



Elaboración: 02-02-2008

FICHA TECNICA

Revisión: 20-08-2009

1. CARACTERISTICAS

METARHIPLANT W.P. es un insecticida biológico producido con una cepa patógena natural y selectiva de *Metarhizium anisopliae*. Es efectivo para el control de insectos plagas que atacan a las plantas cultivadas. Controla salivitas o mion de los pastos, debido a que estos insectos están permanentemente cubiertos de un líquido espumoso y permanecen en el suelo sobre las raíces superficiales de su planta huésped creando un ambiente propicio para el desarrollo del hongo. Controla chisas o mojoy, garrapatas, afidos y plagas en pasturas. El modo de acción de **METARHIPLANT** consiste en que las esporas al entrar en contacto con la piel de los insectos, se adhieren fuertemente y germinan, iniciando un proceso de penetración de las cutículas por acción de varias enzimas. Después de romper la piel pasan al interior del insecto y comienza su crecimiento vegetativo, consumiendo proteínas y nutrientes al tiempo que produce toxinas que aceleran la muerte del insecto regulando las poblaciones de estos insectos y plagas evitando que causen pérdidas económicas importantes en las plantas. No es venenoso ni contaminante. No es tóxico para el hombre cuando se aplica solo. No ataca plantas ni animales vertebrados.

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Ingrediente activo: *Metarhizium anisopliae* a 1×10^{12} esporas/gramo

Inertes: Caolín estéril

3. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

- Recuento viable de colonias/gramo	Mínimo 1×10^{12} UFC/gramo
- Porcentaje de pureza microbiológica	90%
- Tipificación	<i>Metarhizium anisopliae</i>
- pH	4.0-7.5
- Irritabilidad	Max. 50 minutos
- Humedad	Max. 6 %

4. USO Y DOSIS

Cultivo	Plaga	Dosis
Aguacate, ají, ajo, algodón, aromáticas	<i>Tagosodes sp.</i> <i>Anthonomus grandis</i>	200-400g/ha
Banano, cebolla, flores, frijol	<i>Perkinsiella sp.</i>	200-400g/ha
Pastos, caña de azúcar, plátano, papa, arroz	<i>Metamasius hemipterus</i> , <i>Syngamia sp.</i> , <i>Euethola bidentata</i> , <i>Ancognatha sp.</i> , <i>Premnotrypes vorax</i> , <i>Aeneolamia varia</i> , <i>Zulia colombiana</i> , <i>Euethola</i> , <i>Clavipalpus</i> , <i>Phyllophaga</i>	200-400g/ha
Yuca	<i>Cyrtomemus bergi</i> , <i>Phyllophaga sp.</i>	200-400g/ha
Cafeto	<i>Hypothenemus hampei</i> , <i>Phyllophaga sp</i>	200-400g/ha
Guanábana, habichuela, lulo	<i>Hortensia sp</i>	200-400g/ha
Tomate, tomate de árbol, caña de azúcar, café, arracacha, pastos	<i>Phyllophaga sp.</i>	200-400g/ha

5. PRESENTACIÓN

Frasco de 200g y 1000g

6. CONSERVACIÓN

Temperatura ambiente, no mayor a 30°C 6 meses

En condiciones de refrigeración (4°C) 12 meses

7. CATEGORIA TOXICOLOGICA

Categoría III: Medianamente tóxico

8. COMPATIBILIDAD

Con algunos insecticidas y fungicidas.

9. PRECAUCIONES

Insecticida Biológico de uso agrícola

Aplicar preferiblemente en días nublados, o después de que el sol se oculte (5:00pm) y sobre suelo húmedo.

Se sugiere analizar la calidad del agua de aplicación (pH 5.0-7.0) y carbonatos de calcio entre 0-200ppm.

El producto se debe diluir en 200 litros de agua/hectárea.

Mantener fuera del alcance de los niños

No congelar. Almacenarse en lugares frescos y oscuros, preferiblemente bajo condiciones de refrigeración, a una temperatura promedio de 4°C.

Evitar comer, beber y fumar durante el tiempo de aplicación

Usar equipo de protección: Botas, guantes, mascarilla, overol.

Destruir el envase y sus componentes después de ser usado

10. VENTAJAS EN EL USO

Es inocuo y no contamina el medio ambiente, el agua o los alimentos

No afecta la salud del hombre ni de los animales

Permanece en el medio como parte integral de un ecosistema y no causa

Resistencia en organismo plaga

Reduce la incidencia de algunos insectos plagas en lotes con problemas severos.

Favorece el manejo bio-ecológico de los cultivos

No afecta la población de fauna benéfica que contribuye a la regulación de plagas.

11. CONTACTO SANOPLANT EN COLOMBIA

Teléfonos: 57-2-2752023

Móvil: 312-8665646

E-mail: info@sanoplant.com.co

Web site: www.sanoplant.com.co

Aprobado: Responsable de Área

Registrado: Gestión de calidad

Carlos Andrés Montoya M
Gerente de producción