

DANIEL GLAYDSON FARIAS GUERRA, ALEXANDRE PAULA BRAGA, DANILLO GLAYDSON FARIAS GUERRA, ISAAC SIDNEY ALVES DA SILVA MAIA, ELAINE CRISTINE ALVES SOARES, JEFFERSON BRUNO CARVALHO SOARES, NÍCOLAS LIMA SILVA, BRUNO VINÍCIOS SILVA DE ARAÚJO

¹ UFERSA - Universidade Federal Rural do Semiárido

Diante da grande instabilidade climática encontrada no semiárido nordestino é necessário o uso de alternativas para o aumento da produção de forragens para os rebanhos. As leguminosas da caatinga possuem destaque por possuírem alto teor proteico e com a utilização destas espécies nativas seria possível a redução de custos com alimentação. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial forrageiro da Canafístula para ruminantes. Foram coletadas amostras da Canafístula próximo ao campus do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN), em Apodi/RN. As amostras foram submetidas a análises químico-bromatológicas para a determinação dos teores de Matéria Seca (MS), Matéria Mineral (MM), Proteína Bruta (PB), Extrato Etéreo (EE), Fibra em Detergente Ácido (FDA), Fibra em Detergente Neutro (FDN). Também foram determinados, Nutrientes Digestíveis Totais (NDT), Proteínas Insolúvel em Detergente Neutro (PIDN), Proteínas Insolúveis em Detergente Ácido (PIDA) e Lignina em Detergente Ácido (LDA). As análises foram realizadas no Laboratório de Nutrição da UFERSA/Mossoró-RN. Após análise foi observado que os teores de PB e PIDA da Canafístula foram respectivamente, 14,1% e 2,1%, sugerindo que boa parte desta proteína pode estar disponível aos microrganismos do rúmen. A forrageira em estudo apresentou valores de FDN e FDA de 39,2% e 24,9% respectivamente. O teor de FDN é um dos fatores limitantes do consumo de volumosos, sendo que quantidades superiores a 55% na MS correlacionam-se negativamente com o consumo de forragem. O FDA está relacionado diretamente com a digestibilidade, e forragens com valores superiores a 40% apresentam baixa digestibilidade. Pode-se destacar também o baixo teor de lignina encontrado nesse estudo (4%). Níveis de EE superiores a 6% podem afetar negativamente o consumo de nutrientes, pela capacidade limitada dos ruminantes de oxidar os ácidos graxos, ou por mecanismos regulatórios que controlam o consumo de alimentos. O teor encontrado neste trabalho foi 6,7%. O teor de NDT para a Canafístula foi 77,6%. Comparável à de alguns alimentos concentrados. O elevado teor de NDT pode ser explicado devido aos baixos teores de FDN e lignina. A composição química e o elevado teor de NDT da Canafístula sugerem que essa leguminosa apresenta bom potencial para alimentação animal. Entretanto, são necessários estudos sobre o consumo e digestibilidade dos nutrientes dessa espécie para ruminantes.

Palavras-chave: leguminosa, NDT, PIDA, semiárido

daniel-glaydson@hotmail.com

ID: 647-2 **Concentração de carbono e nitrogênio na biomassa de capim Marandu e Mombaça sob alta dose de adubação nitronegada**

MARIELY LOPES DOS SANTOS, ALISSON DIEGO BASSOLI SEDANO, RAFAEL BAZANA MARCIANO, MARILIA CRISTINA ZANETTE, LIDIANY SAMPAIO ARAGÃO, LEANDRO FERREIRA DOMICIANO, DALTON HENRIQUE

PEREIRA, BRUNO CARNEIRO E PEDREIRA

¹ UFMT - Universidade Federal de Mato Grosso, ² EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecu3ria Agrossilvipastoril

*Financiado por: Universidade Federal de Mato Grosso

O carbono e o nitrog4nio s3o importantes macro nutrientes que comp3em estruturas e compostos org3nicos essenciais para plantas forrageiras, como os carboidratos, prote3nas, 3cidos nucleicos e clorofila. Estes compostos s3o determinados geneticamente, embora possam ser estimulados com a3oes de manejo. Portanto, objetivou-se avaliar a concentra3o carbono (C) e nitrog4nio (N) na biomassa de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu e *Panicum maximum* cv. Momba3a sob diferentes doses de nitrog4nio. O experimento foi conduzido na Embrapa Agrossilvipastoril, em Sinop - MT, sobre um Latossolo amarelo distr3fico. O delineamento foi em blocos completos casualizados, em arranjo fatorial 2 x 2 (duas cultivares: Momba3a e Marandu; e duas aduba3oes: 0 e 550 kg N.ha-1.ano) com tr4s repeti3oes, totalizando 12 unidades experimentais de 32 m². O per3odo experimental foi de 22 de setembro de 2015 a 20 de mar3o de 2016, compreendendo as esta3oes de primavera e ver3o. O sistema de colheita simulou a lota3o intermitente com per3odos fixos de 28 dias. A altura do res3duo foi mantida a 15 cm para o Marandu e 40 cm para o Momba3a. Cortou-se a forragem a altura do solo presente em dois ret4ngulos de 0,5 m², as quais foram secas e mo3das (1 mm) para an3lise elementar de carbono e nitrog4nio por meio do Vario Macro Cube CHNS. Os dados foram analisados utilizando o m4todo de modelos mistos com estrutura param4trica especial na matriz de covari3ncia, utilizando o pacote estat3stico do SAS®. A compara3o de m4dias foi realizada pela probabilidade da diferen3a (pdiff) ao n3vel de 5% de signific3ncia. A concentra3o de C no Marandu (P=0,001; 42,1±0,1%) foi 1,7% maior que o Momba3a (41,4±0,1). No entanto, a concentra3o de C foi semelhante com e sem aduba3o (41,7±0,1) e entre as esta3oes (41,7±0,1). A concentra3o de N foi maior (P=0,041) no Marandu colhido na primavera (1,8±0,1) do que no ver3o (1,6±0,1). De mesmo modo, o Momba3a na primavera (1,5±0,1) concentrou mais N do que no ver3o (1,1±0,1). No geral, o Marandu apresentou maiores teores de N. A aduba3o nitrogenada promoveu um aumento na concentra3o de N na biomassa (P=0,002), sobretudo na primavera (2,3±0,1). Este valor foi 56% maior do que sem aduba3o na mesma esta3o, 61% maior do que sem aduba3o no ver3o e 22% maior que no ver3o (1,8±0,1) com aduba3o. Conclui-se que a concentra3o de C e N na biomassa 4 bastante influenciado pelo cultivar e a aduba3o nitrogenada aumenta os teores de N na biomassa de plantas forrageiras.

Palavras-chave: *Brachiaria brizantha*, *Panicum maximum*, Vario Macro Cube, CHNS

marielylsantos@gmail.com

ID: 338-4 **Intercepta3o Luminosa e Produ3o de Mat4ria Seca do Capim Faixa Branca submetido a Aduba3o Nitrogenada**

LUIZ PAULO DE SOUZA SANTOS, JOS4 RICARDO DOS SANTOS FILHO, DOUGLAS BARACHO OLIVEIRA