Photinia es un género con alrededor de 40 especies; su centro de diversificación se encuentra en Los Himalayas a Japón y Sumatra (Mabberley 1989). El género pertenece a los de distribución en el este de Norteamérica y este de Asia, con extensión hacia el sur en uno o ambos hemisferios (Good 1964), distribución muy similar a la que presenta el género *Magnolia*.

La primera especie de *Photinia* para México fue descrita por Baillon en 1869, bajo el nombre de *Chamaemeles mexicana*, nombre que años más tarde fue cambiado al de *P. mexicana* (Standley 1922). La descripción fue basada en el ejemplar *Galeotti 1660*, que se colectó en el estado de Veracruz (Williams 1972).

La primera colecta de *Photinia* para el centro y occidente de México fue hecha por Hinton en 1932, en Temascaltepec, Estado de México. En 1941 se colectó para el estado de Michoacán por Leavenworth y Hoogstraal y en 1949 fue colectado en el estado de Jalisco por McVaugh. Posiblemente con base en estas colectas es que se menciona a *P. oblongifolia* Standl., como un componente del estrato de arbustos altos y árboles bajos del bosque mesófilo de montaña en *La Vegetación de Nueva Galicia* (Rzedowski y McVaugh 1966); siendo éstas las únicas tres entidades de las cuales se conoce *Photinia parviflora* actualmente (Williams 1972). En la revisión de los ejemplares colectados en el occidente y centro de México, Williams concluyó que se trataba de una especie no descrita para México a la cual llamó *P. parviflora*, y que se diferencia de *P. mexicana* (con la cual se había confundido), por sus flores y frutos más pequeños.

Standley (1922), sólo reportó a *P. mexicana* para México. Posteriormente Lundell en 1940 describió a *P. matudai* para el país. Sosa y Gómez-Pompa (1994) registraron a *P. matudai* y *P. mexicana* para el esta-

PLANTAS LEÑOSAS RARAS DEL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA III. *PHOTINIA PARVIFLORA* WILLIAMS (ROSACEAE).

RAMÓN CUEVAS GUZMÁN, ENRIQUE V. SÁNCHEZ
RODRÍGUEZ Y NORA M. NÚÑEZ LÓPEZ

Laboratorio de Botánica, Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad, Centro Universitario de la Costa Sur, 48900 Autlán de Navarro, Jalisco, México.

do de Veracruz. Breedlove (1986), reporta 4 especies de *Photinia*: *P. matudai*, *P. mexicana*, *P. microcarpa*, y *Photinia* sp. De lo anterior se desprende que el género *Photinia* en México debe contar con 4 ó 5 especies, tres ya conocidas, y una o dos aún no descritas.

Photinia parviflora es una especie de reciente descripción para la flora mexicana y, conocida de muy pocas poblaciones en el centro y occidente de México. En los herbarios mexicanos consultados sólo se localizaron 7 colectas, 6 del estado de Jalisco y una de Michoacán.

El objetivo de la presente nota es informar sobre la morfología, distribución y estado de conservación de *Photinia parviflora*. Se revisó la literatura existente sobre la especie, así como especímenes de los herbarios MEXU, IBUG, CHAPA, ZEA e IEB. También se observaron poblaciones naturales en la Sierra de Manantlán.

Photinia parviflora es un árbol subperennifolio, de 10-15 m de altura, 40 cm de diámetro; ramillas con pelos ferrugíneos o castaños, lenticelas sobresalientes, de color cenizo a blanquecinas; hojas en disposición helicoidal, comúnmente aglomeradas en los ápices de las

ramillas, oblanceoladas, de 3.5 a 6.5 cm de longitud, 1.5 a 4 cm de ancho, de consistencia subcoriácea, ápice agudo, margen aserrado, base cuneada, haz glabro, con excepción del nervio medio, en el que se encuentran pelos blanquecinos, envés glabro, con el nervio medio conspicuamente visible y con pubescencia parecida a la que presenta el haz; pecíolos de 15 mm de longitud, densamente tomentoso ferrugíneos, con algunos pelos blanquecinos; estípulas de 4-10 mm de longitud, rojizas; inflorescencias corimbosas; flores completas, actinomorfas, dialipétalas, cáliz de ± 3 mm de longitud, con 6 lóbulos pubescentes, de ápice acuminado; pétalos redondeados de ± 3 mm de longitud, de color blanco; estambres exsertos, formando una corona inserta en el cáliz, en número de 17-19, filamentos de ± 2 mm de longitud, anteras biloculares y ditécas, subasifijas, de dehiscencia longitudinal; pistilo compuesto, de 3 mm de longitud, ovario ínfero, con 6 lóculos, con pubescencia aracnoide en el ápice, estigmas 2, uno bicapitado, el otro entero; fruto piriforme a obovoide, de 8-11 mm de largo, de color amarillo a naranja, glabro; semillas generalmente una por fruto, algu-

nas veces dos o tres, éstas de 6-6.5 mm de largo y 4-5.5 mm de ancho, castaño rojizas, glabras (figura 1).

La especie se ha encontrado en bosque de *Pinus-Quercus*, y bosque mesófilo de montaña, conviviendo con *Pinus douglasiana*, *Quercus xalapensis*, *Q. obtusata*, *Carpinus tropicalis*, *Ilex brandegeana*, *Clethra vicentina*, *Magnolia iltisiana*, *Juglans olanchana*, *Turpinia occidentalis*, *Synardisia venosa*, *Alnus acuminata* subsp. *arguta*, *Tilia mexicana*, *Prunus cortapico*, *Fraxinus uhdei*, *Cedrela odorata*, y

Dendropanax arboreus, entre otras. En altitudes de 1200-1900 m.

Florece de diciembre a febrero, y fructifica de julio a agosto.

Los frutos han sido reportados como comestibles. Por su dureza la madera tiene potencial para postes y viguetas.

El estado de conservación de *Photinia parviflora* no ha sido evaluado, y por consiguiente no apareció mencionada en el trabajo de Vovides (1981), ni en el de Sedesol (1994). Con base en la información

recabada de la literatura y, de las observaciones de campo, así como de la revisión de ejemplares de herbario de la especie, creemos que se trata de un *taxa* raro, pues únicamente se ha colectado de cinco localidades, dos de Jalisco, dos de Michoacán y una del Estado de México; por otro lado las poblaciones observadas en la Sierra de Manantlán son muy reducidas y no se encuentran individuos pequeños o juveniles. Por la cantidad de especímenes colectados, también dedu-

Figura 1. *Photinia parviflora*. a) ramilla; b) detalle de la hoja; c) detalle de la flor (con base en Santana *et al.* 4866); d) fruto (Cuevas y Guzmán 4376).

cimos que las poblaciones deben ser muy pequeñas y escasas.

Afortunadamente existen poblaciones de *Photinia parviflora* en la Sierra de Manantlán, las que se encuentran en zona núcleo dentro de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. Si bien esto no garantiza en un 100 % su conservación, cuando menos incrementa las posibilidades de que su hábitat natural no sea destruido. Otra manera de contribuir a la conservación de la especie, sería buscar su propagación con fines de introducirse como ornamental, ya que a nuestro juicio tiene potencial para este fin, además de que los frutos son comestibles.

Ejemplares examinados

Jalisco: Autlán: 2 km al sur de Corralitos, *Santana* 4666 (ZEA); 2-3 km al W de Corralitos, *Cuevas* 4074 (ZEA); Las Galeras, *Sánchez* 102 (ZEA); Las Galeras, *Cuevas* 4961 (ZEA); 9 millas al sureste de Autlán, *McVaugh* 10233 (MEXU, ENCB); Talpa de Allende: 4.5 millas al NNE de Talpa de Allende, *McVaugh* 20228

(ENCB); Michoacán: Ziracuaretiro: 5 km al NE de San Andres Coru, 1820 m de altitud, *Días Barriga* 3606 (MEXU, ENCB). Ejemplares citados por Williams (1972), no vistos: Michoacán: Tancitaro: 3 millas al sur de Tancitaro, 19 de julio de 1941, Leavenworth and Hoogstraal 1024 (F); Leavenworth y Hoogstraal 1041 (F); México: Temascaltepec: Carnicería, 20 de febrero de 1932, Hinton 3117 (US); Mina de agua, 16 de febrero de 1935, Hinton et al. 7233 (US); Telpintla, 16 de febrero de 1936, Hinton 8918 (US).

Literatura citada

Breedlove D.E. *Listados florísticos de México IV*, Flora de Chiapas. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México. p 162.
 Diario Oficial de la Federación. 1994. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-1994, que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestres terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial, y que establece especificaciones

para su protección. *Diario Oficial de la Federación*, tomo 488:10. 16 de mayo de 1994, México, D.F.
 Good R. 1964. *The geography of the flowering plants*. Willian Clowes and sons Limited, London, Colchester and Beccles. Great Britain. p 440.
 Lundell C. 1940. Studies of tropical American plants I. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 4:7.
 Mabberley D.J. 1989. *The plant book: a portable dictionary of the higher plants*. Cambridge University Press, Great Britain. p 449.
 Rzedowski J. y R. McVaugh. 1966. La vegetación de Nueva Galicia. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 9(1):69-72.
 Sosa V. y Gómez-Pompa A. 1994. *Flora de Veracruz*. Lista Florística. Fascículo 82. p 208.
 Standley P.C. 1922. Trees and shrubs of Mexico. *Contributions United States National Herbarium* 23(2):336.
 Vovides A. P. 1981. Lista preliminar de plantas mexicanas raras o en peligro de extinción. *Biótica* 6:219-228.
 Williams L.O. 1972. Tropical american plants XII. *Fieldiana Botany* 34(8): 116-117.