Plano anual de gestão integrada para controlo e monitorização da lagarta do pinheiro *Thaumetopea pityocampa*

Período | Mês

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Identificação de locais a intervir												
Levantamento cartográfico das árvores em espaço urbano e periurbano												
Definir outros locais prioritários ou áreas florestais afetadas												
Validação da informação no terreno												
Método de controlo | meio de luta cultural												
Colocação de cintas/bandas com cola específica inodora (poli-isolbutadieno) em redor do tronco a uma altura fora do alcance das pessoas - captura das lagartas na fase de descida da copa da árvore para o solo (utilizar apenas em situações pontuais e caso se justifique)												
Vigilância e manutenção das cintas/bandas - periodicidade semanal (2 a 3 semanas)												
Destruição de lagartas em procissão e pupas no solo; Cavar o solo de modo a expor as pupas já formadas ou as lagartas que conseguiram enterrar-se (10 a 15 cm) (usar EPI - Equipamento de Proteção Individual)												
Método de controlo | meio de luta biológica												
Aquisição ou Construção de caixas-ninho para o chapim-real e chapim-azul (época de reprodução é de março a junho) - envolver a comunidade escolar (alunos do 4º ano e 2ºCEB) na construção das caixas-ninho												
Instalação de caixas-ninho construídas - 3 a 5 metros de altura do solo - em locais previamente definidos												
Monitorização das populações - periodicidade semanal (1 a 2 vezes por semana)												
Manutenção das caixas ninho												
Método de controlo | meio de luta biotécnica												
Colocação de armadilhas tipo funil verde e transparente com feromonas em cápsulas (2 a 3 armadilhas/hectare) - para captura da borboleta - a 1,5 -2 metros de altura do solo; a persistência da feromona é de 6 semanas. A conservação da feromona é obtida pela colocação das cápsulas no frigorífico, podendo nessas condições manter as suas qualidades durante 2 anos.												
Monitorização das armadilhas - periodicidade semanal (3 a 4 vezes por semana) - contagem de individuos capturados para permitir traçar a curva de voo dos machos na zona												
Monitorização de posturas (sempre que possível) na copa das árvores, em locais representativos (3 a 4 vezes por semana)												
Método de controlo | meio de luta química (aplicar em situações pontuais e caso se justifique)												
Selecção de árvores para tratamento - medir o PAP e DAP (1,30m), PAB (0,30m)												
Tratamento químico da copa em árvores com DAP < 15 cm | com pulverizador de dorso; recorrer de preferência a um inseticida microbiológico com Bacillus thuringiensis (Bt) - atender ao período de atuação e outras especificidades do produto; em alternativa usar um (em tratamentos terrestres usar 200 g/ha em alto volume) - os tratamentos devem realizar-se de preferência sobre as posturas. Após a eclosão dos ovos, aplicar o produto sobre as lagartas nos primeiros instares.												
Endotratamento - tratamento fitossanitário com produtos fitofarmacêuticos homologados com a substâncias ativa abamectina - aplicação de microinjeção no tronco; aplicação do produto durante os três primeiros instares da lagarta (melhor eficácia); atua por ingestão quando as larvas se alimentam das agulhas, não permitindo que a lagarta se desenvolva; o n.º de injeções está dependente do PAP (Perímetro à Altura do Peito); periodicidade do endotratamento de 2 em 2 anos ou de 3 em 3 anos a avaliar através da monitorização da eficácia dos tratamentos												
Monitorização da eficácia do tratamentos												
Avaliação do plano												
Revisão do plano e elaboração de relatório até 31 de janeiro do ano civil seguinte												

Observação: Indicadores anuais a incluir no relatório > N.º de machos/borboletas capturadas | % de árvores com ninhos

Gabinete Técnico Florestal intermunicipal
Vila Nova da Barquinha e Entroncamento
Município de Vila Nova da Barquinha
Praça da Republica
2260-411 Vila Nova da Barquinha
Tel.: 249720350 | 965229289
e-mail: gtf@cm-vnbarquinha.pt