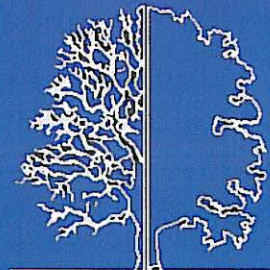


PONTA DELGADA

Royal Garden Hotel, 6-9 Outubro de 2009

# a floresta num mundo globalizado



SPCF – Sociedade Portuguesa  
de Ciências Florestais

Resumos das  
comunicações  
apresentadas ao  
6º Congresso  
Florestal Nacional

editores:

Rui Silva

Fernando Páscoa

## Ficha Técnica:

### Editores:

Rui Silva

Fernando Páscoa

A Floresta num Mundo Globalizado –  
Livro de Resumos das comunicações  
apresentadas ao 6º Congresso Florestal  
Nacional.

1. Floresta, Ambiente e Biodiversidade; 2.  
Floresta e Recursos Genéticos; 3. Floresta e  
Protecção; 4. Floresta, Competitividade e  
Indústria; 5. Floresta e Energia; 6. Floresta e  
Gestão Municipal; 7. Floresta, Política e  
Desenvolvimento Rural.

### Impressão

Printn'Go

### Capa

a de A

### Paginação

Dalila Oliveira

### Tiragem

300 exemplares

### Depósito Legal

ISBN: 978-972-99656-1-6

### Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais

Tapada da Ajuda

1349-017 Lisboa Portugal

T 21 363 46 67 / 21 364 15 43

F 21 364 50 00

E-mail: [spcf@spcf.pt](mailto:spcf@spcf.pt)

Home-page: <http://www.spcf.pt>

## Índice

### T1 Floresta, Ambiente e Biodiversidade

Comunicações Orais..... 6

Posters..... 19

### T2 Floresta e Recursos Genéticos

Comunicações Orais..... 66

Posters..... 73

### T3 Floresta e Protecção

Comunicações Orais..... 82

Posters..... 89

### T4 Floresta, Competitividade e Indústria

Comunicações Orais..... 104

Posters..... 115

### T5 Floresta e Energia

Comunicações Orais..... 166

Posters..... 173

### T6 Floresta e Gestão Municipal

Comunicações Orais..... 184

Posters..... 189

### T7 Floresta, Política e Desenvolvimento Rural

Comunicações Orais..... 196

Posters..... 201

## **Biomassa Microbiana e Respiração do Solo em Plantações de Folhosas Consociadas com uma Espécie Acessória Fixadora de N (*Robinia pseudoacacia*).**

**Ermelinda Pereira, Margarida Arrobas, Ana Luísa Magalhães, M. Loreto Monteiro, M<sup>a</sup> Sameiro Patrício**

Instituto Politécnico de Bragança. Escola Superior Agrária. CIMO - Centro de Investigação de Montanha. Campus de Santa Apolónia, Quinta de Sta. Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 BRAGANÇA. E-mail: epereira@ipb.pt

A presença de espécies acessórias fixadoras de N aumenta a fertilidade do solo, reduz a competição, particularmente entre diferentes tipologias radiculares e aéreas e valoriza a qualidade da madeira da espécie principal. Os microrganismos do solo, pelas suas características, além de proporcionarem respostas mais rápidas a mudanças no ambiente apresentam um alto potencial de uso na avaliação da qualidade do solo. Este trabalho pretende avaliar alterações na biomassa microbiana e respiração do solo num ensaio de plantações de folhosas consociadas com uma espécie fixadora de N (*Robinia pseudoacacia*), localizado no concelho de Vimioso no Nordeste Transmontano, instalado em 1998. Para o estudo consideraram-se as parcelas: puro de *Prunus avium* (PC), puro de *Robinia pseudoacacia* (PR) e *Prunus avium* x *Robinia pseudoacacia* (MRC) consociada na linha de forma alternada com um compasso de 3,5x2,0 m. Em cada parcela foram considerados 4 pontos de

amostragem. A recolha de amostras de solo para a determinação dos parâmetros microbianos foi realizada na Primavera, na profundidade de 0-10 cm. A avaliação do C da biomassa microbiana (CBM) foi efectuada pelo método de fumigação-extracção. A respiração do solo foi avaliada pela produção de CO<sub>2</sub> em sistema fechado. O carbono total (CT) foi determinado por incineração. Os primeiros resultados do CT não revelaram diferenças significativas entre parcelas. No que respeita à respiração do solo registaram-se, durante os 25 dias de incubação em condições controladas, valores médios de 54,6 µg C-CO<sub>2</sub> g<sup>-1</sup> solo dia<sup>-1</sup> na parcela MRC, 27,9 µg C-CO<sub>2</sub> g<sup>-1</sup> solo dia<sup>-1</sup> na parcela PC e 46,5 µg C-CO<sub>2</sub> g<sup>-1</sup> solo dia<sup>-1</sup> na parcela PR. A análise dos resultados obtidos até agora revela valores mais elevados na parcela MRC embora as diferenças não possam ser consideradas estatisticamente diferentes.