



## SISTEMA DE CULTIVO AGROECOLÓGICO DE *Helianthus annus* L. COM MANIPUEIRA

Thiago Costa Ferreira<sup>1</sup>; José Thyago Aires Souza<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bolsista PIBIC –UEPB, bacharelado do curso de Agroecologia da UEPB – [ferreira\\_uepb@hotmail.com](mailto:ferreira_uepb@hotmail.com);

<sup>2</sup> Bacharelado do curso de Agroecologia da UEPB

**RESUMO** – As necessidades de fertilização do solo para os cultivos anuais é crescente no mundo, podendo ser utilizada a manipueira, na adubação inclusive de oleaginosas como o girassol. Portanto este trabalho tem como foco o estudar o sistema de cultivo do girassol (*Helianthus annus* L.) submetido a uma adubação orgânica com manipueira. O ensaio foi conduzido em ambiente de campo entre os meses de dezembro de 2010 e março de 2011, na área de campo, pertencente ao Departamento de Agropecuária e Agroecologia (DAA) da Universidade Estadual da Paraíba, Campus II, Lagoa Seca. A área experimental utilizada compreendia uma área de 60,0 m<sup>2</sup>, com o espaçamento por covas de 0,7x 0,5 m; sendo cultivada variedade Crioula. Houve uma adubação de fundação com 0,5 kg/m<sup>2</sup> kg de esterco bovino curtido. O cultivo foi instalado para fins experimentais. A manipueira coletada foi posta em repouso por uma semana, em recipientes plásticos fechados. A proporção de diluição da manipueira será de 50%. Foram realizadas três aplicações de manipueira (30, 50 e 70 dias de germinação). O cultivo do girassol em campo ocorreu até o centésimo dia de germinação, na qual pode ser constatado inúmeros fatores que comprovam a eficácia dos biofertilizantes em questão. Houveram plantas injuriadas pela ação de agentes químicos presentes na manipueira. O fenecimento natural desta asteracea no final do seu ciclo vegetativo foi equilibrado, aparecendo poucas plantas com florescimento adiantada ou atrasado, em relação a média de florescimento do cultivo na localidade. Para a adubação, a manipueira promoveu um incremento na produção vegetativa no girassol, constatado pela produtividade de aquênios (6550,4 kg/ha); Para a Fitossanidade, a contribuição deste composto orgânicos foi bastante eficiente, pois promoveu um controle das pragas e doenças ocorrentes na localidade na cultura do girassol. O girassol cv. Crioula se adaptou bem as condições edafoclimáticas da localidade, a adubação foliar com manipueira e urina de vaca, sendo uma ótima opção para a produção de silagem animal e de biodiesel, sendo este cultivado com fertirrigação periódicas de manipueira como biofertilizante.

**Palavras-chave:** Experiência, *Helianthus annus*, manejo cultural.