



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Relatório de Estagio

Caracterização Morfológica de *Lavandula luisieri* (Rozeira) Rivas-Martínez

Paula José Fernandes Palma
Engenharia Agrónómica – Ramo Agronomia

Orientadoras:

Fernanda Maria Grácio Delgado Ferreira de Sousa

Isabel Cristina Castanheira e Silva

Maria da Conceição Lopes Amaro Martins Silva

Castelo Branco, Outubro 2009

**Escola superior Agrária de Castelo Branco
Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Relatório de Estágio

**Caracterização Morfológica de *Lavandula luisieri*
(Rozeira) Rivas-Martínez**

**Paula José Fernandes Palma
Eng. Agronómica – Ramo Agronomia**

Orientadoras:

**Fernanda Maria Grácio Delgado Ferreira de Sousa
Isabel Cristina Castanheira e Silva
Maria da Conceição Lopes Amaro Martins Silva**

Castelo Branco, Outubro 2009

“ As doutrinas expressas neste trabalho são da inteira responsabilidade do seu autor”

O presente trabalho foi realizado na Escola Superior Agrária de Castelo Branco, sob a orientação das professoras Fernanda Delgado de Sousa, Isabel Castanheira e Silva e co-orientadora Maria da Conceição Silva.

Índice

Resumo

Abstract

I. Introdução	1
II. Material e Métodos	3
2.1. Localização e caracterização das parcelas.....	3
2.1.1. Caracterização da área de recolha do material vegetal	3
2.1.1.1. <i>In situ</i>	3
2.1.1.2. <i>Ex situ</i>	5
2.2. Recolha de dados e análise de dados em laboratório.....	6
2.3. Análise estatística.....	7
III. Resultados e Discussão	8
3.1. Parâmetros qualitativos de análise morfológica de <i>L. luisieri</i> em 4 zonas da Beira Interior.....	8
3.1.1. Descritores morfológicos, secção “Planta”.....	8
3.1.2. Descritores morfológicos, secção “Folha”	9
3.1.3. Descritores morfológicos, secção “Haste Floral”	11
3.1.4. Descritores morfológicos, secção “Espiga”	12
3.1.5. Descritores morfológicos, secção “Flor”	15
3.2. Parâmetros quantitativos de análise morfológica de <i>L. luisieri</i> em 4 zonas da Beira Interior, do ano 2008	16
3.3. Parâmetros qualitativos de análise morfológica de <i>L. luisieri</i> em 4 zonas da Beira Interior, do ano 2006	17
3.4. Análise discriminante dos parâmetros quantitativos da análise morfológica de <i>L. luisieri</i> em 4 zonas da Beira Interior	19
V. Considerações Finais.....	22
VI. Bibliografia	24

Agradecimentos

Anexos

Anexo I Descritores para a caracterização morfológica de *L. luisieri*, Folha de campo, considerações, descrição de parâmetros e imagens de base

Anexo II Analise de solos das 4 zonas da Beira Interior

Anexo III Tabelas de estatística simples

Anexo IV Tabelas de grupos homogéneos de análise anova em SPSS.15

Anexo V Tabelas de análise discriminante

Caracterização Morfológica de *Lavandula luisieri* (Rozeira) Rivas-Martínez

Paula J. F. Palma

Engenharia Agronómica – Ramo Agronomia

RESUMO

Este trabalho tem como objectivo a análise da diversidade intra e inter populações de *Lavandula luisieri* (Rozeira) Rivas-Martínez, através da caracterização morfológica de germoplasma.

O trabalho foi desenvolvido através da análise de 35 parâmetros em 10 plantas escolhidas aleatoriamente mas sempre tendo em atenção a sua homogeneidade, em quatro zonas ecologicamente distintas da Beira Interior Sul: Zona I – Vila Velha de Ródão, Zona II – Mata, Zona III – Casal da Fraga e Zona IV - Penamacor .

Os dados foram analisados com base no ano 2008, *in situ*, comparando-os com os dados de plantas em campo de caracterização/demonstração do ano 2006, *ex situ*.

Da análise efectuada e tendo como base a comparação das quatro zonas nos 2 anos em análise, verificou-se que a Zona I se mostrou significativamente distinta em diversos parâmetros morfológicos, mostrando maior variabilidade entre indivíduos na população estando estes aspectos altamente correlacionados com o facto de ser a zona com menor intervenção humana, não sujeita a mobilizações ou outras acções culturais à mais de 50 anos.

Quando se efectuou a adaptação cultural destas plantas a um campo de caracterização/demonstração, verificou-se que tanto as plantas de cada zona como as características destas plantas das diferentes zonas, se tornaram mais homogéneas fenotipicamente.

Palavras-chaves: *Lavandula luisieri*, caracterização morfológica, adaptação cultural.

Morphological characterization of *Lavandula luisieri* (Rozeira) Rivas-Martínez

Paula J. F. Palma

Engenharia Agronómica – Ramo Agronomia

ABSTRACT

This work has as an objective analysis of intra and inters diversity of *Lavandula luisieri* (Rozeira) Rivas-Martínez populations, through morphological characterization of germplasm.

The work was developed through the analysis of 35 parameters in 10 plants chosen randomly but always bearing in mind its homogeneity in four ecologically distinct sites from Beira Interior South,: site I – Vila Velha de Rodão, site II – Mata, site III – Casal da Fraga and site IV-Penamacor.

The data were analysed based on year 2008, *in situ*, comparing them with the field plant data characterization/demo of the year 2006, *ex situ*.

It was found that plants in site I differs significantly from the plants in the others sites, this can be due to non human disturbance for a long time.. When we adapt the plants to other cultural conditions (*ex situ* conditions) they become more homogeneous among themselves.

Keywords: *Lavandula luisieri*, morphological characterization, cultural adaptation