

UNA ESPECIE NUEVA DE *EUPATORIASTRUM* (COMPOSITAE, EUPATORIEAE) DE LA SIERRA MADRE ORIENTAL DE MÉXICO

JERZY RZEDOWSKI

Instituto de Ecología, A.C.
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán, México
jrzedowski@gmail.com

RESUMEN

Se describe e ilustra a *Eupatoriastrum pubiflorum* Rzed., **sp. nov.**, a partir de materiales procedentes de un corto segmento de la Sierra Madre Oriental, en los estados mexicanos de Guanajuato, Hidalgo, y Querétaro. El taxón nuevo difiere de las demás especies conocidas de *Eupatoriastrum* en sus corolas pubescentes en el ápice. Por sus hojas pinnatinervadas y gradualmente estrechadas en ambos extremos se relaciona más a *E. johnbeamanii* B.L. Turner, planta conocida de la región de Los Tuxtlas del sur del estado de Veracruz.

ABSTRACT

Eupatoriastrum pubiflorum Rzed., **sp. nov.**, is described and illustrated on the basis of materials from a short segment of the Sierra Madre Oriental in the Mexican states of Guanajuato, Hidalgo, and Querétaro. The new taxon differs from the remaining known species of *Eupatoriastrum* in its pubescent corolla tips. In its pinnatinerved and gradually narrowed leaves in both extremes it is similar to *E. johnbeamanii* B.L. Turner, a plant known from the Los Tuxtlas region of southern Veracruz.

Eupatoriastrum es un género con siete especies reconocidas hasta la actualidad, todas presentes en México, dos extendiendo su área a Centroamérica. Se caracteriza por sus cabezuelas anchamente campanuladas, con receptáculo provisto de páleas, con muy numerosas flores y muchas brácteas involucrales. Aunque varias de sus especies son morfológicamente bastante diferentes entre sí, Turner (1994) llegó a la conclusión de que constituyen un conjunto monofilético, probablemente de gran antigüedad y que sus elementos ahora presentes deben considerarse relictos.

En esta contribución se da a conocer a un componente adicional, también distinto en su aspecto, así como en su distribución geográfica. Es una planta de inflorescencias vistosas, pero su época de floración corresponde mayormente al periodo seco del año, razón por la cual probablemente ha permanecido sin haber sido colectada durante mucho tiempo.

EUPATORIASTRUM PUBIFLORUM Rzed., **sp.nov.** **TIPO: MÉXICO. Guanajuato.** Mpio. de Atarjea: Mina de La Liga, ladera de cerro con vegetación de matorral, sobre peñas, alt. 1600 m, arbusto de 1 m de alto, escaso, flores de color lila, 11 Oct 1990, *E. Ventura* y *E. López 8931* (holotipo IEB, isotipos por distribuirse). Figura 1.

Frutex vel suffrutex 1–2 m altus; ramuli pluristriati saltem juventute tomentosi glabrati; folia opposita, petiolis ad 3 cm longis, laminis plerumque ellipticis, 9–19.5 cm longis, 3–7.5 cm latis, apice acuminatis, base cuneatis, utrinque pilosulis vel pilosis, penninervatis; panicula terminalis moderate laxa axibus dense pilosis vel villosis, pedicellis ad 2 cm longis; involucrum late campanulatum, phyllariis ca. 25 subaequalibus, oblongis vel lanceolatis ca. 6 mm longis apice acutis adaxialiter viridibus et dense pilosis; receptaculum convexum dense puberulum, paleis linearibus amplexis ca. 4 mm longis, ad apicem puberulis; flores per capitulum 100–150; corollae lilacinae ca. 4.5 mm longae ad apicem puberulae; stylorum rami ca. 4 mm longi fortiter lilacini; achaenia columnaria 1–1.5 mm longa pallide brunnea glabra, pappo ca. 25 setis albis ca. 3 mm longis.

Planta arbustiva o subarbustiva de 1 a 2 m de alto; ramillas teretes, multiestriadas, grises o pardas claras, tomentosas al menos en la juventud, glabrescentes; hojas opuestas, peciolos hasta de 3 cm de largo, láminas por lo general elípticas, a veces un poco más anchas arriba o debajo de la parte central de la hoja, de 9 a 19.5 cm de largo, de 3 a 7.5 cm de ancho, acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, serradas a casi enteras en el margen, verdes oscuras en el haz, mucho más pálidas en el envés, pilósulas o pilosas en ambas superficies, más densamente en el envés, penninervadas, sin puntos glandulosos, de textura membranácea; inflorescencia en forma de panícula terminal solitaria o a veces dividida en dos, moderadamente laxa, con (2)5 a 15(25) cabezuelas, sus ejes muy densamente pilosos o vilosos, pedicelos hasta de 2 cm de largo, brácteas lineares, de 3 a 7 mm de largo; involucros anchamente campanulados, de ca. 1 cm de alto y hasta de 1.5 cm de diámetro, sus brácteas ca. 25, de largo casi igual, dispuestas en unas 2 series, oblongas a lanceoladas, de ca. 6 mm de largo, agudas en el ápice, verdes y densamente pilosas por fuera, glabras, de color pajizo y brillantes por dentro, algo escariosas, trinervadas, receptáculo convexo, densamente pubérulo, provisto de no muy numerosas páleas lineares abrazadoras de ca. 4 mm de largo, pubéculas en el ápice; flores por cabezuela 120 a 150; corolas de color lila, al menos en sus ápices, tubulosas a estrechamente infundibuliformes, de ca. 4.5 mm de largo, sus lóbulos triangulares, de ca. 0.4 mm de largo, pubérulos por fuera; anteras con apéndices triangulares bien definidos; ramas del estilo de ca. 4 mm de largo, de color lila muy pronunciado; aquenios angostamente columnares, de 1 a 1.5 mm de largo, cafés claros, con 5 costillas, glabros, vilano de ca. 25 cerdas blancas de ca. 3 mm de largo.

Material adicional examinado. MÉXICO. Guanajuato. Mpio. de Atarjea, arroyo de Río Blanco, ladera de cerro con vegetación de matorral, sobre peñas, alt. 1300 m, arbusto de 1 m de alto, escaso, flores de color lila, 7 Mar 1991, *Ventura y López 9148* (IEB, duplicados por distribuirse). **Hidalgo.** Mpio. de Zimapán, arroyo Tolimán, aprox. 4 km de Las Adjuntas por la brecha a Zimapán, matorral submontano sobre laderas de rocas calizas, alt. 1100 m, planta arbustiva de 1.30 m de alto, flores moradas, abundante, 9 Mar 2005, *Zamudio 13011* (IEB, duplicados por distribuirse). **Querétaro.** Mpio. de Peñamiller, El Zapote, aprox. 2 km al SW de Río Blanco por la brecha a Atarjea, matorral submontano sobre rocas calizas, alt. 1650 m, arbusto de tallos decumbentes o colgantes, flores moradas, abundante sobre taludes, 26 Mar 1999, *Zamudio y Carranza 10111* (IEB, duplicados por distribuirse); Mpio. de Jalpan, cerro El Pilon, 3-4 km al sur de La Parada (Valle Verde), manchón de bosque mesófilo de montaña, ladera de cerro, herbácea perenne o sufruticosa, abundante, 11 Feb 1998, *Pérez y Carranza 3802* (IEB, duplicados por distribuirse); Mpio. de Jalpan, "El Chijol," 4-5 km al NW de Rancho Nuevo, ladera de cerro con vegetación de bosque de encino, alt. 800 m, planta herbácea de 1 m de alto, flores moradas, escasa, 24 Oct 1992, *Carranza 4446* (IEB, duplicados por distribuirse); Mpio. de Jalpan, 1-2 km al poniente de San Juan de los Durán, ladera con vegetación de bosque de pino y encino, alt. 1300-1400 m, arbusto erecto de 70 a 80 cm de alto, flores rosa-blanquizas, Ene 1991, *Servín 799* (IEB, duplicados por distribuirse); Mpio. de Jalpan, cañada del Arroyo de los Chilares, transición entre el encinar y el bosque tropical subperennifolio, alt. 950 m, arbusto de 1 a 2 m de alto, flores violeta a rosa, abundante, 7 Mar 1996, *Zamudio et al. 9738* (IEB, duplicados por distribuirse); Mpio. de Landa, aprox. 3-4 km al S de Matzacintla, cañada con vegetación de bosque tropical caducifolio, sobre peñas, alt. 950 m, arbusto erecto de 50-80 cm de alto, más o menos abundante, flores moradas, 7 Feb 1989, *Carranza 1437* (IEB, duplicados por distribuirse).

La especie nueva se ha colectado en varias localidades del noreste de Querétaro, así como en dos lugares adyacentes de Guanajuato e Hidalgo, en altitudes entre 800 y 1650 m, en diversos tipos de vegetación. Todos los sitios pertenecen a un corto sector de la parte meridional de la Sierra Madre Oriental, por lo que muy probablemente representa un endemismo estrecho. Es planta calcífila, rupícola, en flor mayormente en la temporada seca del año.

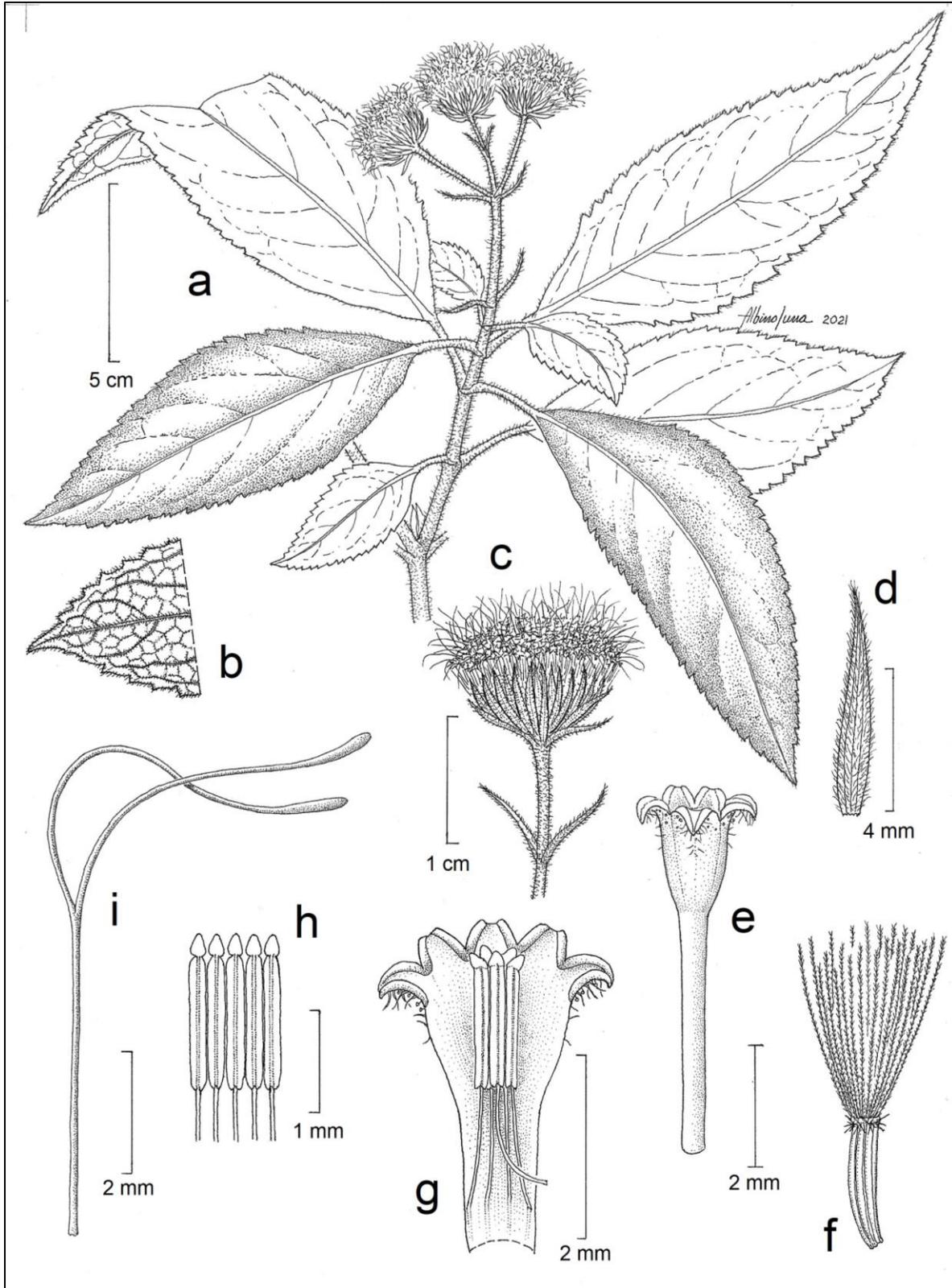


Figura 1. *Eupatoriastrum pubiflorum*. a. Rama con hojas e inflorescencia. b. Extremo distal de una hoja, mostrando la nerviación. c. Cabezuela. d. Bráctea involucral. e. Corola. f. Aquenio y vilano. g. Corola disecada, mostrando el androceo. h. Estambres. i. Estilo. Ilustrado por Albino Luna.

En sus hojas pinnatinervadas y pronunciadamente estrechadas en ambos extremos *Eupatoriastrum pubiflorum* se acerca al parecer a *E. johnbeamanii* B.L. Turner, especie recientemente (2010) descrita de la región de Los Tuxtlas, del sur del estado de Veracruz. Con base en lo estipulado en las descripciones de Turner (1994), difiere de todos los demás representantes conocidos del género en sus corolas conspicuamente pubérrulas en el ápice, rasgo que se observa en forma notable en las cabezuelas que se encuentran en botón. Las principales diferencias entre *E. johnbeamanii* y *E. pubiflorum* se enlistan en el Cuadro 1.

Caracteres	<i>E. pubiflorum</i>	<i>E. johnbeamanii</i>
Hojas		
disposición	opuestas	alternas
largo en cm	9 a 19.5	20 a 35
Brácteas involucrales		
disposición	en 2 series	imbricadas en 6 a 8 series
ápices	agudos	redondeados
indumento	densamente pilosas	glabras
Receptáculo, indumento	pubérulo	glabro
Corolas		
color	lila al menos en el ápice	amarillas
indumento	pubérrulas en el ápice	glabras o casi glabras
Aquenos		
color	cafés claros	negros
indumento	glabros	esparcidamente pubescentes

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a Sofía Villa, quien ayudó en la ubicación apropiada de la figura. La ilustración es obra del Maestro Albino Luna.

LITERATURA CITADA

- Turner, B.L. 1994. Systematic study of the genus *Eupatoriastrum* (Asteraceae, Eupatorieae). Pl. Syst. Evol. 190: 113–127.
- Turner, B.L. 2010. A new species of *Eupatoriastrum* (Asteraceae: Eupatorieae) from San Andrés Tuxtla, Veracruz, Mexico. Phytologia 92: 354–356.