

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

# **Fórum CIMO - Ciência e Desenvolvimento 2012**

**Centro de Investigação de Montanha**

## ***Livro de resumos***

***Auditório Dionísio Gonçalves***

**Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança**

**20 e 21 de novembro de 2012**

**Bragança**

## **Utilização de bioindicadores na monitorização e certificação da qualidade do olival**

S.A.P. Santos<sup>1</sup>, M.I. Patanita<sup>2</sup>, J.P. Sousa<sup>3</sup>, F. Fonseca<sup>1</sup>, A. Bento<sup>1</sup>, L.A. Pinheiro<sup>1</sup>, C. Gonçalves<sup>2</sup>, A. Queirós<sup>1</sup>, J. Benhadi-Marin<sup>1</sup>, I. Guerreiro<sup>2</sup>, F. Carvalho<sup>3</sup>, A. Ferreira<sup>3</sup>,  
P.M. da Silva<sup>3</sup>, M. Campos<sup>4</sup> & J.A. Pereira<sup>1</sup>

*1-Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus Sta Apolónia, Apt. 1172, 5301-855 BRAGANÇA*

*2-Instituto Politécnico de Beja, Escola Superior de Agrária, Departamento de Biociências, R. Pedro Soares, 7800-295 BEJA*

*3-IMAR-CMA, Departamento de Ciências da Vida, Apartado 3046, Universidade de Coimbra, 3001-401 COIMBRA*

*4-Estación Experimental del Zaidín, CSIC, c/Profesor Albareda 1, 18008 GRANADA, ESPANHA  
saps@ipb.pt*

A intensificação das práticas agrícolas com recurso, na maioria das vezes, a aplicações de pesticidas e a mobilizações e fertilizações frequentes do solo, têm como consequência a degradação dos recursos naturais e a perda de biodiversidade nos agroecossistemas. Por outro lado, os efeitos destas práticas têm sido estudados nas últimas décadas e, devido aos seus impactes negativos, os agricultores têm sido encorajados a promover práticas agrícolas ambientalmente sustentáveis através da proteção e do incremento do estado dos agroecossistemas e da sua biodiversidade. No entanto, os benefícios ambientais gerados por estas políticas não podem ser avaliados sem que se estabeleça uma ferramenta apropriada para monitorizar a alteração das práticas agrícolas. Neste sentido, a monitorização ambiental da qualidade e sustentabilidade dos agroecossistemas pode ser obtida através do estabelecimento de indicadores biológicos como ferramentas de avaliação. Existe no entanto uma falta considerável de espécies indicadoras para avaliação de sustentabilidade. Este trabalho enquadra-se no projeto - PTDC/AGR-PRO/111123/2009: A utilização de indicadores biológicos como ferramentas para avaliar o impacto de práticas agrícolas na sustentabilidade do olival – cujo principal objetivo visa o estabelecimento de espécies de artrópodes que possam ser utilizadas como bioindicadores de qualidade e sustentabilidade. Os grupos taxonómicos que serão alvo deste estudo serão grupos de artrópodes (e.g. Araneae, Colembola, Coleoptera e Formicidae) que incluem sobretudo, organismos predadores envolvidos em serviços ecossistémicos de regulação e portanto, importantes na luta natural contra pragas. Para que o objetivo do projeto seja atingido com sucesso serão consideradas as comunidades de artrópodes obtidas a partir de um conjunto de olivais que representam um gradiente crescente de intensidade de uso do solo. Espera-se que os resultados deste projeto permitam implantar um sistema padronizado, baseado em indicadores biológicos, de certificação do olival biológico, dando uma ideia clara aos agricultores, legisladores e consumidores sobre a qualidade do produto.

Palavras-chave: agroecossistema, artrópodes, biodiversidade, sustentabilidade, Alentejo, Trás-os-Montes.