

**SEYMERIA ANITA (OROBANCHACEAE),  
UNA NUEVA ESPECIE DEL ESTADO DE QUERÉTARO, MÉXICO**

**ELEAZAR CARRANZA GONZÁLEZ**

Investigador independiente (Soc. Bot. Méx.)  
Río Usumacinta No. 20, Vista del Lago, 61604  
Pátzcuaro, Michoacán, México  
eleazarcg\_04@yahoo.com.mx

**CONSUELO MEDINA GARCÍA**

Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Morelia, Michoacán

**ABSTRACT**

*Seymeria anita* from the state of Querétaro, México, is described and illustrated. These plants have a woody base as well as completely glandular-pubescent leaves and stems. Leaves are up to 1.7 cm long and up to 0.8 cm wide. The capsules are densely glandular-stipitate, on pedicels 0.6–0.8 cm long. The plants grow at 800–2100 m elevation.

**RESUMEN**

Se describe e ilustra como especie nueva a *Seymeria anita* del estado de Querétaro, México. Son plantas que tienen tallos leñosos en su base y hojas completamente glandular-pubescentes. Las cuales tienen hasta 1.7 cm de largo y 0.8 cm de ancho. Cápsulas densamente estipitado-glandulares, pedicelos de 0.6 a 0.8 cm de largo. Estas plantas prosperan a 800–2100 m de elevación.

El género *Seymeria* Pursh (1814) contiene hierbas anuales y perennes que se distribuyen del sureste de Estados Unidos al sur de México. En este último, se presenta casi a todo lo largo de su territorio, donde un buen número de sus taxones se conocen sólo de la localidad tipo o de áreas muy restringidas. Pennell (1925) reconoció 22 especies, que fueron tratadas dentro del género *Afzelia* (Gmelin 1791); Billie L. Turner (1982, 1995) publicó revisiones del grupo, en las que considera a *Seymeria* con 15 especies en México. Sin embargo, en la revisión del género para la Flora del Bajío se destaca la necesidad de hacer más trabajo para lograr conocer mejor este grupo en este país.

Turner en sus trabajos de las décadas pasadas señaló la necesidad de un mejor entendimiento del género para el territorio nacional. En este trabajo la observación de muchos especímenes de herbarios mexicanos, muestra una notable carencia de colectas para el país; la mayoría de las cuales provienen del centro y del norte, donde se ha puesto la mayor atención para coleccionar, por lo que se deduce la falta de exploraciones a lo largo y ancho de su geografía. Por lo tanto se recomienda hacer una revisión del grupo, incluyendo en la exploración el sur y el oeste, así como la porción sur de los Estados Unidos.

El género *Seymeria* ha sido estudiado por varios autores durante mucho tiempo. Uno de los últimos, Turner (1982) al revisar los taxa mexicanos menciona que hay en total 12, reduciendo a sinonimia 10 nombres y describiendo tres especies nuevas: *S. falcata*, *S. pennellii*, and *S. tamaulipana* (Turner 1982). Este mismo autor en 1995 propuso *S. cualana*, *S. gypsophylla*, y *S. pailana* también como nuevas, llevando el número total a 15.

En este grupo existe un fuerte solapamiento en ciertos caracteres, por ejemplo en la densidad de la pubescencia y en la forma de las hojas. Lo cual en muchas ocasiones hace difícil la determinación confiable de los especímenes. Igualmente, las condiciones ecológicas donde estas plantas prosperan son muy heterogéneas.

Por otra parte, durante la colecta de plantas para preparar La Flora del Bajío en años recientes, se colectaron algunos especímenes en el norte del estado de Querétaro que pertenecen a un nuevo taxon. Por lo que a continuación se propone la descripción como especie nueva de *S. anita*:

**SEYMERIA ANITA** E. Carranza y C. Medina, **sp. nov.** Figure 1. **TIPO: MEXICO. Querétaro.** Municipio de Jalpan, El Guayabo, 5-6 km al NE de Rancho Nuevo, altitud 750 msnm, 16 Nov 1991, laderas con bosque de encino *L. López 196* (holotype IEB!).

Herba perennis 40–90 cm alta; caules sparse ad dense glanduloso-pubescentes; folia plerumque sessilia lanceolata indivisa vel interdum lobata 3–10(17) mm longa, 1.4(8) mm lata, ad basem cuneata, ad apicem obtusa ad rotundata, ad marginem integra ad crenati-dentata, glanduloso-pubescentibus; flores solitarii axillares, pedicellis (5)8–12(15) mm longis glanduloso-pubescentibus; calyx segmentis 1–2(3.5) mm longis, glandulis sessilibus vel breviter stipitatis tectis; corolla lutea 7.5–10 mm longa, tubo 2.5–5 mm longo, lobulis 2.5–5 mm longi, 2.5–4 mm lati, extus glabra, intus cum pilis in annulo dispositis; stamina filamentis 1.5–2 mm longis ad marginem pilosis, antheris lanceolatis ca. 2 mm longis; stylus 4–5 mm longus, stigmatate capitato piloso; capsula ovoidea 6–8 mm longa dense glanduloso-pubescentibus; semina 1–1.5 mm longa, brunnea.

Hierba perenne, erecta, de 40 a 90 cm de alto; tallos esparcida a densamente pubescentes, con pelos glandulares cortamente estipitados; hojas sésiles o en ocasiones parecen ser cortamente pecioladas, simples, lámina angosta a anchamente lanceolada, a en ocasiones lobada, a veces deflexa, de 3–10(17) mm de largo, de 1–4(8) mm de ancho, base cuneada a decurrente, ápice obtuso a redondeado, margen entero a crenado-dentado, uninervadas, con la vena prominente en el envés, la pubescencia glandular cortamente estipitada; flores solitarias, amarillas, axilares, a veces deflexas; pedicelos de (5)8–12(15) mm de largo, rectos a curvados, glandular-pilosos; cáliz de 2–5 mm de largo, campanulado, sépalos 5, de 1–2(3.5) mm de largo, lanceolados a triangulares, extendidos o curvados, ápice agudo a redondeado, enteros, con glándulas sésiles o cortamente estipitadas; corola amarilla, campanulada, ligeramente recurvada, de 7.5–10 mm de largo, tubo de 2.5–5 mm de largo, lóbulos de 2.5–5 mm de largo por 2.5–4 mm de ancho, la superficie externa glabra y brillante, la interna ocasionalmente con algunos pelos glandulares, con un anillo denso de pelos en la unión de los filamentos que se extiende hasta la base posterior de los lóbulos, margen ciliado; estambres de 2–4 mm de largo, filamentos de 1.5–2 mm de largo, densamente pilosos en los márgenes; anteras lanceoladas de aproximadamente 2 mm de largo, de color marrón oscuro en el centro, la sutura amarillo-oscuro, casi tan largo como la antera; estilo ± filiforme, de 4–5 mm de largo, glabro; estigma capitado, piloso; cápsula ovoidea, de 6–8 mm de largo, densamente estipitado-glandular; semillas numerosas, circulares, redondeadas, ovoides o irregulares, de 1–1.5 mm de largo, de 1 mm de ancho, la testa algo alada-segmentada y reticulada, de color ligeramente café.

**Material adicional revisado. MEXICO. Querétaro.** Municipio de Jalpan, La Guerra, 3-4 km al oriente de Carrizal de los Durán, 17 Dic 1991, *Servín 1475* (IEB); 8 km al NW de Rancho Nuevo, camino al río Santa María, 6 Dic 1989, *Rubio 1381* (IEB); Municipio de Pinal de Amoles, 1.5 km al S de San Pedro Escanela, 3 Oct 1991, *Carranza 3594* (IEB); Municipio de San Joaquín, brecha San Joaquín-El Durazno, 18 Nov 1998, *Hernández 11754* (IEB).

*Seymeria anita* es una planta robusta que llega hasta 80-90 cm de altura, con la base algo leñosa. Se parece a *S. integrifolia* Greenm. en sus hojas simples y ocasionalmente lobadas, así como en el tamaño y la pubescencia interna de la corola, pero difiere de ella en la pubescencia de sus tallos, esparcidamente puberulentos y con escasas glándulas sésiles, mientras que en la nueva especie la pubescencia es moderada a densa y los pelos son glandulares. También difiere en el tamaño, forma y pubescencia del cáliz; los sépalos en *S. integrifolia* son lineares y glabros, de 3 a 3.5 mm de largo y en *S. anita* son lanceolados a triangulares, glandulares, de 1 a 3.5 mm de largo.

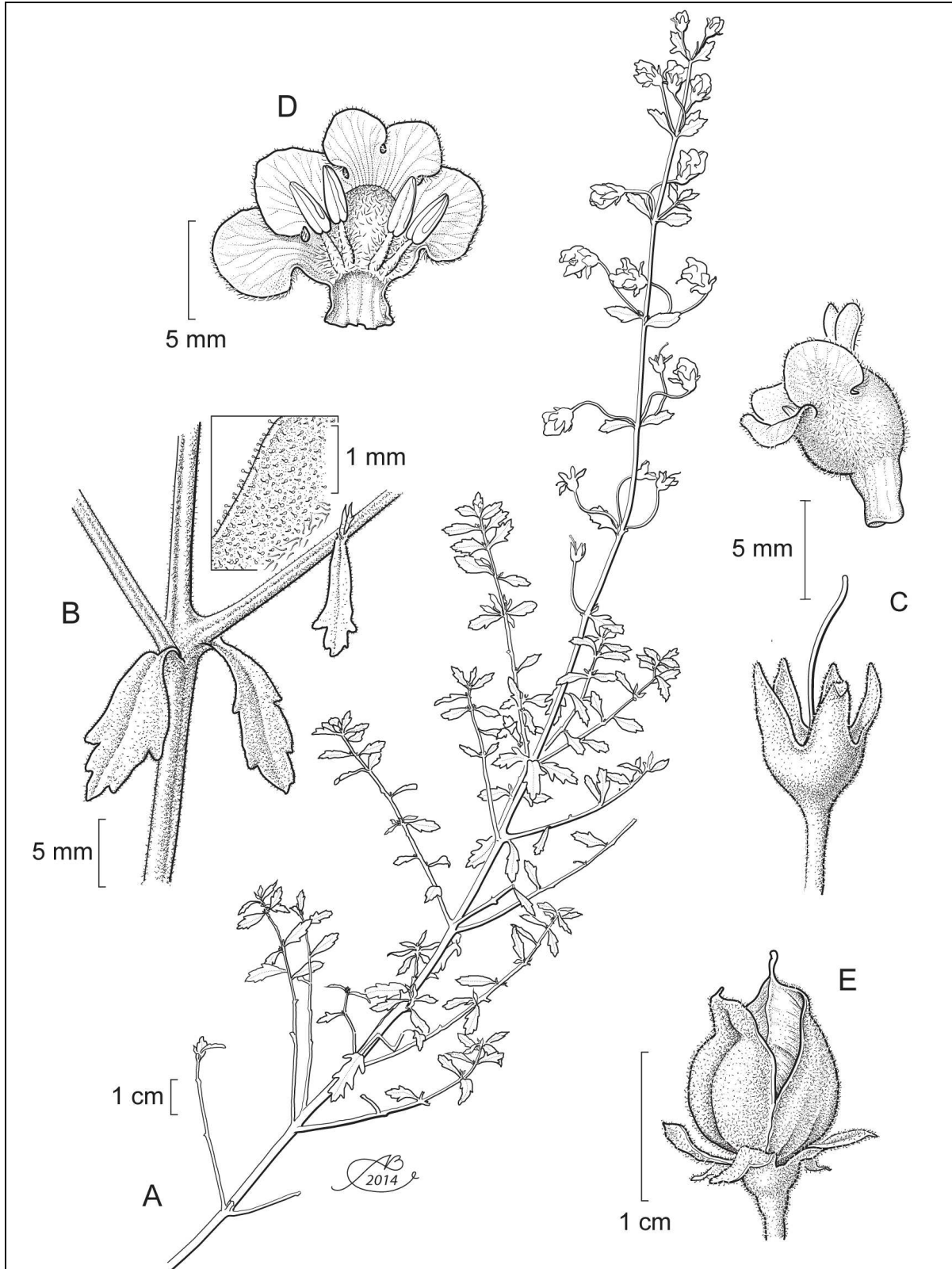


Figura 1. *Seymeria anita*. A. Rama, mostrando flores y hojas. B. Hojas y ramas. C. Cáliz y pistilo. D. Flor interna. E. Fruto.

*Seymeria integrifolia* crece principalmente en Jalisco y Nayarit, mientras que *S. anita* solo se conoce de Querétaro, donde también se ha encontrado a *S. decurva* Benth. y a *S. virgata* (Kunth) Benth. La diferencia más conspicua con la primera se presenta en sus estambres más largos y en la corola más grande, mientras que de *S. virgata* difiere en las láminas foliares bipinnatifidas en ésta y no divididas en la nueva especie.

Estas plantas se han encontrado en el noreste de Querétaro cerca con el límite del estado de San Luis Potosí, sobre laderas de la Sierra Gorda aledañas al Río Santa María así como al este y sureste de Pinal de Amoles.

Las poblaciones encontradas se ubican entre 750 y 2100 msnm, en encinares bajos y ocasionalmente entre algunos pinos. Otras especies frecuentes con las que generalmente se asocia conformando los encinares, son *Quercus polymorpha*, *Pinus greggii*, *Arbutus xalapensis*, y *Rhus trilobata*; y en sitios de mayor humedad también se pueden presentar *Liquidambar styraciflua* y *Quercus* spp. Por lo regular las plantas de esta nueva especie florecen de octubre a diciembre.

El epíteto dado se nombra en honor de Ana Rzedowski Calderón, hija de los Drs. Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski. Que en incontables ocasiones acompañó a sus padres durante el trabajo de campo y que frecuentemente consistió en largas caminatas. Que esta dedicatoria valga como un homenaje a sus esfuerzos.

#### REFERENCIAS

- Gmelin, G.F. 1791. Scrophulariaceae. *Afzelia*. Syst. Nat. 2 (2): 927.
- Pennell, F.W. 1925. The genus *Afzelia*: A taxonomic study in evolution. Proc. Amer. Acad. Sci. 77: 335–373.
- Pursh, F.T. 1814. Orobanchaceae. *Seymeria*. Fl. Amer. Sept. 2: 736–737.
- Turner, B.L. 1982. Revisional treatment of the Mexican species of *Seymeria* (Scrophulariaceae). Phytologia 51: 403–422.
- Turner, B.L. 1995. New species of *Seymeria* (Scrophulariaceae) from Mexico. Phytologia 78: 28–35.