

Because of the poor state of the knowledge of the taxonomy of the genus *Pilea*, it is impossible to suggest a name for the new species.

ACKNOWLEDGEMENTS : The author is much indebted to the English text of the manuscript.

Studies on the Flora of the Guianas 16.

A new species of *Pilea* (Urticaceae) from French Guiana

C. C. BERG

Summary : The new species *Pilea tabularis* C. C. Berg (Urticaceae) is described.

Résumé : Une nouvelle espèce d'Urticaceae, *Pilea tabularis* C. C. Berg, est décrite.

C. C. Berg, Institute for Systematic Botany, State University of Utrecht, Heidelberglaan 2, Utrecht, the Netherlands. — Present address : Arboha, N-5067 Store Milde, Norway.

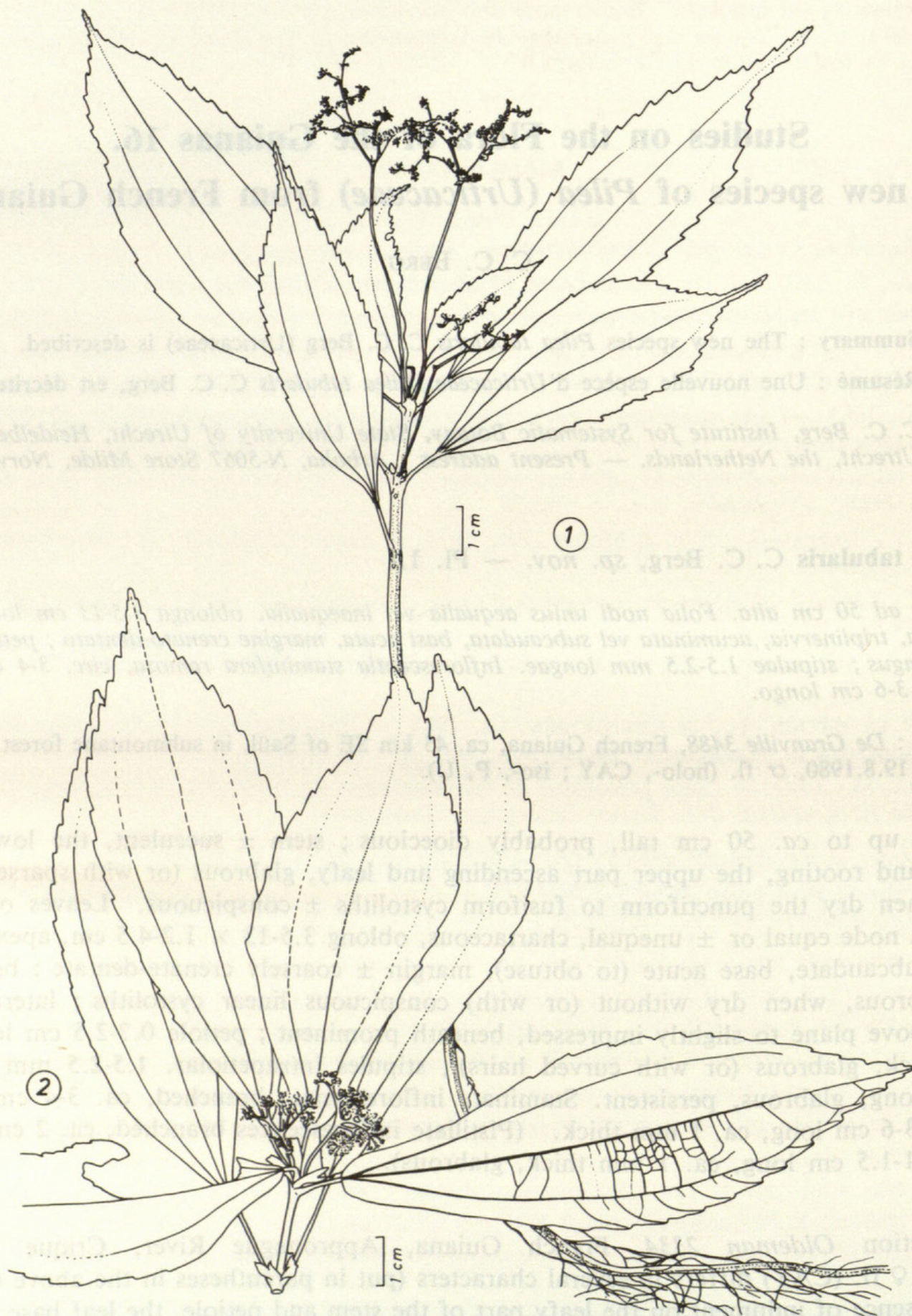
***Pilea tabularis* C. C. Berg, sp. nov. — Pl. 1.**

Herba ad 50 cm alta. Folia nodi unius aequalia vel inaequalia, oblonga 3.5-13 cm longa, 1.2-4.5 cm lata, triplinervia, acuminata vel subcaudata, basi acuta, margine crenato-dentato ; petiolus 0.7-2.5 cm longus ; stipulae 1.5-2.5 mm longae. Inflorescentia staminifera ramosa, circ. 3-4 cm lata ; pedunculo 3-6 cm longo.

TYPUS : *De Granville 3488*, French Guiana, ca. 45 km SE of Saül, in submontane forest on table mountain, 19.8.1980, ♂ fl. (holo-, CAY ; iso-, P, U).

Herb up to ca. 50 cm tall, probably dioecious ; stem $\pm$ succulent, the lower part creeping and rooting, the upper part ascending and leafy, glabrous (or with sparse curved hairs), when dry the punctiform to fusiform cystoliths $\pm$ conspicuous. Leaves opposite, those of a node equal or $\pm$ unequal, chartaceous, oblong 3.5-13 $\times$ 1.2-4.5 cm, apex acuminate to subcaudate, base acute (to obtuse), margin $\pm$ coarsely crenate-dentate ; both surfaces glabrous, when dry without (or with) conspicuous linear cystoliths ; lateral veins 2 $\times$ 1, above plane to slightly impressed, beneath prominent ; petiole 0.7-2.5 cm long, ca. 1 mm thick, glabrous (or with curved hairs) ; stipules intrapetiolar, 1.5-2.5 mm (or ca. 10 mm) long, glabrous, persistent. Staminate inflorescences branched, ca. 3-4 cm wide ; peduncle 3-6 cm long, ca. 1 mm thick. (Pistillate inflorescences branched, ca. 2 cm wide ; peduncle 1-1.5 cm long, ca. 1 mm thick, glabrous).

Collection *Oldeman 2334*, French Guiana, Approuague River, Crique Tortue, 25.1.1967, ♀ fl. (CAY) differs in several characters (put in parentheses in the above description) : presence of indument on the leafy part of the stem and petiole, the leaf base varying from acute to obtuse, conspicuous cystoliths in the dry leaves, and distinctly longer stipules. It is somewhat doubtful whether the two specimens belong to the same species. Because of the scarcity of material the publication of two new taxa did not seem justified.



Pl. 1. — *Pilea tabularis* : 1, stem with staminate inflorescences (De Granville 3488) ; 2, upper part of the stem with pistillate inflorescences (Oldeman 2334).

Because of the poor state of the knowledge of the taxonomy of Neotropical members of the genus *Pilea*, it is impossible to suggest affinities to other species.

ACKNOWLEDGEMENTS : The author is much indebted to Dr. K. U. KRAMER (Zürich) for correcting the English text and contributing the Latin diagnose. The drawing was prepared by Mr. H. RYPKEMA.

des *Apocynaceae-Tabernaemontanoideae* :

Origine de l'arille et ornementation du tégument séminal

L. ALLORGE

Résumé : L'arille des *Apocynaceae-Tabernaemontanoideae* est d'origine funiculaire. Des graines de 18 espèces américaines, africaines, malgaches et océaniques ont été étudiées au moyen du microscope électronique à balayage. Le tégument séminal est diversément ornementé. Un type d'ornementation est présent dans l'ensemble du monde tropical ; les autres types sont limités à l'Afrique ou à l'Amérique. Cinq types sont décrits.

Summary : The aril of *Apocynaceae-Tabernaemontanoideae* is funicular origin. Seeds of 18 species from America, Africa, Madagascar and Oceania are studied using the S.E.M. The seed-coat is variously ornamented. Whereas a single type of ornamentation is present in the whole tropical world, others are restricted to Africa or America. Five types are described.

Lucile Allorge, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Dans le cadre de nos travaux sur la sous-famille des *Tabernaemontanoideae* (*Apocynaceae*), nous avons été amenée à étudier les graines de cette sous-famille en vue de déterminer, d'une part, l'origine de l'arille qui faisait l'objet de deux hypothèses, et d'autre part, de voir, d'après l'ornementation de leur tégument séminal, s'il était possible de distinguer les divers taxons. Au cours de nos diverses révisions systématiques qui ont porté sur toutes les espèces américaines, néocalédoniennes et malgaches et un grand nombre d'espèces africaines (soit environ 160 espèces) toutes les graines ont été étudiées à la loupe binoculaire et la plupart ont fait l'objet d'une illustration. Nous avons observé une variation dans la sculpture du tégument séminal sans qu'il soit possible de la définir correctement à la loupe binoculaire. Nous avons donc jugé que ce caractère difficile à percevoir par les moyens habituels méritait une étude plus approfondie au M.E.B. Celle-ci a porté sur 18 espèces appartenant chacune à des genres différents, neo ou paléotropicaux. Nous y avons joint un récapitulatif des travaux chimiques menés sur ces graines.

CARACTÈRES MACROSCOPIQUES

La sous-famille des *Tabernaemontanoideae* se distingue des autres sous-familles par la présence d'un arille. Généralement cet arille entoure complètement la graine, sauf chez les genres américains : *Peschiera*, *Bonafousia* et *Steriosolen* où il est limité à la face ventrale de



Berg, C. C. 1985. "Studies on the Flora of the Guianas 16. A new species of *Pilea* (Urticaceae) from French Guiana." *Bulletin du Muse*

um National d'Histoire Naturelle Section B, Adansonia, botanique, phytochimie 7(4), 429–431.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/49405>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/276327>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.