



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Manejo da irrigação e uso de herbicidas pré-emergentes para controle de capim-arroz resistente a herbicidas
<b>Autor</b>	VINÍCIUS FERRARI TASCA
<b>Orientador</b>	ALDO MEROTTO JUNIOR

A redução da produtividade de cultivos agrícolas está relacionada à ocorrência de plantas daninhas. O capim-arroz (*Echinochloa crus-galli*) é uma das principais plantas daninhas que afetam a cultura do arroz. O seu controle é dificultado devido à evolução da resistência a herbicidas de diferentes mecanismos de ação. Os objetivos deste estudo foram determinar o efeito da interação entre altura da lâmina, momento da entrada de água e aplicação de herbicidas pré-emergentes. O estudo foi conduzido em delineamento de blocos casualizados, em esquema de parcelas subdivididas e quatro repetições. O fator A foi denominado de irrigação e foi alocado na parcela principal com quatro níveis: 1) inundação da área em estágio V2 com lâmina de 5 cm; 2) inundação da área em estágio V2 com lâmina de 15 cm; 3) inundação da área em estágio V4 com lâmina de 5 cm; 4) inundação da área em estágio V4 com lâmina de 15 cm. Na subparcela foi alocado o fator B, composto por cinco herbicidas, aplicados em pré-emergência, mais uma testemunha sem aplicação. Na subdivisão foram semeados nove biótipos de capim-arroz, com diferentes níveis de tolerância à submersão e resistência a herbicidas, que constituíram o fator C. Na testemunha sem aplicação, aos 50 dias após a aplicação, a lâmina de água de 15 cm com entrada em V2 resultou em 50% de controle do biótipo suscetível à submersão. A aplicação de imazapir+imazapic, penoxsulam e quincloraque resultou em menor número de plantas quando a irrigação foi estabelecida em V2. A aplicação de clomazone e pendimetalina resultou em controle superior a 78,8%, independentemente do biótipo e irrigação. A entrada de água no estágio V2 proporcionou aumento de rendimento grãos de 1040 kg ha<sup>-1</sup>. A antecipação da entrada de água para o estágio V2 potencializa o efeito de herbicidas e aumenta o rendimento de arroz.