

FICHA TÉCNICA

ARMADILHA *RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS*

CÓDIGO: 1A2829

1 - Descrição

Armadilha *Rhynchophorus ferrugineus* (tipo Pitfall) em poliprolileno (PP) preto com prato coletor interno também em PP (branco) para a monitorização e captura de coleópteros adultos do escaravelho-vermelho-das-palmeiras ou gorgulho-vermelho-das-palmeiras (*Rhynchophorus ferrugineus*) e outros (*Agriotes* spp. e *Melolontha* spp.), cujas larvas causam sérios danos em palmeiras, tamareiras e coqueiros, tal como noutras culturas de interesse agrícola ou paisagístico. A praga é atraída para o interior da armadilha utilizando um difusor de feromona e/ou atrativo (adquirido à parte - consulte a informação referente ao difusor específico para a praga-alvo) (ver figura 1.1). Os insetos atraídos pelo odor libertado do difusor escalam a parede exterior rugosa do corpo piramidal da armadilha acabando por cair na abertura do funil existente no topo do corpo e são encaminhados para o interior do prato coletor onde ficam retidos, acabando por sucumbir no interior do mesmo.



Figura 1.1 - Figura ilustrativa, não à escala real, da armadilha *Rhynchophorus ferrugineus* (Picusan®) com todos os componentes montados no local de monitorização. À esquerda apresenta-se o adulto de *Agriotes* spp e à direita o adulto de *Rhynchophorus ferrugineus*, duas das pragas-alvo em que a utilização da armadilha é aconselhada. **Nota:** O difusor de feromona e/ou atrativo específico para a praga-alvo é adquirido à parte (consulte a informação para o difusor específico de cada praga-alvo).

A armadilha encontra-se disponível para comercialização individualmente.

2 - Propriedades e caracterização do produto

A armadilha (montada: 26,3 cm altura, 33,3 cm diâmetro e 485 g de peso) é constituída por: 1 tampa com orifício para instalar a gaiola, 1 gaiola com tampa para instalar o difusor, 1 corpo piramidal com parede externa rugosa e 1 prato coletor interno. A montagem e instalação deve ser efetuada de acordo com o indicado no ponto 3 da presente ficha técnica. Após colocação do difusor de feromona e atrativo (adquirido à parte), a armadilha deve ser instalada no local de monitorização da praga-alvo diretamente no solo. Os espaços livres entre as árvores são os mais indicados para a instalação da armadilha.

Os componentes que constituem a armadilha *Rhynchophorus ferrugineus*, apresentam as seguintes características:

- 1 tampa (3 cm altura e 22 cm diâmetro) em PP verde;
- 1 gaiola (7 cm altura e 2 cm largura) em PP verde;
- 1 corpo piramidal (33,3 cm diâmetro e 22,1 cm altura) com parede exterior rugosa em PP preto;
- 1 prato coletor (25 cm diâmetro e 9 cm altura) em PP branco.

Aconselha-se que seja efetuada a limpeza periódica da armadilha / prato coletor durante o período da sua utilização (a cada 1 - 2 semanas ou diariamente no caso de elevados níveis de capturas) e que após o término da sua utilização (no final da campanha de monitorização), a conserve desmontada ao abrigo de condições atmosféricas adversas (precipitação, geada, vento e poeira), de forma a ser possível a sua reutilização.

Sob condições normais de utilização, a armadilha conserva-se operacional durante vários anos (4 a 5 anos).

3 - Utilizações e recomendações

3.1 - Condições de montagem/instalação/utilização

A armadilha é comercializada completamente desmontada.

Para efetuar a sua instalação, basta montar os encaixes da tampa com a gaiola (ver figura 3.1.A, B e 1) nos existentes no corpo piramidal (ver figura 3.1.C e 1). O difusor de feromona e/ou atrativo (ver figura 3.1.E, E1, E2 e 3) deve ser ativado (ver figura 3.1.E2) e instalado na gaiola por baixo da tampa (pendurar numa das grelhas da gaiola de forma que fique suspenso - pode efetuar essa instalação antes de montar a tampa no corpo piramidal). O prato coletor (ver figura 3.1.D e 2) deve ser encaixado no corpo piramidal como indicado na figura 3 (ver figura 3.1.3), utilizando para tal os encaixes existentes em ambas as peças. A armadilha devidamente montada com o difusor (ver figura 3.1.1, 2 e 3) deve ser instalada no local desejado para a monitorização diretamente no solo. Alerta-se para a possível necessidade de colocar barreiras limitadoras do acesso a animais, crianças ou pessoas curiosas à armadilha, que possam perturbar a correta monitorização ou que sejam a causa de acidentes inadvertidos, dado o direto posicionamento no solo da armadilha. A colocação de informação relativa à função da armadilha e avisos para não perturbar devem ser mantidos junto à armadilha, especialmente em áreas ajardinadas de livre acesso ao público.

Para colocar o difusor de feromona / atrativo no interior da armadilha deve utilizar sempre luvas (não tocar com os dedos no difusor após abertura da embalagem) (**Atenção: deve abrir/ativar o difusor**. Para ativar o mesmo, deve puxar o gancho até sentir a deslocação da parte superior do difusor e verificar visualmente a abertura do mesmo). O difusor

deve ser instalado suspenso na gaiola (nessa condição, colocar água com sabão ou óleo no prato) ou diretamente no prato coletor (nessa condição, não colocar água no prato).



Figura 3.1 - Componentes individualizados e passos para a montagem dos componentes que constituem a armadilha *Rhynchophorus ferrugineus*. **Componentes:** A - Tampa com encaixes (acima e por baixo da tampa); B - Gaiola com tampa; C - Corpo piramidal; D - Prato coletor; E - Difusor de feromona e/ou atrativo (adquirido à parte). Nota: Puxar gancho para ativar o difusor. E1 - Fechado/inativo; E2 - Aberto/ativado; **Montagem:** 1 - Encaixar a tampa no corpo piramidal e a gaiola no orifício existente na tampa; 2 - Encaixar o prato coletor nos 2 encaixes laterais existentes (assinalados com setas vermelhas na imagem) no corpo piramidal; 3 - Pendurar o gancho do difusor numa grelha lateral da gaiola ou colocar diretamente no prato coletor.

3.2 - Modo de aplicação

A armadilha deverá ser instalada diretamente no solo.

De forma generalizada os adultos das pragas-alvo estarão ativos desde o início da primavera até ao início do inverno, podendo em alguns casos apresentar múltiplas gerações. O período de atividade poderá apresentar ligeiras variações em função das condições locais. Recomenda-se que se mantenha a monitorização sempre que a temperatura média diária se encontre próximo ou no intervalo ótimo de 10-16°C. Temperaturas abaixo ou acima das referidas anteriormente não são ótimas para o desenvolvimento das pragas, logo não será de esperar elevadas capturas nessas condições, mas poderão ocorrer. Usualmente as capturas apresentam picos de março a junho e de setembro a novembro, podendo ocorrer ligeiras variações em função da localização. A percentagem de fêmeas capturadas é habitualmente 2X superior à percentagem capturada de machos.

Para efetuar a monitorização e controlo da população das pragas-alvo, deve instalar uma armadilha por cada 2000-2500 m² de área cultivada (distanciadas cerca de 40 a 50 m entre si - 4 a 5 armadilhas por hectare - em áreas pequenas instalar pelo menos 2 armadilhas). Em qualquer das situações, deve instalar as armadilhas em áreas livres de árvores. Em caso de alta intensidade do ataque poderá necessitar elevar a densidade das armadilhas para obter um controlo eficaz da população.

Recomenda-se que efetue a substituição da feromona / atrativo, de acordo com as indicações do fornecedor. O período de eficiência do difusor pode variar em função da temperatura ambiente.

Sugere-se que seja efetuada a avaliação prévia da dispersão do ataque da praga-alvo na parcela e a identificação das árvores atacadas, de forma a iniciar um plano de limitação dos danos com recurso à aplicação de medidas de contenção com a aplicação dos produtos fitofarmacêuticos homologados, que devem ser complementadas com a instalação de armadilhas de monitorização como medida preventiva a manter enquanto se verificarem capturas.

3.3 - Recomendações

- Recomenda-se que consulte a bibliografia disponível sobre as diversas metodologias disponíveis para a monitorização de pragas agrícolas/florestais e que avalie e seja conhecedor da biologia da espécie-alvo que pretende monitorizar;
- Recomenda-se igualmente que identifique e numere as armadilhas e que efetue o registo das capturas aquando da monitorização periódica da armadilha;
- A monitorização regular das capturas (semanal ou quinzenal) é fundamental para a correta avaliação da população da praga que efetivamente ocorre no local e das intervenções requeridas para a limitação do seu avanço;
- **Alerta-se que a utilização de metodologias de monitorização de pragas em culturas agrícolas pressupõe sempre, que as mesmas sejam acompanhadas de um plano consistente de amostragem dos danos (estragos e prejuízos) na produção resultantes da atividade da praga, de forma a estar consciente da real situação verificada no terreno e das medidas requeridas para a contenção do ataque.**

4 - Armazenamento e manuseamento

Após a sua utilização, as armadilhas devem ser recolhidas da cultura, lavadas e devidamente limpas, incluindo os registos efetuados na mesma. Poderá ser necessária a utilização de álcool para a eliminação dos resíduos dos registos. O produto deve ser armazenado desmontado de forma a não sofrer esmagamentos que limitem a sua utilização posterior. Devem ser mantidas em local fresco, seco, arejado, sem exposição à luz solar direta nem a poeiras, de preferência agrupadas.

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 / monitorização / retirada. Após o término da sua vida útil, recomenda-se a sua retirada do local de instalação e respetivo encaminhamento dos resíduos para sistemas de recolha 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.

Picusan® - Produto comercial e marca registada são propriedade de SANSAN PRODESING SL.

Fabricante - SANSAN PRODESING SL, PI Los vientos – C/Virazón 1, 1506 – 46119 Náquera, Valencia, Espanha.

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

Gestão documental Biosani:

Versão: B_FT_AC_10_1/07 de outubro de 2024

Modificação: 01

Responsável: AF

Data de impressão: 07 / 10 / 2024