

Especificaciones Técnicas

DESCRIPCION: La Bacteria Bacillus thuringiensis (o Bt) es una bacteria Gram positiva que habita en el suelo, y que se utiliza comúnmente como una alternativa biológica como pesticida. Durante la esporulación, muchas cepas de Bt producen cristales proteínicos, conocidos como o-endotoxinas, que poseen propiedades insecticidas. Por esta razón se ha empleado la Bacteria Bacillus thuringiensis como insecticida.

BAC-THUR: Es un insecticida biológico constituido por esporas y toxinas de Bacillus thuringiensis con actividad sobre larvas de diversos insectos en varios cultivos. La variedad Kurstaki actúa sobre orugas de foliadoras. Poco tiempo después de ingerirlo, las larvas dejan de alimentarse, permaneciendo vivas sin causar daño. La muerte puede producirse entre 48 y 72 horas después de la aplicación.

COMPOSICIÓN de BAC-THUR

Bacillus thuringiensis Kurstaki, $3,18 \times 10^{10}$ ufc.

MODO DE ACCION.

BAC-THUR: Es un insecticida biológico considerado ligeramente peligroso que tiene acción por ingestión. No es absorbido ni se transloca. Después de que la larva ingiere las esporas y los cristales de proteína insecticida, puede reaccionar de dos maneras:

Un primer grupo puede mostrar una parálisis total poco después de la ingestión debido a que la actividad de la toxina produce una desintegración de la pared intestinal permitiendo que los jugos intestinales alcalinos ingresen al hemocele, ocasionando un cambio de pH en la hemolinfa.

En el segundo grupo se ubican la mayoría de especies. Al igual que en el primer grupo, el Ph alcalino del intestino de las larvas solubiliza los CPI, que en realidad son protoxinas y los convierte en fragmentos tóxicos que causan la deformación estructural de las células epiteliales, la desintegración de la membrana micro villar y parálisis del intestino medio. Las membranas pierden su permeabilidad liberando nutrientes para las esporas.

En algunas especies, las esporas germinan y se multiplican vegetativamente invadiendo todo el cuerpo de la larva. Una infección secundaria podría acelerar la muerte.

Al aplicar **BAC-THUR**, de forma foliar se promueve que Las células del Bacillus thuringiensis se adhieran a las hojas de las plantas de modo que al alimentarse la larva va a ingerir la bacteria, una vez dentro se va a alojar en el intestino produciendo una toxina que origina una parálisis intestinal, esto hace que la larva deje de alimentarse.

DOSIS

En aplicaciones de forma foliar, preferentemente en los primeros estadios de desarrollo de la plaga, la dosis para flores y cultivos bajo invernadero es de.

Primera aplicación .4cc por litro de agua

Segunda aplicación 3cc por litro de agua.

Tercera aplicación 2cc por litro de agua.

Para otros cultivos...4 litros por ha...

Mojar cuidadosamente todas las partes de la planta donde se localizan los huevos y larvas.

Repetir la aplicación a los 8-10 días según la evolución de la plaga.

Ph 5-6

ALMACENAMIENTO.

Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de, alimentos, bebidas y otros. Mantener en refrigeración, (6° a 10°) Evitar el contacto con la piel/ojos. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico.

