

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

LEPIDÓPTEROS ASOCIADOS A *Acacia macracantha* Willd.
EN LOS VALLES DE AZAPA Y CHACA

Determinación de especies y comparación entre los ensambles
de especies antófagas

Por
HÉCTOR ANDRÉS VARGAS ORTIZ

Tesis presentada a la
ESCUELA DE GRADUADOS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Para optar al Grado de
MAGÍSTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN ZOOLOGÍA

CONCEPCIÓN – CHILE

2004

RESUMEN

En los valles de Azapa y Chaca, I-Región, Chile, se realizaron muestreos de larvas de lepidópteros sobre *Acacia macracantha*, desde noviembre de 2002 hasta noviembre de 2003. Estos fueron quincenales durante la floración y mensuales durante el resto del año. En total quince especies fueron detectadas, una de las cuales, perteneciente a la superfamilia Tineoidea, no pudo ser identificada al nivel de familia. Las restantes se distribuyen en Cosmopterigidae: *Ithome tiaynai* sp. n. y *Periploca otrebla* Vargas; Geometridae: *Cyclophora nanaria* Walker, *Eupithecia yubitzae* sp. n. y *Macaria mirthae* sp. n.; Lycaenidae: *Hemiargus ramon* (Dognin), *Leptotes trigemmatum* (Butler) y *Ministrymon azia* (Hewitson); Noctuidae: *Melipotis cellaris* (Gueneé), *Melipotis trujillensis* Dognin y *Melipotis walkeri* (Butler); y Tortricidae: *Cydia largo* Heppner (nuevo registro para Chile), *Cryptophlebia cortesi* Clarke y una especie no identificada. Ocho de las especies tienen larvas antófagas, otras seis tienen larvas filófagas y sólo una es seminófaga. Al comparar los ensambles larvarios de lepidópteros antófagos de ambas localidades no se detectaron diferencias en cuanto a la riqueza y composición taxonómica. Sin embargo, la abundancia del ensamble, el índice de diversidad de Shannon-Wiener y de equidad de Pielou fueron mayores en Chaca que en Azapa (U -Test. $Z: 4,78; P < 0,001; Z: 3,15, P < 0,001; Z: 2,87, P < 0,005$, respectivamente). Por su parte, los valores de abundancia por especie fueron afectados de manera diferencial por la localidad. Además, se detectó un efecto significativo de la localidad sobre el porcentaje de abundancia relativa de las especies componentes del ensamble, y se produjo un reemplazo de las especies dominantes en el ensamble entre las dos localidades.