

April 15, 2025

## **The Genus *Encyclia* Hook. In Colombia – *Encyclia cordigera* (HBK) Dressler and *Encyclia macrochila* (Hook.) Neumann.**

Ruben P. Sauleda

6442 SW 107 Ct. Miami, Fl, 33173.

### **Abstract**

The species of *Encyclia* Hook. verified for Colombia are reported. *Encyclia cordigera* (HBK) Dressler and *Encyclia macrochila* (Hook) Neumann are treated. The results of hybridization with these species is presented.

Se reportan las especies de *Encyclia* Hook. verificadas para Colombia. Se tratan *Encyclia cordigera* (HBK) Dressler y *Encyclia macrochila* (Hook) Neumann. Se presentan los resultados de la hibridación con estas dos especies.

## **Species of *Encyclia* Reported for Colombia in the Literature**

## **Especies de *Encyclia* Reportadas para Colombia en la Literatura**

|                 |                                           |                 |                    |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <i>Encyclia</i> | <i>alata</i>                              | <i>Encyclia</i> | <i>insidiosa</i>   |
| <i>Encyclia</i> | <i>amanda</i>                             | <i>Encyclia</i> | <i>kermesiana</i>  |
| <i>Encyclia</i> | <i>amicta</i>                             | <i>Encyclia</i> | <i>laxa</i>        |
| <i>Encyclia</i> | <i>aspera</i>                             | <i>Encyclia</i> | <i>leucantha</i>   |
| <i>Encyclia</i> | <i>asperirhachis</i>                      | <i>Encyclia</i> | <i>macrochila</i>  |
| <i>Encyclia</i> | <i>betancourtiana</i>                     | <i>Encyclia</i> | <i>maderoi</i>     |
| <i>Encyclia</i> | <i>bractescens</i>                        | <i>Encyclia</i> | <i>magdalenae</i>  |
| <i>Encyclia</i> | <i>belizensis</i>                         | <i>Encyclia</i> | <i>microtos</i>    |
| <i>Encyclia</i> | <i>ceratistes</i>                         | <i>Encyclia</i> | <i>oncidioides</i> |
| <i>Encyclia</i> | <i>chloroleuca</i>                        | <i>Encyclia</i> | <i>ortgiesii</i>   |
| <i>Encyclia</i> | <i>chloroleuca</i> var <i>yotocoensis</i> | <i>Encyclia</i> | <i>parallela</i>   |
| <i>Encyclia</i> | <i>conchaechila</i>                       | <i>Encyclia</i> | <i>parkerii</i>    |
| <i>Encyclia</i> | <i>cordigera</i>                          | <i>Encyclia</i> | <i>pilosa</i>      |
| <i>Encyclia</i> | <i>cordigera</i> <i>randii</i>            | <i>Encyclia</i> | <i>profusa</i>     |
| <i>Encyclia</i> | <i>diota</i>                              | <i>Encyclia</i> | <i>replicata</i>   |
| <i>Encyclia</i> | <i>diurna</i>                             | <i>Encyclia</i> | <i>stellata</i>    |
| <i>Encyclia</i> | <i>expansa</i>                            | <i>Encyclia</i> | <i>thrombodes</i>  |
| <i>Encyclia</i> | <i>flava</i>                              |                 |                    |
| <i>Encyclia</i> | <i>garzonensis</i>                        |                 |                    |

## Species of *Encyclia* Verified for Colombia by Field Observations

## Especies de *Encyclia* Verificadas para Colombia por Observaciones de Campo

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| <i>Encyclia</i> | <i>aspera</i>                             |
| <i>Encyclia</i> | <i>betancourtiana</i>                     |
| <i>Encyclia</i> | <i>ceratistes</i>                         |
| <i>Encyclia</i> | <i>chloroleuca</i>                        |
| <i>Encyclia</i> | <i>chloroleuca</i> var <i>yotocoensis</i> |
| <i>Encyclia</i> | <i>conchaechila</i>                       |
| <i>Encyclia</i> | <i>cordigera</i>                          |
| <i>Encyclia</i> | <i>diurna</i>                             |
| <i>Encyclia</i> | <i>leucantha</i>                          |
| <i>Encyclia</i> | <i>macrochila</i>                         |
| <i>Encyclia</i> | <i>microtos</i>                           |
| <i>Encyclia</i> | <i>profusa</i>                            |
| <i>Encyclia</i> | <i>replicata</i>                          |
| <i>Encyclia</i> | <i>stellata</i>                           |

## *Encyclia* Species by Regions

## Especies de *Encyclia* por Regiones



***Encyclia cordigera* (HBK) Dressler**



*Encyclia cordigera* (HBK) Dressler plants from type locality in Venezuela.



*Encyclia cordigera* (HBK) Dressler  
Holotype: (P) Venezuelae inter Santa Barbara et Porto Cabello, Floret Febrero, Humboldt & Bonpland s.n.



*Encyclia cordigera* (HBK) Dressler  
plant from type locality demonstrating similarity of leaves to holotype.



*Encyclia cordigera* 'Kino'. Plant from near San Gil, Colombia imported to the United States in the early 1970's.

Planta procedente de cerca de San Gil, Colombia, importada a Estados Unidos a principios de los años 1970's.



*Encyclia cordigera* 'Kino' X Self. Results of first generation selfing made in the United States from original plant.

Resultados de primera generación de autofecundación, obtenida en Estados Unidos de la planta original.



*Encyclia cordigera* X Self. Subsequent selfings give consistent results implying that it is a genetically stable population.  
Las autofecundaciones dan resultados consistentes, lo que implica que se trata de una población genéticamente estable.



*Encyclia cordigera*. 'RIO' F4 Results of four generations of selfing.  
Resultados de cuatro generaciones de autofecundación.



*Encyclia cordigera* 'Kino' X Self (At Ruben In Orchids, Miami, Florida in 1971.

For many years the only dark forms of *E. cordigera* known came from the original selfing of *Encyclia cordigera* 'Kino'. However recently more plants of the dark form have been observed in Santander. This dark form has also been found in what was originally Colombia now Panama.

Durante muchos años, las únicas formas oscuras conocidas de *E. cordigera* provenían de la autofecundación original de *E. cordigera* 'Kino'. Sin embargo, recientemente se han observado más plantas de esta forma oscura en Santander. Esta forma oscura también se ha encontrado en lo que originalmente era Colombia, ahora Panamá.



*Encyclia cordigera* dark forms observed from Santander. Formas oscuras observadas en Santander.



Plants of *Encyclia cordigera* with dark labella and a white spot in front of the column have been observed in Norte de Santander.  
En el Norte de Santander se han observado plantas con flores con manchas blancas al frente de la columna.

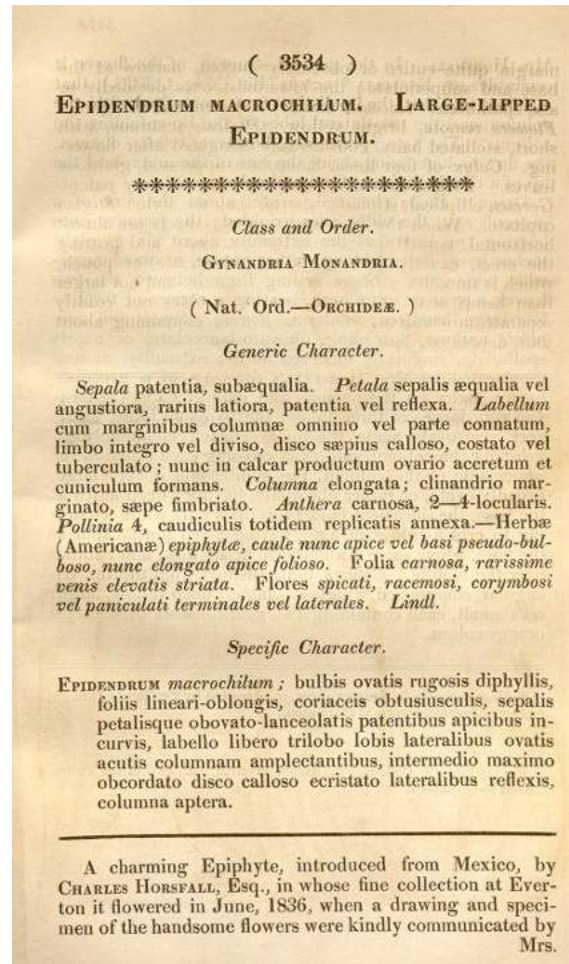


Plants of *Encyclia cordigera* with dark labella and a white spot in front of the column have been observed in Norte de Santander.



Unusual stripped labellum *Encyclia cordigera* from Norte de Santander.  
Inusual *Encyclia cordigera* del Norte de Santander con labellum rayado.

***Encyclia macrochila* (Hook.) Neumann**



Type illustration of *Epidendrum macrochilum* Hook.



Variation in *Encyclia macrochila*.

Hybrids made with the same parent but using *E. cordigera* or *E. macrochila* give very different results. Demonstrating that the two species are genetically distinct.

Los híbridos obtenidos con el mismo padre, pero utilizando *E. cordigera* o *E. macrochila*, dan resultados muy diferentes, lo que demuestra que ambas especies son genéticamente distintas.



*Lc. Blazing Treat.*



*Encyclia cordigera*



*Eplc. RIO'S Blazing Sunset*



*Lc. Blazing Treat.*



*Encyclia macrochila.*



*Eplc. RIO'S Blazing Sunset*

The hybrid *Eplc. RIO'S Blazing Treat* was made with *E. cordigera* and *E. macrochila* but the RHS did not recognize *E. macrochila* as a valid species. Over 50 hybrids have been registered with *E. cordigera* as the pod parent and 186 hybrids with *E. cordigera* as the pollen parent. However, it is impossible to determine if *E. cordigera* or *E. macrochila* were used. The results are very different.

El híbrido *Eplc. RIO'S Blazing Treat* se hizo con *E. cordigera* y *E. macrochila*, pero la RHS no reconoció a *E. macrochila* como especie válida. Se han registrado más de 50 híbridos con *E. cordigera* como el padre de vaina y 186 híbridos con *E. cordigera* como padre de polen. Sin embargo, es imposible determinar si se utilizó *E. cordigera* o *E. macrochila*. Los resultados son muy diferentes.



*Encyclia randii*

X



*Encyclia cordigera*



*Encyclia Rioclarense*



*Encyclia randii*

X



*Encyclia macrochila.*



*Encyclia Rioclarense*



*Encyclia macrochila.*



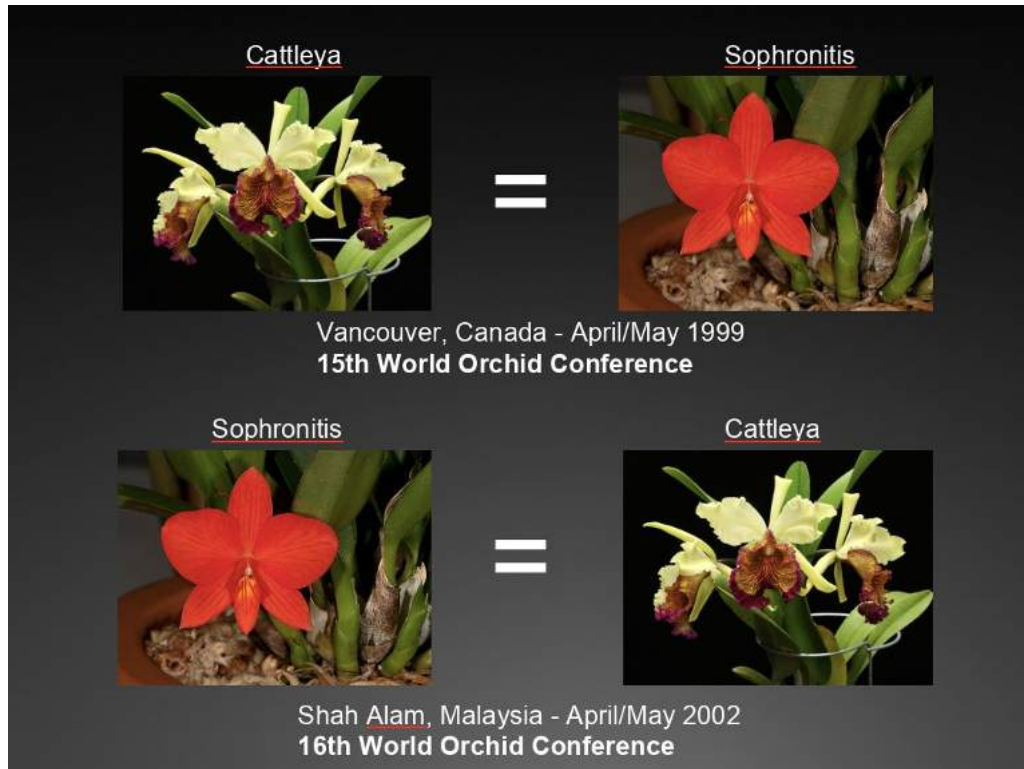
*Encyclia cordigera* Dark



*Encyclia coridgera* Venezuela

This paper uses the names of the genera that were used when the hybrid was registered. Many of the hybrid genera have been changed with changes that do not make taxonomic sense. Some changes have been reported and later reversed to changes that made less sense.

En este artículo se utilizan los nombres de los géneros usados al registrar el híbrido. Muchos de los géneros híbridos (género híbrido es una combinación de dos or mas géneros) han sufrido cambios que carecen de sentido taxonómico. Algunos cambios se han hechos y posteriormente se han revertido a cambios menos lógicos.

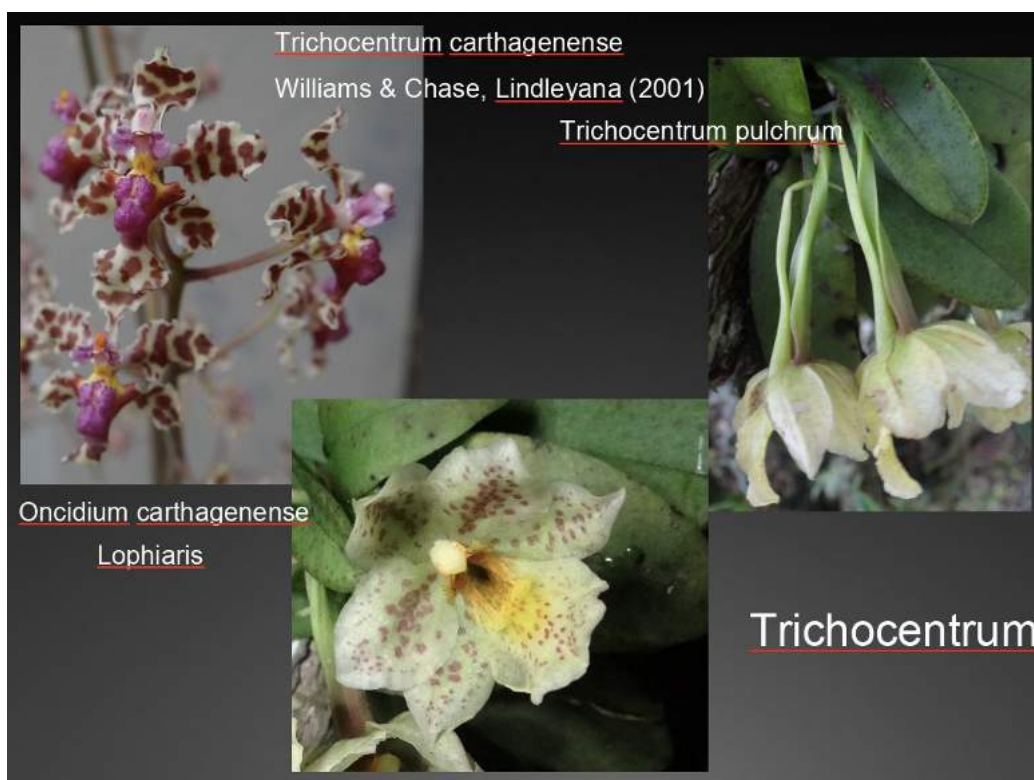
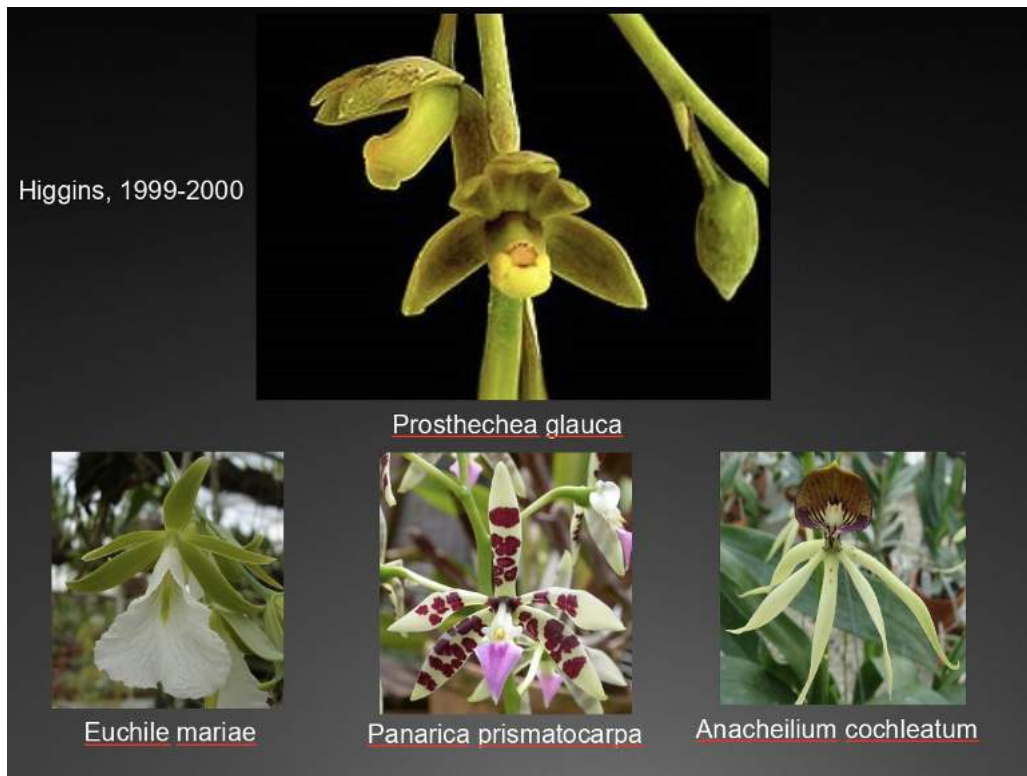


**All of the species of *Laelia* and *Sophronitis* have been transfered to *Cattleya*.  
Todas las especies de *Laelia* y *Sophronitis* han sido transferidas a *Cattleya*.**



Other major changes which occurred were placing several well defined genera in synonymy with *Prosthechea*, *Trichocentrum* and *Vanda*.

Otros cambios importantes que se produjeron fue la colocación de varios géneros bien definidos en sinonimia con *Prosthechea*, *Trichocentrum* y *Vanda*.





## Conclusion

The DNA used for the new classification system is found in chloroplasts which are organelles of endosymbiotic origin. Chloroplasts were originally cyanobacteria that were ingested by an ancient prokaryote and became organelles in the cell. Chloroplasts have their own genetic material and multiply autonomously revealing that they are distinct symbiotic organisms that bear no relation to the morphology of the plant.

For this reason, many classifications using the new system make no sense. Fortunately not everyone agrees. In social media the pre-changes system is still mostly used.

## Conclusión

El ADN utilizado para el nuevo sistema de clasificación se encuentra en los cloroplastos, orgánulos de origen endosimbiótico. Los cloroplastos eran originalmente cianobacterias que fueron ingeridas por un procariota antiguo y se convirtieron en orgánulos dentro de la célula. Los cloroplastos tienen su propio material genético y se multiplican de forma autónoma, lo que revela que son organismos simbióticos distintos que no tienen relación con la morfología de la planta.

Por esta razón, muchas clasificaciones que utilizan el nuevo sistema carecen de sentido. Afortunadamente, no todos están de acuerdo. En las redes sociales, el sistema anterior a los cambios aún se utiliza mayoritariamente.

**Hybrids Using *Encyclia cordigera*.**  
**Híbridos Utilizando *Encyclia cordigera*.**



***Encyclia Atroneum***  
***E. cordigera* X *E. phoenicea***



***Encyclia* Dr. Robert H. Palmer**  
***E. cordigera* X *E. pyriformis***



***Encyclia* Gail Nakagaki**  
***E. cordigera* X *E. alata***



***Encyclia* Chiapas**  
***E. cordigera* X *E. adenocaula***



***Encyclia* Hereford Jewel**  
***E. cordigera* X *E. bractescens***



***E. cordigera* X *E. kennedyi***



***Encyclia* Reese Grazaffi**  
***E.* Nursery Rhyme X *E. cordigera***



***E. cordigera* X *E.* Lee Ward**



***Cattleya granulosa* X *E. cordigera***



***Cattleya schofieldiana* X *E. cordigera***



***Cattleya violacea* X**  
***E. cordigera***



***Schomburgkia undulata* X**  
***E. cordigera***



***Epl. Lauchena*  
*Laelia purpurata* X *E. cordigera***



***Anacheilium cochleatum* X  
*E. cordigera***



***E. cordigera* X *Epidendrum*  
*floribundum***



***Eplc. Charlie Brown*  
*Lc. Rojo* X *E. cordigera***



***Epc. Purple Glory* X  
*E. cordigera***



***Slc. Seagulls Super Nova* X  
*E. cordigera***



***Lc. Impish Grin X E. cordigera***



***Epc. Rene Marquis X E. cordigera***



***Ctna. Why Not X E. cordigera***



***Slc. Dream Cloud X E. cordigera***



***Slc. Dream Cloud X E. cordigera***



***Eplc. RIO'S Blazing Sunset*  
*Lc. Blazing Treat X E. cordigera***



***Eplc. Orange Crush.***  
***Lc. Trick or Treat X E. cordigera***



***Eplc. Joseph Romans X***  
***E. cordigera***



***Vaughnara RIO'S Kiss***  
***Blc. Little Mermaid X E. cordigera***



***Encyclia RIO'S Phoenix***  
***Encyclia Sietetrescuartos X E. cordigera***



***Jewelara RIO'S Ruby Red***  
***Lcta. Adamsri X E. RIO'S Phoenix***



***Eplc. RIO'S Star***  
***Lc. Paul's Pink X E. RIO'S Phoenix***



*Bc. Binosa X E. cordigera*



*Brassavola nodosa X E. cordigera*



*E. cordigera X Cattleya aurantiaca*



*Encyclia xcordistes* Natural Hybrid. *E. cordigera X E. ceratistes*.



*E. ceratistes*



*E. cordigera*

Another natural hybrid of *Encyclia* from Colombia is here illustrated but can not be legally described. This hybrid was observed growing in Norte de Santander sympatrically with *E. cordigera* and *E. diurna*. A specimen was not collected due government regulations which require a collection permit for any collection and a collection permit for any specimen deposited in a herbarium in Colombia. The issuance of the permits is highly controlled by a select few which results in an impediment to the taxonomy of Colombian orchidaceae.

Se ilustra aquí otro híbrido natural de *Encyclia* de Colombia, pero no se puede describe legalmente. Este híbrido se observó creciendo en el Norte de Santander simpátricamente con *E. cordigera* y *E. diurna*. No se colectó ningún ejemplar debido a las regulaciones gubernamentales que exigen un permiso de colección para cualquier colección y un permiso de colección para los especímenes depositados en un herbario en Colombia. La emisión de los permisos está muy controlada por un grupo selecto, lo que es un impedimento a la taxonomía de las orquídeas Colombianas.



*Encyclia cordigera* X  
*Encyclia diurna*



*Encyclia cordigera*



*Encyclia diurna*



*Encyclia cordigera* X *Encyclia diurna* (Undescribed natural hybrid).



[www.newworldorchidaceae.com](http://www.newworldorchidaceae.com)

This is an epublication of  
New World Orchidaceae

Ruben P. Sauleda Ph. D.

[rpsauleda@gmail.com](mailto:rpsauleda@gmail.com)