Compte-rendu d'activités SNNL 2021

Bryologie

3)- 17 mars 2021 Villers-la-ville.

Temps relativement clément avec averses intermittentes.
4 participants.
Le circuit se situe dans le carré IFBL F45822
Guide : Claudine Delvaux et rapporteur : André Smoos.
Annexe : liste des espèces

Cette activité avait pour but la préparation d'une initiation à la bryologie organisée par la section du Brabant Wallon des Cercles des Naturalistes de Belgique (CNB).

Le vaste parking de l'abbaye est longé par la rivière « La Thyle », affluent de la Dyle. Sur les murs qui la longent, se développent de belles stations de *Conocephalum conicum,* sur les moëllons les plus proches de l'eau. Un peu plus haut, les joints réalisés à la chaux accueillent *Encalypta streptocarpa, Rhynchostegiella tenella* et *Didymodon fallax.*



Encalypta streptocarpa peut être confondu avec *E. vulgaris* qui est beaucoup plus souvent fructifié. Les différences les plus visibles sont pour *E. streptocarpa*: une taille plus élevée, un apex des feuilles toujours obtus et surtout la présence de propagules brunes filiformes à l'aisselle des feuilles.

Encalypta streptocarpa : propagules axillaires.

Nous prenons la direction du bois situé à l'est des ruines en suivant la rue qui mène à Mellery jusqu'à la Chapelle Notre Dame des Affligés. Le talus sur notre droite ne nous offre que quelques espèces communes comme *Brachythecium rutabulum, Pseudotaxiphyllum elegans, Kindbergia praelonga, Barbula convoluta, Fissidens bryoides, Oxyrrhynchium hians* … Ce talus entaille les terrains de la Formation de Tribotte (TRO) formée essentiellement de grès argileux. Plus haut ce sont les sables de la Formation de Bruxelles (BXL) qui occupent le terrain.

Nous faisons une courte incursion sur notre droite pour emprunter un sentier en forte pente. Les espèces *Mnium hornum, Atrichum undulatum, Plagiothecium undulatum, Plagiothecium denticulatum, Dicranella heteromalla, Polytrichastrum formosum, Hypnum jutlandicum* indiquent l'acidité du sol forestier.



Plagiothecium undulatum est assez rare en région limoneuse. Il est facilement reconnaissable à vue par ses rameaux de grande taille et assez raides. Sa couleur blanchâtre attire l'attention. Le port complané (feuilles étalées sur un même plan) et les feuilles ondulées assurent l'examen.



Pseudotaxiphyllum elegans avec des rameaux propagules bien visibles

Chemin entre la Chapelle et le carrefour nommé l'Etoile : Ce chemin creux offre un intérêt particulier grâce à ses talus très raides, parfois verticaux et dépourvus de végétation couvrante, hormis les bryophytes. Dans la partie basse et localement en surplomb, l'humidité se maintient plus longtemps qu'ailleurs. S'y trouvent *Pellia hepiphylla* et *Calypogeia fissa*.



Calypogeia fissa : cette hépatique peut couvrir des surfaces étendues couvrant entièrement un pan de talus argileux humide, avant d'être dominée par des espèces plus fortes comme *Pohlia nutans* et *Pogonatum aloides* par exemple.



Vu de plus près, on distingue les deux petites dents rapprochées et découpées dans le limbe par un sinus aigu.

Plus haut, sur le talus, s'accrochent *Pogonatum aloides* et *Pohlia nutans* alors qu'en crête, Dicranum scoparium, *Campylopus flexuosus* et *Campylopus pyriformis* préfèrent les zones moins pentues.



Pohlia nutans : aspect in situ

Pohlia nutans se différencie des *Bryum* par ses feuilles acuminées, ses cellules plus allongées et ses feuilles denticulées dans la moitié supérieure. Cette espèce-ci est dépourvue de propagules et est entièrement verte. Proche de *P. wahlenbergii*, elle ne partage pas le même biotope. On la trouve sur sols acides filtrants, à forte charge sableuse, ce qui est bien le cas ici sur sables bruxelliens.



Pohlia nutans : aspect et dimensions de la plante

À la base d'un Pin, une belle station *d'Orthodontium lineare* se laisse photographier pour le plus grand plaisir des observateurs. Si son port fait penser à une dicranacée, il s'agit, en réalité, d'une bryacée.

Orthodontium lineare, néophyte d'origine méridionale, a été accidentellement introduit par l'activité humaine en Angleterre en 1910. Par la suite, il s'est propagé en Europe continentale (Berlin 1939) et il continue de se déplacer vers le nord et l'est. Il s'installe sur toutes sortes de supports, mais affecte particulièrement le bois mort et les bases d'arbres (Pin sylvestre). Il produit des sporophytes 9 fois sur 10. Avec *Campylopus introflexus* également présent, *O. lineare* sont des xérophytes d'origine australe, en extension sur le continent européen. Les premières récoltes en Belgique datent de 1945 (Stieperaere & Jacques 1995). *C. introflexus* (connue en Belgique depuis 1967) développe une stratégie colonisatrice beaucoup plus agressive qu'*O. lineare* en menaçant des landes sablonneuses et tourbeuses de grand intérêt biologique.



Orthodontium lineare : population dense et étendue.



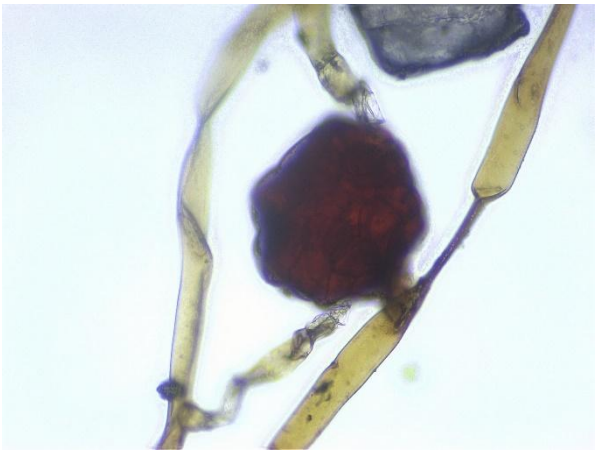
Orthodontium lineare : port typique des fructifications.

Un peu avant le croisement de chemins au lieu-dit « L'étoile », sur un replat sableux, une acrocarpe de la même famille, les bryacées, fait problème. La même question se pose : *Bryum* ou *Pohlia*. Cette fois, l'examen confirme qu'il s'agit d'un *Bryum*.



Bryum subapiculatum par ses couleurs dans la gamme des rouges peut faire penser à *Pohlia melanodon* ou à *Bryum rubens*. Un examen plus approfondi permet d'écarter ces hypothèses. Cette espèce, assez rare, est pionnière acidophile, en divers milieux ouverts et passe souvent inaperçue ou confondue avec des taxons proches.





Bryum subapiculatum : feuille propagule tubériforme sur rhizoïdes

La détermination des *Bryum* est délicate. Pas mal d'espèces ne peuvent être identifiées qu'en présence de fructifications mûres, ce qui impose au plus averti de renoncer à « mettre un nom » sur une récolte. Une bonne part des espèces produisent des propagules : tubériformes sur rhizoïdes (ex : *B. rubens*), filamenteux axillaires (ex : *B. moravicum*), gemmiformes axillaires (ex : *B. dichotomum*). En présence de ces propagules, il devient possible d'aboutir à une détermination correcte, même en absence de fructifications.

Dans le cas présent, nous trouvons des propagules sous forme de petits tubercules sur les rhizoïdes. Ceux-ci sont de couleur jaune et sont lisses, dépourvus de papilles. Très semblable au commun *B. rubens*, il ne présente pas ses caractéristiques, à savoir : des propagules d'un pourpre lumineux, non seulement sur les rhizoïdes, mais également à la base de la tige (ces propagules possèdent de nombreuses cellules fortement protubérantes lui faisant ressembler à une framboise, d'une longueur inférieure à 45 µm), la marge des feuilles est formée de cellules allongées sur 2 à 3 rangées et les cellules médianes des feuilles supérieures ont une largeur de 16 à 20 µm.

Chez *B. subapiculatum*, les propagules d'environ 200 µm de diamètre, rouge-brun, non lumineux, ont des cellules peu protubérantes, d'une longueur dépassant 45 µm. Les marges foliaires sont peu distinctes et dentées dans la partie supérieure. Les cellules foliaires médianes des feuilles supérieures ne dépassent pas 14 µm.





Bryum subapiculatum *Bryum rubens*

En seconde partie, la petite plaine alluviale au niveau des parkings est parcourue. Les nombreux murs sont souvent couverts de mousses telles qu'*Anomodon viticulosus, Thamnobryum alopecurum, Neckera complanata, Rhynchostegium murale, Didymodon rigidulus, Rhynchostegiella tenella, Tortella tortuosa*.

Les arbres entourant les parkings révèlent quelques épiphytes : *Orthotrichum lyellii, Zygodon viridissimus, Synthrichia virescens, Metzgeria furcata, Radula complanata, Frullania dilatata.*

Un mur d'une centaine de mètres de longueur a été nettoyé et dégagé de toute végétation. Il était remarquablement colonisé par *Anomodon viticulosus* et *Neckera complanata* dont les populations s'étaient fortement développées.



On voit, sur la droite, les tas de mousses arrachés au mur. Une touffe de cette végétation a été reposée sur le support pour donner une idée de ce que fut le spectacle quelques jours avant notre passage. Le mur était aussi envahi par le lierre et l'accotement entre ce mur et le chemin était colonisé par de jeunes arbres. L'arrière du mur surplombe directement la rivière qui s'écoule bien plus bas. Le choix des gestionnaires du site (annexes de l'abbaye) a été de préserver le mur avant qu'il ne s'écroule sous la pression de la végétation. On aurait voulu qu'ils laissent une partie des populations de mousses pour favoriser leur maintien en situation pionnière. Que celui qui a la meilleure solution se fasse connaître.



Autre extrémité du mur

Sur les murs peu envahis les espèces habituelles moins volumineuses posent moins de problèmes aux services d'entretien : *Grimmia pulvinata, Tortula muralis.*

Le long du chemin : *Bryum argenteum, Bryum rubens, Funaria hygrometrica*.



Tortula muralis : les espèces les plus communes ne manquent pas de beauté.

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 :

Calypogeia fissa
Conocephalum conicum
Frullania dilatata
Lophocolea heteromalla
Metzgeria furcata
Pellia epiphylla
Radula complanata

Mousses :

Amblystegium serpens
Anomodon viticulosus
Atrichum undulatum
Barbula convoluta
Barbula unguiculata
Brachythecium rutabulum
Bryoerytrophyllum recurvirostrum
Bryum argenteum
Bryum capillare
Bryum rubens
Bryum subapiculatum
Calliergonella cuspidata
Campylopus flexuosus
Campylopus introflexus
Campylopus pyriformis
Dicranella heteromalla
Dicranum scoparium
Encalypta sterptocarpa
Eurynchium striatum
Fissidens bryoides
Funaria hygrometrica
Grimmia pulvinata
Hypnum cupressiforme
Hypnum jutlandicum
Kindbergia praelonga
Mnium hornum
Neckera complanata
Orthodontium lineare
Orthotrichum affine
Orthotrichum lyellii
Oxyrrhynchium hians
Oxyrrhynchium pumilum
Plagiomnium rostratum
Plagiothecium denticulatum
Plagiothecium undulatum
Pogonatum aloides
Pohlia nutans
Polytrichastrum formosum
Pseudoscleropodium purum
Pseudotaxiphyllum elegans
Rhynchostegiella tenella
Rhynchostegium murale
Rhyncostegium confertum
Rhytidiadelphus squarrosus
Syntrichia virescens
Thamnobryum alopecurum
Tortella tortuosa
Tortula muralis
Zygodon viridissimus