

AUMENTO DA REGIÃO RADICULAR DE DUAS CULTIVARES DE ARROZ TRATADAS COM *Trichoderma* spp., EM CAMPO

Akio Santos Matsumura¹; DiouneiaLisne Berlitz¹; Marcos Cardoso Martins²; Akira S. Matsumura¹; Aida T. Santos Matsumura¹

A PESQUISA

Nas estratégias de manejo das culturas pode-se otimizar a produção e o desenvolvimento da planta através da inoculação e/ou aplicação de microrganismos benéficos. Dentre os fungos de solo destaca-se o gênero *Trichoderma* que pode atuar como um inoculante e promotor de crescimento em diferentes culturas. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o inoculante ICB Nutrisolo *Trichoderma*[®], composto por três espécies fúngicas, *T. harzianum*, *T. asperellume* e *T. koningiopsis*, na cultura do arroz irrigado.

A área onde foi realizado o experimento encontra-se no município de Mampituba, RS. Foram utilizadas 2 variedades de arroz, a SCS 121 CL da EPAGRI com densidade de semeadura de 150 kg ha⁻¹ e a cultivar IRGA 424 RI na densidade de 125 kg ha⁻¹, no sistema de cultivo pré-germinado. A aplicação do *Trichoderma* spp. ocorreu 18 dias após o plantio onde foi retirada a água das parcelas e realizada a aplicação na dosagem de 100 mL ha⁻¹. Após 3 dias da aplicação dos microrganismos, foi recolocada a água nas parcelas. Foram arrancadas 10 plantas em área tratada e não tratada, em triplicata, para a avaliação da região radicular, onde as raízes foram lavadas, separadas, secas em estufa de circulação de ar a 40°C e posteriormente pesadas e medidas.

RESULTADOS DE DESTAQUE

A produtividade estimada nas áreas tratadas com *Trichoderma* spp. foi superior em 23% para a cultivar SCS 121 CL e em 17% para a cultivar IRGA 424 RI. As plantas também apresentaram maior desenvolvimento e quantidade de raízes nas áreas tratadas das duas cultivares (Tabela 1).

Tabela 1. Parâmetros de desenvolvimento de raízes de duas cultivares de *Oryza sativa* tratadas com ICB Nutrisolo *Trichoderma*[®], em campo, sob sistema irrigado.

	Área tratada	Área controle	Teste t
Cultivar SCS 121 CL			
Comprimento da raiz	17,49cm (IC: 16,774-18,22) ^a	15,83cm (IC: 14,693-16,98) ^b	t= 2,5 p= 0,01492
Peso da raiz	1,72 g (IC: 1,31- 2,12) ^a	0,9 g (IC: 0,69- 1,12) ^b	t= 3,6; p < 0,001
Estimativa de produtividade	11.120 Kg/ha	8.540 Kg/ha	
Cultivar IRGA 424 RI			
Comprimento da raiz	16,42cm (IC: 15,05-17,8) ^a	14,27cm (IC: 13,22- 15,32) ^b	t= 2,54; p= 0,01
Peso da raiz	1,688g (IC: 1,199- 2,176) ^a	0,898g (IC: 0,710- 1,086) ^b	t= 3,08; p= 0,003
Estimativa de produtividade	9.620 Kg/ha	8.020 Kg/ha	

IC: Intervalo de Confiança a 95%. *média de peso e comprimento das repetições. Valores seguidos da mesma letra, em linha, não diferem estatisticamente entre si.

É característica do fungo *Trichoderma* spp. estimular as plantas no desenvolvimento da

região radicular, o que pode ser comprovado com os resultados desta pesquisa, para o arroz irrigado.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao Sr. Vilmar Cardoso Roque, Sr. Amarildo, Sr. Luis Cláudio.