

# Studies on the flora of Jordan : 9. *Kickxia azraqensis* (Scrophulariaceae), species nova

Autor(en): **Boulos, Loutfy / Lahham, Jamil**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **32 (1977)**

Heft 2

PDF erstellt am: **27.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880231>

## **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.

## Studies on the flora of Jordan

### 9. *Kickxia azraqensis* (Scrophulariaceae), species nova

LOUTFY BOULOS & JAMIL LAHHAM

#### Résumé

Boulos, L. & J. Lahham (1977). Etude de la flore de Jordanie 9. *Kickxia azraqensis* (Scrophulariaceae), species nova. *Candollea* 32: 277-280. En anglais.

Description et illustration d'une espèce nouvelle de la région désertique de Jordanie centrale, avec une carte de répartition.

#### Abstract

Boulos, L. & J. Lahham (1977). Studies on the flora of Jordan 9. *Kickxia azraqensis* (Scrophulariaceae), species nova. *Candollea* 32: 277-280. French abstract.

A description and illustration of a new species from the desert region of Central Jordan, with a distribution map.

#### *Kickxia azraqensis* Boulos & Lahham, spec. nova

Herba perennis, glanduloso-pilosa; caules decumbentes multiramosi, parte basali lignosâ; folia longe petiolata, ovata ad late elliptica; inflorescentia racemosa, ramosa, multiflora, bracteis hastatis vel subdeltoideis foliaceis flores subtendentibus; flores citrini bilabiati,  $\pm 1$  cm longi; calcar flavescens, 7-8 mm longum, ad apicem curvatum; sepala 5 subaequalia,  $\pm$  deltoidea, persistentia, ad basim connata; stylus  $\pm 3$  mm longus, persistens; fructus subglobosus usque late conicus, circiter 4 mm diametro, rugulosus; semina brunnescentia, reniformia,  $0.3 \times 0.5$  mm, verrucosa.

Wadi, 35 km W. of Azraq Oasis, 14.5.1976, *Täckholm, Hadidi, Lahham & Boulos 8981* (Herb. Univ. Jord. Amman, Holotype! BM! CAI! G! K! LD! S!, Isotypes).

Perennial glandular-hairy herb. Stems decumbent, richly branched; the short basal part woody and bearing leaves, the whole of the rest forming the inflorescence with leaf-like bracts subtending the flowers. Basal leaves few, alternate, petiolate, ovate to broadly elliptic, petiole 1-2 cm long, blade 3-6  $\times$  5-10 mm, margins entire, apex acute. Lower and middle bracts hastate to almost deltoid, petiole 2-5 mm long; upper  $\pm$  deltoid, minute, shortly petiolate to  $\pm$  sessile. Inflorescence racemose, branched, many-flowered. Flowering pedicel  $\pm 1$  cm long, upcurved. Flowers lemon-yellow,  $\pm 1$  cm long excluding the conspicuous whitish-yellow spur. Sepals 5, subequal  $\pm$  triangular, persistent, united at the base, densely glandular hairy outside, glabrous inside, 1-1.5  $\times$  c. 4 mm, margins broadly scarious towards the base, apex acuminate. Corolla spurred, two-lipped, upper 2-lobed, lower 3-lobed, apex of petals

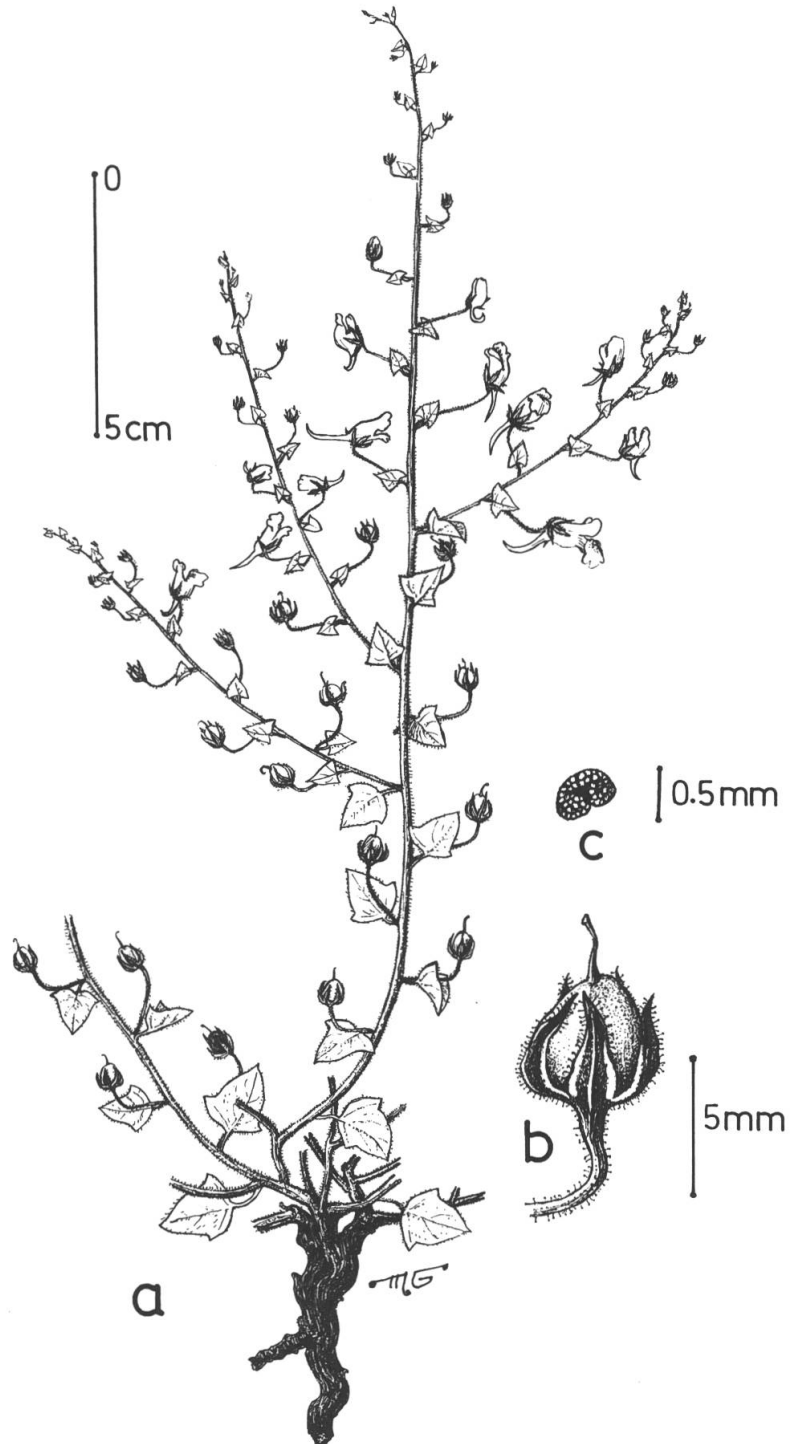


Fig. 1. — *Kickxia azraqensis*.  
a: habit; b: fruit; c: seed.

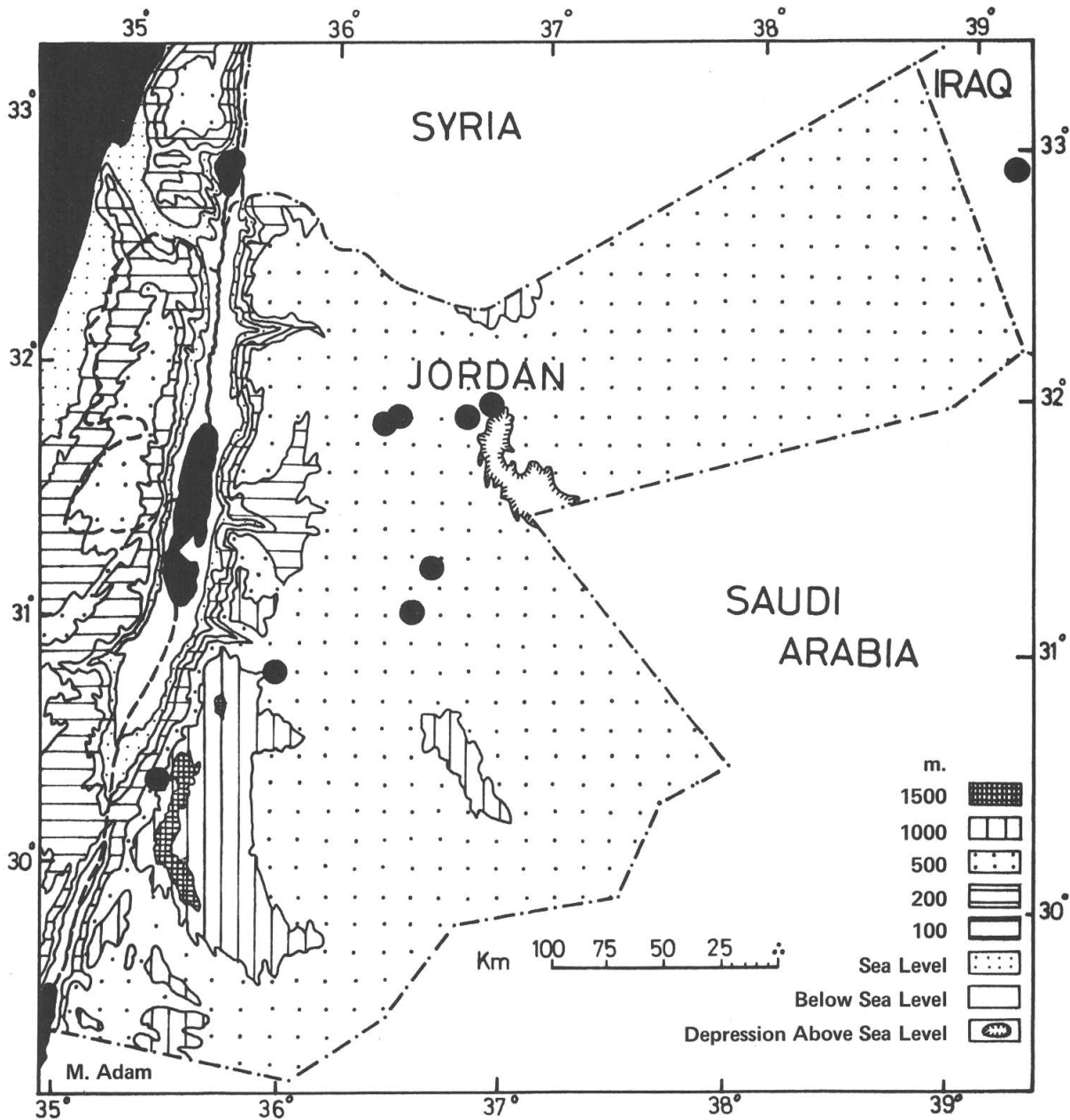


Fig. 2. — Distribution of *Kickxia azraqensis* in Jordan and Iraq.

rounded; spur 7-8 mm long, sparingly hairy, curved through  $\pm 90^\circ$  towards its tip. Stamens didynamous, filaments of long stamens  $\pm 6$  mm long, of short stamens  $\pm 3.5$  mm long, all hairy towards the base; anthers  $\pm$  kidney-shaped,  $\pm 1$  mm long; style  $\pm 3$  mm long, persistent. Fruiting pedicel 1-1.5 cm long, upcurved. Fruit subglobose to broadly conical, c. 4 mm diameter, rugulose. Seeds brownish, reniform, 0.3 x 0.5 mm, verrucose.

*Distribution*

Jordan and Iraq (see map, fig. 2).

**Jordan.** 12 km W. of Azraq police post on road to Qasr Amra, 600 m, 18.4.1963 (fl., fr.) *Gillett 15680* (K!); Azraq Druz, 23.4.1965 (fl., fr.) *Townsend 65/222* (K!); Azraq Druz, Wadi about 2 miles E. of the village on the road to Ain Beida, 4.5.1965 (fl., fr.) *Townsend 65/383* (K!); 10 km W. of Azraq Oasis, 25.4.1974 (fl., fr.) *Boulos, Jallad, Lahham & Ismail* (Herb. Univ. Jordan Amman! BM! K!); Wadi, 35 km west of Azraq Oasis, 14.5.1976 (fl., fr.) *Täckholm, El Hadidi, Lahham & Boulos 8981* (Herb. Univ. Jordan Amman! Holotype, BM! CAI! G! K! LD! S! isotypes); c. 40 km N.E. of El Jafr, 9.4.1975, *Boulos & Jallad 7995* (fl.); Wadi Bayir, 1 km below Bayir Police Station, 900 m, 2.5.1976 (fl., fr.) *Boulos, Addiss & Qumsiyeh 8712* (Herb. Univ. Jordan Amman!); Jebel Oneizi (Edom) on basalt, 22.4.1945 (fl., fr.) *Davis 9218* (K!); Desert, 40 km W. of Azraq, 600 m, 17.4.1936 (fl., fr.) *Dinsmore 10160* (K!); Petra, rocky places, 17.4.1937 (fl., fr.) *Dinsmore 12160* (K!). **Iraq.** Wadi Al Walaj, about 75 km S.W. of Rutba, 8.6.1957 (fl., fr.) *Rechinger 9935* (Herb. Univ. Jordan Amman!).

---

Addresses of the authors: L. B.: Department of Environmental Sciences and Plant Production, International Livestock Centre for Africa, P.O. Box 5689, Addis Ababa, Ethiopia.

J. L.: Department of Biological Sciences, Faculty of Science, University of Jordan, Amman, Jordan.