Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 23 (2009)

Artikel: Hépatiques et mousses du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises)

Autor: Jacob-Streiff, Anne / Cailliau, Ariane / Burgisser, Laurent

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-309790

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Hépatiques et mousses du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises)

par

Anne JACOB-STREIFF¹, Ariane CAILLIAU² et Laurent BURGISSER³

Résumé.-JACOB-STREIFF A., CAILLIAU A. & BURGISSER L., 2009. Hépatiques et mousses du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises). Mem. Soc. vaud. Sc. nat. 23: 75-84.

Les Journées de la biodiversité ont permis un premier inventaire des bryophytes du Vallon de Nant. La liste des espèces recensées est présentée, avec un total de 82 espèces de bryophytes, dont 60 espèces de mousses et 22 hépatiques. Trois espèces sont considérées comme menacées selon la liste rouge des bryophytes de Suisse.

Mots clés: hépatiques, mousses, Journée de la biodiversité, Suisse.

Abstract.-JACOB-STREIFF A., CAILLIAU A. & BURGISSER L., 2009. Liverworts and mosses of the Vallon de Nant (Bex, Western Swiss Alps). Mem. Soc. vaud. Sc. nat. 23: 75-84.

During the Biodiversity Days, a preliminary inventory of the bryophytes of the Vallon de Nant was made. A list of the species recorded is presented here with a total of 82 species of bryophytes including 60 mosses and 22 hepatics. Three species are threatened according to the red list of bryophytes of Switzerland.

Keywords: liverworts, mosses, Biodiversity Day, Switzerland.

¹Effingerstrasse 69, CH-3008 Berne; e-mail: anne.jacob@gmx.ch

² Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, ch. de l'Impératrice 1, case postale 60, CH-1292 Chambésy/GE; e-mail: ariane@gmx.ch

³Route de la Parraille 7, CH-1287 Laconnex, Genève; e-mail: laurent.burgisser@

infomaniak.ch

Introduction

Les 5 et 6 juillet 2008 ont eu lieu les Journées de la biodiversité au Vallon de Nant (Alpes vaudoises, Suisse) auxquelles ont participé de nombreux spécialistes. Trois bryologues étaient présents pour rechercher un maximum de mousses et d'hépatiques. Compte tenu du nombre limité de bryologues ayant pris part à ces deux jours et de la surface à étudier, seuls quelques milieux ont pu être considérés. Les généralités sur l'écologie de cette vallée sont présentées dans VITTOZ & GMÜR (2009).

La flore bryologique du Vallon de Nant a été très peu étudiée jusqu'à aujourd'hui. Seules deux études comprenant des espèces de bryophytes ont été publiées à notre connaissance: les thèses de MICHEL (1935) et de DUTOIT (1983). MICHEL (1935) a fait un inventaire de la flore des rochers du Vallon de Nant. DUTOIT (1983) a répertorié les espèces les plus communes dans les relevés phytosociologiques consacrés à la végétation vasculaire.

Le but de ce travail est de proposer un premier inventaire des bryophytes trouvées dans cette vallée.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Nous avons visité trois placettes parmi les quatorze placettes de référence proposées (VITTOZ & GMÜR 2009). Ces placettes ont pu être inventoriées sur une surface d'environ 10 m^2 . Les trois milieux inventoriés sont le *Vaccinio-Piceion* (Placette 7, 1335 m, 574.242/121.371), l'*Alnenion viridis* (Placette 11, 1722 m, 573.315/118.820) et le *Caricion ferrugineae* et *Elynion* (Placette 14, 2543 m, 573.680/119.050). Outre ces trois placettes, quelques autres milieux ont été jugés intéressants pour les bryophytes, tels que les blocs erratiques ou les sources. Ces milieux se trouvaient en bordure du sentier principal qui traverse la vallée de Pont de Nant au Col des Perris Blancs. Ils ne figuraient pas dans la liste des placettes, mais ont été également pris en compte afin de compléter la liste des espèces présentes dans le Vallon de Nant et d'avoir ainsi une meilleure vue de la flore bryologique de cette région. Les échantillons déterminés sont déposés à l'herbier du Musée botanique cantonal à Lausanne (Suisse).

RÉSULTATS

La liste de toutes les espèces de bryophytes recensées à ce jour dans le Vallon de Nant est présentée dans le tableau 1. Lors des Journées de la biodiversité, 82 espèces de bryophytes ont été récoltées dans le Vallon de Nant (60 espèces de mousses et 22 espèces d'hépatiques), dont 44 espèces ont été observées en dehors des placettes de référence.



Figure 1.—Hépatiques et mousses du Vallon de Nant. a. *Polytrichum juniperum* (Photo: L. Burgisser); b. *Preissia quadrata* (Photo: A. Cailliau).

DISCUSSION

Dans son travail, MICHEL (1935) liste 115 espèces de mousses et 16 espèces d'hépatiques. En comparant les espèces récoltées lors de ces Journées de la biodiversité avec les récoltes de Michel, il en ressort que près de la moitié des espèces de bryophytes récoltées sont nouvelles pour le Vallon de Nant soit 25 espèces de mousses et 15 espèces d'hépatiques. Un total de 140 espèces de mousses et de 31 hépatiques sont donc aujourd'hui répertoriées dans cette vallée. Pour comparaison, l'étude des bryophytes dans la région d'Aletsch (Alpes valaisannes; BERTRAM 2000) a répertorié 414 taxons. Ceci laisse présumer qu'il reste de très nombreuses espèces de bryophytes à découvrir dans le Vallon de Nant. Seule une toute petite partie des milieux présents dans cette vallée a d'ailleurs été étudiée.

La majorité des espèces déterminées lors de ces journées a un statut LC (= préoccupation mineure). Trois espèces ont cependant le statut VU (= vulnérable) d'après SCHNYDER et al. (2004). Ces trois espèces sont considérées comme ayant un risque élevé d'extinction. Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch et Schimp. est une espèce alpine se trouvant sur des falaises humides calcaires. Tayloria lingulata (Dicks.) Lindb., également une espèce alpine, pousse dans des endroits humides, riches en humus ou tourbeux. Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi est une espèce de moyenne montagne à alpine poussant sur le sol ou les falaises humides et ombragées, généralement riches en calcaire, mais également sur des gneiss.

Dans la liste des espèces de MICHEL (1935) qui n'ont pas été retrouvées en 2008, deux espèces possèdent le statut CR (= en danger critique d'extinction), Cephaloziella elegans et Seligeria brevifolia, deux espèces le statut EN (= en danger) Ctenidium procerrimum et Hypnum bambergeri et finalement trois espèces le statut VU (= vulnérable): Sauteria alpina, Grimmia decipiens et Timmia norvegica. Toutes ses espèces sont saxicoles, Michel n'ayant étudié que ce type de milieu.

Ces deux journées de la biodiversité 2008 auront donc permis d'établir une première liste des bryophytes du Vallon de Nant qui pourra servir de base pour les études bryologiques futures dans cette région. De plus nous avons trouvé trois populations de bryophytes vulnérables en Suisse. Les milieux qu'il faudrait prospecter dans le futur, sont en priorité les falaises, les nombreux endroits humides, les blocs erratiques ainsi que les roches et affleurements d'altitude. Il serait important également de rechercher les espèces menacées mentionnées par MICHEL (1935) afin de vérifier si elles sont toujours présentes ou non dans le vallon.

Tableau 1.—Liste des espèces connues dans la réserve cantonale du Vallon de Nant. Les espèces précédées d'un * ont été observées durant les Journées de la biodiversité (5-6 juillet 2008) et de ** indiquent qu'il s'agissait de la première observation pour le vallon. Les colonnes 7 (Vaccinio-Piccion), 11 (Alnenion viridis) et 14 (Caricion ferrugineae et Elynion) correspondent aux espèces observées dans les parcelles de référence. La nomenclature des espèces suit Schnyder et al. (2004). La dernière colonne donne le statut selon la liste rouge de Suisse (Schnyder et al. 2004): CR, en danger critique d'extinction; EN, en danger; VU, vulnérable; NT, potentiellement menacé; LC, préoccupation mineure; DD, données insuffisantes; NE, non évalué.

Espèce 7	11	14	Dernière observation	Statut
Hépatiques				
** Anastrophyllum minutum	X		2008	LC
* Anthelia juratzkana		X	2008	LC
Apometzgeria pubescens			1935	LC
** Asterella cf lindenbergiana		X	2008	LC
Barbilophozia floerkii			1935	LC
* Barbilophozia lycopodiodes	X		2008	LC
Bazzania flaccida			1935	LC
* Blepharostoma trichophyllum	X		2008	LC
Cephalozia pleniceps			1935	LC
Cephaloziella elegans			1935	CR
** Conocephalum conicum			2008	LC
** Jungermannia gracillima			2008	LC
* Jungermannia sp.		X	2008	
** Leiocolea alpestris			2008	LC
** Lepidozia cf reptans			2008	LC
** Lophocolea heterophylla			2008	LC
* Lophozia cf wenzelii			2008	LC
** Lophozia incisa			2008	LC
** Marchantia alpestris	X		2008	LC
Marsupella brevissima			1935	LC
** Metzgeria furcata			2008	LC
Plagiochila asplenioides			1935	LC
** Plagiochila porelloides x	X		2008	LC
* Preissia quadrata (figure 1b)			2008	LC
** Reboulia hemisphaerica		X	2008	VU
Sauteria alpina			1935	VU
* Scapania aequiloba		X	2008	LC
** Scapania aspera	X		2008	LC
** Scapaniacf calcicola	X		2008	LC
** Scapaniacf cuspiduligera			2008	LC
Tritomaria quinquedentata			1935	LC

Espèce 7	11	14	Dernière observation	Statut
Mousses				
* Amblystegium serpens	X		2008	NE
Amphidium mougeotii			1935	LC
Andreaea rupestris			1935	NE
Anomobryum julaceum			1935	NT
Anomodon attenuatus			1935	LC
Barbula crocea			1935	LC
Barbula reflexa			1935	LC
Barbula rigidula			1935	NE
Bartramia halleriana			1935	LC
Bartramia ithyphylla			1935	LC
** Bartramia pomiformis			2008	LC
Blindia acuta			1935	LC
** Brachythecium cf. albicans		X	2008	LC
Brachythecium glaciale			1935	LC
Brachythecium glareosum			1935	LC
Brachythecium populeum			1935	LC
Bryoerythrophyllum recuvirostre			1935	NE
Bryum argentum			1935	NE
Bryum capillare			1935	LC
Bryum elegans			1935	LC
Bryum pallescens			1935	LC
** Bryum pseudotriquetrum			2008	NE
* Bryum sp.	X		2008	
** Bryum weigelii			2008	LC
** Campylium calcareum			2008	LC
Campylium chrysophyllum			1935	LC
Campylium halleri			1935	LC
* Campylium stellatum			2008	NE
* Ctenidium molluscum	X	X	2008	LC
Ctenidium procerrimum			1935	EN
Desmatodon latifolius			1935	LC
* Dichodontium pellucidum			2008	LC
* Dicranoweisia crispula			2008	LC
Dicranum breviolium			1935	DD
Dicranum fuscescens			1935	LC
** Dicranum montanum			2008	LC
* Dicranum scoparium x			2008	LC
* Dicranum sp.	X		2008	
Dicranum spadiceum			1935	DD

	Espèce	7	11	14	Dernière observation	Statut
	Mousses					
* *	Dicranum tauricum				2008	LC
*	Distichium capillaceum			X	2008	LC
*	Distichium sp.				2008	
*	Ditrichium flexicaule				2008	LC
*	Encalypta alpina				2008	LC
	Encalypta rhaptocarpa				1935	NE
	Encalypta streptocarpa				1935	LC
* *	Encalypta vulgaris				2008	LC
*	Fissidens osmundoides	X			2008	LC
* *	Fissidens taxifolius		X		2008	NE
	Grimmia affinis				1935	LC
	Grimmia anodon				1935	LC
	Grimmia curvata				1935	LC
	Grimmia decipiens				1935	VU
	Grimmia elatior				1935	LC
	Grimmia funalis				1935	LC
	Grimmia hartmanii				1935	LC
	Grimmia laevigata				1935	LC
	Grimmia ovalis				1935	NE
* *	Grimmia sessitana				2008	LC
	Grimmia sudetica				1935	LC
*	Gymnostomum aeroginosum				2008	LC
	Hedwigia ciliata				1935	LC
	Homalothecium sericeum				1935	LC
*	Hylocomium pyrenaicum				2008	LC
*	Hylocomium splendens	X			2008	LC
	Hypnum bambergeri				1935	EN
	Hypnum calichroum				1935	LC
	Hypnum cupressiforme				1935	NE
	Hypnum pallescens				1935	LC
	Hypnum revolutum				1935	LC
	Hypnum revolutum var. ravaudii				1935	
	Hypnum vaucheri				1935	LC
	Isopterygium pulchellum				1935	LC
	Isothecium alopecuroides				1935	LC
	Lescuraea saxicola				1935	LC
	Leucodon sciuroides				1935	LC
	Meesia uliginosa				1935	LC
*	Mnium spinosum	X	X		2008	LC

Espèce 7	11	14	Dernière observation	Statut
Mousses				
** Mnium spinulosum			2008	LC
Mnium thomsonii			1935	LC
Myurella julacea			1935	LC
* Neckera crispa x			2008	LC
* Oncophorus virens			2008	LC
Orthothecium intricatum			1935	LC
Orthothecium rufescens			1935	LC
** Orthotrichum affine			2008	LC
Orthotrichum anomalum			1935	LC
Orthotrichum rupestre			1935	LC
** Pallustriella commutata			2008	LC
Palustriella commutata var. falcata			1935	
Palustriella commutata var. sulcata			1935	
Paraleucobryum enerve			1935	
Paraleucobryum longifolium			1935	NE
** Philonotis sp.			2008	
** Plagiomnium ellipticum			2008	LC
Plagiopus oederianus			1935	LC
Pleurozium schreberi			1935	LC
Pohlia cruda			1935	LC
Pohlia drummondii			1935	LC
Pohlia nutans			1935	NE
* Pohlia sp.			2008	
Pohlia wahlenbergii			1935	LC
* Polytrichum alpinum	X		2008	LC
* Polytrichum formosum x			2008	NE
* Polytrichum juniperinum (figure 1a)		X	2008	LC
Polytrichum piliferum			1935	NE
Polytrichum sexangulare			1935	LC
* Pottia sp.			2008	
** Pseudoleskea incurvata			2008	LC
* Pseudoleskea plicata			2008	LC
* Pseudoleskeella catenulata	X		2008	NE
Pseudoleskeella nervosa			1935	LC
Pterigynandrum filiforme			1935	LC
* Ptilium crista-castrensis x			2008	LC
* Racomitrium canescens		X	2008	LC
Racomitrium lanuginosum			1935	NT
** Rhizomnium punctatum			2008	LC

Espèce	7 11	14	Dernière observation	Statut
Mousses				
** Rhytidiadelphus loreus	X		2008	LC
* Rhytidiadelphus triquetrus	X		2008	LC
Rhytidium rugosum			1935	LC
* Sanionia uncinata	X		2008	LC
* Schistidium apocarpum aggr.	X		2008	DD
Schistidium funkii ?			1935	
* Schistidium sp.			2008	
Schistidium trichodon			1935	LC
Seligeria brevifolia			1935	CR
** Seligeria calcarea			2008	VU
Seligeria recurvata			1935	LC
** Syntrichia montana			2008	
* Syntrichia norvegica	X		2008	LC
* Syntrichia ruralis			2008	NE
** Tayloria lingulata			2008	VU
Thuidium abietinum			1935	LC
** Timmia austriaca		X	2008	LC
Timmia norvegica			1935	VU
** Tortella bambergeri			2008	LC
** Tortella densa			2008	LC
Tortella fragilis			1935	LC
** Tortella inclinata		X	2008	LC
* Tortella tortuosa	X X	X	2008	LC

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient Eva Maier pour sa précieuse aide dans l'identification de mousses, ainsi que les organisateurs de ces Journées de la biodiversité pour leur initiative. Anne Jacob remercie également le jardin botanique de Berne qui lui a mis à disposition une loupe et un microscope.

BIBLIOGRAPHIE

BERTRAM J., 2000. Moosvegetation und Moosflora des Reservates Aletschwald (Wallis, Schweiz). Les Cahiers des sciences naturelles 4. 143 p.

DUTOIT A., 1983. La végétation de l'étage subalpin du Vallon de Nant. Thèse de doctorat, Université de Lausanne, 131 p. + annexes.

MICHEL A., 1935. Die Besiedlung freistehenden Felsbloecke in der Umgebung von Pont-de-Nant (Waadt). Thèse de doctorat, Université de Lausanne. Non publié. 63 p.

Schnyder N., Bergamini A., Hofmann H., Müller N., Schubiger-Bossard C. & Urmi E., 2004. Liste Rouge des Bryophytes menacées en Suisse. Edit. OFEFP, FUB et NISM. Série OFEFP: *L'environnement pratique*. 100 p.

VITTOZ P. & GMÜR P., 2009. Introduction aux Journées de la biodiversité dans le Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises). *In*: PLUMETTAZ CLOT A.-C., CHERIX D., DESSIMOZ F., GATTOLLIAT J.-L., GMÜR P., VITTOZ P. & VUST M. (Eds.) Biodiversité du Vallon de Nant. *Mémoire de la Société vaudoise de Sciences naturelles 23*: 3-20.