



Seletividade de herbicidas inibidores da ALS em algodão cultivado em sucessão a soja

Samia Rayara de Sousa Ribeiro¹; [Caio Victor Lopes Pereira](#)²; Eduarda de Almeida Cardoso¹; André Lucas Simões Araujo¹; Jéssica Ferreira Lourenço Leal¹; Gabriella Francisco Pereira Borges de Oliveira¹; Camila Ferreira de Pinho¹

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, BR¹; Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, BR - Email: kayovic25@hotmail.com²

O efeito *carryover* pode comprometer o desenvolvimento das culturas subsequentes, sendo responsável por perdas na produção agrícola. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito residual dos herbicidas chlorimuron-ethyl e diclosulam sobre o algodão em sucessão a soja. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento em blocos casualizados com quatro repetições. As doses utilizadas foram 1/2D, D [20 e 35 g ia ha⁻¹ respectivamente], D+1/2 e 2D, além da testemunha sem aplicação. A soja foi cultivada por período de 120 dias e o algodão semeado após a colheita da soja. Aos 15 e 60 dias após a emergência (DAE) foi avaliado fluorescência transiente da clorofila *a* e 60 DAE as plantas de algodão foram coletadas para análise de massa seca da parte aérea (MSPA) e raiz(MSR). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey ($p \leq 0,05$). Em relação as variáveis fotossintéticas, verificou-se redução do fluxo de elétrons em função da aplicação de D+1/2 de chlorimuron-ethyl e aumento do complexo antena (ABS/RC) quando aplicado 1/2D e D+1/2 aos 15DAE. Os principais parâmetros de performance (PI_{ABS} e PI_{TOTAL}) não sofreram alterações significativas aos 15 e 60DAE em plantas de algodão cultivadas sob residual de diclosulam. Apesar da redução do fluxo de elétrons após a aplicação de chlorimuron-ethyl, não se observou redução na MSPA e MSR das plantas de algodão para ambos herbicidas. Os herbicidas chlorimuron e diclosulam, quando aplicados na cultura da soja, não resultam em *carryover* para o algodão cultivado em sucessão.

Palavras-chave: Carryover , diclosulam, chlorimuron-ethyl

Apoio: UFRRJ e Capes



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)