

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Boissiera : mémoires de botanique systématique**

Band (Jahr): **31 (1980)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **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.

## TABLE DES MATIÈRES

Introduction .....	11
I. Le cadre d'étude et les résultats préliminaires fondamentaux, assise des recherches actuelles sur ordinateur .....	13
A. L'environnement et ses implications .....	13
1. Localisation des stations d'origine des Achillées et caractéristiques de leurs populations naturelles .....	13
1.1. Côte de l'Océan Pacifique .....	13
1.2. Aires de piémont du Coast Range interne et de la Sierra Nevada, aire de la vallée de San Joaquin .....	15
1.3. Aire de la Sierra Nevada .....	21
2. Précipitations et températures, gradient de la durée d'activité des végétaux le long du transect altitudinal .....	30
B. Sippes du complexe <i>Achillea millefolium</i> étudiées .....	31
1. Désignation .....	31
2. Clé de détermination .....	32
3. Localisation dans l'aire d'étude .....	32
C. Mise en évidence des races écologiques au sein des variétés <i>borealis</i> , <i>lanulosa</i> et <i>alpicola</i> d' <i>Achillea millefolium</i> .....	33
1. Principe d'analyse expérimentale des variations génotypique et phénotypique .....	33
2. Recherche de discontinuités significatives dans la variation génotypique intravariétale de certaines caractéristiques sous déterminisme physio-génétique .....	34
2.1. Choix des critères de différenciation .....	34
2.2. Résultats .....	34
2.2.1. Distinction de groupes écologiques de sériation de différents ordres .....	34
2.2.1.1. Le critère de longévité des clones .....	34
2.2.1.2. Le critère de la taille maximale des tiges des clones et la sériation de troisième ordre .....	37
2.2.1.3. Commentaires sur le schéma récapitulatif de la sériation en groupes écologiques de différents ordres .....	42
3. Les expériences d'hybridation intra- et intervariétales au sein du complexe <i>Achillea millefolium</i> .....	42
4. Nature adaptative et déterminisme physiogénétique des normes des critères de différenciation étudiés .....	44
4.1. L'adaptation des populations naturelles et ses implications dans le contexte de la culture en jardin expérimental .....	44
4.2. Le déterminisme physiogénétique des normes des critères .....	48

5. Les races écologiques ou écotypes du complexe <i>Achillea millefolium</i> distinguées au niveau du transect de la Californie centrale .....	48
II. L'analyse des données appliquée à l'étude de huit écotypes du complexe <i>Achillea millefolium</i> du transect californien .....	50
A. Méthodologie .....	50
1. Facteurs pris en considération et cadre d'analyse .....	50
2. Principe de représentation des ellipses caractéristiques des écotypes dans le plan des axes factoriels .....	51
3. Calcul de la surface des ellipses et de leur aire de recouvrement .....	53
4. Calcul d'une métrique et de l'indice de similarité entre deux ellipses .....	53
5. Originalité de la méthode numérique .....	55
B. Interprétation des résultats .....	56
1. Information subordonnée aux axes .....	56
2. Etude dans le plan des axes 1-2 .....	56
2.1. Relations des facteurs des trois jardins expérimentaux et première signification des axes .....	56
2.2. Parallèle des ellipses représentatives des écotypes .....	58
2.2.1. Implications de l'étude conjointe des projections des facteurs, des ellipses et de la projection des sujets .....	58
2.2.1.1. Liaison des centres des ellipses avec les projections des facteurs .....	58
2.2.1.2. Influence des types de réponse des clones sur la position de la projection des sujets .....	58
2.2.2. Caractéristiques et relations des ellipses .....	60
2.2.2.1. Configuration et liaison avec l'ellipse centrale de référence .....	60
2.2.2.2. Relations de position .....	62
2.2.2.3. L'affinité des ellipses établie d'après la détermination de leur aire de chevauchement et de leur indice de similarité .....	67
2.3. L'étude des coordonnées des projections des sujets et des facteurs et la signification des axes .....	67
2.3.1. Principes de base .....	67
2.3.2. L'étude des ordonnées et la signification de l'axe 1 .....	69
2.3.2.1. Analyse d'une séquence verticale de projections de sujets de la population de Yosemite Creek (écotype 06) .....	69
2.3.2.2. La signification de l'axe 1 fondée sur la séquence des projections des centres des ellipses et sur le parallèle des moyennes arithmétiques des valeurs des critères des écotypes .....	70
2.3.3. L'étude des abscisses et l'interprétation de l'axe 2 .....	76

2.3.3.1.	Analyse d'une séquence horizontale de projections de sujets de la population de Yosemite Creek (écotype 06) .....	76
2.3.3.2.	Analyse d'une séquence horizontale de projections de sujets de la population de Bodega (écotype 01) .....	76
2.3.3.3.	La signification de l'axe 2 .....	78
2.4.	Corroboration des lignes directrices à la base des relations dans le plan des axes 1-2 par la technique d'omission de données .....	83
2.4.1.	Incidence de l'élimination d'un critère .....	83
2.4.2.	Incidence de l'élimination des résultats d'un jardin .....	86
2.4.3.	Confirmation de la signification des coordonnées .....	87
3.	Etude dans le plan des axes 1-3 .....	87
3.1.	Relations des projections des facteurs .....	87
3.2.	Influence des types de réponses des clones sur la position de la projection des sujets .....	89
3.3.	Parallèle des ellipses représentatives des écotypes .....	90
3.3.1.	Configuration .....	90
3.3.2.	Relations de position .....	90
3.3.2.1.	Agencement d'ensemble .....	90
3.3.2.2.	Position relative des ellipses des sous-ensembles .....	91
3.3.3.	L'affinité des ellipses basée sur la détermination de leur aire de chevauchement et de leur indice de similarité .....	92
3.4.	L'étude des abscisses des projections des sujets et la signification de l'axe 3 .....	92
3.4.1.	Autre mise en évidence des critères déterminant les abscisses des projections des sujets par l'étude de certaines de leurs séquences horizontales .....	92
3.4.1.1.	Influence prépondérante du <i>NBT</i> . .....	92
3.4.1.2.	Influence secondaire des critères d'opposition <i>DTF.</i> , <i>LON.</i> et <i>DEL</i> . .....	95
3.4.1.3.	Conclusion .....	102
3.4.2.	Séquence des abscisses des centres des ellipses et moyennes arithmétiques des modalités des critères des écotypes .....	103
3.4.3.	La signification de l'axe 3 .....	106
4.	Etude dans le plan des axes 2-3 .....	110
4.1.	Signification de la position des projections des deux ensembles de sujets définis à propos de l'étude du plan des axes 1-3 .....	113
4.2.	Signification de l'emplacement des ellipses .....	117
4.3.	Conclusion .....	117

5. Recherche de la population la plus hétérozygote des races écologiques de montagne .....	118
Conclusion générale .....	126
Résumé .....	130
Summary .....	131
Zusammenfassung .....	132
Références bibliographiques .....	133