

ENSAYO

ESTUDIO SOBRE DIFERENTES METODOS DE CONTROL CONTRA GUSANO VERDE (*Hypera postica*) EN ALFALFA.

2020

INTRODUCCIÓN

En Aragón, es una gran productora de alfalfa. Sin embargo, en las últimas campañas agrícolas, se ha observado una disminución en las producciones del primer corte y un retraso en el desarrollo del cultivo en primavera. Estos cambios se atribuyen al incremento de la población de gusano verde (*Hypera postica*), destacando su impacto en la producción de alfalfa en la región.

OBJETIVOS

El principal objetivo de este ensayo es evaluar la eficacia comparativa entre distintas alternativas químicas y culturales para evaluar la eficacia que pueden tener en el control del gusano verde en alfalfa.

DISEÑO

Se propone en una parcela de 4º año las siguientes tesis:

- 1º. Testigo. en la que no se aplicará ninguna medida química ni cultural.
- 2º. Se realiza 2 pases de picadora, uno en diciembre y otro en inicio de marzo.;
- 3º. Se realiza un pase de picadora el inicio de marzo.
- 4º. Dos pases de picadora, el primero se realizará a primeros de marzo mientras que el segundo se realizará a finales del mismo mes.
- 5º. Un pase de picadora a principios de marzo y posterior tratamiento insecticida.

6º. Tratamiento químico “temprano” con un insecticida registrado en el cultivo y a la dosis máxima registrada.

7º. Tratamiento químico en el momento “óptimo” en el desarrollo de la plaga con el mismo insecticida y a la misma dosis que en la tesis anterior.

8º. Un pase de picadora a finales de marzo, forzando el rebrote del cultivo a finales de marzo.

En el resto de la parcela se realizará una labor de picado generalizada a principios de marzo

Insecticida tratamiento:

karate zeon + 0,2 L/Ha regulador de pH

Al tratarse de un ensayo dependiente de factores que no podemos controlar

(climatología, desarrollo de cultivos, incidencia de plagas...), la planificación de las medidas adoptadas (labores de picado, tratamiento insecticida, muestreos...) se ha ido realizando según la disponibilidad de medios, la evolución del cultivo y la climatología. Según avanzaban los días, se suprimieron las TESIS 7 y 8, además de modificar la TESIS 4 que quedó con un único pase de picadora a primeros de marzo (TESIS 4 y 3 son las

CONCLUSIONES

- En todos los muestreos realizados, el número de individuos de *Hypera postica* es menor en aquellas tesis en las que se ha realizado alguna labor de picado. En cuanto al resto de plagas (pulgones, Sitona), el número de individuos capturados en los muestreos es menor que en la tesis. Por lo tanto, mediante alguna labor de picado, se consigue reducir la población de plagas en el cultivo y, por lo tanto, su incidencia en el cultivo.
- El número de labores de picado realizadas en el cultivo no tiene un efecto importante sobre el nivel de plaga

- El tratamiento insecticida ha contribuido a reducir la población de individuos notablemente. Por el contrario, es necesario señalar también que la altura de los brotes de alfalfa no se ha incrementado (de 30 – 35 cm a 25 – 35 cm) durante los 11 días posteriores al tratamiento y su apariencia ha empeorado notablemente.
- Es necesario hacer una valoración económica antes de llevar a cabo alguna de estas medidas, siempre teniendo en cuenta la capacidad productiva que pueda tener el cultivo.
- La aplicación de insecticidas y las labores de picado no siempre tienen los mismos resultados.