

POLINIZACIÓN DE ORQUÍDEAS EN GUATEMALA: LOS POLINIZADORES, EL ESTADO NATURAL DE SUS POBLACIONES Y LAS IMPLICACIONES PARA LAS ESPECIES POLINIZADAS

MARGARET A. DIX & MICHAEL W. DIX

Universidad del Valle de Guatemala
Apartado Postal 82, Guatemala, Guatemala 01901. mdix@uvg.edu.gu

Se ha logrado identificar por observación directa a los polinizadores de 118 especies de orquídeas, que representan el 16% de los 734 taxa confirmados en Guatemala. Respecto a otras 233 especies (32%), la literatura nos permite sugerir las categorías representadas por los polinizadores. Los órdenes de mayor importancia en la polinización, según nuestros conocimientos hasta la fecha, son Himenóptera, responsable de la polinización de 46% de las especies

(Euglossini 16%), y Díptera, que poliniza un 28%. Solamente 8 % de las especies de orquídeas son capaces de autofecundarse.

Se presenta un análisis de las especies identificadas como polinizadores hasta la fecha. Se discute el estado de sus poblaciones en la naturaleza y las posibles consecuencias para las especies silvestres de orquídeas que dependen de los polinizadores para su reproducción.

Margaret Dix es investigadora en la Universidad del Valle de Guatemala. Es Doctora en Biología y durante 30 años ha sido catedrática e investigadora en Guatemala. Ella realiza proyectos de investigación sobre ríos y lagos (manejo de cuencas, monitoreo, calidad de agua), control biológico de zancudos, taxonomía y ecología de la familia Orchidaceae, en especial *Lycaste* en Guatemala.

Michael Dix es investigador y catedrático del Instituto de Investigaciones de la Universidad del Valle de Guatemala, con Ph.D. de Harvard University y con 36 años de docencia universitaria e investigación. Ha estudiado ecosistemas tropicales con énfasis en distribución de epífitas, especialmente orquídeas y bromelias, y reproducción *ex situ* de epífitas.