



Barcelona, 8 de Junio de 2015



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 de la feromona **CheckMate® Puffer® LB (acetato de (E,Z)-7,9-Dodecadienil, 9,11%, 35 g i.a. por difusor)**, para el control de *Lobesia botrana* en frutos de *Vaccinium corymbosum* en Chile.

Suterra® LLC certifica que es posible recomendar el uso del **producto CheckMate® Puffer® LB**, para el control de *Lobesia botrana*, el cual es efectivo en variedades de arándano. Se dispone de datos de eficacia en vid pero no de ensayos en arándano; sin embargo, el ingrediente activo de **CheckMate® Puffer® LB** afecta exclusivamente al comportamiento de los adultos de *Lobesia botrana*, por lo que no cabe esperar una menor eficacia en una especie huésped que en otra.

CheckMate® Puffer® LB para el control de *Lobesia botrana* debe ser instalada **justo antes o al inicio de vuelo de primera generación de Lobesia botrana**, considerando una dosis de  a 4 emisores por hectárea (en función, entre otros, de presión de plaga, tamaño y forma de la parcela), y tiene un período de protección de 200 días. **Una sola aplicación por año o campaña es suficiente para cubrir el ciclo anual de vuelo de la plaga.** Los emisores deberán ser ubicados en las plantas de arándano, **en el tercio superior o incluso ligeramente por encima de las mismas, mediante la estructura del par**  **o con postes específicos para este fin, de manera que el orificio de salida de feromona quede libre de vegetación u otro obstáculo durante toda la campaña**, dependiendo de las restricciones establecidas en la etiqueta del producto y/o los países de destino de la producción.

Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que los emisores de **CheckMate® Puffer® LB** deben ser distribuidos teniendo en cuenta el viento dominante o vientos dominantes durante el período de actividad de los adultos de *Lobesia botrana*, así como la topografía y forma de la parcela objeto de control y la presencia de parcelas contiguas que puedan ser fuente de infestación de *Lobesia botrana* y el manejo de la plaga que en ellas se realice. En general, se recomienda una distribución uniforme, reforzando  los bordes, especialmente aquellos de dónde procedan los vientos dominantes. Basándose en los resultados de las capturas en trampas de feromonas y las observaciones de campo, en condiciones de elevada  presión de plaga, se recomienda integrar el uso de **CheckMate® Puffer® LB** con tratamientos insecticidas suplementarios

El acetato de (E,Z)-7,9-Dodecadienil, componente principal de la feromona sexual de *Lobesia botrana*, ingrediente activo de **CheckMate® Puffer® LB**, actúa modificando el comportamiento de apareamiento de los adultos de *Lobesia botrana*. Dificulta, retrasa, y en definitiva disminuye la probabilidad de apareamiento de los adultos de la especie. Se

libera al medio desde un dispensador mecánico que contiene el ingrediente activo en formulación de aerosol.

Se han realizado estudios de determinación de residuos para situaciones de aplicación directa sobre el cultivo de formulaciones líquidas (Flow), con mayor probabilidad de producir residuos. Ni siquiera en estos casos se han podido detectar residuos de ingrediente activo. Por lo tanto, es extremadamente improbable que el empleo de CheckMate® Puffer® LB pueda producir ningún tipo de residuo de ingrediente activo. Además para su correcto uso no deben colocarse dentro de la planta sino en una zona libre de obstáculos directos para permitir una correcta difusión de la feromona por toda el área de acción del dispositivo.

Por otro lado, los ingredientes activos utilizados en productos de confusión sexual son semioquímicos, componentes de la feromonas sexuales, o sea sustancias volátiles y muy biodegradables, con lo que su potencial de acumulación es extremadamente bajo. Además, a la dosis de empleo no se supera la cantidad de feromona que puede darse debido a una alta infestación de la plaga con lo que la exposición a la sustancia activa no excede a la que puede suceder en las condiciones naturales.



Santi Martí Martí
Product Development Manager

*(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.

