

	FICHA DE PRODUCTO OCB	Revisión: 0
		Fecha: 02/09/2013
		Página: 1 de 5
BTV-Nes500		

NOMBRE COMERCIAL **BTV-Nes500**

PRODUCTO

- *Nesidiocoris tenuis* (chinche depredador)
- Formato: botella de 500 ml
- Contenido: 500 adultos y ninfas mezclados con vermiculita

OBJETO DE APLICACIÓN

Control biológico de huevos y larvas de *Tuta absoluta* y de la mosca blanca de los invernaderos (*Trialeurodes vaporariorum*) y del tabaco (*Bemisia tabaci*). También se alimenta de araña roja, huevos de polillas y trips, y en menor grado, de pulgones y larvas de minador. Sin embargo, las poblaciones se desarrollan más rápido sobre mosca blanca. Los adultos también pueden vivir algún tiempo de la savia de la planta.

MODO DE ACCIÓN

Los chinches depredadores adultos y las ninfas buscan activamente su presa, insertan su aparato bucal succionador y succionan el contenido interno del cuerpo de la presa.

MORFOLOGÍA

- Adultos: tamaño 6 mm, de color verde, esbeltos, patas y antenas largas, aparecen sobre todo en brotes y a lo largo de tallos y flores en algunos cultivos
- Huevos: no se ven, se encuentran insertados en hojas y tallos
- Ninfas: verdes y sobre todo aparecen en el envés de las hojas

CONDICIONES AMBIENTALES

El desarrollo de *Nesidiocoris tenuis* se hace más lento con temperaturas más bajas.



Biotechveg
laboratorios de análisis agroalimentarios

FICHA DE PRODUCTO OCB

Revisión: 0

Fecha: 02/09/2013

Página: 2 de 5

BTV-Nes500

ETIQUETA

BTV-Nes500

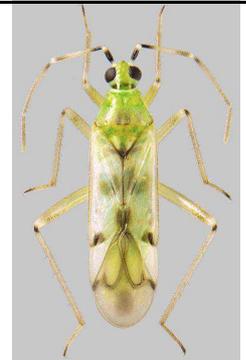
Nesidiocoris tenuis

Chinche depredador (heteróptero) de mosca blanca y *tuta absoluta*. También se alimenta de araña roja, huevos de polillas y trips, y en menor grado de pulgones y larvas de minador.

Formato: botella de 500 ml

Contenido: 500 individuos (adultos y ninfas) mezclados con vermiculita

Nº de registro OCB 0590.



Indicaciones: Mantener en posición horizontal. No exponer directamente a la luz del sol. Utilizar inmediatamente después de la recepción o conservar entre 8-10°C durante no más de 2 días. Liberar los insectos sobre las plantas. Evitar el contacto con la piel y su inhalación. Utilizar exclusivamente con estas indicaciones y bajo el control de un técnico especializado. Dosis recomendada 1 individuo/m² en cultivo y entre 0.1 – 0.3 individuos/planta en semillero.

Producido y distribuido por:



La Font del Pohuet, 1
03550 San Juan (Alicante).
España

Lote: xxxxxxxx

Fecha de caducidad: dd/mm/aa
(Utilizar entre 1 y 2 días desde la recepción)

ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento tras la recepción: 1-2 días máximo
- Temperatura de almacenamiento: 8-10°C
- A oscuras (botella horizontal)

OBSERVACIONES

- Se aconseja su uso para cultivo de pimiento, tomate (consultar tipo de tomate), berenjena y algunas cucurbitáceas y ornamentales
- Si no hay plaga o hay poca cantidad en el cultivo, alimentar a los chinches depredadores con huevos de *Ephestia kuehniella* cada dos semanas (40 g/ha máximo).
- Seguir el nivel poblacional de *Nesidiocoris tenuis* con muestreos semanales

FTBTV15017_Rev00 (21.02.2007)

Este documento es propiedad de Biotechveg, S.A.

Prohibida su reproducción o comunicación a terceros sin la autorización escrita de este laboratorio.



Biotechveg
laboratorios de análisis agroalimentarios

FICHA DE PRODUCTO OCB

Revisión: 0

Fecha: 02/09/2013

Página: 3 de 5

BTV-Nes500

EFECTO VISUAL

Si el chinche depredador come huevos ó larvas, sólo queda el tegumento, normalmente en su forma original, con un agujero minúsculo (observado con binocular) donde fue insertado el aparato bucal del chinche. También puede observarse el efecto de la depredación sobre otras presas, como araña roja, trips, minador y huevos de orugas.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

A) En campo

1. Usar al inicio del cultivo cuando la planta tiene suficiente porte. En caso de que no haya presa en el cultivo acompañar la suelta con huevos de *Ephestia kuehniella*.
2. Invertir y agitar suavemente la botella antes de usar.
3. Diseminar por las hojas y/o en cajas de aplicación en grupos de 25-50 individuos para favorecer los apareamientos.
4. Monitorear los puntos de suelta para controlar el correcto desarrollo e instalación de *N. tenuis*. *Nesidiocoris* pone una gran proporción de huevos en tallos tiernos y primordios florales con lo cual evitar podas después de las sueltas.

B) En semillero

1. Aplicar en semillero en un lugar preparado para ello de 7 a 10 días antes del trasplante.

DOSIS

A) En campo

1. Preventiva: de 0,25 *Nesidiocoris*/m² en los cultivos cuando aparezcan las primeras flores. Repetir sueltas hasta correcta instalación.
2. Curativa baja: de 0,5 *Nesidiocoris*/m² si hay un nivel bajo de plaga, incluso antes de la floración.
3. Curativa alta: de 1 *Nesidiocoris*/m² si hay una presencia alta de plaga en el invernadero.

B) En semillero

La dosis recomendada es de 0,1-0,3 individuos/planta.

FTBTV15017_Rev00 (21.02.2007)

Este documento es propiedad de Biotechveg, S.A.

Prohibida su reproducción o comunicación a terceros sin la autorización escrita de este laboratorio.

	FICHA DE PRODUCTO OCB	Revisión: 0
		Fecha: 02/09/2013
		Página: 4 de 5
BTV-Nes500		

RIESGOS PARA EL CULTIVO Y/O ORGANISMOS NO OBJETIVO

- Cultivos:** Esta especie presenta también hábitos fitófagos, pudiendo producir daños a determinadas especies como el tomate, incluso hasta extremos de daño de plaga. La succión de fluidos vegetales aumenta cuando disminuye la densidad de presas. Los daños son importantes cuando la planta se ve atacada en un estado joven. La saliva inyectada para realizar la succión de la planta contiene enzimas que provocan la necrosis de las células picadas y sus vecinas. Los síntomas aparecen en forma de anillos de coloración marrón alrededor de los tallos, los peciolos, y los botones florales, provocando algunas veces su desecación y caída. Lo más frecuente es observar raquitismo en las hojas. Sobre todo, resultan atacadas las partes más tiernas de la planta.
- Riesgos sobre otros insectos auxiliares:** La introducción de *Nesidiocoris tenuis* es perfectamente compatible con la de otros auxiliares usados en el control de la mosca blanca. Una estrategia a seguir es la de combinar sus introducciones con las de *Eretmocerus mundus*, *E. eremicus* o *Encarsia formosa* con el fin de garantizar un perfecto control sobre todos los estadios de la mosca. La suelta de *Nesidiocoris tenuis* se realiza, al principio, en determinadas zonas del invernadero en las que la presencia de mosca sea mayor, o donde se prevé que así lo sea. Igualmente, en focos de la araña roja, la introducción del depredador da excelentes resultados.

PROCEDIMIENTOS DE URGENCIA ANTE SITUACIONES ADVERSAS:

Identificación de Peligros

Organismo no contemplado como de riesgo ni incluido en el anexo II del RD 664/1997 de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

Efectos sobre la salud (efectos alérgicos)

Nesidiocoris tenuis no ocasiona picaduras sobre personas. No se conocen efectos alérgicos.

Control de la exposición

- Equipo de protección individual (EPI): No se necesita.

FTBTV15017_Rev00 (21.02.2007)

Este documento es propiedad de Biotechveg, S.A.

Prohibida su reproducción o comunicación a terceros sin la autorización escrita de este laboratorio.

	FICHA DE PRODUCTO OCB	Revisión: 0
		Fecha: 02/09/2013
		Página: 5 de 5
BTV-Nes500		

Primeros auxilios

No proceden.

PRECAUCIONES Y CONDICIONAMIENTOS:

Evitar el contacto con la piel y la inhalación directa.

¡Importante!

Ajustar las dosis de introducción de este producto según el modo de acción del producto y los resultados que se pueden esperar en el cultivo dónde se aplique dicho producto. Consultar siempre con un especialista de BIOTECHVEG, S.A. para seguir una estrategia apropiada.

Únicamente use productos que estén permitidos en su país/estado y cultivo. Revise los requisitos de registro fitosanitarios de su país.

BIOTECHVEG, S.A. no puede responsabilizarse de un uso no autorizado.