

ALTURA DE PLANTAS E NÚMERO DE CAPULHOS DO ALGODEIRO ALTERADA PELA APLICAÇÃO DE SUBDOSES DE HERBICIDA AUXÍNICO.

Ilgner Thiago Duarte Silva¹; Ricardo Fagundes Marques²; Rodrigo Marques de Souza¹; Felipe Souza de Oliveira¹; Carlos Henrique Rocha de Aquino Machado¹; Sidnei Roberto de Marchi¹

¹Universidade Federal de Mato Grosso/Campus Universitário do Araguaia, Barra do Garças, MT, Brasil.. ilgner_x@hotmail.com; ²Universidade Estadual Paulista/Campus de Jaboticabal, Jaboticabal, SP, Brasil.

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

Resumo: O algodoeiro é considerado como uma das culturas mais sensíveis ao herbicida 2,4-D. No entanto, sabe-se que subdoses de diversos herbicidas podem não comprometer ou provocar efeitos estimulantes em aspectos qualitativos e produtivos de culturas de interesse, denominado de hormese. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de subdoses de 2,4-D sal colina sobre a altura de plantas e número de capulhos 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⁻¹, associadas a três estádios fenológicos do algodoeiro: V4, B4 e C4). A altura das plantas e o número de capulhos por planta foram avaliadas no momento da colheita. Os resultados foram submetidos a análise de variância e, quando significativos, testou-se o modelo de hormesis 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; 1,71 g ea ha⁻¹ do herbicida 2,4-D sal colina podem incrementar a altura de plantas e o número de capulhos por planta quando aplicadas no estágio B4 do algodoeiro.

Palavras-chave: Hormese; 2,4-D sal colina; *Gossypium hirsutum*