



Fitotoxicidade de sub-doses do herbicida 2,4-D sal colina em diferentes estádios de desenvolvimento da soja

Mauro Antônio Rizzardi¹, Ana Paula Rockenbach², Theodoro Schneider³, 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 AgroSciences Industrial Ltda⁵, Dow AgroSciences Industrial Ltda⁶

A presença de eventuais resíduos de herbicidas ou mesmo a deriva pequenas quantidades do produto podem ocasionar danos ao crescimento e desenvolvimento das culturas sensíveis. Diante disso, objetivou-se avaliar os potenciais efeitos de sub-doses de Enlist™ Colex-D™ (2,4-D sal colina 456 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 arranjados em parcelas sub-divididas. Na parcela principal alocaram-se as épocas de aplicação (estádios V₃ e R₂ da soja). Nas sub-parcelas as sub-doses do herbicida (0; 2,28; 4,56; 9,12; 18,24; 27,36 e 45,60 g e.a. ha⁻¹). Os sintomas de fitotoxicidade à cultura da soja foram observados nas doses de 27,36 e 45,60 g e.a. ha⁻¹ nas avaliações de 3 e 7 dias após a aplicação (DAA), tanto para a aplicação de V₃ quanto de R₂. Já, nas avaliações de 14 DAA a fitotoxicidade, no patamar de 8%, somente foi perceptível na sub-dose mais alta e quando aplicada no estágio V₃. Aos 28 DAA os sintomas de fitotoxicidade não foram mais perceptíveis em nenhuma das sub-doses e épocas de aplicação do herbicida. As sub-doses 27,36 e 45,60 g e.a. ha⁻¹ reduziram a estatura da planta de soja, avaliada aos 28 DAA, somente quando aplicado no estágio V₃. No estágio R₂ a estatura foi similar entre as sub-doses testadas. O rendimento de grãos da soja não foi influenciado negativamente tanto pela época de aplicação quanto pelas sub-doses do herbicida Enlist™ Colex-D™. A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que resíduos de até 45,60 g e.a. ha⁻¹ não afetam a produtividade da soja; porém, se for adotado o critério de ausência de sintomas o limite máximo de resíduos é de 27,36, o que corresponde a 3% da dose utilizada como referência no experimento de 2,0 L ha⁻¹, principalmente dos estádios iniciais de desenvolvimento da soja.

Palavras-chave: Resíduos; auxínicos; 2,4-D; tecnologia Colex-D™