

# PARÂMETROS AGRONÔMICOS, MORFOLÓGICOS E PRODUTIVIDADE DE MASSA VERDE DE SORGO BIOMASSA COLHIDO EM DIFERENTES ÉPOCAS E ALTURAS DE CORTE PARA PRODUÇÃO DE SILAGEM<sup>1</sup>

Natanael Maikon dos Santos<sup>2</sup> Wender Mateus Peixoto<sup>3</sup> Rafael Henrique Pereira dos Reis<sup>4</sup> Ernando Balbinot<sup>5</sup>

Devido à alta produtividade em comparação com outras culturas anuais utilizadas para ensilagem, o sorgo biomassa tem despertado o interesse de pecuaristas para sua utilização como alternativa na produção de volumoso, a fim de suprir as necessidades nutricionais no período de escassez de alimento a pasto. No entanto, para esta finalidade é necessário que se conheça os aspectos nutricionais da planta. A qualidade da silagem produzida pode estar relacionada com a altura de corte na plataforma da colhedora de forragens, além da época de colheita que deve ser definida para que se ensile a planta no seu ponto de maior valor nutritivo e produtividade. Objetivou-se avaliar parâmetros agronômicos, morfológicos e a produtividade de massa verde de sorgo biomassa, colhido em diferentes épocas e alturas de corte. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados arranjado em esquema fatorial 3x4, com três repetições, sendo três épocas de colheita (estádio de emborrachamento, grão pastoso e grão farináceo) e quatro alturas de corte da planta (a partir do solo em: 0,30 m, 0,60 m, 0,90 m e 1,20 m). Os resultados foram submetidos à análise de variância, e quando o teste F foi significativo, foram submetidos ao teste de médias Tukey ( $P < 0,05$ ), utilizando-se o programa estatístico Assistat. Houve efeito significativo da época de colheita sobre o número de folhas verdes (NFV), com média de 7,18 folhas verdes.planta<sup>-1</sup>, diferentemente do número de folhas mortas (NFM) que apresentou efeito para cada um dos fatores, com média de 3,05 folhas mortas.planta<sup>-1</sup>. O NFV está relacionado com o estágio fenológico da planta, mas a altura de corte não deve influenciar nesse parâmetro. Já o NFM pode ser influenciado tanto pela época como pela altura de corte, considerando que o corte ocorre no terço inferior da planta, onde há maior concentração de folhas mortas. Observou-se que não houve efeito significativo dos fatores sobre a produtividade que obteve média de 24,48 t.ha<sup>-1</sup>, resultado que pode estar relacionado com a época de semeadura que não favoreceu a planta desempenhar o seu máximo potencial produtivo, inviabilizando a utilização de sorgo biomassa para a produção de silagem.

**Palavras-chave:** Energia renovável. Estacionalidade de produção forrageira. *Sorghum bicolor*.

<sup>1</sup> Trabalho realizado dentro da área de Conhecimento CNPq: Ciências Agrárias com financiamento do IFRO.

<sup>2</sup> Bolsista PIBITI, natanaelmaikon42@gmail.com, *Campus* Colorado do Oeste.

<sup>3</sup> Colaborador, wender.mpeixoto@gmail.com, *Campus* Colorado do Oeste.

<sup>4</sup> Orientador, rafael.reis@ifro.edu.br, *Campus* Colorado do Oeste.

<sup>5</sup> Co-orientador, ernando.balbinot@ifro.edu.br, *Campus* Colorado do Oeste.