



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## MORFOGÊNESE DO CAPIM-MOMBAÇA EM DIFERENTES IDADES DE REBROTA

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

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

**SOUSA; NEEMIAS LOPES<sup>1</sup>, CARVALHO; IVANILDE MONTEIRO DE<sup>2</sup>, MOREIRA; ANTONIA LEIDIANA<sup>3</sup>, FILHO; MIGUEL ARCANJO MOREIRA<sup>4</sup>, MOREIRA; ELVANIA MARIA DA SILVA COSTA<sup>5</sup>**

### RESUMO

Em virtude da importância da pecuária nacional para a economia do país, o cultivo de plantas forrageiras assume papel primordial para manutenção da cadeia produtiva. A produtividade das gramíneas forrageiras tem relação direta com a constante emissão de folhas e perfilhos e, consequentemente influencia a área foliar, antes e após desfolha e, assim, assegura a permanência da forrageira no ecossistema. Objetivou-se avaliar as características morfogênicas do dossel de *Panicum maximum* cv. Mombaça sob diferentes idades de rebrota. O experimento foi conduzido no setor de pastagens do Instituto Federal do Piauí, Campus de Uruçuí/PI. Adotou-se delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos (idades de rebrota: 6; 12; 18; 24; 30 e 36 dias) e quatro repetições (piquete). As características morfogênicas das plantas foram avaliadas por meio do monitoramento em dez perfilhos marcados com auxílio de fios coloridos em quatro touceiras por tratamento, totalizando 40 perfilhos. As avaliações foram realizadas a cada seis dias, durante 36 dias entre os meses de fevereiro a março de 2018. Foram contados o número de folhas em cada perfilho e em cada folha foram avaliados o comprimento foliar, classificação de folha quanto ao estágio (em expansão, e expandida, senescente e morta). As médias foram obtidas pelo comando LSMEANS do software SAS. Contrastes ortogonais foram utilizados para definir os efeitos lineares, quadráticos ou cúbicos e as equações de regressão foram obtidas segundo as significâncias dos betas, considerando o nível de significância de 5% de probabilidade. Houve redução linear da taxa de aparecimento de folhas (TApF) ( $\hat{y}=0,3472-0,0067x$ ;  $R^2=0,6314$ ;  $P<0,05$ ), aumento linear do filocrono (FIL) ( $\hat{y}=1,8541+0,2725x$ ;  $R^2=0,4035$ ;  $P<0,05$ ) e resposta quadrática ( $\hat{y}=2,4235-0,1269x+0,002x^2$ ;  $R^2=0,7685$ ;  $P<0,05$ ) da taxa de alongamento foliar (TAIF) nas diferentes idades de rebrota, com diminuição da TAIF até 32,4 dias e aumento a partir de 32,5 dias. A taxa de alongamento do colmo (TAIC, cm/perfilho/dia), também apresentou resposta quadrática ( $\hat{y}=1,9327-0,1191x+0,0019x^2$ ;  $R^2=0,7820$ ;  $P<0,05$ ) para as idades de rebrota, diminuindo até 31,6 dias, seguida por um aumento de 31,7 dias e seu ponto máximo foi em 36 dias. A medida em que aumentou as idades de rebrota o comprimento final da folha (CFF) aumentou linearmente ( $\hat{y}=10,83+0,1562x$ ;  $R^2=0,6000$ ;  $P<0,05$ ). Para o número de folhas vivas expandidas por perfilho (NFVe) houve resposta linear positiva à medida que se aumentou as idades de rebrota ( $\hat{y}=0,1278+0,011x$ ;  $R^2=0,4202$ ;  $P<0,05$ ). Quanto a taxa de senescência

<sup>1</sup> Graduando em Zootecnia - UFPI/CPCE, neemias@gmail.com

<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia - UESPI/URUÇUI/PI, ivanildebianca@hotmail.com

<sup>3</sup> Professora - UESPI/URUÇUI/PI, leda.vet@hotmail.com

<sup>4</sup> Professor - UFPI/CPCE, moreirafilhoma@gmail.com

<sup>5</sup> Professora UFPI/CPCE, elvania@hotmail.com

foliar, esta apresentou resposta quadrática ( $\hat{y}=-0,0316+0,0095x-0,0002x^2$ ;  $R^2=0,7112$ ;  $P<0,05$ ), a quantidade de folhas mortas (NFMo) aumentou linearmente ( $\hat{y}=0,1126+0,015x$ ;  $R^2=0,732$ ;  $P<0,05$ ) e o número de folhas totais (NFT) apresentou efeito quadrático ( $\hat{y}=1,1459+0,1972x-0,0031x^2$ ;  $R^2=0,3873$ ;  $P<0,05$ ), quando se aumentou as idades de rebrota do capim-Mombaça. A idade de rebrota influencia as características morfogênicas do capim-Mombaça, assim, visando reduzir as perdas por senescência e morte foliar dessa gramínea, recomenda-se o período de 20 a 25 dias de rebrotação para adequada utilização de suas pastagens para alimentação animal.

**PALAVRAS-CHAVE:** Forragicultura e pastagens, *Panicum maximum*, perfilhamento, taxa de aparecimento de folhas