

RESISTÊNCIA DE CAPIM-ARROZ AO HERBICIDA PENOXSSULAM EM LAVOURAS DE ARROZ IRRIGADO DE SANTA CATARINA

Marissa Prá de Souza¹; Mayra Luiza Schelter¹; Leonardo Motta da Costa Silva¹; Elias Gustavo Simiano Kovalski¹; Anderson Guilherme Abramson¹; Naiara Guerra²; Antonio Mendes de Oliveira Neto¹

¹Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil. marissa.pra@outlook.com;

²Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, SC, Brasil

Destaque: O biótipo CA0321, da divisa entre os municípios Turvo e Jacinto Machado, SC apresentou alto nível de resistência ao herbicida penoxsulam.

Resumo: A resistência de plantas daninhas em lavouras de arroz irrigado influencia na produtividade da cultura, principalmente para as gramíneas, como arroz-daninho e capim-arroz. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a resistência de biótipos de capim-arroz (*Echinochloa crus-galli*), provenientes de diferentes regiões orizícolas catarinenses, ao herbicida penoxsulam. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, campus Lages. Foi adotado delineamento inteiramente casualizado (DIC). Os tratamentos foram dispostos em arranjo fatorial 4 x 8, adotando quatro repetições. O primeiro fator consistiu em quatro biótipos de capim-arroz (CA07, CA0321, CA0421* e CA14) e o segundo fator foi composto pela aplicação de oito doses do ingrediente ativo penoxsulam (0; 0,25; 0,50; 1; 2; 4; 8 e 16 vezes a dose recomendada em bula). A dose recomendada em bula corresponde a 48 g i.a. ha⁻¹. A aplicação foi realizada quando o capim-arroz estava com duas folhas a quatro folhas com pulverizador costal pressurizado ao CO₂. Avaliou-se a porcentagem visual de controle, sobrevivência de plantas e matéria seca da parte aérea. Foi realizada análise de regressão não linear e calculou-se a DL₅₀, DL₈₀ e o fator de resistência (FR). Os biótipos ‘CA07’ e ‘CA14’ foram suscetíveis ao herbicida penoxsulam. O biótipo ‘CA0421*’ apresentou FR de 3, entretanto a dose recomendada promoveu controle superior a 80%, o que agronomicamente descarta a resistência. Porém, o biótipo ‘CA0321’ foi resistente ao penoxsulam, pois a aplicação de 16 vezes a dose recomendada não causou nenhuma injúria e não afetou o crescimento do biótipo de capim-arroz.

Palavras-chave: Acetolactato sintase; controle; *Oryza sativa* L.; triazolpirimidinas.

Agradecimentos: Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC.

Instituição financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Goiás – FAPESC; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoa de Nível Superior – CAPES.