



Conectando vidas
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Avaliação morfológica de biótipos de capim-arroz conduzidos sob diferentes alturas de lâmina de água
Autor	VINÍCIUS FERRARI TASCA
Orientador	ALDO MEROTTO JUNIOR

Resumo Salão de iniciação científica - UFRGS.

Autor: Vinícius Ferrari Tasca

Orientador: Aldo Merotto Júnior

Avaliação morfológica de biótipos de capim-arroz conduzidos sob diferentes alturas de lâmina de água

O capim-arroz (*Echinochloa crus-galli*) é uma das principais plantas daninhas da lavoura arrozeira. A presença de lâmina de água no cultivo de arroz irrigado é capaz de reduzir a germinação e retardar o crescimento do capim-arroz. Nesse sentido, os objetivos desse trabalho são avaliar o comportamento de biótipos de *Echinochloa crus-galli* sob diferentes alturas de lâmina de água como forma de integração desta prática no manejo integrado desta espécie. Os experimentos foram realizados em delineamento de blocos ao acaso e esquema de parcela subdivididas. O Fator A corresponde a três biótipos de capim-arroz (PALMS-01, ARRGR-01 e 398). O Fator B compreende sete lâminas de água (2,5; 5; 7,5; 10; 12,5; 15 e 20 cm acima do nível do solo) e uma testemunha com solo saturado. As avaliações ocorreram aos 28 dias após a semeadura com quantificação da emergência (%), determinação da altura de plantas (cm) e massa fresca da parte aérea (MFPA, g). Não houve interação significativa ($p \leq 0,05$) entre a germinação dos biótipos de capim-arroz e as diferentes lâminas de água. A avaliação da altura das plantas nas diferentes lâminas apresentou interação significativa ($p \leq 0,05$), evidenciando-se redução gradual da altura das plantas com o aumento da lâmina. Os biótipos PALMS-01 e 398 foram capazes de superar a lâmina de água de 12,5 cm, enquanto ARRGR-01 atingiu a superfície da água apenas até a lâmina de 7,5 cm. As lâminas de 15 a 20 cm foram totalmente restritivas ao crescimento de capim-arroz. Em termos de MFPA o biótipo PALMS-01 foi o que manteve maior crescimento, com redução de 50% da massa com lâmina de água de 3,04 cm, já os biótipos ARRGR-01 e 398 demonstraram maior sensibilidade à lâmina de água, com reduções de 50% da MFPA com lâminas de 1,82 e 2,25 cm, respectivamente.

Palavras-chave: Capim-arroz, lâmina, crescimento.