

TOLERANCIA EN RESPUESTA AL ATAQUE DE PEQUEÑOS
MAMÍFEROS EN UNA POBLACIÓN DE *CONVOLVULUS*
CHILENSIS (CONVOLVULACEAE)

por

Marcia Fernanda González Teuber



Tesis presentada a

Escuela de Graduados, Universidad de Concepción

Para optar al Grado

Magíster en Ciencias, Mención Botánica

Concepción, Mayo 2005

RESUMEN

La tolerancia es una estrategia de defensa que le permitiría a la planta minimizar los efectos perjudiciales de la herbivoría sobre su adecuación biológica. Se estudió una población de la especie *Convolvulus chilensis* (Convolvulaceae) que en condiciones naturales sufre intensa herbivoría por parte de pequeños mamíferos. En la población en estudio, los individuos crecen en forma rastrera o trepando sobre arbustos principalmente. Se estudió la tolerancia de esta población de *C. chilensis* en respuesta a un 50% de daño simulado. Además, se investigó si el cambio en la forma de crecimiento de esta especie (de rastrero a trepador) podría ser determinado por el daño, considerándose el hábito trepador como una estrategia que reduciría el impacto de la herbivoría sobre la adecuación biológica de los individuos. Por otra parte, la sombra también se consideró un factor que podría potenciar la capacidad de las plantas dañadas para trepar. Se realizó dos experimentos, uno en terreno y otro en invernadero, donde se estudió el efecto del daño y de distintas condiciones lumínicas sobre atributos de adecuación biológica, la capacidad para trepar de los individuos, y otros atributos comúnmente asociados a tolerancia tanto en plantas rastreras como trepadoras. La población de *C. chilensis* resultó ser tolerante al daño, en términos de supervivencia, reproducción y número de tallos (atributo asociado a crecimiento), observándose que los atributos de arquitectura de la planta serían los que mayormente se asociarían con la capacidad de compensar el daño. El daño y la sombra no afectaron la capacidad de las plantas para trepar. Los individuos que crecen asociados a arbustos (trepadores) no fueron afectados por la herbivoría en comparación con los individuos rastreros, en términos de crecimiento y reproducción. Posiblemente, la expresión de tolerancia que muestra esta especie se asocia con una historia natural de daño.