



***Chrysothemis* y *Episcia* (Gesneriaceae: Gesnerioideae: Episcieae), registros nuevos para la flora nativa de México**

***Chrysothemis* and *Episcia* (Gesneriaceae: Gesnerioideae: Episcieae), new records for the native flora of Mexico**

Angélica Ramírez-Roa^{1*} y Esteban Martínez¹

¹Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-367, Delegación Coyoacán 04510 México, D.F., México.

*Correspondencia: aramroa@ibiologia.unam.mx

Resumen. *Chrysothemis pulchella* y *Episcia lilacina* (Gesneriaceae: Gesnerioideae: Episcieae) se registran por primera vez como elementos de la flora nativa de México. Ambas especies se encontraron en la localidad Frontera Corozal, municipio de Ocosingo, Chiapas, en una selva alta perennifolia sobre sustrato cárstico. Con estos hallazgos, la riqueza de la familia Gesneriaceae en México es de 26 géneros y 117 especies.

Palabras clave: Chiapas, Frontera Corozal, *Chrysothemis pulchella*, *Episcia lilacina*.

Abstract. *Chrysothemis pulchella* and *Episcia lilacina* (Gesneriaceae: Gesnerioideae: Episcieae) are reported for first time in the native flora of Mexico. Both species were found in Frontera Corozal, municipality of Ocosingo, Chiapas in tropical rain forest on karst substrate. With these records, the richness of the family Gesneriaceae in Mexico reach up 26 genera and 117 species.

Key words. Chiapas, Frontera Corozal, *Chrysothemis pulchella*, *Episcia lilacina*.

Introducción

Como parte del proyecto “*Lacandonia schismatica*: recurso genético estratégico para México y conservación de la selva lacandona”, el Sr. Gabriel Aguilar Méndez, colector en dicho proyecto, encontró los primeros y únicos ejemplares conocidos de 2 especies de gesneriáceas pertenecientes a los géneros *Chrysothemis* Decne. y *Episcia* Mart. Los ejemplares fueron determinados como *Chrysothemis pulchella* (Donn ex Sims.) Decne. y *Episcia lilacina* Hanst., los cuales se recolectaron en un pedregal, dentro de la selva alta perennifolia perteneciente a Frontera Corozal, en el municipio de Ocosingo, Chiapas, a una altitud de 154 m snm. Con estos hallazgos y tomando en cuenta los registros de Villaseñor (2004) para las gesneriáceas de México, se alcanza una cifra de 26 géneros y 115 especies.

Descripciones

Chrysothemis pulchella (Donn ex Sims) Decne. Rev. Hort. Sér. 3, 3:242. 1849.

Besleria pulchella Donn. ex Sims, Bot. Mag. 28: tab.1146. 1808.

Hierbas terrestres, de 20 a 30 cm de alto. Hojas ovado-lanceoladas de 17.5-23 cm de largo, 7.5-9.2 cm de ancho, ápice agudo, base largamente decurrente, haz verde oscuro, envés de color púrpura en seco. Flores en cimas umbeladas. Cáliz 5-lóbulado, connatos, tubular-campanulado, 5-alado, redondeado en la base, de 1-4-1.5 cm de largo, 0.7-0.7.5 cm. de ancho, de color rojo intenso en seco. Corolas tubular, giboso, de 3 cm de largo, de color amarillo y pilosas. *Ejemplar observado.* MÉXICO. Chiapas. Mpio. Ocosingo. A 1.39 km al SE de Frontera Corozal, 16° 48' 22 N, 90° 52' 19 O. Alt. 154 m snm. *G. Aguilar y R. Arcos 11231* (MEXU) (Fig. 1).

Episcia lilacina Hanst. Linnaea 34:342. 1865.

Hierba terrestre de 30 cm de alto. Hojas elíptico-lanceoladas, de 7.3-8 cm de largo, 3.9-4.5 cm de ancho, ápice agudo u obtuso, la base cordada a aguda, con el haz verde oscuro y el envés púrpura. Flores solitarias. Cáliz 5-lóbulado, unidos ligeramente en la base, lóbulos oblongos de 0.71-0.74 cm de largo, 0.2-0.22 cm de ancho, de color rojizo en seco. Corola hipocrateriforme, ampliada hacia la garganta, púrpuras, tubo de 2.11 cm de largo y base sacciforme (Fig. 2).



Figura 1. *Chrysothemis pulchella* (Donn ex Sims) Decne. G. Aguilar y R. Arcos 11231a (MEXU).



Figura 2. *Episcia lilacina* Hanst. G. Aguilar y R. Arcos 11230 (MEXU).

Ejemplares observados. MÉXICO. Chiapas. Mun. Ocosingo. A 1.39 km al SE de Frontera Corozal, 16° 48' 22 N, 90° 52' 19 O. *G. Aguilar y R. Arcos 11230 a* (MEXU); *G. Aguilar y R. Arcos 11230 b* (MEXU). Fig. 2a.

Comentarios taxonómicos. El género *Chrysothemis* Decne. incluye 6 especies, distribuidas anteriormente desde Nicaragua hasta Ecuador, Brasil, Guyanas y Las Antillas (Skog y Boggan, 2006). Las especies en Centroamérica son: *C. friedrichsthaliana* (Hanst.) H. E. Moore, que se encuentra desde Nicaragua a Ecuador y *C. pulchella* (Donn ex Sims) Decne., distribuida desde Nicaragua a Brasil y Las Antillas (Skog, 1979, 2001; Weber y Skog, 2007). Estas especies se diferencian entre sí principalmente por la forma, color y pubescencia del cáliz, aunque el color y pubescencia de la corola pueden contribuir a su determinación. En *C. friedrichsthaliana* el cáliz es urceolado y cordado en la base, verdoso y piloso por fuera, con la corola verde amarillenta a anaranjada con líneas rojizas, glabra en la superficie. Por el contrario, en *C. pulchella* el cáliz es tubular-campanulado, redondeado en la bases de color rojo-anaranjado brillante, con la corola anaranjada o amarilla con líneas rojizas y pilosa en la superficie, al menos en la base.

Por su parte, el género *Episcia* incluye 8 especies que se encuentran desde México a Perú, Brasil, Guyanas y Martinica (Skog y Boggan, 2006). Hasta ahora se registran 2 en Centroamérica: *E. cupreata* (Hook.) Hanst., conocida exclusivamente de plantas cultivadas, y *E. lilacina* Hanst., especie nativa que se localiza desde Nicaragua a Colombia (Skog, 1979, 2001; Weber y Skog, 2007). En México, Villaseñor (2004) registró 6 especies en *Episcia*, pero Ramírez-Roa y Skog (datos no publicados) reconocen solamente *E. cupreata*, la cual se encuentra exclusivamente como planta cultivada, tanto en macetas como en jardineras, en los estados de Chiapas, Morelos, Oaxaca y Veracruz. *Episcia cupreata* se distingue por sus corolas rojas, con la base ligeramente sacciforme y *E. lilacina* por sus coloras púrpuras, con la base evidentemente sacciforme.

El tipo de vegetación, la altitud y la fecha de floración a la que se encontraron estos registros en México, concuerda con la información registrada para otros sitios de colecta, como Nicaragua (Skog, 2001) y Panamá (Skog, 1979). Su presencia en el estado de Chiapas, puede sugerir su presencia en las selvas de Guatemala.

Debido a que las especies que fueron encontradas en Frontera Corozal se han cultivado ampliamente en América tropical y frecuentemente se escapan del cultivo, llegando a naturalizarse (Laurence E. Skog, comunicación personal), pudiera pensarse que éste es el caso para México. Sin embargo, se considera que las poblaciones de estas especies son nativas, tomando en cuenta lo siguiente: a) los ejemplares fueron recolectados dentro de la selva; b) con base en observaciones del segundo autor de este

trabajo, el grupo étnico que vive en Frontera Corozal (Choles) no muestran la costumbre de cultivar plantas de ornato, y c) el escaso esfuerzo de recolección realizado en la zona. Cabe mencionar que uno de los revisores de este trabajo, el Dr. Neptalí Ramírez Marcial, de El Colegio de la Frontera Sur, Chiapas, recolectó *Chrysothemis pulchella* en otro fragmento de selva alta perennifolia en Lacanjá-Chansayab (16° 46' 11.8" N y 91° 08' 03.14" O, 330 m de altitud), lo que sugiere que esta especie puede encontrarse en otros sitios de la región.

Los nuevos hallazgos de Gesneriaceae se adicionan a las novedades botánicas para México registradas por Martínez et al. (1994), quienes encontraron 3 familias nuevas para México en esa área (Thismiaceae, Lacandoniaceae y Triuridaceae) y 8 géneros nuevos para México, en las familias Schizaeaceae (*Actinostachys*), Apocynaceae (*Odontadenia*), Convolvulaceae (*Maripa*), Moraceae (*Pouroma*), Palmae (*Euterpe*), Polygalaceae (*Bredemeyera*), Solanaceae (*Schultesianthus*) y Orchidaceae (*Warrea*).

Finalmente, es importante destacar que la familia Gesneriaceae se caracteriza por un trabajo de campo escaso, por lo que la representación de la mayoría de los géneros en los herbarios es precaria. (Ramírez-Roa y Skog, datos no publicados). Además, la falta de claves y descripciones para las gesneriáceas de México ha propiciado la determinación equivocada de algunas especies (Ramírez-Roa, 2007, 2007a; Boggan et al., 2008; Ramírez-Roa y Varela, en prensa) o que el material recolectado se guarde en bodegas, en espera de ser determinado. Cabe comentar, a manera de ejemplo, que en Chiapas se encuentran 3 especies descritas por Brandegee (1914) (*Kohleria fruticosa*, *K. pedunculata* y *K. viminalis*, que ahora se asignan al género *Moussonia* Regel), las cuales, a pesar de presentar flores rojas de más de 3 cm de largo, sólo se conocen del material tipo. Otro ejemplo de lo que acontece con el conocimiento florístico de la familia es el de Rodríguez-Flores y Skog (2008), quienes registraron por primera vez en México (Oaxaca) el género *Corytoplectus* Oerst., el cual previamente sólo era conocido para Sudamérica Sudamérica (Rodríguez-Flores y Skog, 2008) y resultó ser una especie nueva y endémica del país.

Tales hallazgos indican que hace falta hacer trabajo de campo y de herbario en este grupo de plantas importantes para la flora nativa del país, considerando además, que el 50% de las especies de gesneriáceas de México son endémicas (Ramírez Roa y Skog, datos no publicados).

Agradecimientos

El primer autor agradece a Hilda Flores Olvera, Jefa del Herbario Nacional de México (MEXU) por el acceso a la colección de Gesneriaceae. El segundo autor agradece

el apoyo recibido tanto en el proyecto SEMARNAT-CONACYT 0435/B-1 Convocatoria 2002-1 “*Lacandonia schismatica*: recurso genético estratégico para México y conservación de la Selva Lacandona”, a cargo suyo y de María Elena Álvarez-Buylla (Instituto de Ecología, UNAM), como al Herbario Nacional de México (MEXU), por el apoyo para realizar la recolecta del material botánico y su posterior incorporación a la colección del MEXU. Ambos autores agradecen a L. E. Skog (US), Mario Sousa Sánchez (IBUNAM) y Clara H. Ramos (UNAM), por la revisión a la primera versión del manuscrito; a los revisores Guillermo Ibarra-Manríquez (CIEco, UNAM) y a Neptalí Ramírez Marcial (ECOSUR), por sus valiosos comentarios y observaciones, los cuales enriquecieron el trabajo y a María del Rosario García Peña (MEXU), responsable del Herbario Virtual, por la digitalización de los ejemplares de herbario.

Literatura citada

- Boggan, J. K., L. E. Skog y E. H. Roalson. 2008. A review of the Neotropical genera *Amalophyllon*, *Niphaea* and *Phinaea* (Gesneriaceae-Gloxiniaceae). *Selbyana* 29:157-176.
- Brandegee, T. S. 1914. *Plantae Mexicanae Purpusianae*, VI. University of California Publications in Botany, Berkeley. 6:67, 194.
- Martínez, E., C. H. Ramos y F. Chiang. 1994. Lista florística de la Lacandona, Chiapas. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 54:99-177.
- Ramírez-Roa, A. 2007. *Moussonia adpressipilosa* (Gesneriaceae), a new solitary-flowered species from Mexico. *Novon* 17:386-389.
- Ramírez-Roa, A. 2007a. *Moussonia larryskogii* (Gesneriaceae) una especie nueva de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78:257-264.
- Ramírez-Roa, A. y G. Varela. Características anatómicas de hoja y flor con importancia taxonómica para la delimitación de cuatro especies en el género *Moussonia* Regel (Gesneriaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* (en prensa).
- Ramírez-Roa, A., C. Chávez y C. Rodríguez. 2009. Primer registro del género *Corytoplectus* Oerst. (Gesneriaceae: Episcieae) en México, con descripción de una nueva especie. *Brittonia* 61:218-224.
- Rodríguez -Flores, C. I. y L. E. Skog. 2008. Revision of *Corytoplectus* Oerst. (Gesneriaceae). *Selbyana* 29:92-124.
- Skog, L. E. 1979. Gesneriaceae. *Annals Missouri Botanical Garden* 65:783-996.
- Skog, L. E. 2001. Gesneriaceae. *Flora de Nicaragua. Monographs in Systematic* 85:1115-1128.
- Skog, L. E. y J. K. Boggan. 2006. A new classification of the Western hemisphere Gesneriaceae. *Gesneriads* 56:12-17.
- Villaseñor, J. L. 2004. Los géneros de plantas vasculares de la flora de México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 75:105-135.
- Weber, A. y L. E. Skog. 2007. The genera of Gesneriaceae. Basic information with illustration of selected species. Ed. 2. <http://www.genera-gesneriaceae.at>; última consulta: 20.I.2011.