

Callicarpa moldenkeiana (Verbenaceae) : a new species from north-eastern India

Autor(en): **Rajendran, A. / Daniel, P.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **48 (1993)**

Heft 1

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879641>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Callicarpa moldenkeiana (Verbenaceae), a new species from north-eastern India

A. RAJENDRAN
&
P. DANIEL

ABSTRACT

RAJENDRAN, A. & P. DANIEL (1993). *Callicarpa moldenkeiana* (Verbenaceae), a new species from northeastern India. *Candollea* 48: 111-113. In English, French and English abstracts.

A new species, *Callicarpa moldenkeiana* Rajendran & Daniel from northeastern India, is described and illustrated.

RÉSUMÉ

RAJENDRAN, A. & P. DANIEL (1993). *Callicarpa moldenkeiana* (Verbenaceae), nouvelles espèce du nord-est de l'Inde. *Candollea* 48: 111-113. En anglais, résumés anglais et français.

Une nouvelle espèce, *Callicarpa moldenkeiana* Rajendran & Daniel du nord-est de l'Inde est décrite et illustrée.

KEY-WORDS: *Callicarpa moldenkeiana* — Meghalaya — India.

Specimens of the genus *Callicarpa* L. in Indian herbaria were studied for a revision of the Indian Verbenaceae. Some specimens from Meghalaya in northeastern India at ASSAM were found to have been wrongly determined as *Callicarpa arborea* Roxb. Though they apparently resembled *C. arborea*, a critical study proved that they belonged to a new species which is described here with an illustration. A comparison is made with the closely related *C. vestita*.

***Callicarpa moldenkeiana* Rajendran & Daniel, spec. nov. (Fig. 1).**

Typus: India: Meghalaya, Punglong, 4.11.1938, *R. N. De 18877* (holo: ASSAM); **Paratypi:** Meghalaya, Khasia & Jaintia hills, Punglong forest, 30.8.1935, *S. R. Sharma 12154*; Meghalaya, Khasia & Jaintia hills, Jarain to Nongthala, 25 km from Jarain on Dawki road, 900 m, 15.11.1968, *N. P. Balakrishnan 49852* (ASSAM).

C. vestita affinis sed habitus fruticoso; partibus junioribus stellato-tomentosis; foliis angustiore lanceolatis ad marginem intergrisis ad laeviter undulatis; inflorescentia duplo vel triplo ramosa; pedunculis petiolis curtioribus differt.

Differs from *C. vestita* in being a shrub, young parts stellate-tomentose, leaves lanceolate, acute or obtuse at base, entire to slightly undulate at margins, long-acuminate at apex, 10-23 × 4-6 cm,



Fig. 1. — *Callicarpa moldenkeiana* Rajendran & Daniel, spec. nov.
A, habit; B, calyx; C, flower.

densely matted with stellate-tomentum beneath, petioles up to 4.5 cm long, inflorescence 2-3 times branched, peduncles 1.5-2.5 cm long, shorter than petioles, corolla lobes oblong and ovary oblong.

Shrub, 3-6 m high; branches and branchlets subterete; young parts densely stellate-tomentose, glabrous when mature; bark brownish grey; nodes annulate; internodes 2.5-10 cm long. Leaves lanceolate, acute or obtuse at base, entire to slightly undulate at margins, long-acuminate at apex, 10-23 × 4-6 cm, subcoriaceous, dark green, glabrous above, paler, densely matted, stellate-tomentose with minute rounded yellow glands beneath; lateral nerves 6-12 pairs, ascending, arcuate at margins, obscure above, distinct beneath; petioles cylindrical, stout, 3-4.5 cm long, densely stellate-tomentose. Cymes axillary, 2-3 times dichotomously branched; peduncles slender, terete, shorter than petioles, 1.5-2.5 cm long, stellate-tomentose; bracts linear-lanceolate, $\pm 5 \times 2$ mm. Flowers numerous, purple. Calyx cupular, $\pm 1 \times 1$ mm, 4-toothed; teeth acute, stellate-tomentose outside. Corolla infundibular, 4-lobed; lobes oblong, obtuse, $\pm 1 \times 0.5$ mm, glabrous; tube narrow, $\pm 1.5 \times 1$ mm, glabrous. Stamens 4, inserted below mouth of corolla tube; filaments filiform, 1.5-2 mm long, glabrous; anthers oblong, $\pm 1 \times 0.1$ mm, 2-celled, divaricate, basifixed. Ovary oblong, $\pm 1 \times 0.3$ mm, glabrous; style slender, ± 4 mm long; stigma capitate. Drupes globose, $\pm 2 \times 2$ mm, purple black when mature; fruiting-calyx platelliform, $\pm 0.2 \times 1$ mm, membranous, pubescent.

Flowering and fruiting. — August-November.

Habitat. — In secondary forests, mostly on hill slopes of evergreen forests, at about 900 m.

Distribution. — Meghalaya, Punglong forests in Khasia and Jaintia hills.

Note. — This species is named after Dr. Harold N. Moldenke, a lifetime student of the Verbenaceae who has contributed enormously to the family.

ACKNOWLEDGMENTS

We are thankful to Dr. N. P. Balakrishnan, Joint Director, Botanical Survey of India, Coimbatore, for facilities, and to Dr. V. J. Nair, Scientist-SD, Botanical Survey of India, Shillong, for the Latin diagnosis. A. R. is thankful to the Director, Botanical Survey of India, for a research fellowship. He is also thankful to the officer-in-charge of ASSAM for permission to study the specimens there.

