

## DOS ESPECIES NUEVAS DE *AGERATINA* (COMPOSITAE, EUPATORIEAE) DEL CENTRO-ESTE DE MÉXICO

**JERZY RZEDOWSKI**

Instituto de Ecología, A.C.  
Centro Regional del Bajío  
Apartado postal 386  
61600 Pátzcuaro, Michoacán, México  
jrzedowski@gmail.com

### RESUMEN

Se describen como nuevas e ilustran dos especies mexicanas de *Ageratina*, ambas de limitada distribución geográfica. *Ageratina eleazari* Rzed., **sp. nov.**, procede del noreste del estado de Querétaro y se vincula estrechamente con *A. spooneri* B.L. Turner. *Ageratina crassimonticola* Rzed., **sp. nov.**, solo se conoce de una localidad ubicada en la Sierra Gorda en el noreste del estado de Guanajuato. En virtud de la presencia de abundantes y brillantes glóbulos resinosos en gran parte de su superficie, se le compara con *A. petiolaris* (DC.) R.M. King & H. Rob.

### ABSTRACT

Two Mexican species of *Ageratna* of limited geographical distribution are described as new and illustrated. *Ageratina eleazari* Rzed., **sp. nov.**, was collected in northeastern Querétaro and is closely related to *A. spooneri* B.L. Turner. *Ageratina crassimonticola* Rzed., **sp. nov.**, is only known from one locality in the Sierra Gorda in northeastern Guanajuato. Because of the abundance of shining resinous globules on much of its surface, it is compared with *A. petiolaris* (DC.) R.M. King & H. Rob.

La revisión de materiales de herbario no identificados, algunos de hace bastante tiempo, arrojó la existencia de dos especies de *Ageratina* todavía desconocidas, mismas que se describen a continuación.

**AGERATINA ELEAZARI** Rzed., **sp. nov.** **TIPO: MÉXICO. Querétaro.** 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, arbusto de 1.5-2 m de alto, más o menos abundante, flores blancosadas, 24 Oct 1992, *E. Carranza 4441* (holotipo: IEB; isotipos por distribuirse).

Frutex 1–3 m altus, ramis teretibus minutissime puberulis; folia opposita, petiolis 2–4 cm longis, laminis ovatis ad fere deltatis, 8–12.5 cm longis, apice longe acuminatis, base rotundatis vel admodum truncatis, margine crenatis vel denticulatis, supra minutissime puberulis, subtus glabris et minute atropunctatis, trinervatis; panícula terminalis laxe foliosa ad 18 cm longa et lata, axibus minute puberulis, pedicellis 10 mm longis vel saepe brevioribus; involucri anguste campanulata ca. 3.5 mm longa, phyllariis ca. 10 fere aequalibus biseriatis anguste oblongis vel anguste lanceolatis apice acutis, extus viridibus et minute puberulis, scariosis, receptaculo minute puberulo; flores per capitulum ca. 18; corollae fere tubulosae 2–2.5 mm longae, albae, albidae vel subroseae, segmentis minutis et minute puberulis; achaenia fere cylindrica ca. 1 mm longa nigrescentia glabra, pappo ca. 20 setis albis ca. 2 mm longis.

Arbusto o a veces planta herbácea de 1 a 3 m de alto; ramas rollizas, grisáceas, pubéculas con pelillos casi microscópicos; hojas opuestas, peciolo de 2 a 4 cm de largo, delgados, casi filiformes,

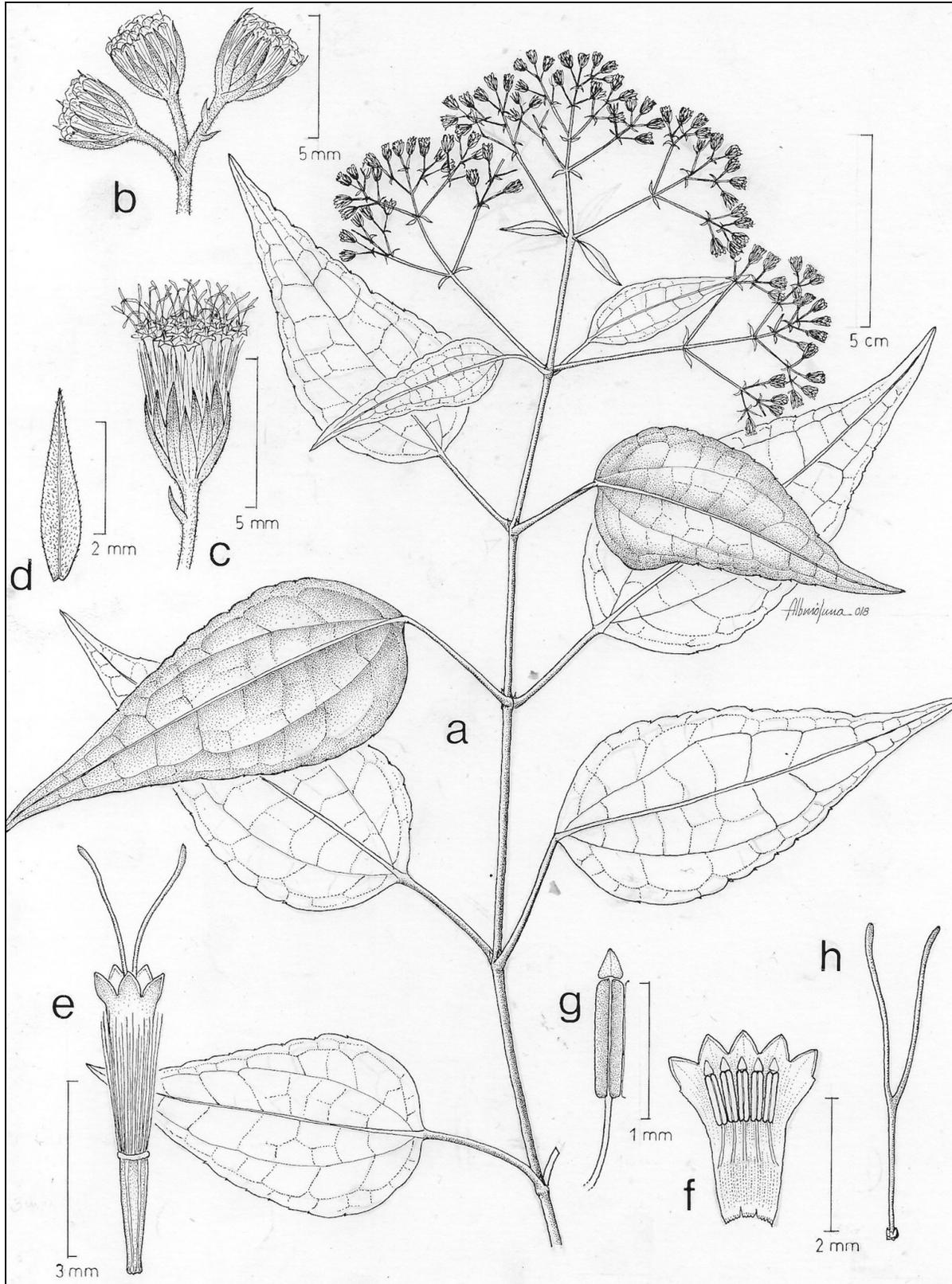


Figura 1. *Ageratina eleazari*. a. Rama con hojas e inflorescencia. b. Conjunto de cabezuelas. c. Cabezuela. d. Bráctea involucral. e. Flor. f. Corola disecada. g. Estambre. h. Estilo. Ilustrado por Albino Luna.

láminas ovadas a casi deltoideas, de 8 a 12.5 cm de largo, de 4 a 6 cm de ancho, largamente acuminadas en el ápice, ampliamente redondeadas a prácticamente truncadas en la base, crenadas a denticuladas en el margen, muy finamente pubérulas con pelos de menos de 0.1 mm de largo en el haz, glabras y con numerosos finos puntos oscuros en el envés, trinervadas, de textura membranácea; inflorescencia en forma de panícula terminal laxa, hasta de 18 cm de largo y de diámetro, redondeada en el ápice, provista de hojas de tamaño reducido y finalmente de brácteas lineares hasta de 7 mm de largo, sus ejes filiformes, muy finamente pubérulos, pedicelos hasta de 10 mm de diámetro pero por lo general mucho más cortos; involucros estrechamente campanulados, de ca. 3.5 mm de alto, sus brácteas 8 a 10, dispuestas en 2 series de casi igual longitud, angostamente oblongas a angostamente lanceoladas, agudas en el ápice, uninervadas, verdes y finamente pubérulas por fuera, plateadas, lustrosas y glabras por dentro, escariosas, receptáculo casi plano, finamente pubérulo; flores por cabezuela ca. 18; corolas casi cilíndricas, muy levemente ensanchadas en la garganta, blancas, blanquecinas a rosáceas, de 2 a 2.5 mm de largo, los segmentos del limbo diminutos, finamente pubérulos por fuera; anteras con apéndices triangulares; aquenios casi cilíndricos, de ca. 1 mm de largo, glabros, negruzcos, vilano de ca. 20 cerdas firmes, blancas, de ca. 2 mm de largo.

**Material adicional examinado: MÉXICO. Querétaro. Mpio. de Jalpan:** 4-5 km al norte y oriente de La Parada, ladera de cerro con vegetación de bosque de pino-encino, alt. 1300 m, arbusto erecto de 2 a 3 m de alto, flores blancas, 19 Oct 1990, *Servín 591* (IEB, duplicados por distribuirse); 3-4 km al oriente de La Parada, ladera de cerro con vegetación de bosque de pino-encino, alt. 1200-1250 m, arbusto erecto de 1 a 2 m de alto, flores blanquizas, abundante, 30 Oct 1990, *Servín 607* (IEB, duplicados por distribuirse); 4 km al SW de La Parada, bosque de *Pinus greggii*, *Juniperus flaccida* y *Quercus* spp. sobre laderas calizas, alt. 1200 m, planta herbácea, flores blancas, 22 Oct 1994, *Zamudio y Pérez 9450* (IEB, duplicados por distribuirse). **Mpio. de Landa:** 11 km al S de Madroño, cañada húmeda con *Juglans* y *Quercus* entre el matorral submontano, alt. 1515 m, planta herbácea, flores blanquecinas, abundante, 5 Nov 1987, *Zamudio 5902* (IEB, duplicados por distribuirse).

Planta conocida únicamente del sector del estado de Querétaro correspondiente a la Sierra Madre Oriental. Muy probablemente represente un endemismo estrecho.

En la forma de la hojas y en varios rasgos de la inflorescencia y de la flor *Ageratina eleazari* está cercanamente relacionada con *A. spooneri* B.L. Turner, conocida del estado de Veracruz (Turner 2008). En el cuadro 1 se resumen las principales características que separan estas dos especies.

CARACTERES	<i>Ageratina eleazari</i>	<i>Ageratina spooneri</i>
<b>Porte</b>	planta comúnmente arbustiva, de 1.5 a 2 m de alto	planta herbácea, hasta de 1 m de alto
<b>Hojas, indumento</b>	finamente pubérulas en el haz, glabras en el envés	pubescentes en ambas superficies
<b>Inflorescencias</b>		
largo y ancho	hasta de 18 cm	5 a 8 cm
pedicelos, largo	10 mm o menos	10 a 20 mm
<b>Aquenios</b>	glabros	pubescentes
<b>Vilano</b>	firme	frágil

Cuadro 1. Principales características distintivas entre *Ageratina eleazari* y *A. spooneri*.

El nombre de la especie nueva está dedicado en calidad de particular reconocimiento a la obra de Eleazar Carranza González, colector de su ejemplar tipo. El proyecto “Flora del Bajío y de regiones adyacentes” está en profunda deuda con este trascendente colaborador suyo, quien le dedicó gran parte de su vida. El Dr. Carranza González es autor o algunas veces coautor de 29 fascículos de la Flora, además de uno que tiene en preparación. Dedicó asimismo 5 años (1987-1992) de esfuerzo a la organización y eficiente administración de una red de colectores locales en el noreste del estado de Querétaro, cuya labor global sumó cerca de 10,000 números, o sea alrededor de 50,000 ejemplares de herbario. De este material se han descrito hasta la fecha un género y más de 40 especies nuevas y al menos otro tanto está por publicarse con base en la cuantiosa parte remanente que no se ha estudiado bien todavía.

**AGERATINA CRASSIMONTICOLA** Rzed., *sp. nov.* **TIPO: MÉXICO. Guanajuato.** Mpio. de Victoria: aprox. 30 km al W de Xichú, sobre el camino a San Luis de la Paz, ladera andesítica con vegetación de encinar, alt. ca. 2300 m, arbusto de 1 m de alto, 14 Jun 1957, *J. Rzedowski 9084* (holotipo: IEB; isotipo por distribuirse). Figura 2.

Frutex ca. 1 m altus; rami minute puberuli; folia opposita, petiolis 0.8–2 cm longis, laminis deltatis vel fere cordiformibus, 4–6 cm longis, apice acuminatis, base truncatis vel leviter cordatis, margine serrulatis vel serratis, utrinque puberulis, subtus minute maculatis et multos globulos resinosos nitidos ferentibus; panícula terminalis, saepe cum 2 vel 4 paniculis axillaribus junctis, conjuncte paniculam foliosam hemisphaericam amplam facientibus, axibus dense puberulis, pedicellis 3–10 mm longis; involucra campanulata vel fere cylindrica, phyllariis ca. 12, 4–6 mm longis, oblongis vel lanceolatis subaequilongis, extus puberulis et globulis resinosis nitidis tectis, receptaculo glabro; flores per capitulum ca. 18; corollae angustissime infundibuliformes ca. 4.5 mm longae, albae ad leviter brunneo-rubellae, segmentis extus puberulis et globulis resinosis nitidis tectis; styli rami ca. 2 mm longi; achaenia prismatica ca. 3 mm longa, nigricantia, ad costas hispidula, pappo ca. 25 setis albis ca. 3.5 mm longis.

Arbusto de ca. 1 m de alto; ramas rojizas, finamente pubérulas; hojas opuestas, peciolas de 0.8 a 2 cm de largo, láminas deltoides a casi cordiformes, de 4 a 6 cm de largo, de 2.5 a 4.5 cm de ancho, acuminadas en el ápice, truncadas o a veces ligeramente cordadas en la base, serruladas a serradas en el margen, pubérulas en ambas superficies, en el envés provistas de numerosas diminutas máculas oscuras de forma irregular y también de muchos glóbulos resinosos brillantes, trinervadas, de textura membranácea; inflorescencia dispuesta en panícula terminal de contorno redondeado con mucha frecuencia acompañada de dos o cuatro panículas axilares, conformando en conjunto una amplia panícula foliosa hemisférica hasta de 18 cm de alto y de diámetro, con ca. 100 o menos cabezuelas, sus ejes densamente pubérulos, pedicelos de 3 a 10 mm de largo; involucros campanulados a casi cilíndricos, de 4 a 6 mm de largo, sus brácteas ca. 12, dispuestas en 2 a 3 series de largo casi igual, a veces algunas de las exteriores más cortas, oblongas a lanceoladas, de ápice agudo, uninervadas, verdes, pubérulas y a menudo con glóbulos resinosos brillantes por fuera, pajizas y glabras por dentro, escariosas, receptáculo plano, glabro; flores por cabezuela ca. 18; corolas muy estrechamente infundibuliformes, de ca. 4.5 mm de largo, el tubo café-rojizo, de poco menos de 2 mm de largo, el resto de la corola inicialmente blanquecino, tornándose blanco-rojizo o café-rojizo claro con la edad, los segmentos triangulares, de ca. 0.4 mm de largo, pubérulos y con glóbulos resinosos brillantes por fuera; anteras con apéndices triangulares; ramas del estilo de ca. 2 mm de largo, café-rojizas; aquenios prismáticos pero estrechados cerca de la base, de ca. 3 mm de largo, negruzcos, con 5 costillas hispidulas, vilano de ca. 25 cerdas blancas del ca. 3.5 mm de largo.

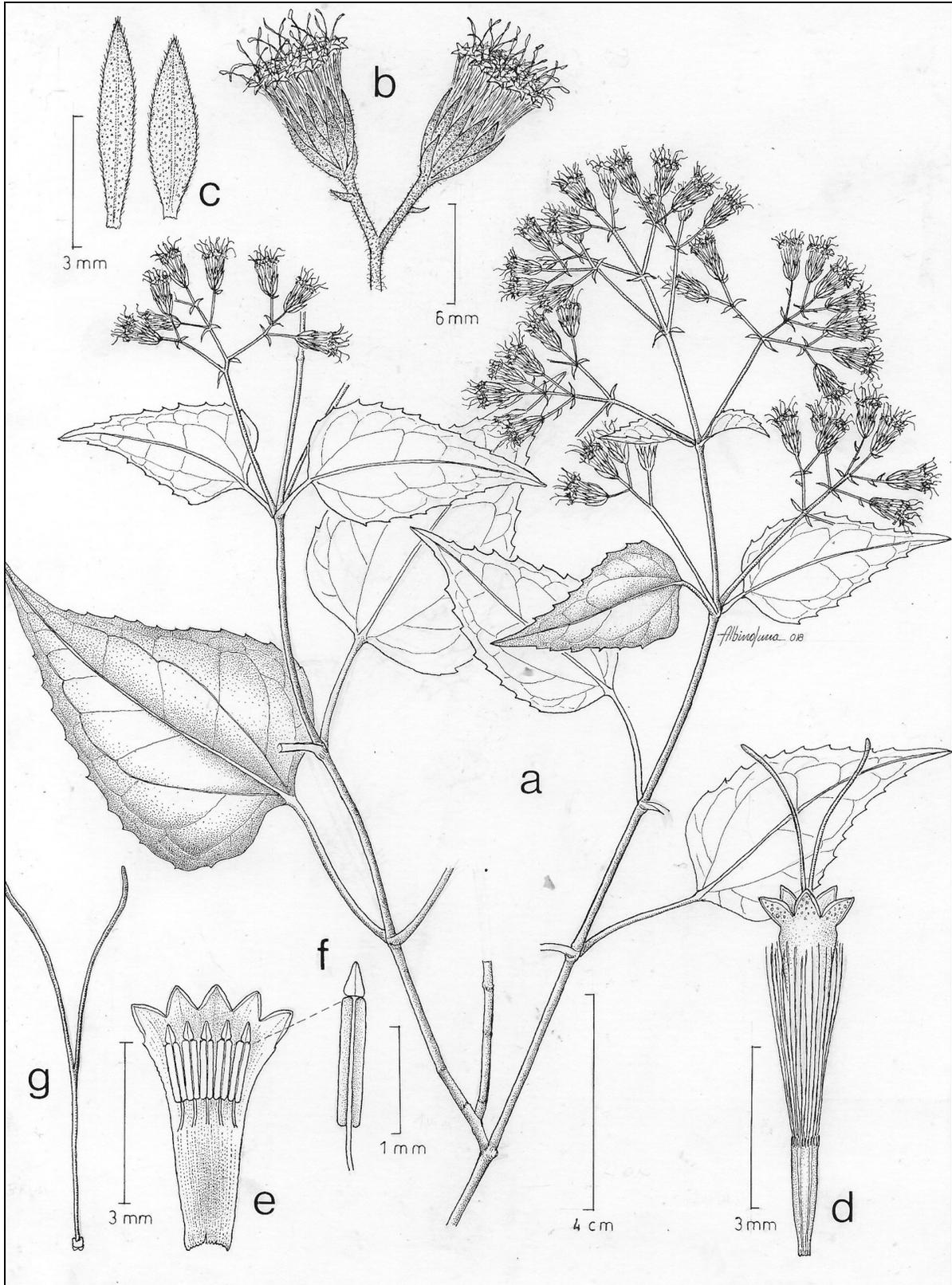


Figura 2. *Ageratina crassimonticola*. a. Rama con hojas. b. Conjunto de cabezuelas. c. Brácteas involucrales. d. Flor. e. Corola disecada. f. Estambre. g. Estilo. Ilustrado por Albino Luna.

*Ageratina crassimonticola* es planta rara y debe ser estrechamente endémica, pues no se ha vuelto a encontrar desde hace más de 60 años a partir de su registro inicial, a pesar del hecho de que posteriormente la región ha sido bastante explorada por varios botánicos y colectores de plantas.

En su porte arbustivo, en la forma de las hojas y de las inflorescencias, y sobre todo en la presencia de glóbulos brillantes resinosos entremezclados con la pubescencia, *Ageratina crassimonticola* converge con *A. petiolaris* (DC.) R.M. King & H. Rob., elemento de amplia distribución en México, incluyendo el estado de Guanajuato. Sin embargo, las dos especies discrepan en varios caracteres importantes, como puede observarse en el Cuadro 2.

CARACTERES	<i>Ageratina crassimonticola</i>	<i>Ageratina petiolaris</i>
<b>Pecíolo, largo</b>	hasta de 2 cm	hasta de 10 cm
<b>Lámina foliar</b>		
ápice	acuminado	obtusos a agudos
margen	serrulado a serrado	crenado
textura	membranácea	cartácea
<b>Brácteas involucrales, número</b>	ca. 12	ca. 20
<b>Flores por cabezuela</b>	ca. 18	35 a 72
<b>Segmentos de la corola</b>	por fuera pubérulos	por lo general glabros
<b>Época de floración conocida</b>	junio	enero a abril

Cuadro 2. Principales características diferenciales entre *Ageratina crassimonticola* y *A. petiolaris*.

El nombre de la especie alude a la circunstancia de que la localidad del ejemplar tipo se encuentra ubicada en la región localmente conocida como ‘Sierra Gorda’ en el noreste del estado de Guanajuato.

#### AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Maestro Albino Luna la atinada y oportuna preparación de las ilustraciones. Martha Rzedowski y Ernestina Rzedowski auxiliaron en la composición tipográfica del trabajo.

#### LITERATURA CITADA

Turner, B.L. 2008. Seven new species of *Ageratina* (Asteraceae-Eupatorieae) from Mexico. *Phytologia* 90: 358–374.