**Zeitschrift:** Candollea: journal international de botanique systématique =

international journal of systematic botany

**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

**Band:** 56 (2001)

Heft: 1

**Artikel:** Lopholejeunea leioptera Gyarmati (Lejeuneaceae, subfam.

Ptychanthoideae) : une nouvelle espèce récoltée dans la Réserve

Spéciale de Manongarovio (Nord-Ouest de Madagascar)

Autor: Sass-Gyarmati, Andrea

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-879358

## 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:** 18.11.2025

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

Lopholejeunea leioptera Gyarmati (Lejeuneaceae, subfam. Ptychanthoideae), une nouvelle espèce récoltée dans la Réserve Spéciale de Manongarivo (Nord-Ouest de Madagascar)

ANDREA SASS-GYARMATI

In memoriam Patricia Geissler

## RÉSUMÉ

SASS-GYARMATI, A. (2001). Lopholejeunea leioptera Gyarmati (Lejeuneaceae, subfam. Ptychanthoideae), une nouvelle espèce récoltée dans la Réserve Spéciale de Manongarivo (Nord-Ouest de Madagascar). *Candollea* 56: 79-83. En français, résumés français et anglais.

Lopholejeunea leioptera Gyarmati a été récolté sur des brindilles dans les forêts submontagnardes tropicales du Nord-Ouest de Madagascar. Cette espèce appartient au sous-genre Lopholejeunea subg. Pteryganthus Thiers, endémique des îles de l'Océan Indien. Elle se distingue par ses deux larges ailes perianthaires, auriculées et totalement lisses, avec des marges entières.

#### **ABSTRACT**

SASS-GYARMATI, A. (2001). Lopholejeunea leioptera Gyarmati (Lejeuneaceae, subfam. Ptychanthoideae), a new species from the Manongarivo Special Reserve (NW Madagascar). *Candollea* 56: 79-83. In French, French and English abstracts.

Lopholejeunea leioptera Gyarmati was collected on twigs in submontane rain forests in the North-Western region of Madagascar. This species belongs to subgenus Lopholejeunea subg. Pteryganthus Thiers, endemic of the Indian Ocean islands. It is conspicuous by its two, large, completely smooth perianth wings auriculate at their apex, with entire margins.

KEYWORDS: Bryophytes – Hepaticae – Lejeuneaceae – Endemism – Madagascar – Manongariyo.

Lors de l'expédition conjointe des projets "Ecologie politique et Biodiversité" (Conservatoire et Jardin botaniques de la ville de Genève – Fonds national suisse pour la recherche scientifique) et "Central High Plateaux Forests" (National Geographic Society) qui s'est déroulée aux mois de février et mars 1999, Patricia Geissler a effectué de nombreuses récoltes d'hépatiques. Parmi ces collectes, il a été possible de mettre en évidence une espèce nouvelle pour la science dont voici la description.

CODEN: CNDLAR

56(1) 79 (2001) ISSN: 0373-2967 CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 2001

# Lopholejeunea leioptera Gyarmati, spec. nova (Tab. 1-2, Fig. 1-11)

Planta brunnea caulibus irregulariter ramosis. Folia imbricata, apice late rotundato; lobulus parvus, ovatus, moderate inflatus. Amphigastria late orbiculata vel orbiculata, caule 2-3 latiora. Gynoecia in ramis terminalia sine innovationibus. Folia floralia obovata, apice rotundata. Perianthium planissimum, bialatum, alis latissimis, ad apicem perianthi auriculatis.

**Typus:** MADACASCAR, Prov. d'Antsiranana (Diégo-Suarez), «Réserve Spéciale de Manongarivo. Cours supérieur de l'Ambahatra. 13°59'S – 48°26'E. Crête entre les deux bras de l'Ambahatra, à 900 m à l'W du point coté 1037, au SSE du camp I. Alt. 720 m. Forêt dense des pentes. Sur brindilles de *Diospyros* sp.», 6.III.1999, *Geissler 19576/3* (Holo-: G; iso-: EGR, TAN).

*Plante* épiphyte, croissant en petits gazonnements bruns; tiges feuillées longues de 1-2 cm et larges de 830-950  $\mu$ m, irrégulièrement ramifiées, rameaux du type *Lejeunea*. Diamètre de la tige 90-110  $\mu$ m.

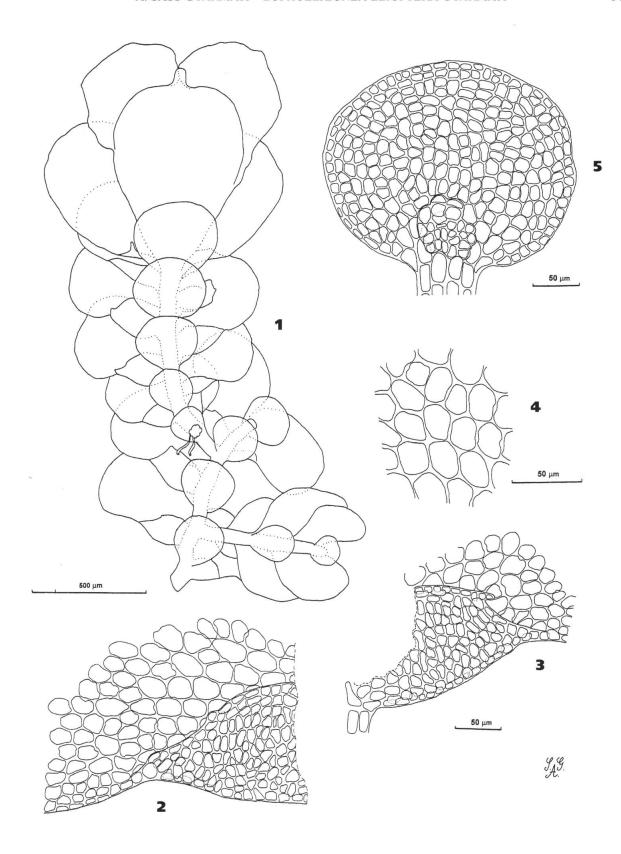
Feuilles imbriquées, étalées, avec un lobe de (470-)500-520 × (550-)570-600 μm, elliptique, entier, arrondi au sommet. Lobule variable, tronqué-ovaté ou allongé,  $50-135 \times 150-200$  μm, quand bien développé, avec une dent 1-2 cellulaire, parfois réduit à une lame triangulaire. Cellules foliaires irrégulièrement hexagonales, à parois présentant des petits trigones et des épaississements intermédiaires noduleux; cellules au centre du lobe:  $14-20 \times 20-28$  μm. Amphigastres distants à légèrement imbriqués, spatulés à largement orbiculaires, 2-3 fois aussi larges que la tige,  $180-218 \times 225-320$  μm.

Gynécie au sommet d'un rameau, pas d'innovations. Bractées étalées, nettement plus grandes que les feuilles immédiatement sous-jacentes; lobe obovale, arrondi au sommet, 550-650 × 550-600 μm; lobule subrectangulaire, 30-50 × 165-175 μm. Bractéole suborbiculaire, entière, 340-350 × 390-500 μm. Périanthe exsert au 2/3 de sa hauteur, fortement comprimé, à contour obovale, cordé avec des ailes, 470-570 × 730-830 μm; carènes latérales bordées par une aile totalement entière et lisse, auriculée au sommet, large de 200-250 μm. Faces ventrale et dorsale du périanthe lisses et planes. Bec cylindrique, long de 50-60 μm, haut de 4-5 assises de cellules. Andrécie pas observée.

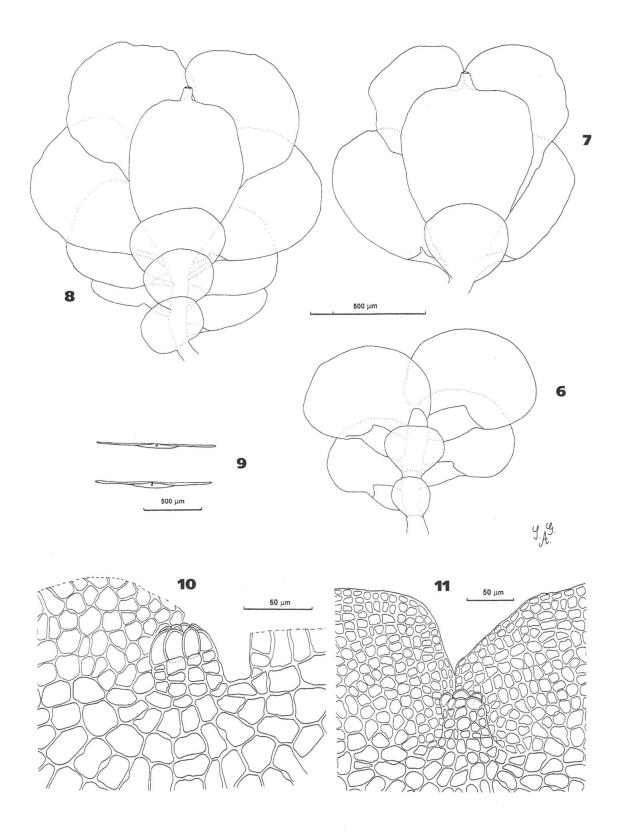
Notre nouvelle espèce appartient au sous-genre Lopholejeunea subg. Pteryganthus Thiers (THIERS, 1983). VANDEN BERGHEN (1984) a décrit et illustré les espèces de ce sous-genre. Il a également publié la première clé de détermination pour ce groupe qui comprend, selon lui, cinq espèces: Lopholejeunea grandicrista Steph. (Madagascar et Ile de la Réunion), L. onraedtii Vanden Berghen (Madagascar), L. sphaerophora (Lehm. & Lindenb.) Steph. (Ile Maurice), L. tixierana Vanden Berghen (Madagascar) et L. utriculata Steph. (Madagascar). A ces espèces s'ajoute L. erugata Thiers de Madagascar (THIERS, 1984). Le sous-genre Lopholejeunea subg. Pteryganthus Thiers, comprenant maintenant sept espèces, est typiquement un groupe endémique d'archipel.

Le tableau ci-dessous compare notre nouvelle espèce avec L. grandicrista et L. sphaerophora:

Lopholejeunea leioptera	Lopholejeunea grandicrista	Lopholejeunea sphaerophora
Feuilles arrondies au sommet, <u>plates</u>	<b>Feuilles</b> sur les rameaux <u>souvent</u> <u>apiculées et incurvées</u> au sommet	<b>Feuilles</b> arrondies, mais <u>incurvées</u> au sommet
<b>Lobules</b> variables, mais jamais fortement gonflés	<b>Lobules</b> uniformes, <u>faiblement gonflés</u>	Lobules fortement gonflés
Bractées entières	<b>Bractées</b> entières ou <u>obtusement</u> <u>paucidentées</u>	Bractées entières
<b>Ailes</b> seulement dans la moitié supérieure du périanthe, <u>larges</u> , entières et <u>fortement auriculées</u>	<b>Ailes</b> dans tout le périanthe, larges, irrégulièrement <u>dentées</u> et faiblement auriculées	<b>Ailes</b> dans tout le périanthe, <u>étroites</u> , entières ou faiblement sinuées et non auriculées



Tab. 1. – *Lopholejeunea leioptera* Gyarmati. **1:** Tige avec feuilles et périanthe. **2-3:** Lobules. **4:** Aréolation du centre du lobe. **5:** Amphigastre. [*Geissler 19576/3*, holotype G].



Tab. 2. — *Lopholejeunea leioptera* Gyarmati. **6:** Partie de la tige avec feuilles. **7-8:** Périanthes avec feuilles perichaetiales. **9:** Vue d'en haut des périanthes. **10-11:** Bouche des périanthes avec le bec et les auricules des ailes. [*Geissler 19576/3*, holotype G].

### REMERCIEMENTS

L'auteur remercie le directeur et le personnel de l'herbier des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève (G) pour le prêt de l'holotype.

### **BIBLIOGRAPHIE**

- THIERS, B. M. (1983). Type studies in the Lejeuneaceae. II. Pteryganthus, a new subgenus of Lopholejeunea. *Brittonia* 35: 81-86.
- THIERS, B. M. (1984). Type studies in the Lejeuneaceae. III: Lopholejeunea erugata, a new name for Ptychocoleus inermis. *Brittonia* 36: 174-177.
- VANDEN BERGHEN, C. (1984). Le genre Lopholejeunea (Spruce) Schiffn. (Lejeuneaceae, Hepaticae) en Afrique. *Bull. Jard. Bot. Belg.* 54: 393-464.

Adresse de l'auteur: Research Group for Bryology, Hungarian Academy of Sciences, Botanical Department, Eszterházy College of Education, Eger, P. B. 222, H-3301, Hungary.