



Residual de herbicidas inibidores da ALS comumente utilizados na cultura da soja

Samia Rayara de Sousa Ribeiro¹; Eduardo Souza de Amorim²; Gabriella Francisco Pereira Borges de Oliveira¹; Amanda dos Santos Souza¹; Caio Victor Lopes Pereira¹; Marcelo Pereira Sampaio¹; Camila Ferreira de Pinho¹

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro -UFRRJ Seropédica-Rio de Janeiro-rj¹; Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro -UFRRJ Seropédica-Rio de Janeiro-rj eduardo_vintage@hotmail.com²

No Brasil, é comum a prática de rotação de culturas e com isso a rotação de herbicidas de diferentes mecanismos de ação. Dessa forma, é importante que os herbicidas utilizados para controle de plantas daninhas sejam seletivos as culturas em sucessão. Objetivou-se no trabalho avaliar o efeito residual dos herbicidas Chlorimuron-ethyl, Diclosulam e Imazapyr+imazapic utilizando melancia como bioindicadora. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso, em esquema fatorial 3x5. O fator A foi composto pelos herbicidas (Chlorimuron-ethyl 20g ia ha⁻¹, Diclosulam 35g ia ha⁻¹, Imazapyr+imazapic 105g ia ha⁻¹) e o fator B pelas doses (0D,1/2D,1D,1+1/2D e 2D). As unidades experimentais foram compostas por vasos com capacidade volumétrica de 5L. Após a aplicação, cultivou-se soja por 120 dias e em seguida foi realizada a semeadura da melancia. Foi realizada avaliação da fluorescência transiente da clorofila *a* aos 15 e 60 dias após a emergência (DAE) e massa seca da parte aérea (MSPA) e raiz (MSR) aos 60 DAE. Em geral, não observou-se redução na MSPA e MSR de plantas de melancia cultivadas em solo submetido a aplicação de Chlorimuron-ethyl e Diclosulam. No entanto, houve redução da MSPA quando aplicado Imazapyr+imazapic, independente da dose utilizada. Imazapyr+imazapic(60DAE) reduziu os índices de performance (PI_{abs} e PI_{total}) e incrementou o tamanho do sistema antena e aumentou a dissipação de calor na maior dose. Enquanto os herbicidas Chlorimuron-ethyl e Diclosulam aumentaram os índices de performance fotossintética. Os herbicidas Imazapyr+imazapic apresentam efeito residual, podendo ocasionar *carryover* em plantas cultivadas em sucessão a cultura da soja.

Palavras-chave: Palavras chaves : Sucessão, bioindicadora, *carryover*

Apoio: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro UFRRJ, CAPES.



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