

Zootecnia

## **Características agronômicas do *Panicum maximum* cv. mombaça em função de adubação nitrogenada e irrigação**

Ana Léa Armond Carvalho - 11º módulo de Agronomia, UFLA

Sérgio Domingos Simão - Doutorado, UFLA

Lucas Ferreira Penteado - Mestrado, IFMG

Davi Filipe Fonseca Borges - 9º módulo de Agronomia, UFLA

Rodrigo Júnior Prezotti Paiva - 9º módulo de Agronomia, UFLA

Márcio André Stefanelli Lara - Orientador DZO, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

A adubação com nitrogênio (N) de pastagens é importante para obter a alta produção de matéria seca e quando associado ao fator água (irrigação) busca elevar a produção de forragem durante a época seca e amenizar os efeitos dos veranicos. Objetivou-se avaliar o efeito do N e a irrigação sobre o acúmulo de forragem (AF - kg MS ha<sup>-1</sup>), produção de folhas (F - kg MS ha<sup>-1</sup>) e colmos (C - kg MS ha<sup>-1</sup>) do *Panicum maximum* Jacq cv. Mombaça. Foram duas doses de N (0 e 550 kg ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>) e dois sistemas de cultivo (SC) ? sequeiro e irrigado, totalizando quatro tratamentos distribuídos em 12 parcelas (28 m<sup>2</sup> cada). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com três repetições no esquema fatorial 2x2. Foram avaliados 16 ciclos de rebrotação (28 d no verão agrostológico - VA e 42 d no inverno agrostológico - IA) na cidade de Lavras, Minas Gerais, Brasil. No final de cada ciclo foi medido o AF, colhendo a forragem delimitada em molduras metálicas retangulares (0,5 x 1,0 m) a 40 cm do nível do solo. As análises dos dados foram com modelos lineares mistos sendo o N, SC e as interações dos tratamentos como efeitos fixos, e os blocos como efeitos aleatórios. As estações (E) do ano foram o VA 1 (10/2017 a 04/2018), IA 1 (05/2018 a 09/2018) e o VA 2 (10/2018 a 03/2019) e seu efeito foi incluído como medida repetida no tempo. Houve interação entre o N e a E para o AF ( $p < 0,0001$ ), F ( $p < 0,0001$ ) e C ( $p = 0,0008$ ). O AF, F e C no VA 1 e VA 2 foram 74, 69, 73, 68, 98 e 96% maiores na dose 550 em comparação a dose 0, respectivamente e quando comparou no IA 1 não houve diferença significativa para o AF ( $p = 0,3451$ ), F ( $p = 0,3272$ ) e C ( $p = 0,9099$ ). No desdobramento dentro da dose 0 o AF e a F no VA 2 foram 36, 88, 37 e 90% maiores do que no VA 1 e IA 1, respectivamente. Ainda na dose 0 as E não foram significativas ( $p = 0,9769$ ) para a produção de colmo. Na dose 550 o VA 2 foi 26, 92, 25, 93, 44 e 97% maiores do que o VA 1 e IA 1 para o AF, F e C, respectivamente. Não houve interação dos SC x E para o AF ( $p = 0,1501$ ), F ( $p = 0,1734$ ) e C ( $p = 0,1564$ ). Houve diferença das E para o AF ( $p < 0,0001$ ), F ( $p < 0,0001$ ) e C ( $p = 0,0003$ ). Houve maiores AF (88 e 91%), F (89 e 92%) nos dois verões (1 e 2) em comparação ao IA 1 e do VA 1 versus VA 2 foram 28% (AF) e 28% (F). Não houve diferença do SC no AF ( $p = 0,4811$ ), F ( $p = 0,6106$ ) e C (0,0976). A produção do capim Mombaça é diretamente afetada pelo fator nitrogênio nos ciclos de rebrotação, sendo essencial para o crescimento da forrageira.

Palavras-Chave: manejo, água, pastagem.

Link do pitch: <https://youtu.be/UhKzMGolkk>