



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Identificação de Zonas Geográficas
Sensíveis ao TCA**

Engenharia Florestal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Gonçalo Adegas Coelho Lobo Varela



CASTELO BRANCO

2007

ÍNDICE

1- INTRODUÇÃO	1
2 – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SOBREIRO.....	2
2.1 – CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS.....	2
2.2 – CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS.....	3
3 – O SOBREIRO E OS SOLOS.....	4
4 – CARACTERÍSTICAS DA CORTIÇA E SUA UTILIZAÇÃO COMO VEDANTE....	6
4.1 – HISTÓRIA DO SOBREIRO E DA ROLHA.....	6
4.2 – ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DA CORTIÇA.....	8
4.3 – A ROLHA.....	11
5 – A PROBLEMÁTICA DO TCA.....	12
6 – MATERIAL E MÉTODOS.....	16
6.1 – CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO.....	16
6.1.1 – PORTUGAL.....	17
6.1.2 – ESPANHA.....	18
6.1.3 – MARROCOS.....	20
6.1.4 – TUNÍSIA.....	21
6.2 – RECOLHA E ANÁLISE DE AMOSTRAS.....	22
6.2.1 – AMOSTRAS DE CORTIÇA.....	22
6.2.1.1 – COLHEITA DAS AMOSTRAS.....	23
6.2.1.2 – PREPARAÇÃO DAS AMOSTRAS.....	23
6.2.1.3 – MÉTODO DE ANÁLISE DAS AMOSTRAS.....	24
6.2.2 – AMOSTRAS DE SOLO.....	26
6.2.2.1 – COLHEITA DAS AMOSTRAS.....	26
6.2.2.2 – MÉTODO DE ANÁLISE DAS AMOSTRAS.....	27
7 – RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	27
7.1 – DADOS RELATIVOS A CORTIÇA E SOLOS PROVENIENTES DE PORTUGAL.....	27
7.2 – DADOS RELATIVOS A CORTIÇA E SOLOS PROVENIENTES DE ESPANHA.....	31
7.3 – DADOS RELATIVOS A CORTIÇA E SOLOS PROVENIENTES DA TUNÍSIA.....	35
7.4 – DADOS RELATIVOS A CORTIÇA E SOLOS PROVENIENTES DE MARROCOS.....	40

8 – COMPARAÇÃO GLOBAL ENTRE PAÍSES.....	44
9 – O EFEITO DO ARMAZENAMENTO DA CORTIÇA EM ESTALEIRO.....	45
10 – CONCLUSÕES.....	46
11 – BIBLIOGRAFIA.....	49

RESUMO

No presente trabalho foram estudados povoamentos produtores de cortiça em Portugal, Espanha, Marrocos e Tunísia, no que se refere à caracterização da composição química de componentes voláteis que podem provocar gostos e odres na rolha, à caracterização dos solos e à caracterização da estação referente a esses povoamentos.

Ao nível dos solos, os factores que poderão ter influência no aparecimento de TCA são os níveis mais elevados de matéria orgânica e de cloretos, bem como, níveis mais baixos de potássio assimilável e do catião de troca K^+ .

No que respeita às características da estação, aparentemente os factores pastoreio, densidade de árvores aliado à falta de operações de limpeza de mato, mau estado sanitário dos sobreiros e ainda a sua elevada cota altimétrica, podem ter influência no sentido de aumentar as concentrações de TCA e dos seus percursores.

Chegou-se à conclusão que não existe um factor que só por si seja capaz de alterar significativamente as concentrações de TCA e de clorofenóis na cortiça, sendo esse tipo de alterações fruto de uma combinação de vários factores característicos da estação, dos solos e talvez do método de armazenagem da cortiça em estaleiro.

Palavras-chave: Cortiça, 2,4,6-tricloroanisol, Clorofenóis, composição do Solo, localização geográfica.