



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## MORFOGÊNESE DO CAPIM PANICUM MAXIMUM CV. BRS ZURI MANEJADO SOB LOTAÇÃO ROTACIONAL 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

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

### RESUMO

Dados do Censo Agropecuário de 2016 comprovam que o Espírito Santo é um estado com predomínio de pequenas propriedades rurais (área média de 30,13 ha), sendo que 73,53% das unidades de produção que se dedicam à bovinocultura leiteira no estado são classificadas como de agricultura familiar. Considerando a topografia local, predominantemente acidentada, é fundamental estabelecer estratégias de manejo racional das áreas de pastagem com vistas a garantir a sustentabilidade da atividade. Com o objetivo de avaliar características morfogênicas nas condições edafoclimáticas locais, estudou-se a dinâmica populacional de perfilhos do capim *Panicum maximum* cv. BRS Zuri submetido a dois tipos de adubação. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Experimental do IFES - Alegre, em módulo 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. Após o pastejo, foram demarcadas duas touceiras por piquete nas quais foram contados e identificados com fios plásticos coloridos, os perfilhos vivos originais (primários, secundários e reprodutivos) e, no pré-pastejo do próximo ciclo, houve recontagem dos perfilhos originais e dos novos perfilhos, identificando o número de perfilhos mortos da geração anterior, para determinação das densidades populacionais, taxas de aparecimento e senescência de perfilhos de cada geração (ciclo de pastejo). Os dados foram analisados utilizando o procedimento MIXED do programa estatístico SAS em delineamento inteiramente casualizado com medida repetida no tempo, em que a interação tempo de coleta e tratamentos experimentais foram incluídos no modelo. As características de perfilhamento do capim não foram influenciadas ( $P > 0,05$ ) pelos tratamentos e nem pela interação tempo x tratamento. As taxas médias e respectivos erros padrão para aparecimento, senescência e sobrevivência de perfilhos foram:  $43,30 \pm 7,45$ ;  $19,71 \pm 3,09$  e  $89,99 \pm 3,10\%$ , respectivamente. O índice médio de estabilidade de população, determinado pela relação da população de perfilhos entre dois meses subsequentes ( $P1/P0$ ) foi de  $1,26 \pm 0,08$  e a densidade média foi de  $383,08 \pm 36,25$  perfilhos/m<sup>2</sup>. O acréscimo de biofertilizante no manejo adotado não causou alterações nas características morfogênicas do capim BRS Zuri. A gramínea apresentou características de perfilhamento

<sup>1</sup> Professor DZ/CCAE/UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, gercilio.almeida@ufes.br

<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, hannamunhoz@gmail.com

<sup>3</sup> Graduanda em Zootecnia UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, ejlacerda@outlook.com

<sup>4</sup> Professor IFES - Instituto Federal do Espírito Santo, copenna@ifes.edu.br

<sup>5</sup> Professor DZ/CCAE/UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, marco.t.almeida@ufes.br

satisfatórias para garantir a persistência da cultivar nas condições edafoclimáticas locais sob pastejo em lotação rotacional.

**PALAVRAS-CHAVE:** Forragicultura e Pastagens, biofertilizante, perfilhamento, rebrota

<sup>1</sup> Professor DZ/CCAE/UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, gercilio.almeida@ufes.br  
<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, hannamunhoz@gmail.com  
<sup>3</sup> Graduanda em Zootecnia UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, ejlacerda@outlook.com  
<sup>4</sup> Professor IFES - Instituto Federal do Espírito Santo, copenna@ifes.edu.br  
<sup>5</sup> Professor DZ/CCAE/UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, marco.t.almeida@ufes.br