

MODALIDADES DE CULTIVO DE SORGO BIOMASSA COM CAPINS PARA PRODUÇÃO DE SILAGEM: COMPOSIÇÃO QUÍMICA^(*)

Marciana Retore⁽¹⁾, Yara América da Silva⁽²⁾, Gessi Ceccon⁽³⁾

Palavras-chave: Consórcio, *Sorghum bicolor*, *Urochloa brizantha*, *Megathyrsus maximus*.

Considerando a sazonalidade das pastagens no Brasil, objetivou-se identificar uma modalidade de cultivo de sorgo biomassa consorciado com forrageiras visando a produção de silagem para o período de entressafra. Os experimentos foram estabelecidos em solo arenoso, em Jateí, MS e argiloso, em Dourados, MS, em setembro de 2021. Foi realizada a calagem (V 60%) e fosfatagem. A semeadura foi realizada em novembro de 2021, com 300 kg ha⁻¹ da fórmula 8-20-20. O delineamento experimental foi em faixas, com os seguintes tratamentos: 1) Sorgo Agri 002E solteiro, a 45 cm entre linhas de sorgo; 2) Sorgo solteiro, 90 cm; 3) Sorgo + *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, 45 cm; 4) Sorgo + *Panicum maximum* cv. Zuri, 45 cm; 5) Sorgo+Marandu, 90 cm; e 6) Sorgo+Zuri, 90 cm. As sementes dos capins foram distribuídas na superfície do solo, em linhas de 45 cm e incorporadas pela passagem da semeadora. As parcelas foram constituídas de sete linhas no espaçamento 45 cm, e quatro linhas no espaçamento de 90 cm, com 12 m de comprimento, em cinco repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. O controle de plantas daninhas foi realizado com uma capina manual. O controle de lagartas e pulgões com aplicação de Metomil (0,4 L ha⁻¹). A adubação nitrogenada de cobertura foi de 140 kg de N ha⁻¹, utilizando sulfato de amônio. As amostras de sorgo foram cortadas a 10 cm do solo e trituradas em desintegrador de forragem acoplado ao trator, homogeneizadas e utilizadas para o enchimento dos silos de PVC, medindo 50 cm de altura por 10 cm de diâmetro. Após 60 dias de armazenamento em temperatura ambiente, as amostras de silagem foram analisadas pelo NIRS (modelo Foss 5000). Em Dourados, o teor de matéria seca (MS) da silagem foi menor no cultivo solteiro 45 (21,04%) e maior no cultivo de Sorgo+Marandu 45 (23,83%). O teor de proteína bruta (PB) foi maior na silagem de sorgo solteiro 45 (9,98%) e menor no Sorgo+Zuri 90 (8,14%). O teor de fibra em detergente ácido (FDA) não diferiu entre os tratamentos (p > 0,05), com média de 47,23%. O teor de fibra em detergente neutro (FDN) da silagem foi menor no sorgo solteiro 45 (70,66%) e maior no Sorgo+Zuri 45 (75,40%). O teor de lignina foi maior no sorgo solteiro 45 (9,12%) e menor no Sorgo+Zuri 90 (6,62%). O teor de matéria mineral (MM) foi maior na silagem de sorgo solteiro 45 (7,12%) e menor nos demais tratamentos, sem diferir do Sorgo+Zuri 45 (6,10%). A concentração de ácido lático foi maior no Sorgo+Marandu 90 (7,73%) e menor no Sorgo+Marandu 45 (4,86%). A concentração de ácido acético foi maior no sorgo solteiro 45 (3,11%) e menor no sorgo solteiro 90 (1,93%). Já o ácido butírico não diferiu entre os tratamentos (p > 0,05), com média de 0,02%. Em Jateí, houve efeito de tratamentos apenas para FDA e FDN. A FDA foi maior no Sorgo+Marandu 90 (42,70%) e menor no sorgo solteiro 45 (39,04%). A FDN foi maior no Sorgo+Zuri 45 (70,42%) e menor no sorgo solteiro 45 (66,58%). Não houve efeito para teor de MS (19,40%), PB (11,43%), lignina (5,83%), MM (5,78%), ácido lático (7,28%), ácido acético (2,12%) e ácido butírico (0,03%). De forma geral, a silagem do sorgo biomassa solteiro, a 45 cm, em solo argiloso, apresenta maior teor de PB e menor de FDN, e em solo arenoso, menores teores de FDN e FDA. Porém, todas as modalidades de cultivo proporcionaram silagens com parâmetros aceitáveis de qualidade.

* Fonte financiadora: Latina Seeds.

(1)Zootecnista, Pesquisadora Embrapa Agropecuária Oeste, Rodovia BR 163 km 253,6 Dourados - MS. E-mail: marciana.retore@embrapa.br

(2)Zootecnista, Doutoranda na Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados - MS. E-mail: yaraamerica603@gmail.com

(3)Engenheiro-agrônomo, Analista, Embrapa Agropecuária Oeste, Rodovia BR 163 km 253,6 Dourados - MS. E-mail: gessi.cecccon@embrapa.br