



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Nunes, Cristina Alexandra dos Reis

**Alguns processos de combate/controlo às espécies  
exóticas invasoras do perímetro florestal da Serra  
de Sintra**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1630>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	1998
<b>Resumo</b>	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 <i>Acacia dealbata</i> Link., <i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd...
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia de Produção Florestal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-14T10:09:08Z com  
informação proveniente do Repositório



**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**

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

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
<b>4. - CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DE ESTUDO.....</b>	<b>25</b>
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
<b>5. – MATERIAL E MÉTODOS.....</b>	<b>29</b>
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
<b>6. - ANÁLISE COMPARATIVA DOS RESULTADOS OBTIDOS.....</b>	<b>44</b>
<b>7. - CONCLUSÕES .....</b>	<b>48</b>

## 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.