

Master en Biologie orientation

Biodiversité & Systématique

Ontogénie du développement du péristome chez *Dicranum scoparium* Hedw. (Dicranaceae).

Laboratoire de Systématique végétale et Biodiversité

Responsables : Michelle J. Price and Fred W. Stauffer (CJBG)

Collaboratrice : Mathilde Ruche (doctorante, UniGE & CJBG)

Durée : 1.5 ans

Le péristome des mousses, une structure qui joue un rôle clé dans la dispersion des spores, est l'une des caractéristiques morphologiques les plus complexes de ce groupe de plantes. Les modèles de développement du péristome dans les mousses ont été largement étudiés à des niveaux taxonomiques plus élevés mais sont beaucoup moins fréquemment examinés au niveau générique ou au niveau des espèces. Dans le cadre d'un projet de doctorat en cours sur l'architecture du péristome chez les Dicranidae, ce projet de master étudiera la séquence de développement du péristome chez l'espèce de référence *Dicranum scoparium* Hedw. Des échantillons de spécimens d'herbier et de matériel fraîchement collecté seront utilisés pour suivre le développement des péristomes de cette espèce, des capsules immatures aux capsules matures, dans le but d'établir et de comprendre les schémas de formation du péristome afin qu'ils puissent ensuite être utilisés comme référence dans le cadre du projet de recherche plus vaste. Différentes techniques de préparation (coupes longitudinales et horizontales) et de visualisation (microscopie et SEM) seront utilisées pour explorer le développement du péristome.