

XXXVIII Reunião de Primavera
SPPF



Castelo Branco
27-28/Abril/2017

Livro de Resumos

"Sistemas Forrageiros na Beira Interior"



Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens
www.sppf.pt



Instituto de Investigação de Ciências Agrárias
e do Ambiente Superior - Alentejo



REPUBLICA
PORTUGUESA



IAPI
NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO
AGROALIMENTAR

DEPARTAMENTO

DE INVESTIGAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS

Índice

Local da reunião	1
Comissão Organizadora	4
Comissão Científica	5
Patrocinadores oficiais	5
Programa Científico	6
Nota biográfica dos oradores convidados	10
Resumo Conferência Inaugural	11
Resumos da Sessão 1	14
Resumos das comunicações orais	17
Resumos da Sessão 2	20
Resumos das comunicações em Poster	26
Visitas Técnicas	50

2017
ISBN 978-989-20-7439-9

FICHA TÉCNICA

Organização, Edição Design e Composição:
Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens (SPPF)

Produção e Propriedade Intelectual
Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens (SPPF)

Tiragem: 80 exemplares

Os resumos publicados são da inteira responsabilidade dos autores.

PROGRAMA

28 de abril, Sexta-feira

2ª SESSÃO – “Pastagens e Ambiente”

Moderador: **Henrique Trindade (UTAD)**

08h:30 – Conferência “*As pastagens como fator de valorização das áreas de montado e de conservação do solo.*”

Nuno Cortez (ISA-UL)

10h:00 – Conferência “Alterações climáticas e potenciais implicações na agricultura Portuguesa: estudo de caso para as pastagens e forragens.”

João Santos (UTAD)

10h:30 – Debate

10h:40 – Pausa para café

COMUNICAÇÕES ORAIS

11h:00 – “Redução de custos com utilização de pastagem na alimentação de vacas leiteiras.” (**António Moitinho Rodrigues - ESACB – IPCB**)

11h:15 – “Valor nutritivo e alimentar de pastagens irrigadas pastoreadas por ovelhas leiteiras.” (**Carlos Carmo Belo - INIAV-Santarém**)

11h:30 – “Projeto MODELMEAT – Modelo de otimização de ambiente e qualidade do produto pra serviços de apoio à competitividade dos agentes da fileira da produção animal extensiva.” (**Nuno Rodrigues - Terraprima**)

11h:45 – “Avaliação da produção de biomassa seca e da composição botânica de pastagens melhoradas de sequeiro com recurso à agricultura de precisão.” (**António Lourenço - ISA-UL**)

12h:00 – SESSÃO DE POSTERS

- Estudos com inoculação e densidades de sementeira em soja no Nordeste de Portugal. (**Rosalino Viegas, M. Arrobas, N. Tipewa, M.A. Rodrigues**)

- Resposta de quatro variedades de milho a diferentes doses de fertilizantes minerais e orgânicos. (**Xénia Sousa, M. Arrobas, M.A. Rodrigues**)

- Dinâmica de um coberto vegetal semeado em pomar de macieira com tela anti-granizo. (**Manuel Ângelo Rodrigues, S. Afonso, C.M. Correia, J. Moutinho-Pereira, M. Arrobas**)

✕ - Efeito da aplicação isolada dos nutrientes azoto, fósforo, potássio ou boro em lameiros do interior norte de Portugal. (**Manuel Ângelo Rodrigues, I.Q. Ferreira, S. Afonso, J. Pires, M. Arrobas**)

✕ - Resposta de seis variedades de girassol semeadas em duas densidades de sementeira cultivadas em sequeiro no nordeste Portugal. (**Nelson Tipewa, M. Arrobas, M. Ângelo Rodrigues**)

✕ - Efeito de datas de sementeira e doses de azoto em colza cultivada em sequeiro. (**Nelson Tipewa, M. Arrobas, M. Ângelo Rodrigues**)

- Avaliação do efeito do pastoreio na riqueza específica das comunidades vegetais no Baixo Sabor. (**Filipa Torres-Manso, Paulo Almeida**)

- Valorização nutricional de palha de feijão-frade (*Vigna unguiculata* L.) e maçã de refugo (*Malus domestica* Borkh.) pelo processo de ensilagem: valor nutritivo, processo de fermentação e estabilidade aeróbia. (**Ederson Andrade, A. Gonçalves, A. M.Ferreira, V. Silva, S. Botelho, V. Pinheiro, C. Guedes, M. Rodrigues, L. Ferreira**)

- Produção sustentável de ovinos leiteiros na Beira Alta - I – Situação “sem projeto”. (**Nuno Vitorino, A. Pereira, R. Rodrigues, J. Carreira, J. Viana**)

- Efeito da utilização de lamas residuais urbanas e compostado de diferentes resíduos na fertilidade do solo e na cultura do azevém. (**Paula Alvarenga, C. Mourinha, J. Dores, M. Patanita**)

- Potencial Forrageiro e valor nutricional de 4 genótipos de *Trifolium incarnatum* candidatos ao Catálogo Nacional de Variedades. (**Teresa Carita, Z. Gomes, N. Simões, J.P. Carneiro, J. Moreira, A. Bagulho**)

- Utilização de pastagem na alimentação de vacas Holstein Frisian - efeito sobre a produção e composição do leite. (**Sandra Dias, A. Moitinho Rodrigues**)

- Estudo do valor nutricional dos cladódios de ecótipos de Figueira-da-Índia (*Opuntia ficus-indica*). (**Carlos Reis, F. Pitacas, A. Moitinho Rodrigues**)

- Produção de matéria seca e capacidade de encabeçamento de misturas prateadas em condições de sequeiro. (**João P. Carneiro, N. Simões, T. Carita, B. Macãs, N. Henriques, A. Barradas**)

- Avaliação preliminar da produção de pastagens na Herdade do Freixo. (**Isabel Coelho, N. Farinha, J. P. Carneiro, O. Póvoa, J.P. Fragoço Almeida**)

- Pastoreio permanente de ruminantes e a problemática de predação pelo lobo. (**João Várzea Rodrigues, J. Carvalho, A. Galvão, L. Pinto de Andrade**)

- Técnicas de aplicação de chorume ao solo Influência na produção de forragem e no aproveitamento do azoto. (**João Paulo Carneiro, J.L. Pereira, D. Soares, J. Monteiro, S. Surgu, J. Coutinho, H. Trindade, D. Fangueiro**)

- Utilização de um composto como fonte de azoto na cultura do azevém. (**Carmo Horta C., J.P. Carneiro, P. Águas, M. Batista, A. Antunes**)

12h:20 – Debate

EFEITO DA APLICAÇÃO ISOLADA DOS NUTRIENTES AZOTO, FÓSFORO, POTÁSSIO OU BORO EM LAMEIROS DO INTERIOR NORTE DE PORTUGAL.

Manuel Ângelo Rodrigues, I.Q. Ferreira, S. Afonso, J. Pires, M. Arrobas

Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança (angelor@ipb.pt)



Em Bragança, na Quinta de Santa Apolónia, está instalado desde o início do ano de 2013 um ensaio de fertilização numa pastagem seminatural (lameiro), com aplicação anual de azoto (80 kg N ha^{-1} , na forma de nitrato de amónio), fósforo ($150 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \text{ ha}^{-1}$, na forma de superfosfato 18%), potássio ($100 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$, na forma de cloreto de potássio) ou boro (3 kg B ha^{-1} , na forma de tetraborato de sódio) e uma modalidade testemunha, sem fertilização. O ensaio encontra-se organizado em blocos casualizados com três repetições. O lameiro é gerido com pastoreio de ovinos desde julho a abril, sendo retirados os animais em abril para permitir um corte de feno no final do mês de junho. Desde o início do ensaio tem sido avaliada a produção de biomassa em dois cortes anuais: no início da Primavera, para simular o pasto de outono-inverno; e no início do Verão, para simular a produção de feno. A biomassa seca tem também sido analisada para a composição elementar. Contabilizando os sete cortes já efetuados registou-se significativamente maior produção acumulada de biomassa na modalidade fertilizada com azoto relativamente a todas as restantes e entre estas não ocorreram diferenças significativas. A produção de matéria seca foi de $37,65$ e $31,19 \text{ t ha}^{-1}$, respetivamente nas modalidades fertilizadas com azoto e testemunha. A quantidade de azoto contido na biomassa aérea (indicação da proteína produzida) foi significativamente mais elevada na modalidade fertilizada com azoto relativamente às restantes e entre estas também não ocorreram diferenças significativas. Os valores entretanto obtidos foram de $658,2$ e $483,2 \text{ kg N ha}^{-1}$, respetivamente nas modalidades fertilizada com azoto e testemunha. Relativamente aos nutrientes fósforo, potássio e boro cada um foi recuperado em quantidade mais elevada na modalidade de fertilização com o próprio nutriente (devido ao efeito de aumento de concentração do elemento na matéria seca) e na modalidade fertilizada com azoto (devido ao aumento de produção de matéria seca). Até ao presente, apenas a adubação azotada parece ter exercido um efeito que pode ser considerado positivo na performance da pastagem.

Palavras-chave: Estado nutricional, Fertilização, Lameiro, Pastagem seminatural, Produção de matéria seca.

XXXVIII Reunião de Primavera da SPPF



Certificado de Participação

Certifica-se que **MANUEL ÂNGELO RODRIGUES** participou na XXXVIII Reunião de Primavera da SPPF, subordinada ao tema: "Sistemas Forrageiros na Beira Interior.", realizada em Castelo Branco a 27 e 28 de Abril de 2017, com o trabalho intitulado "EFEITO DA APLICAÇÃO ISOLADA DOS NUTRIENTES AZOTO, FÓSFORO, POTÁSSIO OU BORO EM LAMEIROS DO INTERIOR NORTE DE PORTUGAL."


Francisco Mondragão-Rodrigues
(Presidente da SPPF)

Organização:



Escola Superior Agrária



AAIPCB
NÚCLEO AGRÁRIA

REPÚBLICA PORTUGUESA

PARTECIPANÇAS

DRAP CENTRO

DIRECÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PESCA DO CENTRO



www.sppf.pt

Apoios:

