



Santiago, 4 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 **PUZZLE®SC**, Imidacloprid 35% p/v, N° de Autorización SAG: 1.793, para el control de *Drosophila suzukii* (Matsumura)

Arysta LifeScience Chile S.A certifica que es posible recomendar el uso del fungicida **PUZZLE®SC**, número de autorización SAG: **1.793**, para el control de *Drosophila suzukii* (Matsumura), el cual es efectivo en los cultivos señalados en el Cuadro N°1.

Imidacloprid ingrediente activo de **PUZZLE® SC** es un insecticida sistémico selectivo, de contacto e ingestión, que posee un efecto residual y amplio espectro de acción.

PUZZLE®SC, 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 **PUZZLE® SC** para el control de *Drosophila suzukii*, es de 15 cc/100 L de agua, con un mojamiento de 1000L/ha a 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	15 cc/hL	1500L/ha	Según monitoreo	7	24 horas
Nectarin					
Damasco					
Almendro					
Ciruela					
Cereza					
Manzana					
Pera					
Membrillo					
Uva					
Arándanos		1000 L/ha			
Frutillas					
Frambuesa					
Mora					
Zarzaparrilla					

✓6

La tolerancia de Imidacloprid 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 Imidacloprid.

Ingrediente activo	Cultivo	LMR Resol. N° 33 (ppm)	Período de Carencia (días)
Imidacloprid	Durazno	0.5	15
	Nectarin	0.5	15
	Damasco	0.5	15
	Almendro	0.05*	30
	Ciruela	0.2	15
	Cereza	0.5	15
	Manzana	0.5	15
	Pera	1	15
	Uva	1	15
	Arándanos	5	14
	Frutillas	0.5	14
	Frambuesa	5*	14
	Mora	5*	14
	Zarzaparrilla	5*	14

*LMR Codex

Antecedentes bibliográficos de respaldo.

La *Drosophila suzukii* (Matsumura), comunmente conocida como drosifila 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.

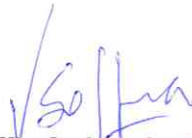
La literatura señala que los insecticidas del grupo de las espinosinas, organofosforados, piretroides y neonicotinoides presentan buen control de la plaga. PUZZLE SC (Imidacloprid 35%) pertenece al grupo de los neonicotinoides. Por esta razón, presentamos la siguiente declaración de eficacia.

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 imidacloprid a una dosis de 48.8 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.

VS

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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "V. Soffia".

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

**ESTACION EXPERIMENTAL
ARYSTA LIFESCIENCE CHILE S.A. - PLAYA MAITÉN**