

## ESPECIE NUEVA DE *RUSSELIA* (SCROPHULARIACEAE) DE NAYARIT, MÉXICO

ISIDRO MÉNDEZ LARIOS\*  
OSWALDO TÉLLEZ VALDÉS\*

### RESUMEN

Se describe e ilustra a *Russelia cora* sp. nov., del estado de Nayarit, México. Está relacionada con *R. jaliscensis*, *R. floribunda* y *R. sonorensis* pero difiere de ellas por la forma de las hojas, tamaño del pecíolo, de los lóbulos del cáliz y de las flores. Se proporciona una clave para diferenciar a *Russelia cora* y las especies afines.

Palabras clave: *Russelia*, Scrophulariaceae, Nayarit.

### ABSTRACT

*Russelia cora* sp. nov. from Nayarit state, México is described and illustrated. It is related to *R. jaliscensis*, *R. floribunda* and *R. sonorensis* from which it differs by the leaf shape, and size of petiole, calyx lobes and flowers. A key to distinguish *Russelia cora* from its related species is provided.

Key words: *Russelia*, Scrophulariaceae, Nayarit.

### INTRODUCCIÓN

Como parte de los estudios en la familia Scrophulariaceae para México y concretamente del género *Russelia* Jacq., se ha descubierto una nueva especie de este género en Nayarit, México. Dos de las tres colectas que se citan (el holotipo y un paratipo) son producto de las colecciones realizadas durante el proyecto "Flora de Nayarit" (1988-1991), en las cuales han sido descubiertas otras especies nuevas para el estado.

\* Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, Apartado postal 70-367, Del. Coyoacán, 04510 México, D. F.

*Russelia cora* Méndez-Larios et O. Téllez, sp. nov. TIPO. MÉXICO. NAYARIT: Municipio EL Nayar; 5 km al NW del poblado Cerro Cangrejo; 22°15'N, 104°40' W; elev. 1300 m; ecotonía de selva baja caducifolia con bosque de pino-encino, en cañada; 20 octubre 1989; G. Flores F. 1643, O. Téllez V, P. Tenorio L. y A. Cadena (holotipo, MEXU; isotipos, ENCB. MEXU, NY). Fig. 1.

Plantae erectae vel prostratae, suffruticosae, 60-80 cm altae, ramis valde verticillatis. Folia (2-)7-22 mm longa, (1-)3-7 mm lata, glabra, opposita vel ternata, lanceolata vel elliptica, dimidium apicale versus dentata, (1-)2(-3) dentibus in quoque latere. Inflorescentiae cymosae, 2.5-5.0 cm longae, laxae, 1-3 floris. Flores 1.5-1.7 cm longi; pedicelli (7-)9-13 mm longi; bracteolae 1-2, 1-3 mm longae, lineares, alternae vel oppositae vel suboppositae; corolla rubra, tubularis, stamina 4; staminodium 1, 1.5-2.0 mm longum. Capsula 2-5 mm longa, globosa; semina ca. 0.6 mm longa, ca. 0.3 mm lata, ovalia, brunnea.

Plantas erectas a postradas, sufruticosas, de 60-80 cm de alto, glabras a esparcidamente pubescentes, muy ramificadas, ramas fuertemente verticiladas. Tallos rollizos o subangulados, 6-8 acostillados, las ramas 4-6 acostilladas. Hojas (2-)7-22 mm de largo, (1-)3-7 mm de ancho, opuestas, ocasionalmente ternadas, lanceoladas a elípticas, dentadas hacia la mitad apical, con (1-)2(-3) dientes por lado, ápice agudo a acuminado, la base aguda; el haz glabro, el envés glabro, este último con escamas circulares resinosas; nervaduras no prominentes, pecíolo de 1-2 mm de largo, esparcidamente piloso. Inflorescencias cimosas de 2.5-5 cm de largo, laxas, con 1-3 flores, axilares; pedúnculos (3-)4-9 mm de largo; brácteas de 4-6 mm de largo, 1-3 mm de ancho, foliosas. Flores 1.5-1.7 cm de largo; pedicelos (7-)9-13 mm de largo; bracteolas 1-2, 1-3 mm de largo, lineares, alternas a opuestas o subopuestas; cáliz 5-lobulado, glabro; lóbulos libres desde la base, 2-3 mm de largo, 0.5-1.0 mm de ancho, ovado-lanceolados, ápice agudo a acuminado; corola roja, tubular, externamente glabra, internamente pubescentes en el lóbulo medio dorsal y en la base de los estambres, limbo bilabiado, labio superior emarginado, labio inferior trilobulado, lóbulo de 2-3 mm de largo, redondeados; estambres 4, didínamos, los dos largos de 10-12 mm de largo, los cortos de 8-10 mm de largo, insertados a 1-2 mm de la base de la corola; estaminodio 1.5-2.0 mm de largo; anteras versátiles, divergentes, con dehiscencia longitudinal; pistilo 10-13 mm de largo. Cápsula 2-5 mm de largo, globosa; semilla ca. 0.6 mm de largo, ca. 0.3 mm de ancho, ovoides, pardas.

**Paratipos.** MÉXICO. NAYARIT: Municipio El Nayar, 4 miles east of La Cienega on ridge about 5 miles NW of Mesa del Nayar, 29 July 1970, D.H. Norris & D.J. Taranto 14270 (MEXU). Municipio El Nayar, Cerro Cangrejo, cañada al NE del poblado de Villa de Guadalupe, 22°16'N, 104°38'W, elev. 1200-1400 m, ecotonía de encinar y selva baja caducifolia, 18 septiembre 1989, P. Tenorio y G. Flores 16154 (MEXU).

**Discusión.** *Russelia cora* pertenece al subgénero *Russelia*, caracterizado por poseer flores con pubescencia en el interior de la corola y un estaminodio de 1-2 mm de largo. Dentro del subgénero, *R. cora* está relacionada con *R. jaliscensis* B. L.

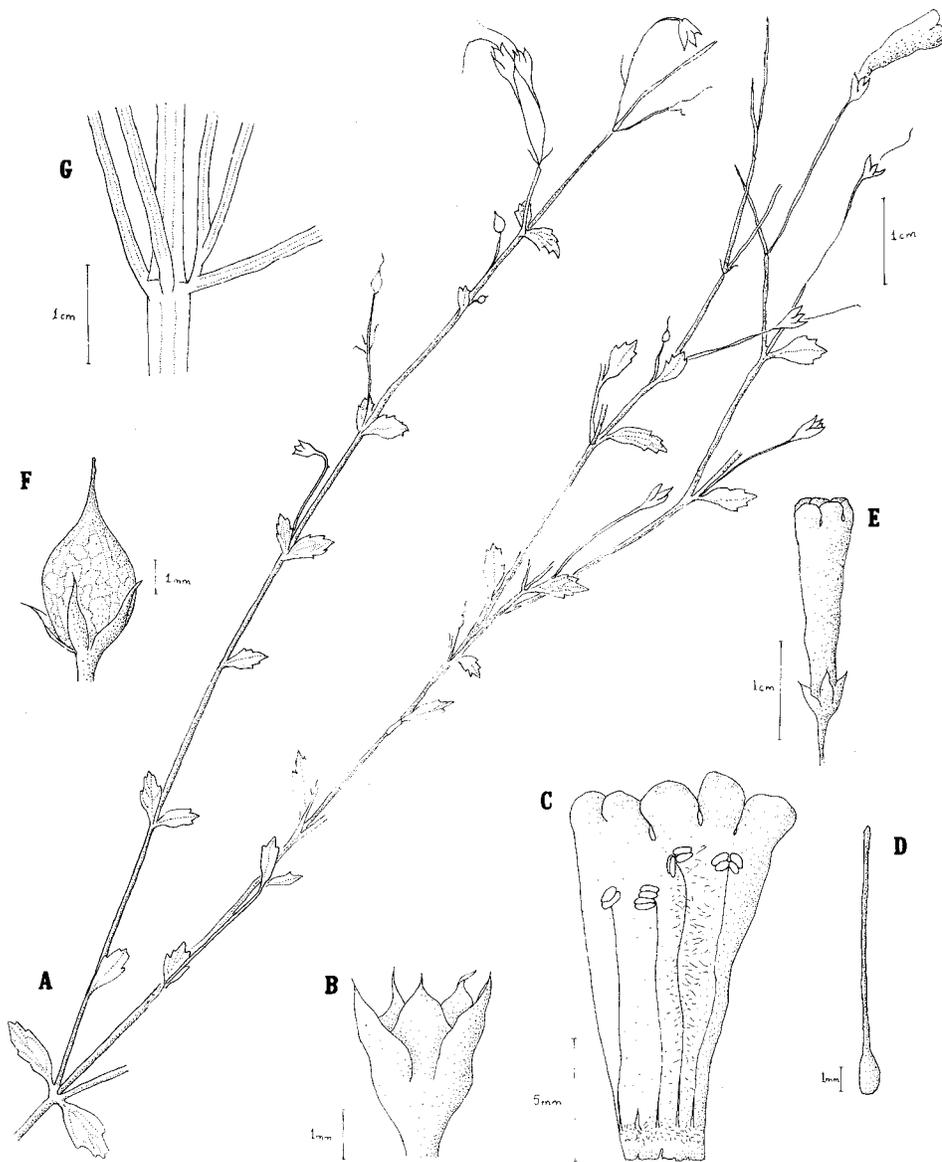


Fig. 1. *Russelia cora*. A. Hábito. B. Cáliz. C. Corola abierta mostrando los estambres, el estaminodio y la pubescencia interna. D. Pistilo. E. Flor. F. Cápsula. G. Ramificación verticilada (tomado de Flores 1634 y Tenorio y Flores 16154).

Rob. que se distribuye en los estados de Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán y Morelos, con *R. floribunda* Kunth que se encuentra en Colima y Guerrero y *R. sonorensis* Carlson, distribuida en Chihuahua, Nayarit y Sonora. La relación con estas especies se establece con base en la disposición verticilada de las ramas y las inflorescencias laxas, con 5 o menos flores, el tallo angulado (aunque en ocasiones en *R. cora* puede ser rollizo) y las hojas, que por lo general son menores de 2.0 cm de largo, aunque raramente en *R. jaliscensis* puede medir hasta 3.0 cm.

Las tres especies mencionadas se pueden diferenciar de *R. cora* por los siguientes caracteres señalados en el cuadro 1:

**Cuadro 1.** Comparación de caracteres *Russelia cora* y de las especies relacionadas

Especies	Pecíolo	Hoja (forma)	Hojas (persistencia)	Núm. de flores	Corola (largo)	Lóbulos cáliz
<i>R. cora</i>	1.0-2.0 mm	lanceoladas a elípticas	persistentes	1-3	15-17 mm	2.0-3.0 mm
<i>R. jaliscensis</i>	2.0 mm	ovadas a ovado-lanceoladas	persistentes	1-3	16-25 mm	5.0 mm
<i>R. floribunda</i>	sésiles	ampliamente ovadas	persistentes	>10	10-12 mm	3.0 mm
<i>R. sonorensis</i>	2.5-3.0 mm	ovadas	caedizas	3-5	10-12 mm	2.0 mm

El epíteto específico es en honor de los coras, grupo étnico que habita en la zona donde se distribuye esta especie.

A continuación se brinda una clave artificial para determinar las especies de *Russelia* en Nayarit; se incluyen *R. jaliscensis* y *R. floribunda* que, aunque no han sido registradas para Nayarit, están relacionadas con *R. cora*.

1. Flores internamente glabras; estaminodio ca. 0.5 mm de largo *R. equisetiformis*
1. Flores internamente pubescentes; estaminodio de más de 0.5 mm de largo.
  2. Hojas con márgenes enteros, lanceoladas *R. elongata*
  2. Hojas con márgenes dentados o crenados, ovadas, elípticas o lanceoladas.
    3. Hojas sésiles.
      4. Inflorescencias con más de 10 flores; tallos cuadrados evidentemente alados *R. tetraptera*
      4. Inflorescencias con 5 o menos flores; tallos rollizos, cuadrados o hexagonales no alados.
        5. Inflorescencias opuestas, 2 por nudo; tallo rollizo *R. floribunda*
        5. Inflorescencias verticiladas, 3 o más por nudo; tallo cuadrado o hexagonal *R. furfuracea*
    3. Hojas pecioladas.
      6. Inflorescencias verticiladas, con 10 o más flores.

7. Hojas persistentes, de más de 15 mm de largo; estaminodio 1-3 mm de largo  
*R. sarmentosa*
7. Hojas caedizas; si presentes, entonces menores de 5 mm de largo; estaminodio de 0.5 mm de largo  
*R. verticillata*
6. Inflorescencias opuestas, con 8 o menos flores.
8. Flores 5-8 por inflorescencia; corola de 6-10 mm de largo o menos.
9. Corola de 6-8 mm de largo; tallo rollizo en corte transversal, costillas inconspicuas  
*R. tepicensis*
9. Corola de 7-10 mm de largo; tallo cuadrado o hexagonal en corte transversal, costillas evidentes  
*R. villosa*
8. Flores 1-3 por inflorescencia; corola de 10-25 mm de largo.
10. Ramas opuestas; pubescencia de pelos retrorsos  
*R. retrorsa*
10. Ramas verticiladas; glabras a ligera y esparcidamente pubescentes y no de pelos retrorsos.
11. Hojas de 20-35 mm de largo; inflorescencias con 3-5 flores  
*R. jaliscensis*
11. Hojas de 4-22 mm de largo; inflorescencias con 1-3 flores.
12. Hojas persistentes, lanceoladas a elípticas, base aguda, nervaduras no prominentes  
*R. cora*
12. Hojas caedizas, ovadas, base truncada u obtusa, nervaduras prominentes  
*R. sonorensis*

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. José Luis Villaseñor Ríos la revisión del manuscrito, sus importantes correcciones y la elaboración de la diagnosis latina. A la Pas. de Biól. Eloísa Duarte por la ilustración de la planta. A National Geographic Society por su apoyo 4349-89, a DGAPA-UNAM por el apoyo económico al proyecto IN204292, y a CONACyT por los apoyos P218CCOC892274 y D112-903588 al proyecto Flora de Nayarit.

#### LITERATURA CITADA

CARLSON, M. C. 1957. Monograph of the genus *Russelia*. *Fieldiana Bot.* 29(4): 231-291.