FLORE
DES BRYOPHYTES
DU QUÉBEC–LABRADOR

Volume 3 : Mousses, seconde partie

Jean Faubert

Société québécoise de bryologie
2014

Catalogage avant publication de Bibliothèque et Archives nationales du Québec et Bibliothèque et Archives Canada

Faubert, Jean, 1955-

Flore des bryophytes du Québec–Labrador

Comprend des réf. bibliogr. et des index.
Sommaire : v. 3. Mousses, seconde partie.

ISBN 978-2-9813260-2-7 (v. 3)

1. Bryophytes - Québec (Province). 2. Bryophytes - Terre-Neuve-et-Labrador - Labrador. 3. Bryophytes - Identification. 4. Bryophytes - Ouvrages illustrés. I. Société québécoise de bryologie. II. Titre. III. Titre : Mousses, seconde partie.

QK533.84.C3F38 2012 588.09714 C2012-941150-7

L'auteur et la Société québécoise de bryologie remercient l'association FloraQuebeca de sa contribution exceptionnelle à la réalisation du présent ouvrage.

Société québécoise de bryologie
47, 4e Rang Est
Saint-Valérien (Québec) Canada G0L 4E0

Illustration de la page couverture
Aulacomnium turgidum; dessin de Cassandra Robillard.

Illustration de la jaquette et du frontispice
Paludella squarrosa; interprétation artistique de François-Xavier Faubert.

Citation recommandée
FAUBERT, JEAN, 2014. *Flore des bryophytes du Québec–Labrador. Volume 3 : Mousses, seconde partie.* Société québécoise de bryologie, Saint-Valérien, Québec, viii + 456 p., illus.

© Société québécoise de bryologie, 2014
Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2014
Dépôt légal – Bibliothèque et Archives Canada, 2014
ISBN 978-2-9813260-2-7 (v. 3)

Table des matières

Réalisation vi
Remerciements vii
Clés artificielles des mousses présentes au Québec–Labrador 1
Meesiaceae 19
Catoscopiaceae 29
Bryaceae 31
Mniaceae 90
Bartramiaceae 146
Orthotrichaceae 156
Hedwigiaceae 180
Aulacomniaceae 182
Fontinalaceae 186
Climaciaceae 199
Clé supplémentaire des *Amblystegiaceae* et des *Calliergonaceae* 202
Amblystegiaceae 205
Calliergonaceae 255
Helodiaceae 274
Leskeaceae 277
Thuidiaceae 295
Brachytheciaceae 303
Hypnaceae 337
Pterigynandraceae 375
Hylocomiaceae 380
Rhytidiaceae 392
Plagiotheciaceae 394
Entodontaceae 400
Pylaisiadelphaceae 402
Leucodontaceae 403
Neckeraceae 405
Leptodontaceae 410
Anomodontaceae 412
Theliaceae 420
Annexe 1 : Noms français et anglais 423
Annexe 2 : Auteurs des illustrations 437
Annexe 3 : Auteurs des photographies 441
Références 443
Index des taxons traités dans le volume 3 447
Index général des genres (volumes 1-3) 454

Clé A

(1) Feuilles sans nervure, à nervure double, à nervure simple avec 2 ou 3 projections latérales ou à nervure simple mais courte; plantes pleurocarpes ..... (2)

(1) Feuilles avec une nervure simple atteignant au moins le milieu de la feuille; plantes pleurocarpes ou acrocarpes ..... (3)

(2) [1] Cellules laminales distales papilleuses ou fortement mamilleuses ..... **Clé B-1**, {p. 5}

(2) Cellules laminales distales lisses ou indistinctement mamilleuses ..... **Clé B-2**, {p. 6}

(3) [1] Plantes pleurocarpes ..... (4)

(3) Plantes acrocarpes ..... **Clé D**, {p. 12}

(4) [3] Paraphylles nettement présentes sur la tige (observer attentivement la partie distale de la tige après avoir retiré les feuilles) ..... **Clé C-1**, {p. 8}

(4) Paraphylles absentes (présentes chez le *Pseudocampylium radicale* et l'*Hygroamblystegium varium,* mais difficiles à percevoir; voir Amblystegiaceae) ..... (5)

(5) [4] Cellules laminales papilleuses ou mamilleuses ..... **Clé C-2**, {p. 9}

(5) Cellules laminales lisses ..... **Clé C-3**, {p. 9}

Clés B : nervure double, ou ramifiée, ou absente, ou simple et très courte; plantes pleurocarpes

Clé B-1 : cellules laminales papilleuses

(1) Extrémité distale des feuilles hyaline ..... *Hedwigia ciliata* {p. 180}

(1) Feuilles de couleur unie, non nettement hyalines à l'extrémité distale ..... (2)

(2) [2] Cellules laminales médianes moins de 5 fois aussi longues que larges; feuilles non squarreuses ..... (3)

(2) Cellules laminales médianes plus de 5 fois aussi longues que larges, ou feuilles squarreuses ..... (6)

(3) [2] Feuilles raméales nettement différentes des feuilles caulinaires, par la forme et la taille .... *Heterocladium* {p. 376}

(3) Feuilles raméales et caulinaires de forme et de taille similaires ..... (4)

(4) [3] Feuilles largement ovées, concaves, obtuses à obtuses-apiculées ..... *Myurella* {p. 377}

(4) Feuilles lancéolées à ovées-lancéolées, aiguës à acuminées ..... (5)

(5) [4] Feuilles aiguës; marges serrulées uniquement dans leur partie distale; propagules souvent présentes à l'aisselle des feuilles ..... *Pterigynandrum filiforme* {p. 379}

(5) Feuilles acuminées; marges serrulées sur toute la longueur; propagules absentes .... *Schwetschkeopsis fabronia* {p. 419}

(6) [2] Plantes pouvant atteindre 15 cm de long; feuilles longues de 5 mm ou plus .... *Rhytidiadelphus triquetrus* {p. 390}

(6) Plantes atteignant 5 cm de long; feuilles longues de 1,5 mm ..... (7)

(7) [6] Feuilles falciformes-secondes; feuilles caulinaires et raméales de forme et de taille différentes; feuilles caulinaires décurrentes ..... *Ctenidium subrectifolium* {p. 341}

(7) Feuilles squarreuses; feuilles caulinaires et raméales ni nettement différentes ni décurrentes ..... *Campylophyllum* {p. 216}

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.

Species Muscorum Frondosorum, Supplementum Tertium 1(1) : 216. 1827.

Synonymes : *Aulacomnium palustre* var. *congestum* Boulay; *Aulacomnium palustre* var. *fasciculare* (Funck. *ex* Brid.) Bruch & Schimp.; *Aulacomnium palustre* var. *imbricatum* Bruch & Schimp; *Aulacomnium palustre* var. *polycephalum* (Brid.) Huebener; *Mnium palustre* Hedw. – **Plantes** de taille moyenne à grande, formant des touffes jaune verdâtre ou jaune brunâtre, occasionnellement vert foncé. **Feuilles** oblongues-lancéolées, dressées-incurvées, tordues lorsque sèches, dressées-étalées lorsque mouillées, longues de 2-4 mm; apex aigu à acuminé; marges révolutées et dentées en scie dans la partie distale. **Cellules** laminales distales isodiamétriques, hautement mamilleuses ou papilleuses, à parois épaisses et étoilées; cellules laminales situées à l'insertion des feuilles fortement différenciées, rouge brunâtre, élargies, à parois minces. **Reproduction asexuée** par des gemmules en forme de feuilles formant un bouquet non globuleux à l'extrémité et sur les côtés d'un pseudopode graduellement différencié de la tige ou des rameaux feuillés.

L'*Aulacomnium palustre* est une espèce cosmopolite très largement répandue sur tout le continent. C'est l'*Aulacomnium* le plus souvent rencontré dans les parties habitées du Québec. On le trouve au sol dans tous les types de milieux humides, mais aussi à la base du tronc des arbres et sur les troncs pourrissant au sol. Dans les tourbières minérotrophes, il forme des buttes.

Figure 120. *Aulacomnium palustre*.

De façon très remarquable et surtout inattendue, on trouve parfois la plante sur les escarpements rocheux où, peut-on présumer, le ruissellement est fréquent. Comme c'est souvent le cas chez les espèces ubiquistes, la plante est variable et présente des phénotypes différents. Elle se reconnaît cependant aisément dans la plupart des cas, par sa teinte jaunâtre, ses pseudopodes et le dense tomentum de rhizoïdes entourant la tige. Cependant, il arrive parfois, lorsqu'elle est soumise à des conditions très humides, que la plante présente une couleur vert foncé déroutante par rapport à sa teinte jaune plus habituelle. Un examen sommaire fait parfois confondre l'espèce avec le *Tomentypnum nitens*. Chez ce dernier, le tomentum de rhizoïdes est restreint à un côté de la tige alors qu'il l'entoure chez l'*Aulacomnium palustre.*

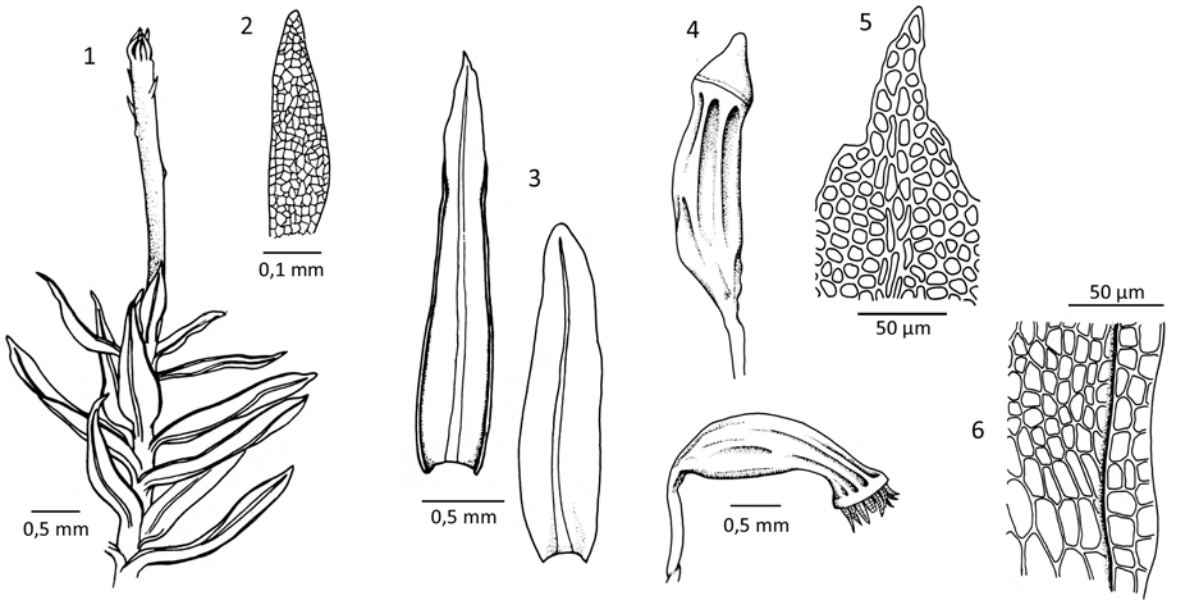


Planche 120. *Aulacomnium palustre*. 1. Tige gemmifère, segment distal. 2. Gemmule. 3. Feuilles, montrant la variabilité de l'apex. 4. Capsules, sèches. 5. Cellules laminales apicales. 6. Cellules laminales proximales.

Aulacomnium turgidum (Wahlenb.) Schwägr.

Species Muscorum Frondosorum, Supplementum Tertium (1,1[«Aulacomnium»]) : 7. 1827.

Plantes robustes, de grande taille, jaune verdâtre à jaune brunâtre, parfois vertes. **Tige** atteignant une longueur de 10 cm, hyaloderme présent. **Feuilles** dressées, imbriquées sèches ou mouillées, longues de 2,0-3,5 mm, oblongues ou elliptiques, étroitement décurrentes; apex arrondi, cucullé-concave; marges révolutées et entières dans la partie distale. **Cellules** laminales distales isodiamétriques, hautement mamilleuses ou papilleuses, à parois épaisses et étoilées; cellules laminales proximales carrées ou rectangulaires, parois poreuses; cellules laminales situées à l'insertion des feuilles rouge brunâtre, élargies, à parois minces. **Reproduction asexuée** absente.

L'*Aulacomnium turgidum* est un taxon arctique-alpin commun dans les milieux humides des régions boréales de la péninsule Québec–Labrador. La plante porte très bien son nom en raison de son apparence turgide.

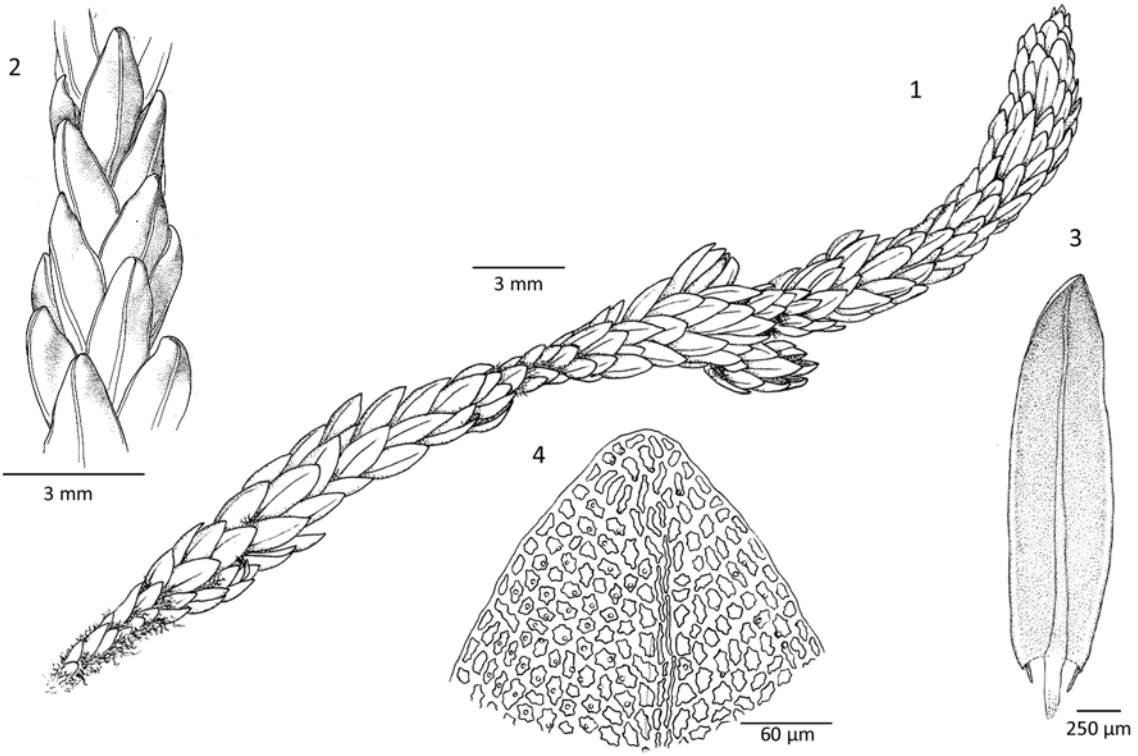


Planche 121. *Aulacomnium turgidum*. 1. Port. 2. Segment d'une tige. 3. Feuille. 4. Cellules laminales apicales.

Figure 121. *Aulacomnium turgidum*, colonie.

Figure 122. *Aulacomnium turgidum*, rameaux.

Cratoneuron filicinum

Figure 145. Plantes sur une surface verticale, présentant un port pendant.

Figure 146. Colonie, sur une falaise calcaire suintante.

Rhynchostegium Bruch & Schimp.

Bryologia Europaea 5 : 197 (fasc. 49–51. Mon. 1.). 1852.

Plantes de taille moyenne à robuste, formant des touffes ou de grands tapis, vert foncé, avec l'âge devenant brunâtres, vert clair ou blanchâtres. **Tige** prostrée, irrégulièrement ramifiée. **Feuilles** caulinaires et feuilles raméales différant légèrement par la taille. **Sexualité** autoïque. **Capsule** plus ou moins courbe, inclinée, oblongue-ovoïde, contractée sous l'ouverture et à l'apophyse; soie lisse; péristome parfait; opercule rostré; calyptre nue.

Clé des espèces

(1) Feuilles largement ovées à oblongues-ovées, partie distale aiguë, obtuse ou obtuse-arrondie; plantes aquatiques ..... *Rhynchostegium aquaticum*

(1) Feuilles oblongues-ovées, partie distale acuminée; plantes terrestres .... *Rhynchostegium serrulatum*

Rhynchostegium aquaticum A. Jaeger

Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft 1876–77 : 378. 1878.

Plantes vert foncé à noirâtres dans la partie proximale, vertes, jaunâtres ou brunâtres dans la partie distale. **Tige** pouvant atteindre 15 cm, souvent dénudée dans la partie proximale. **Feuilles** caulinaires longues de 1,5-2,5 mm, dressées à largement étalées, souvent un peu homotropes, concaves, largement ovées à oblongues-ovées; apex aigu, obtus ou obtus-arrondi; marges planes, serrulées, denticulées ou dentées sur presque toute la longueur; nervure forte, atteignant ⅘ de la longueur de la feuille; feuilles raméales plus courtes mais de forme semblable aux feuilles caulinaires, tordues à l'extrémité distale. **Cellules laminales** linéaires-rhomboïdales dans la partie médiane de la feuille, courtes et élargies dans la partie distale. **Cellules alaires** rectangulaires. **Capsule** plus ou moins courbe, oblongue-ovoïde, contractée sous l'ouverture et à l'apophyse; soie longue de 1,2-2,3 cm; dents de l'exostome brun foncé, segments de l'endostome brun pâle.

Il est fréquent de confondre le *Rhynchostegium aquaticum* avec un *Hygrohypnum*, surtout en raison du milieu de croissance similaire. En effet, on le trouve sur les rochers au bord et à l'intérieur de cours d'eau où le courant est fort, comme les ruisseaux montagnards, ou dans les embruns des chutes. Voir la note à ce sujet sous la description du genre *Hygrohypnum* ainsi que le commentaire sous l'*Hygrohypnum polare*. Le *Rhynchostegium aquaticum* est une espèce basiphile. Des études moléculaires récentes ont montré que ce qui était désigné sous le nom d'*Eurhynchium riparioides* consiste en fait en un complexe mondial d'entités (de clades) génétiquement différentes selon les régions. Les noms, maintenant désuets, utilisés historiquement au Québec pour désigner notre plante ne sont pas strictement des synonymes du présent binôme. Les désignations suivantes furent utilisées : *Eurhynchium riparioides* (Hedw.) P.W. Richards, *Eurhynchium rusciforme* Milde, *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon et *Platyhypnidium rusciforme* M. Fleisch.

Figure 231. *Rhynchostegium aquaticum*, habitat.

Figure 232. *Rhynchostegium aquaticum,* capsules.

Rhytidiaceae

Rhytidium (Sull.) Kindb.

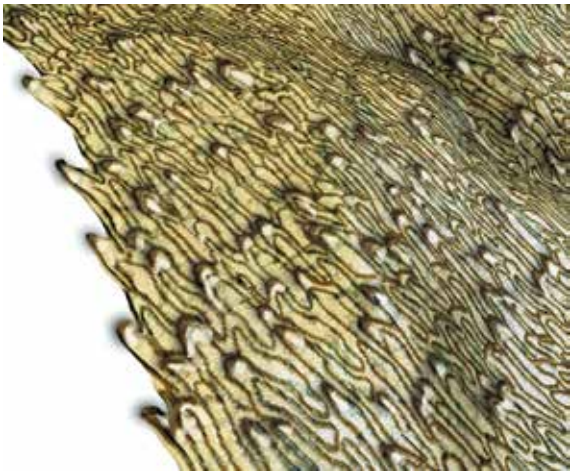
Bihang till Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar 6(19) : 8. 1882.

Jusqu'à récemment, le genre *Rhytidium* était inclus, avec certaines réserves toutefois, dans la famille des Hylocomiacées. Une analyse cladistique récente a montré que le genre était plutôt éloigné de cette famille. C'est un genre monotypique.

Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.

Bihang till Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar 7(9) : 15. 1883.

Plantes vert jaunâtre à brun doré, robustes, rigides et luisantes lorsque sèches, pouvant atteindre une longueur de 10 cm. **Tige** turgide, densément feuillée, procombante à dressée-ascendante, arquée à l'extrémité distale, peu et irrégulièrement ramifiée, parfois pennée; paraphylles absentes; rameaux courts et turgides, densément feuillés, arqués à l'extrémité distale. **Feuilles** caulinaires oblongues-lancéolées, ovées-lancéolées ou lancéolées, falciformes à falciformes-secondes, imbriquées, fortement plissées et rugueuses, atteignant 4 mm; marges étroitement révolutées, denticulées à dentées sur la moitié distale, entières dans la partie proximale; nervure simple atteignant ⅔ de la longueur de la feuille et se terminant parfois par une dent sur la face dorsale; feuilles raméales similaires mais plus petites que les feuilles de la tige. **Cellules laminales** étroitement elliptiques à linéaires-flexueuses, plusieurs présentant une extrémité redressée formant une papille proéminente. **Cellules alaires** différenciées, petites et carrées ou courtement rectangulaires, à parois épaissies. **Sexualité** dioïque. **Capsule** rare; soie allongée, lisse; péristome double.



Interprétation artistique 22. *Rhytidium rugosum*, cellules laminales.

Par son port, sa couleur et ses feuilles plissées et rugueuses caractéristiques, le *Rhytidium rugosum* est immédiatement reconnaissable, en plus d'être une belle espèce. Probablement basiphile, il se trouve sur les falaises et les rochers exposés, là où le drainage est important, et aussi parfois sur une mince couche d'humus. Le *Rhytidium rugosum* est un taxon nordique, adapté aux substrats pauvres en nutriments, qui dépérit lorsque ceux-ci deviennent plus accessibles et abondants.

Références supplémentaires

Buck, W.R. et D.H. Vitt, 1986. Suggestions for a new familial classification of pleurocarpous mosses. – Taxon 35 : 21-60.

Jägerbrand, A., K. Molau et J.M. Alatalo, 2003. Responses of bryophytes to simulated environmental change at Latnjajaure, northern Sweden. – Journal of Bryology 25 : 163-168.

Nishimura, N., M. Higuchi, T. Seki et H. Ando, 1984. Delimitation and subdivision of the moss family Hypnaceae. – Journal of the Hattori Botanical Laboratory 55 : 227-234.

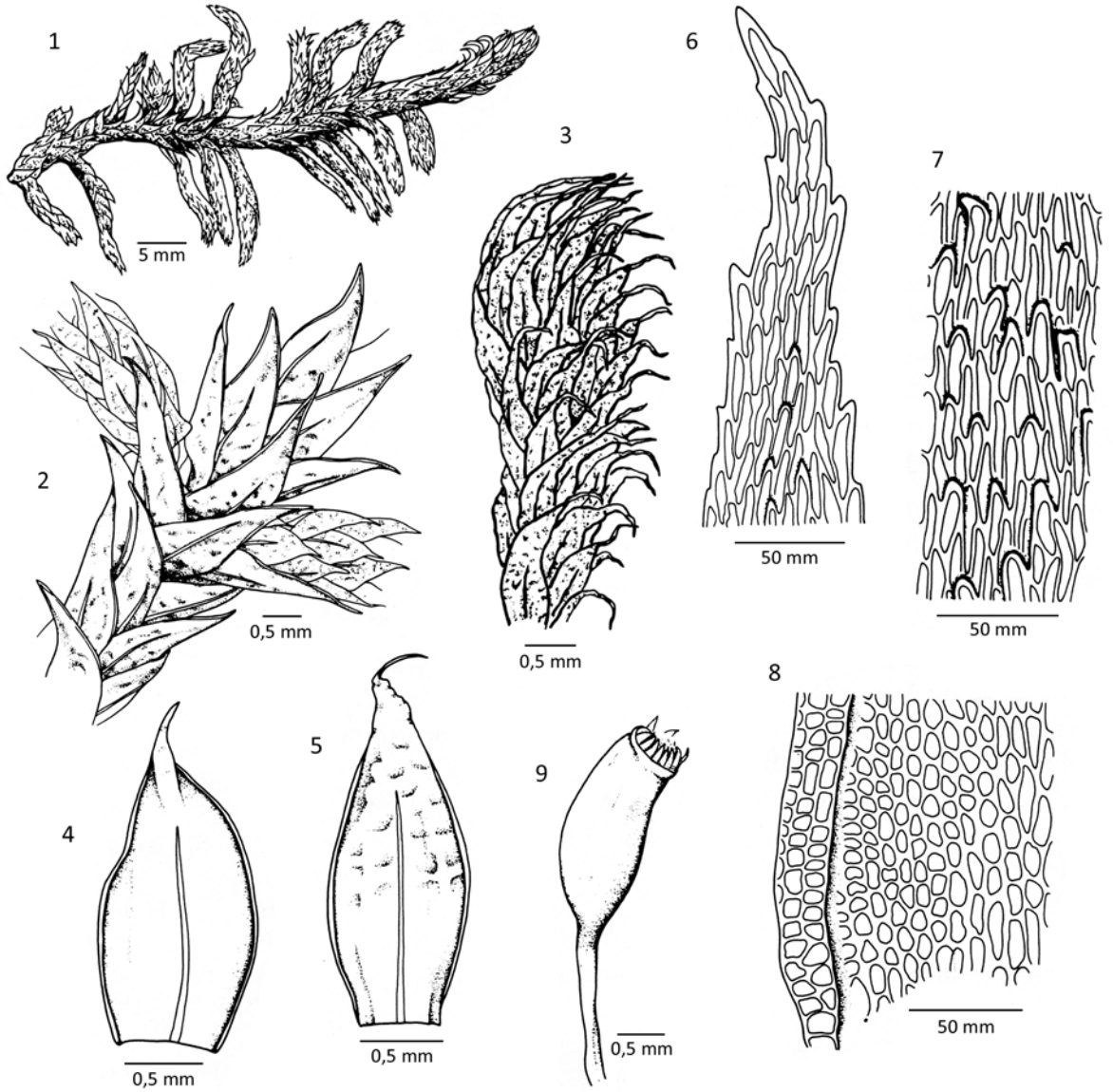


Planche 265. *Rhytidium rugosum*. 1. Port. 2. Segment d'une tige. 3. Tige sèche, partie distale. 4. Feuille caulinaire, hydratée. 5. Feuille caulinaire, sèche. 6. Cellules laminales apicales. 7. Cellules laminales médianes. 8. Cellules laminales proximales. 9. Capsule.

Figure 267. *Rhytidium rugosum*, colonie.

Figure 268. *Rhytidium rugosum.*

Annexe 1 : Noms français et anglais

Les opinions varient considérablement quant à la pertinence d'user de noms français pour les bryophytes. Il demeure que le seul nom scientifiquement valable est le binôme latin, et celui-ci est généralement suffisant pour qui est familier avec ce groupe de plantes. Cependant, certains membres de la communauté scientifique, souvent ceux en contact avec le public, insistent sur la nécessité de noms français. D'autre part, on constate qu'en français, contrairement à l'anglais, les noms vernaculaires de mousses sont plus ou moins nombreux et, surtout, qu'ils sont souvent vieillots. Les propositions de noms français qui peuvent être trouvées dans la littérature sont la plupart du temps la francisation littérale du nom latin. Ceci est parfois satisfaisant, mais dans d'autres cas il y a peu d'intérêt à de tels noms du point de vue du néophyte. C'est particulièrement à l'intention de ces derniers que nous proposons ici des noms français qui sont délibérément d'aspect familier et souvent imagés. Ces noms, la plupart inédits, sont tirés intégralement de Lavoie (2014). On se référera à Lavoie (2012) afin de connaître la méthodologie ayant servi à formuler ces propositions de noms normalisés.

En langue anglaise, la situation est globalement à l'opposé. Des noms anglais existent pour beaucoup de taxons (pas tous), et souvent plusieurs noms désignent pour une même espèce. L'objectif est donc ici différent et consiste à offrir, à qui désire ne retenir qu'un seul nom anglais, un choix parmi les noms disponibles. Des noms inédits sont proposés dans les cas occasionnels où un nom anglais n'existe pas. Les noms anglais proposés ici sont une contribution de Marilyn Anions.

Référence

Lavoie, A. 2012. Les noms français des bryophytes du Québec-Labrador, Canada : anthocérotes et hépatiques. – Carnets de bryologie 2 : 1-11.

Lavoie, A. 2014. Les noms français des bryophytes du Québec-Labrador, Canada : mousses. – Carnets de bryologie 6 : 1-17.

(g.g. = genre grammatical)

Noms scientifiques	Noms français	g.g.	Noms anglais
Abietinella abietina	thuidie petit-sapin	f	wiry fern moss
Acaulon muticum var. *muticum*	acaulon mutique	m	dwarf earth moss
Aloina brevirostris	aloïna à bec court	m	short-beaked screw moss
Aloina rigida	aloïna rigide	m	rigid screw moss
Amblyodon dealbatus	amblyodon blanchâtre	m	short-toothed hump moss
Amblystegium serpens	amblystégie rampante	f	Jurkatzka's feather moss
Amphidium lapponicum	amphidie commune	f	Lapland yoke moss
Amphidium mougeotii	amphidie à feuilles linéaires	f	Mougeot's yoke moss
Anacamptodon splachnoides	amblystégie arboricole	f	knot-hole moss
Andreaea alpestris	lanterne alpestre	f	slender rock moss
Andreaea blyttii	lanterne à pointe effilée	f	Blytt's rock moss
Andreaea crassinervia	lanterne à nervure épaisse	f	thick-nerved rock moss
Andreaea nivalis	lanterne des neiges	f	snow rock moss
Andreaea obovata	lanterne à feuilles obovées	f	obovate rock moss
Andreaea rothii	lanterne noire	f	dusky rock moss
Andreaea rupestris var. *rupestris*	lanterne des rochers	f	black rock moss
Anomobryum julaceum	bryum ficelle	m	slender silver moss
Anomodon attenuatus	anomodon atténué	m	slender anomodon
Anomodon minor	anomodon mineur	m	blunt-leaved anomodon
Anomodon rostratus	anomodon à longue pointe	m	long-beaked anomodon
Anomodon rugelii	anomodon à oreillettes	m	Rugel's anomodon
Anomodon viticulosus	anomodon robuste	m	tall anomodon
Aongstroemia longipes	branchette dressée	f	sprig moss
Aphanorrhegma serratum	korrigan dentelé	m	serrate aphanorrhegma
Aplodon wormskioldii	aplodon arctique	m	carrion moss
Arctoa anderssonii	faux-dicrane arctique	m	Andersson's arctic moss

Références

Note : les références déjà présentées avec chaque famille ne sont pas reprises dans cette section.

Ouvrages pouvant servir à identifier les bryophytes du Québec-Labrador

Plusieurs taxons inclus dans le présent ouvrage sont répartis dans l'ensemble de l'hémisphère nord, sinon plus largement. Pour cette raison, les publications portant sur certains territoires éloignés demeurent utiles pour l'étude des bryophytes du Québec-Labrador.

Allen, B., 2005. Maine Mosses, Sphagnaceae-Timmiaceae. – Memoirs of The New York Botanical Garden, Volume 93. The New York Botanical Garden Press, New York. 420 p.

Arnell, S., 1956. Illustrated Moss Flora of Fennoscandia, II. Hepaticae. – The Botanical Society of Lund. GWK Gleerup, Lund, Suède, 308 p.

Atherton, I., S. Bosanquet et M. Lawley, 2010. Mosses and Liverworts of Britain and Ireland, a field guide. – British Bryological Society, Plymouth, Angleterre, 848 p.

Conard, H.S. et P.L. Redfearn, Jr., 1979. How to know the mosses and liverworts, second ed. – The Pictured Key Nature Series, Dubuque, Iowa, 302 p.

Crum, H., 1976. Mosses of the Great Lakes Forest. – University Herbarium, University of Michigan, Ann Harbor, Michigan, 404 p.

Crum, H., 1984. Sphagnopsida, Sphagnaceae. – North American Flora, Series II, part 11 : 1-180.

Crum, H.A., 1986. Illustrated Moss Flora of Arctic North America and Greenland. 3. Andreaeobryaceae-Tetraphidaceae – Meddelelser om Grønland, Bioscience 23 : 1-36.

Crum, H., 1991. Liverworts and Hornworts of Southern Michigan – The University of Michigan Herbarium, Ann Arbor, Michigan, 233 p.

Crum, H., 2004. Mosses of the Great Lakes Forest, Fourth Edition. – The University of Michigan Herbarium, Ann Arbor, Michigan, 592 p.

Crum, H.W. et L.E. Anderson, 1981. Mosses of Eastern North America. – Columbia University Press, New York, 2 vol., 1328 p.

Damsholt, K., 2002. Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts. – Nordic Bryological Society, Lund, Suède, 840 p.

Damsholt, K., 2013. The Liverworts of Greenland. – Nordic Bryological Society, Lund, Suède, 626 p.

Hedenäs, L., 2003. The European species of the *Calliergon-Scorpidium-Drepanocladus* complex, including some related or similar species. – Meylania 28 : 1-116.

Flora of North America Editorial Committee, 2007. Flora of North America, North of Mexico, vol. 27, Bryophyta, part 1. – Oxford University Press, New York, 713 p. (Note : les volumes 28 et 29 en préparation).

Flowers, S., 1973. Mosses : Utah and the West. Edited by A. Holmgren. – The Blackburn Press, New Jersey, 567 p.

Frey, W., J.-P. Frahm, E. Fisher et W. Lobin, 2006. The Liverworts, Mosses and Ferns of Europe. English edition revised and edited by T.L. Blockeel. – Harley Books, Angleterre, 512 p.

Grout, A.J., 1928-1940. Moss Flora of North America north of Mexico. – Newfane, Vermont, and New York, NY.

Grout, A.J., 1965. Mosses with hand-lens and microscope. – Ashton, Maryland, 416 p.

Guerra, J. et R.M. Cros (dir. de publ.), 2006. Flora Briofítica Ibérica, Vol. III. – Universidad de Murcia, Murcia, Espagne, 184 p.

Guerra, J. et R.M. Cros (dir. de publ.), 2007. Flora Briofítica Ibérica, Vol. I. – Universidad de Murcia, Murcia, Espagne, 184 p.

Guerra, J. et R.M. Cros (dir. de publ.), 2010. Flora Briofítica Ibérica, Vol. IV. – Universidad de Murcia, Murcia, Espagne, 184 p.

Hallingbäck, T., N. Lönnell, H. Weibull, P. von Knorring, M. Korotynska, C. Reisborg et M. Birgersson, 2008. Nationalnyckeln til Sveriges flora och fauna. Bladmossor : Kompaktmossor-kapmossor. Bryophyta : *Anoectangium-Orthodontium.* – ArtDatabanken, SLU, Uppsala. (Encyclopedia of the Swedish Flora and Fauna, en suédois avec clés d'identification et résumés en anglais).

Hallingbäck, T., N. Lönnell, H. Weibull, H. Hedenäs et P. von Knorring, 2006. Nationalnyckeln til Sveriges flora och fauna. Bladmossor : Sköldmossor-blåmossor. Bryophyta : *Buxbaumia-Leucobryum.* – ArtDatabanken, SLU, Uppsala. (Encyclopedia of the Swedish Flora and Fauna, en suédois avec clés d'identification et résumés en anglais).

Ireland, R.R., 1982. Mosses Flora of the Maritime Provinces. – National Museum of Canada, National Museum of Natural Sciences, Publications in Botany No 13, Ottawa, Ontario, 738 p.

Index des taxons traités dans le volume 3

La référence principale de chaque taxon et le nom des genres décrits sont indiqués en caractère gras. Les synonymes sont désignés par un numéro de page en italique. Les taxons dont la présence au Québec-Labrador n'est pas établie sont placés entre crochets.

A

Abietinella 295, 298
abietina **295**
Alnus 167
Amblyodon 20
dealbatus **20**
Amblystegiaceae 205
Amblystegiella
confervoides *242*
fo. brevifolia *242*
sprucei *243*
subtilis *244*
Amblystegium 209
americanum *218*
compactum *218*
confervoides *242*
fluviatile *226*
humile *226*
juratzkanum *209*
riparium *240*
saxatile *248*
serpens **209**, 248
var. juratzkanum *209*
subtile *244*
tenax *226*
trichopodium *226*
varium *226*
Amblystegium sensu lato 205
Amphidium 156
Anacamptodon 210
splachnoides **210**
Andreaea 157
Anomobryum 32
filiforme *32*
julaceum **32**, 50, 85
Anomodon 412, 418
attenuatus **413**
minor **414**, 416, 417
rostratus **415**
rugelii 413, 414, **416**, 417
tristis *418*
viticulosus 413, 416, **417**
Anomodontaceae 412
[Archidium]
[ohioense] 4
Aulacomniaceae 182
Aulacomnium 182, 251
[acuminatum] 182
androgynum **183**
[heterostichum] 182
palustre 183, **184**
var. congestum *184*
var. fasciculare *184*
var. imbricatum *184*
var. polycephalum *184*
turgidum 23, 182, **185**

B

Barbula 34
Bartramia 147
ithyphylla **147**
pomiformis **148**
var. elongata *148*
Bartramiaceae 146
Brachytheciaceae 303
Brachytheciastrum *304*
falcatum *304*
velutinum *304*, *325*
Brachythecium 304, 330, 335
acuminatum **307**, 315
acutum **308**
albicans **309**
var. occidentale *309*
calcareum *310*
campestre **310**, 313
[collinum] 304
curtum 304, **311**
digastrum 304
erythrorrhizon **312**
falcatum 304, 310, **313**
flagellare *317*
[frigidum] 304
glaciale 304, **314**
intricatum *325*
laetum 313, **315**
latifolium 304, **316**
nelsonii *316*
[oedipodium] 311
oxycladon auct. pl. non (Brid.) A. Jaeger *315*
var. dentatum *315*
oxycladon (Brid.) A. Jaeger *307*
fo. falcatum *313*
plumosum 304, **317**
populeum 304, **318**
var. ovatum *318*
reflexum 304, **319**
[var. pacificum] 304
rivulare 304, **320**
rotaeanum **321**
rutabulum 310, **322**
[salebrosum] 304, 308
serrulatum *335*
starkei 323
starkii 304, 311, **323**, 330
turgidum 304, **324**
velutinum 304, **325**
Breidleria 339, 345
pratensis **339**
Brotherella 402
delicatula *402*
recurvans **402**
Bryaceae 31
Bryhnia 326
graminicolor **326**
var. holzingeri *326*
novae-angliae 323, **327**
Bryohaplocladium
microphyllum *278*
Bryum 33
[acutiforme] 36, 55
algovicum **45**
[var. rutheanum] 36, **45**
[alpinum] 36, **47**
amblyodon *47*
angustirete *45*
annotinum *121*
archangelicum **47**
arcticum **49**
argenteum 32, **50**, 54, 80, 85
subsp. veronense *80*
[var. majus] 36, 50
bicolor *62*
biddlecomiae *47*
bimum **51**, 74
blindii **52**
boreale 73
[bornholmense] 36
caespiticium **53**
calobryoides **54**
calophyllum **55**

Index général des genres (volumes 1-3)

A

Abietinella V. 3 - 295
Acaulon V. 2 - 320
Aloina V. 2 - 321
Amblyodon V. 3 - 20
Amblystegium V. 3 - 209
Amphidium V. 2 - 258
Anacamptodon V. 3 - 210
Anastrophyllum V. 1 - 171
Andreaea V. 2 - 75
Aneura V. 1 - 68
Anomobryum V. 3 - 32
Anomodon V. 3 - 412
Anthelia V. 1 - 257
Anthoceros V. 1 - 22
Aongstroemia V. 2 - 260
Aphanorrhegma V. 2 - 146
Aplodon V. 2 - 370
Apomarsupella V. 1 - 261
[Archidium] V. 3 - 4
Arctoa V. 2 - 261
Asterella V. 1 - 37
Atrichum V. 2 - 84
Aulacomnium V. 3 - 182

B

Barbilophozia V. 1 - 183
Barbula V. 2 - 323
Bartramia V. 3 - 147
Bazzania V. 1 - 98
Blasia V. 1 - 26
Blepharostoma V. 1 - 95
Blindia V. 2 - 213
Brachythecium V. 3 - 304
Breidleria V. 3 - 339
Brotherella V. 3 - 402
Bruchia V. 2 - 251
Bryhnia V. 3 - 326
Bryoerythrophyllum V. 2 - 326
Bryum V. 3 - 33
Buxbaumia V. 2 - 123

C

Callicladium V. 3 - 340
Calliergon V. 3 - 256
Calliergonella V. 3 - 212
Calypogeia V. 1 - 225
Campyliadelphus V. 3 - 213
Campylium V. 3 - 214
Campylophyllum V. 3 - 216
Campylopus V. 2 - 263
Campylostelium V. 2 - 212
Catoscopium V. 3 - 29
Cephalozia V. 1 - 114
Cephaloziella V. 1 - 133
Ceratodon V. 2 - 237
Chiloscyphus V. 1 - 105
Cinclidium V. 3 - 92
Cirriphyllum V. 3 - 328
Cladopodiella V. 1 - 124
Clevea V. 1 - 43
Climacium V. 3 - 199
Cololejeunea V. 1 - 89
Conardia V. 3 - 218
Conocephalum V. 1 - 46
Conostomum V. 3 - 149
Coscinodon V. 2 - 156
Cratoneuron V. 3 - 219
Ctenidium V. 3 - 341
Cynodontium V. 2 - 264
Cyrtomnium V. 3 - 96

D

Dichelyma V. 3 - 186
Dichodontium V. 2 - 270
Dicranella V. 2 - 270
Dicranodontium V. 2 - 280
Dicranoweisia V. 2 - 281
Dicranum V. 2 - 282
Didymodon V. 2 - 327
Diphyscium V. 2 - 126
Diplophyllum V. 1 - 141
Discelium V. 2 - 153
Distichium V. 2 - 239
Ditrichum V. 2 - 241
Drepanocladus V. 3 - 221
Drummondia V. 3 - 157

E

Encalypta V. 2 - 136
Entodon V. 3 - 400
Eocalypogeia V. 1 - 232
Ephemerum V. 2 - 362
Eremonotus V. 1 - 262
Eurhynchiastrum V. 3 - 329

F

Fissidens V. 2 - 223
Fontinalis V. 3 - 190
Forsstroemia V. 3 - 410
Fossombronia V. 1 - 60
Frullania V. 1 - 80
Funaria V. 2 - 147

G

Geocalyx V. 1 - 252
Grimmia V. 2 - 158
Gymnocolea V. 1 - 179
Gymnomitrion V. 1 - 263
Gymnostomum V. 2 - 334

H

Hamatocaulis V. 3 - 260
Haplocladium V. 3 - 278
Haplohymenium V. 3 - 418
Harpanthus V. 1 - 253
Hedwigia V. 3 - 180
Helodium V. 3 - 274
Hennediella V. 2 - 336
Herzogiella V. 3 - 342
Heterocladium V. 3 - 376
Homalia V. 3 - 405
Homomallium V. 3 - 344
Hygroamblystegium V. 3 - 226
Hygrobiella V. 1 - 127
Hygrohypnum V. 3 - 228
Hylocomiastrum V. 3 - 381
Hylocomium V. 3 - 384
Hymenostylium V. 2 - 337
Hypnum V. 3 - 345

I

Isopterygiopsis V. 3 - 358

J

Jamesoniella V. 1 - 235
Jungermannia V. 1 - 236

K

Kiaeria V. 2 - 307
Kindbergia V. 3 - 330
Kurzia V. 1 - 102

L

Leiocolea V. 1 - 194
Leiomylia V. 1 - 246