



DETERMINAÇÃO DA DOSE DE CAULIM EFICIENTE CONTRA O BICUDO

Carlos Alberto Domingues da Silva¹

1. Embrapa Algodão - carlos.domingues-silva@embrapa.br

RESUMO: O bicudo é considerado a principal praga de estruturas frutíferas do algodoeiro no Brasil, devido aos severos prejuízos econômicos ocasionados se medidas de controle não forem adotadas. Essa praga encontra-se disseminada em todas as regiões produtoras do País, acarretando aumentos severos no custo de produção devido ao uso recorrente e abusivo de inseticidas químicos. Por isto, o desenvolvimento de tecnologias alternativas ao uso exclusivo de agrotóxicos para o controle de pragas e doenças é um dos grandes desafios da agricultura sustentável e, para que sejam adotadas, tais tecnologias devem apresentar vantagens econômicas, ambientais e sociais. Objetiva-se com este projeto determinar a dose de caulim eficiente contra o bicudo, com maior capacidade de revestimento da planta de algodão. O experimento foi conduzido no campo experimental da Embrapa Algodão, em Campina Grande, PB, no ano de 2013. Os tratamentos consistiram em pulverizações de caulim sobre plantas de algodoeiro sempre que o número de plantas danificadas pelo bicudo apresentava 5% de botões florais com orifício de oviposição e/ou alimentação e foram os seguintes: (1) pulverizações com caulim na dose de 20 g/l; (2) pulverizações com caulim na dose de 40 g/l; (3) pulverizações com caulim na dose de 60 g/l; (4) pulverizações com caulim na dose de 80 g/l e (5) pulverizações com caulim na dose de 100 g/l. A análise de variância para o número de botões florais danificados pelo bicudo e produção variou entre os tratamentos. A curva de regressão para o número de botões florais danificados pelo bicudo nas cinco doses de caulim testadas apresentou tendência de crescimento das maiores doses de caulim para as menores ou seja, quanto maior a dose de caulim, menor o número de botões florais danificados pelo bicudo. Por sua vez, a curva de regressão da produção de algodão em caroço apresentou tendência de crescimento das menores doses de caulim para as maiores, ou seja, quanto maior a dose de caulim, maior a produção de algodão em caroço.

Palavras-chave: algodão, bicudo, dose de caulim, pulverização.

Apoio: Capes/CNPq.