

## ZEUTEC®

Utilização na confusão sexual para o controlo da traça-leopardo ou broca (*Zeuzera pyrina*)

**Substância ativa:** 1) Acetato de (E,Z)-2,13 - octadecadien-1-ilo; 2) Acetato de (E,Z)-3,13 - octadecadien-1-ilo **Teor:** 1) 9,41 % ou 122 mg / difusor; 2) 0,38 % ou 5 mg / difusor

AV (DGAV) - 1712

A traça-leopardo ou broca (*Zeuzera pyrina*) é um inseto polífono que ataca os troncos e pernas de grande variedade de fruteiras, como pereiras, macieiras, noqueiras, nespereiras, amendoeiras, romãzeiras, oliveiras, alfarrobeiras, marmeleiros e aveleiras.

Em árvores jovens, uma lagarta pode provocar a morte da árvore ou impedir a correta formação da estrutura dos ramos. As árvores velhas são severamente atacadas, provocando a secura dos ramos, tornando-as mais vulneráveis ao vento e ao ataque de outras pragas (*Synanthedon myopaeformis* ou *Cossus cossus*).

Os 1<sup>os</sup> adultos surgem ao final da primavera e podem emergem durante todo o verão. A fêmea pode depositar mais de 1000 ovos, detetados em grupos de ~200. Após a eclosão, as larvas tecem uma bolsa onde permanecem 2 a 3 dias antes de irem alimentar-se para as partes tenras. Posteriormente, migram para o exterior e entram em ramos mais grossos que são devorados por completo, com exceção da casca. Durante o inverno, as larvas permanecem em diapausa até à primavera para continuarem a construir as galerias. A pupação ocorre entre abril e julho. Normalmente existe uma geração por ano, mas em regiões mais frias, o ciclo pode ser completado apenas a cada dois anos.



***Zeuzera pyrina***  
Lepidoptera: Cossidae



### PROCEDIMENTO DE CONTROLO

Até ao momento, a gestão de broca tem sido realizada através da aplicação de inseticidas químicos durante a eclosão dos ovos para eliminar as larvas no primeiro instar. As práticas culturais são úteis na gestão de ataques localizados. Consistem em retirar as lagartas das galerias com o auxílio de arames ou aplicar um inseticida através das galerias com uma seringa. Recomenda-se também queimar os ramos partidos pelo vento.

O uso de inseticidas é limitado para uso agrícola devido à legislação atual. Por esta razão, a interrupção do acasalamento é proposta como um método alternativo. Esta técnica consiste em criar uma atmosfera saturada com feromona sexual do inseto alvo com o intuito de confundir os machos e, assim, evitar o acasalamento.



### FORMULAÇÃO

#### Difusores

O produto é um difusor passivo (VP) contendo por uma mistura de dois acetatos: Acetato de (E,Z)-2,13 - octadecadien-1-ilo e Acetato de (E,Z)-3,13 - octadecadien-1-ilo. Estes são descritos como componentes da feromona sexual da broca. O difusor é uma ampola de plástico com uma substância líquida no seu interior. O material da ampola é permeável aos vapores e permite a emissão dos diferentes produtos a uma taxa controlada. Em condições meteorológicas normais, a persistência dos difusores é de ~150 dias, mas o tempo de eficiência pode ser reduzido em função de altas temperaturas ou ventos fortes.



## APLICAÇÃO

- Os difusores devem ser instalados de forma uniforme na cultura antes do primeiro voo dos adultos;
- Os difusores devem ser pendurados em ramos localizados no terço superior das árvores, protegidos por folhas de forma a evitar a exposição solar direta;
- A dose recomendada de difusores por hectare é de 300 unidades;
- Recomenda-se a monitorização da presença de adultos através da instalação de 1 a 2 armadilhas por cada hectare contendo o difusor de feromonas sexuais específicas. As armadilhas de monitorização devem ser verificadas periodicamente para se conhecer o nível populacional presente na cultura. De acordo com a quantidade de insetos monitorizados, posturas e danos observados, deverá ser determinado o NEA e ponderada a decisão de ajustar o tratamento ou aplicar ações extraordinárias para o controlo da população.



## MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

- ZEUTEC® é comercializado em embalagens contendo 100 difusores (consulte o distribuidor local);
- O material da embalagem é impermeável aos vapores dos diferentes produtos;
- Recomenda-se conservar no congelador na embalagem original, fechada até ao momento da utilização. Nestas condições o produto pode ser armazenado por um período de dois anos;
- Evitar cortar, abrir ou furar os difusores. Durante o manuseamento normal do produto não existem riscos de toxicidade para pessoas, animais ou plantas. Da mesma forma, durante a utilização normal não existem riscos de contaminação da água nem do solo. O produto emite vapores da substância ativa para o ar a velocidades controladas;
- Recomenda-se o uso de luvas sempre que exista necessidade de manusear os difusores diretamente;
- Os resíduos dos difusores e embalagens após utilização final devem ser encaminhados para o sistema de gestão Valorfito de acordo com a legislação em vigor.



Distribuidor: BIOSANI - Agricultura Biológica e Protecção Integrada, Lda.

Quinta de São Brás, Serra do Louro, 2950-354 Palmela.

Tel.: +351 212 333 019 (chamada p/ rede fixa nacional) | [info@biosani.com](mailto:info@biosani.com) | [www.biosani.com](http://www.biosani.com)



SEDQ Healthy Crops S.L.  
Carrer Llull, 41  
08005 Barcelona – España  
Tel. +34 93 719 04 71 | Fax +34 93 719 47 90  
[comercial@sedq.es](mailto:comercial@sedq.es) | [www.sedq.es](http://www.sedq.es)