

XANTHOSOMA CUBENSE (SCHOTT) SCHOTT (*ARACEAE*): TAXONOMIA Y NOMENCLATURA

I. ARIAS GRANDA

Jardín Botánico Nacional. Calabazar, Boyeros. Ciudad de La Habana, Cuba.

RESUMEN: Una revisión actual del género *Xanthosoma* Schott en Cuba permite concluir que *X. cubense* es el único representante endémico, siendo *X. clarense* León un sinónimo. Se aclaran errores en la cita de autores mantenidos durante largo tiempo.

Palabras clave: *Xanthosoma cubense* (Schott) Schott, Cuba.

SUMMARY: A revision of the genus *Xanthosoma* Schott in Cuba allows us to conclude that *X. cubense* is the only Cuban species of this genus. Another Cuban species, *X. clarense*, must be considered as a synonym. The initial erroneous description of *X. cubense* caused some nomenclatural errors, which are resolved in this paper.

Keywords: *Xanthosoma cubense* (Schott) Schott, Cuba.

INTRODUCCIÓN

El género *Xanthosoma* Schott es originario de los trópicos de América, con aproximadamente 45 especies (CROAT, 1979). Para Cuba, LEÓN (1946) reporta de este género dos especies endémicas: *Xanthosoma cubense* (A. Rich.) Schott y *Xanthosoma clarense* León.

No obstante, una cuidadosa revisión tanto de la bibliografía existente sobre el género y del material de herbario procedente de Cuba depositado en varios herbarios, ha puesto de relieve que ambas especies deben ser consideradas como pertenecientes a un sólo taxon (*X. cubense*) cuya interpretación ha sido causa de algunos errores taxonómicos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se presenta seguidamente un mapa donde se refleja la zona muestreada, y las referencias del material estudiado. (Los tipos de Fanerógamas de Sagra, están en el herbario A. Richard en Paris).



Distribución de *X. cubense* (Schott) Schott en Cuba

Cuba Occidental: Candelaria, Sierra del Rosario, Reserva de la Biosfera, cerca de las terrazas, loma «El Salón», camino a la Torre, 210-400 m.s.m., 15 junio 1987, *C. Sánchez* n. 62251 (HAJB); Sierras del Sumidero, agosto 1912, *Hno. León y J.H. Shafer* n. 3312 (HAC); Candelaria, Los Hoyos, orillas del Río Hondo, 19 agosto 1987, *R. Rankin* n. 63213 (HAJB); Habana, Lomas cerca de Guines, junio 1909, *Hno. Clemente* n. 1329 (HAC); Jamaica, Lomas de Somorrostro, 13 julio 1923, *Roig et León* n. 8251 (HAC); Isla de Pinos: Nueva Gerona, Sierra de Casas, 10 agosto 1919, *Roig y Cremata* n. 7095 (HAC); Nueva Gerona, lomas calcáreas, 10 agosto 1919, *Roig y Cremata* n. 1746a (HAC).

Cuba Central: Cienfuegos: Escambray, San Blas entre Matagua y Las Lagunas, 29 septiembre 1975, *F.K. Meyer* n. 30898 (HAJB); Cumanayagua, Sierra del Escambray, lomas al noroeste de la presa Hanabanilla y Pico «El Tuerto», 8 de noviembre 1987, *J. Gutiérrez, C. Sánchez y R. Pérez* n. 63055 (HAJB); Escambray, Complejo San Juan, 2 noviembre 1986, *R. Oviedo et al.* n. 35365 (HAC); Sancti Spiritus: Banao, Loma El Infierno, bosque semideciduo mesófilo, 400-500 m.s.m., 27 octubre 1986, *I. Arias, E. Genes, J. Gutiérrez, H. Manitz, C. Panfet y C. Sánchez* n. 59834 (HAJB); Sta. Clara, Sta. Rosa de Gavilanes, Lomas de Banao, orillas de un arroyo, 3 agosto 1918, *León, Clement y Fre. M. Roca* n. 8112 (HAC, P); en los cafetales, camino hacia el Pico Potrerillo, 16 julio 1957, *Hno. Alain* n. 6414 (HAC); Camagüey: Sierra de Cubitas, Hoyo de Bonet, 25 abril 1984, *J. Bisse, J. Gutiérrez, K.F. Günther, F.K. Meyer, B. Mory, C. Sánchez, R. Rankin et I. Arias* n. 53923 (HAJB); Sierra de Cubitas, Hoyo de Bonet, 9 octubre 1985, *R. Oviedo* n. 59654 (HAJB); Sierra de Najasa, Loma de Santa Agueda, 12 julio 1986, *E. Méndez y J. Rodríguez* s.n. (HAJB).

Ejemplares cubanos observados sin localidad exacta: *C. Wright* n. 3213 (HAC, G); *Sagra* n. 1199 (P); *Sagra* s.n. (G, P).

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Xanthosoma cubense fue la primera especie de este género descrita en Cuba (RICHARD, 1850), aunque en esta propuesta inicial el taxon fue considerado como un

nuevo género monoespecífico (*Andromyrcia cubensis*). El ejemplar [(Sagra s.n. (P))] utilizado por RICHARD (1851: fig. 89) para esa descripción es realmente una combinación de dos especies: la hoja sin lugar a dudas pertenece a *X. cubense*, mientras que la inflorescencia, de acuerdo con la monografía de BOGNER (1969), pertenece al género *Asterostigma*, nativo de América del Sur y desconocido hasta el momento de Cuba. SCHOTT (1859) describió de nuevo la especie cubana, pero basándose en otro ejemplar (Sagra s.n.) depositado en el herbario de De Candolle, y considerándola como *Acontias cubensis*; el propio SCHOTT (1863) transfirió algunas especies del género *Acontias* Schott a *Xanthosoma*, por lo que la denominación nomenclaturalmente correcta es *Xanthosoma cubense* (Schott) Schott.

La anomalía existente en la descripción original de Richard fue detectada por BOGNER (1969), quien -desconociendo la citada publicación de Schott- propuso la combinación *X. cubense* (Schott) Engler, la cual, por consiguiente debe ser considerada como sinónima de *X. cubensis* (Schott) Schott.

Por último, LEÓN (1946) describió una nueva especie de *Xanthosoma*, *X. clarense*, cuyo nombre hace referencia a Santa Clara, capital de la antigua provincia de Las Villas. De acuerdo con este autor, hasta el momento el género *Xanthosoma* estaría representado por dos especies endémicas: *X. cubense* (A. Richard) Schott y *X. clarense* León.

Tomando en cuenta la distribución que LEÓN (*l.c.*: 271) reporta de esta última especie (Sierra de Banao) y de *X. cubense* (antiguas provincias de Oriente, Las Villas (dudosa), Habana y Pinar del Río), así como evidentes diferencias referidas a caracteres sexuales entre ambas especies, se llevó a cabo un estudio en campo, incluyendo la propia Sierra de Banao y el resto de la Isla; así como la revisión de material de las colecciones en los herbarios HAC, HAJB, G y P, se llegó a las siguientes

CONCLUSIONES

En Cuba sólo existe una especie: *Xanthosoma cubense*, y que las pequeñas diferencias vegetativas observadas por LEÓN (*l.c.*) para su nueva especie, que están referidas a dimensiones de la hoja, y superposición de los lóbulos haciendo los senos visibles o no, están dados por el estadio de madurez de la planta en el momento de su colecta.

Los caracteres sexuales que LEÓN (*l.c.*) reporta para su especie son válidos para *Xanthosoma cubense*.

Por todo lo antes expuesto, sólo queda aclarar la correcta cita de autores para la especie.

Xanthosoma cubense (Schott) Schott, *Osterr. Bot. Z.* 15: 33. 1865

Basónimo: *Acontias cubensis* Schott, *Bonplandia* 7: 163. 1859

Holónimo: Sagra s.n. (G) Cuba (no observado)

=*Xanthosoma clarense* León, *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio «De La Salle»* 8: 271. 1946

Holónimo: León 6496, Cuba, Sierra de Caballete, Sierras de Banao, Gavilanes, Sancti Spiritus, Las Villas; 800-900 m.s.m. (HAC)

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al colectivo científico del Herbario Haussknecht, Jena (Alemania), por las facilidades brindadas para la revisión del material tipo y la literatura necesaria y especialmente al Dr. Hermann Manitz por la revisión del manuscrito y consulta de los problemas nomenclaturales para este trabajo; además al Herbario del Museum National d' Histoire Naturelle (P), Paris (Francia), por facilitar en préstamo material tipo; al Herbario del Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève (G), Genève (Suiza), por el envío de fotografías del material tipo. Así como a la Dra. Sue Thompson del Carnegie Museum of Natural History por el envío de literatura sobre el tema. A los C. Dr. Marta A. Díaz y C. Dr. Jorge Gutiérrez del Jardín Botánico Nacional de la Habana por su valiosas orientaciones en este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- BOGNER, J. (1969): À propos du genre *Andromycia* A. Rich. (Araceés). *Adansonia* ser. 2, 9(1): 125-130.
- CROAT, T.B. (1979): The Distribution of *Araceae*. En: *Tropical Botany*. K. Larsen and L.B. Holm-Nielsen (eds.): 291-308. London.
- LEÓN, HERMANO (1946): Flora de Cuba, 1. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio «De la Salle»* 8.
- RICHARD, A. (1850): Fanerogamia ó Plantas Vasculares. En: R. de la Sagra, *Historia Física, Política y Natural de la Isla de Cuba*, Parte 2, 11. París.
- RICHARD, A. (1851): Fanerogamia ó Plantas Vasculares. En: R. de la Sagra, *Historia Física, Política y Natural de la Isla de Cuba*, Parte 2, 12. Paris.
- SCHOTT, H.W. (1859): Aroideenskizzen. *Bonplandia* 7: 163-165.
- SCHOTT, H.W. (1865): Beiträge zur Aroideenkunde. *Osterr. Bot. Z.* 15: 33-35.

(Aceptado para su publicación el 1. Septiembre. 1993)