



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable

y

Departamento:

Caracterización Genética de la Resistencia de <i>Melanaphis sacchari</i> a Insecticidas en el Cultivo del Sorgo.	Dr. Jerónimo Landeros Flores Parasitología
	Año: 2020

Resumen breve

El pulgón amarillo del sorgo *Melanaphis sacchari* es una especie fitófaga, considerada como una de las plagas más devastadoras para el cultivo del sorgo en los últimos años, debido a que desde su ingreso a México rápidamente se ha extendido por todo el territorio nacional especialmente en los estados con alta producción. De tal manera que el cultivo presenta su eventual problemática. Dado esta situación, para controlar el pulgón amarillo y a las altas dosis de aplicación de insecticidas, le pueden permitir al pulgón un desarrollo de resistencia a las diferentes materias activas utilizadas, provocando cambios genéticos y alterando así sus procesos bioquímicos a nivel individual, por lo que en la investigación se pretende asociar la resistencia a insecticidas con la variabilidad genética inducida por la presión de selección y evaluar las características genéticas en las nuevas generaciones.

Objetivo general:

Diferenciar la resistencia a insecticidas en *M. sacchari* con base a su variabilidad genética, bajo presión de selección.

Palabras Clave:

Melanaphis sacchari, sorgo, problemática, insecticidas, resistencia, variabilidad genética

Problema a resolver

Proporcionar información que ayude a determinar a las cuantas generaciones *Melanaphis sacchari* estando sometido bajo presión por selección puede sufrir alguna alteración o alguna mutación y así convertirse en resistente por algunas materias activas