



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

Samia Rayara Ribeiro¹; André Lucas Simões Araujo¹; Jéssica Ferreira Lourenço Leal¹; Gabriella Francisco Pereira Borges de Oliveira¹; Eduardo Souza de Amorim¹; Felipe Sant'Ana Marinho¹; Camila Ferreira de Pinho¹

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)¹

A persistência de herbicidas pré-emergentes aplicados na cultura da soja pode causar danos ao milho cultivado em sucessão, refletindo na fotossíntese. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito residual dos herbicidas chlorimuron-ethyl, diclosulam e imazapir+imazapic para cultura do milho em sucessão a soja. O delineamento experimental foi blocos ao acaso com quatro repetições e os tratamentos arranjados em esquema fatorial 3x4+1. O fator A constitui-se dos herbicidas (chlorimuron-ethyl, diclosulam e imazapir+imazapic) e o fator B das doses (1/2D, D ($\times \text{g ia ha}^{-1}$), D+1/2, 2D), além da testemunha. Os herbicidas foram aplicados na modalidade plante-aplique e o milho semeado após a colheita da soja (120 dias). Avaliou-se massa seca da parte aérea (MSPA) e da raiz (MSR) 60 dias após a emergência (DAE) e fluorescência da clorofila a 15 e 60 DAE. Os dados foram submetidos à análise da variância e as médias comparadas pelo teste Tukey ($p \leq 0,05$). Os herbicidas chlorimuron-ethyl e imazapir+imazapic não interferiram na cultura do milho, enquanto que o residual do herbicida diclosulam induziu pequeno incremento de MSPA e MSR em plantas de milho. Verificou-se aumento do desempenho fotossintético (PI_{ABS} e PI_{TOTAL}) aos 15 DAE em plantas cultivadas sob residual de diclosulam em todas as doses testadas. Aos 60 DAE, esse aumento foi observado para os herbicidas chlorimuron e imazapir+imazapic, o que sugere aumento na atividade fotossintética na tentativa de mitigar o estresse causado pelo herbicida. Os herbicidas chlorimuron-ethyl, diclosulam e imazapir+imazapic não causam efeito *carryover* na cultura do milho quando cultivado em sucessão a soja.

Palavras-chave: *carryover*, pré-emergentes, fluorescência, residual.

Apoio: CAPES E FAPERJ.



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