

# **Rumex gangotrianus : a new species of Polygonaceae from India**

Autor(en): **Aswal, B.S. / Srivastava, S.K.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **42 (1987)**

Heft 1

PDF erstellt am: **27.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879952>

## **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.

# Rumex gangotrianus — a new species of Polygonaceae from India

C.D.R.I. Communication No. 4010

B. S. ASWAL  
&  
S. K. SRIVASTAVA

## RÉSUMÉ

ASWAL, B. S. & S. K. SRIVASTAVA (1987). Rumex gangotrianus — une espèce nouvelle de Polygonacées d'Inde. *Candollea* 42: 389-391. En anglais, résumé français.

Une nouvelle espèce *Rumex gangotrianus* Aswal & Srivastava spec. nov. (Polygonaceae), récoltée au voisinage de Gangotri, Uttarkashi, Uttar Pradesh, Inde, est décrite et illustrée.

## ABSTRACT

ASWAL, B. S. & S. K. SRIVASTAVA (1987). Rumex gangotrianus — a new species of Polygonaceae from India. *Candollea* 42: 389-391. In English, French abstract.

A new species *Rumex gangotrianus* Aswal & Srivastava spec. nov. (Polygonaceae) collected from the vicinity of Gangotri, Uttarkashi, Uttar Pradesh, India, is described with illustration.

During a recent plant collection tour to the upper Bhagirathi valley in Uttarkashi district, Uttar Pradesh, India, one of the authors (BSA) collected an interesting specimen of *Rumex* growing near the population of *Rumex nepalensis* on moist shady slopes. A critical study of the literature and comparison with the herbarium specimens of the known species of *Rumex* at the Indian herbaria (BSD, CAL, CDRI, DD, LWG) and at the Royal Botanic Gardens, Kew, England (K) proved it to be a hitherto unrecognized species. Hence, it is described here as a new species.

*Rumex* Linn. is represented by ca. 200 species in the world, distributed specially in all the temperate and some tropical countries. About 15 species are known from India, mostly from the Himalayan region.

### **Rumex gangotrianus Aswal & Srivastava spec. nov. (Figs. 1-6).**

**Typus:** India: Uttar Pradesh, Uttarkashi district, between Lanka and Gangotri, 2800 m, 5.6.1986, B. S. Aswal II370A (holo, CDRI); B. S. Aswal II370B, C (iso, CDRI).

*R. nepalensis* Spreng. proxime affinis, sed differt foliis basalibus permajoribus, basibus late cordatis, floribus bisexualibus, confertim dispositis in paniculis densis; tepalorum segmentis interioribus orbiculari-ovatis, reticulatim venosis; staminibus cum filamentis brevibus, antheris apicibus acutis.

This species is closely allied to *R. nepalensis* Spreng., but differs in having much larger basal leaves with broad cordate base; flowers bisexual, compactly arranged in dense panicle; tepals — inner segments orbicular-ovate, reticulately veined; stamens with short filament, anthers with acute apex.

Erect, annual herbs, ca. 65-110 cm tall. Stems stout, fistular, branched, ribbed, minutely puberulous often swollen at nodes. Leaves simple, alternate, 6-15(-32) × 2-8(-15) cm, ovate, ovate-

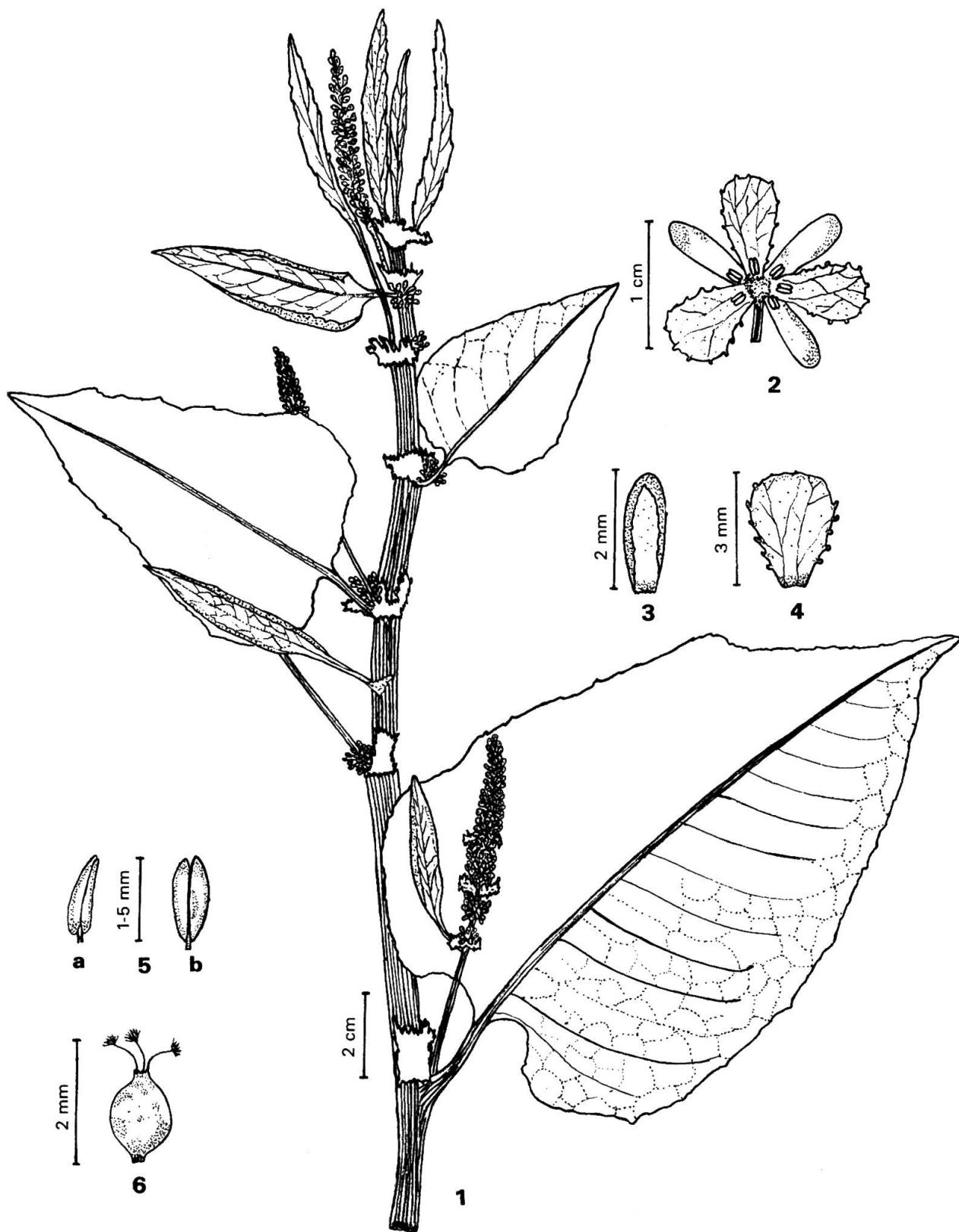


Fig. 1. — *Rumex gangotrianus* Aswal & Srivastava.  
1, habit. 2, flower (cut open). 3, tepal (outer). 4, tepal (inner). 5a, stamen (lateral view). 5b, stamen (dorsal view). 6, pistil.

oblong or triangular, glabrous, apex acute to acuminate, margin entire or somewhat undulate, midrib distinct on both the surfaces, lateral veins 10-12 pairs, basal leaves long petioled much larger with broad cordate base, upper leaves short petioled; petioles 0.6-1.8 cm long, minutely puberulous; stipules membranous, fringed. Flowers 1.5 cm across, purplish green, bisexual, whorled, compactly arranged in dense panicles; pedicels 5 mm long, filiform. Perianth 6 cleft, biseriate, tepals distinct (2 whorls of 3 tepals), inner segments  $3 \times 2$  mm, orbicular-ovate, reticulately veined, outer segments  $2 \times 1$  mm, oblong-ovate, margin incurved. Stamens 6, each enclosed in front of each tepal, anthers oblong, 1 mm long, filament short. Pistil 2 mm long; ovary ovoid, triangular ca. 1 mm in diam.; styles 3, filiform, 0.5 mm long, stigma fimbriate.

*Flowering:* May-July.

*Etymology:* The specific epithet has been derived from the locality "Gangotri", the source of the holy river Ganga.

#### ACKNOWLEDGEMENTS

The authors are thankful to the Director, Central Drug Research Institute, Lucknow for facilities; to Dr. B. N. Mehrotra, Head, Botany Division for encouragement; and to Dr. Ved Prakash, Scientist, Botany Division for matching the specimen at the herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, England.

Thanks are also due to Dr. N. C. Majumdar, Scientist, Botanical Survey of India, Howrah for providing Latin diagnosis.

