

Echinops taekholmiana from Egypt

Autor(en): **Amin, Amal**

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-879955>

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.

Echinops taekholmiana from Egypt

AMAL AMIN

RÉSUMÉ

AMIN, A. (1987). *Echinops taekholmiana* d'Egypte. *Candollea* 42: 411-415. En anglais, résumé français.

Une espèce nouvelle, *Echinops taekholmiana* A. Amin est décrite d'Egypte.

ABSTRACT

AMIN, A. (1987). *Echinops taekholmiana* from Egypt. *Candollea* 42: 411-415. In English, French abstract.

A new species *Echinops taekholmiana* A. Amin is described from Egypt.

In a previous paper, AMIN (1973) revised the material of *Echinops hussoni* Boiss. and *E. macrochaetus* Fresen. deposited in CAI and provided a key to separate both species. Later on, more specimens of *Echinops* were collected and studied. In 1977, a peculiar small-headed *Echinops* was collected from northern Nile Delta (Map 1) which was difficult to identify.

HEDGE (1975) gave an account of *Echinops* in Turkey; 16 species were treated and two imperfectly known or doubtfully recorded species were enumerated. FEINBRUN-DOTHAN (1978) enumerates six species from the Flora Palaestina region. RECHINGER (1979) enumerated 76 species of *Echinops* for the "Flora Iranica". The material of the present species was studied at Kew by the author and it was realized it represents a new species not treated in the above works and none of the material in Kew matches it.

The haploid chromosome number of our small-headed *Echinops* is $n = 14$, the same as for the closely related *E. spinosus* L. (Fig. 1). All the trials which were done towards collecting ripe seeds of our new small-headed *Echinops* during 3 successive years were without success. Apparently, the newly formed seeds are seriously attacked by insects upon their ripening; the plants seem to propagate vegetatively. In this respect, it was not possible neither to describe the seeds nor to make karyotype study.

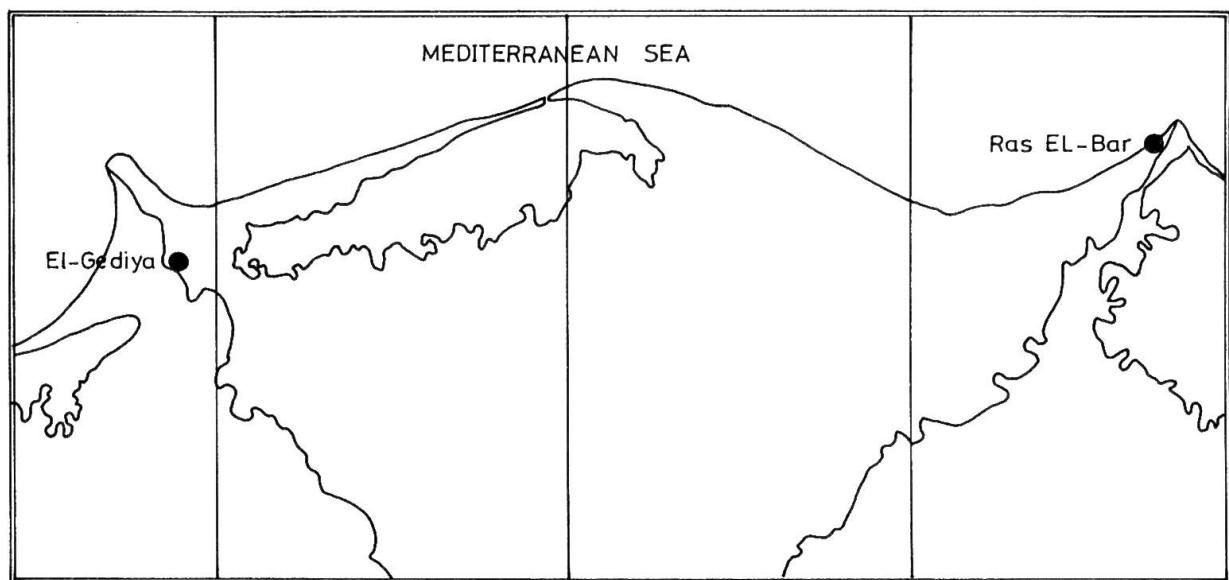
***Echinops taeckholmiana*¹ A. Amin spec. nov.**, aff. *E. spinosus* L., perennis ± decumbent, caulis ± 35 cm altus, capitulum 1.7-1.9 cm diametro, phylla ± 12 quina intima tubum coriaceum.

Holotype: Egypt, Northern Nile Delta, 15.7.1977; Amal Amin (CAI), isotype (K).

Perennial decumbent, whitish green herb, 35 cm high. Stem ridged, white tomentose especially at the upper parts. Leaves pinnatisect; leaf lobes narrow linear, revolute margined terminated by a spine. Capitulum 1.7-1.9 cm across. Brush shorter than the outer involucral bracts, penils 2-3, phyllaries ± 12, outer 5-6 mm, medium 10 mm and innermost 5 mm, ranging 9-12 mm (Fig. 2).

It was affinity to *E. spinosus*, however, it differs from it being smaller, whitish green, having smaller leaves and smaller heads. The involucral bracts are without prominent dark vittae whereas it is conspicuous in *E. spinosus* especially the innermost bracts (Fig. 3).

¹In memory of the late Professor Mrs. Vivi Taeckholm.



Map 1. — Distribution of *Echinops taeckholmiana*.

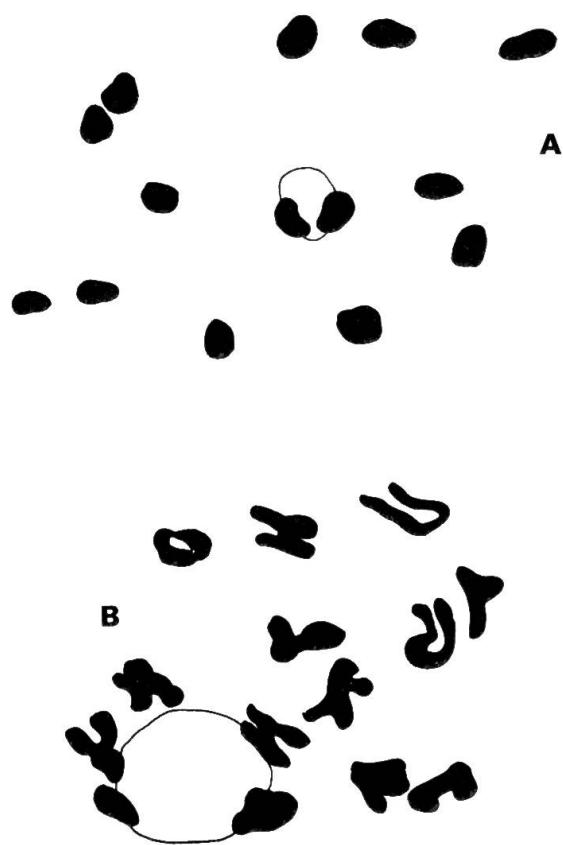


Fig. 1. — Meiotic plates showing chromosome of **A**, *Echinops spinosus* and **B**, *Echinops taeckholmiana* ($\times 750$).

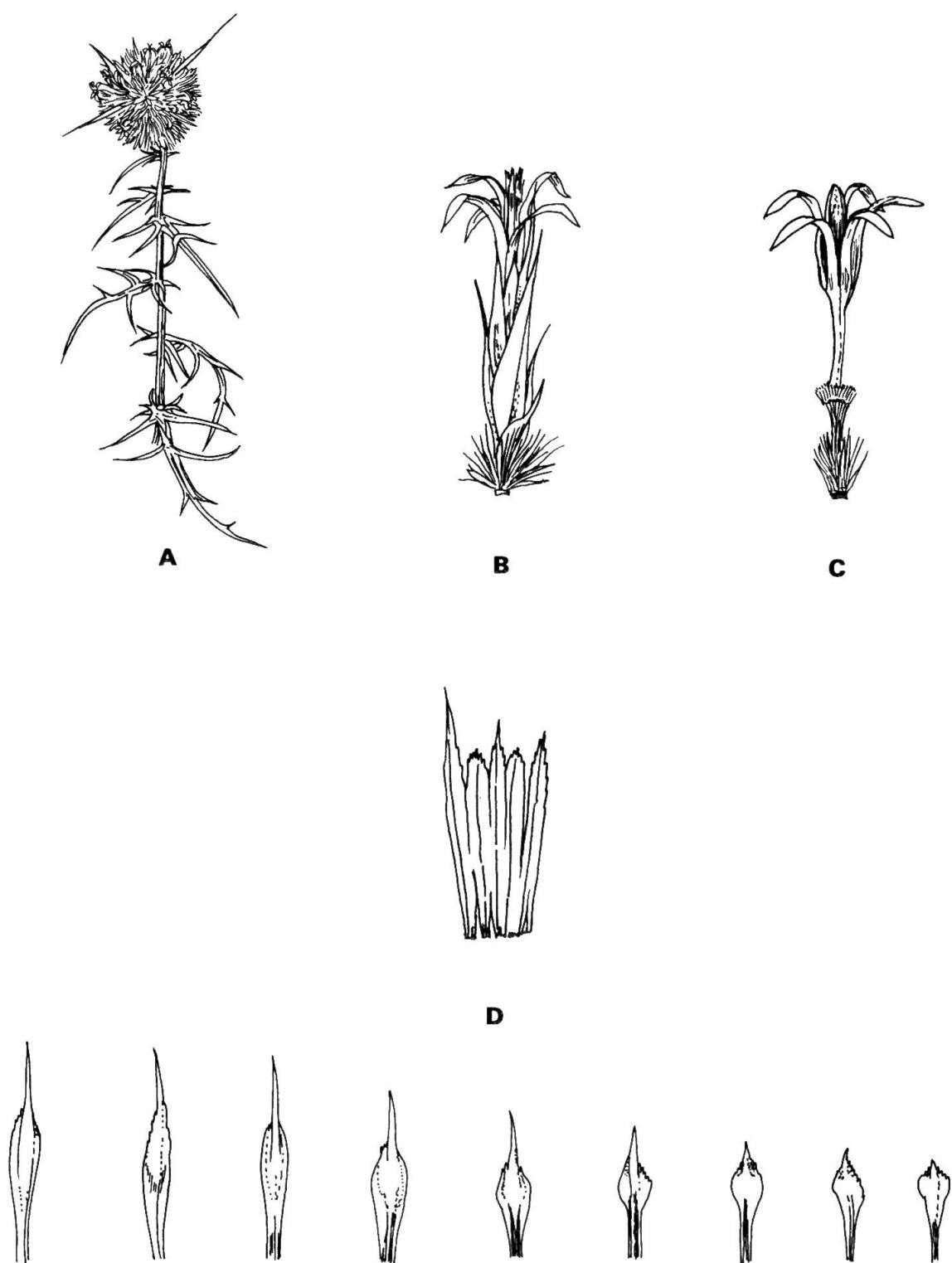


Fig. 2. — *Echinops taeckholmiana*: A, flowering branch; B, one flowered head; C, flower; D, involucral bracts (A = $\times 0.7$, B, C and D $\times 2.8$).

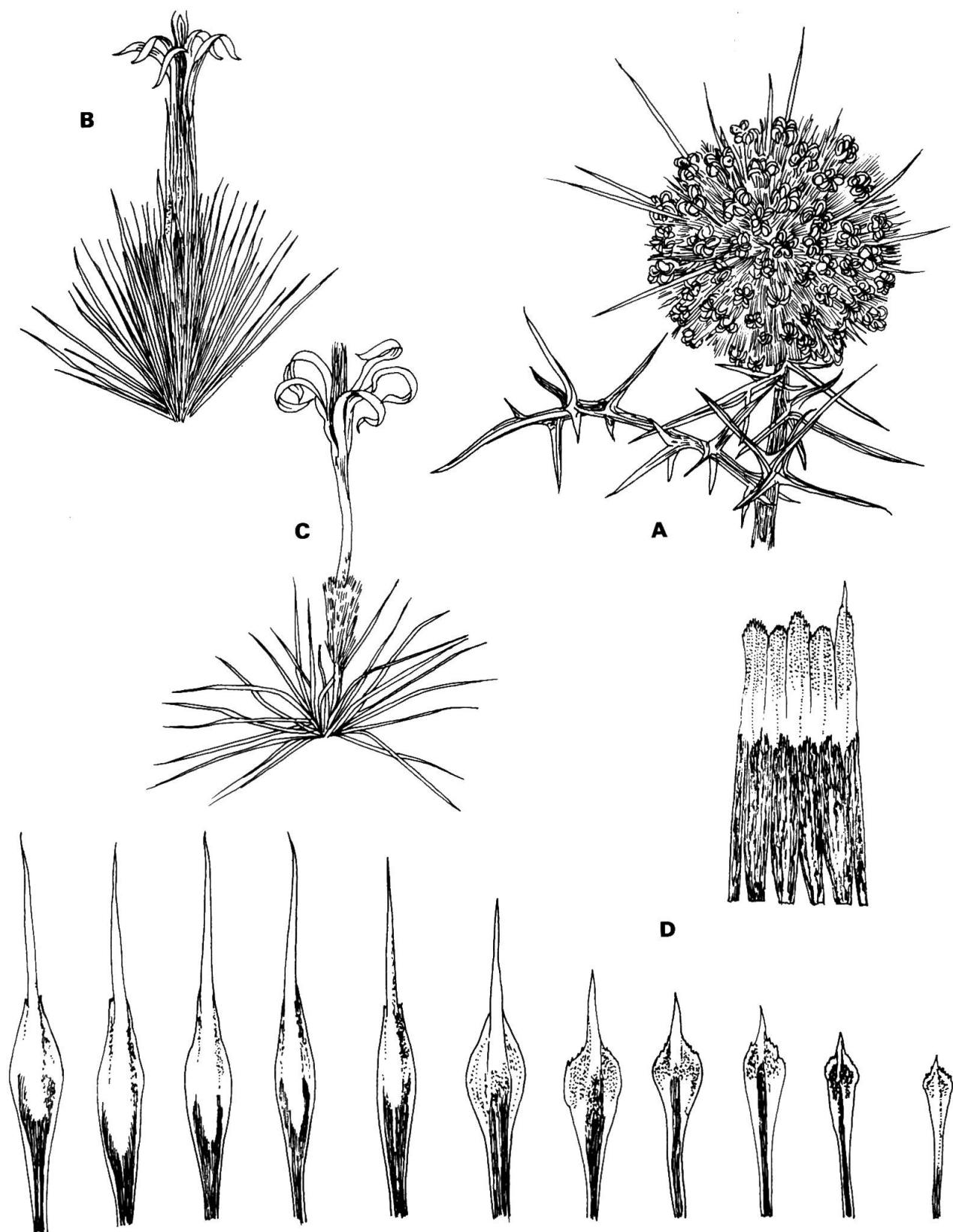


Fig. 3. — *Echinops spinosus*: A, flowering branch; B, one flowered head; C, flower; D, involucral bracts (A = $\times 0.7$, B, C and D $\times 2.8$).

REFERENCES

- AMIN, A. (1973). On *Echinops hussoni* Boiss. and *E. macrochaetus* Fresen. *Egypt. J. Bot.* 16: 411-412.
FEINBRUN-DOTHAN, N. (1978). *Flora Palaestina* 3: 361-365.
HEDGE, I. C. (1975). In: DAVIS, P. H., *Flora of Turkey* 5: 609-622.
RECHINGER, K. H. (1979). In: DITTRICH, M., F. PETRAK & G. WAGENITZ, *Flora Iranica* 139a: 3-84.

