

HERBICIDAS APLICADOS NA PRÉ-SEMEADURA PODEM AFETAR A NODULAÇÃO EM PLANTAS DE SOJA

Milena Gonçalves Costa¹; Fernando Ramos de Souza^{1,2}; Gabriela de Souza da Silva^{1,2}; Ana Beatriz Amaral de Macedo^{1,2}; Jonathan Almeida Santos Simões^{1,2}; Camila Ferreira de Pinho^{1,2}; Aroldo Ferreira Lopes Machado^{1,2}

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. costamilena023@gmail.com; ²Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Destaque: O herbicida triclopir proporcionou redução na nodulação em plantas de soja.

Resumo: Herbicidas aplicados na pré-semeadura da soja têm sido amplamente utilizados, em especial no manejo em áreas com biótipos resistentes. O uso desses produtos pode afetar o processo de nodulação e assim a fixação biológica de nitrogênio. Dessa forma, objetivou-se nesse trabalho avaliar os efeitos de herbicidas aplicados na pré-semeadura da soja sobre sua nodulação. O experimento foi realizado em casa de vegetação em vasos com capacidade de 5 dm³ preenchidos com planossolo háplico distrófico, contendo 3 plantas por vaso. Os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial (5 x 5) + 1 em delineamento em blocos casualizados com quatro repetições. O fator A foi composto pelos herbicidas diuron + sulfentrazone (0,35 + 0,175 g.ia ha⁻¹), triclopir (0,72 g.ia ha⁻¹) e (0,96 g.ia ha⁻¹), diclosulan (0,035 g.ia ha⁻¹), imazetapir + flumioxazina (0,12 + 0,06 g.ia ha⁻¹) e imazapir + imazapir (0,078 + 0,026 g.ia ha⁻¹) e o fator B pelas épocas de aplicações dos herbicidas, sendo realizadas aos 10, 7, 5, 3 e 0 dias antes da semeadura da soja. As sementes de soja foram inoculadas usando 50 g de inoculante turfoso contendo estirpes de *Bradyrhizobium elkanii* (BR 29 SEMIA 5019) e *Bradyrhizobium japonicum* (BR 86 SEMIA5079) para cada 1,0 kg de sementes de soja. Aos 40 DAS, as plantas foram coletadas para contagem do número de nódulos e massa de nódulos por planta. As plantas de soja do tratamento em que foi aplicado o diclosulan obtiveram maiores produção de nódulo. As plantas dos tratamentos com triclopir, apresentaram menores taxas de nodulação, com diferença entre as doses avaliadas, obtendo maior acúmulo de massa seca em 20 dias antes da semeadura utilizando-se a menor dose. Sendo assim, o uso do herbicida triclopir em pré-semeadura pode afetar a produtividade da soja por interferir na nodulação das plantas.

Palavras-chave: Pré emergente; fitotoxicidade; nodulação; inoculante