



Santiago, 19 de Enero de 2018

SEÑOR.
RODRIGO ASTETE ROCHA
JEFE DE DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
AV. PRESIDENTE BULNES N° 140
SANTIAGO

Sra. Alejandra Aburto – Jefa del Departamento de Regulación y Control de Insumos y Productos Silvoagrícolas / Sr. Roberto Tapia – Jefe del Subdepartamento de Plaguicidas y Fertilizantes / Sr. Patricio Blanco – Profesional del Subdepartamento de Plaguicidas y Fertilizantes

Ref: Declaración de eficacia del fungicida **PREDATOR**[®], Acetamiprid 22.5% p/v, N° de Autorización SAG: 1.838, para el control de *Drosophila suzukii* (Matsumura)

Arysta LifeScience Chile S.A certifica que es posible recomendar el uso del fungicida **PREDATOR**[®], número de autorización SAG: **1838**, para el control de *Drosophila suzukii* (Matsumura), el cual es efectivo en los cultivos señalados en el Cuadro N°1.

Acetamiprid, ingrediente activo de **PREDATOR**[®], es un insecticida sistémico y de contacto selectivo para el control de insectos según lo señalado en el cuadro de instrucciones de uso.

PREDATOR[®] para el control de *Drosophila suzukii*, puede ser aplicado desde la aparición de los primeros ejemplares hasta pre-cosecha, según monitoreo, con un máximo de aplicaciones de acuerdo con lo registrado en el monitoreo de la plaga.

La concentración recomendada de **PREDATOR**[®], para el control de *Drosophila suzukii* es de 45 cc/100 L de agua, con un mojamiento de 1500L/ha, ofreciendo un período de protección de 7 días.

Cuadro N°1. Cuadro de Recomendaciones de Uso

Especie	Dosis	Mojamiento	N° max aplic.	Periodo de protección por aplicación (días)	Tiempo de reingreso
Durazno	45 cc/hL	1500L/ha	Según monitoreo	7	24 horas
Nectarin					
Damasco					
Almendra					
Ciruela					
Cereza					
Manzana					
Pera					
Membrillo					

Etiqueta **PREDATOR**[®] vigente.

V5

La tolerancia de Acetamiprid en los cultivos autorizados y su periodo de carencia para Chile, se detalla en el Cuadro N°2.

Cuadro N° 2. Tolerancias y Carencias para Acetamiprid

Ingrediente activo	Cultivo	LMR Resol. N° 33 (ppm)	Periodo de Carencia (días)
Acetamiprid	Durazno	1,2	7
	Nectarin	1,2	7
	Damasco	1,2	7
	Almendra	0,01	7
	Ciruela	0,2	14
	Cereza	1,2	7
	Manzanos	1	7
	Perales	1	7
	Membrillo	0,8 *	7

*LMR UE

Antecedentes bibliográficos de respaldo.

La *Drosophila suzukii* (Matsumura), comunmente conocida como drosófila de alas manchadas, es considerada una plaga emergente e invasiva. Es polífaga, ya que ataca a una amplia gama de cultivos de frutas, así como a un número creciente de frutas silvestres. Las hembras de esta especie oviponen en frutas sanas que se encuentran en estado de maduración y que preferentemente poseen epidermis suave y delgada.

Fuente: Ficha técnica. "Drosófila de alas manchadas" *Drosophila suzukii* (Matsumura). Programa Moscas de la Fruta. Subdepartamento Sanidad Vegetal /División Protección Agrícola y Forestal / SAG 2016.

La literatura señala que los insecticidas del grupo de las espinosinas, organofosforados, piretroides y neonicotinoides presentan buen control de la plaga. **PREDATOR**[®] (Acetamiprid 22.5% p/v) pertenece al grupo de los neonicotinoides. Por esta razón, presentamos la siguiente declaración de eficacia.

En un estudio realizado para determinar la eficacia de insecticidas sobre el control de *Drosophila suzukii*, se aplicó en una plantación de frambueso los insecticidas: abamectina, acetamiprid, clorantroprole clorpirifos, deltametrina, lambda cialotrina, piretrina, espinosad y tiacloprid. Estos fueron comparados con un tratamiento control.

Los resultados del ensayo determinaron que abamectina, acetamiprid y tiacloprid reducen significativamente la emergencia de larvas de la plaga (<20% de emergencia comparada con el tratamiento control, el mismo día de la aplicación y al siguiente).

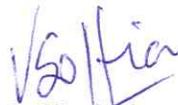
Fuente: Understandig and developing methods for managing spotted wing drosophila (SWD) in the UK: Vital research to maintain the viability of the UK fruit industry. Agriculture & Horticulture Development Board. Annual 2015.

Fuente: Updated list of Crop Protection Products and essential information for UK growers regarding threshold levels for application. Spotted wing drosophila (*Drosophila suzukii*). Control options in 2017. Agriculture & Horticulture Development Board. 2017.

En un estudio realizado para determinar el control químico de varios insecticidas sobre la plaga *Drosophila suzukii* (Matsumura) en una plantación convencional y orgánico de arándanos, se aplicó acetamiprid a una dosis de 1114,4 g i.a./ha con un mojamiento de 1122 L de agua/ha. Las aplicaciones se efectuaron a media temporada y al final de la temporada.

Los resultados mostraron que todos los insecticidas probados causaron mortalidad al primer día después de la aplicación, con la excepción de piretrina.

Fuente: Steven Van Timmeren, Ruffus Isaacs. Control of spotted wing drosophila, *Drosophila suzukii*, by specific insecticides and by conventional and organic crop protection programs. Crop Protection, Volumen 54, Diciembre 2013, 126-133.



**Verónica Soffia C., Ing. Agrónomo.
Estación Experimental
Arysta LifeScience Chile S.A.– Playa Maitén**