Una nueva localidad para la familia Lacandoniaceae y nuevos registros para la Reserva de Montes Azules, Chiapas, México

El descubrimiento de una nueva localidad para la familia Lacandoniaceae es el resultado de las colecciones botánicas que realizamos como parte del proyecto multidisciplinario: «Aprovechamiento autosostenido de recursos naturales en la Selva Lacandona: abejas y flora necta-polinífera de los ecosistemas de la Región Las Cañadas, Chiapas».

El nuevo registro se localiza dentro de la Reserva de Montes Azules, cerca a la colonia Benito Juárez Miramar ($16^{\circ} 12' N$ y $91^{\circ} 13' O$) (Fig. 1). Hacia el lado opuesto (al NE) se encuentra la localidad tipo ($15^{\circ} 45' 08'' N$ y $90^{\circ} 56' 00'' O$) (Martínez y Ramos, 1989), pero queda fuera de dicha

reserva, en la zona de amortiguamiento. Con este nuevo hallazgo se amplía la distribución de la familia Lacandoniaceae que, hasta ahora, se pensaba tenía una distribución limitada a la localidad tipo.

Entre las dos localidades en las que se ha colectado *Lacandonia schismatica* E. Martínez et C. H. Ramos existe, aproximadamente, una distancia lineal de 52 km. Esta separación nos hace suponer, por un lado, que la familia (monoespecífica) puede estar distribuida en este intervalo y, por otro, que ocupa diferentes tipos de vegetación. Esta última idea está apoyada por la diversidad de hábitats en los

FIGURA 1. Localidades donde se ha colectado *Lacandonia schismatica*: 1 corresponde al primer registro; 2 representa la nueva localidad y está dentro de la Reserva de Montes Azules (---). La zona delimitada por puntos corresponde a la Región Lacandona (Martínez et al., 1989). Mapa tomado de Martínez et al. (1989) y de SEDUE (1989).

que se encontró la nueva localidad (aproximadamente una hectárea). En contraste, el primer registro de *L. schismatica* se hizo únicamente en un solo tipo de vegetación: selva alta subperennifolia inundable de *Calophyllum brasiliense* Camb., *Terminalia amazonica* (J. Gmelin) Exell y *Cryosophila argentea* Bartlett (Martínez y Ramos, 1989). Considerando los puntos anteriores, y el área de la Región Lacandona (Fig. 1) (Martínez y Ramos, 1989), no es difícil suponer que *L. schismatica* se encuentra en Guatemala.

Los tipos de vegetación en los que se observó el nuevo registro de *Lacandonia schismatica* son: selva alta perennifolia, selvas mediana y baja subperennifolias. La composición florística en cada una de ellas es variable, pero con frecuencia se encuentran, en mayor o menor medida, las mismas especies. Por ejemplo, en el estrato arbóreo de las selvas alta perennifolia y mediana subperennifolia son frecuentes: *Blepharidium guatemalense* Standl., *Vochysia hondurensis* Sprague, *Spondias radlkoferi* J.D. Smith, *Bursera simaruba* Sarg., *Protium copal* Schltdl. et Cham. y *Alseis yucatanensis* Standl. La altura de estas especies varía entre 25 y 40 m en la selva alta, mientras que en la selva mediana el mismo estrato arbóreo tiene entre 15 y 25 m. En el estrato medio se encuentran una gran cantidad y diversidad de elementos de la familia Rubiaceae: *Alibertia edulis* (L. Rich.) A. Rich., *Chomelia protracta* (Bartling ex DC.) Standl., *Chomelia* spp., *Psychotria acuminata* Benth., *P. altorum* Standl. et Steyerl., *P. costivenia* Griseb. y *P. tenuifolia* Sw.; así como algunas especies de palmas. En este mismo estrato son frecuentes *Clidemia petiolaris* (Schltdl. et Cham.) Schltdl., *Inga punctata* Willd. y *Andira inermis* (W. Wright) DC. Entre los bejucos leñosos más frecuentes están: *Machaerium cirriferum* Pittier, *Dioscorea bartlettii* C. Morton y *Tetracera volubilis* L. En el estrato herbáceo predominan *Chamaedorea* sp., *Heliconia aurantiaca* Ghiesb., *H. latispatha* Benth. y *Cephaelis tomentosa* (Aubl.) Vahl, mientras que *Lacandonia schismatica* es poco frecuente.

Las especies del estrato arbóreo más frecuentes en la selva baja subperennifolia son: *Ternstroemia seemannii* Triana et Planch. (caducifolia en la época de menor precipitación), *Bumelia* sp., *Bursera simaruba* (L.) Sarg. y *Protium copal* (Schltdl. et Cham.) Engl. Su altura es entre los 8 y 15 m. Otras especies menos frecuentes son *Acacia mayana* Lund. y *Blepharidium guatemalense* Standl. En el estrato arbustivo es común encontrar *Thevetia* sp., *Tabernaemontana chrysocarpa* Blake, *Guapira linearibracteata* (Heimerl) Lundell así como las mencionadas en el mismo estrato para la selva alta perennifolia. El estrato herbáceo en este tipo de vegetación es escaso, pero fue aquí donde se encontró la población más abundante de *Lacandonia schismatica*. También se pudo observar, a simple vista, que el grado de humedad, tanto en el suelo como en el aire, era mayor que en los otros tipos de vegetación. Entre las especies saprófitas que se encontraron conviviendo con *L. schismatica* (y que coinciden con aquellas encontradas en la localidad tipo), son: *Voyria parasitica* (Schltdl. et Cham.) Ruyters et Maas, *V. tenella* W.J. Hooker y *Gymnosiphon* sp. En este mismo

tipo de vegetación se encontraron varias especies de orquídeas terrestres: *Chranichis* sp., *Maxillaria variabilis* Batem. ex Lind. y *Sobralia fragrans* Lindl., entre otras.

Entre los géneros colectados se encuentran: *Helicteres* el cual no es registrado por Martínez et al. (1994). Por otra parte, *Cordia eriostigma* Pittier, *Catopsis apricoides* (Schltdl. et Cham.) Baker, *Callisia filiformis* (Martens et Galeotti) Hunt y *Microgramma percusa* son especies que Breedlove (1986) y Martínez et al. (1994), no registran, respectivamente, para Chiapas y la región Lacandona. Otra especie, *Cipura campanulata* tampoco la registran los autores anteriores, pero es incluida en la revisión que hacen Henrich y Goldblatt (1994) en el Vol. VI de la Flora Mesoamericana. También se colectaron, por vez primera: *Coccoloba schiedeana* Lindau, *Ficus padifolia* Kunth, *Hibiscus costatus* A. Rich., *Roupala borealis* Hemsl. (estéril) y *Sageretia elegans* (Kunth) Brong. Estas especies son incluidas en el listado de la región Lacandona (Martínez et al., 1994), pero fueron tomadas por los autores de Flora de Guatemala. Otras especies colectadas en la región y que no son registradas por Martínez et al. (1994), pero sí en el listado de Chiapas (Breedlove, 1986) son: Cannaceae: *Canna generalis* L.H. Bailey; Compositae: *Ageratum conyzoides* L. y *Tagetes erecta* L.; Convolvulaceae: *Jacquemontia sphaerostigma* (Cav.) Rusby; Cyperaceae: *Eleocharis elegans* (Kunth) Roemer et Schultes, *Fimbristylis littoralis* Gaudich. (= *F. miliacea* (L.) Vahl), *Fuirena robusta* Kunth y *Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale; Flacourtiaceae: *Casearia obovata* Schltdl.; Gramineae: *Hypogynum virgatum* (Desv.) Dandy (= *Andropogon virgatus* Desv.) y *Lasiacis divaricata* (L.) A. Hitchc. var. *divaricata*; Marantaceae: *Calathea macrosepala* K. Schumann; Marcgraviaceae: *Souroubea exauriculata* Delpino; Melastomataceae: *Arthrostemma ciliatum* Ruiz et Pavón y *Clidemia hirta* (L.) G. Don; Onagraceae: *Hauya elegans* Kunth; Scrophulariaceae: *Bacopa monnieri* (L.) Wettst.; Solanaceae: *Solanum* cf. *acerifolium* Kunth ex Dunal; Sterculiaceae: *Helicteres* sp.; Vitaceae: *Cissus biformifolia* Standl.

Con el descubrimiento de la nueva localidad de *Lacandonia schismatica* se abre la posibilidad de nuevos estudios para su mejor conocimiento. El propósito de la presente nota es principalmente dar a conocer la ampliación de la distribución de la familia Lacandoniaceae, que ha sido uno de los más grandes descubrimientos botánicos realizados al final del presente siglo. Sin embargo, esto debe servir para hacer un llamado, tanto a las autoridades encargadas de la protección de nuestros ecosistemas, como a las comunidades campesinas locales para que tomen conciencia de la necesidad de conservar la riqueza de nuestra flora en esa región y actuar, conjuntamente, para su protección y uso adecuado.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Centro de Investigaciones Humanísticas de Mesoamérica y del estado de Chiapas (CIMECH), UNAM, con sede en San Cristóbal las Casas, y en particular al Dr. J. Pohlenz Córdova, coordinador del proyecto por su invitación a participar en el mismo. También agradecemos a la SEDESOL quien financió el proyecto.

LITERATURA CITADA

- Breedlove DE. 1986.** *Listados florísticos de México IV. Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, UNAM, México.
- Henrich JE, Goldblatt P. 1994.** 5. *Cipura Aublet*. En: Davidse G, Sousa M, Chater A, eds. *Flora Mesoamericana. Alismataceae a Cyperaceae*. Vol. 6. Instituto de Biología, UNAM, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum (London). México, 75-76.
- Martínez E, Ramos C H, Chiang F. 1994.** Lista florística de la Lacandona, Chiapas. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **54**: 99-177.
- Martínez E, Ramos C H. 1989.** Lacandoniaceae (Triuridales): una nueva familia de México. *Annals of the Missouri Botanical Garden* **76**: 128-135.
- Sedue. 1989.** Información básica sobre las áreas naturales protegidas de México. Subsecretaría de Ecología. México, D. F.

ALBERTO REYES-GARCÍA Y MARIO SOUSA S.
Herbario Nacional de México, Instituto de Biología, UNAM,
Apdo. Postal 70-367. Coyoacán, 04510, México, D. F.