

RESEÑA DE LIBRO

Cotton, Elvira, Borchsenius, Finn & Balslev, Henrik. (2014).

A revision of *Axinaea* (Melastomataceae).

Copenhagen, Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab

(The Royal Danish Academy of Sciences and Letters).

Scientia Danica, Series B, Biologica, 4, 1-120.

El género melastomatáceo *Axinaea* Ruiz & Pav. pertenece a la tribu Merianieae, que se caracteriza por poseer frutos capsulares. Distintivamente, este género tiene en el conectivo de las anteras un apéndice dorso-basal, bulbiforme e inflado, redondeado a apiculado. *Meriania* Sw., un género muy afín, posee anteras con un espolón dorso-basal nunca inflado, a veces un apéndice dorsal ascendente. Las especies de *Axinaea* son arbustos y árboles que prefieren bosques montanos y habitan desde 11°N en Costa Rica hasta 18°S en Bolivia, entre 1100 y 3800 m de elevación, pero predominan en los Andes desde Venezuela hasta Bolivia.

Después de una breve introducción, esta revisión incluye notas sobre historia taxonómica, seguidas por una sección de morfología, que examina todos los órganos de estas plantas, con ilustraciones de gran calidad. Las inflorescencias y todas las piezas florales están especialmente bien descritas e ilustradas. El texto continúa con secciones cortas sobre anatomía, número de cromosomas, concepto de especie, relaciones filogenéticas, distribución geográfica, ecología reproductiva, estatus de conservación y etnobotánica, para dar lugar a un tratamiento sistemático, que incluye una descripción formal del género, una clave dicotómica con sangrías y la descripción detallada de todas las especies, cada una con un mapa de distribución, una lista de especímenes examinados y dibujos detallados. Además, se

incluyen fotografías a colores de plantas vivas de 13 especies. Los autores estudiaron unos 700 especímenes de 18 herbarios.

Kriebel & Umaña (2007) anotaron 20 a 25 especies de *Axinaea* en total. En contraste, Cotton *et al.* reconocen 41 especies. De éstas, una sola, *A. costaricensis* Cogn., alcanza el sur del istmo centroamericano y habita en Costa Rica, Panamá y Venezuela. Entre los datos de los especímenes examinados (pág. 42) aparece *Bocas del Toro* como provincia de Costa Rica, cuando lo correcto es Panamá. Los autores indican que es la distribución más disyunta de una especie de *Axinaea*, pero no hallaron diferencias notables entre las poblaciones del istmo y de Venezuela; por eso especulan que las poblaciones centroamericanas pueden ser el resultado de un *evento reciente de dispersión a larga distancia*. Yo prefiero pensar que la falta de registros de esta especie en Colombia, un país con extensas montañas, se debe simplemente a que todavía no ha sido recolectada allí.

En la clave hay dos errores al numerar las especies: se usó el No. 12 dos veces y no se usó el No. 30, pero éste se asignó erróneamente a *A. wurdackii* Sagást. *et al.*, que es la especie No. 41. Así, en la clave las especies están numeradas de 1 a 39. El párrafo anterior a la clave también menciona erróneamente 39 especies. Los autores aceptan 33 de los 38 nombres publicados antes de este estudio y describen ocho especies nuevas, todas con la autoría de



“E. Cotton”: *A. alata*, *A. campii*, *A. confusa*, *A. dentata*, *A. disrupta*, *A. luteynii*, *A. minutiflora* y *A. pendula*. Un dato relevante es que 28 especies son endémicas en algún país y su hábitat está seriamente amenazado por actividades humanas. Como es común en un trabajo monográfico completo, al final hallamos una sección de “Nombres dudosos y taxa excluidos” (la mayoría son especies de *Meriania* que originalmente fueron descritas en *Axinaea*) y una lista de especímenes identificados (*exsiccatae*).

REFERENCIA

Kriebel, R. & Umaña, G. (2007). *Axinaea*, p. 404 en Almeida, F. Melastomataceae, en Hammel, B.E., Grayum, M.H., Herrera, C. & Zamora, N. (eds.). Manual de Plantas de Costa Rica, vol. 6, Dicotiledóneas (Haloragaceae – Phytolaccaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*, 111, 394-574.

Precio 160 coronas danesas (unos US\$25). Pedidos: The Editor, Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, H. C. Andersens Boulevard 35, DK-1553 Copenhagen V, Dinamarca, kdvs@royalacademy.dk25.

Carlos O. Morales

*Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica,
11501-2060 San José, Costa Rica;
carlos.moralessanchez@ucr.ac.cr*

