

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 QUATRO VARIEDADES DE MILHO A DIFERENTES DOSES DE FERTILIZANTES MINERAIS E ORGÂNICOS.

Xénia Sousa¹, M. Arrobas², M.A. Rodrigues²

¹Instituto Superior Politécnico do Cuanza Sul, Angola

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



O milho é das culturas mais importantes no mundo. A produção mundial de milho tem vindo a aumentar e a sua distribuição geográfica também. A produção pode estar orientada para a alimentação humana, indústria ou alimentação animal. Este trabalho reporta resultados de um ensaio que decorreu em Bragança na estação de crescimento de 2016 (maio-outubro). A experiência foi organizada num fatorial com quatro variedades e seis níveis de fertilização. Foram usados um híbrido de ciclo curto (PR36Y03) recomendado para a região Norte de Portugal e um híbrido de ciclo mais longo (SC411SRT) em uso no mercado angolano, e duas variedades de polinização livre, uma proveniente de Angola (Angola) e outra de Montalegre no norte de Portugal (Montalegre). Como tratamentos fertilizantes foram incluídas duas modalidades de fertilização orgânica (estrupe de bovino e um fertilizante orgânico comercial), três modalidades de fertilização azotada mineral com 50, 100 e 200 kg/ha aplicados na forma de nitrato de amónio, e uma modalidade testemunha, sem fertilização. As variedades Angola e SC411SRT não completaram adequadamente o seu ciclo cultural por falta de duração da estação de crescimento. Quando se efetuou a colheita a variedade Angola ainda não tinha completado a maturação do grão. A altura média das plantas variou significativamente com o tratamento fertilizante, mas esteve sobretudo dependente da variedade. A produção variou de forma significativa quer com o nível de fertilização quer com a variedade. Assim, a altura média das plantas foi de 2,19, 2,64, 3,42 e 3,58 m respetivamente para as variedades Montalegre, PR36Y03, SC411SRT e Angola. As produções de grão para as variedades referidas e nas melhores modalidades de fertilização foram respetivamente 6,3, 9,5, 15,2 e 1,0 t/ha. A variedade Angola, de ciclo extraordinariamente longo e altura superior a 3,5 m produziu pouquíssimo grão, com uma média de espigas por grão inferior à unidade. A variedade Montalegre teve um desempenho muito satisfatório, tendo em conta que a duração do ciclo foi da ordem dos 3 meses, parecendo material interessante para incluir em programas de melhoramento em que seja necessário introduzir precocidade ou mesmo para cultivar em regiões temperadas de Verão curto ou em ambiente

subtropical onde a estação das chuvas seja também curta. O índice de colheita foi de 2,9% para a variedade Angola, enquanto as restantes revelaram valores entre 33 e 41%.

Palavras-chave: Duração do ciclo, Estação de crescimento, Híbridos, Variedades de polinização livre, *Zea mays*.