

Santiago, 30 de mayo de 2025

SEÑOR
MARCO MUÑOZ F.
JEFE (S) DE DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
AV. PRESIDENTE BULNES N° 140
SANTIAGO

Sra. Lucía Valenzuela Baraibar, jefa del Subdepartamento de Autorización y Evaluación de Plaguicidas

Ref: Declaración de eficacia del plaguicida **Costar** (*Bacillus thuringiensis* subesp. *Kurstaki* Cepa SA-12, 850 g/kg, granulado dispersable), número de autorización SAG 1.842, para el control de *Lobesia botrana* en frutos de *Vaccinium corymbosum* en Chile.

AP CONSULTING SPA certifica que es posible recomendar el uso de insecticida Costar, número de autorización SAG 1.842, para el control de *Lobesia botrana*, el cual es efectivo en variedades de arándanos.

Costar para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado hasta 4 veces por vuelo, durante toda la etapa del cultivo, dependiendo de las restricciones establecidas en la etiqueta del producto y/o los países de destino de la producción.

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

| Especie | Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria convencional | Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria bajo volumen | Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria electrostática | Período de protección por aplicación (días) |
|----------|---|---|---|--|
| Arándano | 35 | No recomienda | No recomienda | 10 |

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

Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de Costar: no aplicar con viento mayor a 8 km/hora, no aplicar con temperaturas mayores a 30 °C, no aplicar con agua libre en la superficie del follaje, no aplicar si existe riesgo de heladas o lluvias inminentes.

Costar debe ser aplicado en el momento de inicio de eclosión, dirigiendo la aspersión a flores y racimos para el control de larvas, de primer y segundo instar.


Considerar que Costar no presenta toxicidad para abejas y toxicidad baja para los enemigos naturales.

Bacillus thuringiensis subesp. *Kurstaki* Cepa SA-12, ingrediente activo de Costar, actúa por ingestión y su mecanismo de acción está clasificado como disruptor microbiano de las membranas intestinales de los insectos.

Bacillus thuringiensis subesp. *Kurstaki* Cepa SA-12 tiene tolerancia en uva en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

| Ingrediente activo | Uva (ppm) | Período de Carencia (días) | Fuente *(2) |
|--|------------------------------|----------------------------|---|
| <i>Bacillus thuringiensis</i> subesp. <i>Kurstaki</i> Cepa SA-12 | No tiene tolerancia en Chile | 0 | Resolución Exenta N° 892 de 2020, del Ministerio de Salud |

Para Chile la carencia es de 0 días y el período de reingreso es de 4 horas.



JUAN PABLO CHAHUAN
REPRESENTANTE LEGAL
AP CONSULTING SPA

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

*(2) Indicar Resolución Exenta N° 892 de 2020, del Ministerio de Salud 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.