

CURVAS DE DOSE-RESPOSTA PARA AVALIAR A EFICÁCIA DO HERBICIDA IMAZAPIC NO CONTROLE DA *Cyperus rotundus* EM CONDIÇÃO DE PRÉ-EMERGÊNCIA NA CULTURA DO MILHO

DEGASPARI, I.A.M.* (ESALQ/USP, Piracicaba – SP, iamanoel@esalq.usp.br); DANTAS, T.L.T. (BASF, Piracicaba – SP, tremocoldi@bol.com.br); BUISSA, J.A.R. (ESALQ/USP, Piracicaba – SP, guto@esalq.usp.br); MEDEIROS, D. (BASF, Piracicaba – SP, daniel.medeiros@basf-sa.com.br); CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP, Piracicaba – SP, pjchrist@esalq.usp.br).

A tiririca (*Cyperus rotundus*) é considerada como uma das principais plantas daninhas que infestam as áreas cultivadas com a cultura da cana-de-açúcar, devido à sua competitividade e, principalmente, aos seus efeitos alelopáticos. Assim sendo, este trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar a eficácia do herbicida imazapic no controle da tiririca, avaliada por meio de curvas de dose-resposta. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação do Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP. As parcelas constaram de vasos com capacidade para 2L, preenchidos com solo argiloso, com pH corrigido para 5,5 e previamente adubado com dose equivalente a 20 kg ha⁻¹ de N, P₂O₅ e K₂O. Foram plantados 10 tubérculos de tiririca por vaso. Sendo D a dose recomendada do imazapic (140 g ha⁻¹) os tratamentos aplicados em pré-emergência foram: 4D, 2D, D, 1/2D, 1/4D, 1/8D, 1/16D e ausência do produto. As variáveis avaliadas foram: controle percentual aos 30 e 60 Dias Após a aplicação (DAA); número de manifestações epígeas aos 60 DAA; número de tubérculos aos 60 DAA; massa seca da parte aérea aos 60 DAA e massa seca de raízes e tubérculos aos 60 DAA. Os dados obtidos foram submetidos à aplicação do teste F sobre a análise da variância, seguido de regressão log-logística. O herbicida imazapic, na dose recomendada, apresentou 100% de controle da tiririca aos 30 e 60 DAA. Ainda, ocasionou uma redução de cerca de 95% das manifestações epígeas e do número de tubérculos aos 60 DAA. Por fim, o herbicida reduziu em 100% a massa da parte aérea e em 90% a massa de raízes e tubérculos, na dose recomendada. A tiririca apresentou-se altamente sensível à dose recomendada de imazapic, de modo que o produto tem alto potencial para utilização em áreas com grandes infestações desta espécie de planta daninha.

Palavras-chave: *Cyperus rotundus*, cana-de-açúcar, imazapic, curva dose-resposta.