



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Control de plagas agrícolas mediante uso de extractos vegetales	Parasitología
	Año: 2022

Resumen

La estrategia utilizada para el control de plagas ha sido principalmente el control químico, utilizados muchos productos altamente tóxicos, cuyo uso indiscriminado ha provocado resistencia en los insectos plaga, además de contaminación ambiental, desaparición de organismos benéficos y riesgos para la salud humana, entre otras dificultades. Debido a estas desventajas, se analizan alternativas de control de plagas como los extractos vegetales, particularmente aquellos ricos en compuestos orgánicos bioactivos, con actividad insecticida, inhibidora del crecimiento, anti-alimentarios y/o repelencia, que resguarden la calidad de los vegetales ante los ataques externos. El uso de productos vegetales para el control de plagas es una técnica recuperada de la agricultura de subsistencia que se ha incrementado, por ser una estrategia de bajo riesgo y por su potencial para formar parte del manejo integrado de plagas. El desarrollo de bioplaguicidas de origen vegetal son sustitutos ideales para sus homólogos químicos tradicionales, sin causar daño al ambiente y la salud humana; promueven el desarrollo sostenible y la modernización de la agricultura y sin duda, van a reemplazar gradualmente la cantidad de plaguicidas químicos. Es preciso desarrollar nuevos sistemas de manejo de plagas, basados en productos naturales, que reduzcan la dependencia de los productos sintéticos y que mantenga la calidad de los alimentos agrícolas. El control biorracional a partir de plantas se presenta como una alternativa muy prometedora, que permite el desarrollo de una agricultura más rentable y no contaminante del medio ambiente.

Objetivo general:

Evaluar el efecto de control de extractos vegetales sobre plagas de importancia agrícola bajo condiciones controladas de laboratorio.

Palabras Clave:

Control biorracional, extractos botánicos, extractos etanolicos, extractos acuosos

Problema a resolver

Se pretende evaluar y desarrollar bioplaguicidas, menos dañinos al medio ambiente. Que se promueva el uso sostenible de los recursos naturales en beneficio de la sociedad y con el objetivo de minimizar el impacto al ambiente.
Se pretende promover medidas de control de plagas racionalmente y con productos naturales efectivos y de bajo costo.