



1. **Nombre de la Tecnología:** Metarhizium

2. **Recopilado por:** José Arturo Hernández

Correo:coprodel@yahoo.com

3. **Desarrollada por:**

4. **Ámbito de la tecnología:** Control de plagas

5. **Descripción de la Tecnología:**

Agente biológico: Metarhizium anisopliae 1X1012 conidias por cada 100 gramos de producto comercial **Ingredientes inertes:** Microtalcó estéril u.s.p. **Presentación:** Sobre con 100 gramos

Insecticida microbiano a base en una cepa patógena del hongo Metarhizium anisopliae el cual es un hongo imperfecto que pertenece a la subdivisión Deuteromycotina, clase Hyphomycetes, caracterizado por la formación de micelio septado con producción de conidias de aproximadamente 0.5 a 0.8 micras de diámetro o formas de reproducción asexual, en conidióforos que nacen a partir de hifas ramificadas.

6. **Como Aplicar la Tecnología:**

Para lograr una mayor eficacia en la aplicación de Metarhizium wp se recomienda mezclar con aguas de pH entre 5.5 — 7.0, sugiriéndose el uso de un corrector en caso necesario. Para reducir el riesgo de lavado por lluvias y/o efecto de mala calidad de aguas, se recomienda utilizar un coadyuvante de tipo orgánico. Las aplicaciones deben realizarse preferiblemente entre 6:00 y 10:00 a.m. y después de las 4:00 p.m. o a cualquier hora en días nublados. El producto puede ser usado hasta el momento de la cosecha.

Modo de acción.

Comienza por la adhesión del tegumento y la germinación de los conidios o esporas sobre este. Luego se produce la penetración a través de la cutícula del insecto, la multiplicación del hongo en el hemocel y la producción de toxinas (en ciertos hongos y cepas). Sobreviene la muerte del insecto y el hongo coloniza todo el interior del hospedante. Posteriormente, el micelio sale hacia el exterior pasando a través del tegumento, esporula sobre la superficie del insecto y finalmente los propágulos son diseminados al medio.

Almacenamiento

Almacénese a temperaturas no mayores de 25 grados centígrados Metarhizium wp mantiene su poder insecticida durante por lo menos 12 meses. Por ser un insecticida biológico puede ser afectado por temperaturas elevadas.

Compatibilidad

El producto no debe ser mezclado con fungicidas, productos químicos o coadyuvantes que alteren el rango de pH entre 5.5 - 7.0. En cualquier mezcla debe probarse previamente su compatibilidad.

Control

Metarhizium wp contiene una cepa patógena natural selectiva de Metarhizium anisopliae que afecta a insectos del orden Coleóptera y Homóptera.