



Recuperação de pastagens

Anais do 2º Simpósio de Pecuária Integrada

Editores técnicos

Dalton Henrique Pereira
Bruno Carneiro e Pedreira

Patrocínio



Rede de Fomento ILPF



Apoio



Realização





Recuperação de Pastagens:

Anais do 2º Simpósio de Pecuária Integrada

Editores técnicos

Dalton Henrique Pereira

Bruno Carneiro e Pedreira

Fundação UNISELVA

Cuiabá, MT

2016

© 2016 by Fundação Uniselva

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

O CONTEÚDO DOS CAPÍTULOS É DE RESPONSABILIDADE DOS SEUS RESPECTIVOS AUTORES.

Ficha catalográfica elaborada pela Seção de Catalogação e Classificação da Biblioteca Regional da UFMT-Sinop

S612

Simpósio de Pecuária Integrada (2. : 2016 : Sinop, MT).

Recuperação de pastagens: anais... editores técnicos, Dalton Henrique Pereira, Bruno Carneiro e Pedreira. – Cuiabá, MT: Uniselva, 2016.

Il. Color. ; ebook

<http://www.pecuariaintegrada.com.br>

ISBN 978-85-93093-01-2

1. Simpósio. 2. Pastagens - recuperação. 3. Produção animal. 4. Forragicultura. 5. Pecuária integrada. I. Pereira, Dalton Henrique. II. Pedreira, Bruno Carneiro e. III. Título.

CDU 636.2

Bibliotecária: Carolina Alves Rabelo
CRB1/2238



SIMP I II Simpósio de Pecuária Integrada

Tema: Recuperação de Pastagens

13, 14 e 15 de Outubro de 2016 Sinop-MT

COMPARAÇÃO DE DOIS MÉTODOS PARA AVALIAÇÃO DE ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR EM CULTIVARES DE PANICUM MAXIMUM

Josiana Cavalli¹, Lidianny Sampaio Aragão², Perivaldo de Carvalho³, Dalton Henrique Pereira⁴, Bruno Carneiro e Pedreira⁵

¹Mestranda em Zootecnia – UFMT, Sinop-MT. E-mail: josiana.cavalli@hotmail.com

²Graduanda em Zootecnia – UFMT, Sinop-MT. Bolsista CNPq. E-mail: lydysa@gmail.com

³Doutorando em Agricultura Tropical – UFMT, Cuiabá-MT. E-mail: perivaldo_carvalho@hotmail.com

⁴Professor Adjunto – UFMT, Sinop-MT. E-mail: daltonhenri@gmail.com

⁵Pesquisador - Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop-MT. E-mail: bruno.pedreira@embrapa.br

Os métodos utilizados para determinar o índice de área foliar (IAF) requerem destruição de amostras de tecido e muito trabalho no processo de sua obtenção, chamado IAF destrutivo. O recente desenvolvimento do medidor portátil de IAF (não destrutivo), que permite leituras instantâneas sem coleta ou remoção, surgiu como uma nova técnica para estimar essa variável. Objetivou-se com este experimento comparar as leituras do Ceptômetro (AccuPAR LP-80) com um integrador de área foliar (LI-3000C). O experimento foi realizado na Embrapa Agrossilvipastoril, em Sinop - MT, no bioma Amazônia. O período experimental foi de março/15 a março/16 com *Panicum maximum* cvs Quênia e Tamani. Para determinação do IAF destrutivo, as amostras foram retiradas do interior de três retângulos de amostragem de 1,0 m², cortadas ao nível do solo em cada ciclo de pastejo. Essas amostras foram pesadas, sub-amostradas com aproximadamente 500g, levadas ao laboratório para separação manual nos componentes morfológicos folha (lamina foliar), colmo (colmo e pseudocolmo) e material morto. A determinação do IAF foi realizada com auxílio de um integrador de área foliar (LI-3000C). As medições de IAF não destrutivo foram feitas durante todas as rebrotações, iniciando imediatamente antes do pastejo seguinte. Foi utilizado o analisador de dossel ceptômetro (AccuPAR PAR/LAI modelo LP-80),

que permite amostragens rápidas. A técnica combina medidas tomadas com o sensor acima do dossel com medidas tomadas sob o dossel próximas ao nível do solo. A partir dessas medidas, a inversão de um modelo de transferência de luz permite o cálculo do IAF. Foram tomados 20 pontos representativos da condição média do dossel em cada piquete nas condições de amostragem. As médias seguiram proporção de uma medida acima do dossel, para seis medidas abaixo do dossel. A análise dos resultados foi feita pela correlação entre os valores estimados pelo método padrão e os valores estimados pelo método proposto, baseando-se no indicador estatístico de Willmott (d). Os valores obtidos para "d" podem variar de 0, para nenhuma concordância, a 1, para uma concordância perfeita. Quando avaliado a concordância entre os métodos, o valor obtido foi 0,93. Desta forma conclui-se que a utilização do ceptômetro (AccuPAR LP-80), apresenta boa precisão para avaliar o IAF, além das vantagens de maior rapidez, menor custo e de não implicar em destruição de folhas.

Palavras-chave: IAF, Ceptômetro, Integrador

Apoio: Embrapa, Unipasto e CAPES