



Acta Botánica Mexicana

ISSN: 0187-7151

rosamaria.murillo@inecol.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Rzedowski, Jerzy; Calderón de Rzedowski, Graciela  
UNA ESPECIE NUEVA DE *PERYMENTIUM* (COMPOSITAE, HELIANTHEAE) DEL ESTADO DE  
MÉXICO (MÉXICO)  
Acta Botánica Mexicana, núm. 91, 2010, pp. 21-25  
Instituto de Ecología, A.C.  
Pátzcuaro, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57412477004>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en [redalyc.org](http://redalyc.org)

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

UNA ESPECIE NUEVA DE *PERYMENTIUM* (COMPOSITAE,  
HELIANTHEAE) DEL ESTADO DE MÉXICO (MÉXICO)\*

JERZY RZEDOWSKI Y GRACIELA CALDERÓN DE RZEDOWSKI

Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío,  
Apdo. postal 386, 61600 Pátzcuaro, Michoacán, México.  
jerzy.rzedowski@inecol.edu.mx

RESUMEN

Se describe como nuevo e ilustra a *Perymenium rogmacvaughii* con base en un ejemplar colectado en el extremo occidental del Estado de México. La especie está posiblemente relacionada con *P. hintonii* McVaugh, conocido de Michoacán, y con *P. pringlei* B.L. Rob. & Greenm. var *pringlei*, registrado de Jalisco y Sinaloa.

Palabras clave: Compositae, Estado de México, Heliantheae, México, *Perymenium*.

ABSTRACT

*Perymenium rogmacvaughii* is described as new and illustrated on the basis of a specimen collected in the western extremity of the State of Mexico. The species is probably related to *P. hintonii* McVaugh, known from Michoacán, and to *P. pringlei* B.L. Rob. & Greenm. var *pringlei*, reported from Jalisco and Sinaloa.

Key words: Compositae, Heliantheae, Mexico, *Perymenium*, State of Mexico.

---

\* Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 20006), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Entre los materiales depositados en el herbario IEB se encontró un ejemplar indudablemente perteneciente al género *Perymenium*, pero que no tiene acomodo en ninguna de sus especies conocidas. Se le propone a continuación como:

***Perymenium rogmacvaughii* Rzed. & Calderón sp.n. Fig. 1**

Frutex ramulis tetrangularibus strigulosis; folia triangulari-ovata vel triangulari-lanceolata, 3-10 cm longa, 0.8-4.5 cm lata, apice acuminata, basi cordata vel subcordata, trinervata, supra strigosa, infra dense hispida; capitula in inflorescentiis corymbiformibus dense aggregata, pedunculi 0.5-1.5 cm longi; involucrum late campanulatum 4-6 mm longum, phyllaria 13-21, in 3 vel 4 seriebus graduata, externa lanceolata vel triangularia, interna elliptica, oblonga vel ovata, rceptaculum planum, paleae ellipticae 4-5 mm longae, apice luteae; flores radii ca. 8, laminis ellipticis 4-5.5 mm longis, luteis; flores disci 25-35, corollis 4-5 mm longis luteis, antheris nigris, styli linearibus; achaenia oblonga 2-2.5 mm longa, grisea vel brunneo-grisacea, puberula, pappus 15-22 aristis tenuibus inaequilongis, longioribus 3 mm longis, brevioribus 0.5 mm longis.

Arbusto de aprox. 3 m de alto; ramillas tetrangulares, de tinte morado, estri-gulosas con pelos ascendentes de tamaño diverso, los más largos hasta de 0.6 mm de longitud; hojas todas opuestas, pecíolo de 4 a 10 mm de largo, lámina triangular-ova-da a triangular-lanceolada, de 3 a 10 cm de largo, de 0.8 a 4.5 cm de ancho, ápice acu-minado, base cordada a subcordada, margen regularmente serrado con 9 a 22 dientes de cada lado, trinervada, de textura membranácea, verde oscura, rugosa y estrigosa en el haz, más pálida y densamente híspera, sobre todo a lo largo de las nervaduras, en el envés; cabezuelas agrupadas en densos conjuntos címosos corimbiformes en los extremos de las ramillas que en su conjunto forman panículas foliosas hasta de 15 cm de largo y de diámetro, pedúnculos individuales filiformes, de 5 a 15 mm de largo; in-volucro anchamente campanulado, sus brácteas 13 a 21, graduadas en 3 a 4 series, las exteriores lanceoladas a triangulares, de 1.5 a 2 mm de largo, por lo general agudas en el ápice, las interiores elípticas a oblongas u obovadas, de 4 a 6 mm de largo, obtusas a redondeadas en el ápice, las más internas con la porción distal amarilla y con fre-cuencia refleja, todas las brácteas pubérulas o estrigulosas por fuera y notablemente ciliadas en el margen, rceptáculo plano, páleas elípticas, de 4 a 5 mm de largo, romas y amarillas en el ápice, glabras; flores periféricas ca. 8, sus láminas elípticas, de 4 a 5.5 mm de largo, amarillas, pubérulas por fuera; flores del disco 25 a 35, sus corolas tubulosas con la garganta bruscamente ensanchada, de 4 a 5 mm de largo, amarillas, pubérulas en los lóbulos, anteras negruzcas, de ca. 2 mm de largo, ramas del estilo

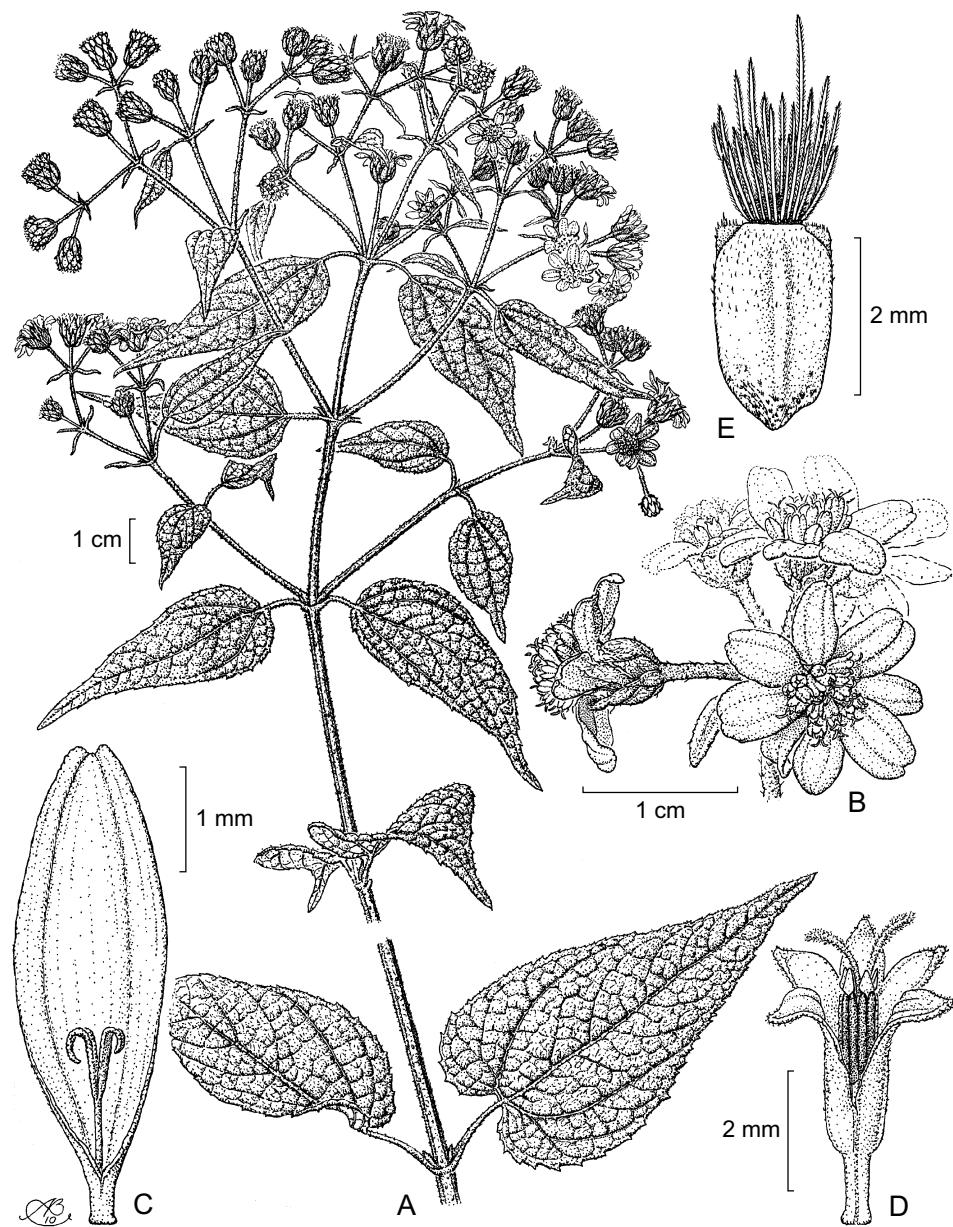


Fig. 1. *Perymenium rogmacvaughii* Rzed. & Calderón. A. rama con hojas y cabezuelas; B. cabezuelas; C. corola de la flor ligulada; D. corola disecada de la flor del disco mostrando anteras y ramas del estílo; E. aquenio. Ilustrado por Alfonso Barbosa.

lineares, agudas en el ápice, hispídulas; aquenios oblongos, de 2 a 2.5 mm de largo, los del radio triquetros, los del disco biconvexos, grises o café-grisáceos, moteados con puntos más oscuros, pubérulos, vilano de 15 a 22 aristas delgadas de tamaño desigual, las más largas de 3 mm de longitud, las más cortas de sólo 0.5 mm.

Tipo: México, Estado de México, aprox. 2 km al NE de la intersección de los caminos Valle de Bravo - Tingambato y la desviación a Luvianos, selva baja caducifolia, 25.IX.1984, J. L. Villaseñor L. y D. M. Spooner 773 (IEB, isotipos en MEXU y en UC).

Siguiendo las claves de Blake (1926), de Fay (1978) y de McVaugh (1984), *P. rogmacvaughii* se identificaría como *P. pringlei* B.L. Rob. & Greenm. var. *pringlei*, conocido sólo de dos colectas realizadas en Jalisco y en Sinaloa. Es posible que los dos taxa estén realmente emparentados, pues coinciden en la presencia de brácteas involucrales interiores obtusas, amarillas, ciliadas y con frecuencia reflejas, en la pubescencia, en el tamaño así como en la forma de las cabezuelas y en el tamaño de los aquenios.

Sin embargo, cabe apuntar las siguientes diferencias:

	<i>P. pringlei</i> var. <i>pringlei</i>	<i>P. rogmacvaughii</i>
porte	aparentemente herbáceo	arbustivo
hojas		
forma	lanceolado-ovada o lanceolada	triangular-ovada a triangular-lanceolada
base	cuneada a redondeada	cordada a subcordada
venación	triplinervada	trinervada
largo de pedúnculos individuales	1-3 cm	0.5-1.5 cm
largo de la lámina de la flor periférica	5-7 mm	4-5.5 mm
color de las anteras	café claro	negruzco
aristas del vilano	25-30	15-22

Por otro lado, es probablemente más cercana la relación de parentesco entre *P. rogmacvaughii* y *P. hintonii* McVaugh, especie descrita de Michoacán, que difiere en sus hojas redondeadas a truncadas en la base, así como en los pedúnculos más

largos, en las cabezuelas y flores notablemente más grandes y en las anteras de color café. A su vez, *P. beckeri* Fay, conocido solamente de Sinaloa, presenta similitudes con *P. rogmacvaughii* en la base cordada de las hojas, pero éstas son de forma ova-dcordiforme, miden 4 cm o menos de largo, la inflorescencia es de mucho menos cabezuelas, los pedúnculos miden hasta 6.5 cm de largo y la lámina de las flores periféricas 9.5 a 12 mm de largo.

*P. rogmacvaughii* habita en el bosque tropical caducifolio en el oeste del Estado de México. La localidad es muy cercana a los límites con Michoacán, por lo que cabe esperar la presencia de la planta también en esa entidad. Sin embargo, debe tratarse de un endemismo estrecho, pues la región en general ha sido intensamente explorada y no se han visto colectas adicionales.

El nombre de la especie se dedica como homenaje a la memoria de Rogers McVaugh, botánico norteamericano recientemente desaparecido, quien dedicó la mayor parte de su vida profesional al estudio fundamental de la flora de México.

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Dr. Eleazar Carranza la ayuda prestada en el fotografiado de la imagen del tipo, así como al Dr. John L. Strother por la información acerca del ejemplar de la especie nueva, depositado en el herbario UC de la Universidad de California.

#### LITERATURA CITADA

- Blake, S. F. 1926. *Perymenium*. In: Standley, P. C. Trees and shrubs of Mexico. Contr. U.S. Natl. Herb. 23: 1547-1555.
- Fay, J. J. 1978. Revision of *Perymenium* (Asteraceae-Heliantheae) in Mexico and Central America. Allertonia 1: 235-296.
- McVaugh, R. 1984. *Perymenium*. Flora Novo-Galiciano 12: 713-733.

Recibido en enero de 2010.

Aceptado en febrero de 2010.