

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **18 (1987-1991)**

Heft 2

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	78
RÉSUMÉ	83
ZUSAMMENFASSUNG	84
SUMMARY	84
INTRODUCTION	86
Historique.....	86
Objectifs et plan	86
 PREMIÈRE PARTIE: CONTRIBUTIONS À LA MÉTHODE	87
1. LA PRISE DE DONNÉES	87
1.1. Les relevés	87
1.1.1. Relevés originaux et nomenclature	87
1.1.2. Relevés de comparaison	87
1.2. Implications méthodologiques du choix des stations.....	87
1.2.1. Modèle de prospection	87
1.2.2. Modèle de choix des stations.....	88
1.2.3. Modèle de délimitation des placettes	88
1.2.4. Implications épistémologiques	89
1.3. Paramètres écologiques	89
2. TECHNIQUES NUMÉRIQUES DE TRAITEMENT DES DONNÉES, INTRODUCTION	89
2.1. Généralités	89
2.2. Matériel utilisé pour les tests	90
2.3. Processus méthodologiques testés.....	90
2.4. Codage	90
3. L'ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES	91
3.1. Généralités	91
3.2. Fiabilité des premiers axes de projection	93
3.2.1. La pondération des coordonnées	93
3.2.2. Test statistique de fiabilité par le coefficient cophénétique	93
3.2.3. Conclusions et discussion.....	93
4. LA CLASSIFICATION HIÉRARCHIQUE AUTOMATIQUE (CLUSTERING) ..	94
4.1. Introduction: les niveaux de choix	94
4.2. Préparation des données	95
4.2.1. Une technique de réduction des données par AFC	95
4.2.1.1. Choix du nombre d'axes factoriels	95
4.2.1.2. Pondération des coordonnées	95
4.2.2. Evaluation de la technique de réduction des données	97

4.2.2.1.	Test statistique	97
4.2.2.2.	Evaluation qualitative	97
4.2.2.3.	Conclusion	98
4.3.	Choix d'un indice de similarité	99
4.3.1.	Un exemple concret	99
4.3.2.	Discussion	99
4.4.	Choix d'un algorithme	102
4.4.1.	Test statistique sur un domaine phytosociologique relativement homogène	102
4.4.2.	Test statistique sur un domaine phytosociologique relativement hétérogène	102
4.4.3.	Test empirique par les espèces différentielles	104
4.4.4.	Conclusions et commentaires sur les algorithmes	105
4.5.	Technique d'extraction de «noyaux stables»	106
4.6.	Bilan de la classification automatique (clustering)	108
5.	POUR UN USAGE SYNTHÉTIQUE DES TECHNIQUES NUMÉRIQUES	109
5.1.	Complémentarité de l'AFC et de la classification automatique	109
5.1.1.	Au niveau de l'exploitation des techniques	109
5.1.2.	Au niveau de l'interprétation générale	109
5.2.	Complémentarité des référentiels d'analyse	110
5.2.1.	Influence du changement de référentiel sur les premières projections AFC	110
5.2.2.	Influence du changement de référentiel sur les dendrogrammes	111
5.2.3.	Multiplication et synthèse des référentiels	111
5.3.	Petit guide pour une syntaxonomie numérique synthétique	111
	DEUXIÈME PARTIE: CONTRIBUTIONS À LA PROBLÉMATIQUE	113
6.	ANALYSE D'UN CONTINUUM SYNTAXONOMIQUE	113
6.1.	Objectifs	113
6.2.	Matériel	113
6.3.	Visualisation taxonomique par l'AFC: la notion de continuum (fig. 8)	113
6.4.	Classification automatique indiquée dans un gradient phytosociologique (fig. 9)	115
6.4.1.	Extraction des noyaux stables	115
6.4.2.	Interprétation synthétique de l'AFC et des dendrogrammes	116
6.4.3.	Première conclusion sur la problématique du continuum	117
6.5.	Intérêt écologique des noyaux stables	117
6.5.1.	Visualisation du gradient écologico-floristique par l'AFC	117
6.5.2.	Adéquation entre classification floristique et écologique: test par l'analyse discriminante	120
6.5.3.	Seconde conclusion sur la problématique du continuum	120
7.	ANALYSE D'UN CONTINUUM TOPOGRAPHIQUE	121
7.1.	Objectif	121
7.2.	Matériel	122
7.3.	Méthode	127
7.4.	Résultats	127
7.5.	Conclusion	127

TROISIÈME PARTIE: APPLICATION AUX PELOUSES

À *LASERPITIUM SILER*.....129

8. LES GROUPEMENTS ORIGINAUX129

8.1. Introduction129

8.2. Matériel et méthode129

8.3. Données synoptiques sur les groupements originaux129

8.4. Esquisse des groupements originaux à *Laserpitium siler*131

9. MATÉRIAUX POUR UN PANORAMA SYNSYSTÉMATIQUE

DES PELOUSES À *LASERPITIUM SILER*136

9.1. Matériel et méthode136

9.2. Résultats, discussions et conclusions137

9.2.1. *Astragalo-Laserpitietum* Richard 1984 (940)1379.2.2. Association à *Centranthus angustifolius* Lippmaa 1933 (933).....1379.2.3. *Seslerio-Laserpitietum* Moor 57.....1379.2.4. L'aile «*Caricion*» des pelouses à *Laserpitium siler*1399.2.4.1. Le pôle mésohygrophile de l'aile «*Caricion*»1409.2.4.2. Le pôle mésoxérophile de l'aile «*Caricion*».....140

9.2.5. Le groupement original III141

9.2.6. Le groupement original VI142

9.2.7. Synthèse et conclusions142

9.3. Perspective.....143

10. CONTRIBUTIONS ET PERSPECTIVES PRINCIPALES145

10.1. Un «essai».....145

10.2. Au plan des techniques numériques145

10.3. Au plan de la méthode145

10.3.1. Reproductibilité145

10.3.2. Conformité à la «réalité» par la synthèse des techniques146

10.4. Au plan de la problématique146

10.5. Au plan des résultats concrets147

BIBLIOGRAPHIE.....148