

BT-STRIKE WP

Bacillus thuringiensis, Beauveria bassiana, Lecanicillium lecanii, Paecilomyces fumosoroseus, Metarhizium anisopliae

DESCRIPCIÓN

BT-STRIKE WP es un controlador biológico de amplio espectro en polvo mojable, formulado a base de *Bacillus thuringiensis* y un consorcio de hongos entomopatógenos (*Beauveria bassiana*, *Lecanicillium lecanii*, *Paecilomyces fumosoroseus* y *Metarhizium anisopliae*), diseñado para el control integral de plagas agrícolas en diferentes estadios de desarrollo.

La incorporación de *Bacillus thuringiensis* potencia el efecto insecticida por ingestión, mientras que los hongos actúan por contacto, logrando un control máximo, rápido y sostenido, reduciendo significativamente la presión de plagas y el riesgo de resistencia.

Su formulación permite una rápida dispersión en agua, formando una suspensión homogénea para aplicaciones foliares eficientes, compatibles con programas de manejo integrado de plagas (MIP) y agricultura sostenible.

MODO DE ACCIÓN

BT-STRIKE WP actúa mediante un mecanismo múltiple y complementario, atacando a los insectos plaga por diferentes vías:

- **Acción por ingestión (*Bacillus thuringiensis*):** Al ser ingerido por las larvas, libera proteínas Cry que se activan en el intestino del insecto, provocando la ruptura del epitelio intestinal, parálisis digestiva y muerte rápida.
- **Acción por contacto (hongos entomopatógenos):** Las esporas se adhieren a la cutícula del insecto, germinan y penetran mediante enzimas especializadas (quitinasas, proteasas y lipasas), colonizando la hemolinfa y órganos vitales.
- **Efecto multiplicador y residual:** Tras la muerte del insecto, los hongos esporulan sobre el hospedero, favoreciendo la dispersión natural del agente biológico y prolongando el control en el cultivo.

Esta acción sinérgica permite controlar plagas masticadoras, chupadoras y estados larvales con alta eficiencia.

Esta acción dual garantiza **control directo de la plaga y efecto residual en el cultivo.**

COMPOSICIÓN: (% p/p)

BT-STRIKE WP contiene una concentración final de 5×10^9 UFC esporas/g

Cepa	Concentración (% p/p)
<i>Bacillus thuringiensis</i> - 50 UI/g	50.0 %
<i>Beauveria bassiana</i>	12.5 %
<i>Lecanicillium lecanii</i>	12.5 %
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	12.5 %
<i>Metarhizium anisopliae</i>	12.5 %

BENEFICIOS

- **Control máximo de plagas:** Acción combinada por ingestión y contacto, aumentando la eficacia sobre diferentes especies y estadios.
- **Reducción rápida de poblaciones:** *Bacillus thuringiensis* proporciona efecto inicial rápido, mientras los hongos aseguran control sostenido.
- **Manejo anti-resistencia:** Múltiples mecanismos de acción que disminuyen la probabilidad de resistencia.
- **Efecto residual y autoinoculante:** Los hongos continúan actuando tras la aplicación, reforzando el control en el tiempo.
- **Seguro y sostenible:** Compatible con agricultura orgánica, MIP y fauna benéfica.
- **Versatilidad de uso:** Apto para diversos cultivos y sistemas productivos.

DOSIS Y APLICACIÓN

Dosis: 2.5 g de **BT-STRIKE WP** por cada 1L de agua o 500 g de **BT-STRIKE WP** por cada 200L de agua.

Preparar el agua para la aplicación. Medir la dureza y acidez del agua, si los valores sobrepasan a 150 ppm y pH 7 respectivamente utilizar ablandadores para disminuir la dureza y por consiguiente el pH.

RECOMENDACIÓN

Para una mejor adherencia adicionar al cilindro **100 ml de Ultrasil**.

FORMULADO POR: RAUL YAIPEN LAB S.A.C

RUC: 20608260693

Cel: +51 991 911 988

E-mail: contacto@raulyaipen.com