

## PESO DE CAPULHOS E PRODUTIVIDADE DO ALGODOEIRO ALTERADA PELA APLICAÇÃO DE SUBDOSES DE 2,4-D SAL COLINA

Ilgner Thiago Duarte Silva<sup>1</sup>; Ricardo Fagundes Marques<sup>2</sup>; Rodrigo Marques de Souza<sup>1</sup>; Felipe Souza de Oliveira<sup>1</sup>; Carlos Henrique Rocha de Aquino Machado<sup>1</sup>; Sidnei Roberto de Marchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Mato Grosso/Campus Universitário do Araguaia, Barra do Garças, MT, Brasil. ilgner\_x@hotmail.com; <sup>2</sup>Universidade Estadual Paulista/Campus de Jaboticabal, Jaboticabal, SP, Brasil.

**Destaque:** Sub-doses de 2,4-D promoveram efeito hormético na produtividade e no peso de capulhos quando aplicado no estágio B4 do algodoeiro.

**Resumo:** Herbicidas à base de auxinas, como o 2,4-D, são exemplos de produtos químicos que podem aumentar o crescimento em concentrações não tóxicas. Assim, supõem-se que essas respostas podem ser esperadas através do aumento da produção e atividade de auxinas podendo interferir na produtividade das plantas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de subdoses de 2,4-D sal colina sobre o peso de capulhos e a produtividade de algodão em caroço quando aplicado em diferentes estádios fenológicos do algodoeiro herbáceo não-tolerante ao herbicida. Adotou-se o delineamento experimental em blocos casualizados, com quatro repetições e os tratamentos distribuídos em esquema fatorial 9 x 3 (nove frações do herbicida 2,4-D formulação sal colina: 0; 0,4275; 0,855; 1,71; 3,42; 8,55; 17,1; 34,2 e 68,4 g ea ha<sup>-1</sup>, associadas a três estádios fenológicos do algodoeiro: V4, B4 e C4). O peso de capulhos e a produtividade de algodão em caroço foram avaliadas no momento da colheita. Os resultados foram submetidos a análise de variância e, quando significativos, testou-se o modelo de hormese com o objetivo de descrever as curvas de dose-resposta para estímulos em baixas doses. As subdoses do herbicida 2,4-D sal colina não proporcionaram efeito de hormese nas variáveis estudadas quando aplicadas nos estádios V4 e C4. Entretanto, subdoses entre 0,855 e 1,71 g ea ha<sup>-1</sup> do herbicida 2,4-D sal colina podem incrementar o número de capulhos por planta e a produtividade de algodão em caroço quando aplicadas no estágio B4 do algodoeiro.

**Palavras-chave:** *Gossypium hirsutum*; herbicida auxinico; hormese