

# La pessière à mousses



Quand vous marchez en forêt boréale, portez attention à ce qui se trouve souvent sous vos pieds. Dans ce tapis vert se cache une infinité de merveilles qui passent trop souvent inaperçues : les bryophytes! Les bryophytes, mieux connues sous le nom de mousses ou hépatiques, sont de petites plantes sans racines ni fleurs qui vivent dans nos forêts sur les troncs d'arbres, les roches, le bois mort ou directement sur le sol. Ces plantes aux habitats divers

représentent une importante partie de la biodiversité dans les forêts boréales et ont une répartition panboréale, c'est-à-dire qu'on trouve les mêmes espèces au Canada, en Russie et en Scandinavie.

## L'importance de la mousse

Les mousses, malgré leur taille minuscule (moins de 10 cm en général) jouent un rôle important dans l'écologie des forêts boréales. Les espèces qu'on trouve au sol servent d'éponges. Elles absorbent l'eau de pluie remplie d'éléments nutritifs et la rendent disponible aux arbres en évitant qu'elle ne se perde par ruissellement. C'est donc un véritable garde-manger! Les mousses sont les hôtes d'organismes encore plus petits, telles les cyanobactéries fixatrices d'azote, l'élément nutritif le plus important pour la croissance des arbres et le moins disponible en forêt boréale. Les cyanobactéries ne sont pas seules à habiter les mousses : plusieurs espèces d'invertébrés y élisent aussi domicile. Ailleurs dans le monde, les mousses sont utilisées par les humains pour isoler les murs des maisons, chauffer les foyers et même dans les sciences homéopathiques et la médecine traditionnelle.



## Hypne dorée



*Pleurozium schreberi* (Hypne dorée) est l'espèce de mousse la plus commune et la plus abondante au monde. Elle forme des tapis continus dans les forêts d'Amérique du Nord, d'Europe et d'Asie. Malgré que cette espèce soit bien connue depuis longtemps, c'est seulement en 2002 qu'on a

découvert qu'elle renferme des cyanobactéries qui fixent l'azote et nourrissent la forêt. Les cyanobactéries vivent entre les feuilles et la tige de l'Hypne dorée, où elles sont protégées des rigueurs du climat extérieur.

## Mousses terricoles

Les mousses dites terricoles (qui poussent au sol) vivent souvent à proximité des lichens. Sur cette photo, *Dicranum* (mousse) et *Cladonia rangiferina* (lichen) partagent le même espace. Les lichens ne sont pas des plantes, mais plutôt une symbiose entre un champignon et une algue.



L'abondance relative de mousses et lichens dépend du site. En général, les endroits plus ouverts et secs contiennent plus de lichen tandis que les endroits plus fermés et humides contiennent plus de mousse. La proportion de chacune des variétés de mousses varie d'année en année selon les précipitations.

## Sporophytes

Ces structures plutôt bizarres, appelées sporophytes, sont l'équivalent des fleurs sur les mousses. Dans chacune des capsules se trouvent des milliers de spores microscopiques matures qui seront dispersées par le vent au printemps ou à l'automne, selon l'espèce.

