



## EFEITO DA DENSIDADE DE PLANTIO SOBRE O NÚMERO DE CARIMÃS, BICUDOS POR CARIMÃ E A PRODUÇÃO DO ALGODOEIRO

Marília de Macêdo Freire Duarte<sup>1</sup>, Suziane Gomes Gonçalves, Eduardo Domingos Vasconcelos, Carlos Alberto Domingues da Silva, Júlio César Bogiani

1. duartmarilia@hotmail.com

**RESUMO:** A redução do espaçamento em lavouras de algodão do Cerrado brasileiro tem se tornado uma prática bastante comum entre os produtores daquela região, mas as consequências fitossanitárias dessa manipulação do espaçamento sobre a dinâmica populacional de pragas, doenças e plantas daninhas é pouco estudada e compreendida. Objetivou-se estudar o efeito da densidade de plantio sobre o número de carimãs, bicudos por carimã e produção do algodoeiro. O estudo foi conduzido em uma área cultivada com algodão, cultivar BRS 293, no campo experimental da Fundação, Bahia, Município de Luís Eduardo Magalhães, Estado da Bahia, no período de dezembro de 2012 a abril de 2013. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com os tratamentos representados por três densidades de plantio e 50 repetições. Os tratamentos consistiram nas seguintes densidades: (1) 98.947 plantas/ha; (2) 118.421 plantas/ha e (3) 157.894 plantas/ha. O número de carimãs e de bicudos por carimã e a produção do algodoeiro foram submetidos à análise de variância e a de regressão linear. Os resultados da análise de regressão linear indicaram tendência de maior formação de carimãs nas maiores densidades de semeadura ( $R^2= 0,69$ ;  $F= 9,79$ ;  $P<0,01$ ). Por sua vez, o número de bicudo por carimãs e a produção do algodoeiro não diferiram entre as densidades de plantio estudadas. O número de maçãs deformadas (carimãs) devido ao ataque do bicudo nas densidades de 98.947; 118.421 e 157.894 plantas/ha foram de 175,3; 218,5 e 254,8 estruturas reprodutivas. Ademais, o número de bicudos por carimãs e a produção de algodão em caroço para as densidades de 98.947; 118.421 e 157.894 plantas/ha foram de 61,5 indivíduos e 3.545,9 kg/ha; 65 indivíduos e 4.195,4 Kg/ha; 61 indivíduos e 3.966 kg/ha, respectivamente.

**Palavras-chave:** *Gossypium hirsutum*, bicudo, carimã, densidade de plantio.

**Apoio:** Capes/CNPq