

FICHA TÉCNICA

Placa da base de cola

CÓDIGO: **1D2520** (10 unidades)

1D2521 (1 unidade)

1 - Descrição

Placa de cartão revestido de polietileno (PE) branco com uma grelha quadriculada impressa num dos lados, que é também coberta com uma camada densa de cola adesiva húmida de alta aderência (ver figura 1.1). A placa é comercializada dobrada para proteger a integridade da superfície coberta com a cola. Esta foi concebida para utilização em armadilhas delta ou Jackson (consultar documentação - adquiridas em separado) para a monitorização de múltiplas espécies de lepidópteros, hemípteros e dípteros que causam danos em culturas agrícolas, florestais, ornamentais ou outras, após abertura e instalação de um difusor de feromonas (consultar informação relativa à espécie alvo - adquirido em separado). Os insetos alvo atraídos pelo odor emanado do difusor de feromona, acedem pelas aberturas laterais ao interior da armadilha, ficando retidos na cola e acabando por sucumbir na superfície adesiva.

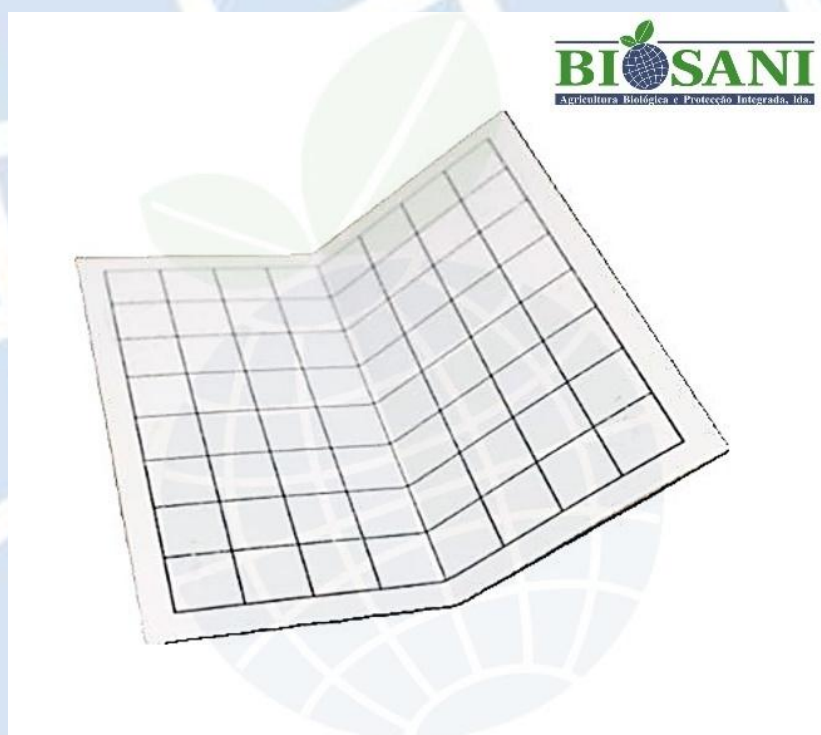


Figura 1.1 - Figura ilustrativa, não à escala real, da placa da base de cola, devidamente aberta. A zona ocupada pela grelha quadriculada impressa encontra-se revestida de cola adesiva húmida de alta aderência que reterá os insetos.

A base de cola encontra-se disponível para comercialização em embalagem selada com 10 unidades (loja online e física) ou individualmente (loja física apenas).

2 - Propriedades e caracterização do produto

A placa da base de cola é comercializada dobrada a meio, de forma a proteger a superfície revestida com a cola adesiva húmida de alta aderência. A preparação, instalação e manutenção nas armadilhas deve ser efetuada de acordo com as instruções do ponto 3 da presente ficha técnica. Após instalação, a armadilha delta (adquirida em separado) contendo a placa da base de cola e o difusor de feromona (adquirido em separado) específico para a espécie alvo pode ser instalada no local de monitorização da praga (suspender a armadilha recorrendo ao arame fornecido) (ver figura 2.1). A instalação do difusor de feromona e da base cola que o suporta na armadilha delta pode ser efetuada após montagem no campo.



Figura 2.1 - Aspeto da placa da base de cola com o difusor de feromona (consultar informação relativa a cada espécie alvo - adquirido em separado) aderido sobre a superfície adesiva, instalada na zona basal do interior da armadilha delta (adquirida em separado). **Nota:** A aba lateral (frontal na figura) da armadilha delta não se encontra fixada nos encaixes (encontra-se dobrada para baixo para permitir a visualização da placa da base de cola). Esta deverá ser fixada antes da instalação da armadilha no local de monitorização, de forma a garantir a estabilização da placa da base de cola, tal como se ilustra com a aba traseira.

Os componentes da placa da base de cola apresentam as seguintes características:

- Placa de cartão (largura: 18,4 cm e comprimento: 20 cm) revestido de polietileno (PE) branco, recoberto num dos lados com uma camada densa de cola adesiva húmida de alta aderência e com um padrão impresso em grelha (8 x 8) com quadrículas de 2 x 2 cm aproximadamente. O lado da placa sem revestimento adesivo é branco. **Nota:** podem verificar-se ligeiras variações nas dimensões referidas em função do fornecedor que não afetam a funcionalidade e eficiência final do produto.

Aconselha-se que seja efetuada a manutenção periódica da placa da base de cola durante o período em que se encontra em monitorização (a cada 1 - 2 semanas ou sempre que as capturas o justifiquem) e que após o término da sua utilização a dobre novamente, de forma a evitar a dissipação da cola que a reveste ou a isole com película aderente (caso sejam requeridas análises *ex-situ* posteriores).

Sob condições normais de utilização, a placa da base de cola conserva-se operacional durante 4 a 8 semanas (variável em função das capturas ou da contaminação por detritos).

3 - Utilizações e recomendações

3.1 - Condições de montagem/instalação/utilização

A placa da base de cola é comercializada dobrada a meio de forma a preservar a integridade da superfície revestida com cola adesiva. As placas são disponibilizadas individualmente ou em embalagem selada contendo 10 unidades (ver figura 3.1.A e B). Encontra-se igualmente disponíveis como componentes integrantes dos kits de monitorização comercializados pela BIOSANI (consulte informação específica relativa aos kits).

Para efetuar a sua montagem e posterior instalação na armadilha, primeiramente a placa da base de cola deve ser aberta (ver figura 3.1.B e 1) forçando o descolamento das duas partes / abas que constituem a placa após abertura (**Nota:** Partes da camada de cola adesiva que cobre a superfície interna da placa poderão aderir aos dedos durante a manipulação da placa. O uso de luvas evita a adesão desta diretamente nos dedos e permite a posterior manipulação do difusor sem o risco de afetar a eficiência deste). Ao abrir a placa (ver figura 3.1.1), será exposta a superfície revestida com a cola adesiva de alta aderência, tal como a grelha quadriculada, que se encontra impressa sob a cola, e que auxilia à compartimentação da operação de contagem dos insetos capturados. Com a base de cola exposta, o difusor de feromona (consultar informação relativa a cada espécie alvo de interesse - adquirido em separado) deve ser instalado no centro da mesma superfície adesiva (ver figura 3.1.2). O difusor deve ser aderido à superfície revestida com cola em posição horizontal, de forma que as aberturas (no caso de difusores de borracha) ou os topos (no caso de difusores em tubo) fiquem expostos. Os tubos difusores que requerem a abertura da tampa (apenas abrir a tampa se assim indicado na ficha técnica do produto específico) devem ser instalados na vertical.

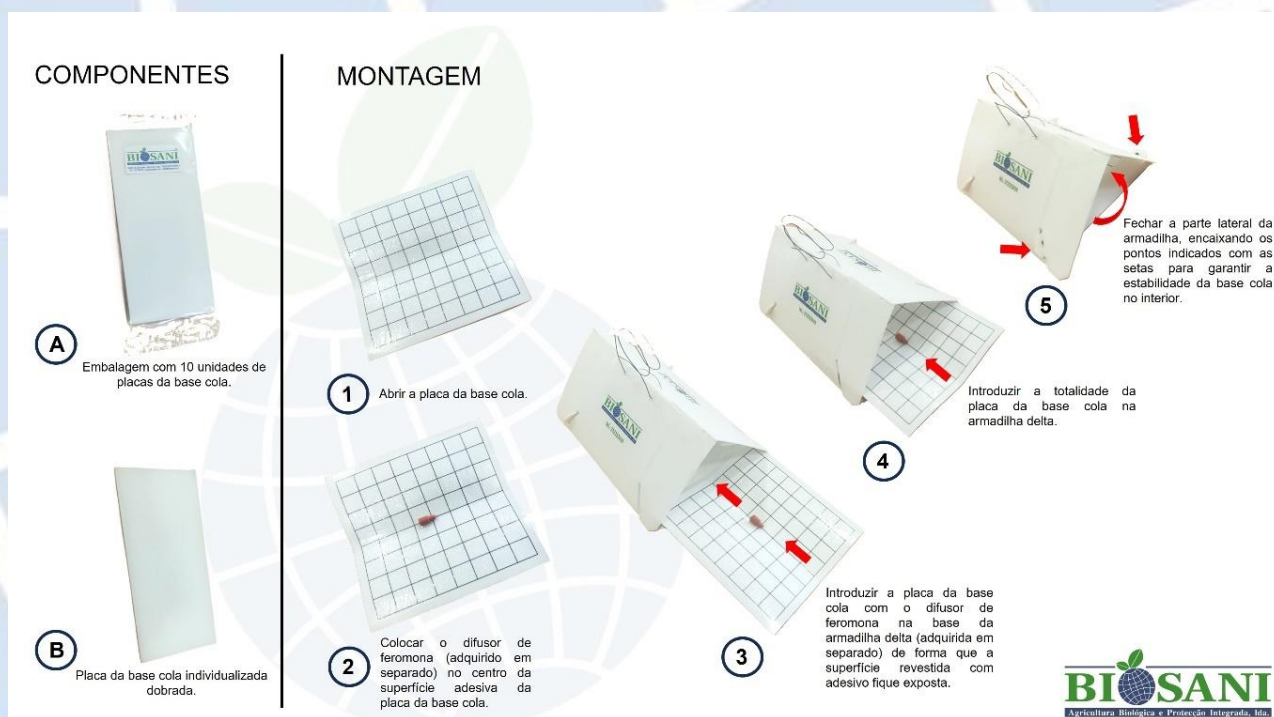


Figura 3.1 - Instruções para a montagem dos componentes que constituem a placa da base cola (**Nota:** a placa da base de cola é um componente fundamental da operacionalização funcional das armadilhas durante o período de monitorização, tal como o difusor de feromonas. Consulte a informação relativa a estes, para completa clarificação da operação de monitorização). **Componentes:** **A** - Embalagem com 10 unidades de placas da base cola; **B** - Placa da base cola individualizada dobrada. **Montagem:** **1** - Abrir a placa da base cola; **2** - Colocar o difusor de feromona (adquirido em separado) no centro da superfície adesiva da placa da base cola; **3** - Introduzir a placa da base cola com

o difusor de feromona na base da armadilha delta (adquirida em separado) de forma que a superfície revestida com adesivo fique exposta; **4** - Introduzir a totalidade da placa da base cola na armadilha delta; **5** - Fechar a parte lateral da armadilha, encaixando os pontos indicados com as setas para garantir a estabilidade da base cola no interior.

Após instalação do difusor, a placa deve ser introduzida totalmente no interior da armadilha delta (ver figura 3.1.3 e 4). A superfície revestida com o adesivo de alta aderência deve ser posicionada para cima de forma a reter os insetos alvo atraídos pelo odor da feromona, ficando a superfície lisa sem revestimento adesivo em contato com a superfície basal interna da armadilha. Já com a placa da base de cola no interior, a aba lateral da armadilha deve ser dobrada para cima e fechada por encaixe dos dois pontos de fixação (ver figura 3.1.5), garantindo assim a estabilização da base de cola no interior da armadilha durante o período de monitorização. No caso da armadilha Jackson (adquirida em separado), metade da placa da base de cola (dividida previamente) já com o difusor de feromona (adquirido em separado) deve ser inserida no interior desta, tal como descrito para o caso da armadilha delta. A fixação da placa é obtida através da dobragem das zonas laterais expostas da placa, que trancam e estabilizam possíveis movimentações desta.

Para efetuar a retirada, substituição, manutenção ou monitorização da placa da base de cola, deve puxar uma das abas laterais até completo destacamento dos pontos de fixação e forçar a dobra para baixo até à sua estabilização, no caso da armadilha delta. Para aceder à superfície da placa, basta puxar e deslizar a mesma no sentido da aba destacada, devendo garantir o seu suporte para evitar a queda e contaminação por detritos durante a operação. No caso da armadilha Jackson, deve desdobrar uma das laterais dobradas previamente para a fixação da placa e puxar a mesma a partir do lado contrário ainda dobrado. Deve igualmente garantir o suporte desta durante a operação para evitar a contaminação da superfície.

3.2 - Modo de aplicação

Durante a manipulação, partes da camada de cola adesiva que cobre a superfície da placa poderão aderir aos dedos. O uso de luvas evita a adesão desta diretamente nos dedos e permite a posterior manipulação do difusor sem o risco de afetar a eficiência deste, sendo recomendado o seu uso durante a manipulação do produto.

A placa da base de cola deve ser utilizada na base interior das armadilhas delta para a monitorização de espécies alvo que causam danos em múltiplas culturas / plantas de interesse, recorrendo ao uso de feromonas específicas. A sua utilização é efetuada de acordo com o protocolo de monitorização estabelecido para a espécie alvo. A sua utilização está vulgarizada especialmente na monitorização de lepidópteros de pequena a média dimensão, hemípteros e alguns dípteros.

A placa da base de cola após divisão (corte) na zona de dobramento, permite obter duas bases de cola de menores dimensões que podem ser utilizadas em armadilhas Jackson (armadilhas delta de dimensões reduzidas) na deteção inicial da presença da espécie alvo.

Durante o período de monitorização em que a placa da base de cola irá reter os insetos alvo atraídos pela ação da feromona emanada do difusor, a manutenção desta reveste-se de essencial importância para a maximização da sua eficiência, tal como a contabilização regular do número de insetos capturados. A manutenção refere-se à limpeza periódica dos insetos retidos na superfície adesiva, sua respetiva contabilização e registo para a correta avaliação da pressão populacional da praga na área monitorizada, tal como a sua evolução ao longo do tempo.

A captura e retenção de elevado número de insetos pode causar a suturação da superfície adesiva e a perda progressiva da capacidade da superfície para os reter. Nessa situação, sugere-se que sejam retirados os insetos retidos na superfície, recorrendo a um estilete / ponteiro fino metálico ou que substitua a base de cola (transferir o difusor para a nova placa). Por outro lado, a deposição de poeiras pode igualmente saturar a superfície adesiva após algumas

semanas de monitorização, especialmente em zonas expostas a ventos fortes, frequentes e carregados de detritos. No caso de verificar tal situação, sugere-se que substitua a placa mais frequentemente (transferir o difusor para a nova placa), de acordo com avaliação resultante de observações periódicas. Em situações de utilização normal e com manutenção periódica, a placa da base de cola permite a eficiente monitorização da espécie alvo durante todo o período de operacionalidade do difusor de feromona (entre 4 e 10 semanas, variável em função da espécie e tipo de difusor – consulte informação específica para cada difusor). No entanto, sempre que se verifique elevado número de insetos capturados, recomenda-se a substituição da placa base de cola a cada 4 semanas, de forma a garantir a manutenção da capacidade de retenção.

Recomenda-se instalar apenas um difusor de feromona em cada placa de base cola e sempre que substitua o difusor de feromona (de acordo com as indicações do fabricante - consultar documentação específica para cada espécie alvo), a placa de base de cola deve ser igualmente substituída. Em caso de necessidade, especialmente com difusores de feromonas de longa duração, deve substituir a placa da base de cola de acordo com a intensidade das capturas, transferindo o difusor instalado inicialmente na placa substituída para a nova.

3.3 - Recomendações

Sendo a placa da base de cola, um componente fundamental para a operacionalização funcional das armadilhas, as notas recomendadas seguem as indicações gerais aplicadas ao processo de monitorização de pragas / insetos:

- Recomenda-se que consulte a bibliografia disponível sobre as diversas metodologias disponíveis para a monitorização de pragas agrícolas e que avalie e seja conhecedor da biologia da espécie que pretende monitorizar, tal como as referências aos níveis económicos de ataque da mesma para a zona onde se pretende efetuar a monitorização;
- 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 o seu controlo de forma economicamente viável;
- Aconselha-se ainda, que sejam seguidas as recomendações presentes nas circulares regulares resultantes da atividade da Estação de Avisos Agrícolas da Direção Regional de Agricultura e Pescas de cada região;
- **Alerta-se que a utilização de metodologias de monitorização de pragas em culturas agrícolas ou outras, 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 na cultura.**

4 - Armazenamento e manuseamento

O produto deve ser armazenado de forma a não sofrer esmagamentos que limitem a sua utilização posterior. O produto deve ser mantido em local fresco, seco, arejado, sem exposição à luz solar direta nem a poeiras, de preferência na embalagem original selada ou em embalagem plástica fechada após abertura da embalagem original. Sob as condições indicadas o produto mantém as suas características pelo menos 2 anos após a data de fabricação.

A placa da base de cola pode ser conservada após o período de monitorização para posterior análise detalhada *ex-situ*, para tal, a mesma deve ser mantida aberta e a superfície adesiva recoberta por película aderente normal, que permite o seu seguro armazenamento sem dissipação da superfície adesiva e dos insetos capturados. O mesmo

procedimento deve ser implementado sempre que exista a necessidade de encaminhamento da placa da base de cola para análise *ex-situ* por especialistas.

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.

Nota: A presente ficha técnica caracteriza e detalha as condições de utilização de um produto que envolve a utilização de outros produtos, igualmente mencionados e para os quais está disponibilizada a ficha técnica específica, não a que aqui se apresenta. Por favor, consulte a ficha técnica específica relativa aos outros produtos (armadilha delta, Jackson e difusor de feromona) para obter informação detalhada.

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_15_2/30 de maio de 2025

Modificação: 02

Responsável: AF

Data de impressão: 30 / 05 / 2025