

SUPPLEMENTARY MATERIAL:

APPENDIX S1: Number of plots where bryophyte taxa were found in residual forest patches and burned areas in boreal Black Spruce–feather moss forest in the southern portion of the Nord-du-Québec administrative region, western Quebec, Canada. Nomenclature follows Faubert *et al.* (2014+) except for *Sphagnum subtile* (Flora of North America Editorial Committee 2007). The 35 species discussed in the paper are in bold.

Species	Residual forest patch (n = 108)*	Burned area (n = 78)*
MOSSES		
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	2	2
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	70	65
<i>Brachythecium</i> spp.	3	3
<i>Brachythecium campestre</i> (Müll. Hal.) Schimp.	6	11
<i>Brachythecium curtum</i> (Lindb.) Limpr.	31	21
<i>Brachythecium erythrorrhizon</i> Schimp.	2	1
<i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) Schimp.	0	1
<i>Brachythecium populeum</i> (Hedw.) Schimp.	2	1
<i>Brachythecium reflexum</i> (Starke) Schimp.	13	11
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	4	4
<i>Brachythecium starkei</i> (Brid.) Schimp.	23	9
<i>Brachythecium velutinum</i> (Hedw.) Schimp.	11	5
<i>Breidleria pratensis</i> (Koch ex Spruce) Loeske	3	1
<i>Brotherella recurvans</i> (Michx.) M. Fleisch.	6	2
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	0	1
<i>Callicladium haldanianum</i> (Grev.) H.A. Crum	5	0
<i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.	1	1
<i>Calliergon richardsonii</i> (Mitt.) Kindb.	3	1
<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) Kanda	2	3
<i>Campylium protensum</i> (Brid.) Kindb.	2	2
<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) C.E.O. Jensen	2	1
<i>Campylophyllum hispidulum</i> (Brid.) Hedenäs	6	2
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	14	40
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	2	7
<i>Dicranum</i> spp.	14	4
<i>Dicranum flagellare</i> Hedw.	19	8
<i>Dicranum fragilifolium</i> Lindb.	2	0
<i>Dicranum fulvum</i> Hook.	1	2
<i>Dicranum fuscescens</i> Turner	100	46
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.	14	5
<i>Dicranum ontariense</i> W.L. Peterson	38	35
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.	87	60
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	18	12
<i>Dicranum spurium</i> Hedw.	1	1
<i>Dicranum undulatum</i> Schrad. ex Brid.	43	58
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	7	2
<i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.	1	1
<i>Helodium blandowii</i> (F. Weber & D. Mohr) Warnst. var. <i>blandowii</i>	0	2
<i>Herzogiella striatella</i> (Brid.) Z. Iwats.	2	0
<i>Herzogiella turfacea</i> (Lindb.) Z. Iwats.	34	12
<i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk.	4	4
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.	52	8
<i>Hypnum</i> spp.	3	1
<i>Hypnum curvifolium</i> Hedw.	1	1
<i>Hypnum fauriei</i> Cardot	1	0
<i>Hypnum imponens</i> Hedw.	5	7
<i>Hypnum pallescens</i> (Hedw.) P. Beauv.	26	19

APPENDIX S1: (continued)

Species	Residual forest patch (n = 108)*	Burned area (n = 78)*
<i>Isopterygiopsis muelleriana</i> (Schimp.) Z. Iwats.	4	3
<i>Isopterygiopsis pulchella</i> (Hedw.) Z. Iwats.	2	1
<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson	0	1
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.	5	2
<i>Mnium spinulosum</i> Bruch & Schimp.	2	1
<i>Oncophorus wahlenbergii</i> Brid.	18	5
<i>Orthotrichum speciosum</i> Nees	1	0
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	2	1
<i>Plagiomnium medium</i> (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.	2	0
<i>Plagiothecium</i> spp.	1	1
<i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Z. Iwats.	32	9
<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp.	14	3
<i>Plagiothecium laetum</i> Schimp.	63	24
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	9	3
<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	108	78
<i>Pogonatum dentatum</i> (Menzies ex Brid.) Brid.	0	3
<i>Pohlia</i> spp.	1	0
<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.	2	0
<i>Pohlia elongata</i> Hedw. var. <i>elongata</i>	2	0
<i>Pohlia filum</i> (Schimp.) Mårtensson	0	3
<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	84	75
<i>Pohlia sphagnicola</i> (Bruch & Schimp.) Broth.	64	60
<i>Polytrichastrum longisetum</i> (Sw. ex Brid.) G.L. Sm.	1	0
<i>Polytrichastrum pallidisetum</i> (Funck) G.L. Sm.	3	0
<i>Polytrichum</i> spp.	1	2
<i>Polytrichum commune</i> Hedw. var. <i>commune</i>	29	42
<i>Polytrichum commune</i> Hedw. var. <i>perigoniale</i> (Michx.) Hampe	2	2
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	19	55
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	0	16
<i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid.	26	69
<i>Pseudobryum cinclidioides</i> (Huebener) T.J. Kop.	2	0
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.	95	62
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.	11	3
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	6	1
<i>Rhynchostegium serrulatum</i> (Hedw.) A. Jaeger	1	1
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	2	0
<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	43	22
<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs	3	3
<i>Splachnum ampullaceum</i> Hedw.	1	0
<i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	35	4
<i>Tetraxis pellucida</i> Hedw.	63	24
<i>Tetraplodon angustatus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	1	0
<i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb.	2	1
<i>Tomentypnum falcifolium</i> (Renauld ex Nichols) Tuom.	12	7
<i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske	4	4
<i>Trematodon ambiguus</i> (Hedw.) Hornsch.	0	2
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.	2	2
<i>Warnstorfia fluitans</i> (Hedw.) Loeske	37	19
SPHAGNA		
<i>Sphagnum</i> spp.	48	44
<i>Sphagnum angustifolium</i> (Warnst.) C.E.O. Jensen	85	44
<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	69	66
<i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.	0	1
<i>Sphagnum fallax</i> H. Klinggr.	38	31
<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) H. Klinggr.	38	47
<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow	49	10

APPENDIX S1: (continued)

Species	Residual forest patch (n = 108)*	Burned area (n = 78)*
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	62	34
<i>Sphagnum pulchrum</i> (Lindb.) Warnst.	2	3
<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Lindb.) Warnst.	3	1
<i>Sphagnum riparium</i> Ångström	0	2
<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson	19	34
<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.	98	60
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	4	5
<i>Sphagnum subtile</i> (Russow) Warnst.	14	7
<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Brid.	0	1
<i>Sphagnum tenerum</i> Sull. & Lesq. ex Sull.	5	9
<i>Sphagnum warnstorffii</i> Russow	12	14
<i>Sphagnum wulfianum</i> Girg.	16	6
LIVERWORTS		
<i>Anastrophyllum michauxii</i> (F. Weber) H. Buch ex A. Evans	4	0
<i>Barbilophozia barbata</i> (Schreb.) Loeske	23	1
<i>Barbilophozia hatcheri</i> (A. Evans) Loeske	2	0
<i>Bazzania tricrenata</i> (Wahlenb.) Trevis.	3	0
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort. var. <i>trichophyllum</i>	50	12
<i>Calypogeia</i> spp.	3	6
<i>Calypogeia integristipula</i> Stephani	3	3
<i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) Müll. Frib.	35	20
<i>Calypogeia neesiana</i> (C. Massal. & Carestia) Müll. Frib.	10	12
<i>Calypogeia sphagnicola</i> (Arnell & J. Perss.) Warnst. & Loeske	22	33
<i>Calypogeia suecica</i> (Arnell & J. Perss.) Müll. Frib.	2	2
<i>Cephalozia</i> spp.	4	8
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.	18	12
<i>Cephalozia lunulifolia</i> (Dumort.) Dumort.	58	30
<i>Cephaloziella</i> spp.	8	16
<i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn.	2	1
<i>Cephaloziella elachista</i> (J.B. Jack) Schiffn.	5	9
<i>Cephaloziella hampeana</i> (Nees) Schiffn. ex Loeske	6	22
<i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst. var. <i>rubella</i>	33	52
<i>Cephaloziella spinigera</i> (Lindb.) Jörg.	4	4
<i>Chiloscyphus coadunatus</i> (Sw.) R.M. Schust. & J.J. Engel var. <i>rivularis</i> (Raddi) Frisvoll, Elvebakk, Flatberg & Okland	9	4
<i>Chiloscyphus profundus</i> (Nees) J.J. Engel & R.M. Schust.	27	8
<i>Frullania eboracensis</i> Gottsche	2	1
<i>Frullania oakesiana</i> Austin	2	0
<i>Fuscocephaloziopsis connivens</i> (Dicks.) Vána & L. Söderstr.	66	36
<i>Fuscocephaloziopsis loitlesbergeri</i> (Schiffn.) Vána & L. Söderstr.	15	21
<i>Fuscocephaloziopsis pleniceps</i> (Austin) Vána & L. Söderstr.	59	37
<i>Geocalyx graveolens</i> (Schrad.) Nees	23	10
<i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort.	5	1
<i>Jungermannia gracillima</i> Sm.	0	1
<i>Jungermannia leiantha</i> Grolle	11	4
<i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle	0	3
<i>Leiomylia anomala</i> (Hook.) J.J. Engel & Braggins	30	48
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	67	15
<i>Lophozia</i> spp.	22	11
<i>Lophozia ascendens</i> (Warnst.) R.M. Schust.	10	2
<i>Lophozia bicrenata</i> (Schmidel) Dumort.	0	8
<i>Lophozia guttulata</i> (Lindb. & Arnell) A. Evans	36	15
<i>Lophozia longidens</i> (Lindb.) Macoun	22	5
<i>Lophozia silvicola</i> H. Buch	30	11
<i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dumort.	86	31
<i>Marchantia polymorpha</i> L.	0	1

APPENDIX S1: (continued)

Species	Residual forest patch (n = 108)*	Burned area (n = 78)*
<i>Mesoptychia heterocolpos</i> (Thed. ex Hartm.) L. Söderstr. & Váša var. <i>heterocolpos</i>	0	1
<i>Mesoptychia rutheana</i> (Limpr.) L. Söderstr. & Váša	1	0
<i>Neorthocaulis attenuatus</i> (Mart.) L. Söderstr., De Roo, Hedd. & Mart.	16	1
<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.	20	5
<i>Odontoschisma denudatum</i> (Nees) Dumort.	1	1
<i>Odontoschisma fluitans</i> (Nees) L. Söderstr. & Váša	0	3
<i>Odontoschisma francisci</i> (Hook.) L. Söderstr. & Váša	1	3
<i>Pallavicinia lyellii</i> (Hook.) Gray	0	2
<i>Plagiochila porelloides</i> (Torr. ex Nees) Lindenb.	3	2
<i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe	99	38
<i>Ptilidium pulcherrimum</i> (Weber) Hampe	107	45
<i>Riccardia</i> spp.	0	1
<i>Riccardia latifrons</i> Lindb.	12	10
<i>Scapania</i> spp.	1	2
<i>Scapania apiculata</i> Spruce	1	1
<i>Scapania irrigua</i> (Nees) Nees	16	7
<i>Scapania paludicola</i> Loeske & Müll. Frib.	1	0
<i>Scapania uliginosa</i> (Lindenb.) Dumort.	0	1
<i>Schistochilopsis</i> spp.	3	1
<i>Schistochilopsis incisa</i> (Schrad.) Konstant. var. <i>incisa</i>	1	0
<i>Schistochilopsis laxa</i> (Lindb.) Konstant.	2	0
<i>Schljakovia kunzeana</i> (Huebener) Konstant. & Vilnet	41	9
<i>Sphenobolus hellerianus</i> (Nees ex Lindenb.) Steph.	36	3
<i>Sphenobolus minutus</i> (Schreb.) Berggr.	5	2
<i>Syzygiella autumnalis</i> (DC.) K. Feldberg, Váša, Hentschel & J. Heinrichs	55	20
<i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Schiffn. ex Loeske	19	2

*Number of 50-m² plots sampled.

Literature Cited

- Faubert J., S. Leclerc, A. Lavoie, M. Lapointe, S. Nadeau, M. Lamond, et collaborateurs.** 2014+. Base de données des bryophytes du Québec–Labrador (BRYOQUEL). Société québécoise de bryologie, Saint-Valérien-de-Rimouski, Québec, Canada. Accessed 2 March 2016. <http://societequebecoisedebryologie.org>.
- Flora of North America Editorial Committee.** 2007. Flora of North America, North of Mexico (Volume 27), Bryophytes: Moss, Part 1. Oxford University Press, Oxford, United Kingdom.