

### Confusão sexual para o controlo da traça-da-uva (*Lobesia botrana*) em videiras (uva para vinificação e uva de mesa)

Difusor de vapor (VP) contendo 380mg/difusor ou 79,2% (p/p) de acetato de (E,Z)-7,9-dodecadien-1-ilo

Autorização de Venda n.º 1609, concedida pela DGAV

#### VANTAGENS



#### Difusores Biodegradáveis e Compostáveis – SEM PLÁSTICO

**BIOOtwi<sup>®</sup>n L** é um difusor biodegradável, segundo a norma europeia EN13432. Depois de aplicados e servirem o seu efeito, os difusores deixados no campo sofrem um processo de biodegradação: numa primeira fase são fragmentados (ação da humidade, do calor e dos microrganismos do solo) e de seguida são compostados (consumidos por microrganismos do solo como fonte de energia e são convertidos em dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), água e biomassa).

#### Fácil e rápido de aplicar

A forma do difusor duplo do **BIOOtwi<sup>®</sup>n L** permite reduzir o número de difusores por hectare, e ao mesmo tempo aumentar a eficiência de trabalho, com o rendimento aproximado de 1 hora/hectare/ trabalhador (250 difusores/ha).

#### Persistência de ação e libertação contínua e duradora da feromona

A forma e a cor do difusor permitem que este permaneça impregnado com a feromona durante toda a sua vida útil, mesmo quando o conteúdo interno diminui.

#### Ação independente das condições climatéricas

O difusor **BIOOtwi<sup>®</sup>n L** permite a libertação contínua de feromona, sob diferentes condições de temperatura e velocidade de vento.

#### Método seletivo, sem risco de criar fenómenos de resistência

**BIOOtwi<sup>®</sup>n L** é um método biotécnico sem risco de resistência. Ideal para ser usado numa estratégia racional de controlo da traça-da-uva.

### Resíduo zero, sem LMR ou Intervalo de Segurança

**BIOotwin® L** não tem LMR (Limite Máximo de Resíduos) nem IS (Intervalo de Segurança), não deixando resíduos no produto final.

### Autorizado em Modo Produção Biológico

Compatível com outros métodos de controlo químico e/ ou biológico.

### Seguro para os auxiliares e para o Homem

**BIOotwin® L** não tem efeito sobre os auxiliares e inimigos naturais, pode por isso ser aplicado em combinação, e pode ajudar a reestabelecer o equilíbrio entre a praga a controlar e a população de auxiliares.

**BIOotwin® L** não tem efeito sobre os abelhas, bombos e outros polinizadores.

## MODO DE AÇÃO

O método da confusão sexual baseia-se no uso de uma substância ativa produzida naturalmente pela praga, denominada feromona. Esta substância é um mensageiro químico emitido pelas fêmeas adultas para atrair os machos na época de cópula e proliferação da espécie.

Quando se instalam os difusores de confusão sexual, produz-se uma libertação no ambiente de feromonas numa quantidade que interfere na capacidade dos recetores de olfato dos machos. Os machos não conseguem localizar a fonte emissora feminina de feromonas. Deste modo, evita-se a cópula e conseqüente a descendência de larvas que causam os prejuízos nas culturas.

A confusão sexual é uma ferramenta que deve ser integrada numa estratégia de controlo adaptada às condições presente na cultura.

No caso de infeções baixas e/ou grandes superfícies, a confusão sexual, pode por si só garantir o controlo da praga. No entanto, é muito importante manter a monitorização semanal dos estragos nas folhas e frutos para determinar a necessidade de realizar tratamentos com inseticidas.

## UTILIZAÇÕES, DOSES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

**BIOotwin® L** aplica-se em videiras (uva para vinificação e uva de mesa) de acordo com os seguintes requisitos e condições:

Dose de aplicação: 200 - 300 difusores/ha

Aplicar manualmente na primavera antes do aparecimento dos insetos adultos ou logo após as primeiras capturas nas armadilhas de monitorização instaladas precocemente.

### **CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES, RESPEITANTES A TODAS AS FINALIDADES**

As videiras com baixas populações podem ser adequadamente protegidas com o método da confusão sexual. Em caso de populações médias ou altas, nos primeiros anos de aplicação do método, é preciso estabelecer uma estratégia combinada com inseticidas.

A utilização de inseticidas não prejudica o funcionamento dos difusores, sendo, portanto, possível aplicá-los sempre que for preciso.

Fêmeas fecundadas provenientes de videiras próximas podem causar danos imprevistos. Recomenda-se inspecionar periodicamente os cachos para detetar eventuais ataques e intervir com inseticidas onde e quando for necessário.

Os melhores resultados são obtidos em videiras de ampla superfície e quando a aplicação é realizada em grandes áreas, não necessariamente em videiras contíguas. Pode-se proteger igualmente videiras de pequenas dimensões quando se encontrem isoladas ou com baixa população, mas nestes casos é conveniente utilizar um número de difusores mais elevado para reduzir as perdas de concentração devidas à influência do vento. Recomenda-se evitar a utilização em pequenas superfícies se se encontrarem contíguas ou no interior de outras videiras.

As feromonas são mais pesadas do que o ar e tendem a descer para o solo. Em terrenos íngremes, ou perto de grandes vias de comunicação é difícil manter uma concentração adequada. Nestas condições, é necessário estabelecer sebes de contenção ou aplicações diferenciadas conforme os casos. Consulte um técnico para uma melhor avaliação.

A vida útil do difusor pode ser reduzida por condições persistentes de temperaturas muito altas ou ventos fortes. Nestes casos, pode ser necessário aumentar as doses ou aplicar estratégias combinadas.

### MODO DE APLICAÇÃO

Pendurar os difusores de forma solta entre 1 e 2 metros de altura, dependendo da tipologia da videira, evitando a exposição direta ao sol. Não apertar excessivamente para evitar a rotura do difusor e não aplicar diretamente nos arames de suporte da videira.

### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS



#### ATENÇÃO

H315: Provoca irritação cutânea.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO CON A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P501a Eliminar o conteúdo e sua embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

SPgPT6 Não armazenar a temperaturas superiores a 5°C/ durante 24 meses.

**Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos, Tel.: 800 250 250**

#### Armazenagem do produto

Os difusores de feromona devem ser mantidos nas embalagens originais fechadas em locais frescos e secos. A sua vida útil é de 2 anos, desde que mantidos nas embalagens originais fechadas, abaixo de 5°C, o que pode ocorrer se forem guardados nas câmaras frigoríficas destinadas à conservação dos frutos.



A embalagem das armadilhas e das recargas, depois de inutilizadas, assim como das armadilhas, deverá ser entregue num ponto de retoma autorizado.

NOTA: Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar pela ação de fatores que estão fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.

ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

ESTE PRODUTO PODE SER USADO EM MODO DE PRODUÇÃO BIOLÓGICO

**Titular da autorização de venda:**

CBC (Europe) S.r.l.  
Via E. Majorana, 2  
20834 Nova Milanese (MB)  
Itália  
TELEF: +39 0362 365079  
FAX: +39 0362 41273

**Distribuído por:**

Fitosistema, Lda  
Estrada do Seixalinho  
City Park – Armazém B  
2870 – 339 Montijo  
Portugal  
Telef.: +351 212 326 790