

**Zeitschrift:** Boissiera : mémoires de botanique systématique  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 7 (1943)

**Artikel:** Über Kochia alata Bates (Nordamerika)  
**Autor:** Aellen, Paul  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-895637>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Über *Kochia alata* Bates (Nordamerika)

von

Paul AELLEN (Basel)

(Manuscrit reçu le 27 octobre 1942)

In einer Sendung *Kochia* aus dem Herbier Delessert (GENF), die mir Herr Dir. Prof. Dr. B. P. G. HOCHREUTINER hilfsbereit zur Verfügung stellte, fanden sich fünf Bogen, die B. F. BUSH in MISSOURI als *Kochia Scoparia* (L.) Schrader sammelte; sie wichen von dieser Art jedoch durch grössere und stark geäderte Perianthflügel ab und schienen mit *Kochia alata* Bates identisch zu sein. — Herr Dr. WILLIAM R. MAXON (WASHINGTON) hatte die grosse Freundlichkeit, mir einige gut ausgebildete Perianthe von *Kochia alata* Bates zu übersenden, die von Material stammen, das der Autor dem UNITED STATES National Museum übergeben hatte. Aus ihnen ergab sich die Identität der Pflanzen von BATES und BUSH.

BATES Diagnose ist etwas kurz, sodass es sich wohl rechtfertigt, die Pflanze ausführlicher zu beschreiben, und in einer Zeichnung Perianthe von *K. alata* und *K. Scoparia* einander gegenüberzustellen.

**Kochia alata** J. M. Bates in *Amer. Bot.* XXIV, 51 (1918).

Pflanze einjährig, gross (über 1 m.), zuletzt z. T. rötlich überlaufen, abstehend ästig, verkahlend, mit ± stark wollig-behaarten Ast-

spitzen. Blätter (nur obere vorhanden) ca. 3 cm. lang, 0,5 cm. breit, lanzettlich bis breit-lineal, am Grunde langkeilig verschmälert, zugespitzt, oberseits kahl, unterseits zerstreut behaart, reich netznervig, mit 3 Hauptnerven, mit etwas verdickten und mit kurzen und vereinzelten längeren Haaren schwach bewimperten Rändern. Blüten zu 1-3 sitzend, auf verlängerten, oft unverzweigten Ästen ± eng und regelmässig aufgereiht, in Winkeln von kleinen linealen oder länglich-ovalen Blättern und in einem Büschel weisser Haare. Perianth (in extremer Ausbildung anscheinend nur bei weiblichen Blüten, bei zwittrigen Blüten sind die Flügel reduziert, zugespitzt-dreieckig [?]), kahl, hellfarbig, auf der Unterseite stark 10-rippig. Perianthzipfel zugespitzt oder abgerundet, schwach bewimpert, im vorderen, freien Teil mit kurzem, deutlichem, kräutig-grünem Kiel, auf der Oberseite an der Flügelbasis mit einfachen, bogenförmigen, ebenfalls grünen Wülsten; Spitzen der Zipfel sich zur Reifezeit nicht berührend. Flügel 1-2 mm. lang, 2-2,5 mm. breit, rhombisch-fächerförmig, unregelmässig gezähnt bis zackig-gelappt, häutig, stark nervig gestreift, z. T. im Alter rötlich. Perikarp dickhäutig. Narben 2, bis zum Grunde getrennt, auf der ganzen Länge papillös. Same 1 mm. lang, länglich-eiförmig, mit durchscheinender Schale.

NEBRASKA : Hastings, 1917 (J. M. BATES n. 6707. Original in U. S. National Mus., Washington; Probe in Hb. P. Aellen).

MISSOURI : Courtney, waste ground, 1931 (B. F. BUSH n. 12281 und 12285); Kansas City, bottoms, 1931 (B. F. BUSH n. 12338, 12342 und 12343, alle in Herb. Delessert, Genf).

BATES führt die Art auch von COLORADO an.

*Kochia alata* Bates (Fig. 4 B<sub>1</sub> und B<sub>2</sub>) unterscheidet sich deutlich von *K. Scoparia* (L.) Schrad. (Fig. 4 A<sub>1</sub> und A<sub>2</sub>) durch die in typischer Ausbildung grossen, rhombisch-fächerförmigen, reich rippig-geäderten Perianthflügel und die stark rippig-gekielten Perianth-Unterseiten; sie kann als scharf ausgeprägte, in der Behaarung der Äste etwas variierende, eigene Art oder als nordamerikanische Rasse von *K. Scoparia* (L.) Schrad. genommen werden. Ihre Beziehung

zu *K. Scoparia* var. *alata* Blom<sup>1</sup> (von CHINA) ist noch nicht untersucht worden.

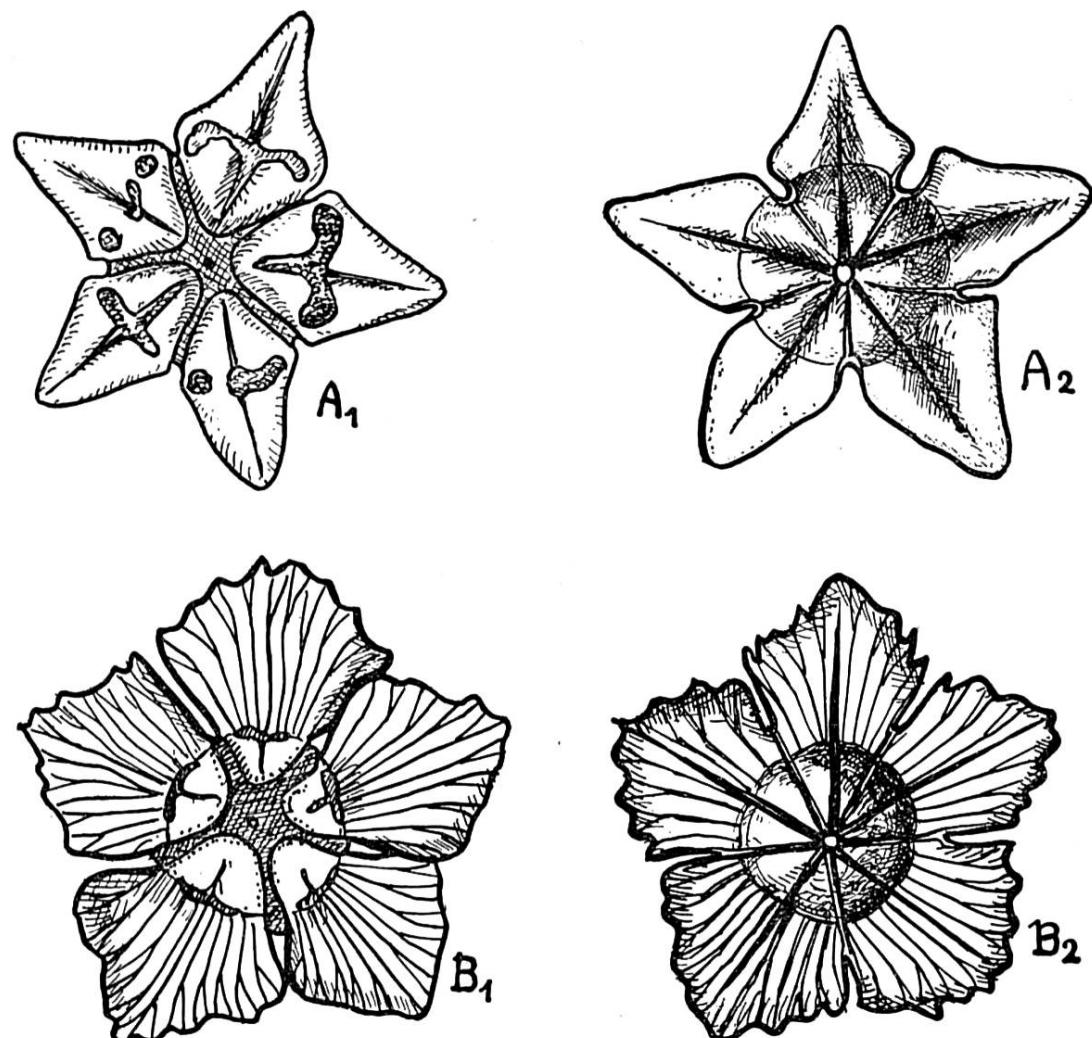


Fig. 4. A<sub>1</sub> und A<sub>2</sub> : Blüte von oben und unten gesehen von *Kochia Scoparia* (L.) Schrader. — B<sub>1</sub> und B<sub>2</sub> : *Kochia alata* Bates.

ULBRICH<sup>2</sup> (1934) stellt *Kochia alata* Bates irrtümlicherweise in die Sektion *Neokochia* Ulbr., die die perennierenden nordamerikanischen Arten umfasst; sie ist jedoch einjährig und mit *Kochia Scoparia* (L.) Schrad. enge verwandt.

<sup>1</sup> BLOM in *Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård* III, 153 (1927).

<sup>2</sup> ULBRICH in ENGL. u. PRANTL *Nat. Pflanzenfam.* 2. Aufl. XVI, 535 (1934).