



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Bases para o desenvolvimento de uma armadilha para captura de *Monochamus galloprovincialis* Olivier 1795 (Coleoptera: Cerambycidae), vector da doença do nemátodo da madeira do pinheiro *Bursaphelenicus xylophilus* (Steiner et Buhrer, 1934) Nickle 1970 (Nematoda: Aphelenchoididae)

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Fernando Jorge dos Santos Frazão Praias

—◆—
CASTELO BRANCO

2004

ÍNDICE

Índice de figuras.....	I
Índice de quadros.....	II
Agradecimentos.....	III
Resumo.....	V
Palavras-chave.....	V
Abstract.....	VI
Keywords.....	VI
1. Introdução.....	1
2. O nemátodo da madeira do pinheiro.....	2
3. O insecto vector do nemátodo.....	5
4. Associação forética nemátodo/insecto vector.....	7
4.1. O nemátodo no insecto vector.....	8
4.2. Infecção da árvore.....	9
4.3. Dinâmica da doença.....	11
5. O hospedeiro vegetal (<i>Pinus pinaster</i> Aiton.).....	12
5.1. O pinheiro bravo em Portugal.....	13
5.2. Evolução da doença em Portugal.....	13
6. Os meios de luta contra a doença.....	16
7. Objectivos do ensaio e materiais utilizados.....	18
7.1. Objectivos.....	18
7.2. As armadilhas.....	18
7.3. Os atraentes.....	20
8. Local do ensaio.....	20
9. Delineamento experimental.....	22
10. Análise estatística.....	25
11. Resultados.....	26
12. Discussão.....	31
13. Considerações finais.....	34
14. Referências bibliográficas.....	35
15. Anexos.....	44

Resumo

Foi realizado um ensaio no Verão de 2002 com o objectivo de determinar a eficácia relativa de quatro tipos de armadilhas (Funil, Tubo, Intercepção e Sobrantes) e quatro atraentes (α -pineno, Aguarrás, Etanol e Resina) na captura de coleópteros cerambicídeos do género *Monochamus* em Portugal Continental, tal como descrito na bibliografia existente sobre o assunto.

O delineamento da experiência teve como base investigações no âmbito do Programa Nacional da Luta contra a doença do Nemátodo da Madeira do Pinheiro (NMP) *Bursaphelenicus xylophilus* (PROLUMP), levado a cabo pela Estação Florestal Nacional – INIA (Instituto Nacional de Investigação Agrária).

Os resultados obtidos na realização deste ensaio revelaram-se de extrema importância no desenvolvimento do conhecimento da doença e determinação de uma possível solução para o controlo e, se possível, erradicação do Nemátodo da Madeira do Pinheiro dos pinhais portugueses.

Palavras-chave

Armadilhas, atraentes, *Bursaphelenicus xylophilus*, *Monochamus galloprovincialis*, *Pinus pinaster*.