

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
|  | <h1 style="text-align: center;">FICHA TÉCNICA</h1> <h2 style="text-align: center;">BIO-THURINGIENSIS</h2> | CÓDIGO: SIG-FTB-011           |
|  |   | FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023 |
|  |   | VERSIÓN: 02                   |
|  |   | PÁGINA 1 DE 1                 |

### REGISTRO PRODUCTOR ICA 15230

#### COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

##### Ingrediente activo:

*Bacillus thuringiensis var. kurstaki y/o israelensis*

##### CONCENTRACIÓN:

1 x 10<sup>11</sup> UFC /ml  
Ingredientes aditivos. Solución energizante

##### ACCIÓN:

Una vez es ingerido los cristales de *B. thuringiensis* y solubilizados en el intestino medio del insecto, se liberan las proteínas cristalinas en forma de protoxinas. Estas no producirán el daño, sino que deberán ser procesadas por proteasas intestinales para generar las toxinas activas que llevarán a la muerte la larva. Luego, de acuerdo con estudios realizados en cultivos de células de insectos, se inicia una cascada de señalización dependiente del ion magnesio que sería responsable de la muerte celular. Esto provoca desequilibrio osmótico y la consecuente lisis celular. Resultando gravemente dañado el tejido intestinal impidiendo la asimilación y retención de compuestos vitales para la larva, llevándola a la muerte.

##### DOSIS RECOMENDADA:

Para mayor eficacia del producto se recomienda aplicar entre 1 a 2 Lt por hectárea.

##### ÉPOCAS DE APLICACIÓN:

**BIO-THURINGIENSIS** puede ser aplicado en cualquier época del año en presencia de la plaga y donde ésta se encuentre en sus primeros instares cuando las larvas son pequeñas. Momento en el cual se alimentan activamente del follaje.

#### USO DEL PRODUCTO

Este producto puede ser utilizado en el sector agrícola, principalmente para el control de plagas de los órdenes lepidópteros y dípteros en cultivos de maíz, trigo, sorgo, soya, algodón, frutales etc.

| CULTIVO | ORDEN/PLAGA             | DOSIS/Ha   |
|---------|-------------------------|------------|
| Varios  | Lepidópteros y Dípteros | 1 a 1.5 lt |

#### INSTRUCCIONES PARA PREPARAR LA SOLUCIÓN

1. Tome 1 litro de **BIO-THURINGIENSIS**, mezcle con 3 litros de agua.
2. Revuelva el producto hasta obtener una mezcla homogénea.
3. Deje en reposo por 20 minutos, para activar el producto
4. Lleve esta mezcla a un volumen final de 200 litros.
5. Realice aplicación uniforme para lograr máxima cobertura.

#### PRECAUCIONES EN EL USO

- Uso Agrícola
- Mantener fuera del alcance de los niños
- No congelar
- Destruir el envase y sus componentes después de usado
- Almacenar a temperatura ambiente no mayor de 30 °C

#### CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

Categoría IV Ligeramente tóxico