Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Cruz, Ana Isabel Saraiva da

Prospecção da cochonilha de São José (Quadraspidiotus perniciosus) num pomar de macieiras

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1780

Metadados

Data de Publicação 1999

Resumo Este trabalho visa contribuir para o estudo da cochonilha de São José (Quadraspidiotus perniciosus), no âmbito da Protecção Integrada, na região de Castelo Branco, num pomar da Escola Superior Agrária de Castelo Branco. A observação visual, as armadilhas de intercepção e as armadilhas sexuais constituíram o método de amostragem para a monitorização de larvas móveis e adultos, para a obtenção de uma perspectiva quanto ao nível populacional e quanto à estimativa do risco. Aplicou-se a lei das c...

Palavras Chave Cochonilha de São José, Quadraspidiotus perniciosus, Macieiras, Protecção integrada

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-16T06:24:25Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

PROSPECÇÃO DA COCHONILHA DE SÃO JOSÉ (*Quadraspidiotus perniciosus*) NUM POMAR DE MACIEIRAS

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Isabel Saraiva da Cruz

CASTELO BRANCO

1999

Índice

Introdução 1

Capítulo I – A cochonilha de São José 3

1.1. Legislação 4
1.2. Importância económica 5
1.3. Distribuição geográfica 7
1.4. Classificação sistemática 8
1.5. Estados evolutivos da cochonilha 8
1.5.1. Larvas 9
1.5.2. Pré-pupa e pupa 10
1.5.3. Adultos 10
1.5.3.1. Fêmeas 10
1.5.3.2. Machos 11
1.6. Ciclo biológico 12
1.6.1. Factores que condicionam o desenvolvimento da cochonilha 13
1.6.2. Ciclo biológico em macieira na região de Castelo Branco 13
1.7. Previsão do período de eclosão das larvas 16
1.7.1. Lei das constantes térmicas 16
1.7.2. Armadilhas de intercepção 17
1.7.3. Armadilhas sexuais 18
1.8. Estimativa do risco e nível económico de ataque (NEA) 18
1.9. Meios de luta 20
1.9.1. Luta química 20
1.9.1.1. Tratamentos de Inverno 20
1.9.1.2. Tratamentos à emergência das larvas da primeira geração 21
1.9.2. Luta cultural 21
1.9.3. Luta biológica 21

Capítulo II – Prospecção da cochonilha de São José num pomar de macieiras 23

2.1. Material e métodos 23

2.1.1. Caracterização do pomar e seu meio envolvente 23

2.1.2. Detecção do foco 26

2.1.3. Estimativa da densidade populacional das larvas móveis 26

2.1.4. Estimativa da densidade populacional dos machos 27

2.1.5. Lei das constantes térmicas 27

2.1.6. Determinação da intensidade de ataque nos frutos 28

2.2. Resultados e discussão 28

Capítulo III – Considerações finais 32

Referências bibliográficas 34

RESUMO

Este trabalho visa contribuir para o estudo da cochonilha de São José *(Quadraspidiotus perniciosus),* no âmbito da Protecção Integrada, na região de Castelo Branco, num pomar da Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

A observação visual, as armadilhas de intercepção e as armadilhas sexuais constituíram o método de amostragem para a monitorização de larvas móveis e adultos, para a obtenção de uma perspectiva quanto ao nível populacional e quanto à estimativa do risco.

Aplicou-se a *lei das constantes* térmicas (somatório das temperaturas médias diárias) para determinar o período de eclosão das larvas móveis, período este que corresponde ao momento mais oportuno para a aplicação do meio de luta química.

A luta química baseou-se em dois tratamentos, na época prevista da eclosão das larvas da primeira geração, com um espaçamento temporal de duas semanas.

De acordo com os resultados obtidos na detecção do foco, obteve-se um valor que reflecte uma elevada percentagem de árvores infestadas - aproximadamente 30% - com cochonilha de São José e/ou vestígios da mesma.

Palavras-chave: cochonilha-de-São-José, *Quadraspidiotus perniciosus,* Macieiras, Castelo-Branco, Protecção-Integrada.