

EFEITO DE SUBDOSES DE 2,4-D SAL COLINA SOBRE O PESO DE CAROÇO E DE PLUMA DO ALGODOEIRO HERBÁCEO

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

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

Destaque: Sub-doses de 2,4-D promoveram efeito hormético no peso de caroço e de pluma de algodão por quando aplicado no estágio B4 do algodoeiro.

Resumo: A hormesis de herbicidas em plantas é definida como sendo o uso de subdoses com a finalidade de estimular o desenvolvimento vegetal. Alguns compostos químicos quando utilizados em baixas doses, a exemplo do herbicida 2,4-D, podem alterar hormônios vegetais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de subdoses de 2,4-D sal colina sobre o peso de caroço e de pluma de algodão 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). O peso do caroço e da pluma de algodão 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 e 1,71 g ea ha⁻¹ do herbicida 2,4-D sal colina podem incrementar tanto o peso de caroço quanto o peso de pluma de algodão quando aplicadas no estágio B4 do algodoeiro.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum*; Hormese; Rendimento de pluma

Agradecimentos: Agradeço ao Prof. Dr. Sidnei Roberto de Marchi pela orientação na realização do projeto, à Universidade Federal de Mato Grosso- Campus Universitário do Araguaia e também a equipe Sidnei Corporation.