



Santiago, 07 de agosto de 2018

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

At: Sra. Alejandra Aburto Prieto, Jefa del Subdepartamento de Viñas y Vinos, Inocuidad y Biotecnología.

Ref: Declaración de eficacia del plaguicida **Javelin® WG (i.a *Bacillus thuringiensis, sub especie kurstaki* 85% p/p, Gránulos dispersables)**, Número de Autorización SAG **1.394** para el control de *Lobesia botrana* en frutos de *Vaccinium corymbosum* en Chile.

**Agrium Chile S.A.** certifica que es posible recomendar el uso de insecticida **Javelin® WG**, Número de Autorización SAG **1.394** para el control de *Lobesia botrana*, el cual es efectivo en variedades de arándano.

**Javelin® WG** para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado, 4 veces por vuelo durante la temporada, desde inicio de brotación hasta la cosecha, dependiendo de las restricciones establecidas en la etiqueta del producto y/o los países de destino de la producción.

La concentración de **Javelin® WG** para el control de *Lobesia botrana* y período de protección por aplicación se describe a continuación:

<b>Especie</b>	<b>Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria convencional<sup>(1)</sup></b>	<b>Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria bajo volumen<sup>(2)</sup></b>	<b>Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria electrostática</b>	<b>Período de protección por aplicación (días)</b>
Arándano	50	Ver nota	No recomienda	10

(En el caso de no contar con antecedentes que respalden el uso del producto para los diferentes tipo de maquinaria, señalar en tabla "no recomienda")

<sup>(1)</sup> Mantener una dosis mínima 500 g/ha.

<sup>(2)</sup> En los casos de aplicaciones con maquinaria de bajo volumen mantener una dosis mínima de 500 g/ha equivalente a un mojado convencional de 1000 L/ha.

Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de **Javelin® WG**:

-Se recomienda aplicar junto a un adyuvante adherente, sobre todo en época lluviosa o cuando el cultivo tenga hojas cerosas, a fin de procurar una mayor persistencia del producto sobre las plantas.

-No aplicar durante las horas de mayor calor o insolación.

-Será necesario repetir el tratamiento, con precipitaciones sobre 20 mm ocurridas antes de 48 horas de aplicado el tratamiento.

**Javelin® WG** debe ser aplicado en el momento de inicio de la eclosión de huevos dirigiendo la aspersión a flores y frutos para el control de larvas de primer y segundo instar.

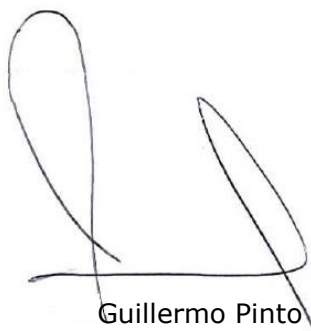
Considerar que **Javelin® WG** no presenta toxicidad para abejas y tampoco toxicidad para los enemigos naturales.

**Bacillus thuringiensis sub especie kurstaki** ingrediente activo de **Javelin® WG**, actúa por ingestión (estomacal), y su mecanismo de acción está clasificado como insecticida biológico.

**Bacillus thuringiensis sub especie kurstaki** tiene tolerancia en arándano en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

Ingrediente activo	Arándano (ppm)	Período de Carencia (días)	Fuente *(2)
<i>Bacillus thuringiensis</i>	N.A	0	-

Para Chile se encuentra exento de carencia, por ser un insecticida biológico. El período de reingreso es de 4 horas.



Guillermo Pinto  
Gerente General Y Representante Legal  
Agrium Chile S.A.

\*(1) Justificar la carencia con documentación anexa a esta declaración de eficacia (Degradación de residuos).

\*(2) Indicar Resolución Exenta N° 33 de 2010 o Resolución N° 762 de 2011, del MINSAL, para moléculas incluidas en estas resoluciones. En caso que la fuente sea otra, indicar a que país corresponde, la cual debe ser la más restrictiva.