

EFEITO DE DOSES, ÉPOCA DE APLICAÇÃO E MANEJO DE ÁGUA NA EFICÁCIA DE IMAZETHAPYR + IMAZAPIC NO SISTEMA CLEARFIELD DE PRODUÇÃO DE ARROZ IRRIGADO, PRÉ-GERMINADO

NOLDIN, J. A.*; EBERHARDT, D.S.; STUKER, H. (EPAGRI, Itajaí - SC, noldin@epagri.rct-sc.br); CORDEIRO, C.R. (Bolsista CNPq).

O arroz-vermelho constitui-se na principal planta daninha infestante de lavouras de arroz irrigado em várias regiões orizícolas de Santa Catarina. O sistema Clearfield utiliza cultivares de arroz resistentes a herbicidas do grupo químico das imidazolinonas. Esta tecnologia é recomendada para o controle de arroz-vermelho (*Oryza sativa* L.) e a maioria das plantas daninhas que ocorrem em lavouras de arroz irrigado. O objetivo deste trabalho foi de avaliar a eficiência do herbicida Only (imazethapyr + imazapic no controle de plantas daninhas e suas interações com o manejo da água de irrigação e genótipos de arroz irrigado, no sistema pré-germinado. Foi conduzido um experimento na Epagri, Estação Experimental de Itajaí, SC, na safra agrícola 2004/05, em um modelo com parcela sub-subdividida, utilizando-se dois manejos de água (parcela principal), dez tratamentos herbicidas (subparcela) e dois genótipos de arroz (sub-subparcela), com três repetições. Os herbicidas foram aspergidos em duas épocas, respectivamente 19 e 33 dias após a semeadura do arroz. As plântulas de arroz apresentavam 2 a 3 folhas e 2 a 3 perfilhos, respectivamente, na primeira e segunda aplicação. A variação no manejo da água consistiu na reposição da lâmina de água dois dias após a semeadura (inundado) ou a manutenção da área drenada até a segunda aplicação (drenado). Os genótipos de arroz utilizados no experimento foram o cultivar IRGA 422 CL e a linhagem SC 385 CL. Os tratamentos herbicidas foram aspergidos com auxílio de pulverizador costal propelido com CO₂ e volume de calda de 200 L ha⁻¹, com solo saturado (ausência de lâmina de água). A reposição da lâmina de água após a segunda aplicação foi feita três dias após. Observou-se que a eficiência do sistema Clearfield é dependente de genótipos com boa adaptabilidade edafo-climática, alta tolerância ao herbicida imazethapyr + imazapic e rápida recuperação da fitotoxicidade causada pelo herbicida. Aplicações seqüenciais de imazethapyr + imazapic, em dose total de 1,5 L ha⁻¹ asseguram os melhores níveis de controle de arroz-vermelho e outras plantas daninhas presentes em lavouras de arroz irrigado de Santa Catarina. A reposição da lâmina de água após a primeira aplicação melhora o controle das plantas daninhas. Imazethapyr + imazapic não controla plantas de sagitária (*Sagittaria montevidensis* Cham. & Schlecht.) resistentes aos herbicidas inibidores da enzima ALS.

Palavras-chave: *Oryza sativa*, resistência a herbicidas, imidazolinonas, inibidores da ALS.