

UNA NUEVA ESPECIE DE *LICARIA* (LAURACEAE) DEL SUR DE MÉXICO

Francisco G. Lorea Hernández

Instituto de Ecología, A. C.
Departamento de Sistemática Vegetal
Apartado Postal 63
91000 Xalapa, Veracruz, MÉXICO

RESUMEN

Se describe e ilustra *Licaria chinanteca*, un árbol bajo de la región de la Chinantla, Oaxaca, México. Esta especie se distingue por sus ramillas, envés de las hojas e inflorescencias tomentosas, inflorescencia botriode, flores glabras con estaminodios del verticilo I presentes y glándulas del verticilo III ausentes. La morfología de las especies del género *Licaria* en el área mesoamericana sugiere una relación cercana entre *L. chinanteca* y *L. mexicana*. Por su distribución, *L. chinanteca* es una especie endémica más de la región de la Chinantla.

Palabras clave: *Licaria*, Lauraceae, México.

ABSTRACT

Licaria chinanteca, a small tree from the Chinantla region, Oaxaca, Mexico, is described and illustrated. This species is distinguished by its tomentose branchlets, tomentose lower leaf surfaces and inflorescences, botryod inflorescences, and the glabrous flowers with whorl I staminodes present and whorl III glands absent. The morphological survey of the Mesoamerican species of *Licaria* suggests a close relationship between *L. chinanteca* and *L. mexicana*. The known distribution of *L.*

chinanteca points it out as an additional endemic of the Chinantla region.

Key words: *Licaria*, Lauraceae, Mexico.

El género *Licaria* es un taxon endémico de América que comprende aproximadamente 40 especies (Kurz, 1983), que habitan sobre todo en tierras bajas o altitudes medias en bosques tropicales perennifolios o subcaducifolios y bosques mesófilos de montaña. Más de la mitad de las especies se encuentran en Sudamérica y menos de una decena son reconocidas en México (Allen, 1945; Kostermans, 1936; Kurz, 1983).

Si bien los caracteres diagnósticos del género (sólo el tercer verticilo de estambres fértil, anteras con dos esporangios y fruto asentado en una cúpula, en su mayoría, con doble margen), permite el reconocimiento de un grupo taxonómico con pocas dudas natural, la aceptación y circunscripción de algunas entidades específicas no están aún totalmente resueltas (Kurz, 1983; Burger & van der Werff, 1990). No obstante, durante largo tiempo el género no ha tenido variaciones significativas en el número de especies aceptadas.

Para México, en los últimos cincuenta años, sólo una especie más ha sido descrita (*L.*

velutina; van der Werff, 1988). Además, algunas especies antes conocidas únicamente en Centroamérica se han hallado después en el país. Aquí se describe una especie más recolectada recientemente en Oaxaca.

Licaria chinanteca Lorea-Hern., sp. nov. TIPO. México. Oaxaca: mpio. San Felipe Usila, 4.8 km en línea recta al SE de Santa Cruz Tepetotutla, 17° 41' 47" N, 96° 32' 15" O, 1730 m, 23 de noviembre de 1996, C. Gallardo 1956 (holotipo, XAL; isotipos, FCME, MEXU). Fig. 1.

Arbores parvae. Foliis anguste ellipticis vel lanceolatis, apice longe acuminato, pinnatinervis, infra tomentosus velutinis, trichomatibus undulatis vel strictis, plus minusve patulis. Inflorescentia botryoides, pauciflora, tomentosa. Flos tepalis dissimilibus, exterioribus late ovatis, omnino glabris, interioribus ovatis, glabris praeter intus dimidio basilari, staminodia verticilli I praesentia, oblonga, laminaria, staminodia verticilli II absentia, fila staminum verticilli III plus minusve juncta, glandes absentes, staminodia verticilli IV absentia, hypanthio extus glabro vel tomentoso dimidio basilari, intus disperse vel dense sericeo. Fructus cupula cylindrica, margine duplici, simpliciter simuli.

Árboles de 6-12 m de alto. Tronco de corteza lisa, pardo grisácea; ramillas densamente tomentosas cuando jóvenes, más o menos tomentosas a glabrescentes con la edad, tricomas de 0.1-0.2 mm de largo, más o menos erectos, algo crespos, de color amarillo pálido, superficie pardo grisácea, lisa; pecíolo de 9-17 mm de largo, densamente tomentoso, tricomas como en las ramillas; lámina foliar de (8.5-) 10-13.5 (-19) cm de largo, por (2-) 3-5 cm de ancho, angostamente elíptica a lanceolada, base aguda a obtusa,

ápice largamente acuminado, haz tomentosa cuando joven, muy pronto glabra, envés tomentoso velutino, vena media plana a levemente hundida por arriba, tomentosa al menos en su mitad inferior o, a veces, glabra, elevada por abajo, densamente tomentosa, venas secundarias en 6-8 (-9) pares, planas por arriba, glabras, ligeramente elevadas por abajo, tomentosas, venas terciarias planas por arriba, glabras, casi imperceptibles, evidentes pero no elevadas por abajo, tomentosas; inflorescencia de 1.5-2.5 cm de largo, en la axila de las hojas o de brácteas diminutas pronto deciduas, dispuestas en la base de los brotes nuevos cercanos al ápice de las ramillas, botrioides, con pocas (8 o menos) flores, usualmente semejando un racimo, pedúnculo de 0.6-1.5 cm de largo, densamente tomentoso, raquis densamente tomentoso, pedicelo floral de 2-2.8 mm de largo, densamente tomentoso, bracteolado, bractéolas pronto deciduas; flor angostamente urceolada, de color rosa pálido, tépalos disímiles, los externos de 1.2-1.4 mm de largo, por 1.3-1.6 mm de ancho, muy ampliamente ovados, glabros adaxial y abaxialmente, los internos de 1.1-1.2 mm de largo, por 0.8-1 mm de ancho, esparcidamente seríceos en su mitad inferior adaxialmente, glabros abaxialmente, estambres del verticilo I presentes como estaminodios, de 0.8-1.1 mm de largo, por 0.4-0.5 mm de ancho, oblongos, laminares, tomentosos sólo en la base, el resto glabro, estambres del verticilo II ausentes por completo, estambres del verticilo III de 1.3-1.6 mm de largo, filamentos casi libres o fusionados entre sí a todo lo largo, seríceos adaxialmente, esparcidamente tomentosos abaxialmente, anteras de 0.5-0.8 mm de largo, libres o fusionadas en su mitad inferior, exertas al final de la antesis, esporangios dos por antera, subapicales, glándulas ausentes, estaminodios del cuarto verticilo

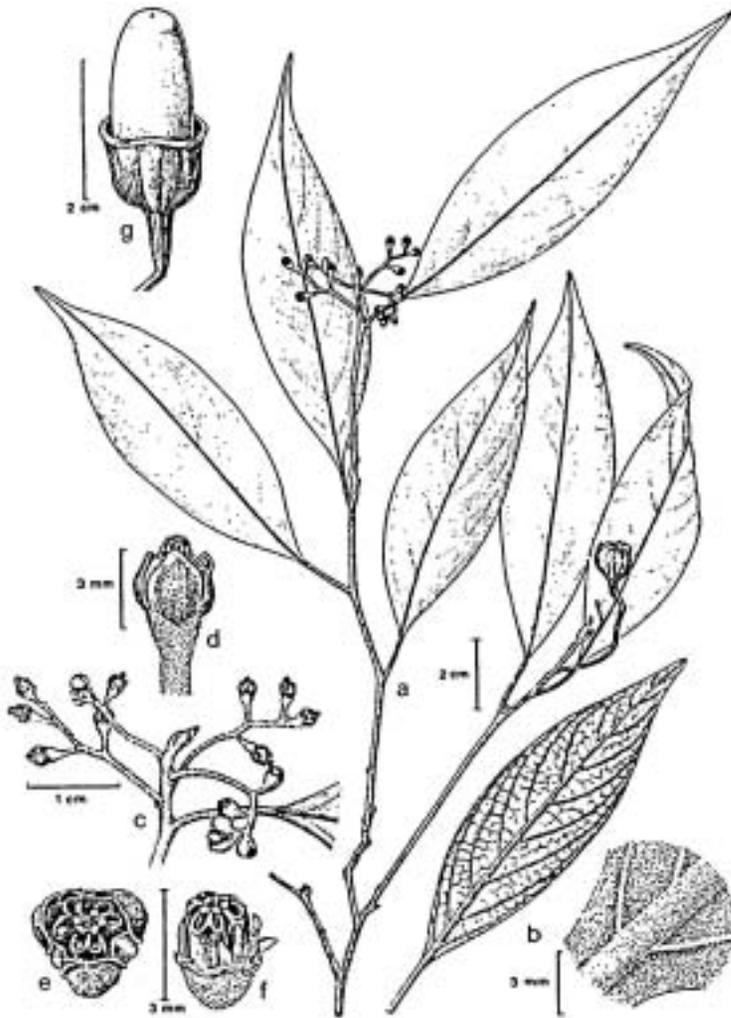


Fig. 1. *Licaria chinanteca*. **a.** Ramilla de la planta con flores y fruto joven; **b.** Vista del envés y detalle de la pubescencia de la hoja; **c.** Conjunto de inflorescencias cercanas al ápice de una ramilla; **d.** Vista lateral de una flor; **e.** Vista superior de una flor; **f.** Vista interior de una flor (tépalos removidos); **g.** Fruto maduro.

ausentes, hipanto de ca. 1 mm de profundidad, de paredes gruesas y por tanto más largo por fuera, glabro por fuera, en ocasiones la base algo tomentosa, esparcida a densamente seríceo por dentro, pistilo de 2.4-2.6 mm de largo, glabro, ovario de 1.1-1.3 mm de largo; fruto de ca. 22 mm de largo, por 16 mm de ancho, elipsoidal, asentado en el hipanto agrandado y doblemente marginado, de ca. 17 mm de largo, por 16 mm de ancho, los bordes de los márgenes próximos y semejando uno solo, pedicelo fructífero de 9 mm de largo, por 5 mm de ancho en su parte distal y 2 mm de ancho en la base, turbinado.

Paratipos. México. Oaxaca: mpio. San Felipe Usila, 6.9 km al S de Santa Cruz Tepetotutla, 17° 40' 40" N, 96° 32' 39" O, 1990 m, 12 de enero de 1996, C. Gallardo 1725 (MEXU, XAL); mpio. San Felipe Usila, 4.8 km al SE de Santa Cruz Tepetotutla, 17° 41' 47" N, 96° 32' 15" O, 1730 m, 16 de enero de 1996, C. Gallardo 1767 (MEXU, XAL); mpio. Ixtlán, near abandoned community of Tarabundi, south side of Río Soyolapan, 17° 34' 40" N, 96° 20' 00" O, 1230-1260 m, 24 de noviembre de 1993, B. Boyle 2601 (MO, XAL); mpio. Ixtlán, near abandoned community of Tarabundi, south side of Río Soyolapan, 17° 34' 40" N, 96° 20' 00" O, 1230-1260 m, 24 de noviembre de 1993, B. Boyle 2606 (MO, MEXU).

En adición a *Licaria chinanteca*, en Mesoamérica existen solamente tres especies más de *Licaria* con las hojas maduras conspicuamente pubescentes en el envés: *L. mexicana* (Brandege) Kosterm., *L. multinervis* Kurz y *L. peckii* (I. M. Johnst.) Kosterm. De ellas, la menos parecida con *L. chinanteca* es *L. multinervis*, debido a su morfología foliar (hojas angostamente oblongas a lanceoladas con 12-20 pares de

venas secundarias), tipo de pubescencia (tricomas adpresos, seríceos) y arquitectura de la inflorescencia (tirso-paniculada). En la Tabla 1 se relacionan de modo comparativo algunas de las características que distinguen a las otras dos especies con respecto a *L. chinanteca*.

La singular morfología floral (flores apenas casmógamas por una hendidura trilete formada por los tépalos externos) y la pubescencia hirsuta de todas las partes de la planta en *L. peckii*, separan a ésta especie de *L. mexicana* y *L. chinanteca*. Ciertamente, por su morfología general, estos dos últimos taxa parecen estar más estrechamente relacionados entre sí que con otras especies del género. Las diferencias principales se encuentran en la arquitectura de la inflorescencia y la presencia o ausencia de algunas estructuras florales (véase la Tabla 1).

Igualmente, la distribución geográfica de *L. mexicana* (centro de Veracruz) y de *L. peckii* (sur de Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Campeche, Quintana Roo, Belice y Guatemala) sugiere que estas especies pueden estar relacionadas con *L. chinanteca*. *Licaria multinervis* sólo se conoce del centro de Costa Rica.

El reconocimiento de *Licaria chinanteca* supone que algunas de las discrepancias morfológicas entre los especímenes bajo este nombre considerados y *L. mexicana*, señaladas arriba y en la Tabla 1, v.g. inflorescencia botrioides, estaminodios del verticilo I presentes y glándulas del verticilo III ausentes, deben ser apomorfias. De esto no hay evidencia, como tampoco la hay de los niveles de parentesco sugeridos aquí con base en otros atributos. No obstante, la constancia (correlación) en la presencia o ausencia de estas estructuras en grupos

Tabla. 1. Relación comparativa de las especies pubescentes de *Licaria* en México.

	<i>L. chinanteca</i>	<i>L. mexicana</i>	<i>L. peckii</i>
Inflorescencia	botrioide	paniculada	botrioide
Pedicelo floral	tomentoso	glabrescente	hirsuto-glabro
Flor	urcelolada	urceolada	obcónica
Tépalos externos	erectos, libres	erectos, libres	inflexos, unidos en la base
Anteras	exertas	ligeramente exertas	insertas
Estaminodios, verticilo I	presentes	ausentes	ausentes
Estaminodios, verticilo II	ausentes	ausentes	ausentes
Glándulas, verticilo III	ausentes	presentes	presentes

de especies con morfología global semejante dentro de *Licaria*, hace pensar que dichos rasgos pueden en realidad definir líneas de parentesco en este taxon. Se espera poder comprobar esto en el futuro.

Licaria chinanteca habita en sitios donde prospera el bosque mesófilo de montaña, en especial el dominado por *Oreomunnea mexicana* en la vertiente de barlovento de la Sierra Norte de Oaxaca, ya descrito por Rzedowski & Palacios (1977). La

distribución tan restringida de estos bosques y la tala acelerada a que están siendo sometidos, hacen suponer que *L. chinanteca* es al mismo tiempo de ser descrita, una especie endémica más amenazada de extinción en la flora mexicana. El epíteto específico de este nuevo taxon deriva del nombre con el que localmente es conocida el área geográfica donde habita: La Chinantla. Es también una manera de conmemorar la bella y rica flora de esa región.

AGRADECIMIENTOS

A Edmundo Saavedra su dedicación para hacer de la ilustración que acompaña a este trabajo un valioso complemento artístico que traduce las palabras en imagen.

LITERATURA CITADA

- Allen, C. K. 1945. Studies in the Lauraceae. VI. Preliminary survey of the Mexican and Central American species. *J. Arnold Arbor.* 26: 280-434.
- Burger, W. & H. van der Werff, 1990. Lauraceae. *In* W. Burger (ed.), *Flora Costaricensis*. *Fieldiana, Bot.* n.s. 23: 1-138.
- Kostermans, A. J. G. H. 1936. Revision of the Lauraceae I. *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 33: 719-757.
- Kurz, H. 1983. Fortpflanzungsbiologie einiger Gattungen neotropischer Lauraceen und Revision der Gattung *Licaria* (Lauraceae). *Diss. Univ. Hamburg.*
- Rzedowski, J. & R. Palacios. 1977. El bosque de *Engelhardtia* (*Oreomunnea mexicana*) en la región de la Chinantla (Oaxaca, México). Una reliquia del Cenozoico. *Bol. Soc. Bot. México* 36: 93-122.
- van der Werff, H. 1988. Eight new species and one new combination of Neotropical Lauraceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 402-419.