

16 mai 2022
1223^{ème} séance¹,
conférence



***Pleurochaete squarrosa* dans le vallon de l'Allondon : une mousse indicatrice des zones sèches**

par Mélanie Schneider, lauréate du prix de botanique de la Société botanique de Genève 2021

Les bryophytes sont des organismes jouant un rôle majeur dans les écosystèmes. Elles contribuent, par exemple, à la formation du sol grâce à l'accumulation de matière fine. Dans la partie genevoise du vallon de l'Allondon, 108 espèces ont été inventoriées. Parmi elles, *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. Cette mousse, classée comme vulnérable dans les Listes Rouges des bryophytes de Genève et de Suisse, est présente dans des milieux secs, comme des prairies sèches. Les connaissances sur cette espèce se limitent généralement à sa morphologie, son écologie et sa répartition. Les relations qu'elle entretient avec son environnement biotique sont peu connues.

Ce travail a pour objectif d'acquérir de nouvelles connaissances sur *P. squarrosa* dans le vallon de l'Allondon. 50 sites ont été prospectés sous forme de transects et plusieurs données ont été récoltées, telles que la géolocalisation de l'espèce et son abondance. Des relevés de la végétation ont également été réalisés. Les analyses des données ont mis en avant les résultats suivants :

- 171 nouvelles coordonnées ;
- fréquences et abondances moyennes supérieures dans les prairies sèches ;
- tapis de *P. squarrosa* formant majoritairement des peuplements ouverts, aux contours imprécis et très fragmentés ;
- possible fragmentation des tapis de *P. squarrosa* par le recouvrement des espèces végétales ;
- espèce indicatrice de l'association *Teucrio – Xerobrometum erecti*.

Ce travail de Bachelor permet de réaliser un suivi, grâce à la création d'une méthodologie et d'une base de référence, s'appuyant sur les données récoltées et l'étude des sites. De plus, en déterminant cette espèce comme indicatrice des zones sèches, il est possible de suivre la dynamique des milieux secs du vallon et de définir des mesures de conservations et de gestion pour ces zones vulnérables.



Pleurochaete squarrosa



Vallon de l'Allondon

¹ Les conférences ont lieu, en général, le 3^{ème} lundi du mois, de septembre à mai, à 20h30, au Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève, route de Malagnou 1 (bus 1, 5, 8 ou 25 et tram 12). L'entrée est libre et ouverte à tous. Les mardis, les séances ont lieu à 20h00.