

IMPORTANCIA DE LA VEGETACIÓN ESPONTÁNEA LINDANTE A CULTIVOS ORGÁNICOS COMO FUENTE DE RESERVORIO PARA LA ENTOMOFAUNA Y ARACNOFAUNA (2008)

Almada Melina ⁽¹⁾, Faccioli, Vanesa ⁽²⁾, Panozzo Laura ⁽²⁾, Salto, César ⁽³⁾

(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores. (CONICET-UNLP)

(2) Museo Provincial de Cs. Naturales "Florentino Ameghino" y Facultad de Humanidades y Ciencias-UNL

(3) INTA Rafaela

INTRODUCCIÓN

Los artrópodos constituyen un componente importantísimo de los sistemas agrícolas. Varios estudios evidencian alternativas para mejorar los sistemas agrícolas y mantener las poblaciones de insectos y arañas. Entre ellos se encuentra la agricultura ecológica u orgánica, que es una metodología de producción agraria que intenta respetar el entorno y producir alimentos sanos. Otra alternativa es la presencia y composición de la vegetación natural adyacente a los cultivos, la cual se puede utilizar para promover el control biológico, ya que la supervivencia y actividad de muchos enemigos naturales frecuentemente depende de los recursos ofrecidos por la vegetación lindante al campo. Esta vegetación favorece la presencia de artrópodos, brindando heterogeneidad y conectividad en un ambiente simplificado.

OBJETIVO

Establecer la importancia de la vegetación espontánea como hospederas de insectos y arácnidos en distintos ambientes, en un sistema de producción orgánica de frutilla.

METODOLOGÍA

Área de Estudio

Estancia orgánica "Las Brisas" (31°31'14.27"S y 60°41'41.39"O), localizada al norte de la ciudad de Santa Fe, en la localidad de Monte Vera.

Actividades a campo

Se seleccionaron dos ambientes: "Sector Frutilla" y "Sector Zanjón". Se tomaron al azar seis plantas de la especie vegetal más abundante, en cada sector, dos veces por mes, desde Mayo a Diciembre de 2008. Los muestreos se realizaron por observación directa y recolección manual.

Actividades de laboratorio

La identificación taxonómica se realizó mediante claves dicotómicas y comparación con la colección del Museo Prov. de Cs. Naturales "Florentino Ameghino" de la ciudad de Santa Fe.

Análisis de resultados

Se calculó la abundancia, riqueza y diversidad de especies de insectos y arácnidos, utilizando el Índice de Shannon - Weaver (Tabla I).



Sector "Frutilla"

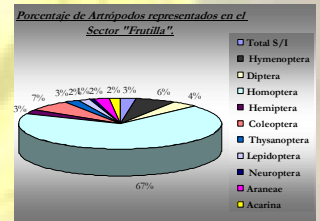


Gráfico 1: Porcentaje de insectos/artrópodos que se encontraron en el sector "Frutilla". Estancia "Las Brisas". Monte Vera, Santa Fe (2008).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se detectaron 1756 individuos en total, representados en once órdenes. Se registró una mayor abundancia en el "Sector Frutilla", la riqueza fue similar, pero la diversidad fue más alta en el "Sector Zanjón". El Orden Homoptera fue el grupo más abundante en ambos sectores (Gráfico 1 y 2).

Por otra parte, en el gráfico 3 se puede apreciar que el *Senecio* en el ambiente Zanjón y la *Brassica* en el ambiente Frutilla, fueron las plantas que mas artrópodos hospedaron, seguida en menor proporción por *Ammi majus*



Ammi majus
Fam. Apiaceae



Verbascum virgatum
Fam. Scrophulariaceae



Brassica campestris
Fam. Brassicaceae



Solidago chilensis
Fam. Asteraceae



Senecio sp.
Fam. Asteraceae

Tabla I. Abundancia, riqueza y diversidad de artrópodos obtenidos en dos ambientes: "Borde Frutilla y Zanjón". Estancia "Las Brisas". Monte Vera, Santa Fe (2008).

SECTOR	ABUNDANCIA	RIQUEZA	DIVERSIDAD
FRUTILLA	991	63	1,84
ZANJON	765	68	2,28



Sector "Zanjón"

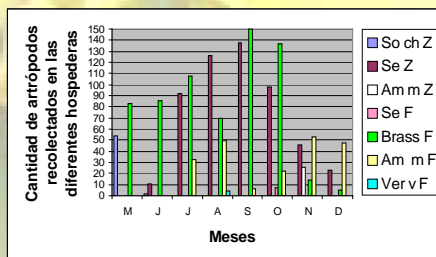


Gráfico 3: Fluctuación poblacional de los diferentes insectos/arácnidos recolectados en diferentes plantas y ambientes desde mayo a diciembre. Estancia "Las Brisas". Monte Vera, Santa Fe (2008). Referencias: Se: *Senecio*, Brass: *Brassica*, Am m: *Ammi majus*, Ver v: *Verbascum virgatum*, So ch: *Solidago chilensis*. Z: Zanjón, F: Frutilla.

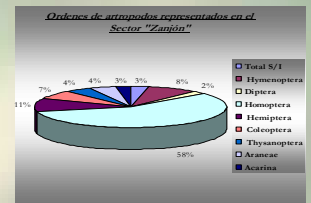


Gráfico 2: Porcentaje de insectos/artrópodos que se encontraron en el sector "Zanjón". Estancia "Las Brisas". Monte Vera, Santa Fe (2008).

CONCLUSIÓN

Lo observado demuestra la importancia de la vegetación espontánea como hospederas de diferentes organismos que integran las cadenas tróficas próximas a los cultivos, lo cual permite proporcionar pautas para incentivar y mejorar los sistemas de control biológico, obteniendo sistemas productivos sustentables en el tiempo.