

# PERDAS FERMENTATIVAS DE SILAGENS DE DIFERENTES GENÓTIPOS DE SORGO BIOMASSA

**Yara América da Silva <sup>1</sup>; Marco Antônio Previdelli Orrico Júnior <sup>2</sup>; Marciana Retore <sup>4</sup>; Gessi Ceccon <sup>4</sup>; Mariany Felex de Oliveira <sup>3</sup>; Ronnie Coelho de Andrade <sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Doutoranda. Dourados, MS. Universidade Federal da Grande Dourados; <sup>2</sup>Docente. Dourados, MS. Universidade Federal da Grande Dourados; <sup>3</sup>Bolsista. Dourados, MS. Universidade Federal da Grande Dourados; <sup>4</sup>Pesquisador. Dourados, MS. Embrapa Agropecuária Oeste; <sup>5</sup>Mestrando. Dourados, MS. Universidade Federal da Grande Dourados

## **Resumo:**

Devido à sua elevada produtividade, os genótipos de sorgo biomassa têm a capacidade de se tornarem uma opção promissora para maximizar a produção de volumosos para ruminantes. Dessa forma, objetivou-se com esse trabalho, avaliar as perdas fermentativas de silagens provenientes de cinco genótipos de sorgo biomassa. Para a condução do experimento, foi adotado um delineamento experimental em blocos ao acaso em esquema fatorial 5x2, composto por cinco genótipos de sorgo biomassa (CMSXS5039, CMSXS5044, CMSXS7102 e CMSXS7103 e BRS 716) semeados em dois municípios estado de Mato Grosso do Sul, Brasil (Dourados e Jateí). Em Jateí, as plantas foram colhidas aos 124 dias com um teor médio de 206,00 g/kg de matéria seca (MS), já em Dourados, foram colhidas aos 140 dias com média de 226,70 g/kg de MS. Os parâmetros avaliados foram: perdas por gases, perdas por efluentes e recuperação de matéria seca das silagens. Os dados foram analisados por meio do programa estatístico RStudio (R, 2009) e as médias comparadas pelo teste de Tukey com nível de significância de 5%. O genótipo CMSXS5044 foi o que apresentou menor ( $P<0,01$ ) valor de recuperação de MS (92,5% da MS ensilada), com menores valores para as silagens produzidas em Jateí. As maiores perdas por gases foram observadas para o genótipo CMSXS5039, cultivado em Jateí e para o genótipo CMSXS5044 cultivado em ambos os locais. As silagens produzidas em Dourados apresentaram as menores perdas por gases (21,8 g/kg MS), com exceção apenas para o genótipo CMSXS5044, como descrito anteriormente. De maneira geral, as menores ( $P<0,01$ ) produções de efluentes foram obtidas para as silagens produzidas em Dourados (105,0 L/kg MS), independentemente do genótipo utilizado. No entanto, as silagens provenientes dos genótipos CMSXS5044 e CMSXS5039 produzidas em Jateí foram as que apresentaram as maiores ( $P<0,01$ ) produções de efluentes. Assim, silagens produzidas com maior concentração de matéria seca apresentam menores perdas fermentativas.

**Palavras-chave:** *Sorghum bicolor*; matéria seca; ensilagem

## **Apoio**

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico- CNPq e a Coordenação de Aperfeiçoamento Pessoal de Nível Superior- CAPES pelo financiamento de parte desta pesquisa. À Embrapa Agropecuária Oeste - CPAO pelo apoio na condução e elaboração deste trabalho. A Embrapa Milho e Sorgo pela doação das sementes utilizadas neste experimento.