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

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

**Band:** 59 (2002)

**Artikel:** Elaphoglossum avaratraense Rakotondr. (Lomariopsidaceae) : nouvelle espèce pour Madagascar

**Autor:** Rakotondrainibe, France

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-895405

**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:** 01.07.2025

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

# Chapitre 4. Elaphoglossum avaratraense Rakotondr. (Lomariopsidaceae), nouvelle espèce pour Madagascar

FRANCE RAKOTONDRAINIBE

RÉSUMÉ

RAKOTONDRAINIBE, F. (2002). Elaphoglossum avaratraense Rakotondr. (*Lomariopsidaceae*), nouvelle espèce pour Madagascar. *Boissiera* 59: 77-80.

Description d'une nouvelle espèce de Ptéridophytes de Madagascar, *Elaphoglossum avaratraense* Rakotondr., actuellement considérée comme endémique des massifs du Manongarivo et du Marojejy.

SUMMARY

RAKOTONDRAINIBE, F. (2002). Elaphoglossum avaratraense Rakotondr. (*Lomariopsidaceae*), a new species for Madagascar. *Boissiera* 59: 77-80.

Description of a new pteridophyte species from Madagascar: *Elaphoglossum avaratraense* Rakotondr. presently considered endemic to Manongarivo and Marojejy massifs.

KEY-WORDS: *Elaphoglossum avaratraense* – New species – Madagascar.

Le genre *Elaphoglossum*, pantropical et sud tempéré, comprend environ 500 espèces dont plus de 300 sont concentrées en Amérique (TRYON & TRYON, 1982; KRAMER, 1990). Alors que 23 espèces seulement sont reconnues pour toute l'Afrique tropicale (SCHELPE, 1969), 17 espèces et 5 hybrides pour les Mascareignes (LORENCE, 1984, comm. pers.), TARDIEU (1960) décrit, pour Madagascar, 34 espèces dont 18 sont endémiques de l'Ile. Dans le cadre de la préparation d'un inventaire général des Ptéridophytes de la Réserve Spéciale du Manongarivo (Nord-Ouest de Madagascar), publié dans ce même volume, l'examen minutieux des spécimens récoltés par Perrier de la Bâthie en 1909 et par l'auteur entre 1990 et 1992 a permis de reconnaître une espèce nouvelle d'*Elaphoglossum* que nous décrivons ci-dessous.

***Elaphoglossum avaratraense* Rakotondr. *sp. nov.*** (fig. 4-1).

*Ab* Elaphoglosso forsythii-majoris *H. Christ lamina anguste lineari et rhizomate 1,5-2 mm in diametro, a paleis marginem spinescentibus vestito, spinis 2-3-plo longioribus quam paleae latitudine differt.*

**Type**. – Madagascar: *Rakotondrainibe 1456*, district d'Ambanja, Réserve Spéciale du Manongarivo, mont Bekolosy, 14°5'S, 48°17'E, alt. 1150 m, fév. 1992 (holo-P).

CODEN: BOISB2
ISSN: 0373-2975
59 77 (2002)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 2002

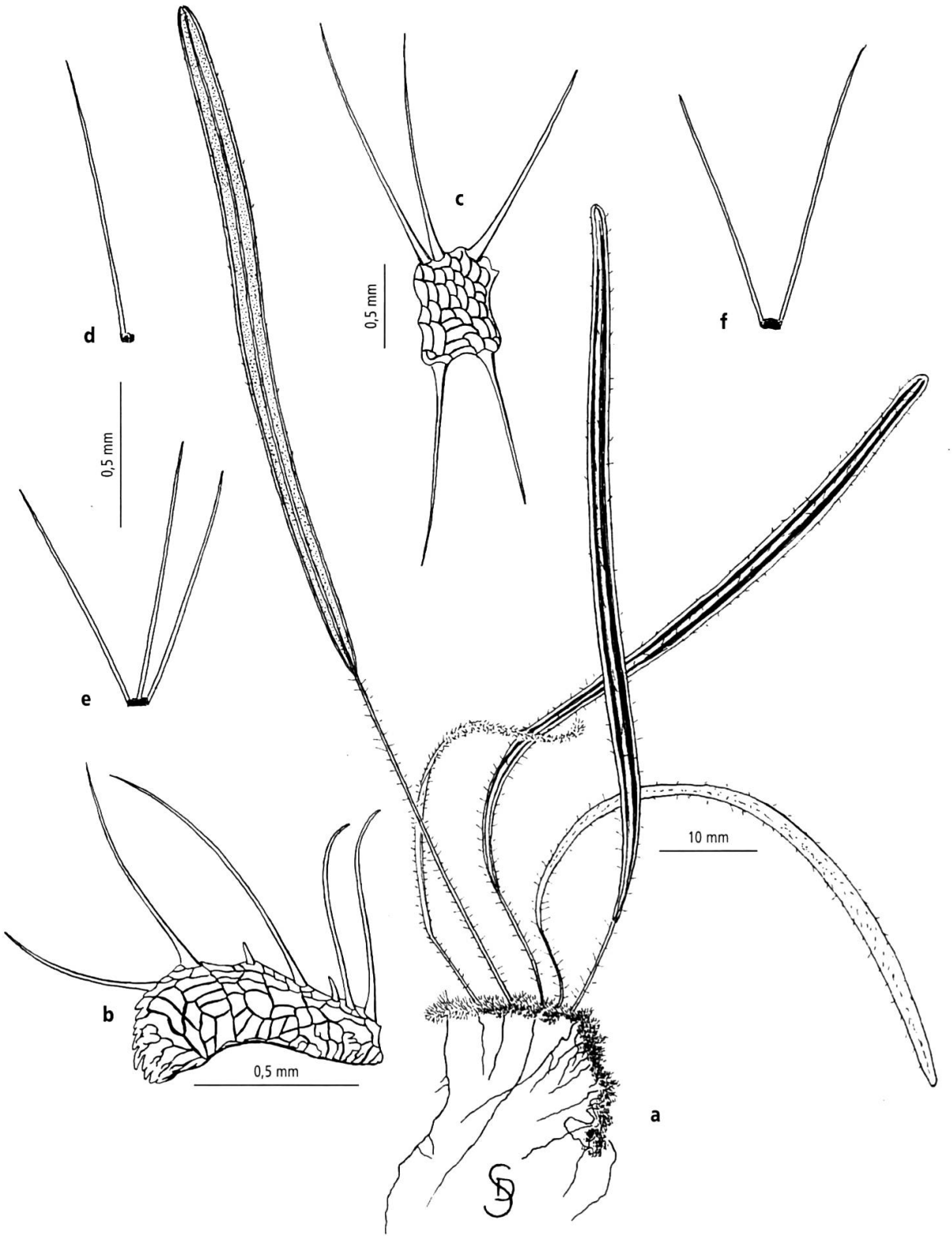


Fig. 4-1. – ***Elaphoglossum avaratraense*** Rakotondr. (*Rakotondrainibe 1456*): **a,** plante entière; **b** et **c,** écaille du rhizome; **d, e** et **f,** écailles du rachis et du limbe (dessin de D. Storez).

**Tableau. 4-1. – Morphologie comparée de *Elaphoglossum avaratraense* Rakotondr., *E. forsythii-majoris* H. Christ et *E. petiolatum* subsp. *salicifolium* (Kaulf.) Schelpe — *Compared morphology of* Elaphoglossum avaratraense *Rakotondr.,* E. forsythii-majoris *H. Christ and* E. petiolatum *subsp.* salicifolium *(Kaulf.) Schelpe.***

| | *E. avaratraense* | *E. forsythii-majoris* | *E. petiolatum* subsp. *salicifolium* |
|---|---|---|---|
| Forme du rhizome | rampant, à frondes rapprochées, de 1,5-2 mm de diamètre | rampant, à frondes rapprochées, de 4-6 mm de diamètre | rampant, à frondes rapprochées, de 3-5 mm de diamètre |
| Forme des écailles du rhizome | ± orbiculaires, de forme très irrégulière, avec des prolongements spinescents 2 à 3 fois plus longs que l'écaille | lancéolées, à prolongements spinescents plus courts que la largeur de l'écaille | lancéolées, à marge, entière ou subentière |
| Couleur des écailles du rhizome | brun-rougeâtre | brun rouille | brun moyen |
| Ecailles du pétiole et du limbe | pseudo-étoilées avec 1-3 rayons | étroitement lancéolées à étoilées avec 4-8 rayons | étroitement lancéolées à étoilées avec 4-8 rayons |
| Fronde stérile | courtement pétiolée, limbe subcoriace, linéaire, large de 2-3 mm, à marge enroulée, sommet obtus | courtement pétiolée, limbe coriace, linéaire, large de 3-5 mm, à marge enroulée, sommet obtus | souvent longuement pétiolée, limbe membraneux à subcoriace, lancéolée, à marge plane ou plus rarement enroulée, sommet acuminé |
| Fronde fertile | plus grande ou de même longueur que la stérile; limbe linéaire, un peu plus large et plus longuement pétiolée que la fronde stérile | plus petite ou de même longueur que la stérile; limbe linéaire, un peu plus large et plus longuement pétiolée que la fronde stérile | plus petite ou de même longueur que la stérile; limbe linéaire, nettement plus étroit et plus longuement pétiolé que la fronde stérile |

Rhizome rampant, à frondes rapprochées, de 1,5-2 mm de diamètre. Ecailles du rhizome et de la base du pétiole brun-rougeâtre, plus ou moins orbiculaires, de forme très irrégulière, à marge portant des prolongements spinescents deux à trois fois plus longs que la largeur de l'écaille et formées de cellules à paroi épaisse et lumière brun-rougeâtre. Limbe des frondes stériles courtement pétiolé à subsessile, étroitement linéaire, de 5-15 cm de longueur et de 0,2-0,3 cm de largeur, subcoriace, à marge enroulée, extrémité obtuse, base longuement décurrente, à nervures libres, simples; pétiole, rachis et limbe couverts d'un tomentum lâche d'écailles pseudo-étoilées à 1-3 rayons; rachis proéminent à la face inférieure. Frondes fertiles le plus souvent de longueur égale ou légèrement supérieure aux frondes stériles, mais nettement pétiolées; limbe de même forme que le stérile, mais légèrement plus large et peu décurrent sur le pétiole.

*Paratypes.* – Madagascar: *Humbert & Saboureau 31622* p.p., partie occidentale du massif de Marojejy, alt. env. 1200 m, nov.-déc. 1959 (P); *Perrier de la Bâthie 7868*, massif du Manongarivo, alt. au dessus de 1200 m, date non précisée (1909?) (P); *Rakotondrainibe 1391*, district d'Ambanja, Réserve Spéciale du Manongarivo, mont Bekolosy, alt. 1150 m, oct. 1991 (TEF); *Rakotondrainibe 1392*, district d'Ambanja, Réserve Spéciale du Manongarivo, massif d'Antsatrotro, alt. 1200-1300 m, oct. 1991 (P).

*Répartition et écologie.* – *Elaphoglossum avaratraense* est endémique du nord de Madagascar (domaine du Centre; sous-domaine du Centre-Nord). Le nom spécifique est tiré du mot "*avaratra*" qui désigne le nord en malgache. C'est une espèce forestière, épiphyte, à port

pendant, observées entre 1100 et 1300 m d'altitude dans les massifs du Manongarivo et du Marojejy. Les frondes fertiles se développent entre les mois de novembre et février.

*Affinités.* – *Elaphoglossum avaratraense* présente le même port et occupe les mêmes biotopes que *E. forsythii-majoris* H. Christ avec lequel il a été confondu. Il en diffère cependant par ses frondes plus souples et plus étroites mais surtout par son rhizome plus mince, couvert d'écailles de morphologie très différente (tableau 4-1). *Elaphoglossum avaratraense* diffère également de la variété *E. forsythii-majoris* var. *acutifrons* Bonap. dont les frondes sont étroitement lancéolées et aiguës au sommet et la marge des écailles du rhizome entière ou avec seulement 1-2 prolongements spinescents. Cette dernière variété décrite par BONAPARTE (1925) et reconnue par TARDIEU-BLOT (1960) se rapproche beaucoup, comme le fait remarquer CHRISTENSEN (1932: 168), du groupe *E. petiolatum* et n'est à notre avis qu'une forme de petite taille de *E. petiolatum* subsp. *salicifolium* (Kaulf.) Schelpe dont les caractères morphologiques sont décrits dans le tableau 4-1. Elle ne peut, en aucun cas, être confondue avec la nouvelle espèce décrite ci-dessus.

## BIBLIOGRAPHIE

BONAPARTE, R. N. (1925). Fougères de Madagascar: récoltes de M. H. Perrier de la Bâthie. *Notes ptéridologiques* XVI: 127.

CHRISTENSEN, C. (1932). Pteridophyta of Madagascar. *Dansk Bot. Ark.* 80: 1-253.

KRAMER, K.U. (1990). Lomariopsidaceae *In:* KUBITZKI, K., (ed.), *The families and genera of vascular plants*, 1: 164-170. Springer-Verlag, Berlin.

LORENCE, D. (1984). Hybridization in Elaphoglossum in the Mascarene Islands. *Fern Gaz.* 12: 341-350.

SCHELPE, E. A. C. L. E. (1969). Reviews of tropical African Pteridophyta. *Contrib. Bolus Herb.* 1: 1-132.

TARDIEU-BLOT, M. L. (1960). Lomariopsidaceae. *In:* HUMBERT, H. (éd), *Fl. Madagascar Comores* 5(2): 21-69. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

TRYON, R. M. & A. F. TRYON (1982). *Ferns and allied plants with special reference to tropical America.* Springer Verlag, New York.

Adresse de l'auteur: Laboratoire de biologie et évolution des plantes vasculaires, Ecole pratique des hautes études, Muséum National d'Histoire Naturelle, 16, rue Buffon, F-75005 Paris, France. E-mail: rakotond@mnhn.fr