



METARAN

BIOINSECTICIDA PARA EL CONTROL DE COLEÓPTEROS Y HEMÍPTEROS

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Ingrediente Activo

Metarhizium anisopliae: 10¹² conidios /L.

Ingrediente Inerte

Adherentes y surfactantes naturales
Suspensión inversa



*Ficha Técnica Actualizada: 1/11-2022

METARAN Contiene cepas patógenas naturales seleccionadas de *Metarhizium anisopliae* que afecta a insectos del orden Coleóptera (cucarrones) y Hemíptera (salivazos); de igual manera, se ha observado control de hormigas arrieras y garrapatas que atacan al ganado vacuno.

METARAN es un producto entomopatógeno que afecta más de 300 especies de siete órdenes de insectos. Los coleópteros (cucarrones) son las especies preferidas por este hongo. Los insectos afectados se presentan inicialmente cubiertos de un micelio blanco, posteriormente adquieren una coloración verdosa pulverulenta. Cuando las esporas o conidios del hongo entomopatógeno entran en contacto con la piel (integumento) de los insectos se adhieren fuertemente y germinan, luego inician un proceso de penetración de la cutícula por la acción de enzimas. Cuando penetran la piel pasan al interior del insecto y se inicia el desarrollo vegetativo mediante la producción de micelio.

www.bioquirama.com

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS c.c./Litro
Café	Broca	1 - 2
Plátano y banano	Picudos: <i>Cosmopolites sordidus</i> , <i>Metamasius hebetatus</i> y <i>Polytus mellerborgii</i>	1 - 2
Frutales	Chizas: <i>Phyllophaga</i> , <i>Ancognata</i> , <i>Eutehola</i>	1 - 2
Flores y follajes	Chizas: <i>Phyllophaga</i> , <i>Ancognata</i> , <i>Eutehola</i>	1 - 2
Cítricos	Picudo: <i>Compsus viridilineatus</i>	1 - 2
Papa	Chizas: <i>Phyllophaga</i> , <i>Ancognata</i> , <i>Eutehola</i>	1 - 2
Hortalizas	Chizas: <i>Phyllophaga</i> , <i>Ancognata</i> , <i>Eutehola</i>	1 - 2
Tomate	Chizas: <i>Phyllophaga</i> , <i>Ancognata</i> , <i>Eutehola</i>	1 - 2
Pastos	Salivazo o mión de los pastos	1 - 2
Hormiga arriera (<i>Atta cephalotes</i>)		1 - 2

ALMACENAMIENTO

METARAN debe almacenarse en su empaque original y cerrado, en un lugar fresco, seco y sombreado. En estas condiciones dura 6 meses después de formulado.

PREPARACIÓN

Antes de usarlo se recomienda agitar el **METARAN** y diluir en uno o dos litros hasta homogenizarlo completamente y luego proceder a completar el volumen deseado. Al ser este producto un insecticida de contacto se debe asegurar que cubra de forma homogénea la planta en los sitios donde se encuentra la plaga. Se recomiendan boquillas de alta presión para que se forme una niebla y gotas finas. Para lograr una mayor eficacia del producto se recomienda aplicar cuando las plagas están iniciando la infestación y realizar nuevas aplicaciones para un mejor control.

COMPATIBILIDAD

METARAN es compatible en tanque con la mayoría de insecticidas. No mezclar con fungicidas de compatibilidad desconocida. Consultar al Departamento Técnico de **BIOQUIRAMA** sus inquietudes o sugerencias

PRESENTACIÓN

METARAN se presenta al público en formulación líquida en suspensión concentrada en envases de: 1, 4 y 20 Litros.

PLAZO DE SEGURIDAD

No requiere período de carencia, pero es recomendable utilizar el equipo mínimo de protección para la aspersión del producto en cultivos. Para mejor efectividad del producto consulte nuestro departamento técnico.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA III

Registro ICA de Producción 1384

Teléfonos: 317 401 4810 - 311 395 2266 Rionegro - Antioquia
E-mails: bioquirama@hotmail.com gerencia@bioquirama.com