

SOUZA; Aladine Assis de<sup>1</sup>, PIRES; Daniel Ananias de Assis<sup>2</sup>, MOURA; Marielly Maria Almeida<sup>3</sup>, OLIVEIRA; Mireli Cardoso de<sup>4</sup>, SILVA; Nelson Felipe Nunes<sup>5</sup>

## RESUMO

**Introdução:** O sorgo (*Sorghum bicolor*, L. Moench) é um dos cereais mais produzidos no mundo. O cultivo ocorre, na grande maioria, em países em desenvolvimento, com exceção dos Estados Unidos que é o maior produtor mundial. O Brasil é o 10º maior produtor mundial, e a maior parte do sorgo produzido é destinada à alimentação animal, tanto na forma de grãos como na ensilagem da planta inteira (USDA, 2016). Esse trabalho teve como objetivo avaliar características agronômicas e nutricionais de genótipos de sorgo cultivados na cidade de Janaúba, MG. **Material e métodos:** Foram avaliados treze genótipos de sorgo, sendo dois forrageiros comerciais, BRS 655 e Volumax e onze híbridos (13F23019, 13F23028, 13F24005, 13F24006, 13F24019, 13F24028, 13F25005, 13F25006, 13F25019, 13F25028, 13F04006) obtidos através dos cruzamentos de três machos e três fêmeas. Os genótipos foram distribuídos em três blocos ao acaso no campo. Cada bloco foi constituído de 13 parcelas, que corresponderam aos treze genótipos, totalizando 39 parcelas. Cada uma com seis fileiras de 6,0 metros de comprimento cada, e 0,7 metros de espaçamento entre linhas. A adubação foi realizada de acordo com a análise de solo e as exigências da cultura. A determinação da matéria seca (MS) foi feita em estufa a 55°C por 72 horas. Para as análises agronômicas e bromatológicas o experimento foi conduzido utilizando-se delineamento em blocos casualizados (DBC) no campo, com 13 tratamentos e 3 repetições, totalizando 39 parcelas experimentais. Os dados foram submetidos à análise estatística utilizando-se o Sistema de Análises de Variância (SISVAR), descrito por Ferreira (2011) e para a comparação de médias, foi aplicado o teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade ( $p<0,05$ ). **Resultados e discussão:** Os genótipos 13F25028, 13F25019, 13F25005, 13F25006, BRS 655, 13F24019, 13F04006, 13F24006 apresentaram médias entre 30 e 35% de MS, com valores de 30,53; 34,00; 32,11; 31,06; 31,83; 30,20; 31,0; 31,00 % de MS respectivamente, indicando ótima característica para uma produção de silagem de boa qualidade. Na matéria mineral os genótipos não diferiram entre ( $p>0,05$ ), apresentando variação de 5,06 (13F23028) a 7,42% (13F04006) e média de 6,28%. Os valores médios de PB diferiram entre os genótipos avaliados ( $p<0,05$ ), com variação de 3,38 a 8,35% e média de 6,00%. Houve diferença entre os genótipos ( $p<0,05$ ) para os teores de fibra em detergente neutro. Os valores de FDN variaram de 47,12 a 61,72 %, com média de 55,84%. Os genótipos 13F24005, 13F24028, 13F23019, 13F25005, 13F25006, BRS 655, VOLUMAX, 13F04006, 13F24006 foram superiores aos demais com valores de 57,34; 57,07; 59,79 a 60,68; 58,98; 58,00; 58,58; 56,36; 61,72% respectivamente. Já os valores de FDA foram semelhantes entre os genótipos avaliados ( $p>0,05$ ) com média de 32,91%, e variação de 30,66 a 35,08%. Silagens de boa qualidade devem apresentar teor de MS entre 30 e 35%. **Conclusão:** Os genótipos 13F04006 e 13F24006 são os mais indicados para a produção animal, pois apresentaram maior produtividade, elevado teor proteico, boa composição de fibra, com baixo teor de lignina e, consequentemente, alta digestibilidade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Forragicultura e pastagens, digestibilidade, matéria mineral, proteína bruta

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia- Unimontes, souzaaladine@gmail.com

<sup>2</sup> Médico Veterinário e Professor- Unimontes, piresda@gmail.com

<sup>3</sup> Zootecnista e professora- Funorte, marys.sully@hotmail.com

<sup>4</sup> Graduanda em Zootecnia- Unimontes, mirelicardoso@gmail.com

<sup>5</sup> Graduando em Zootecnia- Unimontes, nelson1felipe1999@hotmail.com

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia- Unimontes, souzaaladine@gmail.com

<sup>2</sup> Médico Veterinário e Professor- Unimontes, piresdaa@gmail.com

<sup>3</sup> Zootecnista e professora- Funorte, marys.sully@hotmail.com

<sup>4</sup> Graduanda em Zootecnia- Unimontes, mirelcardoso@gmail.com

<sup>5</sup> Graduando em Zootecnia- Unimontes, nelson1felipe1999@hotmail.com