



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS E INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA DO CAPIM PANICUM MAXIMUM CV. BRS ZURI EM PASTAGEM ADUBADA COM OU SEM ADIÇÃO DE BIOFERTILIZANTE

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**MUNHOZ; Hanna Rocha<sup>1</sup>, JÚNIOR; Gercílio Alves de Almeida Júnior<sup>2</sup>, LACERDA; Jéssica da Silva Lacerda<sup>3</sup>, JÚNIOR; César Otaviano Penna Júnior<sup>4</sup>, ALMEIDA; Marco Túlio Costa Almeida<sup>5</sup>**

### RESUMO

O conhecimento acerca das características estruturais das plantas forrageiras é de fundamental importância em regiões com topografia acidentada que são predominantes nas principais bacias produtoras de leite no Espírito Santo. A cultivar BRS Zuri, selecionada pela EMBRAPA, possui crescimento cespitoso, alta produtividade e boa resposta à adubação. Dessa forma, objetivou-se avaliar a altura, interceptação luminosa e relação folha:colmo em pastagem do capim *Panicum maximum* cv. BRS Zuri, manejada sob lotação rotacional, submetida a dois tipos de adubação. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Experimental do IFES - Alegre, em módulo experimental de 1,5 ha subdividido em 22 piquetes de 470 m<sup>2</sup>. Os tratamentos testados foram adubação química completa e adubação química completa mais biofertilizante proveniente de algas marinhas calcificadas (400 kg/ha). A pastagem foi manejada com vacas em lactação em lotação variável, com um dia de ocupação e vinte e um dias de descanso durante os meses de abril de 2020 a março de 2021. A altura do dossel foi determinada utilizando-se uma régua graduada em centímetros, sendo medidos 20 pontos aleatórios por piquete. A interceptação luminosa foi monitorada com o auxílio de luxímetro digital, realizando-se leituras em seis pontos do piquete, com três leituras acima e abaixo do dossel. As amostras foram coletadas em cinco pontos representativos por piquete em molduras de 1 m<sup>2</sup>. Uma alíquota foi separada em lâmina foliar, colmo + bainha e material morto. Em seguida, as frações foram pesadas e secas em estufa de circulação forçada de ar a 55°C por 72 horas para a determinação da relação folha:colmo. Os dados foram analisados utilizando o procedimento MIXED do programa estatístico SAS em delineamento inteiramente casualizado com medidas repetidas no tempo, em que a interação tratamento x tempo de coleta foi incluída no modelo. Não foram encontrados efeitos de tratamento ( $P>0,05$ ) para as variáveis altura da pastagem, interceptação luminosa e relação folha:colmo. A altura média da pastagem na entrada dos animais foi de  $52,74 \pm 0,87$  cm. Embora seja preconizado pela EMBRAPA a altura de 70 cm para a entrada dos animais, o intervalo fixo de desfolha no presente experimento e a presença de braquiárias oriundas de bancos de sementes no solo, não permitiram que essa altura média fosse atingida. A interceptação luminosa média do dossel na entrada dos animais foi de  $86,95 \pm 0,81\%$ , também abaixo dos 95% comumente preconizado na literatura, pelas mesmas razões já

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, hannamunhoz@gmail.com

<sup>2</sup> Professor DZ/CCA/UFES, gercilio.almeida@ufes.br

<sup>3</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, ejlacerda@outlook.com

<sup>4</sup> Professor IFES, copenna@ifes.edu.br

<sup>5</sup> Professor DZ/CCA/UFES, marco.t.almeida@ufes.br

explicitadas. Os valores médios e erros padrão encontrados no pré e pós-pastejo para a relação folha:colmo foram, respectivamente:  $2,51 \pm 0,28$  e  $1,45 \pm 0,21$  evidenciando a seleção de folhas no pastejo dos animais. Houve efeito de interação tratamento x tempo de coleta ( $P < 0,01$ ) para a altura e interceptação luminosa, o que talvez se explique por efeitos da sazonalidade na atividade fotossintética da planta ao longo dos doze meses de avaliação. A adição do biofertilizante não promoveu alteração na altura, interceptação luminosa pelo dossel e relação folha:colmo em pastagem do capim *Panicum maximum* cv. BRS Zuri.

**PALAVRAS-CHAVE:** Forragicultura e pastagens, Adubação orgânica, Manejo de pastagens, Gramínea cespitosa

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, hannamunhoz@gmail.com

<sup>2</sup> Professor DZ/CCA/UFES, gercilio.almeida@ufes.br

<sup>3</sup> Graduanda em Zootecnia UFES, ejlacerda@outlook.com

<sup>4</sup> Professor IFES, copenna@ifes.edu.br

<sup>5</sup> Professor DZ/CCA/UFES, marco.t.almeida@ufes.br