

MANEJO DA PALHA INFLUENCIANDO NA EFICÁCIA DE CONTROLE DE FLUXOS DE EMERGÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS, POR HERBICIDAS PRÉ EMERGENTES

Henrique Rodrigues Milagres Viana ¹, Paulo Vinicius da Silva ², Pedro Jacob Christoffoleti³, Patricia Andrea Monquero ⁴, Leonardo Melo Marques dos Reis⁵

Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” Universidade de São Paulo (ESALQ) Piracicaba - SP, BR. ¹, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” Universidade de São Paulo (ESALQ) Piracicaba - SP, BR. ², Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” Universidade de São Paulo (ESALQ) Piracicaba - SP, BR. ³, Universidade de São Carlos (UFSCAR- CCA) Araras – SP, BR. ⁴, Centro Universitário Fundação de Ensino Octávio Bastos (UNIFEOB) São João da Boa Vista- SP, BR. leonardo.reis@sou.unifeob.edu.br⁵

A retirada total e/ou parcial da palha presente na superfície do solo na cultura da cana-de-açúcar pode alterar a dinâmica de controle de plantas daninhas. O objetivo desse trabalho foi estudar a eficácia de tratamentos de herbicidas no controle de plantas daninhas, em diferentes quantidades de palha. O experimento foi realizado em casa-de-vegetação, com os seguintes herbicidas pré-emergentes: amicarbazone (1400 g ha^{-1}), metribuzin (1920 g ha^{-1}), indaziflam (200 g ha^{-1}), isoxaflutole (105 g ha^{-1}), amicarbazone + indaziflam ($1005 + 150 \text{ g ha}^{-1}$), metribuzin + indaziflam ($960 + 150 \text{ g ha}^{-1}$) e isoxaflutole + indaziflam ($75 + 150 \text{ g ha}^{-1}$), em esquema fatorial 5×4 sendo cinco quantidades de palha (0, 1, 2, 3 e 5 t ha^{-1}) e quatro fluxos de emergência (0, 45, 60 e 90 DAT), esse fatorial foi isolado para herbicidas e para as plantas daninhas (*Sorghum halepense*; *Rottboellia exaltata* e *Mucuna aterrima*). Foram realizadas avaliações visuais de controle aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após a emergência (DAE). No controle de *M. aterrima* através do indaziflam apenas no primeiro fluxo de controle e nas aplicações sobre 0 ton.ha^{-1} obteve-se controle satisfatório, para *R. exaltata* e *M. aterrima* as aplicações de indaziflam sobre quantidades de palha de até 2 ton.ha^{-1} resultaram em controle eficaz até o fluxo de 60 dias. No geral a associação de indaziflam com metribuzim, amicarbazone e isoxaflutole culminou em maior residual dos tratamentos. Logo para um maior residual do herbicida indaziflam e recomendado a associação com outros herbicidas pré-emergentes.

Palavras-chave: Enleiramento, Germinação-Assíncrona, Mudas Pré Brotadas.

Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp)