



30° CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

COMPOSIÇÃO MORFOLÓGICA DE DIFERENTES CULTIVARES DE LEGUMINOSAS EM ADUBAÇÃO FOSFATADA

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

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

CASTRO; Carlos Rodolfo do Nascimento Castro¹, **ALMEIDA; Nádylla Dannuse Rodrigues de**², **VERAS; Sabrina Santos**³, **SOUSA; Rodrigo Alves de**⁴, **ZANINE; Anderson de Moura**⁵

RESUMO

As leguminosas desempenham um papel de fundamental importância na produção animal, principalmente devido a sua capacidade de fixar o nitrogênio atmosférico no solo, estas são características que resultam em um aumento qualitativo e quantitativo na produção de ruminantes. No entanto a maioria dos solos das regiões tropicais possuem problemas com níveis de fertilidade, na maioria das vezes causados pelos baixos níveis de fósforo disponível no solo. E o fósforo é um macromineral de fundamental importância, principalmente no desenvolvimento das raízes das plantas como as leguminosas, assim quanto maior desenvolvimento radicular, melhor desempenho em fixar nitrogênio. Assim, existe a necessidade do uso racional de fertilizantes no solo, para tal se fazem importantes os estudos do uso de alternativas ao aproveitamento desses recursos. Portanto se torna importante avaliar o efeito da adubação fosfatada sobre a composição morfológica de diferentes cultivares de leguminosas. O experimento foi realizado na Universidade Federal do Maranhão em casa de vegetação utilizando vasos com 6 dm³ de solo e com irrigação supervisionada. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x4, com quatro doses de adubação fosfatada (0, 100, 200, 300 kg/ha de P₂O₅) e quatro variedades de leguminosas (*Crotalaria juncea*, *spectabilis*, *ochroleuca* e o feijão guandu) obtendo 4 repetições chegando a um total de 64 vasos. Foram mensuradas as estruturas morfogênicas das diferentes cultivares de leguminosas, utilizando uma régua graduada (cm), e um paquímetro (mm). Foram realizadas avaliações das variáveis altura da planta (AP), número de folhas (NF) e diâmetro do caule (DC). Ao término do ciclo do experimento, foram mensurados o comprimento da raiz principal (CR), número de nódulos (NN). Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância, usando-se o PROC GLM do Software SAS 9.3, 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, quando comparando as cultivares (leguminosas) e análise de regressão quando foram avaliados o efeito da adubação fosfatada nas cultivares de leguminosas, com nível de significância de 5% (P<0,05). Houve efeito significativo (P<0,05) para os níveis de adubação para o número de folhas (NF), diâmetro do caule (DC), comprimento da raiz (CR) das leguminosas. Para as espécies de leguminosas também foi observado efeito (P<0,05) para todas as variáveis citadas, incluindo altura da planta

¹ Graduando em Zootecnia - UFMA, tecrodolfocastro@gmail.com

² Pós-graduada - UFMA, nadylladannuse@hotmail.com

³ Graduanda em Zootecnia - UFMA, sabinasveras@hotmail.com

⁴ Graduando em Zootecnia - UFMA, ras20598@gmail.com

⁵ Professor Doutor - UFMA, anderson.zanine@ufma.br

(AP) o número de nódulos (NN). Houve efeito significativo ($P < 0,05$) da interação entre níveis de adubação fosfatada e as espécies de leguminosas apenas para o número de folhas (NF). A adubação fosfatada promoveu uma maior eficiência no crescimento de raiz na dose de 100kg/ha e promoveu melhores resultados em todas as variedades estudadas.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura, adubação, fósforo, leguminosa