

## 8.8 La mousse à caribou

**Nom latin :** *Cladina* spp.

**Nom anglais :** Reindeer Lichens

Les lichens *Cladina* spp., mieux connus sous le nom de mousse à caribou (Figure 1), dominent souvent la végétation des pessières noires ouvertes. Ils sont très abondants sur la Côte-Nord. D'après plusieurs études, la mousse à caribou est très compétitive. Elle présente une structure compacte, de la forme d'un tapis, et agit comme isolant thermique. Elle abaisse la température du sol sous le couvert et limite l'activité métabolique des racines des autres plantes. La mousse à caribou absorbe une quantité importante d'eau dans le sol, ce qui peut avoir des répercussions sur l'humidité du sol (Wivecke, 2003).

Plusieurs composés allélopathiques ont été identifiés dans ces lichens. Selon diverses études, ces substances auraient un effet sur les mycorhizes racinaires. En raison de cette interaction, l'assimilation des nutriments par les plantes, comme le phosphore et l'azote, serait réduite (The Royal Society of Chemistry, 2001).

À ce jour, aucune étude n'a porté sur l'effet direct de la mousse à caribou sur le développement du bleuet sauvage. Cependant, des observations réalisées dans la région de la Côte-Nord lors de l'aménagement d'une bleuetière par les intervenants du milieu et des producteurs de bleuet montrent que sur les terrains où il y a de la mousse à caribou, les plants de bleuets se développent moins rapidement.



**Figure 1. Plant de bleuet dans la mousse à caribou**

Source : Suzanne Hardy, Enracinart

## DESCRIPTION

Les *Cladina* spp. sont formés par l'association symbiotique entre un champignon ascomycète et une algue unicellulaire (*Trebouxia*). Ils peuvent être identifiés soit par leur forme, soit par le biais de tests colorimétriques.

## LA PRÉVENTION ET LES MÉTHODES DE RÉPRESSION

Le brûlage demeure le meilleur moyen de prévention et de lutte. Effectué lors des premières années de développement de la bleuetière, il permet d'éliminer la mousse à caribou rapidement. Une fois éliminée, la mousse à caribou ne cause normalement plus de problème.

## RÉFÉRENCES

Desjardins, È.-C. et R. Néron. 2010. *Guide d'identification des alliés et ennemis du bleuet nain : Insectes, maladies et végétaux*. Centre de recherche Les Buissons. 273 p.

The Royal Society of Chemistry. 2001. *Natural products: Lichens as a potential source of pesticides*. 231 p.

Wivecke, D. 2003. *Contribution à l'étude des métabolites secondaires chez les lichens fruticuleux *Cladina stellaris* et *Cladina rangiferina**. Université du Québec à Chicoutimi. 136 p.

## RÉDACTION 2010

Gaétan Pierre, agronome, conseiller, Club agroenvironnemental Côte-Nord, Forestville

## COLLABORATION

Laurier Tremblay, agronome, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Bergeronnes