

**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)
<b>ACELGA</b>	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
<b>ALCACHOFA</b>	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	1000
<b>ALGODONERO</b>	Orugas defoliadoras	0,75 - 1 Kg/ha	5	7	500-1000
<b>ARROZ</b>	Orugas	0,75 - 1 Kg/ha	1	-	450-500
<b>CALABACÍN, MELÓN, PEPINO Y SANDÍA</b>	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
<b>CÍTRICOS</b>	Prays y Cacoecia	0,06 - 0,1%	10	3 -10	1000-1500
<b>ESPINACA</b>	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
<b>FRESAL</b>	Orugas	0,75 - 1 Kg/ha	8	7	500-1500
<b>FRUTALES DE PEPITA</b>	Carpocapsa, Arañuelo, Lagarta, Orugas defoliadoras, Orugueta	0,1%	8	7	500-1500
<b>HABA VERDE Y JUDÍA VERDE</b>	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
<b>HORTALIZAS DEL GÉNERO BRASSICA</b>	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
<b>LECHUGA Y ESCAROLA</b>	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
<b>MELOCOTONERO</b>	Carpocapsa, Arañuelo, Lagarta, Orugas defoliadoras, Orugueta	0,06 - 0,1%	10	3 -16	1000-1500
<b>OLIVO</b>	Prays (generación antófaga)	0,06 - 0,067%	2	7	1100-1500
<b>ORNAMENTALES HERBÁCEAS, HIBISCOS Y ROSALES</b>	Orugas defoliadoras	0,75 - 1 Kg/ha	8	7	350-500
<b>PLATANERA</b>	Orugas	0,06 - 0,1%	10	3 -16	1000-1500
<b>PUERRO</b>	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	1000
<b>SOLANÁCEAS (excepto patata)</b>	Orugas	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000
<b>VID</b>	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 Heliiothis, 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 Heliiothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- MELÓN Y SANDÍA: Uso al aire libre contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- FRESAL: Uso en invernadero contra Heliiothis, 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 Heliiothis, 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 Heliiothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- LECHUGA Y ESCAROLA: Uso al aire libre contra Heliiothis, 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 Heliiothis, 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.