

MARTA LAURA GONZÁLEZ ÁVILA

NOMBRE DEL SEMILLERO: AGROINV

AÑO: 2022 **MES** MARZO

TITULO DEL PROYECTO: EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE LA CIPERMETRINA PARA EL CONTROL DEL GUSANO COGOLLERO EN CULTIVOS DE MAÍZ DEL CORREGIMIENTO EL TOTUMO LA GUAJIRA 2022

OBJETIVOS DEL SEMILLERO:

OBJETIVO GENERAL

Promover la capacidad investigativa en los estudiantes del programa agroindustrial de alimentos del INFOTEP.

ESPECÍFICOS:

- Promover la interacción docentes- estudiantes con el fin de generar conocimientos en áreas afines al programa de formación.
- Incentivar el trabajo en equipo
- Reconocer la importancia de la investigación en la formación profesional.

METODOLOGÍA DEL SEMILLERO

SE TRABAJARÁ UNA VEZ POR SEMANA

ENCUENTROS SEMANALES PARA TRABAJAR EN CADA ASPECTO DEL PROYECTO ATENDIENDO LOS CRITERIOS INSTITUCIONALES.

. INTERACTUACIÓN DOCENTE –ESTUDIANTE A TRAVÉS DE MEET

RESULTADOS OBTENIDOS.

Para dar respuesta al primer objetivo se establecieron unas técnicas de aplicación como lo son directamente al gusano, directamente al follaje y directamente al suelo con las cuales se realizaron los experimentos para establecer cuál era la óptima para el control del gusano cogollero en el cultivo de maíz, se concluye que la técnica óptima es directamente al follaje ya que es allí donde se oculta el gusano cogollero durante todo el día y al comerse las hojas de la planta ingiere directamente el insecticida, la técnica directamente al gusano es muy buena pero sería bastante tedioso para los agricultores ir planta por planta a buscar el gusano

para aplicarle el insecticida y en el caso de la técnica directamente al suelo no se pudo comprobar que controla al gusano cogollero, aunque puede impedir que este se desplace de una planta a otra por el suelo.

De igual manera se establecieron unas dosificaciones de cipermetrina con las cuales se realizaron unos experimentos para establecer cuál es la óptima para el control del gusano cogollero en el cultivo de maíz, partiendo de lo indicado en la ficha técnica del insecticida cipermetrina se establecieron las dosis a utilizar en los experimentos, en el primer experimento se utilizaron unas dosis mezcladas con diferentes cantidades de agua cada una y para el segundo experimento se utilizaron las mismas dosis pero mezcladas con una misma cantidad de agua para cada una, de los dos experimentos realizados, se pudieron encontrar gusanos cogolleros solo en el primer experimento, para el segundo experimento no se pudo comprobar la efectividad de la cipermetrina frente al gusano cogollero pero sirvió para dar respuesta al segundo objetivo específico, se concluye que la dosificación que tuvo un efecto más rápido en el gusano cogollero fue la de 2,0 cc, pero teniendo en cuenta lo indicado en la ficha técnica del insecticida cipermetrina la dosificación óptima para el control del gusano cogollero en el cultivo de maíz en una área de 40,95 m² es de 1.5 cc de cipermetrina.

Para dar respuesta al segundo objetivo se tuvo en cuenta lo que ocurría en la planta desde el momento antes de la aplicación del insecticida en los dos experimentos que se realizaron para el control del gusano cogollero, antes de la aplicación las plantas de maíz tenían una apariencia saludable, algunas presentaban un poco de anomalías por las acciones del gusano, durante las aplicaciones de las dosificaciones del insecticida las plantas se notaban normales sin anomalías, las hojas un poco húmedas por el insecticida aplicado directamente al follaje,

después de la aplicación se realizaron unas inspecciones en las que se logran ver algunas hojas de las plantas quemadas por el insecticida cipermetrina, se concluye que las dosificaciones utilizadas en los dos experimentos queman las hojas de las plantas de maíz a excepción de la dosificación 1,0 cc x 0,287 Lt H₂O que no mostro cambios en las plantas de maíz, también influyó la cantidad de insecticida que se les aplico a las plantas de maíz lo que ayudo a que las hojas se quemaran, al igual que el equipo utilizado para la aplicación, no es el más adecuado para realizar esas fumigaciones ya que ayuda en lo ocurrido ellas.

Los autores propones unas acciones de mejora frente al uso de la cipermetrina antes durante y después de la aplicación.