



# BTI

## BIOINSUMO DE USO AGRÍCOLA INSECTICIDA BIOLÓGICO

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA

#### Ingrediente Activo

*Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*.

0.5 x 10<sup>8</sup> UFC / mL.

*Lysinibacillus sphaericus*

0.5 x 10<sup>8</sup> UFC / mL.

#### Ingrediente Inerte

Adherentes y surfactantes naturales

Suspensión concentrada



\*Ficha Técnica Actualizada: 2/06-2022

**BTI** es una formulación mixta de dos bacterias: *Bacillus thuringiensis* var. *Israelensis* y *Lysinibacillus sphaericus* para el control de larvas de dípteros (mosquitos).

**BTI** actúa mediante la producción de proteínas (delta endotoxinas, conocidas como “cristales tóxicos”) que reaccionan con las células del intestino de los insectos susceptibles. Las proteínas de **BTI** paralizan el sistema digestivo y el insecto deja de alimentarse al cabo de unas horas. Ocasionalmente la bacteria puede reproducirse dentro del insecto.

El modo de acción de **BTI** tiene dos aspectos que modulan su toxicidad:

- En el interior del intestino, la mayoría de los insectos tienen un medio alcalino que activa la solubilización de los cristales y la liberación de las protoxinas presentes en el cristal.
- La muerte del insecto ocurre debido a la formación de poros en la membrana del intestino, lo cual ocasiona un desequilibrio osmótico y daño celular, lo cual produce septicemia.



### RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS c.c./Litro	RECOMENDACIONES
Ornamentales	Minadores de la Hoja <i>Fungus Gnat</i>	1.0 - 1.5	Aplicar en drench al suelo y si se observan larvas en la parte aérea aplicar al follaje.
Papa	Minadores de la Hoja	1.0 - 1.5	Aplicar al Follaje
Hortalizas	Minadores de la Hoja	1.0 - 1.5	Aplicar al Follaje
Aromaticas y Medicinales	Minadores de la Hoja	1.0 - 1.5	Aplicar al Follaje



### ALMACENAMIENTO

**BTI** debe almacenarse en su empaque original y cerrado, a temperatura entre 4°C a 7°C. En estas condiciones dura más de 6 meses después de formulado.

### PREPARACIÓN

**BTI** es totalmente soluble en agua y basta agitar suavemente para que se mezcle. Es inofensivo para personas, animales, es considerado selectivo pues no afecta a la mayoría de las especies utilizadas en control biológico, tampoco provoca daño a abejas y otros insectos polinizadores.

### COMPATIBILIDAD

**BTI** es compatible con la mayoría de los insecticidas. Consultar al Departamento

Técnico de **BIOQUIRAMA** sus inquietudes o sugerencias.

### PRESENTACIÓN

**BTI** 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