



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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO





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



SIMPÓSIO II Simpósio de Pecuária Integrada

Tema: Recuperação de Pastagens

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

CORRELAÇÃO ENTRE NITROGÊNIO E CARBONO NO SOLO SOB GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS TROPICAIS E ALTO APORTE NITROGENADO

Mariely Lopes dos Santos¹, Josiane Devens², Rafael Bazana Marciano², Dalton Henrique Pereira³, Bruno Carneiro e Pedreira⁴

¹Mestranda em Zootecnia – UFMT, Sinop-MT. Bolsista Capes. E-mail: marielylsantos@gmail.com

²Graduando em Zootecnia – UFMT, Sinop-MT. Bolsista CNPq. E-mail: josi.devens@gmail.com

³Professor Adjunto – UFMT, Sinop-MT. E-mail: daltonhenri@gmail.com

⁴Pesquisador - Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop-MT. E-mail: bruno.pedreira@embrapa.br

A matéria orgânica do solo é composta principalmente de carbono (C) e nitrogênio (N). No entanto, apesar dos mecanismos de perda e adição no sistema serem diferentes, existe uma relação entre a dinâmica desses dois elementos no solo. Nesse contexto, objetivou-se avaliar a correlação entre as concentrações de C e N no solo de pastos de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu e *Panicum maximum* cv. Mombaça com ciclo de rebrotação de 28 dias nas águas (novembro e abril) e a cada 42 dias na seca (maio e outubro) sob dois aportes nitrogenados (0 e 550 kg ha⁻¹.ano). O experimento foi conduzido na Embrapa Agrossilvipastoril, em Sinop - MT, em um Latossolo amarelo distrófico. A coleta do solo foi realizada no dia 28 de maio de 2016, 16 meses após o início do experimento nas profundidades de 0-10, 10-20, 20-30 e 30-40 cm com auxílio de sonda. As amostras foram secas e maceradas para a análise elementar de C e N por meio do Vario Macro Cube CHNS (Elementar Analysensysteme, Hanau, Alemanha). Os dados foram analisados utilizando a correlação de Karl Pearson (*r*) para verificar a existência de correlação entre os teores de C e N no solo de pastos de Marandu e Mombaça submetidos à níveis de adubação nitrogenada. As médias dos teores de C e N no tratamento sem adubação foram 17,6 e 1,2 g kg de solo, respectivamente e para o tratamento adubado as médias corresponderam a 18,5 e 1,3 g kg de

solo respectivamente para C e N. A correlação entre as variáveis foi positiva, apresentando $r = 0,986$ para os tratamentos sem adubação e $r = 0,988$ para os tratamentos adubados. A correlação também foi positiva para as cultivares Marandu e Mombaça, com valores de $r = 0,977$ e $r = 0,989$ respectivamente, o que indica haver alta correlação entre as duas variáveis. Essa alta correlação entre os teores de C e N no solo indica que o manejo adequado da pastagem com adubação nitrogenada pode promover incremento dos teores de matéria orgânica do solo e, conseqüentemente, elevando o estoque de carbono no solo, atuando como sequestrador de carbono da atmosfera e contribuindo para mitigação dos gases do efeito estufa.

Palavras-chave: adubação nitrogenada, CHNS, Pearson

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).