NeemAzal®T/S

Eficacia natural y fiable

Información técnica

Inscrito en el R.O.P.F.: 24.200

Plaga objetivo

NeemAzal®T/S es un bio insecticida especialmente desarrollado para el control de plagas como pulgones, trips, moscas blancas, noctuidos y minadores.

Cultivos

Se encuentra autorizado en diversos cultivos como manzano, melocotonero, calabacín, pepino, pimiento, tomate, berenjena, fresal, lechuga y ornamentales entre otros muchos.

Formulación

Emulsión concentrada (EC) que contiene un 1% de azadiractina-A por litro.

Dosis estándar

200 ml/hl - 300 ml/hl.

Momento de aplicación

Al inicio de las infestaciones.

Modo de empleo

Neemazal® ha de emplearse preferiblemente sobre los estadios iniciales de la plaga. Para plagas con generaciones solapadas, se deberán realizar varias aplicaciones.

Volumen de agua

El volumen de caldo debe de ser el adecuado para garantizar una buena cobertura del cultivo respetando los volúmenes máximos indicados en cada uso.

Intervalo estándar entre pulverizaciones

Generalmente repetir el tratamiento cada 7 - 10 días. Se pueden ajustar los intervalos en función de la estrategia específica de lucha contra las plagas.

Intervalo previo a cosecha

Corto plazo de seguridad. En la mayoría de los cultivos 3 días (7 días en invernadero para lechuga, hierbas aromáticas, espinaca y similares).

Compatibilidad con abejas y fauna auxiliar

Neemazal® es respetuoso con las abejas y abejorros y es inocuo para la gran mayoría de insectos beneficiosos.

PH del caldo

Requiere establecer un nivel de pH entre 5 y 6,5 en el tanque de mezcla ajustando el pH del agua de la cuba si es necesario.

Almacenamiento

Excelente estabilidad de almacenamiento. Hasta 2 años a temperatura ambiente. Evitar temperaturas superiores a 40°C.

Resistencia al lavado por la lluvia

En caso de fuertes lluvias en las 8 horas posteriores a la aplicación, será necesario repetir la aplicación.

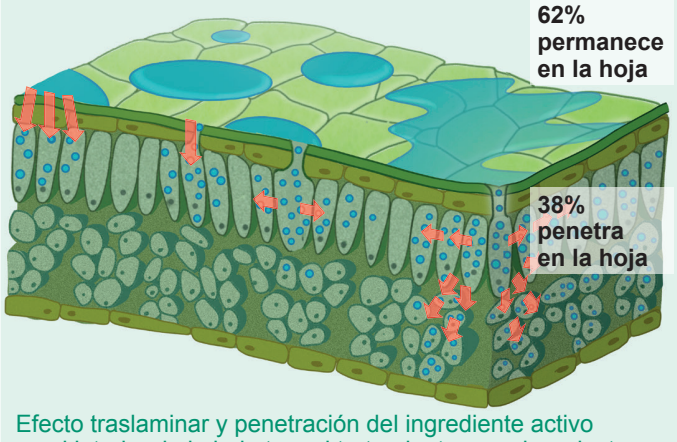
Andermatt

Por una alimentación y entorno saludables para todos

Efecto traslaminar

La formulación de NeemAzal® T/S incluye diversos co-formulantes y sinergistas de origen natural, todos ellos de grado alimenticio. Esto permite obtener un formulado estable y de rápida absorción por la planta, presentando un mayor efecto traslaminar que otros formulados en el mercado.

Tiempo desde el tratamiento



Efecto traslaminar y penetración del ingrediente activo en el interior de la hoja tras el tratamiento con el producto.

Modo de acción

NeemAzal®T/S presenta varios modos de acción:

- Regulador de crecimiento, afecta a la muda de los insectos.
- Efecto anti-alimentario, inhibe la alimentación de la plaga.
- Efecto sobre la reproducción, disminuye la fecundidad y retrasa la eclosión de los huevos.

Actúa principalmente por ingestión y en menor medida por contacto. Una vez aplicado el producto, una parte de los principios activos pasa al interior de los tejidos. De este modo, el producto puede ser ingerido por los insectos tanto desde la superficie foliar como desde el interior de los tejidos.

El primer efecto sobre la plaga es la inhibición de su alimentación, después de unos días la plaga deja de reproducirse y finalmente colapsa.

Como principal efecto insecticida destaca la inhibición de la hormona PTTH relacionada con los procesos de metamorfosis del insecto.

No debe esperarse una alta mortalidad inmediata, siendo preferible evaluar la eficacia transcurridos unos días después de la aplicación.

Puede considerarse como un potente regulador de crecimiento e inhibidor de la alimentación.

Estrategias de aplicación

Uso en agricultura ecológica

NeemAzal®T/S esta autorizado para su uso en agricultura ecológica.

Uso en gestión integrada de plagas

NeemAzal® T/S es una potente y versátil herramienta para su inclusión en programas de tratamientos de control integrado por distintas razones:

- Compatibilidad con la fauna auxiliar.
- Bajo perfil toxicológico y ecotoxicológico. • Ideal para estrategias anti-resistencia.

Resistencias

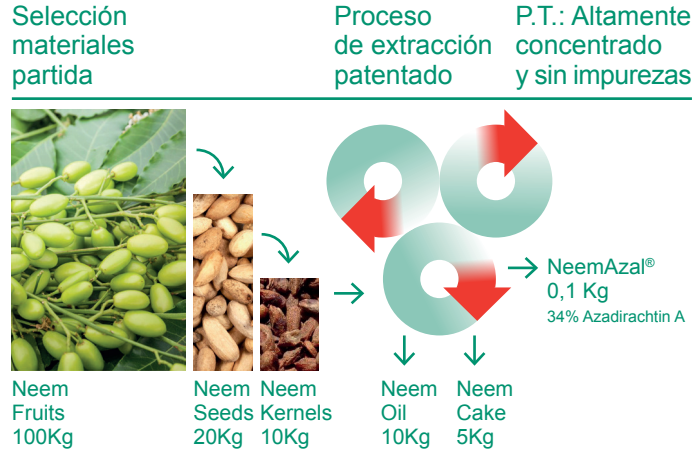
Debido a la compleja estructura química y a los múltiples ingredientes activos presentes en NeemAzal®T/S, no se han dado casos de resistencia al utilizar NeemAzal®T/S. Existen casos de resistencias menores en ciertos preparados con azadiractina pura.

Origen natural

NeemAzal®T/S es una formulación de un extracto puro de las semillas del árbol de Neem (*Azadiracta indica A. Juss*).

El proceso de extracción utilizado, patentado y exclusivo, da lugar al producto técnico puro más estable y de mayor calidad entre los obtenidos a partir de estas semillas.

Mediante este proceso de extracción, en el que sólo se emplean técnicas eco-compatibles, se eliminan gran parte de las impurezas de la semilla.



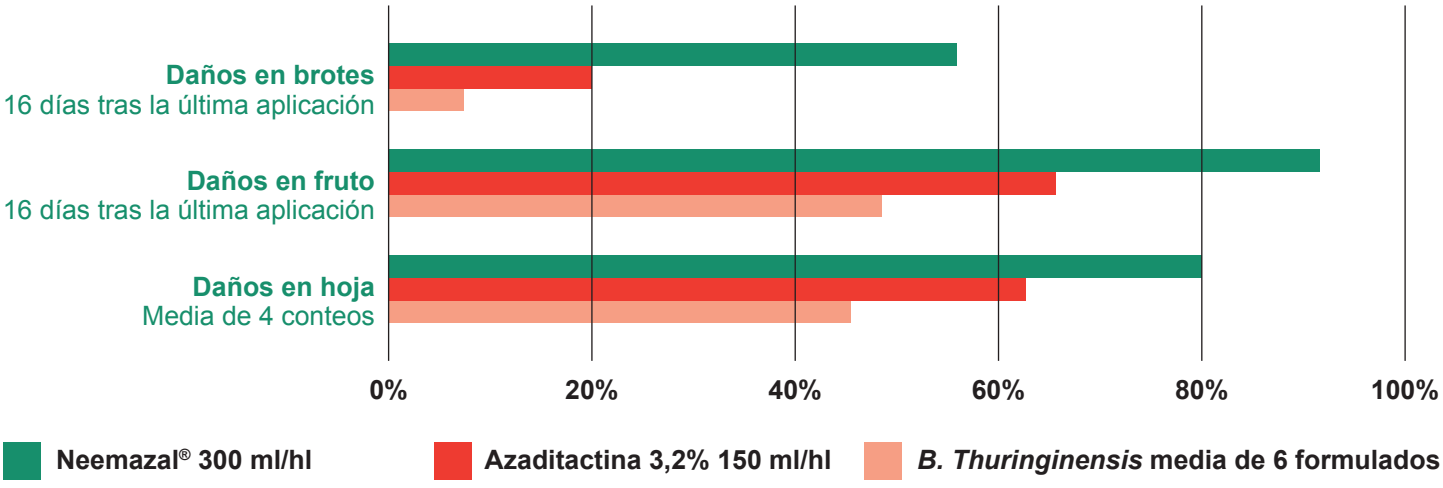
Para **garantizar la máxima calidad** del formulado, se realizan controles exhaustivos en distintos puntos del proceso de fabricación, desde la selección de la semilla hasta el control de la formulación final, asegurando así la proporción de los principios activos presentes en el formulado.

Resultados de eficacia de NeemAzal® T/S

Control de *Tuta absoluta* en tomate

Ensayo de eficacia llevado a cabo por Sanidad Vegetal, Murcia (España) 5 aplicaciones (intervalo 10 días)

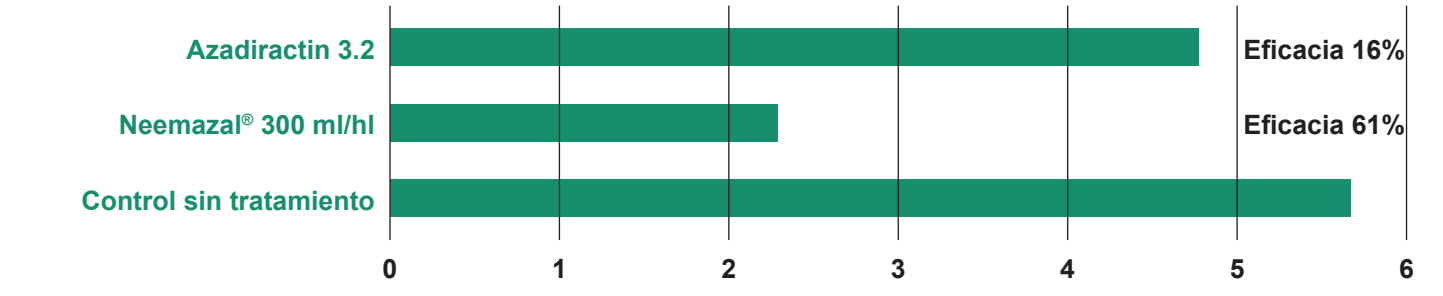
Eficacia (%) en el control de *Tuta absoluta*



Control de pulgón en almendro

(España 2009) 1 aplicación (10% flores abiertas)

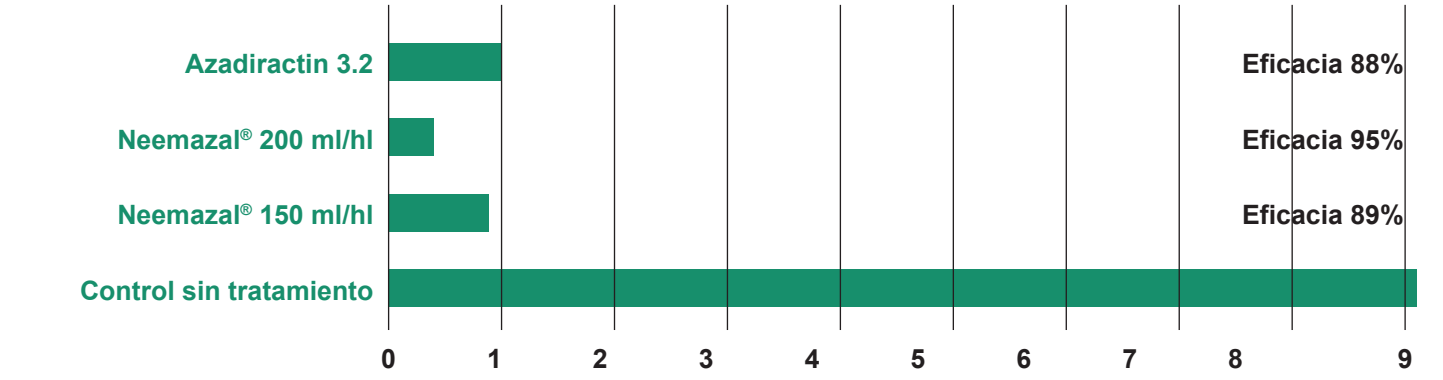
Número promedio de pulgones por brote



Mosca blanca en pepino

(España 2003) 2 aplicaciones (intervalo 7 días)

Porcentaje promedio adultos por hoja



Andermatt

Ventajas de NeemAzal®T/S

- Alto efecto translaminar.
- Amplio espectro de actividad.
- Formulado estable y de alta eficacia.
- Inocuo para abejas y abejorros.
- Compatible con la mayoría de la fauna auxiliar.
- Bajo perfil toxicológico. Plazo de seguridad reducido.
- Mínimo riesgo de resistencias.

Cultivos y usos autorizados

	Cultivo	Enfermedad
Frutales de hueso	Melocotonero, Nectarino y Albaricoquero	Pulgones, trips, Chinches [US]
	Cerezo*, Ciruelo*, Endrino*	Pulgones, minadores, trips
Frutales de pepita	Manzano	Pulgones, minadores, Chinches [US]
	Peral (resulta fitotóxico en la mayoría de las variedades)	Pulgones, Chinches [US]
	Membrillero*	Pulgones, minadores, trips, Chinches [US]
	Acerolo*	Noctuidos, pulgones, minadores de hojas, Chinches [US]
	Níspero*	Pulgones, minadores, trips, Chinches [US]
Frutos secos	Nogal*, y Castaño*	Pulgones
	Almendro*	Pulgones, *Philaenus spumarius* [US]
	Avellano*	Pulgones, Chinches [US]
Fresas y berries (solo aire libre)	Fresal	Noctuidos
	Arandano, Mirtilo*, Frambueso*, Zarzamoras*, Grosellero* Saúcos*	Noctuidos, pulgones, minadores de hojas
Hortícolas	Tomate y Pimiento	Pulgones, mosca blanca, minadores de hojas, trips, noctuidos, Chinches [US]
	Berenjena	Mosca blanca, minadores, trips, noctuidos, escarabajo de la patata, pulgones, Chinches [US]
	Pepino (solo invernadero) y Calabacín (solo invernadero)	Mosca blanca, pulgones, minadores, noctuidos, trips
	Lechugas y similares, Espinaca y similar, Berro de agua (solo aire libre), Hierbas aromáticas , Apio	Pulgones
Ornamentales	Ornamentales herbáceas	Pulgones, mosca blanca, minadores de hojas, trips, noctuidos
	Rosales* (aire libre)	Noctuidos, pulgones, minadores de hojas

([US]) Uso secundario (*) Usos menores autorizados por procedimiento nacional.

Los posibles fallos de eficacia o fitotoxicidades del producto sobre estos usos menores autorizados serán responsabilidad exclusiva de la persona que lo utiliza.

Por una alimentación y entorno saludables para todos

Andermatt Iberia SL. C/ Tierra de Medina, 5, 1A • 47008 Valladolid
Tel. +34 983525793 • info@andermattiberia.com • www.andermattiberia.com

24/10