Hallazgo de Laurembergia tetrandra (Schott ex Spreng.) Kanitz (Haloragaceae) en Colombia

Por
Luis E. Mora-Osejo*
José Luis Fernández-Alonso**
Rodrigo G. Bernal*

Resumen


Se señala el hallazgo de Laurembergia tetrandra en territorio colombiano, con lo que se amplía la distribución del género y se complementa la revisión de la familia Haloragaceae recientemente publicada en la Flora de Colombia. Un excelente dibujo complementa el artículo y se citan varios especímenes. [Resumen del Editor].

Dos géneros de la familia Haloragaceae habían sido señalados hasta ahora en Colombia (MORA-OSEJO, 1984): Gunnera L. y Myriophyllum L. El género Laurembergia Berg., representado en América por una sola especie, L. tetrandra (Schott ex Spreng.) Kanitz, se conoce ya de la región oriental de Suramérica, desde Venezuela hasta Uruguay (REITZ, 1954), pero nunca se había coleccionado o

* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá, Colombia.

** Real Jardín Botánico de Madrid, Claudio Moyano 1, Madrid 28014, España.
registrado en Colombia, aunque sí se sospechaba su presencia en este país. Durante recientes herborizaciones efectuadas en una localidad situada al sur del Departamento de Santander, se encontró una población de una planta pequeña, rizomatosa con vástagos ascendentes foliosos, semiacuática, cuyo estudio ha revelado que se trata de Laurembergia tetrandra. Por cuanto hace apenas dos años que MORA-OSEJO (1984) publicó la monografía de la familia Haloragaceae para la Flora de Colombia, en la cual no se incluyó el género Laurembergia, por no haber sido registrado hasta entonces en Colombia, se ha considerado oportuna la publicación de esta nota.


Plantas pequeñas, perennes, rizomatosas; rizoma rastrero-radicante, leñoso, con vástagos ortótropos, ramificados, glabros. Hojas opuestas o alternas, sésiles. Flores unisexuales, monóicas, inconspicuas, dispuestas en sistemas dicasiales congestifloros de 1-7 flores, en mayor número femeninas con pedicelos cortos o sésiles, las flores primarias de los dicasios masculinas, a veces hermafroditas, largamente pediceladas; cálix 4-lobulado, los lóbulos persistentes, el tubo subcilíndrico o urceolado, a menudo costillado, 8-nervado; pétalos normalmente presentes en las flores masculinas, en las femeninas ausentes o rudimentarios. Estambres 4-6. Ovario inicialmente 4-locular, 4-ovulado; estilos 4 o ninguno; estigmas plumosos. Fruto pequeño, nuciforme, a veces costillado, monospermo.

El género Laurembergia se encuentra en África (incluyendo Madagascar y las Mascareñas), la región indomalaya y Suramérica. RAYNAL (1965), con base en la distribución de las flores masculinas y femeninas, y en la longitud de sus respectivos pedicelos, dividió el género en tres subgéneros: Indolaurembergia, Laurembergia y Serpiculastrum. Dentro del subgénero Serpiculastrum consideró una sola especie, L. tetrandra, con dos subespecies: la subespecie brachypoda, propia de África, Madagascar y las Islas Mascareñas; y la subespecie tetrandra, restringida a Suramérica. Más recientemente, OBERMEYER (1973) observó en la subespecie brachypoda que los caracteres señalados por RAYNAL como decisivos en la separación de los subgéneros variaban paulatinamente con la latitud. Por esa razón considera a la subespecie brachypoda taxon infraespecífico de la especie L. repens Berg. Según estos planteamientos, L. tetrandra sería especie exclusivamente americana.


Haloragis tetrandra Schott ex Spreng., Syst. 4: App. 405. 1827.
Serpicula brasiliensis Cambess. in St. Hil., Fl. Bras. merid. 2: 250. 1830.

Plantas perennes, rizomatosas, el rizoma leñoso, plagiótropo, radicante. Vástagos ortótropos, radicantes, cilíndricos, ligeramente surcados, foliosos, glabros, 11-15 cm de largo, 1 mm de ancho. Hojas opuestas o alternas, sésiles; lámina linear-lanceolada o lanceolada, 9 mm de largo, 1-3 mm de ancho, angostada hacia la base, ésta a veces acanalada. 1-2 dentada, los dientes lineares u ovado-acuminados (hipsófilos 1-dentados o edentados), crasíscula, ápice obtuso, margen integerrima o diminutamente serrulado-pilosa, por la haz y por el envés verde-oliva, opaca, glabra, la costa imperceptible por la haz, hundida por
el envés. Flores ginomonoicas, dispuestas en sistemas dicasiales axilares congestifloros; flores terminales primarias más largamente pediceladas que las laterales, las de la región distal del vástago generalmente masculinas, raras veces hermafroditas, las de la región proximal del vástago femeninas; flores secundarias siempre femeninas, las de mayor orden de ramificación generalmente rudimentarias; cáliz 4-lobulado, el tubo subcilíndrico, los lóbulos ovado-acuminados hasta triangulares, a veces erectos, glabros, 0.5 mm de largo; pétalos de las flores masculinas 4, linear-oblongos, 1.5 mm de largo, coeloformes, el ápice a veces agudo, cuculado, la costa por el envés prominente, glabros; estambres 4, alternos con los pétalos; filamentos 0.5 mm de largo; anteras juveniles carmín, 0.75 mm de largo, 0.25 de ancho, lanceoladas con el ápice obtuso, o bien lineares; anteras en antesis oblongas, 1.25 mm de largo, 0.5 mm de ancho; estilos 4, más cortos que los lóbulos del cáliz; ovario unilocular, con 4 óvulos. Fruto nucoforme, globo o subglobo, 1.25 mm de ancho, unilocular, monospermo, 8-costillado, las costillas prominentes, 3-onduladas, 8-nervado, coronado generalmente por los lóbulos persistentes del cáliz.

Especímenes examinados: SANTANDER, Municipio de Charalá, carretera Duitama-Charalá, 10 km antes del Corregimiento de Virolín, 2100 m alt., 17 oct. 1988, G. Lozano 4856 (COL); ibidem, 8 may 1986, J.L. Fernández-Alonso 6235 (COL, MA): ibidem, 8 may 1986, R. Bernal et al. 1058 (COL). Duplicados a distribuir.

Hábitat: los especímenes citados proceden de la misma localidad, donde la planta crece a plena luz. El sitio forma parte de una zona alterada, situada a orilla de la carretera, sobre una explanada casi desprovista de vegetación; se mantiene semienchapado y el sustrato es arenoso. Este hábitat es semejante al señalado para algunas colecciones del sureste de Brasil (Reitz, 1954; Segadas-Vianna et al., 1969), pero difiere del indicado por Raynal (1965), quien afirma que las especies africanas de Laurembergia crecen sobre suelos esponjosos, húmicos. Segadas-Vianna et al. (1969) también registran la ocurrencia de L. tetrandra en turberas esfagnosas, aunque con abundancia y cobertura mínimas.

Como se dijo antes, todas las especies del género Laurembergia, con excepción de L. tetrandra, son de Africa o de Indomalasia. Raynal (1965) distinguió claramente la subespecie africana (tratada por él bajo el binomio L. repens) de la americana (que quedaría así como especie independiente), por la ornamentación del fruto. Como ya se mencionó, el sustrato en el que crece el taxon americano, por lo menos con mayor abundancia, también parece diferir claramente del señalado para los demás taxon del género. La diferenciación morfológica y la aparente especialización ecológica permiten suponer que la historia de este taxon en América es muy antigua, al contrario de lo que parecían sugerir Schindler (1905), Reitz (1954) y Macbride (1959). El tratamiento taxonómico derivado de las observaciones de Obermeier (1973) apoyaría esta hipótesis.

Según Raynal (1965) los frutos ornamentados de Laurembergia evocan la posibilidad de ornitocoria en el género. La ornitocoria podría explicar la presencia en América de este único taxon, claramente emparentado con las especies africanas.
Fig. 1 *Laurembergia tetrandra* (J. L. Fernández 6535) A. Brote florífero con hipófilos frondosos; B. Hipófilos; C. Inflorescencia parcial de la región distal del brote con flor primaria masculina y flores secundarias femeninas; D. Inflorescencia parcial con flores secundarias femeninas después del desprendimiento del fruto (en parte) y flor masculina primaria con pétalos, después del desprendimiento de los estambres; E. Flor primaria masculina de la región distal del brote; F. Fruto, vista frontal; G. Fruto, vista de flanco; H. Antera en la antesis; I. Antera juvenil.
Literatura Citada


