

UNA ESPECIE NUEVA DE *PERYMENIUM* (COMPOSITAE) DEL CERRO TANCÍTARO, MICHOACÁN, MÉXICO

JERZY RZEDOWSKI

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

RESUMEN

Se describe como especie nueva y se ilustra a *Perymenium garciaruii* Rzed., **sp. nov.**, habitante del cerro Tancítaro, ubicado en el occidente de Michoacán. Se le relaciona con *P. alticola* McVaugh y con *P. berlandieri* DC. Se incluye un cuadro de características diferenciales entre los tres taxones.

ABSTRACT

Perymenium garciaruii Rzed., **sp. nov.**, from Cerro Tancítaro in western Michoacán, Mexico, is described and illustrated. It is related to *P. alticola* McVaugh and to *P. berlandieri* DC. A table showing differences between these three taxa is included.

El estudio de materiales depositados en el herbario del Instituto de Ecología, A.C. en Pátzcuaro, Michoacán (IEB), ha revelado la existencia de la siguiente especie del género *Perymenium* (Compositae, Heliantheae) que se propone como nueva.

***Perymenium garciaruii* Rzed. sp. nov. TIPO: MÉXICO. Michoacán.** Mpio. Tancítaro: Cerro Tancítaro, 27 km al W de Uruapan en línea recta, peñas al NE del Cerro La Cruz, (102°20'50" W, 19°24'00" N), elev. 3020 m, arbusto de 1 a 1.5 m de alto, flores amarillas, en el bosque de coníferas, 26 Nov 1996, *I. García Ruiz 4466, c/J.A. Machuca y M. Cházaro* (holotipo: IEB; isotipo: CIMI). Figura 1.

Frutex 1–3 m altus; ramuli strigosi celeriter glabrescentes; folia petiolis 2–3 mm longis, laminis lanceolatis vel fere ovatis, (3)4–6.5 cm longis, 1.5–2.5 cm latis, apice acuminatis, base rotundatis vel truncatis, margine sparse denticulatis, triplinervatis vel trinervatis, subtus nervatione valde prominenti, utrinque strigosis et asperis, coriaceis, supra atroviridibus; capitula maximam partem in fasciculis terminalibus aggregata, pedicellis ad 2 cm longis; involucrum campanulatum 5–7 mm altum, phyllariis 12–16 aliquantum graduatis, externis saepe latioribus quam longioribus, interioribus ovatis ad lanceolatis, omnibus aliquantum reflexis; flores radii 3–5 fertiles, ligulis lineari-oblongis luteis ca. 8 mm longis; flores disci ca. 25 fertiles corollis tubularibus luteis ca. 6 mm longis glabris; achaenia oblonga concavo-convexa 2–2.5 mm longa brunnea, ad apicem hispidula, pappus 10–15 aristis tenuibus, maximam partem minus quam 2 mm longis, saepe etiam cum 1 vel 2 aristis ad 3.5 mm longis.

Arbusto de 1 a 3 m de alto; ramas teretes, café-grisáceas, ramillas estrigosas, muy pronto glabrescentes; hojas todas opuestas, peciolos de 2 a 3 mm de largo, láminas lanceoladas a casi ovadas, de (3)4 a 6.5 cm de largo y 1.5 a 2.5 cm de ancho, acuminadas y puntiagudas en el ápice, redondeadas a truncadas en la base, margen esparcidamente denticulado o rara vez casi entero, triplinervadas o a veces trinervadas, con venación muy prominente y reticulada en el envés, verdes muy oscuras en el haz, más claras en el envés, estrigosas y rasposas al tacto en ambas superficies, de textura coriácea; inflorescencias en forma de fascículos más o menos compactos ubicados en los extremos de las ramas, mayormente terminales y sésiles o casi sésiles y rodeados por las hojas subyacentes, a veces algunos también sobre pedúnculos hasta de 4 cm de largo, a partir de las axilas del siguiente nudo de hojas, pedicelos estrigosos, hasta de 2 cm de largo; involucro campanulado, de 5 a 6 mm de largo y casi otro tanto de diámetro, sus brácteas 12 a 16, dispuestas en 2 a 3 series de longitud desigual, las

exteriores a menudo más anchas que largas, de 3 a 4 mm de largo, las interiores ovadas a lanceoladas, todas agudas a obtusas y por lo común algo reflejas en el ápice, verdes, rígidas y coriáceas, estrigosas sobre todo hacia el ápice; páleas elípticas, conduplicadas, envolviendo las flores del disco, de ca. 5 mm de largo, acuminadas en el ápice, verdosas, glabras; flores del radio 3 a 5, fértiles, sus corolas de ca. 10 mm de largo, glabras, tubo de ca. 2 mm de largo, lígula linear-oblonga, de ca. 1.5 mm de ancho, ramas del estilo lineares, de ca. 1.5 mm de largo; flores del disco ca. 25, fértiles, sus corolas tubulosas, amarillas, de ca. 6 mm de largo, glabras, de los cuales ca. 1 mm corresponde a los lóbulos triangulares, papilosos por fuera; aquenios oblongos, cóncavo-convexos, de 2 a 2.5 mm de largo, café, hispídulos en la parte apical, vilano de 10 a 15 aristas delgadas, mayormente de poco menos de 2 mm de largo, a menudo también con una o dos hasta de 3.5 mm de largo, todas por lo general desprendiéndose con facilidad.

Material adicional examinado. MÉXICO. Michoacán. Mpio. Tancítaro: Cerro Tancítaro, 27 km al W de Uruapan en línea recta, La Laguna ca. de El Tepetate (102°15' W, 19°24' N), elev. 2900 m, arbusto de 2 a 3 m de alto, inflorescencia amarilla, creciendo en lugares sombreados de *Abies*, poco común, 29 Ago 1996, I. García Ruiz 4137, c/J.A. Machuca (CIMI, IEB).

Probablemente pertenece aquí asimismo otro espécimen del cerro Tancítaro: *Leavenworth & Hoogstraal 1208* (F, GH, MO, NY), colectado el 25 de julio de 1941 a la altitud de 9500 pies (ca. 2900 m), mencionado por Fye (1978, p. 272) como perteneciente a *Perymenium alticola* McVaugh.

Los dos ejemplares colectados por García Ruiz y colaboradores también fueron identificados inicialmente como *Perymenium alticola*, pero un examen comparativo con el isotipo de tal especie, procedente del estado de Jalisco, revela la existencia de varias distinciones significativas.

Perymenium alticola y *P. garciaruzii* comparten características de la pubescencia, de la forma de hojas, de involucros, flores y aquenios, así como de la afinidad ecológica, pues son habitantes de bosques de coníferas, en contraste con la mayoría de las especies de este género, que son propias de ambientes más calurosos o más secos.

La primera diferencia que llamó la atención es de carácter fenológico, pues las dos colectas conocidas de Jalisco fueron realizadas en marzo y abril, mientras que en el cerro Tancítaro las plantas se encontraron en flor entre julio y noviembre. Algunas discrepancias adicionales atañen el largo de los peciolos y de las láminas foliares, así como la forma de la inflorescencia, el tamaño de los involucros, la forma de sus brácteas, el número y largo de las flores del radio. El conjunto se detalla más en el Cuadro 1.

Por otro lado, es de trascendencia reconocer que el taxón nuevo debe estar relacionado también de cerca con *Perymenium berlandieri* DC., especie común en las montañas aledañas al Valle de México, conocida ya de numerosas colectas, desde la región limítrofe de Michoacán hasta el sector meridional de la Sierra Madre Oriental, en los estados de Hidalgo y Puebla. Esta última se distingue por su involucro más estrecho y más pronunciadamente graduado, pero en otros caracteres (incluyendo la afinidad ecológica) se asemeja bastante tanto a *P. alticola* (como ya lo ha sugerido Fay, op. cit.), como a *P. garciaruzii*, por lo que se le incluye en el mencionado cuadro.

Al parecer *Perymenium garciaruzii* es una especie estrechamente endémica, hasta ahora solo conocida de altitudes medianamente elevadas del cerro Tancítaro, montaña más alta del estado de Michoacán, ubicada en la parte occidental del mismo. Éste es un extenso macizo montañoso de origen volcánico, cuyo pico principal alcanza 4150 m s.n.m.

Es factible también la existencia de esta planta en el vecino y aun poco explorado cerro Patamban, ubicado unos 40 km más al norte, con altitud máxima cercana a 3500 m.

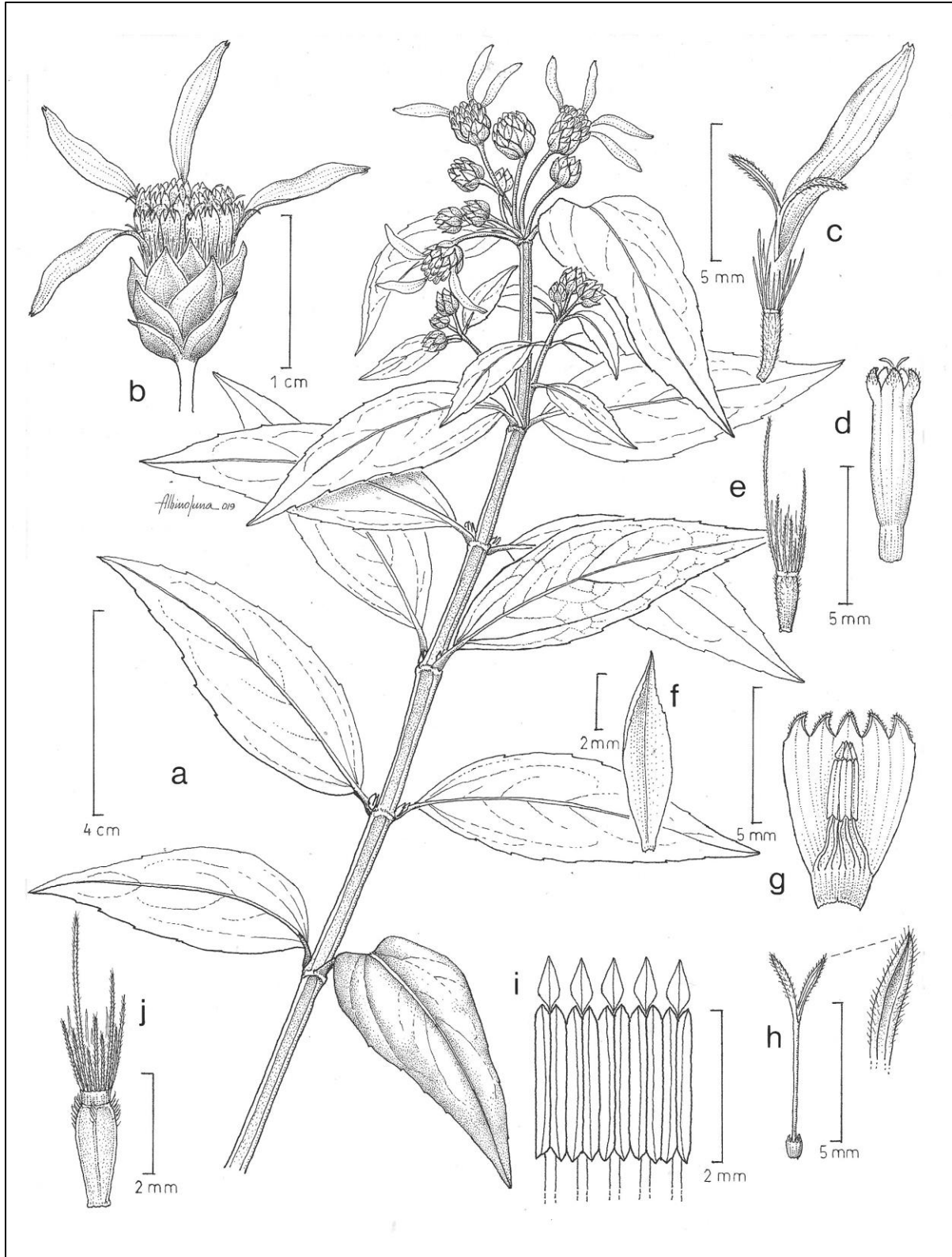


Figura 1. *Perymenium garciaruzii*. a. Rama con hojas e inflorescencia. b. Cabezuela. c. Flor del radio. d. Corola de la flor del disco. e. Aquenio de la flor del disco. f. Pálea. g. Corola de la flor del disco disecada, mostrando el androceo. h. Estilo de la flor del disco. i. Anteras. j. Aquenio maduro. Ilustrado por Albino Luna.

Caracteres	<i>P. alticola</i>	<i>P. berlandieri</i>	<i>P. garciaruiizii</i>
Hojas			
largo del peciolo	3-25 mm	1-11(15) mm	2-3 mm
largo de la lámina	3-14 cm	1.5-13 cm	(3)4-6.5 cm
color del haz	verde olivo	verde oscuro	verde muy oscuro
textura	herbácea	herbácea	coriácea
venación del envés	prominente	prominente	sumamente prominente
Inflorescencias			
	abiertas	abiertas a compactas	compactas
pedicelos, largo	hasta de 6 cm	hasta de 7 cm	hasta de 2 cm
Involucros			
forma	campanulado a hemisférico	cilindrico-campanulado	campanulado
largo	6.5-9 mm	5.5-8 mm	5-6 mm
ancho	4.5-7 mm	3.5-6.5 mm	4.5-5.5 mm
Brácteas del involucre			
disposición	levemente graduadas	notablemente graduadas	levemente graduadas
forma	ovadas a casi lineares	ovadas a oblongas	oblatas a lanceoladas
Flores del radio			
número	5-8	5-8	3-5
largo de ligula	10-20 mm	8-13 mm	±8 mm
Flores del disco			
largo de corola	6.5-9.5 mm	4-8 mm	±6 mm
Periodo de floración	marzo a abril	(julio) agosto a enero (febrero)	julio a noviembre
Distribución geográfica conocida	sur de Jalisco	este de Michoacán a Hidalgo, Morelos y Puebla	oeste de Michoacán

Cuadro 1. Principales características diferenciales entre *Perymenium alticola*, *P. berlandieri* y *P. garciaruiizii*.

Perymenium alticola, *P. berlandieri* y *P. garciaruiizii* son habitantes de tres áreas separadas a lo largo o cerca del Eje Volcánico Transversal de México. Dada su similitud morfológica y de tolerancias ecológicas, pueden considerarse como elementos vicariantes, probablemente procedentes de un antecesor común.

El nombre de la especie nueva se designa a Ignacio García Ruiz, colector de los dos ejemplares citados. Ignacio es un destacado botánico michoacano, fundador y curador del herbario CIMI, ubicado en la ciudad de Jiquilpan. En la última década del siglo pasado dedicó especial

esfuerzo a la exploración de la flora del cerro Tancítaro, que condujo a la publicación de un extenso catálogo (García Ruiz et al. 2002).

AGRADECIMIENTOS

Se dan gracias a Sofía Villa por su ayuda en la composición tipográfica. La ilustración es obra de Albino Luna.

LITERATURA CITADA

- Fay, J.J. 1978. Revision of *Perymenium* (Asteraceae-Heliantheae) in Mexico and Central America. *Allertonia* 1: 235–296.
- García Ruiz, I., J. Nava Velázquez, R.E. Flores Ruiz, M. Cházaro Basáñez, A. Machuca Núñez, y E. del Río Núñez. 2002. Flora del Parque Nacional Pico de Tancítaro, Michoacán. Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo, Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente, Morelia.