



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior Agrária

**Relatório de Estágio**

**Germinação de *Asphodelus bento-rainhae* P.  
Silva**

**Cláudia Maria Velosa Dias**

**Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente**

**Orientador: Fernanda Delgado de Sousa**

**Castelo Branco, Outubro 2008**



## ÍNDICE

Resumo	
Abstract	
1 – Introdução	1
2 – Aspectos produtivos de <i>Asphodelus bento-rainhae</i> P. Silva	3
2.1 – Material e métodos	3
2.2 – Resultados e discussão	3
2.2.1 – Número de frutos por inflorescência para as parcelas de estudo	3
2.2.2 – Número de sementes por cápsula	5
2.2.3 – Produção das sementes	6
3 – Avaliação da viabilidade das sementes	7
3.1 – Material e métodos	7
3.2 – Resultados e discussão	8
4 – Ensaio de germinação de <i>Asphodelus bento-rainhae</i> P. Silva	9
4.1 – Material e métodos	9
4.2 – Resultados e discussão dos ensaios das sementes de 2006	11
4.3 – Resultados e discussão dos ensaios das sementes de 2008	15
4.4 – Análise comparativa da germinação dos anos em estudo	17
4.4.1 – Estudo da melhor modalidade de germinação por ano de colheita das sementes	17
4.4.2 – Influência do local na melhor modalidade ensaiada (Mod. III), para os dois anos de estudo	18
4.4.3 – Análise conjunta da germinação de cada ano, em cada local e por modalidade	19
5 – Considerações finais	19
6 – Referências bibliográficas	21
Agradecimentos	
Anexos	

## **Resumo**

O *Asphodelus bento-rainhae* P. Silva é uma espécie endêmica da vertente Norte da Serra da Gardunha, ameaçado a nível mundial devido ao aumento das zonas de matos e áreas de produção florestal e aumento dos fogos florestais e fruticultura intensiva.

Como objectivo principal deste trabalho destaca-se, o estudo da capacidade germinativa de sementes conservadas (2 anos) e de sementes recolhidas no ano provenientes de três parcelas de estudo (A – carvalhal, B - castiçal e C – cerejal). Assim, pretende-se com estes ensaios contribuir para otimizar a propagação seminal e estudar os fenómenos fisiológicos de dormência associados às sementes, assim como o estudo da viabilidade das mesmas.

Observou-se que as sementes exibiam dormência física associada e que a escarificação se mostrou como o melhor tratamento para superar esse fenómeno. Não se registaram quebra de viabilidade em dois anos de conservação.

**Palavras-chave:** *Asphodelus bento-rainhae*, Serra da Gardunha, dormência, propagação sexuada.

## **Abstract**

*Asphodelus bento-rainhae* P. Silva is an endemic species of the northern slope of Serra da Gardunha. This species has been threatened by the spread of bush and forestry areas and by the increase in forest fires and intensive fruit growing.

This work aimed to study the germination capacity of conserved seeds (2 years) and seeds collected this year in three plots (A - oak stand; B – chestnut stand; and C – cherry orchard). These experiments may contribute to optimize seed propagation and study both the physiological phenomena of seed dormancy and seed viability.

Seeds showed associated physical dormancy. Seed scarification was the most appropriate treatment to overcome this phenomenon. No decrease in viability was recorded in the two years of conservation.

**Key-words:** *Asphodelus bento-rainhae*, Serra da Gardunha, dormancy, sexual propagation.