
Canadian Botanical Association / Association botanique du Canada

2013 Meeting in Kamloops, B.C., June 1-7 / Réunion annuelle de 2013, à Kamloops (C.-B.), du 1er au 7 juin.

Ecology and Conservation Section symposium: **Seeing the forests for the bryophytes: bryophyte diversity and ecosystem function within managed forests.**

Symposium de la Section d'écologie et de conservation : **Les forêts de bryophytes : diversité et fonctions écologiques des bryophytes au sein des forêts aménagées.**

Organisers / Organisatrices : Nicole Fenton (Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue),
Lyn Baldwin (Thompson Rivers University)

Bryophytes occupy many niches within forests, growing across the forest floor, on exposed roots, on coarse woody debris, on tip-up mounds, on tree bases, up tree trunks and across branches. In addition to representing a significant portion of the species richness within forests, bryophytes influence a variety of ecosystem functions, such as nutrient and water cycles, and provide habitat for invertebrates. As a consequence of the importance of bryophytes in forest ecosystems, and the omnipresence of the forest industry on the North American landscape, forest bryophytes have become a significant research focus. As poikilohydric and haploid organisms, bryophytes represent a unique ecological model in which to evaluate current theories of forest disturbance and resilience. Similarly, bryophytes have been used as indicator species for a variety of old growth attributes. Over the past ten years, many studies have greatly increased our understanding of the diversity of bryophytes in forests, their roles in ecosystem function and the impacts of forest management on their diversity and function. The goal of this symposium is to highlight some of these advancements, to facilitate a meeting of bryologists working in northern forests, and to discuss future avenues of research.

Les bryophytes occupent une multitude de niches au sein des forêts, rampant sur le sol forestier, grimpant sur les racines exposées, dominant le bois mort et les buttes, escaladant la base des arbres et colonisant leurs branches. Les bryophytes représentent une portion significative de la diversité biologique des forêts, et elles influent sur leurs fonctions écologiques, dont le recyclage de l'eau et des éléments nutritifs, en plus de fournir un milieu de vie aux invertébrés. Compte tenu de l'importance des bryophytes dans les écosystèmes forestiers et de l'omniprésence de l'industrie forestière dans le paysage nord-américain, les bryophytes forestières soulèvent aujourd'hui un vif intérêt scientifique. De plus, comme il s'agit d'organismes poikilohydriques et haploïdes, les bryophytes constituent un modèle écologique particulièrement propice pour évaluer les théories actuelles sur les perturbations et la résilience. Ces caractéristiques leur ont d'ailleurs valu d'être proposées comme espèces indicatrices de divers attributs des vieilles forêts. Les dernières dix années ont permis une avancée significative dans notre compréhension de la diversité et des fonctions des bryophytes ainsi que de l'impact de l'aménagement forestier sur celles-ci. Le présent symposium vise à mettre en valeur ces avancements, à faciliter une rencontre entre bryologues s'intéressant aux forêts nordiques et finalement à discuter de pistes de recherche pour l'avenir.

Invited speakers / Conférenciers invités :

Kate Frego, Professor, Department of Biology, University of New Brunswick, Saint John. Bryophytes in managed Acadian Forest: A summary of 19 years of study.

Martin Dovciak, Assistant Professor, College of Environmental Science and Forestry, State University of New York. Conserving bryophytes in working forests: insights from the Demonstration of Ecosystem Management Options (DEMO) Experiment.

Richard Caners, Bryophyte Taxonomist, Alberta Biodiversity Monitoring Institute, Royal Alberta Museum, Effectiveness of variable retention harvesting for maintaining bryophyte diversity in boreal mixedwood forests.

