



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE SORGO PARA PRODUÇÃO DE SILAGEM

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

SANTOS; Leandra Cristina Soares¹, PIRES; Daniel Ananias de Assis², OLIVEIRA; Maria Luiza de Jesus³, MOURA; Marielly Maria Almeida⁴, ROCHA; Giovanna Librelon⁵

RESUMO

Introdução: Visando reduzir os reflexos negativos da estacionalidade na produção de forragens sobre o desempenho do rebanho, é necessário que o excesso de forrageira produzida no período chuvoso seja conservado para ser utilizado no período seco. O sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) é uma planta adaptada ao processo de ensilagem, devido às suas características fenotípicas que determinam facilidade de plantio, manejo, colheita e armazenamento. Com base no exposto, objetivou-se selecionar dentre vinte e quatro genótipos de sorgo, os superiores para produção de silagem. **Material e métodos:** O estudo foi conduzido no campo experimental da Embrapa Milho e Sorgo, localizado no município de Sete Lagoas - MG. Foram utilizados neste experimento 24 genótipos de sorgo forrageiro, sendo 21 híbridos obtidos do cruzamento entre fêmeas graníferas e machos forrageiros, adicionalmente 3 testemunhas: o BRS 610 e BRS 655 e Volumax. Os 21 híbridos testados são: 12F38019, 12F38006, 12F40006, 12F40005, 12F40019, 12F37016, 12F37005, 12F37043, 12F39006, 12F39005, 12F39019, 12F38005, 12F38007, 12F37007, 12F39007, 12F40007, 12F38014, 12F37014, 12F39014, 12F40014 e 12F38009. Foram utilizados um total de cento e quarenta e quatro (144) silos, que foram abertos após 56 dias de ensilagem. A avaliação nutricional das silagens foi realizada no Laboratório de Análise de Alimentos da Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES) - Campus Janaúba, MG. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância por meio do programa SISVAR, e quando a mesma apresentou significância para o teste de "F" a média do fator genótipo foi comparada pelo teste Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade. **Resultados e discussão:** Em relação à matéria seca os genótipos 12F37005, 12F39005 e 12F38005, apresentaram valores superiores de 46,92, 50,25 e 46,63, respectivamente. Com relação aos teores de PB, observou-se que os genótipos 12F38019, 12F40006, 12F37016, 12F39005, 12F38007, 12F37007, 12F37014, 12F39014 e BRS 655, apresentaram valores de 9,56, 9,33, 8,60, 8,98, 10,24, 8,59, 8,85, 8,90 e 9,83, respectivamente e foram superiores aos demais. Com relação a FDNcp os genótipos superiores foram: 12F38019, 12F38006, 12F40006, 12F37016, 12F37005, 12F37043, 12F39019, 12F38005, 12F38007, 12F37007, 12F39007, 12F40007, 12F38014, 12F37014, 12F39014, 12F40014, 12F38009, BRS 655 e BRS 610, com respectivos valores de 54,35, 58,19, 56,72, 60,87, 57,04, 57,42, 60,02, 54,69, 60,16, 61,77, 58,23, 56,47, 57,59, 65,29, 60,43, 65,43, 57,82, 58,17 e 56,95. Já com relação aos valores de FDAcp, os genótipos superiores foram: 12F38019,

¹ Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, leandra03soares@gmail.com

² Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, piresdaa@gmail.com

³ Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, luizaoliveira2599@gmail.com

⁴ Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, mary.sully@hotmail.com

⁵ Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, jolibrelon1@gmail.com

12F38006, 12F40006, 12F37016, 12F37005, 12F39019, 12F37007, 12F39007, 12F37014, 12F40014, 12F38009 e BRS 655, com valores de 35,94, 47,20, 36,96, 40,63, 38,56, 38,50, 35,32, 37,79, 40,16, 37,42, 41,44 e 40,54, respectivamente. Com relação à DIVMS, os valores foram diferentes entre genótipos, sendo que as maiores digestibilidades foram observadas para os materiais: 12F38019, 12F38006, 12F37016, 12F39006, 12F39005, 12F39019, 12F37007, 12F39007, 12F38014, 12F37014, 12F39014, 12F40014, BRS 655 e BRS 610, com os respectivos valores de 74,18, 68,43, 65,37, 66,10, 63,34, 64,90, 64,23, 62,71, 67,26, 68,74, 67,97, 66,74, 67,86 e 66,01. **Conclusão:** Os genótipos superiores aos demais foram 12F39006, 12F37014, 12F37007 e 12F39019, pois apresentaram valores elevados da proteína bruta e digestibilidade *in vitro* da matéria seca, sendo genótipos favoráveis a produção de silagem.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura e pastagens, Avaliação nutricional, Matéria seca, Proteína bruta

¹ Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, leandra03soares@gmail.com

² Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, piresdaa@gmail.com

³ Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, luizaoliveira2599@gmail.com

⁴ Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, mary.sully@hotmail.com

⁵ Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, jolibreion1@gmail.com