

## **Análise da temperatura do solo e produtividade do girassol sob diferentes arranjos espaciais em Plantio Direto**

**Nailson F. Nascimeto<sup>1</sup>, Maxsuel S. de Souza<sup>2</sup>, Marcos R. da Silva<sup>3</sup>, Afonso P. Filho<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Engenheiro Agrônomo Autônomo, UFRB/CCAAB. Rua Rui Barbosa, 710, Centro - Cruz das Almas – Bahia, CEP 44.380-000, Fone: (75) 3621.2002; e-mail: [janio.santana@yahoo.com.br](mailto:janio.santana@yahoo.com.br); <sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo Autônomo, UFRB/CCAAB. Rua Rui Barbosa, 710, Centro - Cruz das Almas – Bahia, CEP 44.380-000, Fone: (75) 3621.2002; e-mail: [maxsuelsouza2@gmail.com](mailto:maxsuelsouza2@gmail.com); <sup>3</sup> UFRB/CCAAB. Rua Rui Barbosa, 710, Centro - Cruz das Almas – Bahia, CEP 44.380-000, Fone: (75) 3621.2002; e-mail: [mrsilva@ufrb.edu.br](mailto:mrsilva@ufrb.edu.br); <sup>4</sup> CEA/IAC/APTA Rodovia Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, km 65 - Jundiá - São Paulo, CEP 13212-240, Fone (11) 4582.8155; e-mail: [peche@iac.sp.gov.br](mailto:peche@iac.sp.gov.br)

O presente trabalho teve como objetivo monitorar a temperatura e determinar a produtividade da cultura de girassol em experimento conduzido sob um Latossolo Amarelo Coeso em sistema plantio direto no Recôncavo da Bahia. A avaliação foi realizada em uma área inicial de plantio direto com três anos de implantação sob palhada formada por um consórcio de leguminosas e gramíneas. Foram realizados os seguintes tratamentos: T1 = girassol no arranjo espacial por planta de 0,70 m X 0,32 m, T2 = girassol no arranjo espacial por planta de 0,90 m X 0,25 m, T3 = girassol no arranjo espacial por planta de 0,45 m X 0,49 m. Todos os resultados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey a 5% para comparação das médias e verificação das diferenças entre os sistemas avaliados. O manejo do arranjo espacial das plantas de girassol proporcionou efeito na temperatura do solo e na produtividade da cultura destacando-se o tratamento 2 com menores picos de temperatura ao longo do ciclo da cultura e maior produtividade. Como conclusão do trabalho tem-se que o manejo do arranjo espacial de plantas de girassol interfere na temperatura do solo e a produtividade do girassol é alterada conforme o arranjo.

**Palavras-chave:** semeadura direta, espaçamento entrelinhas, análise térmica