

Zeitschrift:	Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber:	Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band:	28 (1978)
Artikel:	Etude taxonomique d'un groupe complexe d'espèces des genres Phaseolus et Vigna (Papilionaceae) sur la base de données morphologiques et polliniques, traitées par l'analyse informatique
Autor:	Maréchal, Robert / Stainier, Françoise / Mascherpa, Jean-Michel
Inhaltsverzeichnis	
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-895590

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: 24.01.2026

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

Table des matières

Préambule	10
1. Le complexe Phaseolus-Vigna; état des connaissances taxonomiques (par R. MARÉCHAL)	14
2. Le choix du matériel végétal (par R. MARÉCHAL)	20
2.1. Le groupe botanique envisagé	20
2.2. Les taxons considérés	21
3. Le choix des caractères (par R. MARÉCHAL, J.-M. MASCHERPA & F. STAINIER)	27
3.1. Les caractères chimiques de la graine	28
3.2. Les caractères retenus et leur codification	30
3.2.1. Les caractères généraux	30
3.2.2. Les données chorologiques	31
3.2.3. Les données chromosomiques	31
3.2.4. Organographie de l'appareil végétatif	32
3.2.4.1. Caractères blastogéniques	32
3.2.4.2. Caractères de l'appareil végétatif adulte	33
3.2.5. Organographie de l'appareil génératif	38
3.2.5.1. Caractères de l'inflorescence	38
3.2.5.2. Caractères de la fleur	40
3.2.5.3. Caractères du fruit	49
3.2.5.4. Caractères séminaux	50
3.2.6. Les caractères polliniques	53
3.2.6.1. Introduction	53
3.2.6.2. Choix des caractères	54

4.	Les méthodes informatiques (par J.-M. MASCHERPA)	64
4.1.	Introduction	64
4.2.	Le choix des caractères	67
4.3.	Mesures de la similarité entre individus	68
4.3.1.	Les indices de distance	69
4.3.2.	Les indices d'association	69
4.3.3.	Le coefficient de corrélation	70
4.4.	Le stockage de l'information	70
4.5.	Recherche des groupements naturels, analyses des correspondances	71
4.6.	Recherche de la pondération des caractères, analyse discriminante multivariée	73
4.7.	Hiérarchisation, dendrogramme	74
4.8.	Programmes utilisés et conclusions	76
5.	Discussion (par J.-M. MASCHERPA, R. MARÉCHAL & F. STAINIER)	78
5.1.	Formation des groupements naturels	78
5.1.1.	Importance relative des données manquantes	79
5.1.2.	Discussion de l'analyse des correspondances	80
5.1.3.	Etablissement des groupes naturels et définition des individus anonymes	82
5.2.	Résultats de l'analyse discriminante sur les groupes	88
5.2.1.	Recherche des caractères de haut poids taxonomique	88
5.2.2.	Discussion de ces caractères	89
5.2.2.1.	Données morphologiques	89
5.2.2.2.	Données polliniques	92
5.2.2.3.	Données polliniques en microscopie électronique	94
5.2.2.4.	Conclusions	101
5.3.	Hiérarchisation et allocation des individus anonymes	102
5.3.1.	Précisions apportées sur les groupes	103
5.3.1.1.	Regroupement des genres <i>Alepidocalyx</i> , <i>Minkellesia</i> et <i>Phaseolus</i>	106
5.3.1.2.	Justification du maintien du genre <i>Ramirezella</i>	106
5.3.1.3.	Le genre <i>Vigna</i>	107
5.3.1.4.	Le genre <i>Strophostyles</i>	118
5.3.1.5.	Le genre <i>Dolichopsis</i>	118
5.3.1.6.	Le genre <i>Physostigma</i>	119
5.3.1.7.	Le genre <i>Vatovaea</i>	119
5.3.1.8.	Le genre <i>Spathionema</i>	120
5.3.1.9.	Le genre <i>Dysolobium</i>	120
5.3.1.10.	Le genre <i>Oxyrhynchus</i>	122
5.3.1.11.	Les genres <i>Lablab</i> et <i>Dipogon</i>	123
5.3.1.12.	Le genre <i>Pachyrhizus</i>	130
5.3.2.	Discussion et attribution des individus anonymes	131
6.	Proposition de classification (par R. MARÉCHAL)	133
	Genre <i>Phaseolus</i>	133
	Genre <i>Macroptilium</i>	151
	Genre <i>Ramirezella</i>	157
	Genre <i>Vigna</i>	160
	Genre <i>Physostigma</i>	232

Genre <i>Vatovaea</i>	234
Genre <i>Spathionema</i>	235
Genre <i>Dysolobium</i>	236
Genre <i>Dolichopsis</i>	240
Genre <i>Strophostyles</i>	241
Genre <i>Oxyrhynchus</i>	242
Genre <i>Lablab</i>	244
Genre <i>Dipogon</i>	247
Genre <i>Pachyrhizus</i>	248
Conclusions taxonomiques	249
Résumé/Summary	253
Références bibliographiques	257
Index	265