Desde el Herbario CICY 6: 84–87 (18/Septiembre/2014)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: En trámite

Cohniella yucatanensis (Orchidaceae), una especie endémica y vulnerable en la Península de Yucatán

WILLIAM CETZAL-IX

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
rolito22@hotmail.com

Las especies de *Cohniella* son conocidas horticulturalmente por sus hojas cilíndricas carnosas como "colas de rata" y se distinguen dentro de la subtribu Oncidiinae (Orchidaceae) por sus flores amarillas con apariencia de malpigiáceas (p. ej. el "Nance" *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth). Este género incluye 22 especies y dos híbridos naturales, distribuidas desde el norte de México hasta el sur de Brasil y norte de Argentina.

Palabras clave: Conservación, Endémica, Península de Yucatán, Sistemática.

En México el género está representado por siete especies, dos presentes en la Península de Yucatán (PY), *Cohniella ascendens* (Lindl.) Christenson y *Cohniella yucatanensis* Cetzal & Carnevali (Figura 1). La primera es de amplia distribución en México y Centroamérica, y dentro de la PY se encuentra en las porciones húmedas creciendo sobre las ramas de los árboles en la selva mediana y selva alta subperennifolia. La segunda especie es endémica a México y se restringe a la porción norte y oeste de la PY, en los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán (Figura 2); sus poblaciones se encuentran distribuidas fundamentalmente en Campeche y Yucatán en la selva baja caducifolia y es extremadamente rara en el norte de Quintana Roo donde crece en selva baja inundable, y además, en este tipo de selva es casi reemplazada completamente por *C. ascendens*.

Las plantas que hoy llamamos *Cohniella yucatanensis* fueron inicialmente consideradas como formas locales dentro de la variación morfológica de *Cohniella cebolleta* (Jacq.) Christenson (del norte de Sudamérica). Sin embargo, detallados estudios morfológicos y de distribución permitieron su separación (Figuras 1-2). Esta especie se caracteriza por la columna muy amplia en la base y que va disminuyendo gradualmente a más angosto justo por debajo de la tabula infraestigmática y las alas de columna triangulares (Figura 1E). Este patrón de la forma de la columna en otras especies mexicanas (p. ej. *Cohniella leptotifolia* Cetzal & Carnevali) y del género es opuesto así como la forma de las alas de la columna que no son bilobuladas y la porción más larga se encuentra en la parte distal (Figura 1D vs. 1E). Además, de que es el único miembro del género que se encuentra restringido en la porción norte de la PY. La combinación de los caracteres discutidos arriba permite su fácil identificación (*los caracteres florales evaluados se aprecian en la* Figura 1).

Desde el Herbario CICY 6: 84–87 (18/Septiembre/2014)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: En trámite

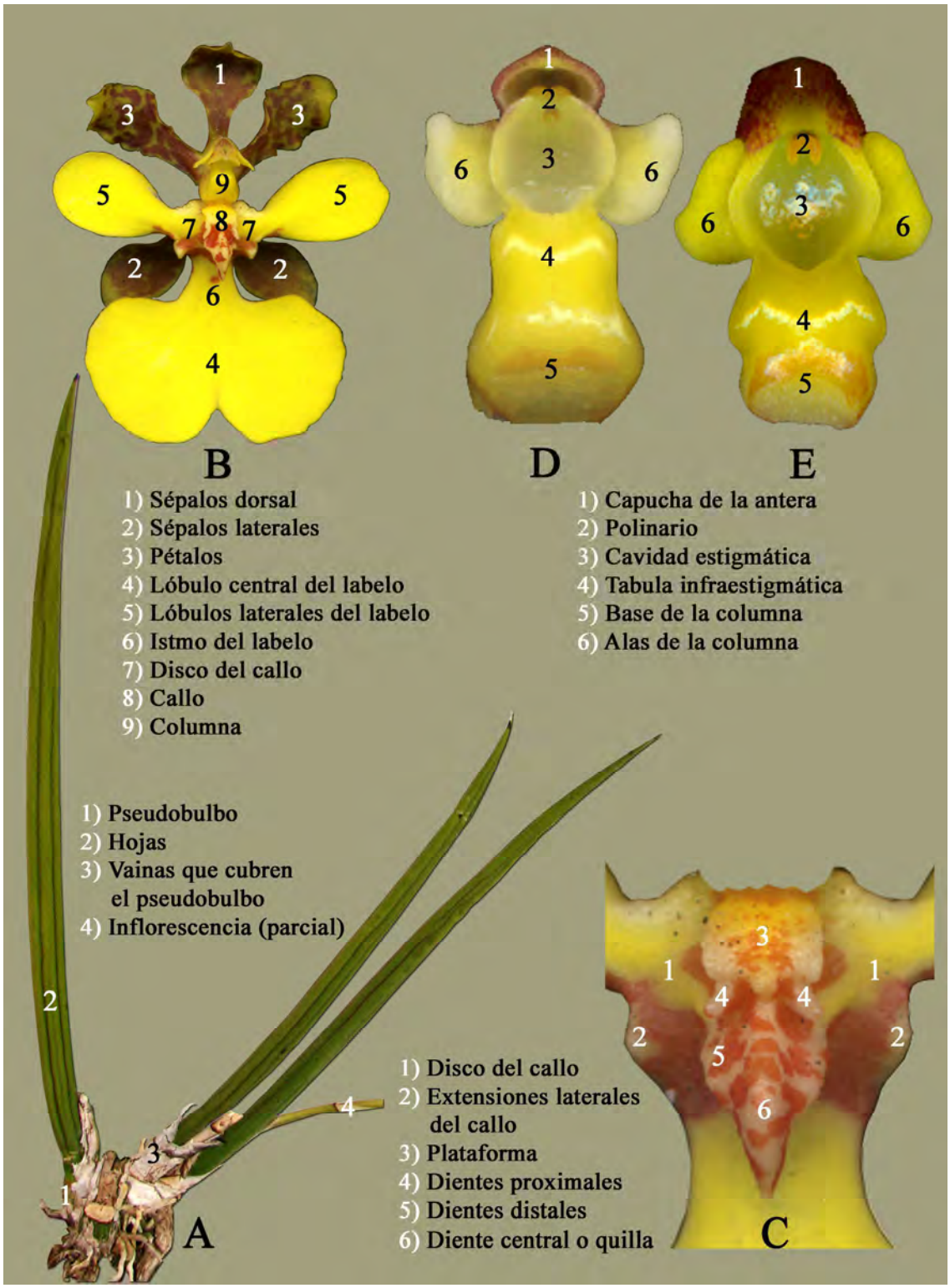

Figura 1. Descriptores de las partes que componen la planta y flor de *Cohniella yucatanensis* (**A-D**). **A.** Planta. **B.** Flor. **C.** Disco y callo. **D.** Columna. **E.** Columna de *C. leptotifolia*.

Esta especie presenta una amplia variación morfológica en la forma y tamaño del lóbulo central y la forma y posición de los lóbulos laterales del labelo (ver Figura 2). El callo del labelo es consistente en forma, pero variable en color (Figura 2), desde blanco-amarilloso con manchas cafés o rojizas, hasta completamente rojizo o amarillo-verdoso (en la forma albina).

Sin embargo, el callo siempre tiene una banda ancha transversal de color naranja que cubre la mitad distal del callo (Figura 1C). En la mayoría de las especies del género estos caracteres descritos arriba son más consistentes dentro y entre sus poblaciones; por lo que esta diversidad floral encontrada en *C. yucatanensis* posiblemente está relacionada a su interacción con los polinizadores como resultado de adaptaciones para ser fecundadas o alternativamente, estos caracteres varían libremente porque no tienen ninguna importancia selectiva. Sin embargo, se requieren de mayores estudios para conocer el papel de los polinizadores en el mantenimiento de los patrones de coloración de las poblaciones de esta especie. La variación floral y distribución de las poblaciones de *Cohniella yucatanensis* se puede apreciar en la Figura 1.

En lo que respecta a su estado de conservación, recientemente se evaluó con los criterios de la Unión Internacional

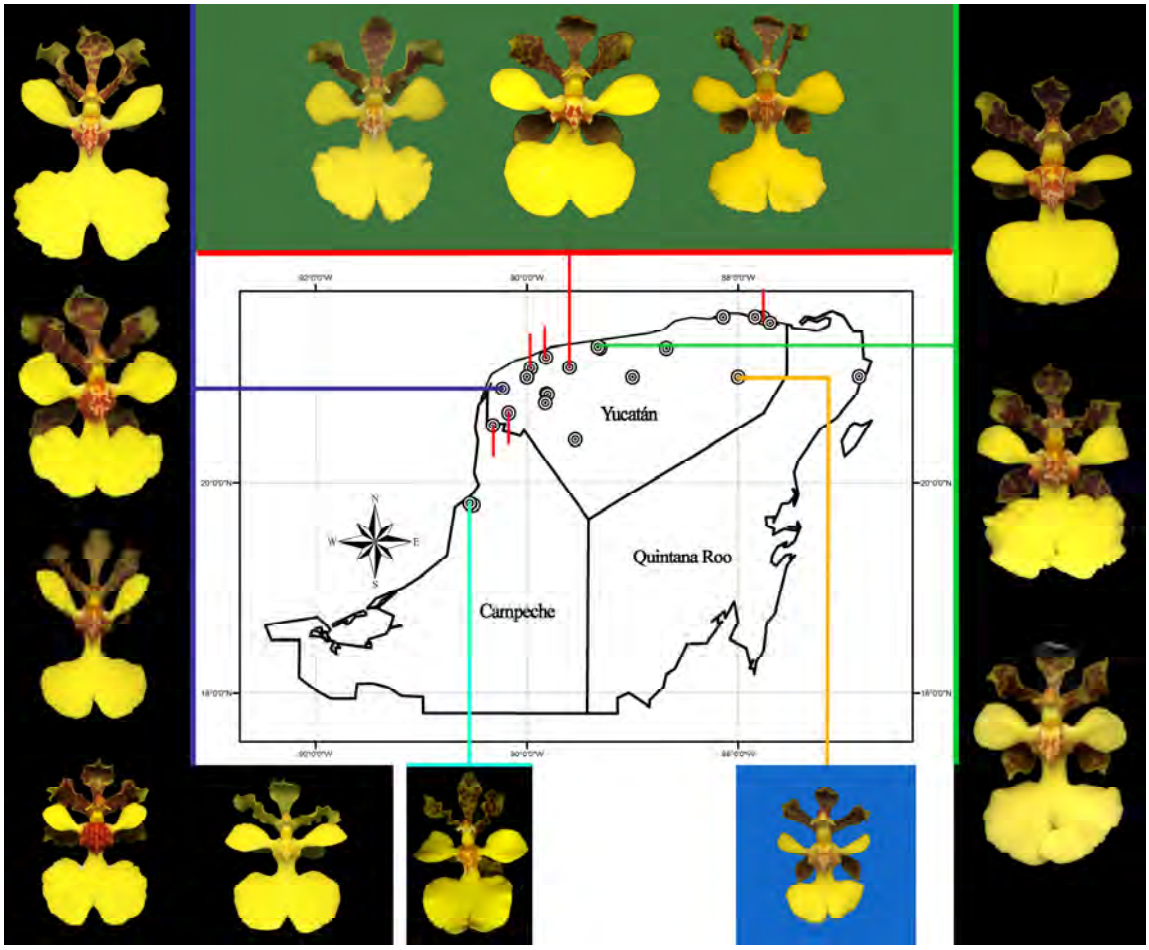

Figura 2. Distribución y variación floral de *Cohniella yucatanensis*. Las líneas de colores y sobre los puntos de distribución en el mapa indican la (s) forma (s) floral (es) registrada (s) en las poblaciones.

para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y fue categorizada como una especie Vulnerable (*esta categoría considera a las especies que están enfrentando un riesgo de extinción alto en estado de vida silvestre*) debido a su área de ocupación de aprox. 15.000 km^2 y hábitat altamente fragmentado. En este sentido la mayoría de las poblaciones de *C. yucatanensis* se concentran en la porción norte de la PY (Figura 2), en la selva baja caducifolia y subcaducifolia.

Ambos tipos de vegetación donde crece esta especie están siendo severamente afectados por desarrollos agrícolas, construcción de carreteras, infraestructura urbana y turística. Además, la mayoría de los hábitats adecuados ya están aislados con parches de vegetación secundaria. Por otro lado es extraída ilegalmente de sus hábitats naturales y comercializada en ferias de plantas locales. Por tal razón aún es necesario realizar estudios sobre su distribución potencial, dinámica poblacional, relación planta insecto, entre otros que proporcionen información básica para tomar medidas que permitan su conservación."

Desde el Herbario CICY, 6: 84–87 (18-Septiembre-2014), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2014-082714011600-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: en trámite. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 18 de Septiembre de 2014.
Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin el permiso previo por escrito del Herbario CICY.