



## CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS DA VARIEDADE DE GIRASSOL HÉLIO 253 SUMETIDO A ADUBAÇÃO ORGÂNICA EM DOIS SOLOS

Marcelo de Andrade Barbosa<sup>1</sup>; Geffson de Figueredo Dantas<sup>1</sup>; Renner Luciano de Souza Ferraz<sup>2</sup>;  
Ivomberg Dourado Magalhães<sup>2</sup>; Evandro Franklin de Mesquita<sup>3</sup>

1- Graduandos do curso de Licenciatura plena em Ciências Agrárias da UEPB – [marceloandrade.uepb@hotmail.com](mailto:marceloandrade.uepb@hotmail.com); [geffson@hotmail.com](mailto:geffson@hotmail.com); 2- Mestrandos em Ciências Agrárias da UEPB – [ferraz340@gmail.com](mailto:ferraz340@gmail.com); 3- Professor Doutor do Departamento de Agrárias e Exatas da UEPB- [elmesquita4@uepb.edu.br](mailto:elmesquita4@uepb.edu.br)

**RESUMO** - A cultura do girassol corresponde a 13% de todo óleo vegetal produzido no mundo, o óleo desta espécie destaca-se por suas características físico-químicas e pela viabilidade técnico-ambiental obedecendo às normas estabelecidas pela ANB. Objetivou-se através desta pesquisa avaliar o comportamento agrônomo da variedade de girassol Hélio 253, que tem sido recomendada para cultivo na região Nordeste do Brasil, em relação à fertilização orgânica em dois solos. O trabalho foi conduzido sob condições de estufa agrícola com área total de 252 m<sup>2</sup>, avaliando-se a variedade de girassol Hélio 253 aos vinte dias após o plantio (DAP). O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso (DIC), no esquema fatorial 2 x 5, constituído por dois tipos de solo (Solo 1= Neossolo e Solo 2 = Luvisolo) e cinco níveis de biofertilizante bovino (0,0; 0,75; 1,5; 2,25, e 3 L planta<sup>-1</sup>), distribuídos com três repetições. Para expressão da dinâmica de características biométricas, foram mensuradas as variáveis: número de folhas (NF planta<sup>-1</sup>) e área foliar (AF cm<sup>2</sup>). Os dados das variáveis foram analisados estatisticamente por meio de análise de variância e em seguida aplicou-se o teste de Tukey para a comparação de médias do fator qualitativo, além de regressão para o fator quantitativo. Através dos resultados obtidos, constatou-se que os níveis de biofertilizante, bem como os tipos de solo tiveram efeito significativo sobre as variáveis analisadas. Analisando-se o efeito isolado do solo, para a variável NF, verificou-se que no solo 1 obteve-se 11,53 folhas por planta e no solo 2 6,86 folhas por planta, com diferença percentual de 40,5 % entre as médias obtidas nos dois solos respectivamente. Maior área foliar (74,83 cm<sup>2</sup>) foi encontrado nas plantas cultivadas no solo 1, contrastando-se com valor de 18,37 cm<sup>2</sup> encontrado no solo 2, sendo estimada diferença percentual da ordem de 75,4 %. Realizando-se desdobramento estatístico, para obtenção do efeito isolado dos níveis de biofertilizante em cada tipo de solo, constatou-se que o valor mais expressivo de 11,86 folhas planta<sup>-1</sup>, no solo 1, foi encontrado com a aplicação do nível 3 L planta<sup>-1</sup> de biofertilizante. No solo 2, aplicando-se o nível 3 L planta<sup>-1</sup> de biofertilizante, obteve-se número de folhas por planta de 9,89. No intervalo compreendido entre os níveis 0 e 3 L planta<sup>-1</sup> de biofertilizante, foram estimadas taxas de incremento em número de folhas de 5,5 e 61,2 % para os solos 1 e 2 respectivamente. Maior valor de área foliar (510,16 cm<sup>2</sup>), no solo 1, foi estimado no nível 1,76 L planta<sup>-1</sup> de biofertilizante. No solo 2, aplicando-se o nível 3 L planta<sup>-1</sup> de biofertilizante, o valor mais expressivo foi de (221,71 cm<sup>2</sup>) em área foliar. Para o solo 1 foi calculado acréscimo na área foliar da ordem de 31% quando comparou-se os valores obtidos nas plantas cultivadas na ausência de biofertilizante (0,0 L planta<sup>-1</sup>) e os valores estimados nas plantas cultivadas com 1,76 L planta<sup>-1</sup> de biofertilizante. Conclui-se que as características biométricas do girassol, variedade Hélio 253, varia em função do tipo de solo e que o incremento nos níveis de biofertilizante empregados no solo promove aumento significativo no número de folhas e na área foliar das plantas.

**Palavras-chave:** Biofertilizante, *Helianthus annuus* L., Solo.

**Apoio:** UEPB- Universidade Estadual da Paraíba, CNPq- Bolsa de Iniciação Científica.