

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

ESTUDOS COM INOCULAÇÃO E DENSIDADES DE SEMEITEIRA EM SOJA NO NORDESTE DE PORTUGAL

Rosalino Viegas¹, M. Arrobas², N. Tipewa¹, M.A. Rodrigues²

¹Instituto Superior Politécnico do Cuanza Sul, Angola

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



Os sistemas de agricultura arvense nacionais não têm incluído leguminosas sobretudo pela baixa competitividade económica destas plantas nas conjunturas recentes. As vantagens da inclusão de leguminosas seriam inegáveis, não só pela promoção da fertilidade do solo mas genericamente pelo incremento da sustentabilidade dos agroecossistemas. A soja afigura-se como uma cultura promissora tendo em conta o sucesso que tem tido em vastas regiões do globo. Contudo, na região mediterrânica terá de ser cultivada em regadio, tendo de competir com outras culturas instaladas. Em Trás-os-Montes há um grupo de produtores pecuários muito interessados na soja, que vêem a cultura como uma forma de aliviar os custos com a aquisição das rações. Neste trabalho reportam-se os resultados de ensaios com a cultura da soja decorridos na região de Bragança. Uma linha de trabalho consistiu em ensaiar a resposta da planta à inoculação com rizóbios específicos. Em campo foi instalado um ensaio com e sem inoculação. Em uma segunda experiência em vasos ensaiou-se o efeito da inoculação das sementes e do suplemento com fertilizante azotado em cobertura em quatro modalidades: sementes inoculadas e aplicação de azoto; sementes inoculadas e sem aplicação de azoto; sementes não inoculadas e aplicação de azoto; e sementes não inoculadas e sem aplicação de azoto. Foi utilizada uma variedade de hilo branco recomendada para o território nacional, de ciclo curto e crescimento determinado (PR91M10). Numa segunda linha de trabalho ensaiaram-se quatro densidades de sementeira (33, 25, 20 e 13 sementes m⁻²). Nesta experiência utilizou-se uma variedade de ciclo longo e crescimento indeterminado proveniente de Angola (Tabarana). A soja de ciclo curto cumpriu integralmente o ciclo. Em campo atingiram-se 2012 e 1627 kg/ha de grão nos talhões com soja inoculada e não inoculada, respetivamente. A experiência em vasos mostrou melhores resultados com sementes inoculadas e com aplicação de azoto em cobertura. O ensaio das densidades não foi integralmente concluído. A Tabarana não completou o ciclo, tendo sido destruída pelo frio no mês de novembro no início da formação da vagem. Os resultados avaliados pela produção de biomassa na parte aérea da planta mostraram uma redução de

produtividade contínua da maior densidade para a densidade mais baixa. Contudo, não é possível saber se o resultado se manteria se a planta atingisse a maturação completa do grão. O cultivo de soja em Trás-os-Montes em regadio parece ser possível desde que com variedades com ciclo cultural ajustado à duração da estação de crescimento.

Palavras-chave: Duração do ciclo, Estação de crescimento, *Glycine max*, Produção.