

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Band: 56 (2001)

Heft: 1

Artikel: Lopholejeunea leioptera Gyarmati (Lejeuneaceae, subfam. Ptychanthoideae) : une nouvelle espèce récoltée dans la Réserve Spéciale de Manongaravio (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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 09.11.2024

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 – Manongarivo.

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.

***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 µm, irrégulièrement ramifiées, rameaux du type *Lejeunea*. Diamètre de la tige 90-110 µm.

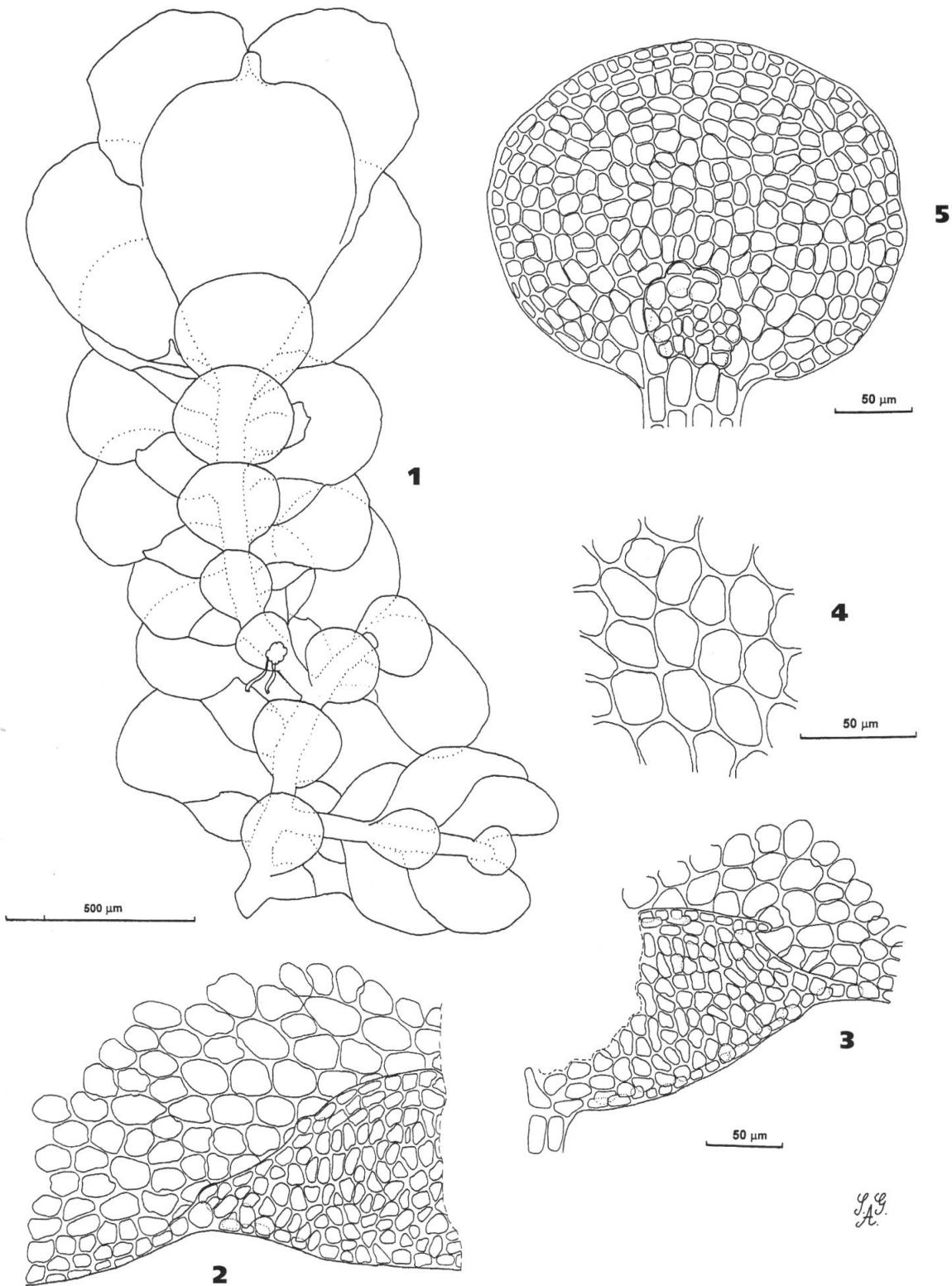
Feuilles imbriquées, étalées, avec un lobe de (470-)500-520 × (550-)570-600 µm, elliptique, entier, arrondi au sommet. Lobule variable, tronqué-ovate ou allongé, 50-135 × 150-200 µm, quand bien développé, avec une dent 1-2 cellulaire, parfois réduit à une lame triangulaire. Cellules foliaires irrégulièrement hexagonales, à parois présentant des petits trigones et des épaississements intermédiaires noduleux; cellules au centre du lobe: 14-20 × 20-28 µm. Amphigastres distants à légèrement imbriqués, spatulés à largement orbiculaires, 2-3 fois aussi larges que la tige, 180-218 × 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. Périante 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 périante lisses et planes. Bec cylindrique, long de 50-60 µm, haut de 4-5 assises de cellules. Androcie pas observée.

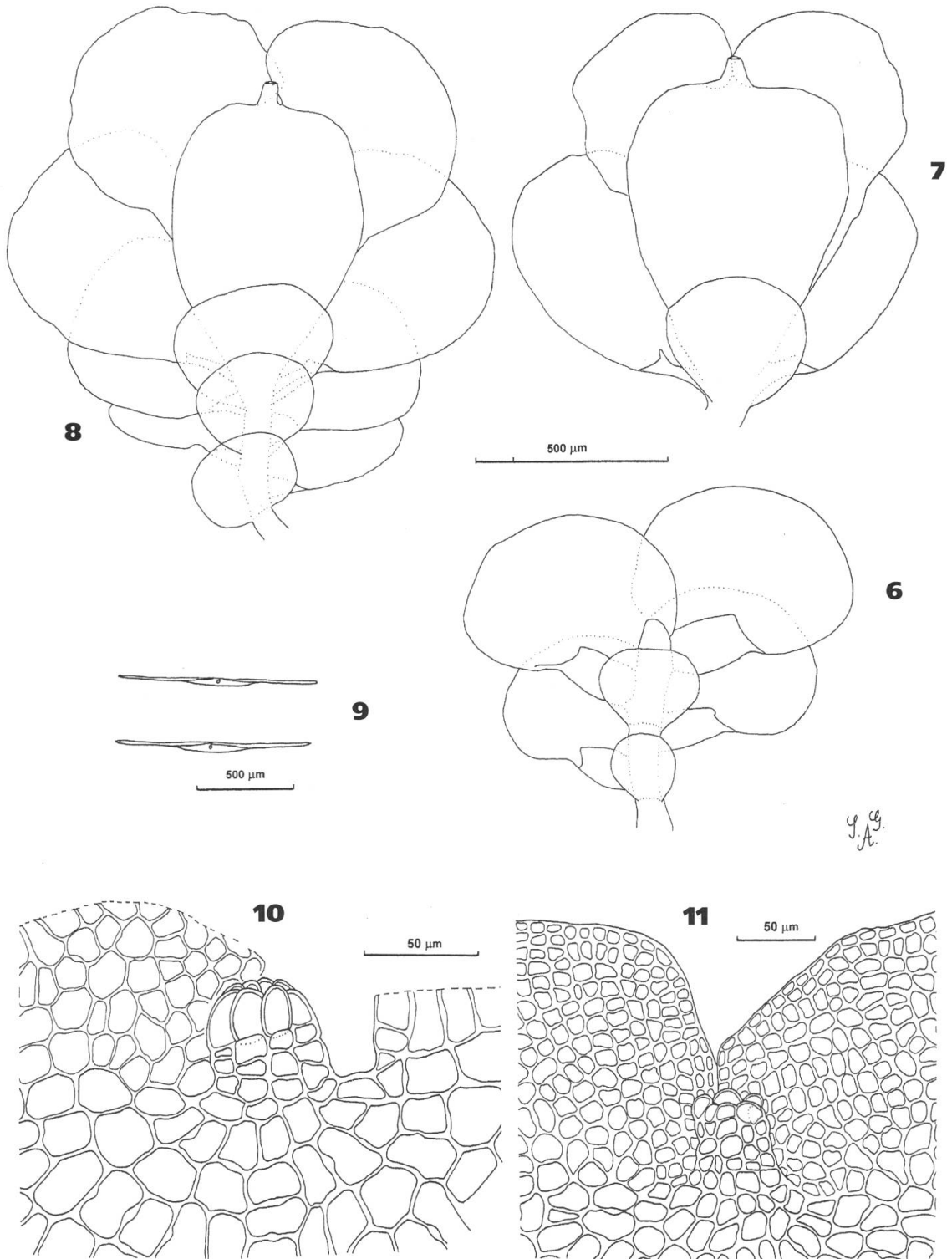
Notre nouvelle espèce appartient au sous-genre *Lopholejeunea* subg. *Pteryganthus* Thiers (THIERS, 1983). VANDEN BERGHEN (1984) a décrit et illustré les espèces de ce sous-genre. Il a également publié la première clé de détermination pour ce groupe qui comprend, selon lui, cinq espèces: *Lopholejeunea 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*:

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

