

FICHA TÉCNICA

Armadilha multifunil (6 ou 12 segmentos / funis)

CÓDIGO: **1A1755** (6 funis) e **1A1758** (12 funis)

1 - Descrição

Armadilha multifunil com 6 ou 12 segmentos (funis) em polipropileno (PP) preto com copo coletor seco ou húmido para a monitorização e captura de coleópteros adultos do escaravelho-da-casca-da-amendoeira (*Scolytus amygdali*), escaravelho-da-casca-do-ulmeiro (*Scolytus multistriatus*), longicórnio-do-pinheiro (*Monochamus galloprovincialis*), plátipo ou broca-dos-carvalhos (*Platypus cylindrus*) e outros, que causam danos em espécies florestais e em fruteiras. 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 cada praga-alvo) (ver figura 1.1). Os insetos atraídos pelo odor libertado do difusor embatem na parede exterior dos funis e são encaminhados para o interior do copo coletor onde ficam retidos, acabando por sucumbir no interior do mesmo.



Figura 1.1 - Figura ilustrativa, não à escala real, da armadilha multifunil com 6 segmentos com todos os componentes montados no local de monitorização. **Nota:** O difusor de feromonas 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 individualmente para comercialização.

2 - Propriedades e caracterização do produto

A armadilha [montada: 90 cm altura (155 cm no modelo com 12 funis), 22 cm diâmetro e 530 g de peso (930 g no modelo com 12 funis)] é constituída por: 1 tampa com cabide de suspensão, 1 conjunto pré-montado de 6 ou 12 funis, 1 copo coletor com (versão seca) ou sem (versão húmida) rede metálica no fundo e 3 arames ou fitas plásticas para ligação da tampa ao conjunto pré-montado. 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 a 2-2,5 m de altura de forma que o copo fique a 1-1,5 m do solo. Os espaços livres entre as árvores são os mais indicados para a instalação da armadilha.

Os componentes que constituem a armadilha multifunil com 6 ou 12 segmentos (funis), apresentam as seguintes características:

- 1 tampa (3 cm altura e 22 cm diâmetro) com cabide de suspensão (7 cm altura e 2 cm largura) em PP preto;
- 1 conjunto pré-montado de 6 ou 12 funis (cada com 15 cm diâmetro e 11 cm altura) em PP preto;
- 1 copo coletor seco (10 cm diâmetro e 18 cm altura) em PP translúcido. No fundo do copo coletor encontra-se uma zona em malha metálica fina (3 cm diâmetro) que permite o permanente escoamento de líquidos (chuva ou neblinas matinais) coletados durante o período de monitorização e que impede a sua acumulação no interior do copo. Na versão húmida, o copo coletor não apresenta a malha metálica (requer manutenção mais frequente ou o uso de sais anti-odor);
- 3 tiras plásticas ou arames (15 cm) para ligação da tampa ao conjunto pré-montado.

Aconselha-se que seja efetuada a limpeza periódica da armadilha / copo coletor durante o período da sua utilização (a cada 1 - 2 semanas ou diariamente no caso de elevados níveis de capturas. Na versão húmida recomenda-se o uso de sais anti-odor ou maior periodicidade na limpeza do copo) e que após o término da sua utilização (no final da campanha de monitorização), a conserve desmontada ao abrigo de condições atmosféricas adversas (precipitação, geadas, 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

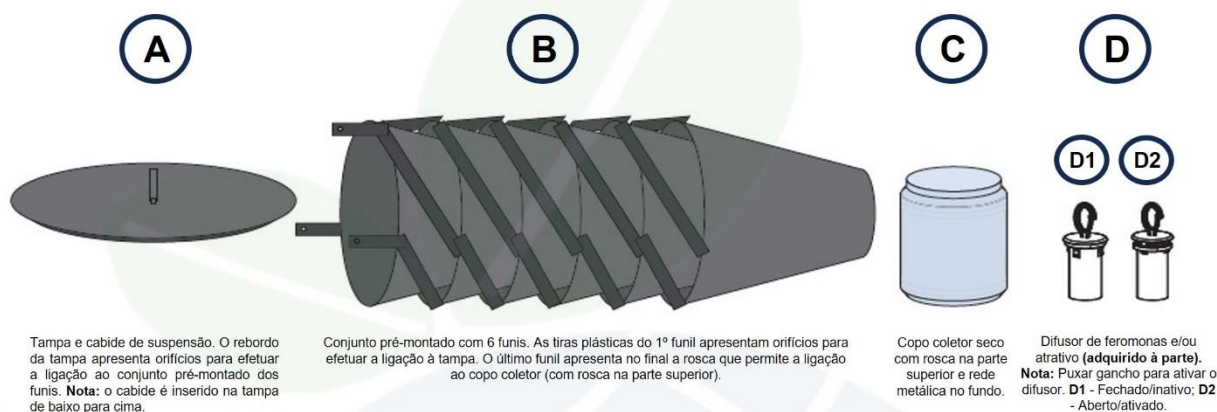
3.1 - Condições de montagem/instalação/utilização

A armadilha é comercializada completamente desmontada.

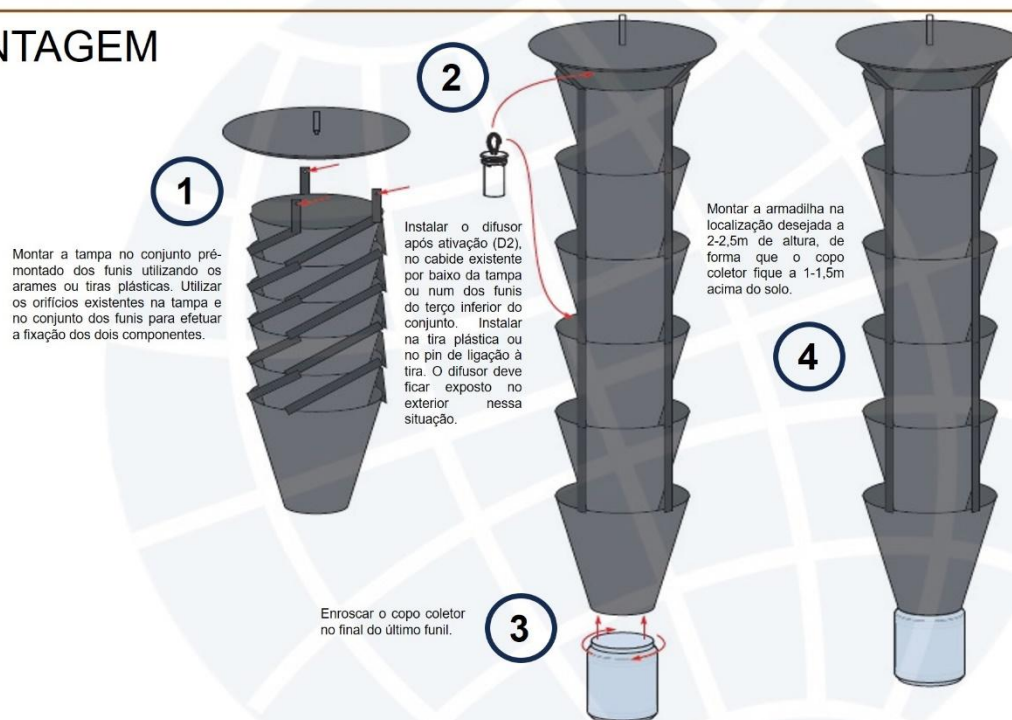
Para efetuar a sua instalação, basta montar a tampa (ver figura 3.1.A e 1) no conjunto pré-montado dos 6 ou 12 funis (ver figura 3.1.B e 1). O difusor de feromona e/ou atrativo (ver figura 3.1.D, D1, D2 e 2) deve ser ativado (ver figura 3.1.D2) e instalado no cabide localizado por baixo da tampa ou na lateral de um dos funis localizados no terço inferior da armadilha (ver figura 3.1.2). O copo coletor (ver figura 3.1.C) deve ser enroscado no final do último funil do conjunto pré-montado (ver figura 3.1.3). A armadilha devidamente montada com o difusor (ver figura 3.1.4) deve ser instalada no local desejado de monitorização, utilizando para tal o orifício que existe no cabide de suspensão acima da tampa e um arame (não fornecido) que enrola no suporte (não fornecido) que suportará a armadilha no local de monitorização. 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:** o difusor representado como exemplo deve ser aberto/ativado). Para ativar, 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 no cabide existente por debaixo da tampa ou na lateral de um dos funis localizados no terço inferior da armadilha. **Nota:** alguns tipos de difusores não necessitam ser abertos / ativados. Consulte a informação disponível na ficha técnica específica para o difusor referente à espécie-alvo a monitorizar antes de proceder à sua instalação.

COMPONENTES



MONTAGEM



- 1 - Montar a tampa no conjunto pré-montado dos funis;
- 2 - Instalar o difusor ativado no cabide em baixo da tampa ou num funil localizado no terço inferior da armadilha;
- 3 - Enroscar o copo coletor no final do último funil;
- 4 - Instalar na localização desejada a 2-2,5m de altura.

Figura 3.1 - Componentes individualizados e múltiplos passos para a montagem dos componentes que constituem a armadilha multifunil com 6 segmentos. **Nota:** O procedimento de montagem dos componentes é idêntico para a armadilha multifunil com 12 funis. **Componentes:** **A** - Tampa com cabides de suspensão (acima e por baixo da tampa); **B** - Conjunto pré-montado com 6 segmentos; **C** - Copo coletor seco (com rede metálica no fundo); **D** - Difusor de feromona e/ou atrativo (adquirido à parte); 3 arames (não representadas na imagem) ou tiras plásticas (visíveis na abertura do funil superior do conjunto pré-montado); **Montagem:** **1** - Montar a tampa no conjunto pré-montado dos funis; **2** - Instalar o difusor ativado (consultar a ficha técnica referente ao difusor referente à espécie-alvo e verificar a

necessidade ou não da ativação) no cabide em baixo da tampa ou na lateral de um funil localizado no terço inferior da armadilha; **3** - Enroscar o copo coletor no final do último funil; **4** - Instalar na localização desejada a 2-2,5m de altura.

3.2 - Modo de aplicação

De modo geral a armadilha deverá ser instalada a 2-2,5 m de altura, de forma que o copo coletor fique a 1-1,5 m distanciado do 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 atinja os 15-25 °C. Temperaturas abaixo ou acima das referidas anteriormente não são ótimas para o desenvolvimento das pragas, logo não será de esperar capturas nessas condições.

Para efetuar a monitorização e controlo da população das pragas-alvo, deve instalar uma armadilha por cada 400-900 m² de área cultivada (distanciadas cerca de 20 a 30 m entre si - 11 a 25 armadilhas por hectare). Em qualquer das situações, deve instalar as armadilhas em áreas livres de árvores e preferencialmente na frente de avanço da praga na parcela a proteger (quando for possível identificar a zona de progressão!). 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 e do 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 da frente de avanço, de forma a iniciar um plano de limitação do avanço com recurso à instalação de linhas sucessivas de armadilhas de forma a conter a progressão do ataque.

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.**

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 e deitadas.

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.

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_AC_9_2/03 de junho de 2025

Modificação: 02

Responsável: AF

Data de impressão: 03 / 06 / 2025