

**Zeitschrift:** Boissiera : mémoires de botanique systématique  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 10 (1964)

**Artikel:** Les genres de Polygonacées  
**Autor:** Roberty, Guy / Vautier, Simone  
**Kapitel:** Evolution et morphologie des genres  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-895679>

### **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:** 23.02.2026

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

Le schéma initial correspond à la projection du système représentatif sur le plan  $xy$ . L'expérience prouve que la projection sur le plan  $xz$  conduit à des sous-ensembles hiérarchiques beaucoup plus clairement isolés. C'est donc celle utilisée ici pour le schéma de distribution biogéographique. Pour pouvoir en apprécier la valeur et la signification théoriques il faudra l'avoir appliquée pratiquement à plusieurs familles et non pas une seule.

Pour ce qui est des Polygonacées, le schéma obtenu isole beaucoup trop largement les *Coccoloba* (1.2.2.). En revanche, les autres Polygonoïdées (1) sont correctement groupées et ordonnées dans une zone du schéma correspondant aux climats tempérés humides.

Plus près du point initial, les Calligonoïdées Triplariidées (2.1) se situent, sur le schéma comme dans la nature, dans la zone des climats subtropicaux humides. Les *Brunnichia* (2.2.9) se présentent comme une spécialisation générique anémochore dans une tribu adaptée aux climats tropicaux humides. Les *Antigonon* et *Gymnopodium* (2.3.5) se localisent au point initial, c'est-à-dire au sommet de l'axe des ordonnées  $y$ , réduit ici à sa projection ponctuelle; on peut effectivement les considérer comme des représentants actuels du prototype familial. Dans leur tribu, des Antigoneae, les *Muehlenbeckia* (2.3.2) se présentent comme spécialisés en milieu subtropical modérément humide; ce sont en fait surtout des plantes paralittorales ou montagnardes. Toujours dans cette même tribu, médiane, des Antigoneae, les *Podopterus* (2.3.8) se localisent vers des climats subtropicaux modérément secs. Au delà, effectivement plus xérophytiques, se situent les Calligonées (2.4).

Enfin les Eriogonoïdées (3) constituent, sur le schéma comme dans la nature, un sous-ensemble bien groupé dans la zone des climats tempérés secs.

Comparés à d'autres schémas de familles, encore à l'état d'ébauche, celui des Polygonacées est particulièrement remarquable par le caractère vestigial et disjoint de la sous-famille médiane; ce dont résulte, notamment, une séparation tranchée entre les deux sous-familles extrêmes.

#### EVOLUTION MORPHOLOGIQUE DES GENRES <sup>1</sup>

Dans ce schéma, le cylindre central symbolise le faisceau ascendant des potentialités adaptatives génériques, dont toutes s'actualisent en évoluant sauf celle qui mène au *IIII* terminal, sommet involutif du système considéré.

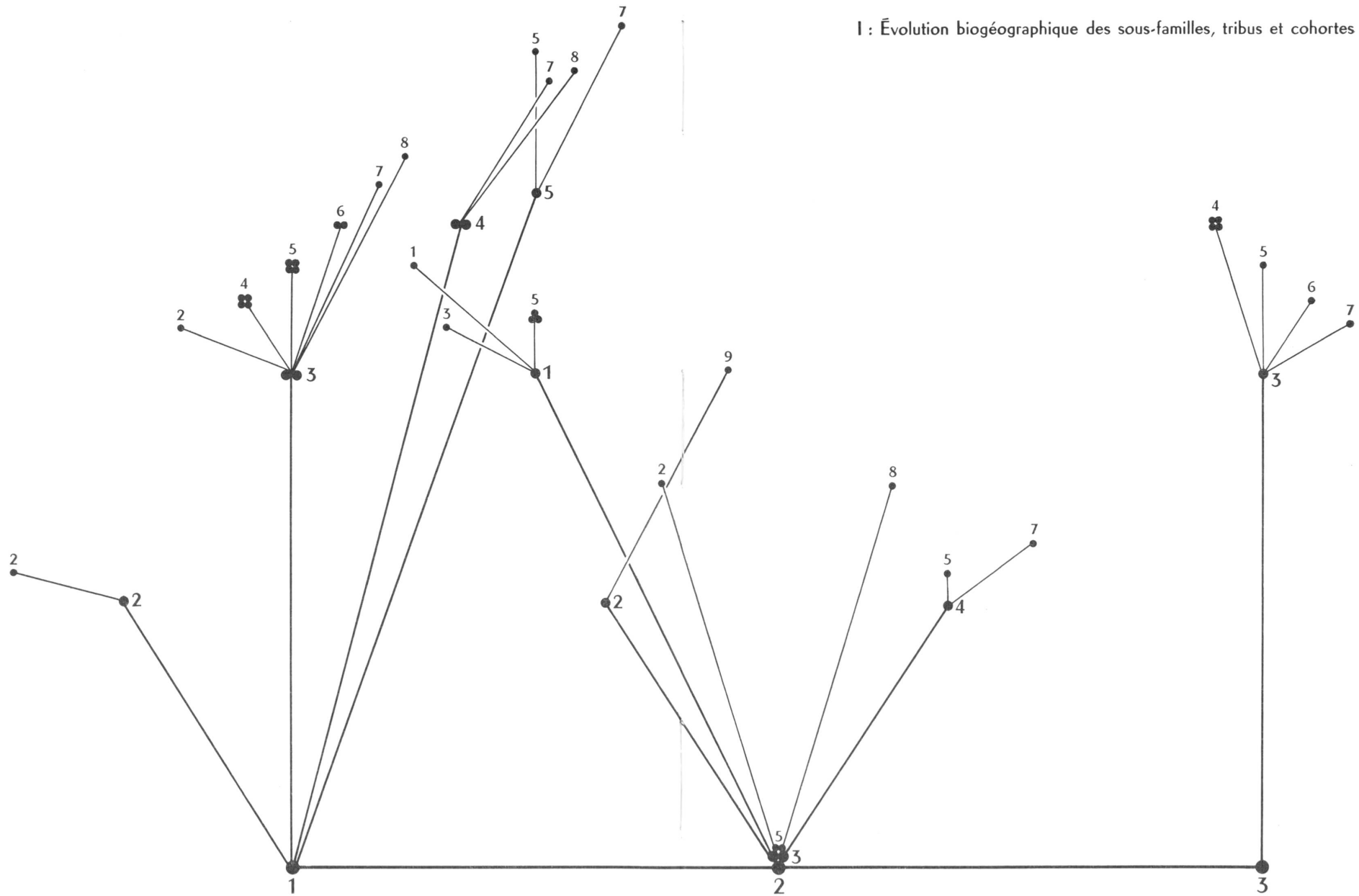
Les étranglements progressifs de ce faisceau correspondent aux niveaux successifs d'involution (voir p. 13). Ainsi le *IIII* représentant le genre *Enneatypus* est-il situé au niveau A, le plus inférieur, alors que celui représentant à la fois les genres *Eriogonum* et *Polygonum*, subfamilialement différents, se situe au niveau E, l'avant-dernier vers le haut.

De ces niveaux involutifs les potentialités adaptatives se dirigent vers des carrefours évolutifs prédéfinis. Elles pourront s'y actualiser de façon différente, ainsi en déterminant la forme de l'involucre, depuis le niveau D, ou celle du fruit lui-même,

<sup>1</sup> Voir planche II, hors-texte.



I : Évolution biogéographique des sous-familles, tribus et cohortes



- 1211 → 0211 = Rumex (1.5).
- 1011 = Lastarriaea (3.3).
- 1101 → 1001 = Leptogonum (2.1).
- 1102 = Antigonon,
- 1201 = Gymnopodium (2.3).

Niveau F :

- 1111 → 1110 → 1010 → 1020 = Antenoron,
- 1101 → 1100 → 2100 = Harpagocarpus (1.3).
- 2101 = Calligonum (2.4).
- 2111 → 2121 → 2021 = Fagopyrum (1.3). Pterogonum (3.3).
- 2120 = Pteroxygonum (1.3).
- 2122 → 2022 = Pleuropterypyrum (1.3). Rheum (1.4). Oxyria (1.5).
- 2112 = Pteropyrum (2.4).
- 2011 = Koenigia (1.3).

NOMENCLATURE ET DESCRIPTION SOMMAIRE DES GENRES  
ET DE LEURS PRINCIPALES ESPÈCES <sup>1</sup>

**Polygonaceae** Lindl. 1836 : 211; Benth. & Meisn. 1856 : 1; Benth. & Hook. 1880 : 88; Dammer 1891 : 1; Polygoneae [ordo] Juss. 1789 : 82.

1 = Subfam. **Polygonoideae**.

Polygoneacearum subfamilia stipulis ochraceis.

Notre définition de la sous-famille, d'après la présence d'un ochréa soudé prolongeant les stipules, diffère de celle primitivement admise par DAMMER (1891 : 8, 25) et donc en modifie la délimitation, assez légèrement d'ailleurs.

1.2 = Trib. **Coccolobae** C. A. Meyer 1840 : 146.

Polygonoidearum tribus mediocriter entomogama, subtribum unam includens.

1.2(2) = Subtrib. **Coccolobineae**

Coccolobearum subtribus stigmatibus parvulis, ad faciem tamen internam stylium plus minusve decurrentibus.

1.2(2).2 = Cohors **Coccolobastreae**

Coccolobinearum cohors genus unum includens, fructibus plus minusve carnosis.

1.2(2).2(1) = **Coccoloba** P. Browne ex L. 1759 : 997, 1007, 1367, orth. & nom. cons. = *Coccolobis* P. Browne 1756 : 209, orth. rejic. = *Guaiabara* P. Mill. 1754, nom. rejic. = *Guaiabara* Adans. 1763 : 563, non P. Mill. 1754 = *Naucorephes* Raf. 1837 : 34.

— .7 = Sectio **Paniculatae** Meisn. 1855 : 43. Espèce type : *C. latifolia*.

<sup>1</sup> Sauf indications contraires, tous les spécimens cités font partie des collections du Conservatoire de Genève (G).