

FICHATÉCNICA

Metavia™

Metavia se centra en *Metarhizium brunneum* F52, en un formato granulado para manejo biológico de insectos. Su orientación a la zona radicular y los sustratos lo distingue de los productos fúngicos foliares. Busca relacionar un hongo asociado a insectos con la ubicación y la etapa de vida de la plaga, considerando también el estado del suelo y el programa general de establecimiento del cultivo.

1 Identificación del producto

Campo	Detalle
Nombre del producto	Metavia™
Categoría	Protección biológica de cultivos
Componentes principales	<i>Metarhizium brunneum</i> F52
Cultivos de interés	Lechuga · Pimiento · Tomate · Uvas · Fresa · Arándano · Sustratos de vivero
Finalidad agrícola	Manejo de insectos asociados al suelo

2 Función del producto y base biológica

Una función radicular en formato granulado

El formato granulado tiene un contexto de ubicación distinto de los líquidos foliares, manteniendo el enfoque en plagas asociadas al suelo y los medios de crecimiento.

Correspondencia con la etapa de la plaga

La ubicación y etapa de vida de la plaga importan al evaluar una herramienta biológica fúngica; el nombre del cultivo por sí solo no establece la idoneidad del producto.

Vincule protección y establecimiento

La presión de plagas radiculares se considera junto con el establecimiento, el estado del suelo y las observaciones del cultivo, dando un contexto concreto al objetivo de protección.

3 Composición y características del material

Metarhizium brunneum F52

Metavia se centra en *Metarhizium brunneum* F52. Los registros históricos de producto e investigación también utilizan *Metarhizium anisopliae*; conservar esta conexión taxonómica facilita interpretar la literatura técnica de la cepa.

Enfoque biológico asociado al suelo

La bibliografía de F52 incluye plagas asociadas al suelo y sistemas de invernadero. La identidad y etapa de vida de la plaga y la formulación utilizada en cada estudio definen el contexto biológico y la pertinencia de las observaciones.

4 Investigación publicada

1. Proyecto AAFC BPR11-060, con los centros de investigación Vineland y Harrow: tres ensayos en invernaderos de crisantemo, incluidos contextos de jaulas y mesas de cultivo.

Los recuentos de trips disminuyeron en los ensayos, pero algunas comparaciones no fueron estadísticamente significativas. Los investigadores consideraron insuficiente la supresión observada por sí sola para evitar daños al cultivo.

Relevancia agrícola

Resumen de proyecto de AAFC sobre el producto granulado F52 histórico en invernaderos de crisantemo. La supresión de trips incluyó comparaciones no significativas y resultó insuficiente por sí sola para evitar daños al cultivo.

Agriculture and Agri-Food Canada (2019) · Project BPR11-060

2. Erler y Ates, 2015, Journal of Insect Science: bioensayos controlados en cajas de suelo con larvas de Polyphylla fullo.

La formulación granulada F52 ensayada causó mortalidad larvaria; las larvas jóvenes fueron más susceptibles que las mayores. Fueron bioensayos controlados, no ensayos de desempeño comercial en campo.

Relevancia agrícola

Estudio controlado en cajas de suelo de la formulación granulada F52 ensayada y larvas de Polyphylla fullo. La mortalidad y la mayor susceptibilidad de larvas jóvenes corresponden a esa formulación granulada y al ensayo controlado.

2015 · Potential of Two Entomopathogenic Fungi, Beauveria bassiana and Metarhizium anisopliae, as Biological Control Agents Against the June beetle (Coleoptera: Scarabaeidae)

5 Programas de cultivo y contexto de aplicación

Los cultivos contemplados son lechuga, pimiento, tomate, vid, fresa y arándano, específicamente en sustratos de vivero. La etiqueta estadounidense del granulado F52 indica pupas de trips para lechuga, pimiento y tomate, y pupas de trips más larvas del gorgojo de la vid para vid, fresa y arándano. Este uso corresponde a sustratos de vivero y se distingue de los tratamientos foliares o de un uso insecticida general en suelos de campo.

Sustratos de vivero de lechuga, pimiento y tomate

La referencia del granulado F52 identifica pupas de trips en sustratos de vivero para estos cultivos. Se refiere a una etapa del insecto en el medio de crecimiento y se distingue de un uso de control foliar.

Sustratos de vivero de vid, fresa y arándano

Pupas de trips y larvas del gorgojo de la vid son los objetivos indicados en el contexto F52 de sustratos de vivero para estos cultivos. Cultivo, etapa de la plaga y sistema de crecimiento permanecen vinculados en el registro técnico.

Protección biológica en vivero

La función del F52 granulado de Metavia corresponde a sustratos de vivero. La evidencia disponible no establece un uso insecticida general en suelo de campo ni hace intercambiables las aplicaciones foliares y en sustrato.

6 Calidad y compatibilidad

Identidad de cepa y formulación

La identidad de cepa, el contenido biológico viable y la composición de formulación son características de calidad pertinentes. Los nombres taxonómicos históricos y actuales deben mantenerse trazables en la información técnica asociada.

Consistencia del material granulado

La uniformidad física, el estado biológico y la estabilidad de almacenamiento ofrecen perspectivas complementarias de un material fúngico granulado. Su evaluación en el programa del cultivo también considera el contexto descrito por la información aplicable del producto.

Evalúe la protección biológica dentro de un programa de manejo integrado de plagas y según la etiqueta aplicable del producto.

7 Preguntas sobre el producto

¿Metavia está destinado al control foliar de insectos?

El contexto documentado del granulado F52 es el sustrato de vivero, con etapas específicas de insectos. Esos registros no establecen usos foliares ni usos generales en suelo de campo.

¿En qué se diferencia Metavia de Metavia CQ421?

Metavia se centra en gránulos de *M. brunneum* F52 en sustratos de vivero. Metavia CQ421 se centra en *M. anisopliae* CQMa421 y registros independientes de cultivo y plaga. Cepa, formulación y contexto de uso son distintos.

8 Referencias y documentos técnicos

Las especificaciones y las indicaciones de aplicación se detallan en la ficha técnica y la etiqueta aplicables al mercado.

1. Agriculture and Agri-Food Canada (2019) · Project BPR11-060
2. 2015 · Potential of Two Entomopathogenic Fungi, *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae*, as Biological Control Agents Against the June beetle (Coleoptera: Scarabaeidae)
3. *Metarhizium* interactions in plant research
<https://doi.org/10.3389/fpls.2020.535005>
4. Ecological context of insect-associated fungi
<https://doi.org/10.3389/fsufs.2020.00006>
5. Environmental associations of *Metarhizium* and *Beauveria*
<https://doi.org/10.1128/aem.02513-25>

Información del producto y asistencia técnica

Contactar con Huasheng