
Una Nueva Especie de *Echeandia* (Anthericaceae) de Guerrero, México

Ana Rosa López-Ferrari, Adolfo Espejo Serna, y Jacqueline Ceja Romero

Herbario Metropolitano, Departamento de Biología, C. B. S., Universidad Autónoma
Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Apartado postal 55-535, 09340 México, D.F.
aes@xanum.uam.mx

RESUMEN. Se describe e ilustra *Echeandia magnifica* sp. nov. (Anthericaceae) con material proveniente del estado de Guerrero, México. La nueva especie, perteneciente al subgénero *Echeandia*, está relacionada con *E. michoacensis* (Poellnitz) Cruden y con *E. drepanoides* (Greenman) Cruden, pero es claramente distinguible de la primera por sus hojas con el margen largamente ciliado, por su inflorescencia ramificada y por sus flores grandes con los tépalos internos ampliamente elípticos. De *E. drepanoides* se distingue por el mayor tamaño de sus anteras y porque éstas abren por una hendidura apical.

ABSTRACT. A new species, *Echeandia magnifica* (Anthericaceae), from Guerrero, Mexico, is described and illustrated. The new species, included in the subgenus *Echeandia*, is related to *E. michoacensis* (Poellnitz) Cruden and *E. drepanoides* (Greenman) Cruden but is clearly distinguished from the former by its leaves long ciliate in the margins, its branched inflorescence, and its large flowers with the internal tepals widely elliptic in shape. From *E. drepanoides* it is distinguished by its larger anthers that dehisce through apical slits.

Key words: Anthericaceae, *Echeandia*, Guerrero, Mexico.

El género *Echeandia* con 78 especies (Cruden, 1999), es el segundo más grande dentro de las Anthericaceae (Dahlgren et al., 1985) y está restringido a América. En los últimos 20 años se han descrito cerca de 50 especies (Cruden, 1981, 1986, 1987, 1993, 1999), lo que equivale aproximadamente a la mitad de los taxa conocidos y al 75% de los presentes en México (Espejo & López-Ferrari, 1993).

En recientes viajes de campo al estado de Guerrero, recolectamos material del género que no pudo ser asignado a ninguna de las especies descritas y la revisión cuidadosa del mismo nos llevó a concluir que se trata de una especie nueva que a continuación describimos.

Echeandia magnifica López-Ferrari, Espejo & Ceja, sp. nov. TIPO: México. Guerrero: mun. Chilpancingo de los Bravo, ca. 2 km después de Xocomanatlán, rumbo a Omiltemi, vegetación arvense en bosque de pino-encino, 17°33'49"N, 99°38'19"W, 1950 m, 4 Sep. 1999, J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari y A. Mendoza 907 (holótipo, UAMIZ; isótipos, BRIT, ENCB, FCME, IEB, MO, UC). Figura 1.

Herba ex radicibus 12–15 cm longis, folia basalia, linearia vel lanceolata, 50–60 cm longa, 4.5–5 cm lata, marginibus ciliatis. Inflorescentia scapo tereti, glabro, usque ad 100 cm longo; insidens tepalis flos flavis, 16–18.5 mm longis, 6–12 mm latis; filamentis muricatis; antheris liberis. Capsula oblongoidea, 12–15 mm longa, 7–10 mm diametro.

Hierba perenne, glabra, de hasta 1.8 (2.1) m de alto incluida la inflorescencia; raíces cilíndricas, de 12–15 cm de largo, engrosadas en la porción distal; corno cubierto por las vainas persistentes de las hojas, que se vuelven fibrosas con la edad; hojas basales lineares a lanceoladas, de 50–60 × 4.5–5 cm, verdes en el haz, glaucas en el envés, sinuadas y largamente ciliadas en el margen con pelos de hasta 1 mm de largo; inflorescencia una panícula con numerosas flores, de ca. 90 cm de largo; escapo cilíndrico, glabro, de 90–160 cm de largo; brácteas del escapo triangulares, de 10–14 cm de largo; brácteas de la inflorescencia triangulares, de 5–7 cm de largo; brácteas florales angostamente triangulares, de ca. 5 mm de largo; pedicelos de ca. 1 cm de largo, articulados por debajo de la mitad, acrescentes en el fruto; flores amarillo-anaranjadas, divaricadas; tépalos externos elípticos, de 16–17 × 6–6.6 mm, acuminados, enteros, trinervados; tépalos internos ampliamente elípticos, de 18–18.5 × 12 mm, redondeados, enteros, trinervados; filamentos muricados, más conspicuamente en su mitad apical, de ca. 7.4 mm de largo; anteras libres, oblongas, de 4.5–5 mm de largo, con dehiscencia por una hendidura apical; ovario oblongo, de 4 mm de largo; estilo de ca. 1 cm de largo. Cápsula oblonga, triquetra, de 12–15 mm de largo, de 7–10

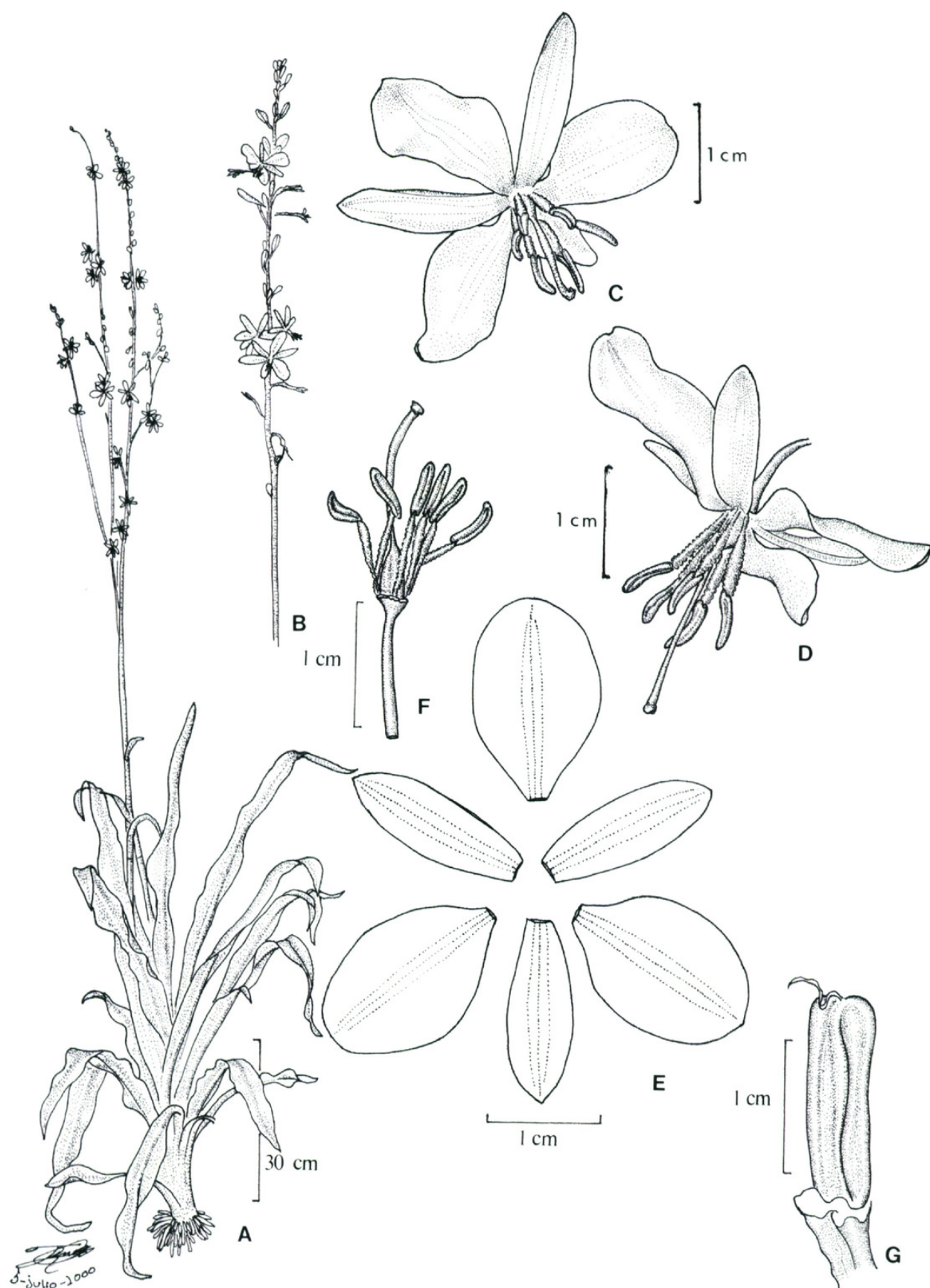


Figura 1. *Echeandia magnifica* López-Ferrari, Espejo & Ceja. —A. Hábito. —B. Detalle de la inflorescencia. —C y D. Flor. —E. Flor disecada. —F. Detalle del androceo y el gineceo. —G. Fruto. (Ilustración basada en el ejemplar *J. Ceja et al.* 907, holótipo.)

mm de diámetro; semillas numerosas, de ca. 2 mm de diámetro, con la testa negra, caliculosa. Número cromosómico $n = 8$ (Cruden 1724).

La especie aquí descrita pertenece al subgénero *Echeandia* ya que presenta flores amarillas y tépalos elípticos. *Echeandia magnifica* muestra similitudes, tanto en caracteres vegetativos como florales, con *E. michoacensis* (Cruden, 1993; von Poellnitz, 1943); sin embargo esta última presenta el escapo generalmente simple y el margen de las hojas entero a más o menos muricado o denticulado, a diferencia de la primera que lo tiene largamente ciliado.

Echeandia magnifica presenta también semejanzas con *E. drepanoides*, a la cual se parece mucho vegetativamente debido a sus hojas con el margen largamente ciliado, pero de la cual difiere en el tamaño mayor de las anteras y en que éstas abren por una hendidura apical. Además, *E. drepanoides* se conoce sólo de algunas localidades dispersas en el estado de Oaxaca.

Otro taxon con el que la nueva especie podría confundirse, dada su distribución geográfica, es *Echeandia echeandioides* (Schlechtendal) Cruden; sin embargo, las anteras de esta especie presentan dehiscencia lateral y no apical y las hojas son mucho más angostas y tienen el margen diminutamente denticulado a cortamente ciliado.

Echeandia magnifica se conoce hasta ahora únicamente de los alrededores de Chilpancingo, en el estado de Guerrero, en donde crece abundantemente en sitios encharcados dentro de las áreas perturbadas del bosque de pino-encino. El epíteto específico hace referencia al tamaño de las plantas y de las flores que caracterizan a la especie.

Parátipos. MÉXICO. **Guerrero:** mun. Chilpancingo de los Bravo, ca. 2 km después de Xocomanatlán, rumbo a Omiltemi, 4 Nov. 1999, J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari y A. Mendoza 1023 (ENCB, MEXU, UAMIZ); mun. Chilpancingo de los Bravo, ca. 23 km S of Chilpancingo, ca. 1090 m, 2 Aug. 1970, R. W. Cruden 1724 (ENCB, GH, K, UC).

Agradecimientos. Agradecemos a Victoria Sosa la revisión crítica del manuscrito. Robert W. Cruden examinó el trabajo y puso amablemente a nuestra disposición sus notas así como material adicional de la nueva especie aquí descrita. Roy Gereau corrigió y complementó la diagnosis latina y Rolando Jiménez Machorro elaboró la ilustración que acompaña al trabajo.

Literatura Citada

- Cruden, R. 1981. New *Echeandia* (Liliaceae) from Mexico. *Sida* 9: 139–146.
- . 1986. New species of *Echeandia* (Liliaceae) from Central America. *Phytologia* 59: 373–380.
- . 1987. New species of *Echeandia* (Liliaceae) from Nueva Galicia. *Contr. Univ. Mich. Herb.* 16: 129–133.
- . 1993. New species of *Echeandia* (Liliaceae) from Oaxaca, Mexico. *Phytologia* 74: 128–137.
- . 1999. A new subgenus and fifteen new species of *Echeandia* (Anthericaceae) from Mexico and the United States. *Novon* 9: 325–338.
- Dahlgren, R. M. T., H. T. Clifford & P. F. Yeo. 1985. *The Families of the Monocotyledons*. Springer-Verlag, Berlin.
- Espejo, A. & A. R. López-Ferrari. 1993. Las Monocotiledóneas Mexicanas una Sinopsis Florística I. Lista de Referencia PARTE II. Anthericaceae, Araceae, Arecaceae, Asphodelaceae y Asteliaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, A. C., Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.
- Poellnitz, K. von. 1943. Neue Formen der Gattung *Anthericum* L. aus America. *Revista Sudamer. Bot.* 7: 157–162.



López-Ferrari, Ana Rosa, Ceja Romero, Jacqueline, and Espejo Serna, Adolfo. 2002. "Una nueva especie de Echeandia (Anthericaceae) de Guerrero, México." *Novon a journal of botanical nomenclature from the Missouri Botanical Garden* 12, 77–79.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/14672>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/36476>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.