


ORGANIC VEGETABLE MADE INPUTS OMVI S.R.L.	 Versión: 03
FICHA TECNICA	Fecha de actualización: 21/08/22

MELIATRON [®]

INSECTICIDA, FUNGICIDA Y REPELENTE A BASE EXTRACTOS DE MELIA AZEDARACH

Meliatron es un poderoso insecticida, fungicida y repelente de origen vegetal, a base de extracto de Melia Azedarach, formulado con materias primas naturales, renovables y biodegradables.

Apto para el control de plagas en plantas ornamentales, frutales, cítricos, florales y hortícolas.

Indicado para el control de plagas (ácaros, thrips, orugas, gusanos, polillas, moscas minadoras, pulgones, escarabajos, isocas, gorgojos, moscas blancas, etc.).

Ensayos realizados en el Instituto Agrotécnico Obispo Colombes en Tucumán demostraron alta eficacia de **Meliatron** (superior al 82%) para el control de la **Diaphorina citri** (insecto vector de **HLB**).

Meliatron es un excelente protector de cultivos, debido a su fuerte acción antialimentaria en insectos masticadores. Los insectos tratados manifiestan inhibición de alimentación en un periodo de 2 a 7 días, según la plaga. En algunos casos, dependiendo del tipo insecto y de su estadio, puede llegar a ocasionar su muerte por inanición en periodos menores a 24 horas.

Fungicida para el control de hongos fitopatógenos causantes de enfermedades como por ej.: **Antracnosis** (*Colletotricum* sp.), **Moho gris** (*Botrytis cinérea*), **Mildiu** (*Plasmopara vitícola*), **Tizón marrón o Alternarisis** (*Alternaria alternata*), **Cancro, podredumbre radicular o del pie** (*Fusarium* sp.), **Cancro de tallo** (*Cladosporium* sp.), etc.

Meliatron actúa sobre los procesos fisiológicos de los organismos.

- **Regula el crecimiento**, por alteración de su ciclo de vida (metamorfosis) y su reproducción.
- **Inhibe la alimentación**, al actuar a nivel gastrointestinal del insecto, el cual deja de alimentarse, pudiendo llegar a morir por inanición.
- **Inhibe la oviposición**, evitando o disminuyendo su reproducción.
- **Poder repelente**, actúa repeliendo los organismos nocivos que intentan atacar las plantas.

Meliatron no genera resistencia o acostumbramiento.

CARACTERISTICAS DE MELIATRON

- Poderoso Insecticida, fungicida y repelente, específicamente desarrollado para cultivos ecológicos.
- Ideal para incluir en programas MIP (Manejo Integrado de Plagas).
- Amplio espectro de control de insectos, hongos y otras plagas.
- Potente acción repelente.
- Totalmente verde, de origen vegetal. Biodegradable.
- Actúa por contacto y sistémico.
- Es selectivo. No afecta insectos benéficos, parasitoides o predadores (abejas, lombrices, etc.).
- No altera el comportamiento de las abejas
- Muy baja toxicidad para el hombre, animales domésticos, aves, mamíferos, etc.
- Baja a moderada toxicidad en peces.
- No genera fitotoxicidad.
- No daña las plantas.
- No da mal gusto a los vegetales comestibles (frutas, verduras, etc.).
- No contamina aguas ni suelos, por su alta biodegradabilidad.
- Persistencia baja a moderada, su vida media es de aproximada es 7 (siete) días
- Escasa a nula movilidad ambiental, por su fácil y rápida degradación.
- Ausencia de residuos tóxicos.
- Confiable para usuarios y operarios al preparar y aplicar.
- Compatible con otros productos orgánicos y/o biológicos (por ej. a base de *Bacillus thuringiensis*, etc.).



FICHA TECNICA

Fecha de
actualización: 21/08/22

TIPOS DE PLAGAS QUE CONTROLA:

- Coleópteros
- Lepidópteros
- Dípteros
- Hemípteros
- Ortópteros
- Homópteros
- Acaros

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso (en reposo puede separarse en fases). Fase superior de características oleosa (amarilla) Fase superior semisólida (marrón oscuro).
Color:	Marrón oscuro
Olor:	Característico, suave a bebida espirituosa.
pH al 2% (25° C):	3,0 - 6,0

TOXICOLOGIA

Todas las pruebas de toxicológicas se realizaron según los protocolos creados por la EPA.

- **Toxicidad oral aguda (DL₅₀) del principio activo:** > 5000 mg/kg de peso corporal en ratas.
- **Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀) del principio activo:** > 5000 mg/kg de peso corporal en ratas.
- **Toxicidad inhalatoria aguda (CL₅₀) del principio activo:** > 0,39 mg/litro de aire.
- **Irritación/corrosión dérmica aguda del principio activo en conejos:** no se observan signos de irritación y/o corrosión, siendo su índice de irritación igual a cero.
- **Irritación/corrosión ocular aguda del principio activo en conejos:** no se observan signos de irritación.
- **Sensibilización dérmica (método de Buehler) del principio activo en cobayos:** no se observan signos de sensibilización.
- **Test de Ames del principio activo:** no presenta actividad mutagenética

Recomendaciones de uso:

- *Aplicar en horas frescas (temprano a la mañana o al atardecer)*
- *Aplicar tan pronto observada la plaga.*
- *Reducir los intervalos de aplicación cuando la presión de la plaga sea alta.*
- *Agitar antes de usar*
- *Diluir en agua de acuerdo con la dosis requerida (20 gramos/litro de agua)*
- *Aplicar con frecuencia de 5 a 7 días*
- *Asegurarse de cubrir el follaje totalmente*
- *Se recomienda pH del agua de 5.5- 7.0*
- *No guardar la mezcla lista para la aplicación, siempre preparar una nueva*
- *Aplicar con equipos terrestres u aéreos de uso común en cultivos a libre exposición o invernadero y por aspersión.*
- *Hacer prueba de fitotoxicidad*
- *Leer siempre las instrucciones de la etiqueta.*

Conservación:

Se aconseja evitar las altas temperatura. Mantener fuera del alcance de los niños.

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua, si persiste irritación consultar a un médico. En caso de ingestión accidental, llamar al servicio médico de inmediato