

CONTROL BIOLÓGICO DE POLILLA EN BROCOLI CON BACILLUS THURINGIENSIS

El *Bacillus thuringiensis*, es una bacteria que controla larvas de lepidópteros sin perturbar mayormente poblaciones de insectos benéficos. Protegiendo de esta manera a los cultivos.

CÓMO SE USA?

- Se usa en pulverizaciones a la parte aérea de la planta.
- Efectuar aplicaciones en horas de la mañana o en las tardes.
- Aplicar cuando las larvas se encuentran entre el primero y segundo estadio o cuando las posturas estén próximas a eclosionar, para asegurar un control más rápido y efectivo.
- La dosis recomendada es de 200 gramos para 200 Lts. de agua.
- Hay que tratar de cubrir totalmente a la planta y partes de ella que se quieran proteger.

CÓMO ACTUA?

Las larvas se ven afectadas cuando son directamente tocadas por la pulverización o cuando comen follaje y frutos tratados.

Cuando el *Bacillus thuringiensis* es ingerido por las larvas, estas dejan de alimentarse y posteriormente mueren en un período 1 a 3 días.

QUÉ CONTROLA?

En el cultivo de Brócoli, controla a *Helicoverpa undalis*, esta es una plaga conocida como la "Polilla del Brócoli".

Para controlar esta plaga se realizan fumigaciones con Dipel, Javelin, Bactucide, Bactospeine, MVP, etc que son productos que contienen al *Bacillus thuringiensis*.

VENTAJAS

- Es un bioinsecticida que no daña al medio ambiente.
- Es una alternativa para aquellos agricultores que se inicien en la Agricultura Ecológica.
- Es selectivo sólo para larvas de lepidópteros.

ZONA AGROECOLOGICA.

Esta experiencia se realizó en la ZONA DE VALLE a 180 m.s.n.m., en Lurín

RESULTADOS.

Se reduce el número de aplicaciones a 2 en comparación con otros insecticidas de elevada toxicidad, con los cuales se llegan a realizar hasta 6 aplicaciones por campaña.

Esto hace que los costos de producción del agricultor disminuyan y este obtenga un mayor beneficio tanto económico como para la salud.

Ing° Pedro Córdor Quispe.