

**XIII Congresso  
Ibérico  
de  
Entomologia**

8 a 12 de Setembro de 2008



**Centro  
de  
Interpretação  
da  
Serra da Estrela**

**Organização**

Sociedade Portuguesa de Entomologia (SPEN)

Município de Seia / Centro de Interpretação da Serra da Estrela (CISE)

**Editores**

António Bivar de Sousa

Município de Seia

**Entidades colaboradoras**

Município de Seia

Asociación española de Entomología

**Design capa/contra-capa e ilustração:**

©Fernando Correia ([www.efecorreia-artstudio.com](http://www.efecorreia-artstudio.com))

**Impressão**

Gráfica de Seia - Artes Gráficas, Lda.

Tiragem: 200 exemplares

## **DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DE MESOFAUNA EM CULTURAS LENHOSAS DE RÁPIDO CRESCIMENTO PARA PRODUÇÃO DE BIOMASSA\***

P-7A-4

REIS, M.<sup>1</sup>; SANTOS, S. A. P.<sup>1</sup>; SOUSA, J. P.<sup>2</sup>; FONSECA, F.<sup>1</sup>; AZEVEDO, J. C.<sup>1</sup> & PINTO, M. A.

<sup>1</sup> CIMO/Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal.

<sup>2</sup> IMAR-CIC/Departamento de Zoologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Lg. Marquês de Pombal, 3004-517 Coimbra, Portugal.

apinto@ipb.pt

\* Trabalho realizado no âmbito do projecto: Biomassa lenhosa para produção de energia: desenvolvimento de sistemas sustentáveis de fornecimento de bens e serviços de produção, regulação e conservação. PTDC/AGR-CFL/64500/2006.

O crescente interesse no uso de biomassa para a produção de energia envolve a implantação de sistemas florestais intensivos à base de espécies de rápido crescimento. Um dos parâmetros de sustentabilidade destes sistemas é a manutenção da biodiversidade do solo, uma vez que a fauna edáfica desempenha funções ecológicas importantes tais como a decomposição e mineralização da matéria orgânica. Para além disso, alguns grupos (e.g. colêmbolos) são muito sensíveis às alterações na estrutura do habitat originadas por diferentes práticas de gestão mais intrusivas e, portanto, bons indicadores da qualidade do solo.

Este estudo tem como objectivo o estudo da diversidade e abundância da mesofauna em culturas lenhosas de rápido crescimento para produção de biomassa. Neste painel apresentam-se os resultados derivados da amostragem efectuada antes da instalação da cultura lenhosa, que servirá como amostragem de referência em termos temporais. Assim, em Outubro de 2007 recolheu-se um total de 109 amostras de solo, distribuídas por 14 transectos. Cada amostra de solo consistiu num "core" com 10 cm de altura e 5 cm de diâmetro. A mesofauna foi retirada usando um extractor McFadyen e depois identificada. Nesta primeira amostragem, foram identificados indivíduos pertencentes a 11 taxa: Acari, Collembola, Chilopoda, Coleoptera, Araneae, Diplura, Symphyla, Isopoda, Hymenoptera, Hemiptera e Diptera. Ácaros e colêmbolos foram os grupos dominantes nesta comunidade, com uma abundância relativa de 78% e 20%, respectivamente.

Em fases posteriores deste trabalho será efectuada uma série temporal de amostragens como forma de avaliar os efeitos das culturas lenhosas de rápido crescimento ao nível da diversidade específica e funcional de alguns dos grupos amostrados (nomeadamente Colêmbolos).

