
**EFFECTOS DEL USO DE CULTIVOS DE COBERTURA VEGETAL EN VIÑAS
PARA MEJORAR EL CONTROL BIOLÓGICO: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

**LUCIANO ARIEL HIDALGO ANDÍA
AGRÓNOMO**

RESUMEN

El control biológico de conservación contempla la manipulación del hábitat y busca incrementar la biodiversidad dentro del agroecosistema para promover un aumento del control biológico de plagas. El uso de cultivos de cobertura es una técnica que puede ser una estrategia importante dentro de los viñedos, ya que, provee de recursos como polen, néctar, refugios y presas alternativas que atraen a los enemigos naturales de las plagas. Además, estos cultivos de cobertura tienen múltiples beneficios en otros servicios ecosistémicos para la producción agrícola, como polinización, mantenimiento de la estructura y fertilidad del suelo, el ciclo de nutrientes, servicios hidrológicos, entre otros. Sin embargo, esta investigación se enfocó en determinar los efectos del uso de cultivos de cobertura sobre el control biológico de las principales plagas de la vid. Para ello, se realizó una búsqueda exhaustiva y revisión crítica de literatura. Como resultado, la mayoría de los artículos atribuyen resultados positivos sobre el control biológico con respecto al uso de las cubiertas vegetales en viñedos (85,7 % del total de los estudios), reportando un aumento del parasitismo y/o depredación de las plagas estudiadas. Por otro lado, solo 5 investigaciones reportaron un efecto neutro (14,3 % del total de las investigaciones) y no se demuestran efectos negativos. De esta manera, se evidenció que el uso de cultivos de cobertura atrae a los principales enemigos naturales de plagas en viñedos y los efectos de su implementación son positivos en su mayoría, debido a que las plantas herbáceas dentro de los viñedos y en los espacios naturales cercanos, benefician a los enemigos naturales. De esta manera, este estudio permite un mejor entendimiento de la interacción compleja entre la gestión del hábitat, la diversidad de enemigos naturales y el control de plagas en el agroecosistema de las viñas. Sin embargo, en Chile aún es incipiente la investigación relacionada al uso de cubiertas vegetales y su efecto sobre el control biológico.

ABSTRACT

Biological conservation control contemplates habitat manipulation and seeks to increase biodiversity within the agroecosystem to promote increased biological control of pests. The use of cover crops is a technique that can be an important strategy within the vineyards, since it provides resources such as pollen, nectar, refuges and alternative prey that attract the natural enemies of pests. In addition, these cover crops have multiple benefits in other ecosystem services for agricultural production, such as pollination, maintenance of soil structure and fertility, nutrient cycling, hydrological services, among others. However, this research focused on determining the effects of the use of cover crops on the biological control of the main grapevine pests. For this, an exhaustive search and critical review of the literature was carried out. As a result, most articles attribute positive results on biological control regarding the use of plant covers in vineyards (85.7% of all studies), reporting an increase in parasitism and/or predation of the pests studied. On the other hand, only 5 investigations reported a neutral effect (14.3% of all investigations) and no negative effects were demonstrated. In this way, it is evident that the use of cover crops attracts the main natural enemies of pests in vineyards and the effects of their implementation are mostly positive, because cover crops in vineyards and natural spaces nearby, benefit natural enemies. In this way, this study allows a better understanding of the complex interaction between hábitat management, the diversity of natural enemies and pest control in the vineyard agroecosystem. However, research related to the use of plant covers and their effect on biological control is still incipient in Chile.