

***Encyclia replicata* (Lindl. & Paxton.) Schltr. - El Nombre Correcto Para Una *Encyclia* Hooker De Colombia.**

Ruben P. Sauleda

22585 SW 187 Ave., Miami, Fl. 33170

ABSTRACTO

Un estudio de los tipos de *Encyclia expansa* (Rchb. f.) P. Ortiz, *Encyclia maderoi* Schltr. y *Encyclia magdalenae* Withner combinado con material vivo examinado de Colombia se llega a la conclusión que son sinónimos con *Encyclia replicata* (Lindl. & Paxt.) Schltr.

En la literatura varias especies de *Encyclia* Hooker basada en tipos de Colombia han sido una fuente de confusión. Tres nombres: *Encyclia expansa* (Rchb. f.) P. Ortiz, *Encyclia maderoi* Schltr. y *Encyclia magdalenae* Withner, se han aplicado a una población variable de *Encyclia* en Colombia. *Encyclia oncidoides* (Lindl.) Schltr. también se ha aplicado a esta población (Withner, 2000).

Otro nombre *Encyclia replicata* (Lindl. & Paxt.) Schltr. también se ha mencionado para la población, pero no se ha usado formalmente hasta hace poco (Bastos et. al., 2015) posiblemente debido a un carácter distintivo descrito en el protolog y en la ilustración tipo que es raro en la población. Este carácter de *E. replicata* descrito en la protolog es: "El labio es de color blanco, con rayas de color rosa, es notable por la manera en que los dos bordes de el disco de el labio curvan hacia abajo, de modo que se tocan." Esta curva hacia abajo de los bordes del disco de el labio es rara en la población y ha sido responsable de no considerar *E. replicata* como el nombre de la población (Withner, 2000). Además, Lindley en la descripción indica que *E. replicatum* "Es aliado a *Epidendrum diotum*, natural de el mismo país." Esta referencia a *E. diotum* Lindl. y su similitud con *E. oncidoides* probablemente ha llevado a el uso del nombre de *E. oncidoides* para la población. Sin embargo, tanto *Encyclia diota* (Lindl.) Schltr. y *Encyclia oncidoides* son especies Brasileñas que no han sido reportadas para Colombia.

Withner (2000) expresó dudas de que *E. replicata* fuera en realidad de Colombia. Él comenta que "No espécimen de Colombia que he visto en los herbarios se parece a la ilustración en Paxton ", en referencia a plantas con los bordes del disco de el labio curvándose hacia abajo. Da a entender que *Encyclia selligera* (Batem. Ex Lindl.) Schltr., una especie de América Central, puede ser *E. replicata*. Esta curva de los bordes del disco del labio si existe en la población Colombiana. Withner (2000) no estaba seguro de la identidad de *E. maderoi* y publicó un nuevo nombre para la población, *E. magdalenae*. También el estaba inseguro de a la identidad de *E. expansa* todo debido a la falta de material vivo para examinar.



Encyclia oncidioides. Ilustración tipo.



Encyclia diota (Lindl.) Schltr.

Foto cortesía de Andy's Orchids.

Bastos *et. al.* (2015) fue el primero en darse cuenta de que *E. replicata* es el primer nombre para la población y sinonimizó *E. maderoi* bajo *E. replicata* afirmando que "Los tipos son morfológicamente similares y provienen de Colombia. Durante la observación de varias plantas en cultivo, producidas por autopolinización, se observó una amplia variación morfológica en este taxón, sobre todo en la forma y posición de los lóbulos lateral del labio, lo que presenta problemas para el reconocimiento de las dos especies basado en menor diferencias morfológicas". Sin embargo, Bastos *et. al.* (2015) no menciona que *E. expansa* y *E. magdalenae* también eran nombres aplicados a la población. La amplia variación morfológica que Bastos *et. al.* (2015) menciona resultó en los diferentes nombres aplicados a esta población. Plantas enviadas a Reichenbach y Lindley y vistas por Withner fueron lo suficientemente diferentes para que cada uno las describieran como nuevas especies aunque todas las plantas son de la misma población. La publicación de los tres nombres de la misma población es debido a la falta de material vivo disponible para evaluar adecuadamente la variación natural.

La hibridación natural es común en el género *Encyclia* (Saulea y Adams 1984, 1990) y varios resultados distintos (Abbott, 2013) son posibles. Sólo un único individuo aislado puede resultar de la hibridación y se encuentra generalmente sin que ocurra más reproducción (Saulea y Adams, 1990). En casos raros una población estable y persistente puede ocurrir que funcione como una especie (Saulea y Adams, 1984). En la mayoría de los casos un híbrido resulta con introgresión en una sola dirección (Saulea, 2016). Esto es lo que parece haber ocurrido con *E. replicata*.

El nombre más antiguo para esta población es *E. replicata*. *Encyclia replicata* parece haber hibridado con *Encyclia cerastites* (Lindl.) Schltr. y introgresión resultó para el lado de *E. replicata*. Esto explica la variación en la forma del labio y el color observado en individuos de la población.

Encyclia replicata (Lindl. & Paxt.) Schltr, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 255. 1920.

Basionym: *Epidendrum replicatum* Lindl. & Paxt. Paxt. Fl. Gard. 2: 167. 1851.

Holotype: COLOMBIA (New Grenada). Without locality, July 1851, Rucker s.n..

Synonyms: *Encyclia maderoi* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 155. 1920.

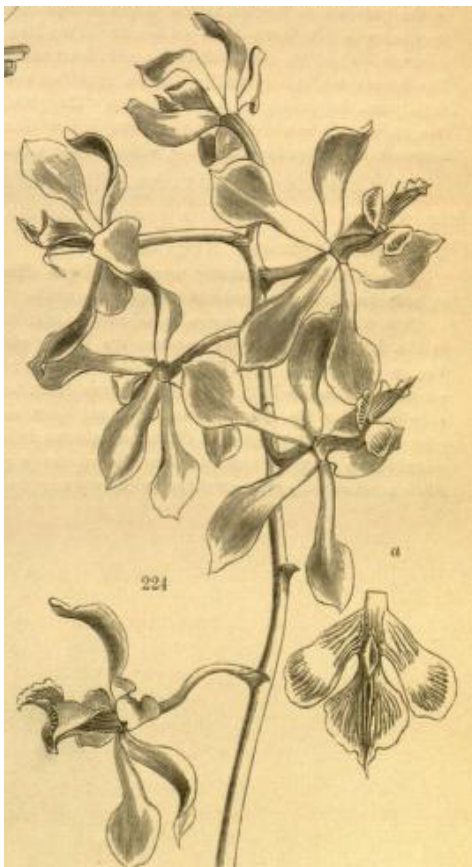
Type: COLOMBIA. Antioquia: without specific locality, 1000 m, no date, Madero s.n.; type B (destroyed); lectotype designated by Bastos *et al.* (2015): Illustration of Schlechter in Mansfeld (1929: t. 55, n. 212).

Encyclia magdalenae Withner, The Cattleyas and Their Relatives. Vol. VI. The South American Encyclia Species, p. 91. 2000.

Holotype: (Colombia): Withner, ex hort. Without a number, collected by Withner at Miami International Orchid Show. Deposited at the Oakes Ames Orchid Herbarium (AMES).

Encyclia expansa Rchb. f., Linnaea 41: 115. 1877.

Type: COLOMBIA, New Granada. G. Wallis, *sn.* In Reichenbach herbarium (W).



Epidendrum replicatum. Ilustración con la publicación original.



Ilustración en el holotipo en K-L.

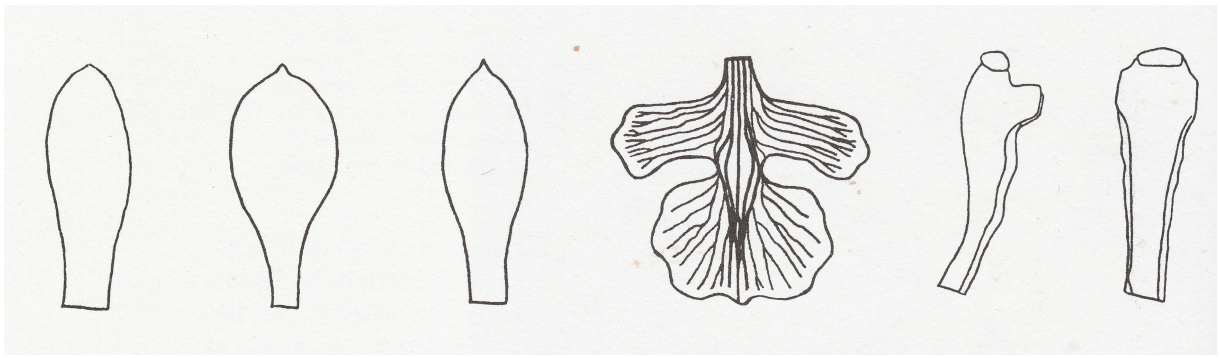
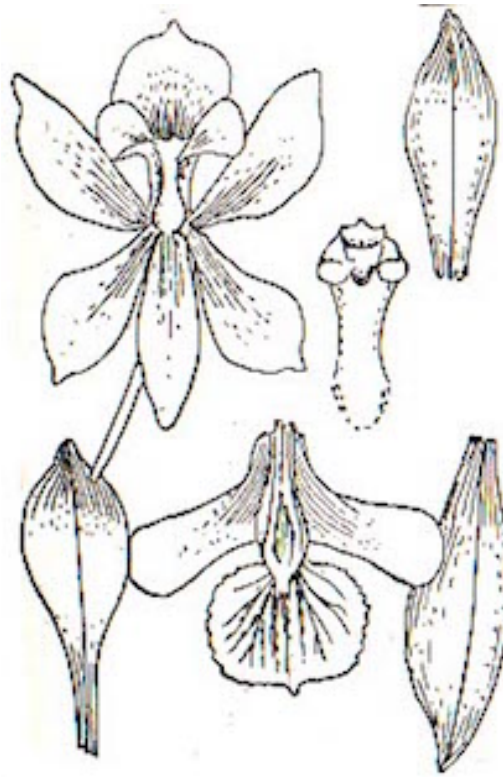


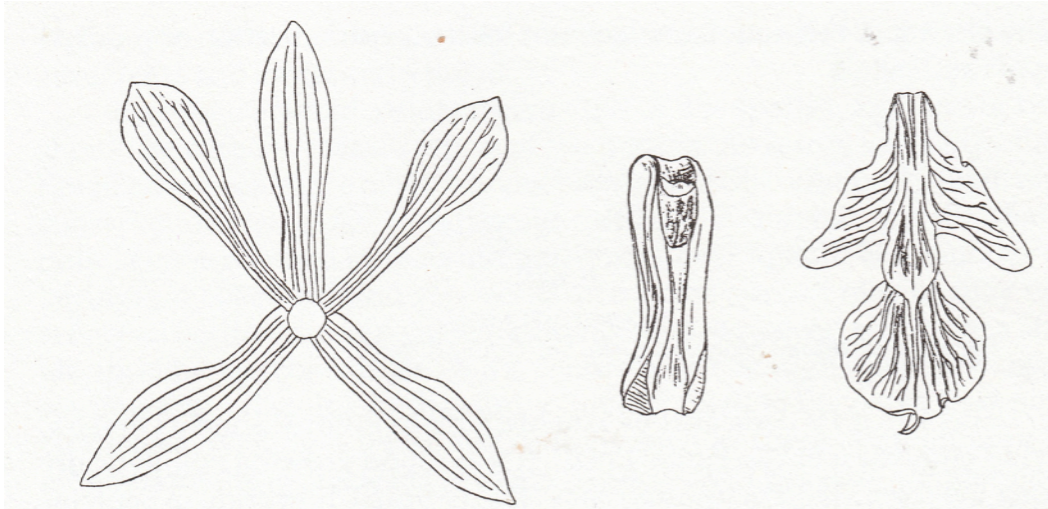
Ilustración de el tipo de *Encyclia magdalenae* Withner.



Encyclia maderoii Schltr. Lectotipo (Bastos *et. al.*, 2015).



Epidendrum expansum. Tipo en el Reichenbach herbarium.



Encyclia expansa. Una flor del espécimen tipo de *Epidendrum expansum*. Dibujo por cámara lúcida por Leslie Garay (Withner, 2000).



Encyclia cerastites.



Morfo de *Encyclia replicata* con labio plano.



Morfos de *Encyclia replicata* demostrando diversos grados de introgresión de *Encyclia cerastites*.



Encyclia cerastites.



Morpho de *Encyclia replicata* demostrando
introgresión con *Encyclia ceratistes*.



Morphos de *Encyclia replicata* con los lados del disco doblado hacia abajo
como se describe por Lindley en protolog.



Morphos de *Encyclia replicata*.



Morphos de *Encyclia replicata*.



Morpho de *Encyclia replicata*.

EXPRESIONES DE GRATITUD

Un agradecimiento especial a todos los cultivadores de orquídeas que contribuyeron material vegetal para este estudio. Estos incluyen: Andrea Niessen, Juan Felipe Posada, Francisco Villegas, Esperanza Mejía, Mario Londoño Jaramillo y Claudia Uribe.

LITERATURA CITADA

Abbott, R. *et al.* 2013. Hybridization and Speciation. J. Evol. Biol. 26. pp. 229-246.

Claudia A. Bastos, Thiago E. C. Meneguzzo & Cassio Van Den Berg. 2015. Taxonomic notes on Brazilian *Encyclia* (Orchidaceae: Laeliinae). Phytotaxa 218 (1): 077–083.

Sauleda, Ruben P. and Ralph M. Adams. 1990 (Oct. - Dec.). The Orchidaceae of the Bahama Archipelago: Additions, Distributional Extensions, and Nomenclatural Changes. Brittonia, Vol. 42, No. 4, pp. 286-291.

Sauleda, R. P. and Ralph M. Adams. 1984. The Orchidaceae of the Bahama Archipelago: Additions and Range Extensions. Brittonia, Vol. 36, No. 3, pp. 257-261.

Sauleda, R. P. 2016. Artificial Self-pollination (Autofecundation) as a Taxonomic Tool - Encyclia tampensis (Lindl.) Small. New World Orchidaceae – Nomenclatural Note – Issue No. 24. Epublished.

Withner, C. L. 2000. The Cattleyas and Their Relatives. Vol. VI. The South American Encyclia Species. Timber Press. Portland, Oregon.