

NOMBRE DEL PRODUCTO

BAZTHU-32®**CARACTERÍSTICAS**

Insecticida larvicida para el control de lepidópteros.

La aplicación de técnicas cada vez más respetuosas con el medio ambiente se ha convertido en un objetivo prioritario en la protección de cultivos. La integración racional de depredadores naturales, productos biológicos, fitosanitarios y medidas culturales constituye una estrategia de importancia creciente de la agricultura actual.

BAZTHU-32® es un insecticida biológico constituido por esporas y toxinas de la bacteria *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* cepa ABTS 351 con potente actividad selectiva sobre orugas y larvas de lepidópteros.

Esta cepa específica de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* se obtiene mediante un proceso de fermentación controlado que asegura la calidad, homogeneidad y eficacia del producto.

BAZTHU-32® es un insecticida biológico que actúa por ingestión sobre larvas de lepidópteros.

BAZTHU-32® está compuesto por millones de esporas vivas y toxinas de *Bacillus thuringiensis* *kurstaki* (B.t.k.).

Durante la fase de esporulación cada raza de *Bacillus thuringiensis* *kurstai* sintetiza cristales de proteínas específicamente tóxicas para ciertos insectos, no teniendo ningún efecto sobre otros organismos.

Cuando estas proteínas llegan al medio intestinal de las larvas de los insectos se descomponen por acción de los jugos intestinales alcalinos, formando endotoxinas activas que se acoplan a moléculas receptoras específicas en la membrana del tubo digestivo. El efecto final es la formación de poros y una lisis osmótica que provoca la muerte del insecto.

El interior de las larvas constituye un medio ideal para el crecimiento de *Bacillus thuringiensis* *kurstai*. Las esporas germinan y se multiplican rápidamente: cada 20 minutos se puede producir una nueva generación de bacterias. Las larvas afectadas ralentizan sus movimientos, presentan regurgitaciones y diarreas, pierden su color y finalmente mueren por septicemia en 1-3 días. Las larvas muertas se vuelven negras, se secan y caen al suelo, o bien permanecen adheridas a la superficie de la planta.

Gracias a su especial forma de acción, completamente diferente a otros productos químicos, **BAZTHU-32®** no presenta resistencias cruzadas con otros insecticidas y no resulta perjudicial para las abejas ni insectos depredadores, resultando ideal en programas de Producción Integrada y en Agricultura Ecológica.

NÚMERO DE REGISTRO

23976

COMPOSICIÓN

Bacillus thuringiensis var. kurstaki cepa ABTS-351 (32 millones de CLU/g): 64 % p/p (640 g/kg)

FORMULACIÓN

Polvo mojable (WP)

MODO DE ACCIÓN IRAC

GRUPO	11A	INSECTICIDA
-------	-----	-------------

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Polvo impalpable de color marrón claro
pH (1%)	4,0 - 6,5
Densidad (a 20°C)	0,6 - 0,7 g/ml
Solubilidad	Dispersable en agua

PRESENTACIÓN

Envase	Unidades caja	Peso Bruto caja	Capacidad pallet
1 L	10 x 1 L	11,9 Kg	240 Kg

APLICACIONES AUTORIZADAS, DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Plaga	Dosis	Nº Max aplicaciones	Intervalo (días)	Vol. Caldo (l/ha)
ACELGA	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
ALCACHOFA	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	1000
ALGODONERO	Orugas defoliadoras	0,75 - 1 Kg/ha	5	7	500-1000
ARROZ	Orugas	0,75 - 1 Kg/ha	1	-	450-500
CALABACÍN, MELÓN, PEPINO Y SANDÍA	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
CÍTRICOS	Prays y Cacoecia	0,06 - 0,1%	10	3 -10	1000-1500
ESPINACA	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
FRESAL	Orugas	0,75 - 1 Kg/ha	8	7	500-1500
FRUTALES DE PEPITA	Carpocapsa, Arañuelo, Lagarta, Orugas defoliadoras, Orugueta	0,1%	8	7	500-1500
HABA VERDE Y JUDÍA VERDE	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
HORTALIZAS DEL GÉNERO BRASSICA	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
LECHUGA Y ESCAROLA	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
MELOCOTONERO	Carpocapsa, Arañuelo, Lagarta, Orugas defoliadoras, Orugueta	0,06 - 0,1%	10	3 -16	1000-1500
OLIVO	Prays (generación antófaga)	0,06 - 0,067%	2	7	1100-1500
ORNAMENTALES HERBÁCEAS, HIBISCOS Y ROSALES	Orugas defoliadoras	0,75 - 1 Kg/ha	8	7	350-500
PLATANERA	Orugas	0,06 - 0,1%	10	3 -16	1000-1500
PUERRO	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	1000
SOLANÁCEAS (excepto patata)	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
VID	Polillas del racimo	0,05 - 0,1%	8	7	1000

En cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal con tractor o bien manual. En cultivos en invernadero, aplicar mediante pulverización manual.

Aplicar en pulverización a la dosis recomendada, diluido en la conveniente cantidad de agua según técnica de aplicación adaptando la dosis según severidad de la plaga y estado de las orugas, y sin superar 1,5 kg/ha de producto

en frutales, platanera y cítricos y 1 kg/ha en el resto de cultivos. Se debe mojar bien el cultivo.

El momento más oportuno para su aplicación es el principio del desarrollo de las larvas.

- ACELGA, ALCACHOFA, ESPINACA, PLATANERA, PUERRO: Uso al aire libre contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- ALGODONERO, CÍTRICOS, MELOCOTONERO, OLIVO: Uso al aire libre, desde la eclosión de larvas (L1).
- ARROZ: Uso al aire libre contra Spodoptera, Mythimna unipuncta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- CALABACÍN Y PEPINO: Uso al aire libre e invernadero contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- MELÓN Y SANDÍA: Uso al aire libre contra Heliothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- FRESAL: Uso en invernadero contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- FRUTALES DE PEPITA: Uso al aire libre en manzano y peral, desde la eclosión de larvas (L1).
- HABA VERDE Y JUDÍA VERDE: Uso al aire libre e invernadero contra Heliothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- HORTALIZAS DEL GÉNERO BRASSICA: Uso al aire libre en brócoli, col, coliflor y col china contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- LECHUGA Y ESCAROLA: Uso al aire libre contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- ORNAMENTALES HERBÁCEAS, HIBÍSCO Y ROSALES: Uso al aire libre e invernadero en clavel, geranio, gerbera, contra Heliothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).

- SOLANÁCEAS (excepto patata): Uso al aire libre e invernadero en tomate, pimiento y berenjena contra Heliothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- VID: Uso al aire libre desde etapa de “ojo negro” de larvas, 2 días antes de la eclosión.

PLAZO DE SEGURIDAD

No procede fijar plazo de seguridad.

PRECAUCIONES

- El preparado no se usará en combinación con otros productos.
- Temperaturas superiores a 30°C y un alto grado de humedad disminuyen la actividad del producto.
- No dejar el caldo en reposo más de 12 horas.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA



ATENCIÓN

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

P261 Evitar respirar el polvo.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P411 Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.