

FICHA TÉCNICA

Lobesia botrana

CÓDIGO: **1L040** (0,4 mg)

1 - Descrição, formulação e composição

Difusor/dispensador (substância ativa formulada numa manga tipo rolha de borracha natural) (9,1 mm diâmetro exterior, 18,8 mm altura total e peso aprox. de 0,7 g) de feromonas para *Lobesia botrana*, que atuam como atraente para a captura em armadilha de machos da traça da uva (*Lobesia botrana*). Cada difusor/dispensador é embalado individualmente em saqueta laminada hermeticamente selada, ou embalados em contentores em função da encomenda.

Lobesia botrana

Substância(s) ativa(s)	Feromona(s)* para <i>Lobesia botrana</i>	0,06 % (p/p)
Outra(s) substância(s)	Filtros UV e antioxidantes	0,17 % (p/p)
	Materiais inertes (borracha natural)	99,77 % (p/p)
Total		100 %

* Feromona(s)

	Constituintes	Número CAS
1	(E,Z)-7,9-dodecadienyl acetate	54364-62-4
2	(E,Z)-7,9-dodecadien-1-ol	54364-60-2

2 - Propriedades e modo de ação

A traça da uva (*Lobesia botrana*) é considerada a principal praga das vinhas na europa, atacando preferencialmente os cachos, onde a sua atividade conduz frequentemente à destruição dos bagos com posterior instalação e desenvolvimento da podridão cinzenta causada por *Botrytis cinerea*. Contudo, a gravidade dos seus ataques difere entre gerações, e está muito dependente das condições climáticas do ano e do local onde se desenvolve, sendo, por isso, muito variável entre anos e locais.

O difusor do produto liberta feromonas sintéticas que simulam aquelas que são libertadas naturalmente pelas fêmeas. Os machos que pretendem efetuar a fecundação das fêmeas, são altamente atraídos pelas feromonas libertadas por estas, e respondem de igual modo às feromonas sintéticas. Essa resposta, permite a utilização do difusor instalado em armadilhas colocadas na parcela da cultura e assim, atrair e capturar os machos, que ficam retidos nas armadilhas. Essa resposta comportamental dos machos, torna possível a monitorização da atividade da praga ao longo das suas diferentes gerações e do desenvolvimento da cultura.

A monitorização e registo regular das capturas em armadilha permite a avaliação em tempo real da população da praga presente na parcela e extrapolar esses dados para os possíveis danos na produção resultantes da atividade da praga. Essa avaliação e a determinação do limiar do nível económico de ataque (NEA) é essencial para o auxílio à tomada de decisão em relação à aplicação de metodologias a implementar para o controlo da praga num determinado período do desenvolvimento da cultura. Aconselha-se que consulte a literatura disponível sobre a espécie para a cada região, e

que siga as recomendações presentes nas circulares regulares resultantes da atividade da Estação de Avisos Agrícolas da Direcção Regional de Agricultura e Pescas da sua região.

3 - Utilizações e recomendações

3.1 - Condições de instalação/utilização

Não tocar no difusor depois de aberta a saqueta de proteção. Usar luvas para manusear o difusor (manga tipo rolha). Aconselha-se o uso da armadilha de funil (tapa verde, funil amarelo e copo transparente) ou armadilha delta para a captura deste inseto (ver figura 3.2). Deve instalar a feromona desde o início da atividade da praga na cultura, o que normalmente se verifica, desde o abrolhamento (meados de março) da cultura e manter a monitorização até à colheita (setembro). O difusor deve ser substituído regularmente (30 a 45 dias, de acordo com as indicações do fabricante), de forma a manter estável o nível de difusão da feromona no ambiente, e consequentemente das capturas.

3.2 - Modo de aplicação na armadilha

De forma a permitir a difusão da feromona no ambiente, o difusor (manga tipo rolha) deve ser retirado da saqueta de proteção e instalado na gaiola ou no centro da base cola de acordo com as indicações apresentadas na figura abaixo (ver figura 3.2 - 1 e 2). Alertamos para não tocar no difusor com as mãos, após a abertura da saqueta de proteção e durante a montagem na gaiola ou na base cola. Durante essa operação deverá usar luvas, tal como se ilustra na figura 3.2 - 2. Após colocar o difusor na gaiola, deverá fechar a mesma com a respetiva tampa e instalar na armadilha, tal como se ilustra na imagem (ver figura 3.2 - 1).



Figura 3.2 - Instruções de montagem do difusor na armadilha de funil (1) e na armadilha delta (2).

Após a instalação nas armadilhas, o poder atrativo do difusor/dispensador estará ativo, pelo menos durante 45 dias. Para obter melhores eficiências deve substituir o difusor/dispensador mensalmente.

Este produto é suposto ser utilizado em culturas, como uma feromona para a captura da traça da uva (*Lobesia botrana*) em armadilha. A utilização na base do balde da armadilha de funil, de 100 a 200 ml de água com uma saponária ou 5 ml de óleo, pode ajudar na retenção do inseto na armadilha. A armadilha deve ser instalada na cultura alvo, a vinha, a 1 - 1,5 m do solo (a nível do segundo arame em vinhas aramadas, ou utilizando suportes de madeira ou ferro, em vinhas não aramadas), onde se espera que o inseto possa atuar. Devem ser instaladas distanciadas entre si, cerca de

50 m, de forma a utilizar 5 armadilhas por hectare. As armadilhas devem ser monitorizadas e limpas regularmente, de forma a evitar acumulação de insetos na armadilha.

Por favor, consulte os links indicados abaixo, para obter informações adicionais sobre este inseto:

<https://www.cabi.org/isc/datasheet/42794>

<https://gd.eppo.int/taxon/POLYBO>

3.3 - Recomendações

- O manuseamento do difusor deve ser apenas realizado com o recurso ao uso de luvas. Os compostos químicos presentes na pele humana, podem interferir com a eficiência do produto;
- Permitir a aclimação do difusor à temperatura ambiente do local de instalação, antes da abertura da embalagem original.

4 - Armazenamento e manuseamento

O produto deve ser conservado devidamente selado na sua embalagem original até ao momento da sua utilização. Recomenda-se o armazenamento do produto no frigorífico (conserva a sua validade por 2 anos a temperatura inferior a 6 ° C) ou no congelador (conserva a sua validade por 2 anos a uma temperatura de - 18 ° C). À temperatura ambiente (< 25 ° C), o produto conserva a sua validade por 1 ano. Não sujeitar o produto a temperatura ambiente superior a 25 ° C, de forma a não prejudicar a sua eficiência.

Recomenda-se o uso de luvas durante a abertura da embalagem original selada e manuseamento do difusor, de forma a evitar a interferência de possíveis compostos químicos presentes na superfície da pele com a eficiente difusão das feromonas.

5 - Gestão e eliminação de resíduos

A gestão e eliminação dos resíduos resultante da utilização do produto deve respeitar as normas de conduta ambientalmente aceitável. Recomenda-se que utilize recipientes portáteis para evitar a dispersão dos resíduos no ambiente aquando da sua instalação/substituição. Após o término da sua utilização, recomenda-se a sua retirada do local de instalação e respetivo encaminhamento para sistemas de recolha seletiva e consequente reciclagem ambientalmente aceitável.

6 - Ficha de dados de segurança (MSDS)

Fornecida a pedido. Por favor, contactar o distribuidor através dos contactos mencionados no rodapé da ficha técnica.

7 - Informações legais

Os resultados da utilização deste produto são suscetíveis de variar pela ação de fatores fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas pela lei.

Distribuído em Portugal - Biosani, Lda., Quinta de São Brás, Serra do Louro, 2950-354 Palmela, Portugal.

Nota: As informações apresentadas na ficha técnica não dispensam a leitura do rótulo na embalagem do produto.



Gestão documental Biosani:

Versão: B_FT_FE_3_1/24 de Agosto de 2023

Modificação: 01

Responsável: AF

Data de impressão: 24/08/2023