



CRESCIMENTO INICIAL DE *Heliantus annus* L. ADUBADO COM MANIPUEIRA E URINA DE VACA

Thiago Costa Ferreira¹; Edilene Dias Santos²; Carlos Gonçalves Pereira³

¹ Bolsista PIBIC –UEPB, bacharelado do curso de Agroecologia da UEPB – ferreira_uepb@hotmail.com; ²Mestranda em Recursos Naturais, UFCG; ³ Professor Titular, CCAA - UEPB

RESUMO – O girassol é uma oleaginosa com adaptação a diversos tipos e locais de cultivo, inclusive o orgânico em climas semi-áridos, podendo nesta perspectiva utilizar também a fertirrigação com manipueira e urina de vaca como adubos devido serem compostos naturais e sustentáveis. O experimento foi conduzido em campo do DAA/CCAA/UEPB no município de Lagoa Seca - PB, com o plantio da variedade Crioula, em Neossolo Regolítico, com adubação de fundação feita com esterco bovino curtido (com 0,5 kg/m²), e uma foliar a base de manipueira com volumes crescentes de fertilização (0, 125, 250, 375 e 500 ml de manipueira). A proporção de diluição da manipueira foi de 50%. Foi realizada uma adubação foliar aos 25 dias de germinação. A manipueira foi coletadas na região do experimento junto a produtores de base familiar e colocada em repouso por pelo menos uma semana em recipientes plásticos fechados. Também fora usada uma adubação foliar uniforme em todos os tratamentos com urina de vaca, diluída em 10%, no 45 dia de germinação, com um complemento da adubação principal. Foram avaliadas aos 45 dias as seguintes variáveis: altura total (cm), diâmetro do colo (cm) e número de folhas. A análise estatística utilizada descreveu a dosagem que melhor proporcionou rendimentos a cultura através do estudo da regressão. O resultados apresentados relatam que para as variáveis diâmetro caulinar e números de folhas não houve diferenças entre os tratamentos; diferentemente, a variável altura total, obteve a equação polinomial de segundo grau $y=4,08 x^2 - 4,2x + 13,01$, a melhor dosagem manipueira de 1,9 ml de manipueira, que proporcionou uma altura de 19,75 cm. Logo as dosagens crescentes de manipueira não proveram diferenças significativas para as variáveis diâmetro caulinar e número de folhas, porém para a variável altura total pode ser constatada a sua efetividade, comprovando nesta variável a qualidade da adubação com este resíduo natural.

Palavras-chave: Adubação, *Helianthus annus*, natural.