



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**LEVANTAMENTO DE *Acacia* spp. NA
VERTENTE NORTE DA ILHA DA MADEIRA**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Cristina Soares Medeiros



CASTELO BRANCO

2002

ÍNDICE

1. Introdução	1
2. Caracterização da área em estudo	3
2.1. Localização da área	3
2.2. Caracterização Climática	3
2.2.1. Temperatura	3
2.2.2. Precipitação	4
2.2.3. Nebulosidade	5
2.3. Hidrologia	6
2.4. Fisiografia	6
2.5. Flora e vegetação	7
2.5.1. Primeiro andar fitoclimático	10
2.5.2. Segundo andar fitoclimático	11
2.5.3. Terceiro andar fitoclimático	12
2.5.4. Quarto andar fitoclimático	14
3. Caracterização das espécies invasoras	16
3.1. <i>Acacia</i> spp.	16
3.1.1. <i>Acacia dealbata</i>	17
3.1.2. <i>Acacia melanoxylon</i>	18
3.1.3. <i>Acacia meamsii</i>	19
3.2. Formas de propagação	20
3.3. A introdução da espécie em Portugal	21
3.4. Distribuição da acácia em Portugal	22

3.5. Factores que favorecem a acácia em competição com outras espécies	22
4. Espécies invasoras, conceitos e processos de invasão	24
4.1. Dinâmica de invasão	25
4.1.1. Características da planta invasora	25
4.1.2. Mecanismos de dispersão de sementes	25
4.1.3. Processos de invasão	26
4.1.4. Previsão da invasão	26
5. Métodos ou processos de combate para espécies lenhosas invasoras	28
5.1. Luta biológica	28
5.2. Luta cultural	29
5.2.1. Pastoreio	29
5.2.2. Arranque das árvores	29
5.2.3. Corte	29
5.2.4. Incisão anelar no tronco	30
5.2.5. Remoção da casca na base do tronco	30
5.2.6. Luta mecânica	30
5.3. Luta química	31
5.3.1. Produtos químicos utilizados para o controlo de infestantes lenhosas	31
6. Material e métodos	33
7. Resultados e discussão	34
7.1. Resultados	34
7.2. Proposta de um plano de combate	38
8. Conclusão	41
9. Referencias Bibliográficas	42

Resumo

O presente trabalho foi realizado no Parque Natural da Madeira (PNM), com o objectivo de estudar a dinâmica das invasoras *Acacia dealbata*, *Acacia mearnsii* e a *Acacia melanoxylon*, bem como elaborar um programa de combate e eliminação.

Foi efectuado um levantamento das zonas infestadas pelas acácias em toda a vertente norte da ilha, nos concelhos de Santana, São Vicente e Porto Moniz. Este levantamento foi feito unicamente na vertente norte da ilha, visto ser a área com mais interesse em proteger deste tipo de invasão, uma vez que é neste local onde a floresta laurissilva assume maior representatividade, tratando-se da maior área de laurissilva a nível mundial, sendo também a melhor em termos de estado de conservação e número de espécies.

Foram elaboradas cartas de localização das zonas infestadas pelas acácias, através da cartografia base da Direcção Regional da Agricultura (DRA)/Geometral 1990), e das manchas da laurissilva.

Com base nas cartas elaboradas, nos dados obtidos no campo e atendendo às características específicas da ilha, foi proposto um programa de combate e eliminação para as espécies em causa, de modo a que se proteja a floresta laurissilva deste tipo de ameaça. É de extrema importância preservar esta jóia de biodiversidade do mundo.

Palavras-chave: *Acacia dealbata*; *Acacia mearnsii* *Acacia melanoxylon*; invasoras florestais; Ilha da Madeira.