REGISTRO NACIONAL ICA No. 809

TITULAR PROFICOL ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA

Tipo de producto:	Insecticida agrícola.
Formulación:	Suspensión Concentrada.
Ingrediente activo:	Bifentrina + Imidacloprid
Concentración:	Bifentrina 50 g/litro. Imidacloprid 250 g /Litro.
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Peligroso.
Cultivo:	Pastos, Arroz, Tomate, Papa, Algodón, Cebolla de Bulbo, Palma de Aceite, Frijol, Uchuva, Berenjena, Ají Dulce, Ají, Lulo, Tomate de Árbol, Pimentón, Cebolla Larga, Cebollines, Puerro, Ornamentales y Rosa.

Target:	Chinche de los pastos:	*Collaria scenica* Stal.
	Chinche de la panícula:	O*ebalus* sp*.*
	Gusano cogollero:	*Tuta absoluta*.
	Mosca Blanca:	*Trialeurodes vaporariorum*. *Bemisia tabaco*.
	Gusano Blanco:	*Premnotrypes vorax* H.
	Trips:	*Trips tabaci*. *Frankliniella occidentalis*.
	Chinche de encaje:	*Leptopharsa gibbicarina.*
	Afidos:	*Macrosiphum rosae* L.
Presentación:	250 cc y 1litro.	
Grupo químico:	Bifentrina:	Piretroide.
	Imidacloprid:	Neonicotinoide.

Modo de acción: Bifentrina actúa por contacto e ingestión interfiriendo en la membrana nerviosa.

Imidacloprid insecticida sistémico derivado de la nicotina natural.

FICHA TECNICA

Mecanismo de acción: Bifentrina actúa sobre el sistema nervioso central y periférico de los insectos, causando el bloqueo irreversible de los canales de sodio de los receptores postsinapticos. Imidacloprid actúa sobre el sistema nervioso central del insecto, bloqueando los receptores de acetil-colina.

Riesgo de resistencia: Para un buen manejo de la enfermedad y evitar la generación de resistencia, se recomienda rotar **NILO 300 SC** con otros insecticidas de diferente mecanismo de acción.

Generalidades:

NILO 300 SC es un nuevo insecticida sistémico y de contacto que actúa por contacto e ingestión. Compuesto por dos ingredientes activos Bifentrina e Imidacloprid, para el control de un amplio espectro de plagas: Chinche de los Pastos (*Collaria Zenica Stal*) Chinche de la panicula (*Oebalu sp*.) Trips (*Frakliniella occidentalis*) Afidos *(Macrosiphum rosae L*) Mosca Blanca (*Trialeurodes vaporariorum*) Específicamente, Imidacloprid (grupo químico: neonicotinoide) posee actividad sistémica, bloqueando los receptores postsinapticos; mientras que Bifentrina (grupo químico: Piretroide) interfiere en la membrana nerviosa con cambios conformacionales de las proteínas en la interfase lípido-proteína.

Beneficios:

• La mezcla más contundente y eficiente de Neonicotinoide + Piretroide del mercado.

• Mayor espectro de acción. Con una sola aplicación en el momento indicado, controla un amplio número de plagas: trips, áfidos, mosca blanca y chinches, entre otros.

• Control de las plagas por efecto de choque y residualidad. Menos aplicaciones, menor costo, mayor sanidad.

• Control de diferentes estados de desarrollo en el ciclo de vida de las plagas.

• Control eficaz de insectos resistentes a productos convencionales.

• Buena relación Costo – Beneficio

FICHA TÉCNICA

Recomendaciones de uso:

NILO 300 SC	IMIDACLOPRID + BIFENTRINA

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Pastos	Chinche de los pastos (*Collaria scenica* Stal)	150 cc/Ha con un volumen de agua entre 200 y 300 L/Ha	12 horas	20 días (pastoreo de animales)
Arroz	Chinche de la panícula (*Oebalus* sp.)	150 cc/Ha en un volumen de agua entre 120 a 130 L de agua/Ha	12 horas	7 días
Tomate	Gusano cogollero (*Tuta absoluta*)	1.3 cc/L con la presencia temprana de larvas, usando un volumen de mezcla de 250 L/Ha	12 horas	7 días
		1.6 cc/L con la presencia de larvas en el umbral de aplicación, usando un volumen de mezcla de 250 L/Ha		
	Mosca Blanca (*Trialeurodes vaporariorum*)	1.3 cc/L, con presencia inicial de ninfas, en un volumen de mezcla de 460 L/Ha.		
Papa	Gusano Blanco (*Premnotrypes vorax* H.)	1.2 L/Ha en lotes de bajo riesgo de daño: lotes de primera siembra, con poca presencia de papa tolla y/o sin antecedentes de daño. (Volumen de mezcla de 200 a 450 L/Ha según estado de desarrollo del cultivo).	12 horas	7 días

FICHA TÉCNICA

		1.4 L/Ha Ha en lotes con riesgo de daño comercial o condiciones favorables para el desarrollo de la plaga. (Volumen de mezcla de 200 a 450 L/Ha según estado de desarrollo del cultivo).		
Algodón	Mosca blanca (*Bemisia tabaci*)	350 cc/Ha en un volumen de mezcla entre 120 a 200 L/Ha, de acuerdo con el estado de desarrollo del cultivo	12 horas	14 días
Cebolla de bulbo	Trips (*Trips tabaci*)	0.25 L/Ha cuando se usan 200 L de mezcla por hectarea	12 horas	7 días
Palma de aceite	Chinche de encaje (*Leptopharsa gibbicarina)*	300 cc/Ha cuando se presenten menos de 7 adultos del insecto por hoja	12 horas	0 días
		400 cc/Ha cuando se presenten entre 7 y 12 adultos del insecto por hoja		
Café	Broca (*Hypofhenemus hampei)*	3 cc/l a volúmenes de agua de 50-55cc/árbol y densidades entre 6000 y 6500 árboles por Ha	12 horas	7 días
Frijol	Mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum*)	1.3 cc/L para el control de ninfas y adultos, con un volumen de mezcla de 500 L/Ha	12 horas	7 días
	Trips (*Thrips palmi)*	0.35 l/Ha con un volumen de 500 l/agua por Ha		
Aguacate	Trips (*Frankliniella gardeniae Moulton*)	1.0 cc/L (de 2-3 individuos por cojín floral)	12 horas	14 días
		1.2 cc/L (más de 4 -5 trips por cojín floral)		
Uchuva*	Gusano cogollero (*Tuta absoluta*)	1.3 cc/L con la presencia temprana de larvas, en un volumen de mezcla de 250 L/Ha 1.6 cc/L con la presencia de larvas en el umbral de aplicación, en un volumen de mezcla de 250 L/Ha	12 horas	7 días
Berenjena*				
Ají dulce*				
Aji*				
Uchuva*	Mosca blanca	1.3 cc/L, con presencia		

FICHA TÉCNICA

Lulo*	(*Trialeurodes vaporariorum*)	inicial de ninfas, en un volumen de mezcla de 460 L/Ha.		
Tomate de árbol*				
Berenjena*				
Pimentón*				
Ají*				
Ají dulce*				
Cebolla larga*	Trips (*Trips tabaci*)	0.25 L/Ha cuando se usan 200 L de mezcla por hectarea	12 horas	7 días
Cebollines*				
Puerro*				

* Según Resolución ICA 4754 del 7 de Diciembre de 2011

USO EN ORNAMENTALES				
CULTIVO	**OBJETIVO BIOLÓGICO**	**DOSIS**	**P.R.**	**P.C.**
Ornamentales* Rosa	Trips (*Frankliniella occidentalis*)	0.3 cc/L utilizando un volumen de mezcla promedio de 5 litros por cama de 30mt2 o 1100 L de mezcla/Ha.	4 horas Siempre y cuando el área foliar tratada haya secado completamente.	N.A.
Ornamentales** Rosa	Afidos (*Macrosiphum rosae* L)			N.A
Ornamentales** Rosa	Mosca Blanca (*Trialeurodes vaporarium*)			N.A

P.R.: Periodo De Re-entrada: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de trabajadores al área tratada **sin el equipo de protección**
P.C.: Periodo de Carencia: Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha.
N.A.: No aplica.
* Se efectuaron pruebas de fitotoxicidad con el producto **NILO® 300 SC** en Clavel, Crisantemo y Alstroemeria.
** Se efectuaron pruebas de fitotoxicidad con el producto **NILO® 300 SC** en Clavel, Crisantemo, Alstroemeria y Gerbera.

"Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en especies de flores y plantas ornamentales, no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada (Resolución ICA No. 1891 de 2008)".

Frecuencia y Época de Aplicación:

Pastos: Aplicación de cobertura total del follaje. La aplicación debe ser realizada cuando el pasto este en pleno rebrote. Se debe evitar el pastoreo de animales en los lotes tratados, hasta 20 días después de la aplicación.

Ornamentales: Se realizaron evaluaciones en Rosa, variedades: Gold strike, Freedom Yeimy y Topas; Clavel, variedad Búfalo; Crisantemo, variedades Polares,

FICHA TECNICA

Anastacia especial, Anastacia green y Atlantis, Alstroemeria, variedad Río, Anastacia, Mistique, Primadota, Floriana, Virginia y Gerbera, variedades Barón, Pia, testarosa y yardena.

Arroz: La aplicación se realiza al follaje en cobertura total, cuando las plantas presenten el estado vegetativo - grano lechoso. La dosis de 150 cc/ha, debe aplicarse con la presencia temprana del chinche de la espiga, el cual debe monitorearse mediante 5 pases dobles de jama, siendo el nivel crítico de infestación o umbral de aplicación 4 insectos de *Oebalus* sp o diez granos con daño de alimentación por m², para aplicaciones en época de estado lechoso del grano.

Tomate: la aplicación se debe realizar utilizando un equipo de aspersión que garantice una buena cobertura sobre las plantas. Esta recomendación aplica para todos los cultivos y usos recomendados.

Papa: Aplicaciones al momento de la siembra, al deshierbe y al momento de aporque o inicio de floración, dirigidas al tercio inferior de la planta.

Algodón: para el control de adultos y ninfas de mosca blanca, cuando se presenten las primeras poblaciones del insecto.

Cebolla: Aplicar para el control de trips, en plantas de los 30 a 40 días de trasplante, cuando se evidencie el daño de las primeras poblaciones.

Palma de aceite: realizar las aplicaciones en cualquier etapa del cultivo, al observar la presencia del insecto o daño causado por el mismo teniendo en cuenta umbrales de acción y recomendaciones de un ingeniero agrónomo.

Frijol: aplicar en plantas de 30 a 40 días después de germinadas, en presencia de las primeras ninfas de mosca blanca hasta 5 individuos por hoja.

Aguacate: Aplicar a un volumen promedio de 1.4 a 1.5 L de mezcla por árbol. Será más eficaz cuando los árboles estén en activa floración y el suelo tenga una buena humedad.

Café: Aplicar cuando los árboles de variedad caturra, estén en plena formación y llenado de granos (100 -110 días después de la floración) y se observen los primeros individuos de broca en posiciones A.

Compatibilidad:

En el caso de mezcla con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fito-compatibilidad de la mezcla a usar.

FICHA TECNICA

Elaborado por:
Departamento Técnico PROFICOL.
Mayo 2014.

FICHA TECNICA

Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca. Tels: 3799772-3799773 – Barranquilla-Colombia
E-mail: contact.us@proficol.com • Web: www.proficol.com