

NUEVOS REGISTROS DE PLANTAS VASCULARES PARA LA FLORA DEL ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO. I.

JAIME JIMÉNEZ RAMÍREZ

y

RAMIRO CRUZ DURÁN

Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
Circuito exterior, Ciudad Universitaria
Alcaldía Coyoacán, CP 04510
Ciudad de México, México
ramcrudur@yahoo.com

JOSÉ CARMEN SOTO NÚÑEZ

Departamento de Botánica, Instituto de Biología
Universidad Nacional Autónoma de México
Tercer Circuito, Ciudad Universitaria
Alcaldía Coyoacán, CP 04510
Ciudad de México, México

RESUMEN

Se presentan siete especies (pertenecientes a seis géneros) de plantas vasculares como registros nuevos para la flora del estado de Guerrero, México. En cada caso se presenta una descripción breve, se señalan los ejemplares de referencia y se menciona su distribución general.

ABSTRACT

Seven species (belonging to six genera) of vascular plants are presented as new records for the flora of the state of Guerrero, Mexico. In each case a brief description is presented, the voucher specimens are indicated, and the general distribution is noted.

En el estudio de la flora arbórea del estado de Guerrero se tiene un registro preliminar de 560 especies para la Cuenca del Río Balsas (Fernández et al. 1998), por ello no es difícil suponer que el estado alcance un total superior a las 1000 especies, cifra mayor a las registradas para los estados de Michoacán (845 especies), Colima (535), Quintana Roo (351), Campeche (297), Yucatán (287), y Sonora (285), de acuerdo a Cué-Bärr et al. (2006), pero posiblemente inferior a las 1140 especies de Jalisco, anotadas por Ramírez et al. (2010) en su inventario florístico estatal.

En la elaboración del estudio de la flora arbórea para el estado de Guerrero se hallaron especies, nunca antes registradas para la región. El caso de *Connarus stenophyllus* Standl. & Williams ex Molina es peculiar, pues siempre se le había tratado como un endemismo de Chiapas y en el presente trabajo se extiende su distribución hasta Oaxaca y Guerrero (Jiménez y Cruz 2014). Llama la atención el registro de *Vauquelinia australis* Standl. en la porción central del estado de Guerrero pues únicamente se le conoce de la Mixteca poblana y del Valle de Tehuacán (Jiménez et al. 2016); finalmente es muy interesante encontrar a *Ormosia carinata* Zamora, ya que solamente se había colectado en de la región de Uxpanapa en los estados de Veracruz y Oaxaca (Cruz & Jiménez 2015).

Sin embargo, para el estado de Guerrero se han localizado otras especies de plantas que no se registran en el estudio de Villaseñor (2016): Taxonomy and systematics Checklist of the native vascular plants of Mexico. Catálogo de las plantas vasculares nativas de México.

Así, se presentan siete especies, en seis géneros (*Brongniartia*, *Bouvardia*, *Lathyrus*, *Nama*, *Styphnolobium*, y *Weinmannia*) como nuevos registros para el estado. Es obvio, que la flora del Guerrero se ha enriquecido por elementos de muy diversos orígenes, algunos inesperados, gracias a la ubicación geográfica del estado y a la complejidad ambiental del mismo, sin embargo, cabe señalar que la incorporación de nuevos registros a la flora de Guerrero es un indicativo de que aún falta conocer mucho más para entender la riqueza de la flora en este estado mexicano.

1. BRONGNIARTIA PAPYRACEA O. Dorado & D. M. Arias. **Leguminosae.** Arbustos caducifolios de 4 a 5 m de alto, en selva baja caducifolia o selva mediana caducifolia, a 223–256 m de altitud. Tallos con corteza exfoliante café-rojiza, con abundantes lenticelas blancas. Inflorescencias en racimos terminales de hasta 18 cm de largo, el raquis es pubescente, con abundantes brácteas foliáceas, falcadas, 1.8–2.2 × 1–1.4 cm, pubescentes en el envés. Flores de 2 cm de largo, con pétalos morados, generalmente una por nudo, el pedicelo 1.5–2 cm de largo, pubescente, el cáliz 1.5 cm de largo, pubescente externamente, el estandarte es orbicular, 2 × 1.8 cm, el ala oblonga, 2 × 1.4, la quilla 1.7 × 0.7 cm, el androceo 2 cm de largo. Frutos inmaduros, 5–6 × 1.3–1.5 cm, con brácteas persistentes.

En el Municipio de Coahuayutla se le conoce como gallinillo. Según Dorado y Arias (2006) esta especie es endémica de Jalisco y suroeste de Michoacán, en la porción occidental de la Cuenca del Balsas.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Coahuayutla: Coahuayutla, 1.5 km al SE, salida a Coahuayutla, 18°18'6.0"N, 101°43'27.9"O, 16 mayo 2011 (fruto), *Soto y Santacruz 18695* (FCME, MEXU); 11 km al SE, carretera La Unión–Coahuayutla, 18°14'15"N, 101°46'8.2"O, 15 mayo 2011 (flor y fruto jóvenes), *Soto y Santacruz 18691* (FCME, MEXU).

2. BRONGNIARTIA ALAMOSANA Rydb. **Leguminosae.** Árboles caducifolios, de 4.5 m de alto, en altitudes de 422 m, en selva baja caducifolia perturbada. Tallos ramificados desde los 1–2 m de altura, corteza café-grisácea, con líneas de lenticelas. Hojas 7–9(–10.5) cm de largo, con 11–15 folíolos (seríceas cuando jóvenes), pecíolos 1.5 cm de largo, pubescentes. Folíolos elípticos, 2.3–2.5 × 1.5–1.6 cm, base obtusa, ápice obtuso, mucronado, haz ligeramente piloso, envés ligeramente piloso, pubescencia más abundante en la vena media, pelos glandulares rojizos en la base del peciólulo; estípulas 2 × 0.4 mm, lanceoladas, foliáceas, envés piloso. Frutos 4.5–5 × 1.8 cm, oblongos, glabros, con ala vexilar de 1 mm de ancho.

Villaseñor (2016) indica que la especie es conocida de los estados de Chihuahua, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Sinaloa, y Sonora.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Aratichanguio: 5 km al SE, camino Aratichanguio-El Timón. 18°26'30"N, 101°20'36.6"O, 19 jun 2011 (fruto), *Soto 18875-A, 18875-B, 18875-C* (FCME).

3. STYPHNOLOBIUM PROTANTHERUM M. Sousa & Rudd. **Leguminosae.** Árboles de 20 m de alto, con corteza oscura, en bosque de *Quercus*, a 1581 m de altitud. Hojas de 16 cm de largo, con 13 folíolos; los folíolos 4.3–5.2 × 1.8–2.6 cm, elípticos, la base obtusa, el margen ligeramente velutino, el ápice agudo, haz y envés pilosos; peciolo y raquis tomentosos. Frutos 3.5–4(–6.5) × 2.4 cm, negros, glabros, con estípites 2–3 cm de largo, con 1–3 semillas; semillas negras 2.8 × 1.5 cm.

Sousa y Rudd (1993) señalan que esta especie está registrada solamente de la costa Jalisco, en la región de Chamela, en selvas medianas subperennifolias a subcaducifolias.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. San Miguel Totolapan: Puerto de Las Tunas, 2.5 km al S, camino a Coronilla, 17°56'40"N, 100°15'15"W, 28 may 2011 (fruto), *Soto 18797* (FCME, MEXU).

4. LATHYRUS PARVIFOLIUS S. Wats. **Leguminosae.** Hierbas decumbentes, glabras, en bosque de coníferas, a una altitud de 2630 m. Hojas de 10-14 cm de largo, con 8 folíolos, zarcillos 5-6 cm de largo, folíolos 3-2.5 × 0.9-1.5 cm, elípticos, base aguda, ápice agudo, mucronado; estípulas 1.6-2 cm de largo. Inflorescencias 7-10 cm de largo, axilares. Flores 1.3-1.5 cm de largo, lila con blanco, pedicelos 3 mm de largo.

Villaseñor (2016) registra esta especie para los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Ciudad de México Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz, Zacatecas.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Xalpatlahuac: Tototepec, 16 km al SO, camino que va de Tlapa a Marquelia, 2 jun 1981 (flor), *Lorea 1311* (FCME).

5. NAMA JAMAICENSIS L. **Hydrophyllaceae.** Hierbas decumbentes, híspidas, la pubescencia blanca, hasta 40 cm de largo, en bosque tropical caducifolio, a 1250 m de altitud. Tallos híspidos, alados, el ala verde. Hojas 1.8-3 × 0.9-1.2 cm, subespatuladas, ápice obtuso, base decurrente, formando ala en el tallo. Flores axilares, solitarias, 8 mm de largo, corola blanca, lóbulos del cáliz 4 mm de largo, híspidos. Frutos cápsulas con tres líneas de dehiscencia, oblongas, glabras, 6 mm de largo, con cáliz acrescente hasta 10 mm de largo. Semillas esféricas, con testa reticulada.

Villaseñor (2016) señala que su distribución abarca los estados de Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, y Zacatecas.

Pérez (2013), para Flora de Guerrero, señala sólo la presencia de *Nama undulata* Kunth, *N. origanifolia* Kunth, y *N. dichotoma* (Ruiz & Pav.) Choisy.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Eduardo Neri: Amatitlán, 0.3 km al O, 27 ene 1995 (flor, fruto), *Alejandro 18* (FCME, MEXU).

6. BOUARDIA OBOVATA Kunth **Rubiaceae.** Hierbas erectas, 0.5 m de alto, en bosque de *Quercus*, a una altitud de 1780 m. Tallos cuadrangulares, glabros. Hojas en verticilos de 4, 8.5-9.5 × 2.3-3.2 cm, elípticas, glabras, sésiles; margen con pelos etrigosos, ápice y base agudos; estípulas triangulares, margen laciniado, rojizas. Inflorescencias cimosas, terminales, 6 a 7 cm de largo. Flores rojas, 2.5-3 cm de largo; lóbulos 3 mm de largo, interior del tubo de la corola sin anillo de pelos, estilo 2.5 cm de largo, glabro.

De acuerdo con Villaseñor (2016) se le localiza en Ciudad de México, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, y Tlaxcala. Sin embargo, Borhidi (2006) la registra sólo para la Ciudad de México y Morelos.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Pedro Ascencio Alquisiras: Puerto Oscuro, 13.4 km al S, 18°31'42"N, 99°51'59"W, 7 ago 1998 (flor), *Calónico y Jiménez 9573* (FCME).

7. WEINMANNIA INTERMEDIA Schltdl. & Cham. **Cunoniaceae.** Arbustos 3 m de alto, en bosque mesófilo de montaña, a una altitud de 2200 m. Ramillas velutinas, con pubescencia ferrugínea. Hojas 3.5-6.5(-7.3) cm de largo, imparipinnadas, con (9-)11-15(-17) folíolos, folíolos 0.8-1.6(-2) × (0.4-)0.5-0.8(-0.9) cm, elípticos, los terminales romboides, margen con (5-)6-7(-8) dientes serrados por lado, base

decurrente, coriáceas; raquis alado, hísido en la parte abaxial, pubescente en el haz, el ala 1.5–2 mm de ancho, glabra; estípulas 6–7 mm de largo, 6 mm de ancho, ápice obtuso, lado externo piloso. Inflorescencias racimos axilares, 5–6.3(–7.2) cm de largo, pedúnculo 1.5–1.7 cm de largo, raquis piloso, pedicelos 1.8–2 mm de largo, pilosos. Flores pentámeras. Frutos 2.5–3 mm de largo (sin considerar el estilo), 1.5–1.7 mm de ancho, ovoides, glabros, pardos 3–5 mm de largo.

Según Villaseñor (2016), a esta especie sólo se le ha reportado en los estados de Hidalgo, México, Oaxaca, Puebla, y Veracruz. Y de acuerdo a Morales (2010), solamente se ha registrado en los estados de Hidalgo, Oaxaca, Puebla, y Veracruz.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Malinaltepec: Aproximadamente 3 km al SE de Paraje Montero, 4 may 1989 (flor, fruto), *Muñoz 220* (FCME, MEXU).

AGRADECIMIENTOS

A la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, por el apoyo económico a los proyectos PAPIIT IN215809 y PAPIIT IN214112, a través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica.

LITERATURA CITADA

- Borhidi, A. 2006. Rubiáceas de México. Instituto de Ecología Botánica, Academia de Ciencias Hungría, Vácrátót. Adadémiai Kiadó, Budapest.
- Cué-Bär, E.M., J.L. Villaseñor, A.L. Arredondo, T.G. Cornejo, y M.G. Ibarra. 2006. La flora arbórea de Michoacán, México. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 78: 47–81.
- Cruz, R. y J. Jiménez. 2015. El género *Ormosia* Jacks (Leguminosae, Papilionoideae) en el estado de Guerrero, México. *Acta Bot. Mex.* 110: 135–143.
- Dorado, O. y D.M. Arias. 2006. *Brongniartia papyracea* (Fabaceae: Faboideae): A new species from the tropical deciduous forest of southern Jalisco and southwestern Michoacán, Mexico. *Brittonia* 58: 357–361.
- Fernández, R., C. Rodríguez, M. Arreguín, y A. Rodríguez. 1998. Listado Florístico de la Cuenca del Río Balsas, México. *Polibotánica* 9: 1–151.
- Jiménez, R. y R. Cruz. 2014. Adiciones a las Connaraceae del estado de Guerrero, México. *Acta Bot. Mex.* 106: 73–78.
- Jiménez, R., R. Cruz, S. Valencia, M. Martínez, B. González, y J. Calónico. 2016. Flora vascular del municipio Leonardo Bravo, estado de Guerrero. P. 229–255. In: Luna-Vega, I. D. Espinosa y R. Contreras-Medina (eds.). Biodiversidad de la Sierra Madre el Sur. Univ. Nacional Autónoma de México, México.
- Morales, J.F. 2010. Sinopsis del género *Weinmannia* (Cunoniaceae) en México y Centroamérica. *Anales J. Bot. Madrid* 67: 137–155.
- Pérez, S. 2013. Hydrophyllaceae/Sphenocleaceae. Pp. 5–24, in P. Diego y R.M. Fonseca (eds.). *Flora de Guerrero* 55. Prensas de Ciencias, UNAM, México.
- Ramírez, D.R., P.O. Vargas, N.H.J. Arreola, M.M. Cedano, T.R. González, V.L.M. González, M. Harker, L.L. Hernández, G.R.E. Martínez, J.A. Pérez de la Rosa, C.A. Rodríguez, D.J.J. Reynoso, L.M. Villareal de Puga, y J.L. Villaseñor. 2010. Catálogo de plantas vasculares de Jalisco. Univ. de Guadalajara, Sociedad Botánica de México y Univ. Metropolitana de México.
- Sousa, M. y V. Rudd. 1993. Revisión del género *Styphnolobium* (Leguminosae: Papilionoideae: Sophoreae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80: 270–283.
- 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.