

Fitotoxicidade de sub-doses do herbicida dicamba em diferentes estádios de desenvolvimento da soja

Mauro Antônio Rizzardi¹, Theodoro Schneider², Ana Paula Rockenbach³, Sabrina Tolotti Peruzzo⁴, Felipe R. Lucio⁵, Ana Cristina Pinheiro⁶

Universidade de Passo Fundo¹, Universidade de Passo Fundo², Universidade de Passo Fundo³,
Universidade de Passo Fundo⁴, Dow AgroSciences⁵, Dow AgroSciences⁶

A cultura da soja possui elevada sensibilidade a herbicidas auxínicos, como o dicamba. Os resíduos desses herbicidas, seja pela deriva ou pela lavagem inadequada do pulverizador, poderá trazer prejuízos à cultura.

Diante disso, objetivou-se avaliar os potenciais efeitos de sub-doses do herbicida dicamba (480 g e.a. L⁻¹) no crescimento e rendimento de grãos da soja geneticamente modificada tolerante ao glifosato. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, com os tratamentos arranjos em parcelas subdivididas. Na parcela principal alocaram-se as épocas de aplicação (estádios V₃ e R₂ da soja). Nas sub-parcelas as sub-doses do herbicida (0; 1,40; 2,80; 5,60; 11,20; 16,80 e 28,0 g e.a. ha⁻¹). Os sintomas de fitotoxicidade à cultura da soja, proporcionados pelo herbicida dicamba foram perceptíveis em praticamente todas as sub-doses utilizadas e aumentaram ao longo das épocas de avaliação. Aos 3 dias após a aplicação (DAA) os sintomas mais intensos foram observados a partir da sub-dose de 11,20 g e.a. ha⁻¹ e atingiram valores de 71,2% e 15,0% na sub-dose mais alta, para as aplicações de V₃ e R₂, respectivamente. Nas avaliações de 7, 14 e 28 DAA os sintomas evoluíram, sendo perceptíveis também das doses de 1,4 g e.a. ha⁻¹, tanto na aplicação de V₃ quanto R₂. De forma semelhante, a estatura de plantas da soja diminuiu à medida que se aumentou a sub-dose do dicamba. O rendimento de grãos foi afetado negativamente na sub-dose de 28,0 g e.a. ha⁻¹, quando aplicado no estágio V₃ e, nas sub-doses de 16,8 e 28,0 g e.a. ha⁻¹, quando aplicado no estágio R₂. A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que resíduos a partir de 16,8 g e.a. ha⁻¹ afetam a produtividade da soja, principalmente se aplicados no estágio R₂ da cultura. Porém, os elevados sintomas de fitotoxicidade visual indicam que a soja é sensível a presença de qualquer resíduo de dicamba.

Palavras-chave: Resíduos; auxínicos; BAS18309H; estatura de planta.