

2 - 2021



BIOM

Revue scientifique pour la biodiversité
du Massif central



Validation nomenclaturale de l'association bryophytique
Gymnomitrio coralloidis-Barbilophozietum sudeticae ass. nov. décrite du
puy de Dôme dans Hugonnot (2020)

Hugonnot V. / BIOM 2 (2021) : 110-111

Validation nomenclaturale de l'association bryophytique *Gymnomitrio coralloididis-Barbilophozietum sudeticae* ass. nov. décrite du puy de Dôme dans Hugonnot (2020)

Vincent Hugonnot

Le bourg 43 380 Blassac - vincent.hugonnot@wanadoo.fr

Publié le 1 juin 2021

Introduction

Le nom de l'association nouvelle décrite dans l'article d'Hugonnot (2020) n'est pas validement publiée car le code de nomenclature phytosociologique en cours jusqu'au 31 décembre 2020 (ICPN, Weber *et al.* 2000) ne permettait pas une validation nomenclaturale sous forme de publication numérique (art. 1). À partir du 1er janvier 2021 c'est le nouveau code (ICPN, Theurillat *et al.* 2020) qui est applicable. Il précise dans l'article 1 les modalités d'une publication numérique effective. Le présent article a donc pour but d'appliquer ces modalités et de valider, selon le nouveau code, le nom de l'association décrite dans Hugonnot (2020). On se référera à ce dernier article pour une description plus précise et une bibliographie plus complète.

Validation et diagnose du *Gymnomitrio coralloididis-Barbilophozietum sudeticae* ass. nov.

Gymnomitrio coralloididis-Barbilophozietum sudeticae ass. nov.

Holotypus hoc loco : rel.4, tableau 1 : puy de Dôme ; Ceysnat ; 2,960644 °E ; 45, 773847 °N ; 19/08/2019

Composition floristique (tableau 1)

Cette nouvelle association est caractérisée par la présence de plusieurs espèces : *Gymnomitrium concinatum*, *Marsupella badensis*, *Barbilophozia sudetica*, *Ditrichum heteromallum* et *Gymnomitrium coralloides*. Elle est paucispécifique (moyenne du nombre de taxons : 6,7) à l'instar de nombreuses autres associations bryophytiques. Le nombre total de taxons est cependant variable d'un relevé à l'autre (de 4 à 8). Les hépatiques à feuilles dominant assez largement au plan numérique (total de 9 espèces). En ce qui concerne les recouvrements, ces hépatiques structurent littéralement le peuplement bryophytique. Les mousses pleurocarpes sont totalement absentes. Seules quelques rares acrocarpes sont présentes de manière éparse. Au final, le recouvrement moyen de cette association est élevé, dépassant fréquemment 70 % (65 % de moyenne).

Syntaxonomie

Le *Gymnomitrio coralloididis-Barbilophozietum sudeticae* comporte plusieurs espèces de *Andreaea* *petrophilae* Šm. 1944 : *Barbilophozia sudetica*, *Gymnomitrium adustum*, *G. coralloides*, *Marsupella sprucei* et *Racomitrium fasciculare*. L'attribution à cette alliance semble

évidente. L'architecture syntaxonomique suivante est proposée :

Grimmieta alpestris Had. & Vondr. in Jež. & Vondr. 1962

Grimmieta alpestris Šm. 1944

Andreaea petrophilae Šm. 1944

Gymnomitrio coralloididis-Barbilophozietum sudeticae ass. nov.

Distribution et affinités phytogéographiques

Le *Gymnomitrio coralloididis-Barbilophozietum sudeticae* est décrit du sommet du puy de Dôme, dans la chaîne des Puys (département du Puy-de-Dôme). Les caractéristiques climatiques de cet édifice volcanique, combinées à son altitude supérieure à tous les autres puys de la chaîne et à la présence d'une roche rare, la domite, rendent la présence de cette association sur d'autres puys à proximité peu probable.

Le *Gymnomitrio coralloididis-Barbilophozietum sudeticae* possède un caractère boréo-arctique-montagnard particulièrement tranché. Les océaniques tempérées à nordiques sont de surcroît bien représentées ce qui traduit de manière fidèle l'ambiance climatique du sommet du puy de Dôme.

Références sommaire

- Hugonnot V., 2020. Une association bryophytique nouvelle, endémique du puy de Dôme (Puy-de-Dôme, Auvergne-Rhône-Alpes) : le *Gymnomitrio coralloididis-Barbilophozietum sudeticae*. *BIOM* 1 : 12-20. <https://doi.org/10.18145/biom.v1i1.247>
- Theurillat J.-P., Willner W., Fernández-González F., Bültmann H., Čarni A., Gigante D., Mucina L. & Weber H., 2020. International code of phytosociological nomenclature. 4th edition. *Applied Vegetation Science*. <https://doi.org/10.1111/avsc.12491>
- Weber H.E., Moravec J. & Theurillat J.-P. 2000. International Code of Phytosociological nomenclature. 3rd edition. *Journal of Vegetation Science* 11: 739-768.

Tableau 1 – Relevés bryosociologiques.

Numéro du relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Surface (cm ²)	400	200	1000	300	400	500	800	400	500	600	100	250	900
Pente (deg.)	40	50	60	40	30	80	50	60	40	30	60	40	30
Recouvrement	95	80	70	65	70	60	80	30	40	50	70	70	70
Nombre de taxons	6	7	5	9	8	6	8	7	5	4	8	6	8
Espèces caractéristiques													
<i>Gymnomitrium coralloides</i> Nees	+	2.4	3.5	2.4	3.5	2.4	3.4	1.2	2.4	1.2	3.5	3.5	2.4
<i>Barbilophozia sudetica</i> (Nees & Huebener) L.Söderstr., De Roo & Hedd.	3.4	1.3	3.4	3.4	1.3	3.4	3.4		1.3	3.4	3.4		3.4
<i>Gymnomitrium concinnatum</i> (Lightf.) Corda	2.1	2.2	1.2	2.1	2.1	1.2	1.2	2.3	2.2	1.2	2.1	2.1	1.2
<i>Marsupella badensis</i> Schiffn.	5.5	4.5	2.4	3.4	3.4	2.4	3.4	+	1.2	+	3.4	3.4	3.4
Autres espèces et compagnes													
<i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) E.Britton	1.3			1.3	+		1.2				1.3	+	
<i>Racomitrium ericoides</i> (Brid.) Brid.		+		+			+						
<i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC.				+	+	+							
<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv.		+		+							+		
<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.		+				+					1.2		
<i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort.					1.3							1.2	
<i>Andreaea rupestris</i> Hedw.	+							1.2					
<i>Anomobryum concinnatum</i> (Spruce) Lindb.			+										1.2
<i>Pohlia annotina</i> (Hedw.) Lindb.							+						1.2
<i>Polytrichastrum alpinum</i> (Hedw.) G.L.Sm.					+						+		
<i>Scapania scandica</i> (Arnell & H.Buch) Macvicar				1.3									
<i>Brachydontium trichodes</i> (F.Weber) Milde								+					
<i>Gymnomitrium adustum</i> Nees								+					
<i>Marsupella sprucei</i> (Limpr.) Bernet							+						
<i>Plagiochila porelloides</i> (Torr. ex Nees) Lindenb.									+				
<i>Racomitrium affine</i> (F.Weber & D.Mohr) Lindb.								+					
<i>Racomitrium fasciculare</i> (Hedw.) Brid.												1.2	
<i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.													+
<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort.													+