



INSTALAÇÃO DE ARMADILHAS EM PARQUES DE MADEIRA PARA REDUÇÃO DO RISCO DE DISPERSÃO DO INSETO VETOR DO NMP

Enquadramento

De acordo com o Decreto-Lei n.º 95/2011, de 8 de agosto, alterado e republicado pelo decreto-lei n.º 123/2015, de 3 de julho, com a redação que lhe é dada pela Declaração de Retificação n.º 38/2015, de 1 de setembro, relativo à aplicação de medidas de proteção fitossanitária dirigidas ao controlo do nemátodo-da-madeira-do-pinheiro, *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhner) Nickle et al. (NMP), e seu inseto vetor, *Monochamus galloprovincialis*, existem disposições específicas relacionadas com o armazenamento de material lenhoso de coníferas durante o período de voo do inseto vetor do NMP (legalmente estabelecido entre 2 de abril a 31 de outubro).

A instalação de uma rede de armadilhas com atrativos para redução do risco de dispersão do inseto vetor do NMP, constitui uma medida de silvicultura preventiva, destinada a evitar a dispersão da doença da murchidão do pinheiro e de outros problemas fitossanitários a povoamentos florestais vizinhos, que por vezes é de aplicação obrigatória.

Quando Instalar

Período de Voo											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

As armadilhas instalam-se essencialmente durante o período de voo do inseto vetor do NMP.

Qual o tipo de armadilhas e atrativo

As armadilhas mais adequadas para a captura dos insetos são do tipo **Multifunil** (de 12 unidades), com **Teflon**.

Os atrativos recomendados são feromonas do tipo **Galloprotect 2D** e **PINUSWIT**, distribuídos em proporções idênticas (50%/50%) pelas armadilhas. Nota: Não colocar os dois tipos de atrativos na mesma armadilha.

Em que situações e onde instalar

A instalação das armadilhas nos parques de madeira é exigida, de 1 de abril a 31 de outubro, em função da tipologia do material lenhoso (origem, localização do parque, sintomatologia e tipo de material), sendo obrigatória nas situações abaixo indicadas:

		ORIGEM DO MATERIAL LENHOSO											
		Local de intervenção				Restante Zona de Restrição				Zona Tampão			
		Tipo de material				Tipo de material				Tipo de material			
		Localização do parque	Sintomatologia	Madeira Ø > 20 cm	Madeira Ø ≤ 20 cm	Estilha > 3 cm	Casca isolada	Madeira Ø > 20 cm	Madeira Ø ≤ 20 cm	Estilha > 3 cm	Casca isolada	Madeira Ø > 20 cm	Madeira Ø ≤ 20 cm
Local de intervenção	Com	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	–
	Sem	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	–	–	–	✓	–
Restante Zona de Restrição	Com	✓	n.r.	n.r.	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	–
	Sem	✓	n.r.	n.r.	✓	–	–	✓	–	–	–	✓	–
Zona Tampão	Com	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	✓	✓	–	–
	Sem	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	✓	✓	–	–

n.r. - o material lenhoso não pode ser rececionado

Nota:

No período de 1 de novembro a 31 de março o material lenhoso (Madeira Ø ≤ 20 cm) pode ser rececionado, sendo obrigatória a colocação de armadilha.

As armadilhas devem ser distribuídas por toda a área exterior, não coberta da unidade industrial, podendo ser instaladas em postes ou noutras estruturas a uma altura de 2 a 3 metros de altura e com uma distancia entre si de 50 metros.

Como montar a armadilha

Componentes da armadilha

- Conjunto de funis;
- ‘Tampa’;
- Argola (por onde se suspende a estrutura);
- Arames;
- Recipiente (para recolha dos insetos).

Montagem da armadilha

1º Passo: enroscar o recipiente no funil inferior;

2º Passo: colocar a argola na tampa da armadilha, prender a argola à tampa com o arame de segurança;

3º Passo: inserir, na tampa, os 3 arames nos orifícios disponíveis e unir a tampa da armadilha ao conjunto de funis, por via de encaixe nos 3 arames;

4º Passo: Colocar os componentes do atrativo na armadilha (ver “colocação dos atrativos”).

Identificação da armadilha

As armadilhas devem ser identificadas com um autocolante, aposto em local visível (por exemplo, no exterior dos funis inferiores ou no recipiente), com a seguinte indicação:

Manutenção e reparação

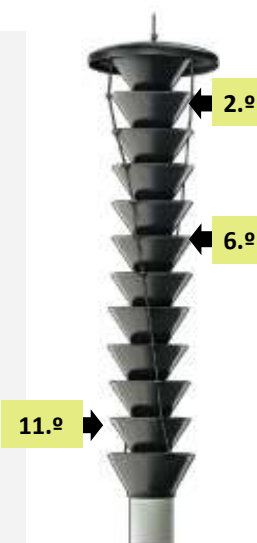
- Os funis são fáceis de destacar, esvaziar e substituir. Quando esvaziados assegure-se que os funis estão bem limpos e que remove todos os detritos.
- As armadilhas devem ser lavadas com água e sabão no final de cada temporada.
- Para desmontar as armadilhas, pegue pelo fundo do funil, da parte inferior da armadilha, e encaixe os funis de baixo para cima.
- Os recipientes podem ser facilmente substituídos. Contacte o fornecedor para substituição de peças adicionais.
- Os difusores deverão ser renovados a cada 45 dias após a sua instalação pois uma vez abertos perdem o seu poder de atração.

COLOCAÇÃO DOS ATRATIVOS:

A **feromona** (Galloprotect 2D, ou similar), constituída por **3 difusores**: colocados do lado exterior dos funis e fixados no 2.º, 6.º e 11.º funil.

Atrativos específicos para escolitídeos (PINUSWIT ou similar), constituído por quatro **difusores** todos colocados do lado exterior do 6º funil.

Os difusores devem ser mantidos no frigorífico até serem utilizados.



Nota: os difusores devem ser colocados no lado externo dos respetivos funis.

Ano (formato aaaa) - n.º do OE - n.º sequencial da armadilha

Exemplo: **2016-9999-01**

Como monitorizar

As armadilhas devem ser monitorizadas, pelo menos, de 15 em 15 dias, recomendando-se, quando possível, a contagem dos insetos vetor capturados. Posteriormente os insetos deverão ser destruídos.

Eventuais dados recolhidos deverão ser transmitidos ao inspetor fitossanitário nas visitas de inspeções realizadas ao local.



Contactos

Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP | Departamento de Gestão de Áreas Classificadas Públicas e de Proteção Florestal | Divisão de Fitossanidade Florestal e de Arvoredo Protegido

Avenida da República, 16 - 1050-191 Lisboa | www.icnf.pt

