ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ESTUDOS MORFOLÓGICOS E PRODUTIVOS EM *Asphodelus bento-rainhae*

Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Filipa de Melo Oliveira

CASTELO BRANCO
2005

ÍNDICE GERAL

ÍNDICE GERAL I

ÍNDICE DE FIGURAS III

ÍNDICE DE TABELAS V

ÍNDICE DE ANEXOS VI

RESUMO VII

ABSTRACT VIII

1. INTRODUÇÃO 1

1.1. CARACTERIZAÇÃO DA SERRA DA GARDUNHA 2
1.1.1. Localização Geográfica 2
1.1.2. Património Natural 2
1.1.2.1. Uso do solo 3
1.1.2.2. Flora 3
1.1.2.3. Fauna 3
1.1.3. Caracterização Climática 3
1.1.3.1. Temperatura 4
1.1.3.2. Precipitação 4
1.1.3.3. Vento 5
1.1.4. Caracterização Edáfo-cultural 6
1.1.4.1. Solos 6
1.1.4.2. Ocupação do solo 6
1.1.5. Caracterização Litológica 6
1.1.6. Caracterização Hidrológica 7

1.2. GÉNERO ASPHODELUS 7
1.2.1. *Asphodelus bento-rainhae* P. Silva 8
1.2.2. A espécie na serra da Gardunha 11

2. MATERIAL E MÉTODOS 13

2.1. CARACTERIZAÇÃO DOS LOCAIS 13
2.1.1. Parcela A 13
2.1.2. Parcela B 14
2.1.3. Parcela C 15

2.2. PARÂMETROS OBSERVADOS 15

2.3. MATERIAL UTILIZADO 18

2.4. MÉTODOS DE ANÁLISE 18

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO 19

3.1. ANÁLISE FENOLÓGICA 19

3.2. FOLHAS 21
3.2.1. Número de folhas 21
3.2.2. Comprimento médio das folhas 22
3.2.3. Largura média das folhas 24
3.2.4. Diâmetro ocupado pelas folhas 26

3.3. HASTE FLORAL 28
3.3.1. Comprimento da haste floral 28
3.3.2. Diâmetro da haste 30

3.4. INFLORESCÊNCIA 31
3.4.1. Comprimento da inflorescência 31
3.4.2. Número de ramificações da inflorescência 33
3.4.3. Número de flores 35
3.4.3.1. Número de flores total 35
3.4.3.2. Número de flores na haste principal 37
3.4.3.3. Número de flores por inflorescência 39

3.5. FRUTOS E SEMENTES 40
3.5.1. Número de frutos total 40
3.5.2. Número de frutos por inflorescência 42
3.5.3. Número de sementes total 42
3.5.4. Caracterização morfológica e produtiva 45
3.5.4.1. Relação Frutos/Flores e Sementes/Frutos 45
3.5.4.2. Caracterização do peso dos frutos e sementes 46
3.5.4.3. Comprimento e largura média do fruto 47
3.5.4.4. Comprimento e largura média da semente 48

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS 49

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 51

AGRADECIMENTOS

ANEXOS

RESUMO

A *Asphodelus bento-rainhae* é uma planta endémica da serra da Gardunha. É considerada como prioritária a nível europeu, por este motivo a sua salvaguarda torna-se incontestável.

Com este trabalho pretendeu-se fazer um estudo da planta para se conhecer melhor a sua morfologia, fenologia e ecologia através de distintos habitats seleccionados, tendo o estudo incidido em três locais da serra da Gardunha, um carvalhal, um castinçal e um cerejal, verificando-se a ocorrência da espécie, preferencialmente, em clareiras ou orlas em áreas menos sujeitas à seca estival.

Associados em diversos habitats encontram-se a *Asphodelus bento-rainhae* e a espécie *Asphodelus macrocarpus* (igualmente classificada como *Asphodelus albus).*

Realizou-se a caracterização dos diferentes locais juntamente com a caracterização morfológica das noventa plantas seleccionadas, sendo estudados diversos parâmetros dos seguintes órgãos vegetativos: folhas, haste floral, inflorescência, frutos e sementes.

Foi possível verificar que os diferentes locais condicionam o desenvolvimento das suas plantas.

O carvalhal e cerejal, zonas mais expostas à luz induziram a uma melhor floração, maior polinização e frutificação.

O castinçal pela ocorrência de zonas mais sombreadas originou menor produção relativamente ao número de sementes, mas as mesmas evidenciaram menores ataques por pragas.

Palavras-chave - *Asphodelus bento-rainhae,* Ecologia, Geófitos, Morfologia, serra da Gardunha