

## **LICARIA LEONIS (LAURACEAE), UNA NUEVA ESPECIE DEL PACÍFICO COSTARRICENSE Y ALGUNAS NOTAS SOBRE *LICARIA MULTINERVIS* H. KURZ**

JORGE GOMEZ-LAURITO<sup>1</sup> y ARMANDO ESTRADA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria 2060, San José, Costa Rica  
Investigador Asociado, Dept. of Botany, Field Museum of Natural History, Chicago, U.S. A.

<sup>2</sup> Herbario Nacional, Museo Nacional, Ap. 749-1000 San José, Costa Rica

**ABSTRACT.** A new species of *Licaria* Aublet (Lauraceae) from the midlands of the Pacific slope of Costa Rica is described and illustrated here. This new species is compared with *L. multinervis* and an undescribed species of *Endlicheria* Nees is mentioned only as a possible immature form of *L. multinervis*.

**RESUMEN.** Una nueva especie de *Licaria* Aublet (Lauraceae) de las tierras medias de la vertiente pacífica de Costa Rica se describe y se ilustra en este artículo. Esta nueva especie es comparada con *L. multinervis* y se menciona que una especie no descrita de *Endlicheria* Nees puede ser solamente una forma inmadura de *L. multinervis*.

**KEY WORDS:**

Los relictos o remanentes de bosque, en regiones fuertemente alteradas por la actividad humana, juegan un papel muy importante como últimos reservorios para la conservación de la biodiversidad original de esos sitios y como fuente de germoplasma para la posible recuperación de las zonas aledañas. En la vertiente pacífica de Costa Rica, especialmente en áreas de altitudes medias y bajas, la presencia de áreas boscosas fragmentadas de muy variadas formas y tamaños, constituye un elemento característico del paisaje natural de esas regiones (CCT-CIEDES 1998). El potencial ecológico de estas áreas es aún desconocido. Producto del estudio florístico de este tipo de áreas boscosas en las tierras medias del Pacífico central, se da a conocer una nueva especie arborescente perteneciente al género *Licaria* Aublet (Lauraceae).

*Licaria* es un género neotropical constituido por unas 40 especies (Mabberly 1997) y se distribuye desde Florida y México, América Central y Antillas hasta Bolivia y Brasil. Se caracteriza por la presencia de un androceo inusual con solamente 3 estambres, cada uno de éstos con 2 tecas, y un profundo receptáculo cupular presente en los frutos, usual-

mente con 2 distintivos márgenes sobre su anillo (Burger & van der Werff 1990).

*Licaria leonis* Gómez-Laur. & Estrada, *sp. nova*

FIG. 1.

**TIPO:** COSTA RICA. San José: Pérez Zeledón. Tinamastes. Finca Tinamastes (17 km de San Isidro del General en camino a Dominical). Bosque residual al pie de la Fila Tinamastes. 9°17'54"N, 83°46'20"O. 650-680 m, 10 de marzo 1999 (flores), A. Estrada et al. 2085 (holotipo CR, isotipos F, MO, USJ).

Species habitu cum *Licaria multinervis* H. Kurz optime congruens, sed differt petioli recti, folia elliptico-oblonga, 15-18 nervis secundaris principalis infra plus minusve conspicuis, inflorescentia multiflora, floribus obovoidis, 6-7 mm longis, receptaculum cupulatum.

*Árbol* de 25-30 m de altura; corteza exfoliante en placas grandes; ramitas densamente amarillo pubescentes. *Hojas* alternas con peciolos 1-1,5 cm de largo, rectos, sulcados, puberulentos; lámina foliar 18-26 x 4,5-8 cm, elíptico-oblonga, ápice

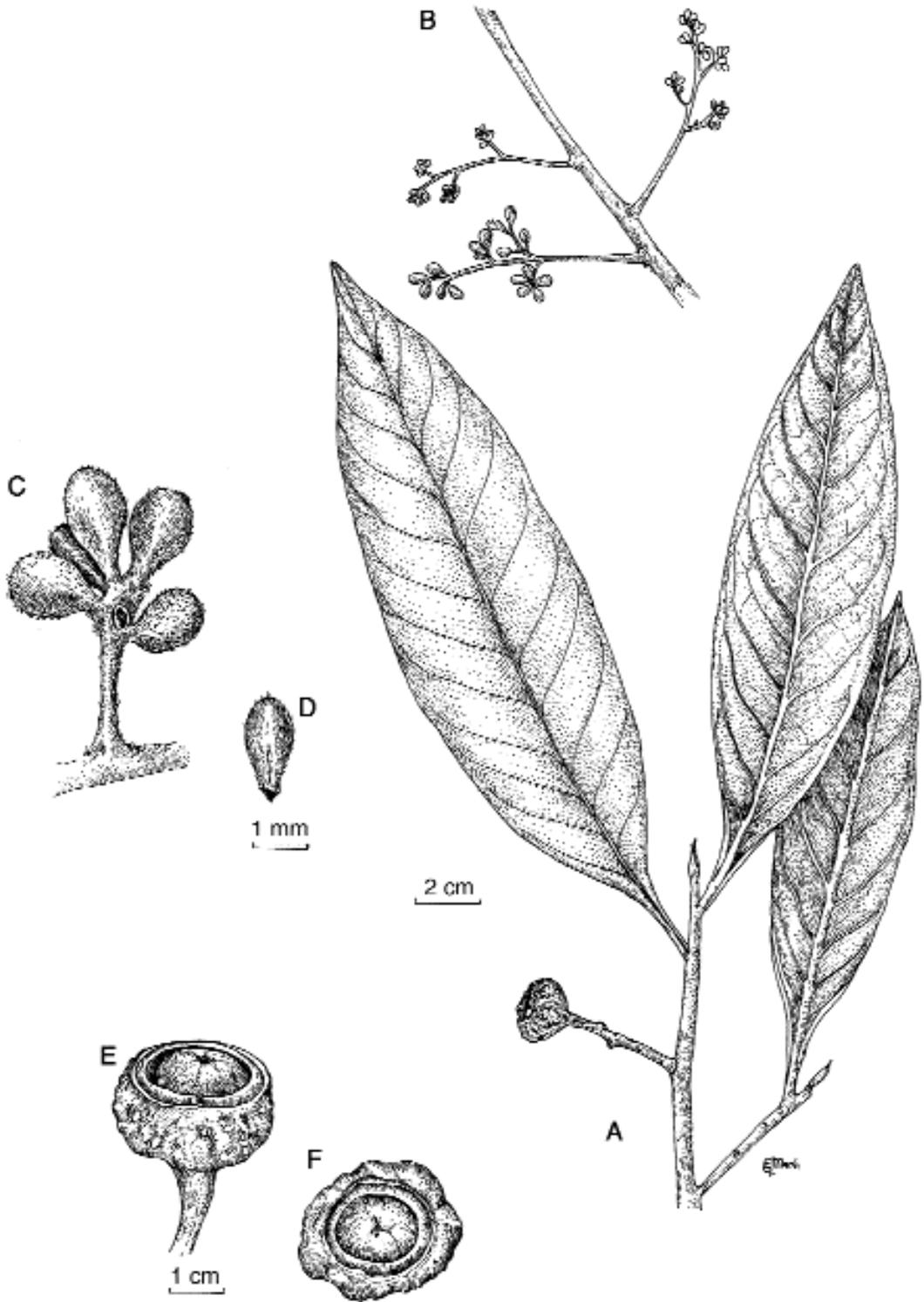


FIGURA 1. *Licaria leonis* Gómez-Laur. & Estrada. A- Hábito. B- Panícula parcial. C- Fascículo de flores. D-Flor. E, F- Frutos. TESTIGO: Estrada 2085.

agudo, base aguda con los márgenes decurrentes y revolutos sobre el pecíolo, cartácea y pardo-verdosa al secarse, glabra en el haz, puberulenta en el envés, especialmente en la vena media, con 15-18 nervios secundarios principales en cada lado, ligeramente marcados en el envés. *Inflorescencias* en panículas extra-axilares a las hojas distales, 7-11.5 cm de largo, multifloras, diminutamente puberulentas; pedúnculos 1-2.5 cm de largo. *Flores* amarillas, negras al secar, 6-7 mm de largo, 3-4 mm de ancho, obovoides, puberulentas; tépalos 6, abriéndose sólo cerca del ápice, los 3 externos más grandes y carnosos, traslapando a los internos, estambres fértiles 3, 0,60-0,75 mm de largo, estrechamente conniventes, formando una gruesa columna, insertos, basalmente vellosos, filamentos no diferenciados, anteras abriéndose por 2 pequeñas y redondeadas valvas apicales (ca. 0,01 mm), con dehiscencia extrorsa cerca del ápice del estambre; glándulas diminutas, 0,3-0,5 mm de largo, fuertemente comprimidas y juntas, pareciendo fusionadas alrededor de los estambres fértiles; ovario glabro, 1,3 x 1 mm, incluido dentro de una cavidad densamente vellosa, estilo 1,2-1,5 mm, estigma entero. *Frutos* inicialmente encerrados en un receptáculo floral expandido que luego se abre formando una copa de 1,6-1,8 cm de largo, 3-3,7 cm de ancho en el ápice y 1-1,2 cm de profundidad, externamente lenticelada, anillo de la copa 7-9 mm de grueso, con 2 márgenes, pero éstos no expandidos y difíciles de observar en material seco; bayas 1,8-2 cm de largo.

PARATIPOS. COSTA RICA. San José: localidad tipo, 12 feb. 1999 (flores), *Estrada et al. 2059* (CR, F, K, MO, USJ); 9 jun. 1997 (frutos), *Estrada et al. 865* (CR, F, K, MO, USJ). San José, Pérez Zeledón, bordes boscosos del Río Cajón, cerca de la Carretera Interamericana (ca. 20 km SE de San Isidro del General), 9° 17' N, 83° 36' W, 600 m, 22 mar. 1987 (frutos inmaduros), *W. Burger et al. 12207* (CR).

Es para nosotros un verdadero placer dedicar esta nueva especie al Dr. don Jorge León, decano de los botánicos costarricenses, quien recolectó el tipo de *Licaria multinervis* H. Kurz, una especie muy afín a *L. leonis*, hace casi 60 años.

Actualmente *Licaria leonis* se conoce solamente en

las tierras de altitud media de la vertiente pacífica, en las regiones central y sur, entre 500-700 m de elevación. Hasta el momento sólo se ha observado en remanentes de bosques de propiedad privada, por lo que su estado de conservación es incierto y puede considerarse como una especie amenazada.

Esta nueva especie ha sido confundida en el pasado con *L. multinervis* H. Kurz (Fig. 2), durante muchos años un *nom. nud.*, revalidado sólo recientemente (Kurz 2000). De hecho, la colección de Burger et al. 12207 fue citada como *L. multinervis* (Burger & van der Werff 1990). Pero este taxon es fácilmente reconocible por sus pecíolos oblicuos, hojas oblango-elípticas con una densa cobertura de pelos adpresos abaxialmente; inflorescencia laxa con pocas flores, anteras con 2 tecas verticales extrorsas y por sus frutos encerrados en un receptáculo floral hemisférico con su doble anillo muy tenue y difícil de observar; además *L. multinervis* solamente se conoce, hasta ahora, de la zona de Turrialba, en la región caribeña de la provincia de Cartago, donde es particularmente abundante en el cañón del Río Reventazón, en terrenos del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) a ca. 600 m de elevación. Sin embargo, sólo se conocen unas pocas flores en el ejemplar tipo (*León 1104*, mayo de 1943, holotipo CR, isotipo F). De acuerdo al sistema de clasificación de Unidades Bióticas de Herrera & Gómez (1993), una zona "Subtropical, tropical, sin meses secos". Según León (com. pers., mayo 2001) el tipo fue recolectado en lo que ahora es la población de Tuis.

Aún más, ejemplares recolectados de individuos inmaduros de esta especie han sido confundidos con una especie no descrita del género *Endlicheria* Nees (Burger & van der Werff 1990), debido principalmente a la semejanza de sus hojas con las de algunas especies de este género suramericano. Estudios de ADN que se están llevando a cabo con estos individuos podrían confirmar pronto que efectivamente se trata del mismo taxon (Lobo et al., en prep.). Estas muestras presentan una morfología foliar bastante particular, entre las lauráceas costarricenses, por tener sus hojas delgadas, puberulentas por el envés, con ca. 10-14 pares de venas secundarias muy marcadas y fuertemente unidas a una vena

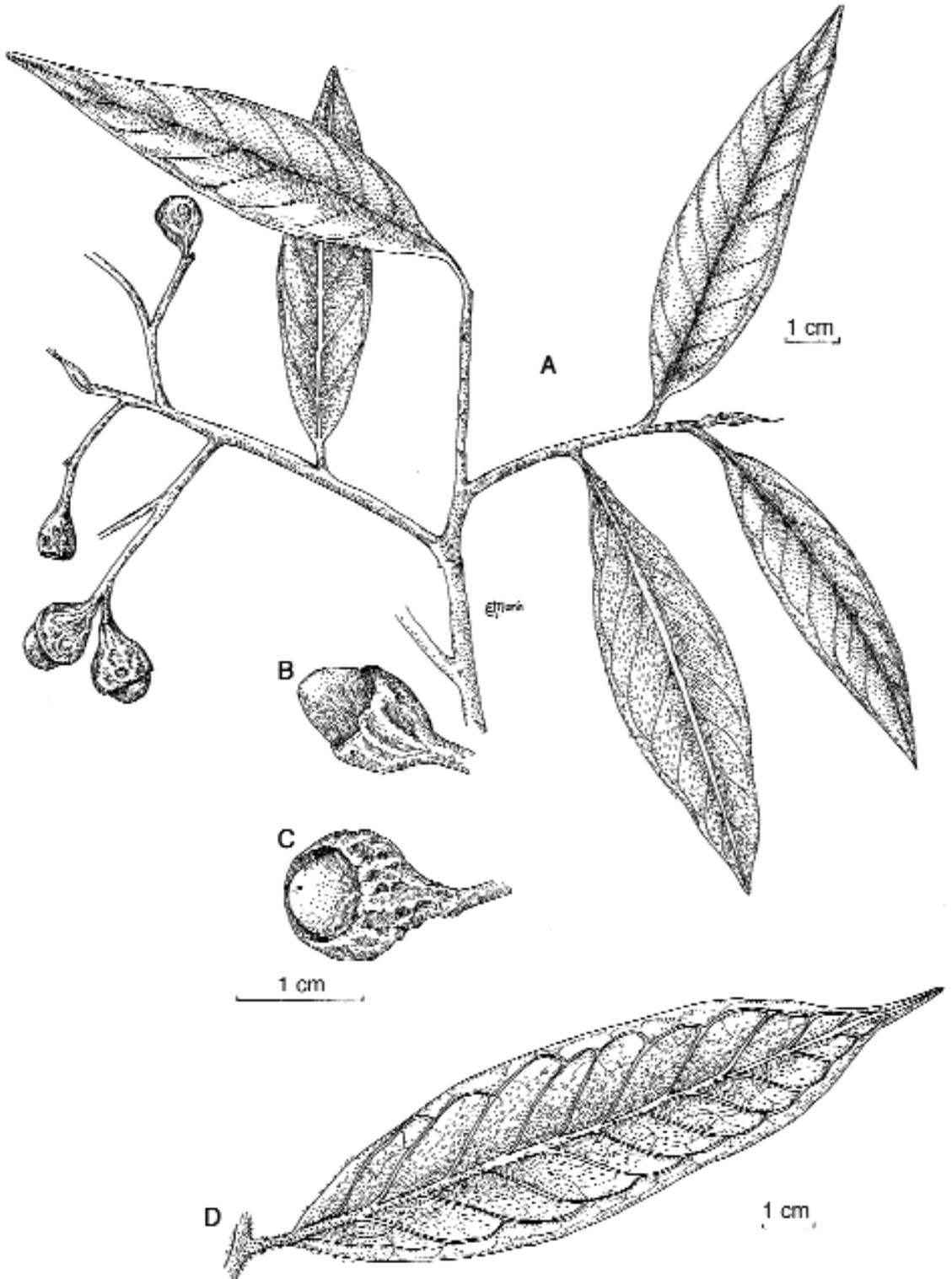


FIGURA 2. *Licaria multinervis* H. Kurz. A- Hábito. B, C- Frutos. D- Hoja. TESTIGO: *Hammel et al 17335* (USJ).

submarginal a 8-10 mm del borde de la lámina, el ápice largamente acuminado y además las ramitas densamente pubescentes con pelos pardo amarillentos. Estos individuos han sido recolectados siempre en las cercanías de árboles adultos de *L. multinervis* y siempre son estériles (Gómez-Laurito et al. 13306, USJ; Holdridge 6590, CR; Poveda et al. 3498, CR, USJ; Ramalho 516, USJ). Poveda & Salcedo 3795 (CR, F), con frutos, corresponde sin duda alguna a un ejemplar maduro de *L. multinervis*.

Por otra parte, *Licaria leonis*, de acuerdo al sistema de clasificación en Unidades Bióticas de Herrera & Gómez (1993), se distribuye en las zonas "Subtropical, Tropical húmeda con tres o cuatro meses secos" y Tropical, Tropical húmeda con tres o cuatro meses secos". En su hábitat natural, *Licaria leonis* es un componente importante del dosel superior del bosque, creciendo junto a otras especies arbóreas tales como: *Brosimum costaricanum* Liebm. (Moraceae), *Bravaisia integerrima* (Spreng.) Standl. (Acanthaceae), *Clarisia racemosa* Ruiz & Pav. (Moraceae), *Guarea* spp. (Meliaceae), *Mortoniendron anisophyllum* (Standl.) Standl. & Steyerl. (Tiliaceae), *Poulsenia armata* (Miq.) Standl. (Moraceae), *Pouteria campechiana* (Kunth

Baehni y *Pouteria leptopedicellata* Pilz (Sapotaceae), *Matisia tinamastiana* Estrada & Cascante (Bombacaceae), entre otras.

AGRADECIMIENTOS. A Luis D. Gómez por la revisión de una versión preliminar del manuscrito y a Carmen Marín por las excelentes ilustraciones.

#### LITERATURA CITADA

- Burger, W. C. & van der Werff, H. 1990. Flora costaricensis. Family 80, Lauraceae. Fieldiana Bot. n. s. 23: 1-129.
- CCT-CIEDES. 1998. Estudio de Cobertura Boscosa Actual (1996/97) y Cambio de Cobertura para el Período entre 1986/97 para Costa Rica. Mimeograf. Centro Científico Tropical y Centro de Investigaciones para el Desarrollo Sostenible de la Universidad de Costa Rica.
- Herrera, W. & Gómez, L. D. 1993. Mapa de unidades bióticas de Costa Rica. Escala 1:685.000. Instituto Geográfico de Costa Rica.
- Kurz, H. 2000. Revision der Gattung *Licaria* (Lauraceae). Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 28/29: 89-221.
- Mabberly, D. J. 1997. The plant-book. 2. ed. Cambridge University Press. p. 408.