



**Universidad de Concepción**  
**Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas**



**Mimetismo con el árbol hospedero, una posible  
estrategia de evasión de la herbivoría en la trepadora  
*Boquila trifoliolata* (Lardizabalaceae) en el Bosque  
Valdiviano**

Seminario de Título presentado a la  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Para optar al título de Biólogo

**Fernando Andrés Carrasco Urra**

Concepción, Diciembre 2008

## RESUMEN

La hoja es un órgano altamente variable en los distintos grupos de plantas. La hoja se ve expuesta a presiones bióticas como la herbivoría, que es el consumo de una planta por un animal. A lo largo de la historia evolutiva de las plantas, se han seleccionado diferentes estrategias y respuestas funcionales que permiten a las especies resistir, tolerar, evitar la herbivoría. Entre ellas, el mimetismo es una estrategia de especial interés en el presente estudio.

En el grupo de las angiospermas se encuentran las plantas trepadoras, que se caracterizan por alcanzar mejores condiciones lumínicas a través de soporte o fuste. En la literatura científica se han descrito patrones de herbivoría en este grupo funcional de plantas, los cuales básicamente inducen el trepado o la asociación con otras especies de plantas. En el Parque Nacional Puyehue (PNP) observaciones preliminares, muestran que individuos no trepados de *Boquila trifoliolata* (DC.) Decne. sufren una alta herbivoría en comparación con los individuos trepados en soportes o fustes leñosos. Asimismo, se observó que los individuos trepados en dichos soportes, generan cierta semejanza morfológica a nivel foliar con su soporte leñoso. Por tanto, el objetivo de este trabajo fue estudiar si existe mimetismo a nivel foliar entre individuos *B. trifoliolata* y los distintos soportes leñosos trepados, generado como una respuesta funcional de evasión a la herbivoría.

Los resultados nos indican que existe diferencias significativas ( $p < 0.01$ ) en los índices de herbivoría (IH) entre plantas trepadas y postradas de *B. trifoliolata*, siendo estas últimas más dañadas por los herbívoros. Respecto a los índices de herbivoría (IH) entre individuos de *B. trifoliolata* en comparación con los diferentes soportes leñosos, no existen diferencias significativas. Sin embargo, atributos morfológicos de la hoja variaron de manera significativa según el soporte leñoso donde estaba trepaba *B. trifoliolata*.

Por tanto, se concluye que podría existir mimetismo planta-planta entre *B. trifoliolata* y algunos soportes leñosos, discutiéndose además que la herbivoría puede ser una presión selectiva y modificadora en el fenotipo de la trepadora, generando una estrategia de evasión.