



Aromas en sintonía

Coryanthes speciosa Hook
(Orchidaceae) visitada por
Euglossa sp (Hymenoptera;
Apidae; Euglossini)

POR DIANA CLAUDIA MOLINA OZUNA

Técnica

Lápices de colores sobre papel.

Nota del autor

La razón del aroma, el colorido, y la morfología floral de las orquídeas, se debe al propósito de atraer polinizadores y mantener sus poblaciones reproductivamente viables. Un 10% de las orquídeas son polinizadas por abejas Euglosinas, que se denominan “abejas de las orquídeas”.

Desde tiempos de Charles Darwin, la biología de la polinización de las orquídeas del género *Coryanthes* ha fascinado a los naturalistas, sobre la fuerte atracción del aroma floral hacia las abejas Euglosinas.

La ilustración representa a *Coryanthes speciosa*, una especie de orquídea epífita descrita por William Jackson Hooker. La planta es de gran tamaño y vive en climas cálidos húmedos, florece en verano en una inflorescencia colgante, sus flores son grandes y cerosas con un aroma muy intenso con olor a menta.

El proceso de polinización está finamente sintonizado con la atracción de una o unas pocas

especies de abejas euglosinas macho; ningún otro tipo de insecto puede efectuar la polinización. Esta atracción de una o pocas especies de abejas es el resultado de las preferencias específicas de los machos euglosinos por la composición química de la fragancia floral.

Otros aspectos de la biología igualmente interesantes de *Coryanthes* es que crecen exclusivamente en hormigueros, las plantas ofrecen néctar en nectarios extraflorales y proporcionan estructuras para la construcción de nidos con su sistema de raíces, mientras que las hormigas defienden las plantas contra los herbívoros y las fertilizan adicionalmente con heces de vertebrados. Todas estas peculiares adaptaciones ecológicas de *Coryanthes* son soluciones evolutivas para sobrevivir a desafíos extremos.



P A R A C O N O C E R M Á S

Gerlach G. 2011. The genus *Coryanthes*: A paradigm in ecology. *Lankesteriana*. 11: 253-264.

D E L A A U T O R A

Biól. Diana Claudia Molina Ozuna. dianamolinnaz4@gmail.com

Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.