

Résumé = Abstract

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **24 (2011)**

PDF erstellt am: **04.10.2022**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Les lichens terricoles de Suisse

par

Mathias Vust¹

RÉSUMÉ

Ce travail constitue le premier inventaire des lichens terricoles de Suisse. Une méthode originale d'échantillonnage a été mise au point et réalisée. Elle se compose d'une stratification du territoire suisse selon les paysages végétaux (HEGG *et al.* 1993), puis d'un tirage aléatoire de 10 points de relevés par paysage végétal. Le km² a été choisi comme unité d'échantillonnage pour ces points, qui ont été parcourus le plus complètement possible afin d'y répertorier toutes les stations de lichens terricoles. La Suisse comportant 31 paysages végétaux, 310 km² (311,5 km² pour être précis) ont été visités. Chaque station a été cartographiée et les informations suivantes relevées: coordonnées, milieu, structure, altitude et espèces présentes. Ces relevés A, aléatoires, ont été complétés par des relevés B, préférentiels. Environ 7000 occurrences d'espèces ont ainsi été notées. 189 espèces ont été trouvées, soit le 70 % des espèces considérées comme principalement terricoles, par rapport aux espèces citées dans le catalogue bibliographique des lichens de Suisse (CLERC 2004).

Ces données ont permis la caractérisation écologique des espèces. Leur répartition est donnée par une carte réunissant les points des stations issues de cet inventaire, des stations connues par les données d'herbiers et des stations apportées par l'inventaire des lichens épiphytes de Suisse. La répartition potentielle des espèces y figure également. La liste des cantons recelant les espèces permet d'appréhender les progrès réalisés vis-à-vis de l'état des connaissances à la fin du XX^e siècle donné par CLERC (2004). Les milieux sont décrits pour l'importance qu'ils ont vis-à-vis des lichens terricoles. Les paysages végétaux sont ensuite décrits un à un et une interprétation de leur importance pour les lichens terricoles également apportée.

La synthèse de ces informations permet de dire que les lichens terricoles de Suisse sont davantage présents dans les régions continentales et à l'étage alpin. Ils ne forment des groupements importants par le recouvrement et la diversité des espèces que lorsque la compétition des plantes à fleurs est réduite, c'est-à-dire dans des milieux très secs, comme les pelouses steppiques, et dans des milieux très froids, comme les landes et les pelouses alpines. Ces groupements se prêtent bien à l'approche phytosociologique classique. Entre ces deux extrêmes, les lichens terricoles n'occupent que les structures qui les mettent à l'abri de la concurrence des plantes à fleurs, tout en leur garantissant la lumière et l'humidité nécessaires. L'approche synusiale semble plus appropriée pour étudier ces structures. Une liste des communautés de lichens terricoles probablement présents en Suisse est donnée.

¹ Montolieu 5, 1030 Bussigny
lichens.vust@rossolis.ch

ABSTRACT

This study is the first terricolous-lichens inventory of Switzerland. An original sampling method has been developed and applied. It is based on the division of the swiss territory in terms of vegetal landscapes (HEGG *et al.* 1993), and a random selection of 10 sampling places for each kind of vegetal landscape. The unit size adopted for those sampling places is the square kilometer. Each kilometer was explored as completely as possible in order to find all terricolous-lichen sites. As Switzerland is composed by 31 vegetal landscapes, it implies that 310 km² (311,5 km² exactly) were visited. For each site the following informations were collected: coordinates, habitat and its structure, altitude and species found. These random sampling areas, called A, were completed by preferential spots, called B. Nearly 7000 entries were registered for a total of 189 species of terricolous lichens. This represents 70 % of the species considered as mainly terricolous, according to the Swiss Lichens Bibliographic Catalogue (CLERC 2004).

These data allowed us to present an ecological description of the species. Their distribution is illustrated by a map which includes the present data, the data known from herbaria and those resulting from the swiss epiphytic lichens inventory (SCHEIDEGGER *et al.* 2002). The potential distribution area of each species is given as well. The comparison of the list of the cantons where the species have been found, with the knowledge at the end of the XXth century presented by CLERC (2004) shows the considerable improvement brought by this study. The importance of each habitat for the terricolous lichens is described, as well as that of each vegetal landscape.

The results synthesis allows us to conclude that swiss terricolous lichens are much frequently found and more numerous in the continental regions and at the alpine level. They form important groups with high ground coverage and large species numbers only when competition with vascular plants is very limited. These conditions are mainly met in the driest habitats, like steppic grasslands, and in the coldest ones, like heath and alpine grasslands. Such groups are suitable for the classical phytosociological approach. Apart from these two extreme habitats, terricolous lichens are found only on structures, where they can be sheltered from vascular-plant competition, but receive the amount of light and humidity they need. In these cases, the synusial approach seems more suitable. A list of the lichens communities probably present in Switzerland is finally given.