



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ALGUNS PROCESSOS DE COMBATE/CONTROLO ÀS
ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS DO PERÍMETRO
FLORESTAL DA SERRA DE SINTRA**

Engenharia de Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Cristina Alexandra dos Reis Nunes



CASTELO BRANCO

1998

DEDICATÓRIA	
AGRADECIMENTOS	
RESUMO	
ABSTRACT	
ÍNDICE DE FIGURAS	
ÍNDICE DE QUADROS	
ÍNDICE DE ANEXOS	

	Pág.
INTRODUÇÃO	1
1. - ELEMENTOS INTRODUTÓRIOS À ÁREA EM ESTUDO	2
1. 1 -Enquadramento histórico e geográfico	2
1. 1. 1 - O Perímetro Florestal.....	3
1. 1. 2 - Os incêndios florestais.....	4
1. 1. 3 - A invasão de espécies exóticas	6
2. - DESCRIÇÃO E ECOLOGIA DAS DIFERENTES ESPÉCIES	
INVASORAS	8
2. 1 - Introdução.....	8
2. 2 - A legislação para espécies invasoras	8
2. 3 - Características gerais de <i>Acacia</i> Mill.	9
2. 4 - Breve descrição das espécies exóticas invasoras.....	11
3. -ESTUDO DOS DIFERENTES MÉTODOS OU PROCESSOS DE	
COMBATE/CONTROLO ÀS ESPÉCIES INVASORAS	16
3. 1 - Métodos biológicos e culturais	16
3. 1. 1 - O uso de espécies entomológicas	16
3. 1. 1. 1 - A luta biológica em <i>Acacia</i> sp.	17
3. 1. 1. 2 - A luta biológica em <i>Hakea</i> sp.....	18
3. 1.1. 3 - A luta biológica em <i>Pittosporum</i> sp.....	18
3. 1.2 – A condução de acacial em regime de alto-fuste	19
3. 2. - Métodos químicos.....	20
3. 2. 1 - A composição de herbicidas	20

3. 2. 2 - Os herbicidas persistentes e sistémicos e o seu modo de actuação	21
3. 2. 3 - O comportamento dos herbicidas no solo.....	22
3. 2. 4 - As diferentes aplicações de herbicidas e os factores que influênciam a sua eficácia	23
3. 2. 5 - A toxicidade e os efeitos secundários dos herbicidas.....	24
3. 3. - Métodos mistos.....	24
4. - CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DE ESTUDO.....	25
4. 1 - O clima	25
4. 2 – Aspectos da fisiografia	27
4. 3 - A vegetação natural e a introduzida.....	28
4. 4 - O Homem	28
5. – MATERIAL E MÉTODOS.....	29
5. 1 – Produtos químicos utilizados para o controlo de acácias	29
5. 1. 1 – Roundup e Garlon.....	30
5. 1. 2 – Garlon inov.....	31
5. 2 – Ensaio práticos no terreno.....	31
5. 2. 1 – Escolha e dimensionamento das parcelas	32
5. 2. 2 – Descrição e execução do ensaio	33
5. 2. 2. 1- A pulverização	34
5. 2. 2. 2 - A pincelagem de ferida.....	35
5. 2. 2. 3 - A pincelagem de toíça	36
5. 2. 3 - Aferição dos resultados obtidos	39
6. - ANÁLISE COMPARATIVA DOS RESULTADOS OBTIDOS.....	44
7. - CONCLUSÕES	48

ANEXOS

BIBLIOGRAFIA

RESUMO

O presente trabalho foi realizado no Perímetro Florestal da Serra de Sintra, tendo como objectivos a identificação das espécies invasoras e a apresentação de alguns processos de controlo/combate a estas mesmas espécies.

Estes processos poderão ser utilizados ou servir de base para estudos futuros já que este é um problema que afecta várias zonas do País.

A partir de observações feitas, consideraram-se cinco espécies exóticas invasoras: a *Acacia dealbata* Link., *Acacia longifolia* (Andrews) Willd., *Acacia melanoxylon* R. Br., *Hakea salicifolia* (Vent) B. L. Burt e *Pittosporum undulatum* Vent.

Dos processos de controlo/combate apresentados, o trabalho prático incidiu-se sobre a realização de ensaios químicos com os seguintes produtos químicos: Roundup, Garlon 4 e Garlon inov. Estes produtos foram aplicados de maneiras diferentes atendendo à fase de crescimento da espécie invasora. Foram três os métodos utilizados: a pulverização, a pincelagem de ferida e a pincelagem de toija.

As espécies que predominam são as do género *Acacia sp.* Tendo os ensaios químicos sido realizados em *Acacia dealbata*, *Acacia longifolia* e *Acacia melanoxylon*.

O tratamento estatístico só foi feito relativamente à pulverização e concluiu-se que não existem diferenças significativas entre tratamentos; o método que se mostrou mais eficaz foi o da pincelagem de ferida.