

### Confusão sexual para o controlo do bichado da fruta (*Cydia pomonella*) em pomares de macieiras, pereiras e noqueiras

Aerossol (AE) contendo 209g/Kg ou 20,9%(p/p) de (E,E)-8,10-dodecadien-1-ol

Autorização de Venda n.º 2415, concedida pela DGAV

## VANTAGENS

### Fácil e rápido de aplicar

São necessários apenas 2-3 aerossóis **MISTER<sup>®</sup> C** por hectare, reduzindo a mão-de-obra necessária e são fáceis de pendurar.

### Persistência de ação e libertação duradora da feromona

**MISTER<sup>®</sup> C** é um aerossol num cilindro de alumínio com um transmissor automático pré-programado, que proporciona a libertação da quantidade diária precisa de feromona sexual durante toda a campanha, especificamente na fase do dia em que os adultos voam.

Como a cópula do bichado-da-fruta ocorre acima dos 15,6°C, o **MISTER<sup>®</sup> C** liberta feromona apenas acima dos 14°C, prevenindo também a fitotoxicidade na planta, uma vez que a feromona abaixo desta temperatura precipita.

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

**MISTER<sup>®</sup> C** é um método biotécnico melhorado sem risco de resistência. Ideal para ser usado numa estratégia racional de controlo do bichado-da-fruta.

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

**MISTER<sup>®</sup> C** 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

**MISTER<sup>®</sup> C** 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.

**MISTER<sup>®</sup> C** não tem efeito sobre as 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

**MISTER<sup>®</sup> C** aplica-se em macieiras, pereiras e nogueiras de acordo com os seguintes requisitos e condições:

Dose de aplicação: 2-3 aerossóis/ha

Aplicar antes do início do voo da primeira geração do bichado-da-fruta (*Cydia pomonella*).

Colocar armadilhas de monitorização nos pomares (dentro da parcela e nos limites) e verificar semanalmente a ausência de capturas.

Inspecionar, a cada 1-2 semanas, dependendo do nível de risco, 500-1000 frutos de árvores no centro e nas bordaduras, da parcela para verificar a presença de orifícios ativos e a presença de lagartas vivas. A confusão sexual deve ser mais uma ferramenta dentro de uma estratégia de proteção integrada (PI), pelo que, se as perfurações ativas ultrapassarem 3 em mil frutos danificados, para a primeira geração, 5 em mil frutos, para a segunda geração e 8 em mil frutos, para a terceira geração, deve-se recorrer a um tratamento com inseticida autorizado, para a finalidade. A utilização de outros produtos fitossanitários não prejudica o funcionamento da confusão, sendo possível intervir a qualquer momento.

### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

A confusão sexual funciona através da distribuição homogênea da feromona no ambiente da cultura a proteger. O melhor resultado é obtido quando a aplicação é realizada em grandes áreas. Recomenda-se a utilização do **MISTER<sup>®</sup> C** numa superfície mínima de 10 hectares, distribuindo as unidades uniformemente. Devem ser tidos em conta os fatores que podem afetar a concentração de feromonas na parcela, por exemplo: vento, fatores orográficos, situacionais e presença de possíveis fontes de infestação; para determinar a grelha de posicionamento do aerossol. De qualquer modo, se a população for elevada, poderão ocorrer acasalamentos aleatórios, não mediados pela atração dos machos pela feromona sexual das fêmeas. Além disso, as fêmeas fertilizadas de parcelas próximas podem causar danos inesperados. É fundamental reforçar as arestas com difusores para reduzir as perdas de concentração de feromonas por influência do vento.

### MODO DE APLICAÇÃO

O **MISTER<sup>®</sup> C** deve ser ativado, para proporcionar a libertação programada da quantidade necessária durante a época. Em seguida, instale-o nos postes de suporte das fileiras ou outras estruturas da plantação, garantindo que ficam até meio metro acima da copa das árvores. Em caso de dúvida, consulte um técnico.

Época de aplicação: É fundamental aplicar os difusores antes do início do voo da geração hibernante. Uma única instalação é suficiente para cobrir o ciclo anual do inseto.

### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS



#### PERIGO

Contém E,E-8,10-dodecadien-1-ol e propan-2-ol

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob ação do calor.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P261 Evitar respirar aerossóis.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção e proteção ocular.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

P501a Eliminar o conteúdo e a 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.

**Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), Telef.: 800 250 250**

### Armazenagem do produto

SPgPT4 Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPgPT6 Não armazenar a temperaturas superiores a 40°C.

O produto é estável durante 3 anos à temperatura ambiente, desde que mantidos nas embalagens originais em locais frescos, secos, ventilados e afastados de fontes de calor e chamas abertas.



A embalagem vazia deverá ser completamente esgotada do seu conteúdo e colocada em locais adequados à sua recolha.



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 Iberia S.A.U  
Av. Diagonal 605, 8º-3º,  
08028 - Barcelona, Espanha  
Telef.: +39 035 353 313

**Distribuído por:**

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

