



BETK-03[®] **INSECTICIDA BIOLÓGICO** **POLVO MOJABLE (WP)**

BETK-03[®] compuesto por cepas nativas de los biocontroladores *Bacillus thuringiensis*, cuyo modo de acción es por ingestión y tiene control específico en larvas de lepidópteros, como se detalla en el cuadro de Instrucciones de uso.

Las cepas de *B. thuringiensis* presentan acción insecticida selectiva a través de la ingestión por parte de larvas de lepidópteros, logrando un efectivo control curativo de *Tuta absoluta*, *Proeulia* spp., *Proeulia auraria*, *Cydia molesta*, *Cydia pomonella*, *Pieris brassicae*, *Epinotia aporema* y *Dallaca* sp. La formulación de BETK-03[®] está compuesta por un complejo esporas/cristales proteicos los que son reconocidos por su acción tóxica sobre los insectos plaga.

Las cepas de **BETK-03[®]**, son organismos mesófilos de vida libre, NO OGM, y sin riesgo para humanos, animales domésticos, organismos benéficos y el medio ambiente.

Certificaciones:

Autorización para uso en agricultura orgánica SAG N° 1780-O
Certificación Orgánica Kiwa BCS y ECOCERT CE, NOP y JAS.
Certificación biodinámica DEMETER

COMPOSICIÓN

*Bacillus thuringiensis** 1.81 % p/p (18,1 g/kg)

Coformulante, c.s.p.c 100 % p/p (1 kg)

* *B. thuringiensis* cepa N1, *B. thuringiensis* cepa N2, *B. thuringiensis* cepa N3, en forma de esporas (en concentración total de 1×10^8 UFC/g, en proporción de mezcla 1:1:1)

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivos	Plaga	Dosis	Indicaciones
Tomate	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	100 g/hL (200-300 g/ha)	Aplicar según monitoreo y grado de infestación. Aplicar en primer estadio de la plaga. Aplicar en horas con menor radiación solar, con un volumen de mojamiento entre 200-300 L/ha, según estado fenológico del cultivo. Repetir cada 8 días según grado de infestación. Límite máximo de 5 aplicaciones por temporada. Para aplicación aérea extensiva en ambiente descubierto utilizar dosis de g/ha.
Vid	Enrollador de los frutales (<i>Proeulia spp.</i>)	100 g/hL (800-1000 g/ha)	Aplicar en cuaja, pinta y en precosecha, con un límite máximo de 3 aplicaciones por temporada, con un volumen de mojamiento entre 800-1.000 L/ha según estado fenológico del cultivo. Para aplicación aérea extensiva en ambiente descubierto utilizar dosis de g/ha.
Berries (Frutilla, Arándano, Frambuesa, Mora, Maqui, Cranberries, Goldenberries)	Enrollador de los frutales (<i>Proeulia auraria</i>)	100 g/hL 150 g/hL	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones al momento del muestreo. Mojamiento sugerido 400-600 l/ha. Aplicar en alta presencia de poblaciones de <i>Proeulia auraria</i> .
Arándano	Enrollador de los frutales (<i>Proeulia spp.</i>)	170 g/hL (680-1020 g/ha)	Aplicar a salidas de invierno (inicio de brotación) y repetir cada 15 días hasta completar 2 aplicaciones. Luego aplicar con fruto pintado. Volumen de mojamiento 400-600 L/ha, según estado fenológico del cultivo. Para aplicación

			aérea extensiva la dosis de g/ha.
Carozos (Duraznero, Nectarino, Cerezo, Damasco)	Polilla oriental (<i>Cydia molesta</i>)	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde periodo de brotación a cosecha con volumen de mojamientos de 2.000 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada, idealmente en generaciones no sucesivas entre sí o alternadas con insecticidas de distintos mecanismos de acción. Aplicar a lo menos cada 10 días.
Carozos (Duraznero, Nectarino, Cerezo, Damasco y Ciruelo)	Enrollador de los frutales (<i>Proeulia auraria</i>)	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 l/ha.
Manzano y Peral	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación en estado fenológico de flor a cosecha, con volumen de mojamientos de 2.000 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada, idealmente en generaciones no sucesivas entre sí o alternadas con insecticidas de distintos mecanismos de acción. Aplicar a lo menos cada 10 días.
Manzano y Peral (Palto, Naranja, Pomelo, Tangelo, Toronja, Mandarina, Granado, Membrillo)	Enrollador de los frutales (<i>Proeulia spp.</i>)	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 l/ha.
Frutales de nuez (Nogal, Castaño, Pistacho, Avellano europeo y Almendro)	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 l/ha.
		100 g/hL (2 kg/ha)	Aplicaciones en situación de alta presión de la plaga, a intervalos de 10 días durante un periodo de riesgo con mojamientos de 2.000 L/ha. Se recomienda 3

			aplicaciones por temporada, cada 10 días, ajustando a programa de monitoreo.
Coliflor (Repollo, Brócoli, Kale, Col de Bruselas, Rabanitos)	Mariposa blanca de la flor (<i>Pieris brassicae</i>)	100 g/hL	Aplicación preventiva o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 400 l/ha.
		150 g/hL	Aplicar en alta presencia de poblaciones de <i>Pieris brassicae</i> .
Kiwi	Enrollador de los frutales (<i>Proeulia auraria</i>)	50 g/hL	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 l/ha.
		100 g/hL	Aplicar en alta presencia de poblaciones de <i>P. auraria</i> .
Poroto (Arveja, Lenteja, Garbanzo, Haba, Chícharo)	Polilla del frejol (<i>Epinotia aporema</i>)	50 g/hL	Aplicación preventiva o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 400 l/ha.
		100 g/hL	Aplicación en alta presencia de poblaciones de <i>E. aporema</i> .
Praderas (Praderas asociadas de trébol y ballicas)	Cuncunilla negra (<i>Dallaca</i> sp.)	1.5 kg/ha	Aplicación en presencia de los primeros individuos observados. Mojamiento sugerido 200 l/ha.

No existe límite en el número de aplicaciones por temporada

Preparación de la mezcla: Disolver la cantidad necesaria en un balde con agua, agitando enérgicamente y luego verter en el equipo de aplicación que previamente ha sido llenado hasta la mitad; agitar y terminar de llenar. Mantener con agitación constante. El tiempo máximo para aplicar el producto una vez preparado es de 4 horas.

Incompatibilidad: Con aplicaciones conjuntas con compuestos cúpricos y antibióticos. No mezclar **BETK-03**® con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante.

Compatibilidad: No mezclar con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. **BETK-03**® es compatible con QL Agri®35 entre otros.

Fitotoxicidad: No presenta fitotoxicidad cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

Periodo de carencia: 0 días.

Tiempo de reingreso al área tratada: Es posible reingresar 2 horas después de la aplicación o una vez que se ha secado el depósito sobre el follaje en el caso de seres humanos. En animales, no corresponde, ya que este cultivo no es de consumo animal.

Almacenaje: BETK-03® debe ser almacenado en su envase original sellado, en un lugar bajo llave, en un ambiente fresco y seco. Tiempo máximo de almacenaje 24 meses.

Bio Insumos Nativa SpA®: (56) 71 –2 970 696;
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 2 2635 3800
(Atención las 24 horas)
CITUC Químico (Emergencia química): (56) 2-2247 3600.