

forum
CIMO

ciência e
desenvolvimento
2012

Livro de resumos

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

- 17:30 Utilização de bioindicadores na monitorização e certificação da qualidade do olival
S.A.P. Santos, M.I. Patanita, J.P. Sousa, F. Fonseca, A. Bento, L.A. Pinheiro, C. Gonçalves, A. Queirós, J. Benhadi-Marin, I. Guerreiro, F. Carvalho, A. Ferreira, P.M. da Silva, M. Campos & J.A. Pereira
- 17:45 Potencialidades da utilização de fungos na proteção fitossanitária da oliveira e do castanheiro
P. Baptista, I. Oliveira, E. Pereira, F. Martins, R. Marrão, T. Lino-Neto, E. Gouveia, A. Bento & J.A. Pereira
- 18:00 Debate
- 18:25 Apresentação do projeto AgroAli@EU: Promoção da participação no 7º Programa-Quadro de I&DT**
J. Santos

21 de novembro

Sessão 5: Valorização dos sistemas agro-pecuários de montanha - pastagens e produção animal

Moderador: Manuel Ângelo Rodrigues, CIMO/IPB

Relator: Margarida Rodrigues, CIMO/IPB

Organizações e Entidades Públicas:

Associação Nacional dos Caprinicultores de Raça Serrana

Associação Nacional dos Criadores de Ovinos da Raça Churra da Terra Quente

Lacticae - Sociedade Agro-Pecuária Lda

- 9:30 Projeto BIOPAST: o que aprendemos sobre a ecologia das Pastagens Permanentes Semeadas Ricas em Leguminosas (PPSRL)?
C.F. Aguiar, M.A. Rodrigues, M^a.E. Fernández Nuñez, T. Domingos & J. Pires
- 9:45 Produção e valor nutritivo de pastagens de montanha
J.M. Pires, M^a.E. Fernández Nuñez, A. Fernandes, J. Pires, A. Bernardo, C.F. Aguiar, L. Galvão & N. Moreira
- 10:00 Fertilização de pastagens de sequeiro em modo de produção biológico
M^a.E. Fernández Nuñez, M.A. Rodrigues, M. Arrobas, C.F. Aguiar, R. Cuiña-Cotarelo, M.R Mosquera-Losada, A.Rigueiro-Rodríguez, N. Moreira & J.M. Pires
- 10:15 Contributo para a melhoria da eficácia reprodutiva de ovinos da raça Churra Galega Bragançana e de caprinos da raça Serrana
T.M. Correia & R. Valentim
- 10:30 Contributo para a melhoria das instalações e das condições de trabalho nas explorações de caprinos do Nordeste Transmontano
J.C. Barbosa
- 10:45 Debate

Fertilização de pastagens de sequeiro em modo de produção biológico

M^a.E. Fernández Nuñez¹, M.A. Rodrigues¹, M. Arrobas¹, C.F. Aguiar¹, R. Cuiña-Cotarelo², M.R Mosquera-Losada², A.Rigueiro-Rodríguez², N. Moreira³ & J.M. Pires¹

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

2-Departamento de Producción Vegetal, Escola Politécnica Superior, Universidade de Santiago de Compostela. 27002 LUGO, ESPANHA

*3-Escola de Agricultura e Ciências Veterinárias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5001-801 VILA REAL
esther.fernandez@ipb.pt*

O sistema agro-pecuário é o sistema de agricultura dominante nas regiões de montanha do nordeste de Portugal entre os 400 e 1200 m de altitude.

O funcionamento deste sistema reside tradicionalmente na produção cerealífera e na produção animal, essencialmente bovinos de raças autótones. Contudo, a descida dos preços dos cereais na última década e o aumento dos preços dos fatores de produção, tem levado a uma diminuição da área de cereal.

Trata-se de sistemas de agricultura com reduzidas entradas de fatores de produção externos, e como tal bem adaptados aos princípios do modo de produção em agricultura biológica. A introdução de pastagens de sequeiro baseadas em leguminosas anuais de ressementeira natural, como o trevo subterrâneo, permite voltar a cultivar áreas abandonadas pelo cereal ou substituir o tradicional pousio/alqueive, melhorar a disponibilidade de alimento para os efetivos pecuários e manter uma reduzida entrada de fatores de produção no sistema.

Para o efeito considerou-se importante o estudo da fertilização de instalação de pastagens de sequeiro, utilizando fatores de produção permitidos em agricultura biológica, que tem vindo a ser desenvolvido na região de Bragança. As fertilizações compreendem a comparação da aplicação de estrumes, fertilização orgânica, combinada ou não com fertilização mineral.

Os principais resultados obtidos permitem concluir o seguinte:

1. os tratamentos com fertilização orgânica, combinada ou não com fertilização mineral permitem obter: a) as maiores produções de pasto, atingindo por exemplo, 3-4 t de MS·ha⁻¹ contra 1-2 t nos tratamentos com fertilização mineral ou sem fertilização; b) as maiores proporções de leguminosas no pasto, 25 a 70%, valores superiores em mais de 20% aos tratamentos com fertilização mineral; c) os maiores teores de N, P, Mg e Ca.
2. A fertilização orgânica, com recurso a fatores de produção internos ao sistema, permite substituir a fertilização mineral na instalação destas culturas.

Palavras-chave: fertilização orgânica e mineral, produção de pastagens, leguminosas, nutrientes.