PRODUCTOS DISPONIBLES

Considerando algunas de las principales plagas que tienen un impacto negativo en la productividad en el estado incluyendo hortalizas, frutales y cultivos básicos, se cuenta con formulados que incluyen las especies que se describen en el siguiente Cuadro.

HONGO	PLAGA QUE CONTROLA
Beauveria bassiana	Paratrioza Palomilla de la manzana Barrenador del ruezno Barrenador de la nuez Pulgones Chapulin Larvas de lepidópteros Picudo del algodonero Picudo del chile Mosquitas blancas Chinche ligus Mosca mexicana de la fruta Gorgojo del frijol Gallina ciega Chinche del sorgo Entre otros
Metarhizium anisopliae	Palomilla de la manzana Salivazo Picudo del algodonero Picudodel chile Gallina ciega Langosta Mosca mexicana de la fruta Gusano del melón Gusano cogollero Entre otros
Paecilomyces fumosoroseus	Mosquitas blancas Paratrioza Pulgon Entre otros
Trichoderma harzianum	Damping off (Rhizoctenia, etc) Tizon tardio (Phytophthhora infestans) Marchitamiento vascular (Fusarium oxysporum) Pudricion blanda (Sclerotinia) Pudricion radicular (Pythium) Pudricion de raiz (Phymatotrichum) Pudricion Gris (Botritis cinerea) Pudrición texana (Phymatotichum omniborum) Pudrición carbonosa (Mocrophomina) Entre otros

Los formulados tienen una presentación en polvo con una concentración de 1.2 x 10^{12} esporas recomendadas para aplicar en una ha.

CENTRO REPRODUCTOR DE ORGANISMOS BENEFICOS SALTILLO

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Coahuila A.C. tiene al servicio de los productores agrícolas de la región su laboratorio de cría masiva de agentes de control biológico, ubicado en carretera 57 sin numero frente a S.A.G.A.R.P.A.

CESAVECO A.C.

HÉCTOR SAUCEDO NO. 1657-3
COL. AVICOLA
C.P. 25290
SALTILLO COAHUILA
TEL: 01 (844) 4303004
TEL/FAX: 01 (844) 4303992

PARA MAYOR INFORMACION COMUNICARSE AL
TELEFONO: 01(844) 4131113
e-mail: crob_saltillo@live.com.mx

C.R. B.

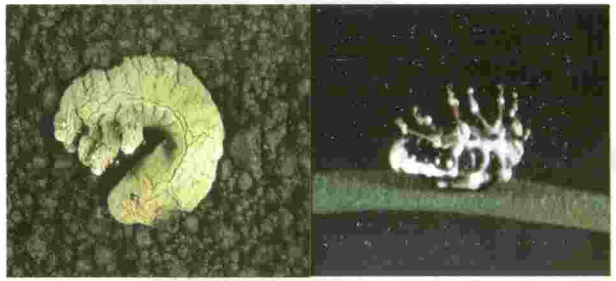
CENTRO REPRODUCTOR DE ORGANISMOS BENEFICOS SALTILLO

DIVISION ENTOMOPATOGENOS

¿Qué son los hongos entomopatogenos?

Los hongos entomopatógenos son microorganismos patógenos de insectos, que tienen la habilidad de infectar, multiplicarse y matar insectos para posteriormente diseminarse a otros individuos. Se caracterizan por tener una apariencia algodonosa o polvosa a simple vista y su coloración varía de acuerdo con el género.

Los géneros más utilizados como agentes de control biológico son *Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae y Paecilomyces fumosoroseus,* los cuales son muy comunes y de amplia distribución, logrando disminuir las poblaciones de insectos de manera natural, por su potencial como agentes biológicos pueden ser utilizados para el control de insectos plaga en forma de insecticidas microbianos por lo que es necesario producirlos masivamente, formularlos y liberarlos oportunamente en el campo para disminuir la población de insectos plaga.



Modo de acción

Su modo de acción es por contacto por lo que solo se requiere que las esporas entren en contacto con el insecto para poder iniciar la infección (Figura 1) estas requieren de humedad para germinar y entrar por la cutícula del insecto y formar una hifa invasora, la cual crece en el interior del insecto y produce esporas que salen a la superficie externa, las esporas se dispersan por el aire lluvia y también por los insectos parasitoides.

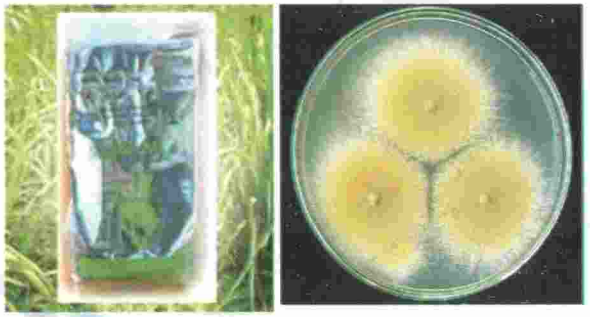
Cómo se aplica?

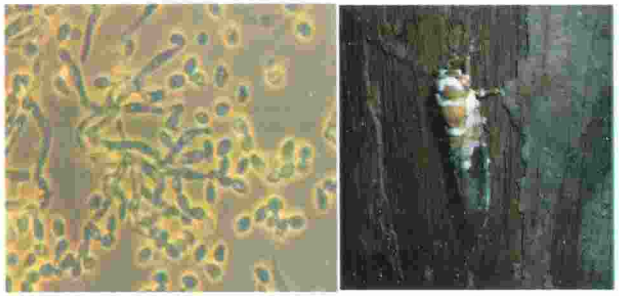
El equipo de aplicación es el equipo convencional, como aspersión con mochila, tractor, avión y equipos de ultrabajo volumen. Esto de acuerdo a los requerimientos de cada cultivo.

RECOMENDACIONES

Los hongos entomopatógenos son organismos vivos por lo que requieren un manejo especial, es necesario mantenerlos en refrigeración hasta antes de su aplicación, el transporte hacia el área del cultivo se deberá hacer en una hielera.

Las bolsas que contienen el formulado se deben abrir bajo la sombra y mantener por 30 minutos para permitir a la espora tomar humedad del ambiente, esto porque en su proceso de producción paso por una etapa de secado que le permite ser más estable durante su almacenamiento.



Es recomendable realizar una pre-mezcla utilizando junto con el agua un dispersante no iónico en una proporción de 1ml por litro de agua.

Para protección del producto y con la finalidad de darle mejores condiciones de temperatura y humedad es aconsejable que la aplicación se realice por la tarde evitando las horas de mayor radiación, pues es la radiación solar la que afecta la vida de la espora del hongo que estemos aplicando.