



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE AÉREA E RADICULAR DE ESTILOSANTES CAMPO GRANDE SUBMETIDO A ADUBAÇÃO FOSFATADA E DIFERENTES INTERVALOS DE CORTE

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

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

**VERAS; Sabrina Santos<sup>1</sup>, ROCHA; Higo Gustavo da Silva Rocha<sup>2</sup>, BANDEIRA; Danrley Martins Bandeira<sup>3</sup>, SÁ; Cledson Gomes de Sá<sup>4</sup>, ZANINE; Anderson de Moura Zanine<sup>5</sup>**

### RESUMO

O estilosantes campo grande vem se destacando no cenário brasileiro, dentre as espécies de leguminosas, mostrando-se uma ótima alternativa devido as suas características como, produtividade, valor nutricional, resistência a pragas, entre outros. A produtividade e qualidade das pastagens tropicais, é afetada por diversos fatores, e podemos identificar como fundamentais, o manejo e a fertilidade do solo. Em situações adversas de clima e manejo o estilosantes tem mostrado bons resultados quando a sua produtividade e vigor, em diferentes biomas brasileiros. E visto que em algumas áreas do Brasil, os solos são deficientes em fósforo, se faz importante avaliar a produção de biomassa aérea e radicular de estilosantes campo grande submetido a adubação fosfatada e diferentes intervalos de corte. O experimento foi realizado na Universidade Federal do Maranhão, no Centro de Ciências Agrárias e Ambientais. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x3, com quatro doses de adubação fosfatada (0; 100; 200 e 300 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) e três intervalos de corte (40; 60 e 120 dias), em quatro repetições, totalizando 48 vasos. O material coletado foi acondicionado em saco de papel, identificado, pesado e colocado em estufa de ventilação forçada de ar, com temperaturas de 58 a 65°C por 72 horas, para determinação da matéria seca parcial. As análises químicas bromatológicas foram realizadas no laboratório da Universidade Federal do Maranhão. A produção de matéria seca total da parte aérea (PMST), produção de matéria seca folhas (PMSF), produção de matéria seca caule (PMSC) e produção de matéria seca radicular (PMSR) foram estimados para kg/ha. A relação folha:caule (F:C), foi obtida pelo quociente da massa seca de folhas pela massa seca de caules, de acordo com seus respectivos tratamentos. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância, usando-se o PROC GLM do Software SAS 9.3 (SAS Institute Inc., Cary, NC), verificando a normalidade dos resíduos e homogeneidade das variâncias usando-se PROC UNIVARIATE. Quando o valor de F foi significativo (P<0,05), as médias foram comparadas pelo LSMEANS, usando o teste de Tukey, para comparação dos intervalos de corte, e a análise de regressão para verificação do efeito da adubação fosfatada, com nível de significância de 5% (P<0,05). Houve efeito significativo (P<0,05) dos níveis de adubação para produção de matéria seca de folha (PMSF), produção de matéria seca de caule (PMSC), para a produção de matéria seca total da parte aérea (PMST), e produção de matéria seca radicular (PMSR). Comportamento similar foi observado para

<sup>1</sup> Graduanda em zootecnia - UFMA, sabrinaveras@hotmail.com

<sup>2</sup> Pós-graduado - UFMA, higo Gustavo@live.com

<sup>3</sup> Pós-graduado - UFMA, danrleymartins12@gmail.com

<sup>4</sup> Pós-graduado - UFMA, cledsongom@gmail.com

<sup>5</sup> Professor Doutor - UFMA, anderson.zanine@ufma.br

os intervalos entre cortes ( $P < 0,05$ ) para a PMSF, PMSC, PMST e para PMSR. Com exceção de produção de matéria seca radicular (PMSR), houve efeito significativo da interação ( $P < 0,05$ ) entre os intervalos de corte e os níveis de adubação fosfatada, para a PMSF, PMSC, e para PMST. Buscando os melhores resultados de produção, o manejo do estilosantes Campo Grande submetido ao intervalo de corte de 40 dias, com nível de adubação fosfatada de até 100 kg/ha de  $P_{2O_5}$  é o mais eficiente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Forragicultura, fósforo, leguminosa, manejo, produção

<sup>1</sup> Graduanda em zootecnia - UFMA, sabrinaveras@hotmail.com

<sup>2</sup> Pós-graduado - UFMA, higogustavo@live.com

<sup>3</sup> Pós-graduando - UFMA, danrleymartins12@gmail.com

<sup>4</sup> Pós-graduando - UFMA, cledsongom@gmail.com

<sup>5</sup> Professor Doutor - UFMA, anderson.zanine@ufma.br