

***LOPHIARIS CARTHAGENENSIS* (ORCHIDACEAE: ONCIDIINAE) EN CENTROAMÉRICA? LA RESPUESTA A 250 AÑOS DE CON- FUSIÓN SOBRE SU IDENTIDAD Y DISTRIBUCIÓN**

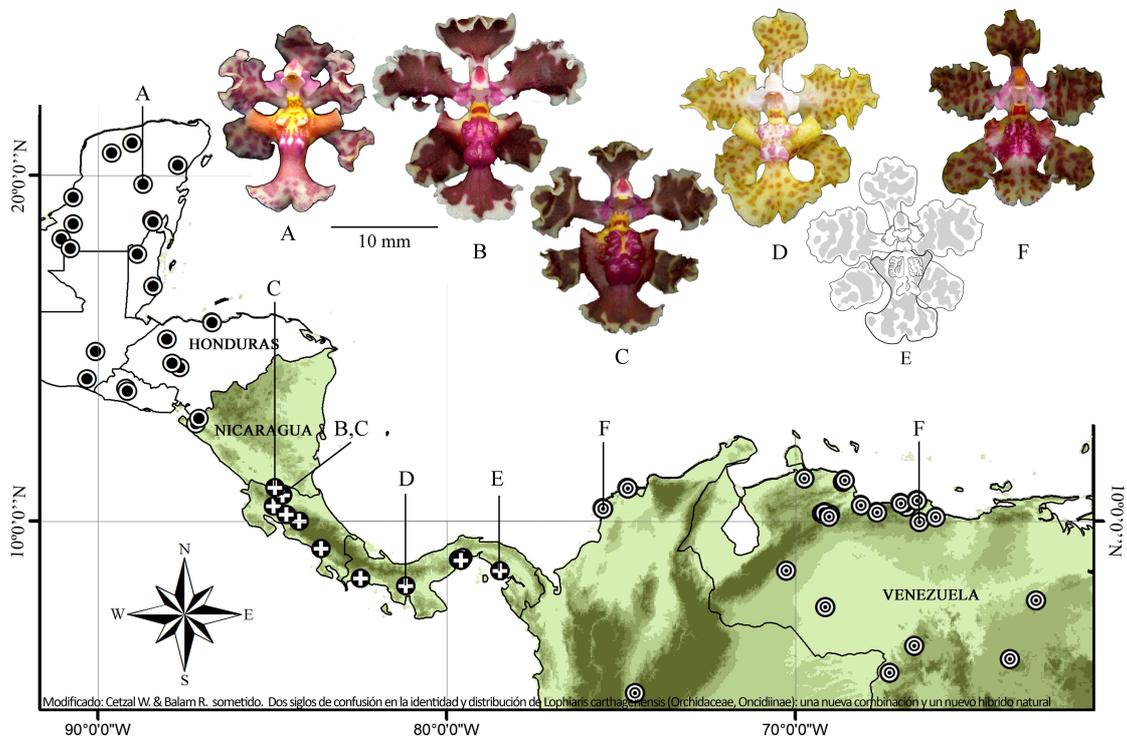
RICARDO BALAM¹ & WILLIAM CETZAL-IX²

¹ Herbario CICY, Unidad de Recursos Naturales, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY). Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México. rbn696@hotmail.com

² El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, Av. del Centenario, km 5.5, Chetumal, Quintana Roo 77000, México. rolito22@hotmail.com

Hablar de la presencia de *Lophiaris carthagenensis* (conocida popularmente como *Oncidium carthagenensis* o *Trichocentrum carthagenensis*) en Centroamérica en los listados florísticos de esa región ha sido una interrogante para botánicos, ecólogos, conservacionistas y horticultores de orquídeas. Desde su descripción como especie en 1760 (como *Epidendrum*

carthagenense Jacq.) de una planta proveniente de Cartagena, Colombia, su identidad y distribución ha sido confusa. Tradicionalmente, *Lophiaris carthagenensis* fue considerada como una de las especies del género con mayor variabilidad morfológica y de amplia distribución en el Neotrópico, yendo desde el sur de Florida en Estados Unidos, las Antillas



FIGURAS. Mapa de distribución y comparación morfológica. **A.** *Lophiaris oerstedii*. **B-D.** *L. crispiflora*. **E.** *L. carthagenensis*. **A.** [basado en R. Balam et al. 98, CICY]. **B.** [F. Pupulin & D. Bogarin 5915, JBL]. **C.** [D. Bogarin & F. Pupulin 2228, JBL]. **D.** [G. Silvera & B. Rodríguez s.n., PMA]. **E.** [E. Noguera-Savelli et al. 712, VEN]. **Créditos:** Cetzal & Balam.

y el sureste de México hasta Brasil.

La amplia distribución asignada a esta especie fue debido a la falta de entendimiento de su circunscripción morfológica y, como consecuencia de su supuesta variabilidad, por tal razón en el pasado se describieron muchas variedades o formas morfológicas con relación a su ecología y distribución.

Actualmente, algunas de estas variedades descritas para México, Centroamérica y las Antillas se reconocen al nivel de especie (e.g. *Lophiaris andreana* (Cogn.) R.Jiménez & Carnevali, *L. cosymbephora* (C.Morren) R.Jiménez & Carnevali, *L. maculata* (Aubl.) Ackerman y *L. oerstedii* (Rchb.f.) R.Jiménez, Carnevali & Dressler); por otro lado, dentro de lo considerado como parte de su variación morfológica floral se describieron varias nuevas especies en la última década (e.g. *L. andrewsiae* R.Jiménez & Carnevali, *L. teaboana* R.Jiménez, Carnevali & Tapia-Muñoz, *L. nataliae* Balam & Carnevali y *L. tapiiae* Balam & Carnevali).

Estudios recientes (Carnevali *et al.*, 2001; Carnevali & Ramírez, 2003; Balam, 2007), señalaron que la distribución geográfica de *L. carthagenensis* iba desde el sureste de Costa Rica hasta el norte de Colombia y Venezuela. Sin embargo, Beutelspacher *et al.* (2009) con base en una colección proveniente de Chiapas propusieron el primer registro de *L. carthagenensis* para México; con este descubrimiento nuevamente surgió la duda sobre su distribución geográfica, pero una revisión detallada de especies morfológicamente similares a *L. carthagenensis* evidenció que se trataba de un híbrido natural entre *L. oerstedii* y *L. lurida* (Lindl.) Braem, el cual es nuevo para la ciencia (*L. x oerstelurida* Cetzal & Balam, *ined.*).

El acontecimiento anterior marcó la pauta para avocarnos a esclarecer la iden-

idad y distribución de esta especie. Por tal motivo se realizó una revisión de material de herbario, colecciones en líquido y/o fotografías provenientes de México, Centroamérica, Colombia y Venezuela. Además, se revisaron tratamientos taxonómicos y floras, considerando el nombre aceptado por cada autor, la sinonimia, la distribución, ilustraciones y el estatus actual de las entidades taxonómicas envueltas; dando como resultado la siguiente identidad y distribuciones: 1) Las poblaciones del norte de Colombia y Venezuela representan a la entidad *L. carthagenensis*, 2) Las poblaciones del S de Nicaragua hasta la zona del canal y NE de Panamá corresponden a una entidad distinta que fue previamente tratada por Schlechter en 1922 como *O. oerstedii* var. *crispiflorum*, la cual fue elevada al rango de especie, *L. crispiflora* (Schltr.) Balam & Cetzal (*ined.*), y 3) Las poblaciones del sureste de México al norte de Honduras y oeste de Nicaragua corresponden a la especie *L. oerstedii*.

Las revisiones taxonómicas son el resultado de un estudio analítico de especímenes que representan a las poblaciones de las especies y permiten esclarecer la identidad, la variación morfológica y los patrones de distribución. En este caso, con el objetivo de poner fin a tantos años de incertidumbre y sobre todo, poner a la mano información confiable a los usuarios de los nombres de las especies, incluyendo aquellos que toman decisiones sobre conservación. Sin embargo, como toda hipótesis es susceptible a cambios (incluyendo su refutación), toda vez que se analice nueva evidencia.

Ver: **Cetzal-Ix & Balam 2012**. The identity and distribution of *Lophiaris carthagenensis* (Orchidaceae, Oncidiinae): two centuries of confusion. *Journal of the Torrey Botanical Society* 139(1): 9-25.

Palabras clave: Conservación, *Lophiaris*, *Trichocentrum*, Orchidaceae, Taxonomía.