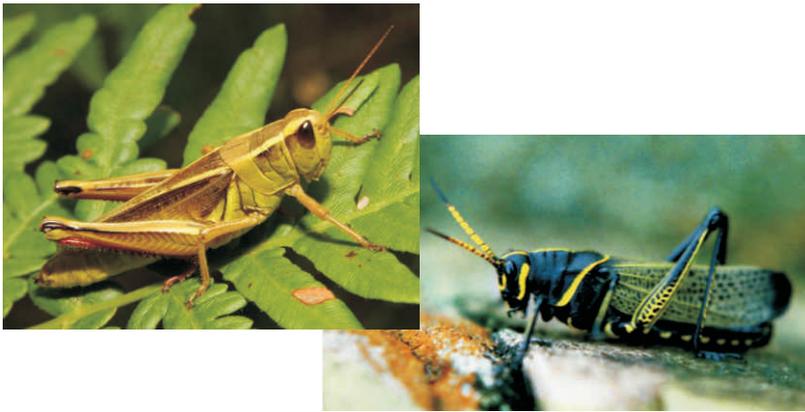


BIOTRAX

INSECTICIDA BIOLÓGICO AGRÍCOLA



Nombre científico

"Gryllus assimilis Fabr."

Nombre Común

Langosta, saltamontes, grillos, Chocho

Clasificación científica

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Orthoptera

Suborden: Caelifera

Superfamilia: Acridoidea

Familia: Acrididae

Distribución: Se le encuentra en Oaxaca, Mexico, Puebla, Michoacan, Morelos, Tlaxcala, Queretaro, y Guanajuato.

Requiere de temperaturas calidas para su desarrollo, durante el dia muestra mayor actividad en las horas de mas calor y esta actividad decrece durante la tarde noche y por las mañanas hasta que se disipa el rocío en el follaje en el estadio ninfal 1 y en el adulto son los mas longevos, seguidos por el estadio ninfal 5, 3, y 4, en condiciones de laboratorio el ciclo biologico llega a durar como minimo 230 Dias y como maximo 349 Dias.

Común mente se le encuentra sobre las hojas distribuidos casi uniformemente en la planta.

El apareamiento llega a durar como 7 horas, el macho une sus genitales a los de la hembra y la oviposición ocurre de 4 a 5 días después, en aquellos sitios con maleza ubicada en las orillas de las Parcelas, Caminos, Zanjas, etc.



Importancia Económica:

Conocido como `grillo`, es un insecto cosmopolita de relativa importancia económica, distribuido en todo el país y América. Bajo condiciones ecológicas especiales se vuelve suficientemente abundante como para ocasionar serias pérdidas económicas.

Daños:

En el algodonero causan daños al masticar las plantitas recién germinadas justamente a la altura del cuello o por Debajo de la yema apical. En las socas se alimentan de la corteza de los troncos podados, destruyendo las yemas, También pueden destruir los brotes cortándolos en su base.

Biología:

Huevos: Son fusiformes de color crema. Son puestos por las hembras enterrando el ovopositor y colocando de 1 a 3huevos a la vez y en hileras. Estos pueden ser ovipositados a lo largo de canales, entre las grietas del suelo o en Hoyos que pueden perforar con las 4 patas delanteras. Capacidad de postura: 3000 huevos/hembra.

Para pasar a estado adulto pasan por 8 a 12 estadios ninfales. El ovipositor recién es visible en el sétimo estadio, Adquiriendo su mayor desarrollo entre el noveno y onceavo estadio, en que las alas abarcan aproximadamente la Mitad del abdomen. Los adultos varían mucho de color del marrón claro al café oscuro, antenas iguales a la mitad Del cuerpo.

Patas posteriores adaptadas para saltar y el tamaño del cuerpo de 9 a 25 mm de longitud. El ovipositor de la Hembra es en forma de lanza.

Preferentemente en suelo franco a franco arenoso, con humedad de 12.9 a 13.9% Depositán de 29 a 31 Huevecillos en grupos, sobre puestos diagonalmente, envueltos por una sustancia blanquecina denominada ooteca a una profundidad de 3 a 5 cm pasan el invierno en estado de huevos presentando diapausa.

El proceso de eclosión está influenciado por la precipitación y la temperatura, ocurriendo esta cuando el suelo se Humedece a una profundidad de 6 cm.

Se reporta como plaga en el Maíz, Frijol, Alfalfa, Calabaza y Pasto causando defoliaciones parciales o totales Independientemente del desarrollo vegetativo del cultivo.

Su rango de hospedadores incluye además de cultivos agrícolas, una gran variedad de plantas silvestres el daño Causado es por ninfas y adultos .

Recomendaciones para la aplicación de **BIOTRAX®** en el combate de:
Langosta, saltamontes, grillos, Chocho
“Gryllus assimilis Fabr.”

CULTIVO	PLAGA	PERIODO DE DOSIFICACIÓN
Arroz	<i>Tagosodes sp. Eutheola bidentata, Tibraca sp.</i>	1Lt / 200Lts de agua
Caña y Pastos	<i>Aeneolamia sp. Prosapiasp. Mahanarva sp.</i>	Foliar y al piso 1 g/ Litro. Repetir Semanal.
Plátano, Banano y Hortalizas	Picudos: <i>Cosmopolitessp. Metamasius sp. Rhychosporus sp.</i>	1-2 g/ Litro de agua
Flores	Chizas: <i>Ancognatha sp., Phyllophaga sp.</i>	0.5-0.7 g / m2, aplicar 50 lts / cama de 30 m2 en drench.

