

# AVALIAÇÃO AGRONÔMICA DE GENÓTIPOS DE SORGO PORTADORES OU NÃO DE NERVURA MARROM BMR PARA A PRODUÇÃO DE SILAGEM

30° Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

SANTOS; Adriane Stefany Batista dos<sup>1</sup>, PIRES; Daniel Ananias De Assis Pires<sup>2</sup>, SANTOS; Edson Marco Souza Dos<sup>3</sup>, LIMA; Marco Aurélio Gonçalves<sup>4</sup>, RODRIGUES; Mariana Ruas Rodrigues<sup>5</sup>

## RESUMO

**Introdução:** O sorgo (*Sorghum bicolor*, L. Moench) é um dos cereais mais produzidos no mundo. A maior parte do sorgo produzido é destinada à alimentação animal, tanto na forma de grãos como na ensilagem da planta inteira. Um dos avanços da engenharia genética é a seleção e exploração de genótipos de sorgo, seja para pastejo e/ou silagem, com pigmentos marrons na nervura central, também chamados de mutantes *bmr* (*brown midrib*). Com base no exposto, objetivou-se avaliar as características agronômicas de genótipos de sorgo portadores ou não de nervura marrom *bmr* para a produção de silagem. **Material e métodos:** O experimento a campo foi conduzido nas dependências da EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, no município de Sete Lagoas – MG. Foram utilizados 14 genótipos de sorgo, sendo 7 genótipos normais (BRS 655, BRS 658, BRS 659, BRS 610, VOLUMAX, 156x947216 e 156x947030) e 7 portadores da mutação *bmr*, respectivamente com o gene *bmr6* (2014F15641, 2014F15645, 2014F15649, 2014F15653, 2014F15661, 2014F15681 e 2014F15685). Os quatorze genótipos foram plantados no dia 02 de setembro de 2016. A colheita foi realizada em 13 de dezembro de 2016, totalizando um período experimental de 102 dias. Para a avaliação agronômica, foram utilizadas as duas fileiras centrais de cada parcela, onde foram avaliadas as seguintes características: altura das plantas; florescimento (dias); produção de matéria verde e produção de matéria seca. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com 4 blocos e 14 tratamentos totalizando 56 parcelas experimentais. As médias das variáveis foram submetidas à análise de variância por meio do SISVAR, e quando as mesmas foram significativas houve comparação dos tratamentos utilizando-se o teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade. **Resultados e discussão:** Para os dias de florescimento, os genótipos *bmr* 2014F15681 e *bmr* 2014F15685 apresentaram-se mais tardios, com 85 e 87 dias, respectivamente, quando comparados aos demais genótipos. A maior parte dos genótipos mutantes foram os mais altos e consequentemente obtiveram maior produção de matéria seca (BRS 658, 2014F15645, 2014F15649, 2014F15661, 2014F15681 e 2014F15685). Quanto à produção de matéria verde (PMV), O genótipo 2014F15685 foi o mais produtivo seguido pelos 2014F15645, 2014F15649 e 2014F15661 com média de 56,77, 45,91, 45,87 e 45,27 t ha<sup>-1</sup>. Os valores obtidos para teor de matéria seca variaram de 20,06 a 26,30 para os genótipos 2014F15661 e BRS 659 respectivamente. Em relação à produção de matéria seca (PMS), houve diferença, *p*<0,05 para os genótipos, variando de 4,47 a 13,00 t ha<sup>-1</sup> para os genótipos 156x947030 e o *bmr* 2014F15685 respectivamente. Considerando as produções de matéria seca potencialmente digestível (PMSPD) das silagens de sorgo, observa-se que os valores diferiram estatisticamente (*P*<0,05). Os genótipos 2014F15645 e 2014F15685 foram superiores (*p*<0,05) aos demais com PMSPD de 6,80 e 7,33%, respectivamente. **Conclusão:** Em relação às características agronômicas, os genótipos 2014F15685 e 2014F15645 são os mais indicados para produção de silagem, pois apresentaram maior produção de matéria seca potencialmente digestível.

**PALAVRAS-CHAVE:** Forragicultura e pastagens, alimentação animal, genética, matéria seca potencialmente digestível

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia - Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, adrianestefany57@gmail.com

<sup>2</sup> Docente de Zootecnia - Universidade Estadual de Montes Claros , daniel.ananias@unimontes.br

<sup>3</sup> Graduando em Zootecnia - Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, edsonmarco97@gmail.com

<sup>4</sup> Graduando em Zootecnia - Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, marcoaurelio52127@mail.com

<sup>5</sup> Graduanda em Zootecnia - Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, mariaranruas@gmail.com

