

## UNA NUEVA ESPECIE DE *JAEGERIA* (COMPOSITAE-MILLERIEAE) DEL CENTRO DE MÉXICO

**JERZY RZEDOWSKI**

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

### RESUMEN

Se describe como nueva y se ilustra a *Jaegeria robustior* Rzed., **sp. nov.** con base en un ejemplar colectado en el sur del Estado de México, en las estribaciones meridionales del Eje Volcánico Transversal. Se le relaciona con *J. sterilis* McVaugh, procedente del estado de Jalisco, cuya ubicación en *Jaegeria* ya fue algo incómoda, pues no coincidía bien con el concepto generalmente aceptado del género hasta esa fecha. *J. robustior* se aleja aun bastante más de la anterior apreciación, pues es planta de mayor tamaño, sin liga con ambiente acuático y carente de alas basales de las brácteas involucrales. Sin embargo, se vincula con las demás especies conocidas de *Jaegeria* en las particulares características del aquenio, en los de la corola y del involucre, así como con *J. sterilis* y *J. pedunculata* Hook. & Arn. en la presencia de páleas tubulosas que encierran las partes basales de las flores del disco. Se postula que *J. sterilis* y *J. robustior*, especies al parecer estrechamente endémicas, corresponden a elementos relictos de un linaje antiguo que dio origen a otros componentes actuales de *Jaegeria*.

### ABSTRACT

*Jaegeria robustior* Rzed., **sp. nov.**, is described as new and illustrated on the basis of a specimen collected in the south of the State of Mexico, on lower slopes of Transversal Volcanic Belt. It is related to *J. sterilis* McVaugh from the state of Jalisco, a species of somewhat uneasy location, because it did not coincide well with the accepted concept of the genus at that time. *Jaegeria robustior* is even much farther away from the former approach, being a larger plant with no links with aquatic habitat and lacking basal wings on the phyllaries. Nevertheless it is similar to the known species of *Jaegeria* in the peculiar characters of the achene and in those of the corolla and the involucre, as well as to *J. sterilis* and *J. pedunculata* Hook. & Arn. in the presence of tubular pales enclosing the base of disc flowers. It may be postulated that *J. sterilis* and *J. robustior*, both apparently narrowly endemic species, are relic elements of an old lineage that gave rise to other modern components of *Jaegeria*.

Recientemente llegaron a las manos del autor materiales de una planta de la familia Compositae que por sus características especiales no ha sido fácil de ubicar en alguna de las especies y géneros conocidos. Finalmente quedó definida como componente del género *Jaegeria*, a pesar del hecho de que, al menos a primera vista, se ve muy diferente de sus restantes especies conocidas.

**JAEGERIA ROBUSTIOR** Rzed., **sp. nov.** **TIPO: MÉXICO. Estado de México.** Mpio. Tonalico: Barranca del Río Los Amates, 18°47'26" N, 99°42'10 W, laderas de rocas ígneas con vegetación de bosque tropical caducifolio, alt. 1613 m, herbácea perenne de 1 m de altura, flores blancas, 23 Sep 2011, B. Bedolla, S. Lara C., y S. Zamudio 115 (holotipo: IEB, isotipo por distribuirse). Figura 1.

Planta herbácea perennis ca. 1 m alta; caules erecti striati minute puberuli; folia opposita petiolis ad 3 cm longis, laminis ovatis vel ellipticis, principalibus ad 8 cm longis et 5.5 cm latis, apice acuminatis, base fere truncatis ad cuneatis, margine serrulatis ad fere integris, supra scabridis, subtus puberulis, triplinervatis membranaceis; inflorescentia sub formam panicularum terminalium parvarum conjuncte paniculam foliosam laxam ad 30 cm longam et 20 cm latam facientium, pedicellis ad 4 cm

longis; involucrum planum rotaceum phyllariis 8 lanceolatis vel oblongis 2-2.5 mm longis, maturitate reflexis; receptaculum convexum paleis tubulosis ca. 1.5 mm longis, florum partes basales omnino includentibus, rigidis persistentibus; flores radii 5 vel 6 steriles, ligulis oblanceolatis vel subflabellatis ca. 12 mm longis albis; flores disci ca. 35, corollis albidis vel cremeis, 2.5-3.5 mm longis, tubo ca. 0.7 mm longo abrupte dilatato, lobis 5 triangularibus; achaenia turbinata nigra glabra ca. 1 mm longa et lata fere epapposa.

Planta herbácea perenne de ca. 1 m de alto; tallos erectos, ramificados, rollizos, cafés claros, estriados, finamente pubérulos con pelos de menos de 0.1 mm de largo; hojas opuestas, peciolos hasta de 3 cm de largo, láminas ovadas o a veces las más pequeñas elípticas, las principales hasta de 8 cm de largo y 5.5 cm de ancho, las cercanas a la inflorescencia por lo general mucho más pequeñas, acuminadas en el ápice, casi truncadas a cuneadas en la base, serruladas a casi enteras en el margen, escábridas con pelos antrorsos y algo rasposas en el haz, pubérulas en el envés, triplinervadas, de textura membranácea; inflorescencia en forma de pequeñas panículas terminales de unas pocas o hasta unas 10 ramillas foliosas ubicadas en el extremo de las ramas principales de la planta, conformando en su conjunto una panícula foliosa laxa de hasta 30 cm de largo y 20 cm de diámetro y con alrededor de 50 cabezuelas, sus ejes pubérulos, pedicelos hasta de 4 cm de largo; involucro plano o casi plano, rotáceo, sus brácteas 8, lanceoladas a oblongas, de 2 a 2.5 mm de largo, todas de tamaño aproximadamente igual, agudas a redondeadas en el ápice, reflejas en plena madurez, verdes, pubérulas por fuera, glabras y uninervadas por dentro, de textura membranácea, sin alas basales, receptáculo provisto de páleas tubulosas de ca. 1.5 mm de largo y 1 mm de diámetro, puntiagudas en uno de los costados, glabras, que envuelven por completo las partes basales de las flores del disco, muy rígidas y persistentes por largo tiempo con los aquenios que rodean; flores del radio 5 o 6, estériles, carentes de estilo, lámina de la lígula anchamente oblanceolada a casi flabelada, de ca. 12 mm de largo y ca. 5 mm de ancho, cerca del ápice levemente emarginada, el tubo de ca. 3 mm de largo, blanca aunque con el secado tornándose amarilla, glabra en la mitad distal, pubérula en la proximal, su aquenio diminuto, negruzco; disco convexo, sus flores ca. 35, corolas blanquecinas o de color crema, de 2.5 a 3.5 mm de largo, mayormente pubérulas por fuera, el tubo más oscuro, de ca. 0.7 mm de largo, y 0.3 a 0.4 mm de diámetro, abruptamente dilatado en una garganta mucho más larga y de ca. 1 mm de diámetro, lóbulos 5, triangulares, de ca. 0.7 mm de largo, glabros, anteras cafés, ramas del estilo cafés a casi negras, de ca. 1 mm de largo, ensanchadas en la parte distal y luego puntiagudas en el ápice; aquenios de las flores del disco turbinados, negros, glabros, de ca. 1 mm de largo y de diámetro en el extremo distal, donde llevan una coronita muy inconspicua.

El taxón nuevo se conoce hasta ahora de una sola localidad, ubicada en las estribaciones inferiores del Eje Volcánico Transversal, pertenecientes a la cuenca del río Balsas. El lugar se encuentra muy próximo al límite con Guerrero, de manera que es probable la presencia de la especie también en ese estado. De cualquier manera se trata probablemente de un endemismo estrecho, ya que la región ya ha sido bastante intensamente explorada.

En varios rasgos de la inflorescencia, de las cabezuelas y de las flores, *Jaegeria robustior* está cercanamente relacionada con *J. sterilis* McVaugh, descrita y solo conocida de Jalisco. Las principales diferencias entre las dos especies se resumen en el Cuadro 1.

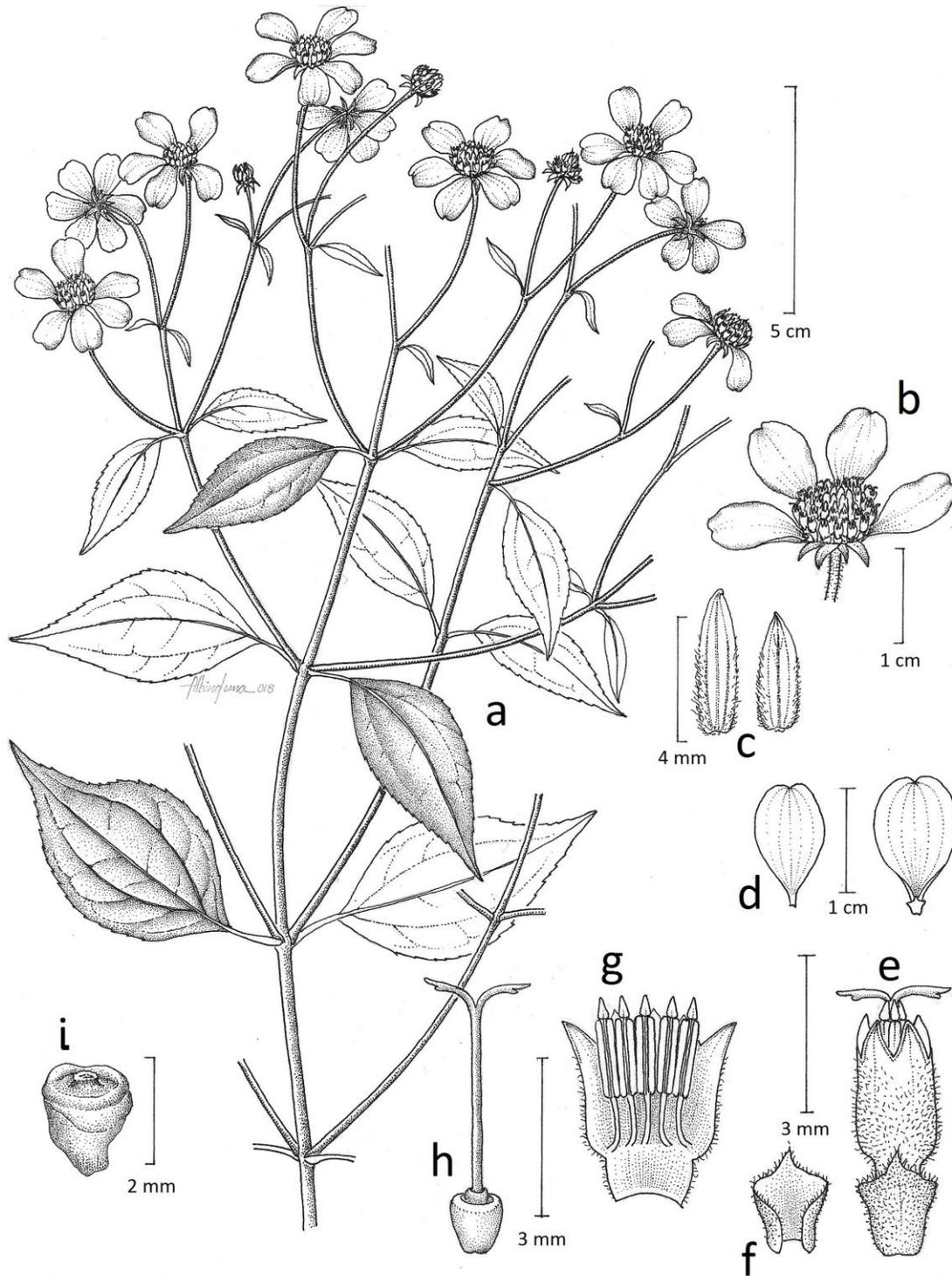


Figura 1. *Jaegeria robustior*. a. Rama con hojas e inflorescencia. b. Cabezuela con dos lígulas removidas. c. Brácteas involucrales. d. Flores liguladas. e. Flor del disco. f. Pálea envolvente. g. Corola de la flor del disco en corte longitudinal mostrando el androceo. h. Gineceo. i. Aquenio. Ilustrado por Albino Luna.

CARACTERES	<i>Jaegeria robustior</i>	<i>Jaegeria sterilis</i>
<b>Porte</b>	herbácea perenne de ca. 1 m de altura	herbácea anual de 10 a 20 cm de altura
<b>Hojas</b>	pecioladas, hasta de 8 cm de largo, pubescentes	sésiles, hasta de 3.5 cm de largo, casi glabras
<b>Brácteas del involucre</b>	sin alas basales	con alas basales de 2 a 2.5 mm de largo
<b>Flores liguladas</b>	anchamente oblanceoladas, de ca. 12 mm de largo, parcialmente pubescentes, sin estilo	elíptico-oblongas, de 4 a 6 mm de largo, glabras, con o sin estilo
<b>Flores del disco corolas</b>	de 2.5 a 3.5 mm de largo blanquecinas o de color crema	de 1.5 a 2.5 mm de largo, amarillas
<b>anteras</b>	café	verdosas
<b>estilo, ramas</b>	rectas, ensanchadas y puntiagudas en el ápice	encorvadas, lingüiformes
<b>aquenios</b>	turbinados, de ca. 1 mm de largo	cilíndricos, estrechados y encorvados en la base, de 1.3 a 1.7 mm de largo
<b>Ambiente</b>	bosque tropical caducifolio, alt. ca. 1600 m	prados húmedos de manantial, en medio de pinar, alt. 2200 m

Cuadro 1. Principales características diferenciales entre *Jaegeria robustior* y *J. sterilis*.

Con sus brácteas involucrales carentes de alas internas basales y su independencia del ambiente acuático o subacuático (ver Torres, 1968), cabe cuestionar seriamente la ubicación de la especie nueva en el género *Jaegeria*.

Sin embargo, se ha decidido situarla allí por las siguientes razones:

- gran similitud a *J. sterilis* en la esterilidad de sus flores del radio, en la forma de la inflorescencia, del involucre, de la corola, y sobre todo de las páleas, cuya estructura no tiene semejanza con la de otros representantes conocidos de la tribu Millerieae, a la que pertenece *Jaegeria*, de acuerdo con su clasificación actualizada (Panero y Funk 2002), aunque es algo análoga a las que se observan en las especies de *Sclerocarpus*, así como de *Aldama dentata* La Llave, de la tribu Heliantheae;
- su afinidad con otras especies de *Jaegeria* en la ausencia del vilano, en la forma y otros rasgos del aquenio, al igual que de la corola y de las brácteas involucrales.

En este contexto es interesante mencionar que McVaugh (1972, p. 421), en un comentario a la descripción de su *Jaegeria sterilis*, enfatizó también que esa especie no encaja bien en el concepto generalmente aceptado del género *Jaegeria*, pero se asemeja tanto a varias de sus especies, que no tuvo duda en ubicarla allí.

El mencionado autor hizo referencia al hecho de que ya en *Jaegeria pedunculata* Hook. & Arn. (aunque este no es el caso de las restantes especies conocidas del género) las páleas exteriores del receptáculo tienen forma envolvente similar a las de *J. sterilis* y de allí sugirió una posible secuencia evolutiva hacia el incremento de importancia de tales páleas. De ser correcta la hipótesis, la mencionada tendencia filogenética podría haberse continuado para desembocar en *J. robustior*.

En contra de tal planteamiento destaca la circunstancia de que tanto *Jaegeria sterilis* como *J. robustior* son aparentemente estrechos endemismos, mientras que las restantes especies de *Jaegeria* son plantas de mucho más amplia distribución geográfica y de hábitat acuático paulatinamente más definido.

De ser así, cabe especular postulando una secuencia evolutiva inversa, de acuerdo con la cual, *Jaegeria robustior* y *J. sterilis* podrían calificar como elementos relictos de un linaje antiguo del que habrían derivado los demás componentes actuales de *Jaegeria*.

El nombre de la especie nueva alude al hecho de que la generalidad de las especies conocidas del género son plantas de porte reducido (Torres 1968), mientras que *Jaegeria robustior* es un organismo más alto y voluminoso.

#### **AGRADECUMIENTOS**

Se dan gracias a la Dra. Martha Rzedowski por su ayuda en la composición tipográfica del texto. El dibujo es obra del maestro Albino Luna.

#### **LITERATURA CITADA**

- McVaugh, R. 1972. Compositarum mexicanarum pusillus. *Contr. Univ. Mich. Herb.* 9: 339–484.  
Panero, J.L. and V.A. Funk. 2002. Toward a phylogenetic classification for the Compositae (Asteraceae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 760–773.  
Torres, A.M. 1968. Revision of *Jaegeria* (Compositae-Heliantheae). *Brittonia* 20: 52–73.