

Quant[®] LB Pro

Feromonas para el control de *Lobesia botrana* mediante estrategias de confusión sexual en vid.

Composición:

Mezcla de (E, Z)-7,9-dodecadienil acetato puro 240 mg/difusor (5,17 % p/p) y n-dodecilacetato puro 127 mg/difusor (2,72 % p/p)

Cápsulas difusoras de vapores (VP)

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el n.º 25.913

USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LÉASE DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Nº de Lote y Fecha de fabricación: ver envase.

Registrado por:

BASF Española S.L.
Sociedad Unipersonal
Can Rabia 3-5
08017 BARCELONA
Tel. 93 496 40 00



Contenido neto:

252 PC

® = Marca registrada de BASF

81154826 ES 2081



Mitigación de riesgos en la manipulación

Seguridad del aplicador: se utilizarán guantes de protección química durante el manejo y colocación de los difusores, así como ropa de trabajo. Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Seguridad del trabajador: para el uso autorizado se utilizará ropa de trabajo.

CARACTERÍSTICAS

QUANT® Lb PRO es una cápsula difusora que contiene feromona para el control de *Lobesia botrana* (polilla de la vid) mediante el método de confusión sexual a base de (E, Z)-7, 9-dodecadienil acetato y n-dodecilacetato en proporción 2:1. El n-dodecilacetato, gracias a su efecto retardante de la difusión de la feromona, (E, Z)-7, 9-dodecadienil acetato, ayuda a mantener, durante un periodo más prolongado, una concentración constante de ésta en el aire sobre el cultivo, cubriendo casi todo el ciclo de la vida del insecto.

La colocación de **QUANT® Lb PRO** representa un sistema de lucha biológica para combatir *Lobesia botrana* en el viñedo. Para que esta estrategia de control, basada en la confusión sexual, alcance la máxima eficacia, la parcela en la que se instala debe de haber estado gestionada con feromonas de confusión sexual en la campaña anterior o, en el caso de ser el primer año en el que se introduce este tipo de control, se debe reducir la población de la plaga mediante 1 ó 2 aplicaciones de insecticida en la primera o segunda generación de vuelo.

CULTIVOS AUTORIZADOS

Viña y parral para el control de *Lobesia botrana* (polilla del racimo) mediante confusión sexual.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Para obtener la máxima eficacia en el control de la plaga se recomienda el uso de 350 o 500 difusores por hectárea, dependiendo de las condiciones del cultivo:

- 350 difusores/ha se recomienda en viñedos en los que la incidencia de plaga no es muy alta y presentan un cierto umbral de tolerancia a daños, principalmente en tercera generación.
- 500 difusores/ha se recomienda en el caso de viñedos que presentan altas poblaciones de *Lobesia botrana* y viñedos que permiten una baja o nula tolerancia de daños.

No sobrepasar la dosis de 184 g SCLP (feromona de lepidóptero de cadena lineal)/ha/año. Se recomienda consultar al Servicio Técnico de BASF Española S.L. para una correcta aplicación del producto.

Distribución de las cápsulas difusoras en la parcela

Aplicar mediante colocación manual de un difusor cada cuatro plantas o cada 4.5 m, a tresbolillo cada dos líneas (línea si, línea no). Se realizará una plaicación uniforme del área tratada y se reforzará en los bordes de la parcela.

En cualquier caso, la cantidad y disposición de los difusores de refuerzo en los bordes de la parcela dependerá de las condiciones agroclimáticas, del tamaño, distribución y localización de la parcela por lo que se recomienda consultar al Servicio Técnico de BASF Española S.L. para una correcta aplicación del producto.

Momento y número de aplicaciones

Debe realizarse una única instalación poco antes del inicio del vuelo de la primera generación de Lobesia botrana (polilla de la vid). La condición básica, para obtener un buen resultado con el método de la confusión BASF, es tener, al principio del período, el viñedo con una baja densidad de población de polilla.

En las parcelas donde no se conoce la densidad inicial de la población, o en las que en el año anterior no se ha conseguido un buen control de la polilla, es necesario realizar un tratamiento insecticida dirigido a controlar la primera generación de este lepidóptero.

Para determinar el momento óptimo de la aplicación, se recomienda consultar con el Servicio Oficial de Protección de los Vegetales de la región correspondiente, donde se realiza un correcto seguimiento de las curvas de vuelo.

Tamaño y forma de la parcela

Es desaconsejable operar en terrenos con bordes excesivamente irregulares y abruptos. La superficie mínima a instalar es de 2 hectáreas para superficies aisladas y de 4 hectáreas para terrenos situados en el interior de áreas vitícolas.

Aplicación de difusores

La colocación de los difusores plásticos se realiza a mano sobre las ramas o alambres de sujeción de los sarmientos. En la medida de lo posible, se deben situar los difusores en lugar protegido de la incidencia directa del sol para prevenir una posible pérdida de eficacia debido a una difusión del producto excesivamente rápida.

Dentro de la superficie gestionada con feromonas, deben colocarse, en puntos diversos, trampas sexuales con el fin de controlar, en las diferentes zonas del terreno tratado, la uniformidad de la difusión de las feromonas. Las capturas sistemáticas y

numéricamente significativas que se pudieran producir en estas trampas, indicarían que la distribución de las feromonas en la viña no es uniforme.

Otras trampas deberán colocarse fuera del área gestionada con feromonas para determinar las curvas de vuelo, y poder conocer el período y la entidad de las salidas de las crisálidas en la zona, con el fin de determinar los momentos más idóneos, por superación de los umbrales pre-establecidos, para la eventual aplicación de insecticidas.

Las trampas de seguimiento deben colocarse antes del inicio del vuelo de la primera generación de *Lobesia botrana* (polilla de la vid).

Tratamiento de los bordes

Para evitar la reducción de la concentración de feromona en los bordes de la parcela e impedir la entrada de hembras fecundadas desde zonas colindantes no tratadas, se deberá reforzar la colocación de difusores en los bordes de la parcela y las zonas circundantes siguiendo las siguientes recomendaciones generales:

A. Superficies de cultivo **no aisladas**: se reforzarán mediante la instalación de difusores en los bordes con las parcelas vecinas, en una distancia de 30-40 metros.

B. Superficies de cultivo **aisladas** (al menos 100 metros de distancia hasta la próxima viña ó parral): se asegurará mediante la colocación de difusores adicionales en los bordes (asegurando 1 difusor en el borde de cada línea de cultivo).

C. Terrenos baldíos o cultivos bajos, caminos, grupos de arbustos, matorrales y monte bajo en medio de una superficie de cultivo tratada con feromonas deberán considerarse como superficie cultivada, siempre y cuando no sobrepasen los 12 m de distancia mínima entre viñas. En caso de superar el tamaño indicado, se procederá según corresponda, como se indica en el punto **A**, hasta una distancia de 10–20 m., o según el punto **B**.

Este tipo de intensificación debe realizarse también en las hileras o cepas de vides del terreno en el que se aplica la „confusión“:

- que son colindantes con plantaciones jóvenes (plantas bajas);
- que delimitan carreteras de acceso a la viña;
- que delimitan espacios sin plantas o similares que favorezcan la penetración de corrientes de aire que pudieran reducir excesivamente la concentración de feromonas.

Es oportuno evitar operar en instalaciones que presenten espacios libres de notables dimensiones; siempre que, esto no sea posible, llevar a cabo una intensificación sobre las plantas que delimitan tales espacios. Los difusores deben aplicarse también en cepas o grupos de vides aisladas que se encuentren próximas al terreno gestionado

con feromonas, estas plantas constituyen zonas favorables al apareamiento de la polilla y, por lo tanto, representan focos potenciales de infestación para la viña en la que se aplica la „confusión“.

Evaluación del grado de ataque

La instalación de **QUANT® Lb PRO** representa un sistema de lucha biológica para combatir *Lobesia botrana*. En ciertos casos, como por ejemplo con altas poblaciones iniciales, se pueden sobrepasar el umbral crítico de daño, siendo necesaria la vigilancia permanente sobre el cultivo.

Seguimiento de la plaga. - A partir del inicio del vuelo, una vez colocados los difusores, se deberá realizar un seguimiento de la plaga. En caso de sobrepasar el umbral de puestas viables, se recomienda utilizar un insecticida registrado para reducir el tamaño poblacional.

a) Control de las trampas

El control de las capturas debe efectuarse semanalmente. La ausencia de capturas en las trampas situadas en el interior de la superficie tratada con feromonas es una condición favorable, pero no suficiente para determinar el éxito de la técnica de la „confusión“. Para tener la certeza de un buen nivel de contención de fitófagos es indispensable efectuar evaluaciones visuales sobre los racimos para determinar posibles daños (nidos, puestas, perforaciones, ...).

b) Controles visuales de los ataques

Tales controles deben efectuarse inmediatamente después del nacimiento de las primeras larvas, la operación debe repetirse periódicamente con el fin de obtener el monitoreo óptimo del fitófago y, por lo tanto, es oportuno tener en cuenta también el dato de las capturas realizadas en las trampas situadas en los terrenos colindantes no gestionados mediante el método de confusión.

La superficie debe controlarse completamente, realizando 4-6 muestras por cada hectárea. Por cada muestra deben controlarse, al menos, 50 a 100 racimos. En presencia de diferentes variedades, evaluar los datos diferenciados por variedad.

ADVERTENCIA

Mantener este envase cerrado y protegido del calor hasta inmediatamente antes del uso. En caso contrario, puede perder efectividad. Antes de utilizar el producto léase detenidamente la etiqueta.

Aplicar **QUANT® Lb PRO** en ausencia de viento.

No perforo ni corte el difusor.

Siga rigurosamente las instrucciones.

QUANT® Lb PRO es un producto eficaz para el control de las poblaciones de Lobesia botrana siempre que se cumplan de forma adecuada las recomendaciones de uso incluidas en esta etiqueta. BASF Española SL no se hace responsable de posibles daños causados por el uso indebido del producto o por causas ajenas a la empresa en el periodo de almacenamiento o durante la aplicación.

Las recomendaciones e información que facilitamos en esta etiqueta son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización del producto pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido del producto. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta etiqueta.

ADVERTENCIA

Las recomendaciones e información que facilitamos en esta etiqueta son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización del producto pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido del producto. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta etiqueta.

Almacenar en lugar seco y fresco y bien ventilado.

Quant[®] LB Pro

Feromonas para el control de *Lobesia botrana* mediante estrategias de confusión sexual en vid.

Composición:

Mezcla de (E, Z)-7,9-dodecadienil acetato puro 240 mg/difusor (5,17 % p/p) y n-dodecilacetato puro 127 mg/difusor (2,72 % p/p)

Cápsulas difusoras de vapores (VP)

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el n.º 25.913

USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LÉASE DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Nº de Lote y Fecha de fabricación: ver envase.

Registrado por:

BASF Española S.L.
Sociedad Unipersonal
Can Rabia 3-5
08017 BARCELONA
Tel. 93 496 40 00



Contenido neto:
252 PC

® = Marca registrada de BASF

81154826 ES 2081



Quant® LB Pro

UFI: TF58-C32F-P009-A2HV

H315 Provoca irritación cutánea.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261 Evitar respirar los vapores.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

Medidas básicas de actuación:

- En caso de contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón sin frotar.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

La intoxicación puede provocar:

- Dermatitis por contacto prolongado

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- Tratamiento sintomático

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Gestión de envases:

Es obligatorio enjuagar energicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases

en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) SIGFITO.



Atención



® = Marca registrada de BASF

81154827 ES 2081