



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Salvia sclarea para Produção
de Óleos Essenciais

PRODUÇÃO AGRÍCOLA
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sandra Marisa Martins Vitorino

CASTELO BRANCO

1994

ÍNDICE

NOTA PRÉVIA

RESUMO

ABSTRACT

I PARTE:

1 - INTRODUÇÃO	1
2 - ESBOÇO HISTÓRICO	4
3 - DESCRIÇÃO DA ESPÉCIE EM ESTUDO.....	7
3.1 - Taxonomia e Sistemática	8
3.2 - Sinomínia.....	8
3.3 - Características Morfológicas	8
3.3.1 - Família <i>Labiatae</i>	8
3.3.2 - Género <i>Salvia</i>	9
3.3.3 - Espécie <i>Salvia sclarea</i>	9
4 - EXIGÊNCIAS EDAFO - CLIMÁTICAS.....	12
4.1 - Solo	13
4.2 - Clima	13
5 - TÉCNICAS CULTURAIS	14
5.1 - Preparação do terreno.....	16
5.2 - Adubação	16
5.3 - Época de Plantação	17
5.4 - Compasso de Plantação.....	17
5.5 - Plantação.....	17
5.6 - Técnicas Culturais Especiais	18
5.7 - Colheita	19
6 - MULTIPLICAÇÃO DE PLANTAS	21
6.1 - Propagação seminal.....	22
6.2 - Propagação vegetativa.....	22
7 - PRINCIPAIS APLICAÇÕES	23
8 - ÓLEOS ESSENCIAIS.....	25
8.1 - Conceito de Óleo Essencial	27
8.2 - Métodos de extracção	29
8.2.1 - Equipamentos Necessários	29
8.2.2 - Hidrodestilação	31

8.3 - Armazenamento	34
8.4 - Compostos aromáticos naturais e de síntese.....	35
8.5 - Normalização.....	36
8.6 - Comercialização.....	38
8.6.1 - Caracterização do mercado nacional	40
8.6.2 - Caracterização do mercado internacional	42

II PARTE:

1 - MATERIAL E MÉTODOS	46
1.1 - Viveiro	47
1.1.1 - Preparação do Viveiro	47
1.1.2 - Sementeira.....	47
1.1.3 - Adubação.....	48
1.1.4 - Rega	48
1.1.5 - Desbaste.....	49
1.1.6 - Transplantação	49
1.1.7 - Condições de Desenvolvimento Ambiental.....	50
1.2 - Ensaio de Produção	51
1.2.1. - Análise de Solos	51
1.2.2 - Caracterização Edafo-Climática da Zona de Implantação do Ensaio	52
1.2.3 - Localização do Ensaio	56
1.2.4 - Delineamento Experimental	56
1.2.5 - Plantação	57
1.2.6 - Adubação	58
1.2.7 - Herbicida.....	58
1.2.8 - Tratamentos Fitossanitários.....	59
1.2.9 - Evolução Fenológica.....	60
1.2.10 - Colheita.....	63
1.2.11 - Extração de Óleos Essenciais.....	63
2 - RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	67
2.1 - Distribuição do número de inflorescências na planta.....	67
2.2 - Média do número de flores por inflorescência	69
2.3 - Média do número total de flores por planta.....	70
2.4 - Média por canteiro de flores existentes nas inflorescências.....	71
2.5 - Comprimento médio da haste floral.....	72
2.6 - Análise Cromatográfica do Óleo Essencial.....	74
3 - NOTA FINAL	76

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

RESUMO

Os objectivos principais deste ensaio, foram o estudo da adaptação, produção, quantificação e análise da extracção de óleos essenciais em *Salvia sclarea*, tendo-se efectuado um ensaio em blocos casualizados, com utilização ou não de herbicida no controlo de infestantes.

Na época própria de colheita foi recolhido o material vegetal necessário para a hidrodestilação, tendo esta, sido efectuada em empresa própria de destilação industrial.

Ao longo do ciclo foi também analisada a evolução fenológica.

A utilização de herbicida não teve influência nos parâmetros produtivos, nomeadamente: distribuição do número de inflorescências por planta, média do número de flores completamente desenvolvidas por planta, média do número total de flores por planta, média por canteiro de flores existentes nas inflorescências e média do número de flores por inflorescência.

Os óleos essenciais exibiram predominância dos seguintes compostos: linalol e acetato de linalilo.