



Contribution ID: 93

Type: Trabajo científico

## COMPOSICIÓN TAXONÓMICA Y RASGOS FUNCIONALES DE LA COMUNIDAD ENTOMOLÓGICA EN DOS MODELOS PRODUCTIVOS DE LECHUGA

Friday, 7 October 2022 13:06 (12 minutes)

Productores de lechuga en Chile deben lidiar con incrementos poblacionales de insectos plagas, los cuales generalmente son regulados con plaguicidas sintéticos, provocando una grave simplificación de los agroecosistemas. Se espera que una mayor intensidad de plaguicidas no afectará la abundancia de insectos, sino la diversidad en número de familias, llevando a la presencia de diferentes comunidades. Se propuso la realización de un estudio en Pan de Azúcar, con el objetivo de evaluar y comparar la composición taxonómica y rasgos funcionales de la comunidad entomológica en dos modelos productivos de lechuga: 1) producción comercial con empleo intensivo de plaguicidas, y 2) producción comercial con un Manejo Integrado de Plagas. El muestreo de insectos fue mensual desde marzo 2021 hasta septiembre 2021 utilizando trampas tipo plato amarillo, la identificación de los insectos se llevó hasta familia y morfoespecie. Análisis de Redundancia preliminar con datos de especies y sitios de muestreo indicó que la comunidad de polinizadores y parasitoides no presentaron diferencias en su abundancia en las distintas áreas de colecta o manejo. La evaluación de su composición, la comunidad de parasitoides de los sitios con baja carga fue más similar entre sí en comparación a los sitios con alta carga, mientras los polinizadores se presentaron de manera similar en todos los sitios. Los resultados preliminares indican que los distintos manejos no afectan significativamente la abundancia, pero afectan la composición de las comunidades de parasitoides, y probablemente otros rasgos funcionales. Más colectas evidenciarán diferencias y así conocer el efecto de los plaguicidas en las comunidades entomológicas.

**Primary author:** MALTES RUIZ, Monika (Universidad de La Serena)

**Co-authors:** Dr DE MELO E SILVA-NETO, Carlos (Instituto Federal de Goiás (IFG), Brasil); Mr VALENCIA VENEGAS, Anibal (Universidad de la Serena); Dr DE OLIVEIRA ARAUJO, Rodrigo (Universidad Católica del Maule (UCM), Chile); Dr SALAS FIGUEROA, Claudio (INIA)

**Presenter:** MALTES RUIZ, Monika (Universidad de La Serena)

**Session Classification:** PRESENTACIONES ORALES V:

**Track Classification:** 1. La agroecología como respuesta a la necesidad de ecosistemas saludables: Promoción de la biodiversidad en los agroecosistemas