

XXXVIII Reunião de Primavera SPPF



Castelo Branco
27-28/Abril/2017

Livro de Resumos

"Sistemas Forrageiros da Beira Interior"



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL
MAR

DRAP CENTRO

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS DO CENTRO



AAIPCB
NÚCLEO AGRÁRIA

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

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	12
Resumos da Sessão 1	14
Resumos das comunicações orais	17
Resumos da Sessão 2	20
Resumos das comunicações em Poster	26
Visitas Técnicas	51

COMISSÃO ORGANIZADORA

Instituto Politécnico de Portalegre | João Paulo Carneiro

Instituto Politécnico de Portalegre | Paulo Águas

Direção Regional de Agricultura e Pescas do centro | João Gama

Escola Superior Agrária de Castelo | Núcleo de Alunos da ESACB-IPCB

Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens | Teresa Carita

ORGANIZAÇÃO



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL

MAR

DRAP CENTRO

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS DO CENTRO



AAIPCB
NÚCLEO AGRÁRIA

COMISSÃO CIENTÍFICA

António Moitinho Rodrigues | Escola Superior Agrária de Castelo Branco
Francisco Mondragão Rodrigues | Escola Superior Agrária de Castelo
João Paulo Carneiro | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
José Pedro Fragoso de Almeida | Escola Superior Agrária de Castelo Branco
Luís Ferreira | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
Manuel Ângelo Rodrigues | Escola Superior Agrária de Bragança
Manuel Patanita | Escola Superior Agrária de Beja
Odete Torres | Instituto Superior de Agronomia

PATROCINADORES OFICIAIS



PROGRAMA

27 de abril . Quinta-feira

9h:30 - Receção dos participantes

10h:00 - Cerimónia de abertura

10h:15 - Conferência Inaugural "Forragens e pastagens nas agriculturas da Beira Interior"

Nuno Moreira (UTAD) e Joaquim Rolo (INIAV)

11h:00 - Debate

11h:10 - Pausa Para Café

1ª SESSÃO – "Utilização de Pastagens de Sequeiro"

Moderador: *Carlos Alarcão (DRAP Centro)*

11h:30 - Conferência "Recuperação de pastagens de sequeiro."

Jaime Pires – ESAB-IPB

12h:00 - Conferência "Otimização da produção pratense de sequeiro na Beira Interior."

J.P. Fragoso de Almeida, C. Canavarro, D. Alberto, C. Rebello Andrade e A. Moitinho Rodrigues (ESACB-IPCB)

12h:30 - Debate

Almoço

14h:30 - Visita Técnica a exploração agropecuária na região de Idanha-a-Nova

17h:30 - Assembleia Geral da SPPF

20h:30 - Jantar Anual da SPPF

PROGRAMA

28 de abril . Sexta-feira

2ª SESSÃO – “Pastagens e Ambiente”

Moderador: Henrique Trindade (UTAD)

09h: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 pratenses em condições de sequeiro. (**João P. Carneiro, N. Simões; T. Carita, B. Maçãs; 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. Fragoso 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. Surgy, 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

Almoço

14h00 - **Visita Técnica** a exploração agropecuária na região de Vila Velha de Ródão

17h30 - Degustação de produtos regionais

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

RESPOSTA DE SEIS VARIEDADES DE GIRASSOL SEMEADAS EM DUAS DENSIDADES DE SEMEITEIRA CULTIVADAS EM SEQUEIRO NO NORDESTE DE PORTUGAL.

Nelson Tipewa¹, M. Arrobas², M. Ângelo Rodrigues²

¹Instituto Superior Politécnico do Cuanza Sul, Angola,

²Centro de Investigação de Montanha – Instituto Politécnico de Bragança, Portugal (angelor@ipb.pt)



O sistema cerealífero necessita de diversidade de culturas. Sem este requisito está em causa a sustentabilidade por desequilíbrios fitossanitários e redução de fertilidade do solo. O girassol, que chegou a entusiasmar o interior do país na década de 1960, é hoje uma cultura marginal ainda que com um ligeiro ressurgimento recente associado aos regadios do sul. O sistema cerealífero transmontano não tem tradição no cultivo de girassol. Contudo, também ele necessita de mais culturas para incluir na rotação. Em Trás-os-Montes a hipótese de regadio não pode ser colocada, devido à completa inexistência deste tipo de infraestruturas. Neste trabalho reportam-se resultados de um ensaio de girassol conduzido em sequeiro em que foram utilizadas seis cultivares, cinco em circulação no mercado Nacional português (Kiara, P63HH79, Oleko, Fortini e Mooelli) e uma proveniente do mercado de Angola (Chitra) combinadas num fatorial com duas densidades de sementeira (4 e 6 plantas m⁻²). A instalação do ensaio ocorreu em 4 de maio de 2016. O solo onde se instalou o ensaio é um Cambissolo êutrico, com pH 6,5 e teor de matéria orgânica de 1,5%. A adubação foi feita integralmente em fundo seguindo a recomendação de fertilização de um laboratório. As produções de semente variaram entre 1845 e 2886 kg ha⁻¹. A variedade Kiara mostrou-se particularmente adaptada a estas condições de cultivo, tendo sido a que atingiu 2886 kg ha⁻¹, na densidade de 4 plantas m⁻². Em todas as variedades foram registadas maiores produções com a densidade de 4 plantas ha⁻¹. As produções obtidas foram bastante interessantes tendo em conta as médias nacionais de produção de girassol. A primavera de 2016 foi particularmente favorável, com precipitação muito abundante nos meses de abril e maio. As plantas atingiram elevada exuberância vegetativa antes do stresse estival se ter manifestado de forma mais severa. A elevada tolerância do girassol ao stresse hídrico e a radiação e temperaturas elevadas terá permitido a translocação dos fotoassimilados para o grão, tendo originado produções muito aceitáveis. Estes resultados mostraram que não deve ser descartada a

possibilidade de se cultivar girassol em Trás-os-Montes, embora se deva admitir que produtividades deste nível sejam difíceis de repetir.

Palavras-chave: Ciclo cultural, *Helianthus annuus*, Produção.