

ENSAYO

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

2021

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 y 2020.

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 una parcela de maíz y un testigo situadas en el término municipal de Ejea de los Caballeros (Zaragoza) en colaboración con los técnicos de la ATRIA de la Cooperativa Virgen de la Oliva.

Se toma como testigo una parcela de maíz situada a menos de 10 metros de la parcela objeto de tratamiento.

Las dos 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.

La parcela testigo, que no recibirá ningún tratamiento.

El día 6 de agosto se dan las condiciones favorables para la aparición de araña roja. Siguiendo las recomendaciones de la casa comercial se empiezan a colocar la bolsas en la parcela.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Se realizan muestreos semanales a partir de la colocación de las bolsas, 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. A diferencia de otros años, la aparición de los primeros individuos se ha retrasado respecto a años anteriores.
- La cantidad de araña roja ha sido inferior a otros años.
- El momento óptimo de la suelta del depredador *Amblyseius andersoni* se realizó en el momento adecuado para coexistieran las dos especies
- En el ensayo, conforme crece el número de *Tetranychus Urticae* lo hace el de *Amblyseius andersoni* llegando en algunos momentos a superarla.

- En ningún momento se ha detectado *Amblyseius Andersoni* en la parcela testigo, por lo que se puede decir que en la zona no esta presente este depredador de forma natural.
- En el ensayo la mayor producción de maíz se consigue en la parcela número 1 de control biológico, aunque la diferencia con la parcela numero 2 es muy baja, no pudiendo afirmar que esa diferencia de producción se deba al control bilógico de la plaga.
- Es necesario realizar mas ensayos en años próximos para seguir conociendo la estrategia de control de la plaga.