

DAÑO FOLIAR EN *Alstroemeria exerens* Meyen
(ALSTROMERIACEAE) MODIFICA LA ATRACTIVIDAD FLORAL
HACIA POLINIZADORES

Lorena Suárez Hernández



Tesis presentada a

Escuela de Graduados, Universidad de Concepción

Para optar al Grado de
Magíster en Ciencias, Mención Botánica

CONCEPCIÓN — CHILE

Mayo de 2007

RESUMEN

La pérdida de tejido fotosintético por herbivoría puede reducir la disponibilidad de recursos en la planta. Esto puede afectar la expresión de atributos florales tradicionalmente asociados con la atracción de polinizadores (diseño: color, tamaño; despliegue: número de flores abiertas simultáneamente), los que frecuentemente manifiestan preferencia por ciertos estados de estos atributos, afectando potencialmente la adecuación biológica. Se exploró los efectos del daño foliar en la especie *Alstroemeria exerens* Meyen (Alstromeriaceae) sobre atributos de diseño y despliegue floral, y el efecto de estos atributos sobre la preferencia de los polinizadores. *Alstroemeria exerens* es nativa de Chile, autocompatible y no autógena, sus principales visitantes florales son insectos del orden Hymenoptera. Poblaciones cordilleranas presentan altos niveles de defoliación por larvas de lepidópteros. En un experimento de terreno se dañó artificialmente las hojas de tallos reproductivos en 50 plantas (previo a la aparición de yemas florales) y otras 50 fueron excluidas de herbívoros (control). Durante la floración, se evaluó: Número de flores abiertas, tamaño de la corola, área de la zona guía de néctar y proporción de área guía de néctar. Plantas dañadas presentaron menor número de flores abiertas y tamaño del área guía de néctar que plantas control. El tamaño de la corola y la proporción de área guía de néctar no fueron afectados por el daño. Para un grupo de 101 plantas en plena floración se registró número de flores abiertas, tamaño de la corola, área de la zona guía de néctar, proporción de área guía de néctar, número y duración de visitas de polinizadores. Los polinizadores disminuyeron el número y duración de visitas conforme disminuyó el número de flores abiertas, el tamaño de la corola y el área de la zona guía de néctar. La proporción de área guía de néctar no se relacionó con la tasa de visitas ni con su duración. Se puede concluir, que los atributos florales evaluados que cumplen un rol de atractividad de la planta hacia los polinizadores son el número de flores abiertas, el tamaño de la corola, el área de la zona guía de néctar, y la proporción de zona guía de néctar. El daño foliar afecta algunos de los atributos florales atractivos: número de flores abiertas y área de la zona guía de néctar, teniendo los herbívoros el potencial de afectar la adecuación biológica de la planta indirectamente modificando el grado de atractividad floral a los distintos polinizadores.