

Confusão sexual para o controlo da zêuzera (*Zeuzera pyrina*) e sésia (*Synanthedon tipuliformis*)

Difusor de vapor (VP) contém 64mg/difusor ou 81,2% (p/p) de acetato de (E,Z)-2,13-octadecadien-1-ilo e 2mg/difusor ou 2,7% (p/p) de acetato de (E,Z)-3,13-octadecadien-1-ilo

Autorização de Venda n.º 1483, concedida pela DGAV

VANTAGENS

Fácil e rápido de aplicar

A forma do difusor duplo do **ISONET[®] Z** permite reduzir o número de difusores por hectare, e ao mesmo tempo aumentar a eficiência de trabalho.

Persistência de ação e libertação contínua e duradora da feromona

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

Ação independente das condições climatéricas

O difusor **ISONET[®] Z** permite a libertação contínua de feromonas, sob diferentes condições de temperatura e velocidade de vento.

Método seletivo, sem risco de criar fenómenos de resistência

ISONET[®] Z é um método biotécnico sem risco de resistência. Ideal para ser usado numa estratégia racional de controlo da zêuzera e da sésia.

Resíduo zero, sem LMR ou Intervalo de Segurança

ISONET[®] Z 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

ISONET[®] Z 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.

ISONET[®] Z 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

ISONET[®] Z aplica-se em macieiras, pereiras, pereiras-nashi, marmeleiros, romãzeiras, nogueiras, aveleiras, ameixeiras, oliveiras e groselheiras (inclui groselheira-negra e groselheira-vermelha) de acordo com os seguintes requisitos e condições:

Dose de aplicação: 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

Pomares e olivais podem ser protegidos de forma adequada com o método de confusão sexual quando as populações são baixas. Na presença de níveis populacionais elevados, é necessário, durante o primeiro ano de instalação, contemplar uma estratégia combinada com aplicação de inseticidas. Basicamente, no começo da campanha a aplicação de tratamentos apropriados para reduzir as populações e, assim, combinar os efeitos para um melhor controlo das pragas.

O uso de inseticidas não prejudica o funcionamento dos difusores, de modo que é possível intervir em qualquer momento.

As fêmeas fecundadas provenientes de parcelas agrícolas vizinhas ou de outras fontes de infestação podem causar estragos. Verifique periodicamente os pomares e os olivais para verificar ataques eventuais e tratar com inseticidas onde e quando seja necessário.

O melhor resultado é obtido em pomares/olivais quando a instalação é realizada em grandes áreas, não necessariamente plantações de pomares contíguos. Podem ser protegidos pomares isolados de área pequena e com baixa população, mas é aconselhável, nesses casos, aumentar a dose para reduzir as perdas de concentração devido à influência do vento. Recomenda-se evitar o uso em pequenas áreas adjacentes ou dentro de outros pomares de fruteiras.

Em terrenos escarpados ou próximos a estradas é difícil manter uma concentração adequada, pelo que nestas condições, deve dispor-se de sebes de contenção ou de aplicações diferentes, se necessário, consulte um técnico para uma melhor avaliação.

A vida útil do difusor pode ser reduzida em condições persistentes de altas temperaturas e ventos fortes, nestas condições pode ser necessário aumentar as doses ou estratégias combinadas disponíveis.

Para monitorizar a eficácia deve instalar nos pomares/olivais armadilhas de monitorização iscadas com feromona sexual e verificar as capturas e efetuar a observação visual em cem plantas, dependendo da extensão da área tratada, dividida entre o centro e o limite da parcela para verificar a presença de orifícios ativos e a presença de larvas vivas. Intervir em caso de presença de um ataque para além do nível económico de ataque.

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

O número de difusores aconselhado é de 300 difusores/ha, contudo este número deve ser adaptado à dimensão da parcela, ao modo de condução e arborescência das plantas e aos níveis populacionais da praga. Devem ser reforçados os limites dos pomares e olivais com difusores adicionais.

MODO DE APLICAÇÃO

Os difusores devem ser instalados manualmente usando luvas, de modo a evitar a contaminação dos difusores.

Não manipular outras feromonas durante esta operação. E depois de usadas retirar as feromonas da parcela.

Posicionamento dos difusores: Coloque os difusores no terço superior da árvore de forma a evitar a luz solar direta. Não aperte demais para evitar a rutura dos difusores. Com plantas com uma altura superior a 4 metros, aconselha-se uma aplicação diferenciada de 1/3 na parte superior e 2/3 na parte inferior da planta.

Época de aplicação e persistência da dispersão: É fundamental que os difusores sejam colocados antes do início do voo da geração hibernante. Na ausência de dados certos, recomenda-se a colocação de armadilhas de monitorização e a aplicação dos difusores ao encontrar a primeira captura. Em climas moderados, os difusores libertam feromonas constantemente por pelo menos 150 dias.

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.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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 A
2870 – 339 Montijo
Portugal
Telef.: +351 212 326 790