

forum  
CIMO

ciência e  
desenvolvimento  
2012

Livro de resumos

..... novembro 2012 .....

Título: Livro de Resumos do Fórum CIMO - Ciência e Desenvolvimento 2012.

Editores: Centro de Investigação de Montanha

Editora: Instituto Politécnico de Bragança

Apartado 1038, 5301-854 Bragança

<http://www.ipb.pt/>

Impressão: Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

Número de Cópias: 150

Depósito Legal nº 351763/12

ISBN: 978-972-745-147-0

Design: Atilano Suarez, Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

## **Crescimento e sobrevivência de espécies florestais instaladas na região**

### **Mediterrânica: efeito da intensidade de preparação do terreno**

F. Fonseca<sup>1</sup>, T. de Figueiredo<sup>1</sup> & A. Martins<sup>2</sup>

*1-Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança  
Campus de Sta Apolónia, Apartado 1172, 5301-854 BRAGANÇA*

*2-Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Ap. 1013, 5001-911 VILA REAL*

*ffonseca@ipb.pt*

Na região mediterrânica, onde o período seco é longo e com riscos de se intensificar no futuro, a disponibilidade de água constitui o principal fator limitante à sobrevivência e ao crescimento vegetal. Nestes ambientes, é frequente encontrar solos com fraca capacidade de suporte radical, elevado conteúdo de elementos grosseiros e baixo teor em matéria orgânica, o que tende a limitar o armazenamento de água no perfil do solo.

Com o propósito de contribuir para o esclarecimento do efeito da técnica de preparação do terreno na resposta das plantas (aqui traduzida pelo crescimento em altura e diâmetro e pela sobrevivência), efetuou-se um estudo em povoamentos mistos de *Pseudotsuga menziesii* (PM) e *Castanea sativa* (CS) instalados com diferentes intensidades de preparação do terreno: ligeira, moderada e intensiva. Na avaliação do crescimento e mortalidade das espécies PM e CS, foi observado o estado das plantas e realizadas medições da altura total da parte aérea e diâmetro do caule ao nível do solo de todas as plantas, imediatamente após a plantação e aos 12, 24, 27, 30, 36, 39, 42 e 72 meses. Contabilizou-se a mortalidade antes e depois do período estival, por contagem das plantas mortas, no ano da plantação e nos anos das retanchas.

Os resultados mostram: (i) mortalidade mais elevada após plantação e antes do período estival nos tratamentos de mobilização ligeira; (ii) após o período estival, os tratamentos de mobilização ligeira continuam a registar os maiores valores de mortalidade, enquanto os tratamentos de mobilização moderada registam os menores; (iii) durante o período experimental, o efeito dos tratamentos no crescimento das plantas (altura e diâmetro) foi estatisticamente significativo, no entanto, os resultados experimentais não conduzem ainda a uma relação clara entre a intensidade da preparação do terreno e a resposta das plantas.

Palavras-chave: região mediterrânica, preparação do terreno, crescimento, mortalidade