



Manejo da palha influenciando na eficácia de controle de plantas daninhas monocotiledôneas, por herbicidas pré-emergentes

Henrique Rodrigues Milagres Viana¹, Paulo Vinicius da Silva², Pedro Jacob Christoffoleti³, Patricia Andrea Monquero⁴, Thiago Oliveira⁵

ESALQ/USP¹, ESALQ/USP², ESALQ/USP³, UFSCar/CCA⁴, Bayer⁵

O sistema de produção de cana-de-açúcar com palha enleirada resultou na alteração da flora daninha infestante e na dinâmica dos herbicidas pré-emergentes. Diante disso, o objetivo desse projeto foi estudar o efeito de tratamentos de herbicidas pré-emergentes, aplicados sobre diferentes quantidades de palha de cana-de-açúcar no controle das plantas daninhas *Sorghum halepense* (L.) Pers. e *Rottboellia exaltata* L.. O experimento foi desenvolvido em casa-de-vegetação com os seguintes tratamentos de herbicidas na condição de pré-emergência: amicarbazone (1500 g ha^{-1}), metribuzin (1920 g ha^{-1}), indaziflam (200 g ha^{-1}), isoxaflutole (150 g ha^{-1}), amicarbazone + indaziflam ($1005 + 150 \text{ g ha}^{-1}$) metribuzin + indaziflam ($960 + 150 \text{ g ha}^{-1}$) e isoxaflutole + indaziflam ($130 + 150 \text{ g ha}^{-1}$). O esquema fatorial adotado foi 7×5 , com sete tratamentos de herbicidas e cinco quantidades de palha (0, 1, 2, 3 e 5 t ha^{-1}). Aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após a emergência (DAE) foram realizadas avaliações visuais de controle percentual. Aos 35 DAE notou-se para espécie *S. halepense* um controle satisfatório em todos os tratamentos avaliados independente da quantidade de palha. O herbicida indaziflam quando aplicado de forma isolada apresentou eficácia de controle de 86.25% na presença de 5 ton.ha^{-1} . Nessa mesma quantidade de palha as associações do indaziflam com outros herbicidas obtiveram controle superior a 95%. Para o controle de *R. exaltata* aos 35 DAE, não observou-se interação fatorial significativa e todos os tratamentos de herbicidas foram considerados excelentes (controle superiores 90%). Conclui-se portanto, que todos os tratamentos de herbicidas são excelentes opções no controle de *S. halepense* e *R. exaltata*, independentemente da quantidade de palha presente na superfície do solo e que a associação do herbicida indaziflam com outros produtos pode melhorar sua eficácia de controle em aplicações sobre palha de cana-de-açúcar.

Palavras-chave: enleiramento, capim-camalote, massambará