

DETERMINAÇÃO DO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA TOLERÂNCIA À SUBMERSÃO EM CAPIM-ARROZ

Othon Dias dos Santos¹; Guilherme Menegol Turra¹; Filipi Mesquita Machado¹; Pedro Arruda Uber¹; Liana Sinigaglia Angonese¹; Catarine Markus¹; Aldo Merotto Jr¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil. .
othondiasdossantos@outlook.com

Destaque: As alturas da lâmina de água de 12,5 e 7,5 cm discriminam, respectivamente, biótipos de capim-arroz tolerantes e moderadamente tolerantes à submersão.

Resumo: A lâmina de água de irrigação é uma importante ferramenta no controle do capim-arroz (*Echinochloa crus-galli*). Atualmente se percebe um aumento de biótipos capazes de tolerar à submersão, porém não existe metodologia específica para avaliar este processo em *E. crus-galli*. O objetivo deste trabalho foi determinar o método de diagnóstico da tolerância à submersão de capim-arroz. O experimento foi realizado em casa de vegetação climatizada. O delineamento foi inteiramente ao acaso em esquema fatorial 8x3 e quatro repetições, cada uma composta por 10 sementes. O fator A foi composto de oito alturas de lâmina de água (0; 2,5; 5; 7,5; 10; 12,5; 15 e 20 cm acima do nível do solo). O fator B foram três biótipos de capim-arroz (PALMS-01, ARRGR-01 e 398). As lâminas de água foram iniciadas logo após a semeadura, com manutenção diária das alturas. O experimento foi repetido duas vezes. As avaliações ocorreram aos 28 dias após a semeadura com quantificação da germinação (%) e altura de plantas (cm). Os dados foram submetidos à análise de variância e regressão. Não houve interação significativa ($p < 0,05$) entre a germinação dos biótipos de *E. crus-galli* e as lâminas de água devido à grande variabilidade da germinação de sementes. Houve redução gradual da altura das plantas à medida que a altura da lâmina de água aumentou. Na lâmina de 0 cm a altura média dos biótipos foi de 47 cm, enquanto sob lâmina de 10 cm a altura média foi de 18 cm. A altura de lâmina de água capaz de reduzir 50% da altura das plantas de capim-arroz foi de 8,65 e 8,62 cm para ARRGR-01 e 398, respectivamente, e de 11,29 cm para PALMS-01. O biótipo PALMS-01 foi capaz de superar a lâmina de 12,5 cm, ao passo que ARRGR-01 e 398 apenas atingiram a superfície até a lâmina de 7,5 cm. As lâminas de água de 15 e 20 cm foram restritivas ao crescimento dos biótipos avaliados. As lâminas de água de 12,5 e 7,5 cm discriminam, respectivamente, biótipos de capim arroz tolerantes e moderadamente tolerantes à submersão.

Palavras-chave: *Echinochloa crus-galli*; alagamento; irrigação; lâmina de água