

NUEVOS REGISTROS DEL GÉNERO *RUBUS* (ROSACEAE) EN LA FLORA DE GUERRERO, MÉXICO

RAMIRO CRUZ DURÁN

Departamento de Biología Comparada
Herbario Facultad de Ciencias (FCME), Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
Circuito exterior, Ciudad Universitaria, Coyoacán
CP 04510, CDMX, México.
ramcrudur@yahoo.com

RESUMEN

Se documenta la presencia de *Rubus glaucus*, *R. philyrophyllus* y *R. urticifolius* (Rosaceae) en la flora del estado de Guerrero, México. Se incluye la descripción de las especies, datos de su distribución y ecología, así como fotografías y especímenes recolectados en Guerrero, México.

ABSTRACT

The presence of *Rubus glaucus*, *R. philyrophyllus*, and *R. urticifolius* (Rosaceae) is documented for the flora of the state of Guerrero, Mexico. Descriptions of the species, data on distribution and ecology, and photographs and specimens collected in Guerrero are included.

Rubus L. (Rosaceae) es un género con al menos 700 especies (Rzedowski 2021; Barrie et al. 2015), sin embargo, su sistemática es complicada (Rzedowski 2021). Para México los tratamientos que han resultado eficientes para resolver problemas taxonómicos son Rydberg (1908-1918), Standley (1922), y más reciente se han sumado los de Calderón de Rzedowski y Rzedowski (2001), Rzedowski y Calderón (2006), Martínez (2014), y Barrie et al. (2015).

Durante la revisión taxonómica de material botánico del género *Rubus* en el estado de Guerrero, en el Herbario de la Facultad de Ciencias (FCME), se detectaron especies no registradas en el inventario más reciente de Rosaceae para México, realizada por Rzedowski (2021). En el presente trabajo se documenta la presencia de *Rubus glaucus* Benth., *R. philyrophyllus* Rydb., y *R. urticifolius* Poir. para la flora de Guerrero. Así se presenta la descripción de las especies, datos fenológicos y de distribución, así como exciscata de referencia y fotografías de ejemplares de herbario.

RUBUS GLAUCUS Benth., Pl. Hartw. 173. 1845. **TIPO: Ecuador.** *Hartweg 973* (holotipo: K000424919; isotipo: LD1036950!).

Arbustos 2 m de alto; tallos teretes, glabros, ligeramente cerosos con acúleos retrorsos. **Hojas** (10.5–)12–17 cm de largo, trifolioladas; folíolos (4.5–)7–10 × 2–3.8(–4.5) cm, ovados a subelípticos, base obtusa, margen doblemente serrado, los dientes con margen revoluto, ápice agudo, ligeramente caudado, haz verdoso, glabro, en ocasiones ligeramente piloso, envés blanco densamente velutino, venación evidente, glabra; peciólulos 3 mm de largo, glabros, en ocasiones pilosos; peciós 3–5.5 cm de largo, glabros (raras vez glabrescentes), aculeados; raquis glabro (en ocasiones glabrescente), aculeado; estípulas 5–8 mm de largo, filiformes, glabras o pilosas. **Inflorescencias** corimbiformes, 4–4.5 cm de largo, terminales, raquis glabro (rara vez piloso), acúleos retrorsos; pedicelos 14–21 mm de largo, glabros o pilosos, con abundantes acúleos retrorsos; brácteas 6–9 mm de largo, lineares, glabras o pilosas. **Flores** blancas; sépalos 10–15 mm de largo, pubescentes en ambas caras, ápice largamente caudado. **Polidrupas** 12×8 mm, rojas, globosas, drupas pubescentes, cáliz persistente y envolvente. **Semillas** no registradas. Figura 1.

Crece en vegetación de bosque mesófilo de montaña de 1925 a 2295 m s.n.m. Florece y fructifica en junio. Se le conoce con el nombre de “zarza real”. Se distingue por sus folíolos con envés blanco densamente velutino con venación evidente, glabra, sus sépalos de hasta 15 mm de largo con ápice caudado y sus polidrupas pubescentes.

Especímenes examinados. MÉXICO. Guerrero. Mpio. General Heliodoro Castillo: Pueblo Viejo, *Gómez 2400* (FCME). Mpio. Malinaltepec: La Soledad, 17°10'7.8" N, 98°40'22" O, *Cruz 8741* (FCME).

Se distribuye para México en Chiapas y Oaxaca (Rzedowski 2021) y en Guerrero (este trabajo), Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, y Bolivia (Barrie et al. 2015) y según Villaseñor (2016) en los estados de Chiapas, Colima, Jalisco, Morelos, y Oaxaca.

RUBUS PHILYROPHYLLUS Rydb., N. Amer. Fl. 22 (5): 451. 1913. Sintipos: **Oaxaca.** *F.M. Liebmann s.n.* (C). **Puebla.** Chinautla, *F.M. Liebmann s.n.* (C).

R. tiliaceus Liebm., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjoebenhavn 1852: 161. 1852.

R. tiliifolius Focke, Abh. Nat. Ver. Bremen 4: 159. 1874.

Arbustos trepadores o escandentes con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos; tallos teretes con acúleos semiretrorsos, escasos. **Hojas** 14.5–17 (–22)cm de largo, trifoliadas; folíolos (7–)8.5–12.5 × 3.7–6.5 cm, ovados, base obtusa a ligeramente subcordada, margen doblemente serrado, ápice agudo, haz y envés pilosos; peciólulos 3–4 mm de largo, con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos, acúleos escasos; raquis con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos, algunos acúleos; peciolas 4.7–6.3 cm de largo, con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos, acúleos escasos; estípulas 7–10 mm de largo, lineares, con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos en la cara externa. **Inflorescencias** corimbiformes, ca. 3 cm de largo, terminales, o bien, flores solitarias axilares; pedúnculos 1.5 cm de largo, con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos; pedicelos (10–) 15–32 mm de largo, con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos, acúleos escasos; brácteas 6 mm de largo, filiformes, con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos en la cara externa. **Flores** blancas; sépalos 15–17 mm de largo, largamente caudados, con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos en la cara externa. **Polidrupas** 13 × 13 mm, guinda, globosas, brevemente pilosas, con sépalos persistentes, reflejos. **Semillas** no registradas. Figura 2.

Crece en vegetación de bosque mesófilo de montaña de 2480 a 2570 m s.n.m., en suelo café claro, en cañada húmeda y asociada a Lauraceae, Araliaceae, Fagaceae, Cyatheaceae, Solanaceae, Cucurbitaceae y Ericaceae. Florece y fructifica en octubre. El futo es comestible y recibe el nombre común de “zarzamora”. Se caracteriza por presentar tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos, sus sépalos reflejos, hasta 17 mm de largo, largamente caudados, con tricomas glandulares rojizos y tricomas simples blancos en su cara externa y sus polidrupas pilosas.

Especímenes examinados. MÉXICO. Guerrero. Mpio. General Heliodoro Castillo: a 2.2 km delante de Puerto del Gallo, rumbo a Filo de Caballos, 17°27'53" N, 100°9'56" O, *Domínguez 1054* (FCME); al SE de Puerto del Gallo, ladera O del cerro Teotepec, 17°28'1" N, 100°10'13" O, *Domínguez 1325* (FCME).

Con distribución en los estados de Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, y Veracruz (Rzedowski 2021) y en Guerrero (este trabajo), y de acuerdo con Villaseñor (2016) en los estados de Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, y Veracruz.

RUBUS URTICIFOLIUS Poir. Encycl. 6: 246. 1804. **TIPO:** Perú. *Dombey s.n.* (holotipo: P 00162123!; isotipos: P 00162126!, P 00162124!).

R. adenotrichos Schltld. subsp. *leptaleos* Focke, Biblioth. Bot. 19 (Heft. 83): 70. 1914.

R. trichomallus Schltld., Linnaea 13: 268. 1839.

Arbustos 2 m de alto; tallos teretes, hispídos con setas rojas y pubescentes con tricomas blancos. **Hojas** 17.5–19 (–21.5) cm de largo, trifoliadas; folíolos (8.5–)9.2–11.5 × 4.1–4.5 cm, elípticos, base obtusa, margen doblemente serrado, ápice agudo, haz verdoso, pubescente, envés pálido, pubescencia blanca; peciólulos 3 mm, hispídos; peciolos 6.5–7.5 cm de largo, hispídos con setas rojizas y pubescente con tricomas blancos, acúleos escasos; raquis hispído, con setas rojizas y pubescente con los tricomas blancos, acúleos escasos; estípulas 9 mm de largo, filiformes, pubescencia blanca externamente y setas rojizas en la cara interna. **Inflorescencias** paniculadas, 6–15.5 cm de largo, terminales, rara vez axilares, raquis hispído, setas rojizas y pubescente con tricomas blancos; pedúnculos 2–5 cm de largo; pedicelos 3–4 mm de largo, hispídos con tricomas rojizos y pubescentes con tricomas blancos; brácteas primarias 8–10 mm de largo, lanceoladas, pubescencia blanca en la cara externa, setas rojizas en la interna, brácteas secundarias 5–6 mm de largo, lanceoladas, pubescencia blanca en la cara externa. **Flores** 4–5 mm de largo, blancas; sépalos 3–4 × 3 mm, cara interna con pubescencia blanca, la externa con pubescencia blanca y setas rojizas. **Polidrupas** 6 × 7 mm, rojas, globosas, glabras, sépalos patentes a reflejos. **Semillas** no registradas. Figura 3.

Crece en vegetación de bosque mesófilo de montaña a 1360 m s.n.m. y en bosque tropical caducifolio a 1050 m s.n.m., en suelo somero. Florece en enero y fructifica en febrero. Son característicos sus tallos teretes, fuertemente hispídos, las setas rojizas y pubescentes con tricomas blancos, sus flores pequeñas de no más de 5 mm de largo y sus polidrupas de hasta 7 mm de largo, glabras.

Especímenes examinados. MÉXICO. Guerrero. Mpio. General Heliodoro Castillo: Nueva Delhi, km 70 Atoyac-Xochipala, *Laboratorio de Biogeografía 712* (FCME). Mpio. Atoyac de Álvarez: Los Arrayanes-Las Selvas, *Campos 2008* (FCME).

Es una especie con amplia distribución, de acuerdo con Barrie (2015) se le encuentra en México (Chiapas), Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Paraguay, en Chiapas y Oaxaca (Rzedowski 2021) y en Guerrero (este trabajo), mientras que según Villaseñor (2016) se le ha registrado en Chiapas, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz. Cabe señalar que *Rubus urticifolius* está registrado en Villaseñor (2016), pero no en Rzedowski (2021).

En la flora del estado de Guerrero las especies del género *Rubus* son nueve: *Rubus adenotrichos* Schltdl., *R. coriifolius* Liebm., *R. eriocarpus* Liebm., *R. liebannii* Focke, *R. pringlei* Rydb., *R. trilobus* Ser. (Rzedowski 2021), y las mencionadas en este trabajo *R. glaucus* Benth., *R. philyrophyllus* Rydb., y *R. urticifolius* Poir.

De igual forma, cabe destacar que en el Catálogo de especies de la Familia Rosaceae en México (Rzedowski 2021) no se menciona a *Rubus caudatisepalus* Calderón, una especie eminentemente endémica de México, originalmente registrada para la Ciudad de México según Calderón de Rzedowski y Rzedowski (2001), que sin embargo, para Villaseñor (2016) también se ha localizado en el Estado de México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, y Tlaxcala. Así, la lista de especies del género *Rubus* en México se eleva a 37, con ocho de ellas endémicas.

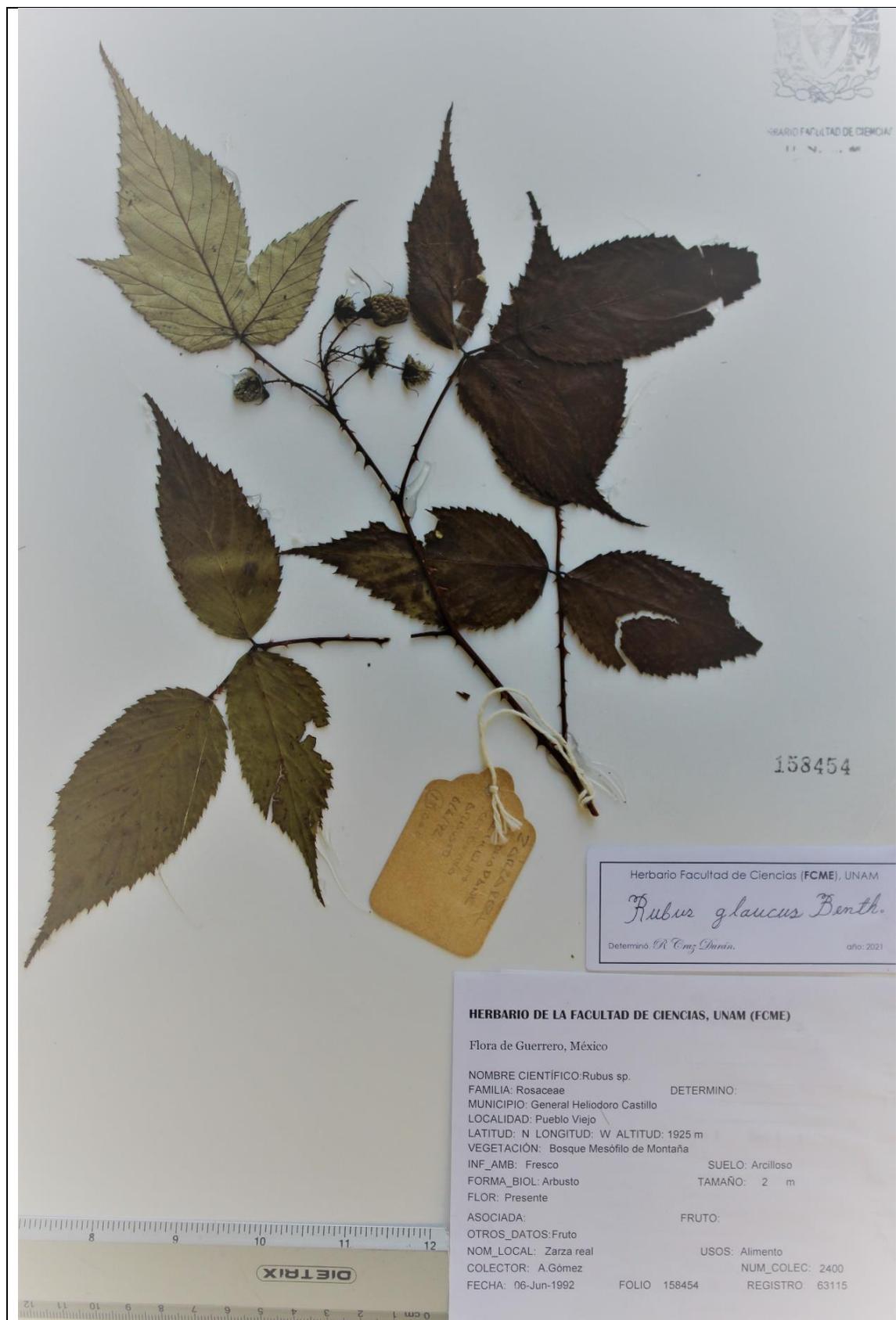


Figura 1. *Rubus glaucus*, Gómez 2400 (FCME). Foto Ramiro Cruz Durán.

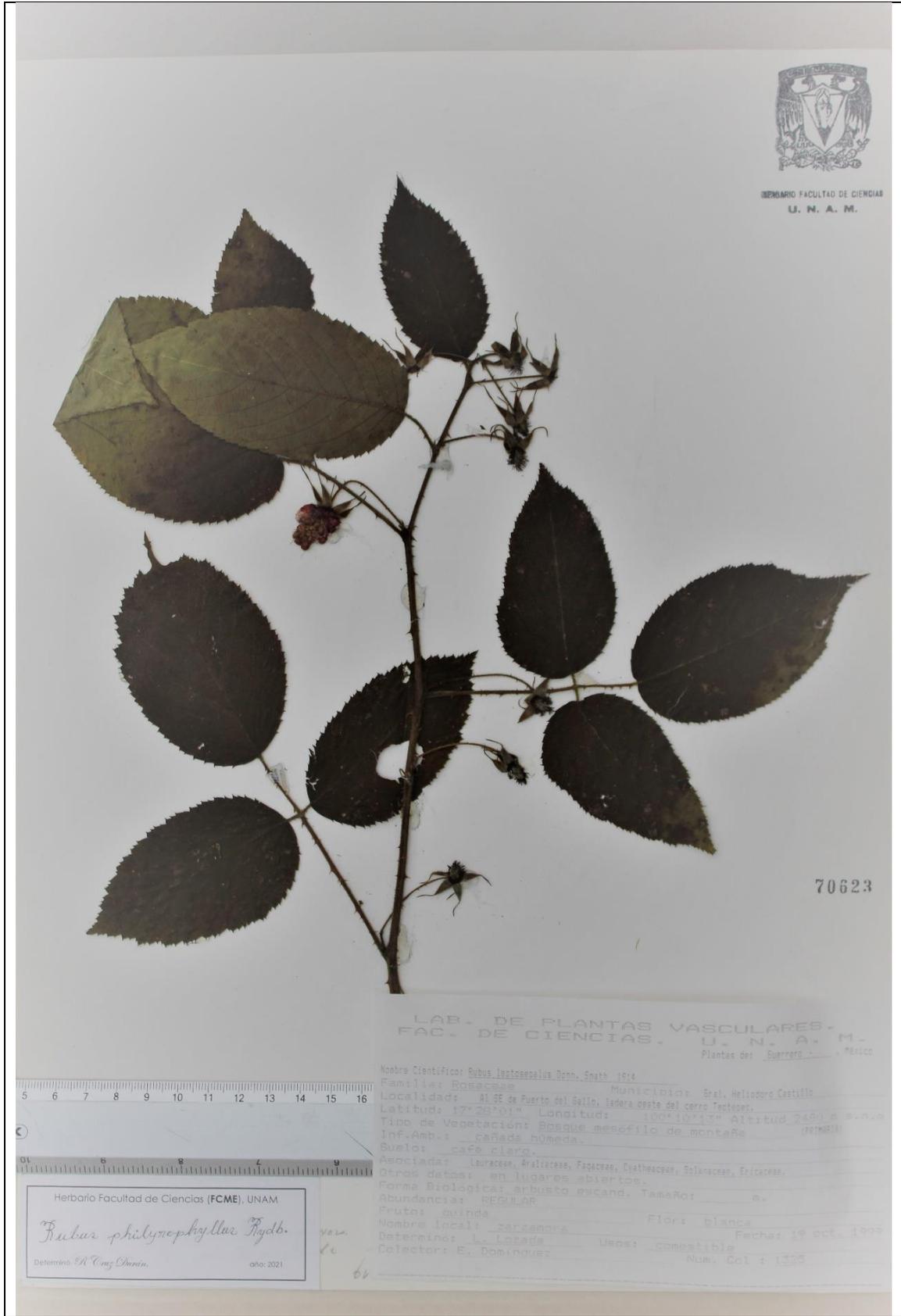


Figura 2. *Rubus phillyrophyllus*, Domínguez 1325 (FCME). Foto Ramiro Cruz Durán.

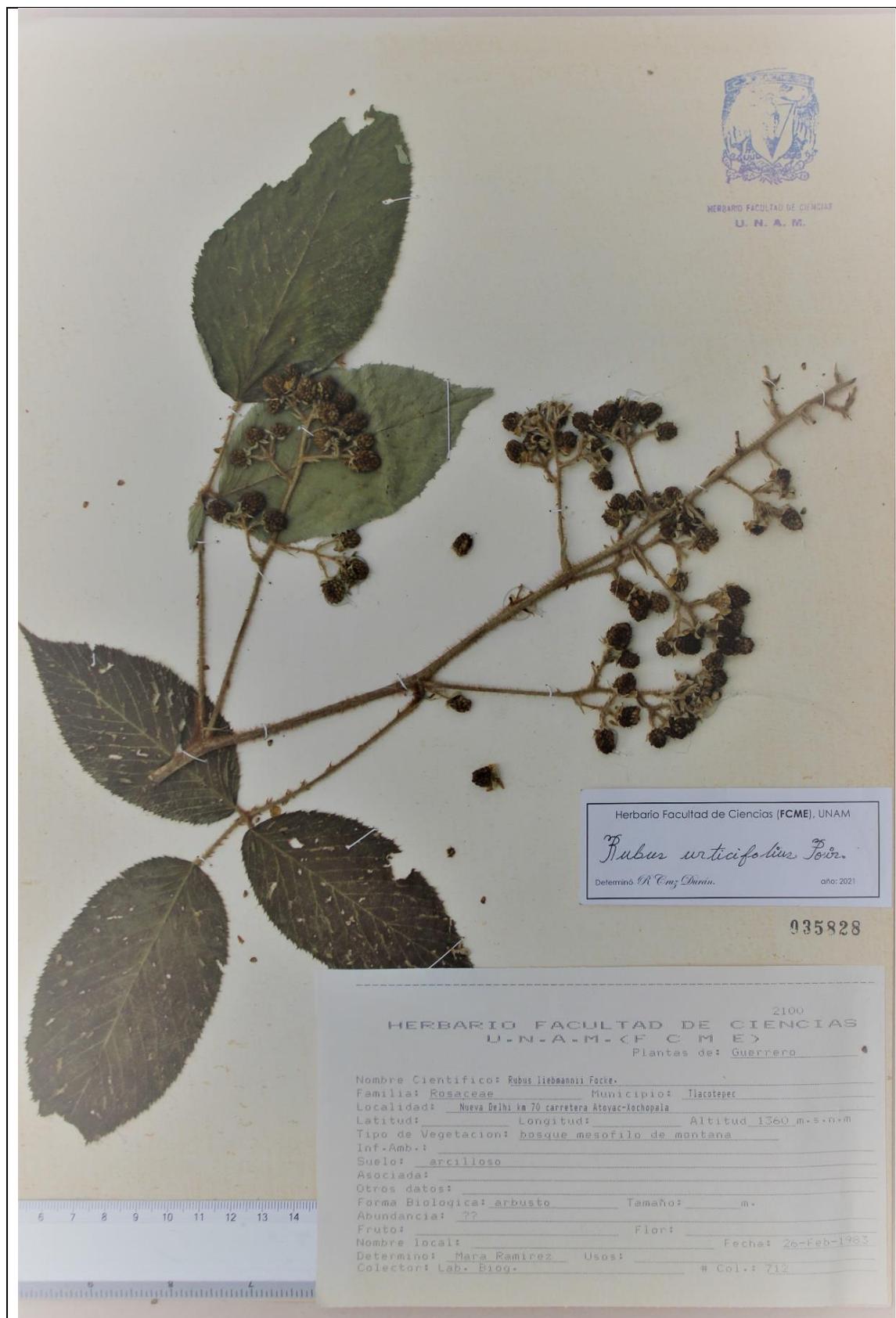


Figura 3. *Rubus urticifolius*. Laboratorio de Biogeografía 712 (FCME). Foto Ramiro Cruz Durán.

AGRADECIMIENTOS

A Guy Nesom, por todas las atenciones para la publicación de este manuscrito. A Armando Gómez Campos†, María Goreti Campos Ríos y Eduardo Domínguez Licona, por sus valiosas recolectas botánicas.

LITERATURA CITADA

- Barrie, F.R., G. Davidse, and J.A. Pérez-Zavala. 2015. Rosaceae. Flora Mesoamericana 2(3): 1–110.
- Calderón de Rzedowski, G. 2001. Rosaceae. Flora Fanerogámica del Valle de México. Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacan.
- Martínez-Ramírez, J. 2014. Rosaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Fasc. 120: 1–62.
- Rydberg, P.A. 1908-1918. Rosaceae. N. Amer. Fl. 22: 239–533.
- Rzedowski, J. y G. Calderón de Rzedowski. 2006. Rosaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, Fascículo 13: 1–157.
- Rzedowski, J. 2021. La Familia Rosaceae en México. Polibotanica 51: 1–16.
- Standley, P.C. 1922. *Rubus*. Trees and shrubs of Mexico. Contr. U.S. Natl. Herb. 23: 328–333.
- Villaseñor, J.L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. Revista Mex. Biodivers. 87: 559–902.