

FICHA TÉCNICA

Popillia japonica

CÓDIGO: 1L122 (1 g)

1 - Descrição, formulação e composição

Difusor/dispensador (substância ativa formulada numa pipeta/ampola de plástico) (13 mm diâmetro exterior, 55 mm altura total e peso aprox. de 1,5 g) de atrativo para *Popillia japonica*, que atua como feromona para capturar machos e fêmeas do escaravelho japonês (*Popillia japonica*). Cada difusor/dispensador é embalado individualmente em saqueta laminada hermeticamente selada, ou embalados em contentores em função da encomenda.

Popillia japonica

Substância(s) ativa(s)	Feromona(s)/atrativo(s)* para <i>Popillia japonica</i>	66,8 % (p/p)
Outra(s) substância(s)	Filtros UV e antioxidantes	0,01 % (p/p)
	Materiais inertes (borracha natural)	33,1 % (p/p)
Total		100 %

* Feromona(s)/Atrativo(s)

	Constituintes	Número CAS
1	Eugenol	97-53-0
2	Geraniol	106-24-1
3	Phenylethyl propionate	122-70-3
4	Japonilure	64726-91-6

2 - Propriedades e modo de ação

O escaravelho japonês (*Popillia japonica*) é uma praga que provoca estragos em diversas espécies de plantas, tais como: videira, milho, luzerna, macieira, roseira, ameixeira, pessegueiro, marmeleiro, silva, trevos encarnados e brancos, feijoeiro, plátano e choupo. Atualmente, encontra-se presente nos Estados Unidos da América, Canadá, Japão, Rússia, China e na maior parte das ilhas que constituem o arquipélago dos Açores (S. Miguel, Terceira, Faial, Pico e Flores). Os estados larvares vivem no solo, alimentando-se de raízes das plantas, sobretudo de gramíneas. Os adultos começam a emergir no fim do mês de maio, princípio do mês de junho, mantendo-se ativos até finais de setembro. A captura de insetos adultos através de armadilhas com atrativo/feromona permite a monitorização da praga, contribuindo para baixar o número de insetos e os estragos que provocam. O atrativo/feromona para *Popillia japonica* (escaravelho japonês) é constituído por uma mistura de quatro compostos, sendo que o Japonilure é utilizado como feromona de agregação e permite simultaneamente a captura em armadilha de machos e fêmeas. Esta possibilidade de captura simultânea dos dois géneros resulta de características biológicas de colonização específicas da praga, e permite o controlo direto através da sua captura em armadilha, dado que é interrompida e impossibilitada a colonização das plantas alvo. Essa retenção permite a monitorização da atividade da praga ao longo do ano, a sua respetiva captura em massa e conseqüente erradicação dos indivíduos capturados.

3 - Utilizações e recomendações

3.1 - Condições de instalação/utilização

Não tocar na pipeta/ampola depois de aberta a saqueta de proteção. Usar luvas para manusear o dispensador (pipeta/ampola).

Aconselha-se o uso da armadilha de funil com barreira cruzada (tapa e funil verde ou amarelo / copo transparente e barreira cruzada amarela) para a captura deste inseto (ver figura 3.2).

3.2 - Modo de aplicação na armadilha

De forma a permitir a difusão do atrativo de agregação e das feromonas no ambiente, o difusor/dispensador (pipeta/ampola) deve ser retirado da saqueta de proteção e instalado na gaiola de acordo com as indicações apresentadas na figura abaixo (ver figura 3.2). Alertamos para não espremer ou cortar a pipeta antes de instalar e colocar na gaiola. Após colocar o difusor/dispensador na gaiola, deverá fechar a mesma com a respetiva tampa e instalar na armadilha, tal como se ilustra na imagem (ver figura 3.2):

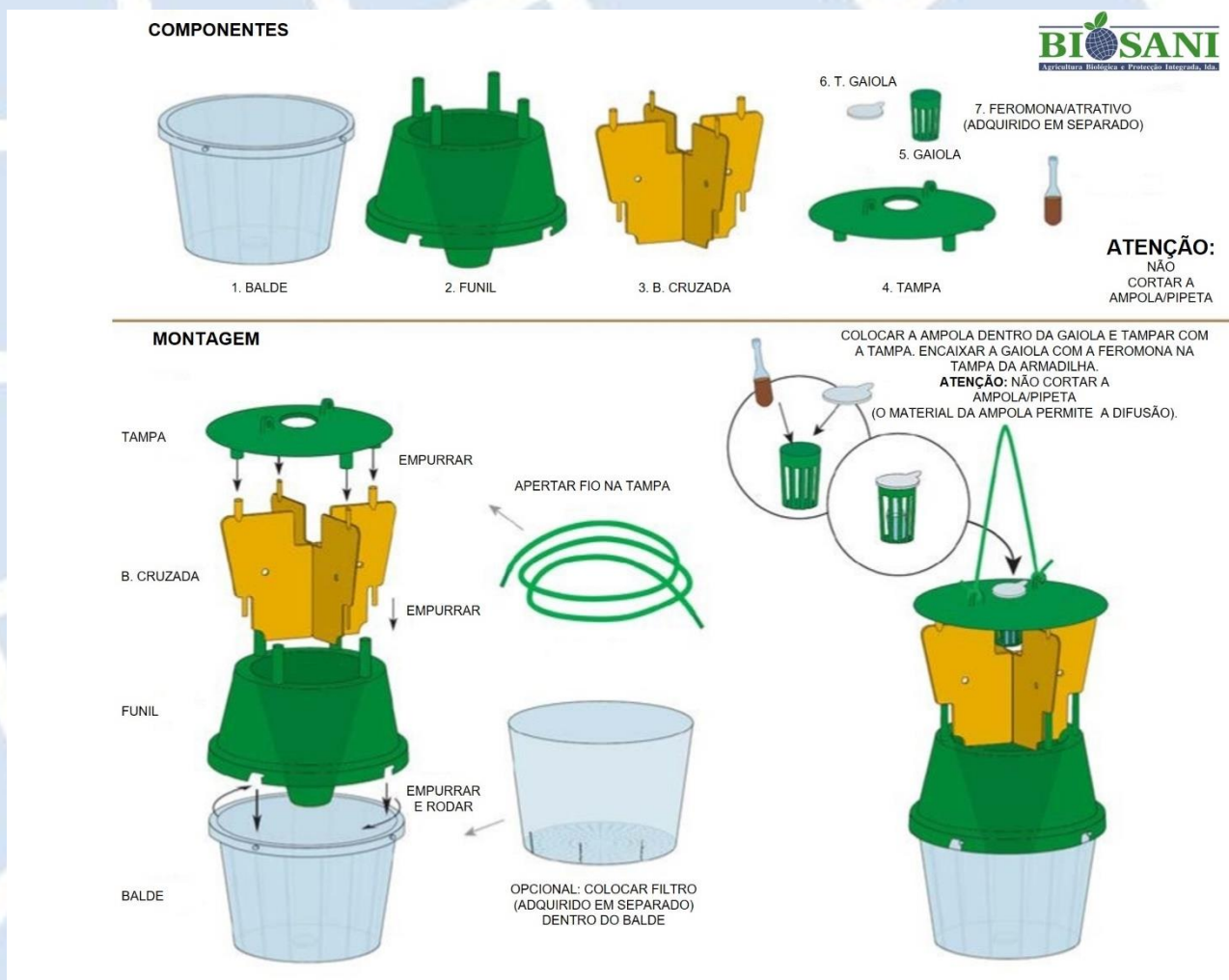


Figura 3.2 – Componentes e instruções de montagem da armadilha funil com barreira cruzada.

Após a instalação na armadilha, o poder atrativo do difusor/dispensador estará ativo pelo menos 12 semanas. Para melhores eficiências deve substituir o difusor/dispensador após 8 semanas. Este produto é

suposto ser utilizado em culturas, como um atrativo/feromona para a captura do escaravelho japonês (*P. japonica*). A utilização na base do balde, 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 1 - 1,5 m do solo, onde se espera que o inseto possa atuar. Devem ser instaladas distanciadas entre si, de 10 a 20 m, em função da população verificada do inseto. A densidade de armadilhas a utilizar está dependente da intensidade da praga (sugere-se de 20 a 50 armadilhas por hectare). As armadilhas devem ser monitorizadas e limpas regularmente, de forma a evitar acumulação de insetos na armadilha. O rácio de escaravelhos capturados será de aproximadamente de 3:1 (machos:fêmeas).

O escaravelho está ativo na Europa, desde o final de maio até ao início de novembro. O pico da sua atividade situa-se de meados de junho até meados de agosto. Na Europa é aconselhado iniciar a captura nunca mais tarde que no início de junho, de forma a substituir o atrativo/feromona no início de agosto e no início de outubro.

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

www.cabi.org/isc/datasheet/43599
gd.eppo.int/taxon/POPIJA

3.3 - Recomendações

- O manuseamento da pipeta/ampola difusora deve ser apenas realizado com o recurso ao uso de luvas. Os compostos 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). 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 cilindro difusor, de forma a evitar a interferência de possíveis compostos presentes na superfície da pele com a eficiente dispersão 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_2_1/23 de agosto de 2023

Modificação: 01

Responsável: AF

Data de impressão: 07/08/2023