



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Efectos de la vegetación nativa sobre la diversidad entomofaunística en monocultivos de vid



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

Paula Lorena Gatica Saavedra

Concepción, Diciembre 2010

RESUMEN

Los cambios de uso del suelo, tales como la agricultura, se han descrito como uno de los factores responsables de la pérdida de biodiversidad a nivel global. Esto ocurre a través de la fragmentación de hábitat original, la falta de conectividad de los parches remanentes y los efectos de borde. La mantención de vegetación nativa al interior y alrededor de los cultivos, permite aumentar la conectividad entre fragmentos, la heterogeneidad de hábitat y provee hábitats permanentes o transicionales, para la biodiversidad existente en agro ecosistemas. Esto es esencial para el control natural de plagas en viñedos, traducándose en aumentos de diversidad de insectos y grupos funcionales, mayor diversificación de nicho ecológico, y disminución de competencia exclusiva e invasiones. El objetivo de este trabajo fue determinar el rol que cumple la vegetación nativa circundante a cultivos de vid, en la diversidad de insectos y grupos funcionales de insectos según el rol que cumplan en el agro ecosistema. En el sector Valle de Leyda, a 90 kilómetros al oeste de Santiago, se realizó un muestreo estacional de insectos epigeos mediante trampas de intercepción entre julio 2009 y mayo 2010, en 3 quebradas de vegetación nativa y 4 cuarteles con cultivos de vid, con distinto grado de influencia de vegetación nativa (índice de influencia). Se analizó la diversidad de insectos y grupos funcionales en términos de riqueza y abundancia para cada cuartel y quebrada, observando principalmente las diferencias en los cuarteles. Además se analizó la estructura de la comunidad en el sitio de estudio. Obtuvimos que la riqueza y abundancia, mostró diferencias significativas entre los cuarteles y el cuartel con el mayor índice de influencia se diferenció del resto presentando altos valores de diversidad. Se encontraron 5 familias de grupos funcionales en los cuarteles de vid, pero estos no presentaron diferencias significativas, por último la comunidad se estructuró a través del hábitat, por los cuarteles de vid y las quebradas de vegetación nativa. Nosotros sugerimos que las diferencias de diversidad que presentan los cuarteles se pueden deber a los remanentes de vegetación nativa. Esto se ve reflejado principalmente en el cuartel con el valor más alto de influencia el cual presentó la mayor diversidad. Debido a esto, el cuartel podría resistir mejor las invasiones de especies exóticas o plagas de acuerdo a la teoría de Nicho.

Palabras Claves: Agro ecosistema, Diversidad, Nicho, Grupos funcionales.