Wallonie par 17 espèces dont 2 CC, 1 C, 2 AC, 6 AR et 6 RR. Les déterminations in situ sont donc délicates. Ici, *Fissidens bryoides* ne s'est pas laissé reconnaître au travers de nos loupes à grossissement 10X. Le limbidium n'était pas perceptible. C'est une espèce très commune qu'on peut distinguer de *F. viridulus* par les anthéridies dans une pousse axillaire bourgeonnante visibles par transparence :

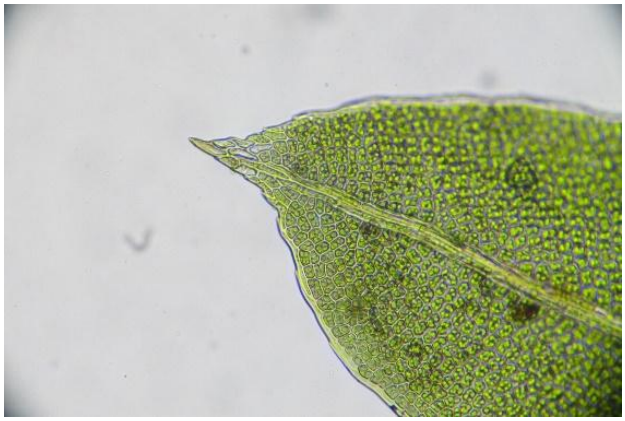


En foncé, les anthéridies

Fissidens bryoides



La plante in situ



La marge claire du bord du limbe est constituée d'une rangée de cellules allongées, le limbidium, alors que les autres cellules sont isométriques.

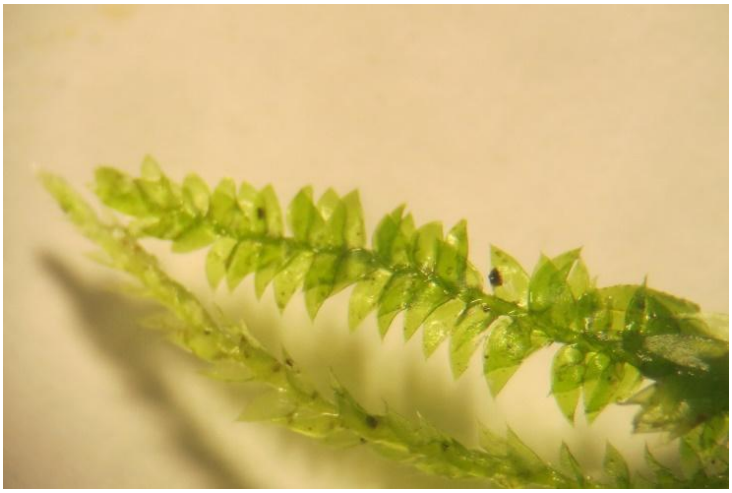
Fissidens bryoides

On peut aussi la confondre avec *F. incurvus* qu'on ne pourra pas reconnaître avec certitude sans voir les capsules +/- à l'horizontale. Donc, prudence. Le milieu est aussi une indication plus qu'utile.

Petit cadeau en annexe : une traduction des clés des *Fissidens* dans les flores Atherton et Smith.

Un autre genre délicat : *Plagiothecium*.

Si le genre est reconnaissable par la disposition des feuilles apparemment sur deux rangs et donc à plat, la distinction des espèces requiert souvent l'usage du microscope pour observer les cellules alaires et la décurrence des feuilles sur la tige. On entre parfois dans le domaine de la microchirugie et obtenir une image convaincante demande de la patience.



Plagiothecium curvifolium

Le genre *Plagiothecium* est représenté en Wallonie par 7 espèces dont 1(2) CC, 4 C, 1 AC et 1 R.

L'espèce la plus commune est *P. nemorale*. Elle est si proche de *P. succulentum* que les deux sont regroupées dans l'Atlas. Nous avons récolté *P. succulentum* sur les débris d'un poteau de béton qui jonchaient le sol du sous-bois. C'est sur un talus que nous avons prélevé *P. curvifolium* reconnaissable à ses feuilles incurvées vers le bas. André Sotiaux écrit dans l'Atlas : « L'espèce est très semblable à *P. laetum*, qui ne présente pas les feuilles recourbées vers le bas de *P. curvifolium*, mais de très nombreuses formes intermédiaires existent et sont quasiment impossibles à distinguer ».

Autres espèces :

Au parking : *Kindbergia praelonga, Brachythecium rutabulum, Barbula convoluta, Hypnum cupressiforme, Dicranum scoparium, Orthotrichum anomalum, Bryum capillare, Barbula unguiculata.*
Sol et talus du versant : *Mnium hornum, Polytrichastrum formosum, Atrichum undulatum, Dicranella heteromalla, Leucobryum glaucum, Lophocolea bidentata, Hypnum jutlandicum* et *Ulota bruchii* sur une branche tombée.
Carrière avec mare : *Calliergonella cuspidata, Rhytidiadelphus squarrosus, Pseudoscleropodium purum, Sciuro-hypnum populeum, Schistidium apocarpum (*ou *crassinervum ?).*

André Smoos.

André SMOOS

0032473614750 Mobile
003281441046 Domicile
andre.smoos@skynet.be

Rue de la Chapelle Lessire, 63
B-5020 Malonne (Namur)
Belgique

Liste des espèces

Aneura pinguis
Atrichum undulatum
Barbula convoluta
Barbula unguiculata
Brachythecium rutabulum
Bryum capillare
Calliergonella cuspidata
Dicranella heteromalla
Dicranum scoparium
Fissidens bryoides
Hypnum cupressiforme
Hypnum jutlandicum
Isothecium myosuroides
Kindbergia praelonga
Leucobryum glaucum
Lophocolea bidentata
Mnium hornum
Orthotrichum anomalum
Oxyrrhynchium hians
Plagiochilla porelloides
Plagiomnium rostratum
Plagiothecium curvifolium
Polytrichastrum formosum
Pseudoscleropodium purum
Rhytidiadelphus squarrosus
Schistidium apocarpum sl.
Sciuro-hypnum populeum
Ulota bruchii