



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Prospecção, herborização e caracterização
química de *Lavandula luisieri* da Beira Interior.
Ensaio de germinação**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Odete Catarino Gonçalves

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

Índice

Pág.

Índice de figuras

Índice de quadros

Resumo

Abstract

Introdução

1

1. *Lavandula luisieri* (Rozeira) Rivas-Martinez

3

1.1 Características morfológicas

4

1.2 Características culturais

5

Parte I

I.1. Prospeção da espécie *L. luisieri* na Beira Interior

6

1.1 Enquadramento geográfico

6

1.2 Litologia

7

1.3 Clima

7

1.4 Caracterização das zonas estudadas

7

I.2. Metodologia

10

Parte II

II.1. Organização do herbário de plantas aromáticas e medicinais da ESACB

12

II.2. Material e métodos

13

II.3. Resultados

14

Parte III

III.1. Óleos essenciais

15

III.2. Material e métodos

18

III.3. Resultados e discussão

20

Parte IV

IV.1 Ensaio de germinação

26

IV.2 Material e métodos

30

2.1. Recolha e conservação do material

30

2.2. Limpeza e conservação dos diásporos	31
2.3. Condições de germinação	31
2.4. Expressão dos resultados	32
IV.3 Resultados e discussão	34
3.1. Evolução do processo germinativo	34
3.2. Estudos de produção	39
3.2.1. Estado de maturação	39
3.2.2. Produção de diásporos	40
3.3. Influencia dos factores temperatura, luz e origens dos diásporos	41
V. Considerações finais	43
Referências bibliográficas	45
Agradecimentos	
Anexos	

Resumo

Lavandula luisieri (Rozeira) Rivas-Martinez é uma planta endémica da Península Ibérica pertencendo à família *Lamiacea*.

Recentes descobertas de dois novos e interessantes produtos no óleo essencial de *L. luisieri*; a importância desta planta melífera, o seu interesse como planta ornamental em jardins mediterrâneos e a dificuldade na germinação segundo diversos autores, foram os aspectos fundamentais para a realização destes estudos.

A prospecção, herborização, colheita de plantas e de órgãos vegetais de quatro locais distintos da Beira Interior (Casal da Fraga, Mata, Penamacor e Vila Velha de Ródão) foram efectuadas de forma a serem realizados estudos de germinação e de composição química dos seus óleos essenciais.

Os estudos de germinação incidiram em quatro modalidades [MOD I (25°C, 8h); MOD II (16/8°C, 8h); MOD III (25°C, 8h); MOD IV (25°C, 16h)] e duas diferentes datas de conservação dos diásporos.

Destes estudos há diferenças entre os acessos na MOD I e IV, mas não se verificam diferenças por acessos nas modalidades ensaiadas.

Relativamente aos compostos identificados no óleo essencial, estes são na sua maioria monoterpenos com diferentes graus de saturação, tendo-se verificado sempre a presença de necrodol e acetato de trans-necrodilo, compostos únicos no reino vegetal.

Palavras-chave: *Lavandula luisieri*, germinação, óleo essencial, herborização