

## **ARTORIMA ERUBESCENS: UNA CURIOSIDAD DE LA ORQUIDEOFLORA MEXICANA**

**CARLOS LEOPARDI**

Estudiante de Doctorado, 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  
leopardi@cicy.mx

*Artorima erubescens* (Lindl.) Dressler & G.E. Pollard es el único miembro de un género que es considerado endémico de la Sierra Madre del Sur (Oaxaca y Guerrero). Normalmente se la encuentra creciendo en las copas de los árboles en encinares húmedos o ligeramente secos que están entre los 2400-3100 m, alturas a las que muy pocas orquídeas mexicanas llegan. Esta orquídea se diferencia de otros grupos afines, como *Encyclia* Hook., *Prosthechea* Knowles & Westc., *Epidendrum* L., etc., entre otras cosas por sus pseudobulbos muy distanciados entre sí y la peculiar arquitectura de sus flores.

Usualmente entre noviembre y febrero, cuando las heladas en la sierra son frecuentes, esta especie entra en floración. Sus flores lila, muy numerosas y vistosas, las hacen muy apreciadas por los pobladores, especialmente de las cercanías a la Ciudad de Oaxaca, en donde son muy frecuente en los mercados y como adorno de comercios. Esta planta es tan importante como ornamental que, al menos en Oaxaca, recibe varios nombres como “uña de gavilán”, “güitzl”, “ita sama cuim”, “sinning”, los tres últimos son en Zapoteco. Sin embargo, a pesar de la fuerte extracción a la que las poblaciones naturales son sometidas, actualmente no está incluida en la NOM mexicana.

Las flores de *Artorima* no sólo son bellas para ornato, también se ha sugerido que su mecanismo de polinización no es para nada parecido al de grupos que tienen algunas similitudes florales, como *Encyclia*. Una de las principales diferen-

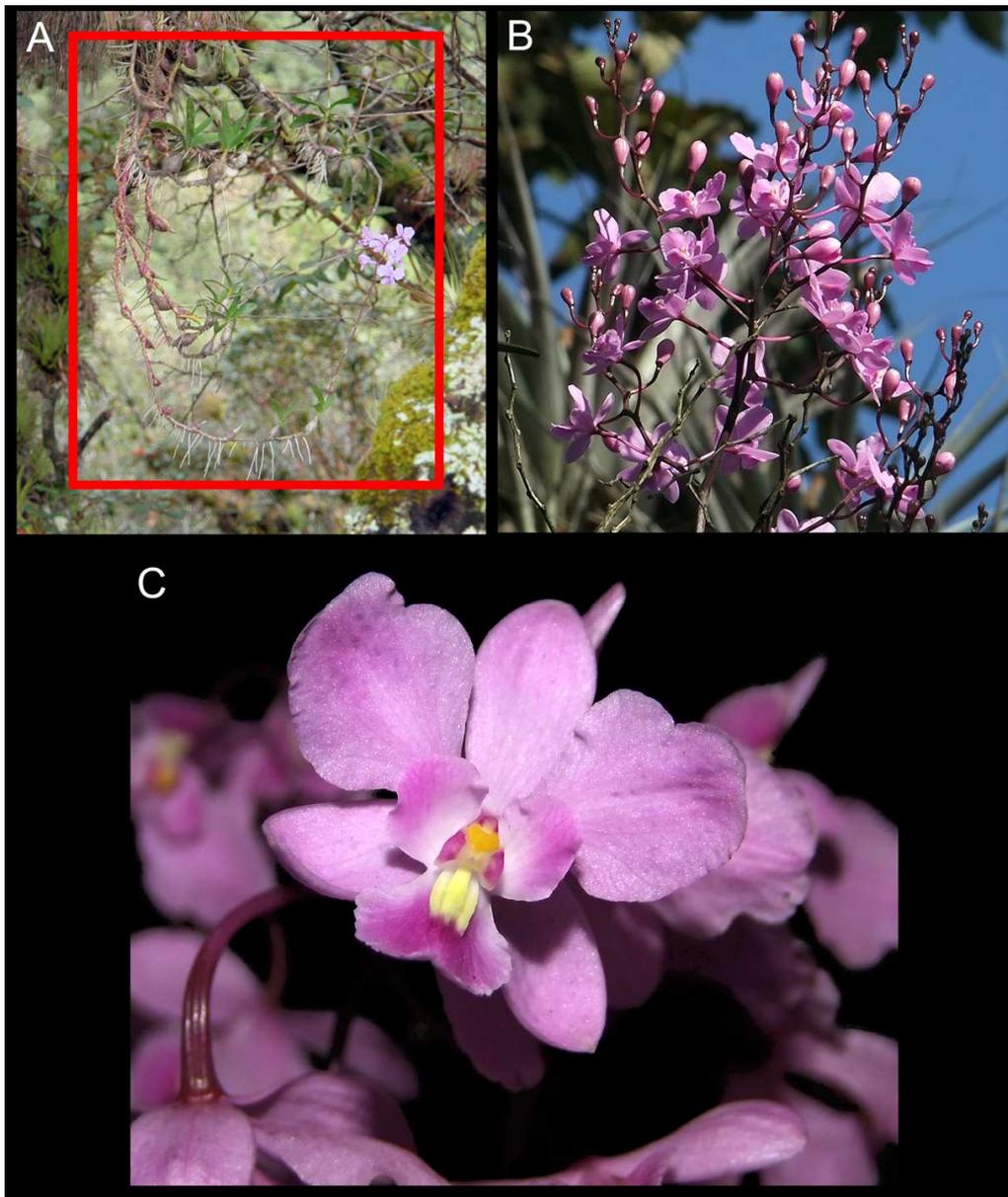
cias es que la usual entrada frontal al nectario está bloqueada por un callo muy desarrollado, y sólo es posible acceder a él a través de un par de aberturas laterales (entre la base de las alas de la columna y el inicio de los lóbulos laterales). También la posición del estigma es diferente, en la mayoría de los géneros afines, el estigma está en la parte inferior del ápice de la columna; mientras que en *Artorima*, está “movido” hacia adelante. Se ha propuesto que estas flores atraen a colibríes, pero como no hay forma de que introduzcan el pico en la flor, esta posibilidad hay que descartarla. Estas flores también atraen a insectos y Greenwood (1983) sugiere que probablemente algunas especies de abejas sean las polinizadoras.

Greenwood (1983) sugiere que las flores sólo atraen por lo vistoso y su número en la inflorescencia, ya que no hay fragancias, ni néctar (a pesar de que existe un nectario) y el callo puede ser amarillo intenso, lo que tal vez podría ser interpretado por una abeja como polen. Probablemente la abeja, en busca del néctar o el polen que nunca encontrará, empieza a moverse “nerviosamente” por la flor y en estos movimientos “accidentalmente” una de sus extremidades entra por las aberturas laterales. En los intentos por sacar su extremidad, el insecto podría cubrirla de una sustancia pegajosa que hay en el viscidio y también remover el polinario, que se le pegaría. Posteriormente la abeja, al recuperarse del trauma del encuentro con la flor de *Artorima*, eventualmente podría visitar otra de éstas flores tan atractivas,

en busca de alimento y podría completar el ciclo de polinización. Hasta el momento sólo se conoce otro género, dentro de los Laeliinae, con un mecanismo de polinización similar, *Neowilliamsia* Garay (para comentarios al respecto ver Dressler 1981). Greenwood (1983) sugiere que este mecanismo de polinización ha evolucionado por convergencia en varios grupos, como las *Asclepiadaceae*.

## Referencias

- Dressler, R. 1981. El género *Neowilliamsia* Garay. *Orquídea (Méx.)* 8: 27–31.  
Greenwood, E. 1983. *Artorima erubescens* (Lindl.) Dressler & Pollard notas sobre el mecanismo de polinización. *Orquídea (Méx.)* 9: 113–118.



**FIGURAS.** *Artorima erubescens*. **A.** planta en campo. **B.** Detalle de la inflorescencia. **C.** detalle de la flor. (Fotos: A, Laboratorio de Epífitas CIIDIR-Oaxaca. B-C, Carlos Leopardi).

**Palabras clave:** Biología reproductiva, Evolución, Orchidaceae.