

ENSAYO

ENSAYO DE CONTROL BIOLÓGICO DE ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*) EN EL CULTIVO DEL MAÍZ

2020

INTRODUCCIÓN

El ácaro *Tetanichus urticae*, constituye una grave amenaza para los cultivos de maíz debido a su capacidad para causar daños provocando, una disminución de los rendimientos en el cultivo. Desde la campaña pasada, se está estudiando el uso de fitoseidos depredadores, como alternativa al control químico, para mantener las poblaciones por debajo del umbral económico de daño.

Se vuelve a repetir el ensayo realizado en 2019.

OBJETIVOS

Este ensayo tiene como objetivo evaluar la efectividad de la liberación de depredadores naturales, concretamente *Amblyseius andersoni*, en el control de los niveles de la plaga *Tetranychus urticae* (Araña roja) en los cultivos de maíz.

DISEÑO

Se realiza el ensayo en dos parcelas de maíz y un testigo situadas en los términos municipales de Tauste (Zaragoza) y Almudevar (Huesca), en colaboración con los técnicos de las ATRIAS.

Una parcela se realizará la puesta en el perímetro.

Una parcela se realizará puesta en el perímetro y en el interior en la línea de aspersores.

Otra parcela será testigo y no se realizarán tratamientos.

Las parcelas tendrán la misma frecuencia de riegos, labores y fertilización.

TRATAMIENTOS

Se dispusieron bolsas que contienen *Amblyseius andersoni* a lo largo de todo el perímetro de las parcelas, siguiendo las recomendaciones de la casa comercial. La colocación de los perímetros se realizó cada 8 metros, y en la parcela en la que se colocan además en el interior cada 16 metros en la línea de aspersores.

La parcela testigo, que no recibirá ningún tratamiento.
Colocación de las bolsas el día 15 de julio.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Se realizan muestreos semanales a finales de julio observando 40 hojas a razón de 4 hojas por planta.
- Se anota el número de hojas con individuos de araña roja.
- Número de individuos de araña roja por hoja.
- Numero de individuos de *Amblyseius* por hoja.

CONCLUSIONES

- Como en años anteriores, en Aragón se han dado los factores para la aparición de *Tetranychus Urticae* y afecte a las parcelas de maíz.
- La cantidad de araña roja ha sido muy elevada.
- El momento óptimo de la suelta del depredador *Amblyseius andersoni* debe ser lo más cercana en el tiempo a la aparición de araña roja. Si se colocan mucho antes, los individuos de *Amblyseius* llegan a desaparecer por completo.
- En el ensayo, conforme crece el número de *Tetranychus Urticae* lo hace el de *Amblyseius andersoni* llegando en algunos momentos a superarla.

- El número máximo de *Tetranychus Urticae* es igual en las parcelas de control que en las parcelas testigo, aunque en las parcelas control desciende más rápidamente, lo que se puede deber al control de *Amblyseius Andersoni* sobre *Tetranychus Urticae*.
- En el ensayo ubicado en Tauste, la mayor producción de maíz se consigue en la parcela en la que se suelta también en el interior de la parcela.
- Con los datos recogidos en el ensayo ubicado en Almudevar, sería necesario repetir el ensayo realizando la suelta de los depredadores en varios momentos de tiempo diferentes, lo más cercano posible a la aparición de la plaga.