

EFEITO DA ADUBAÇÃO NO CRESCIMENTO DA PALMA FORRAGEIRA

Jorge de Almeida¹; Clovis Pereira Peixoto²; Juliana Firmino de Lima³; José Renato Carneiro de Almeida⁴; Gisele da Silva Machado⁵; Jorge de Almeida Filho⁶

¹Engo. Agro. doutorando em Ciências Agrárias (Fitotecnia) – CCAAB/UFRB.

E-mail: jorgealmeida46@bol.com.br

²Professor Associado, D.Sc. – CCAAB/UFRB. E-mail: cppeixot@ufrb.edu.br

³Enga. Agra. doutoranda em Ciências Agrárias (Fitotecnia) – CCAAB/UFRB.

E-mail: Juliana_firmino@hotmail.com

⁴Mestrando em Ciências Agrárias – CCAAB/UFRB. E-mail: zerenagro@yahoo.com.br

⁵Mestranda em Ciências Agrárias – CCAAB/UFRB. E-mail: agrogisele@hotmail.com

⁶Acadêmico em Ciências Biológicas – CCAAB/UFRB. E-mail: johif@hotmail.com

O experimento foi realizado no período de outubro de 2006 a outubro de 2007 no município de Rafael Jambeiro na região semi-árida do estado da Bahia, com o objetivo de avaliar o crescimento da palma forrageira submetida ao plantio adensado e adubações. Utilizou-se para avaliação clones de palma (*Opuntia ficus-indica* Mill.) cv. gigante em plantio adensado com espaçamento de 1,0 m x 0,25 m, submetida a adubações orgânica e química. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos: testemunha, adubação orgânica na base de 30 t.ha⁻¹ (esterco de bovino), adubação química (com base na análise do solo) e adubação orgânica + adubação química, com quatro repetições. As variáveis estudadas foram: número de artículos, massa fresca, massa seca, percentagem de massa seca, área de artículos, índice de área de artículos e peso médio de artículos por planta. Para as variáveis número de artículos, massa fresca, índice de área de artículos e peso médio de artículos por planta. A análise de variância revelou efeito não significativo ($P>0,05$) entre os tratamentos. A média geral foi respectivamente 4,81 (NA); 3,70 kg (MF); 0,249 (IAA) e 0,81 kg (PMA). Para as variáveis massa seca e percentagem de massa seca a análise de variância revelou efeito significativo ($P<0,05$) pelo teste de F cujas médias por planta foram respectivamente 0,395 kg (MS) e 10,56 (%MS). Para área de artículos houve efeito significativo ($P<0,06$) e média para os tratamentos de 621,54 cm² (AA). A palma forrageira *Opuntia ficus-indica* Mill. cv. gigante em sistema de plantio adensado responde significativamente às adubações orgânica, química e orgânica+química.

Palavras-chave: *Opuntia ficus-indica* Mill., plantio adensado, palma gigante.