

IX Reunião Brasileira sobre Controle Biológico de Doenças de Plantas
Efeito de forrageiras utilizadas para a implantação de plantio direto de arroz em várzea tropical sobre *Rhizoctonia*, *Fusarium* e *Trichoderma*

Renata S. Brandão¹; Murillo Lobo Jr², María H. A. Salviano¹; Alberto B. Santos¹

¹UFLA, CP3037, Lavras/MG, E-Mail: brandaobio@hotmail.com; ²Embrapa Arroz e Feijão, CP 179, Santo Antonio de Goiás/GO, E-Mail: murillo@cnpaf.embrapa.br

A intensificação do uso de várzeas tropicais no Estado do Tocantins requer vários cuidados para a manutenção de sua sustentabilidade, restringindo o desenvolvimento de patógenos e mantendo populações de antagonistas, como *Trichoderma* spp e formas saprófitas de *Fusarium oxysporum*. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de forrageiras utilizadas, para implantação do sistema plantio direto, sobre patógenos do solo e agentes de controle biológico. Amostras compostas da camada 0-10 cm de solo em várzea cultivada em Formoso do Araguaia/TO, foram retiradas de um experimento de seleção de forrageiras para formação de palhada e cultivo do arroz irrigado no sistema plantio direto. Os tratamentos consistiram em sorgo, sorgo + *Brachiaria brizantha* ou *B. decumbens*, milho, milho + *B. brizantha* ou *B. decumbens*, semeados em 05/2007. Uma área ao lado com vegetação nativa foi avaliada como testemunha. Os tratamentos foram delineados em blocos ao acaso, com quatro repetições. Amostras coletadas em 07/2007 foram diluídas em série e plaqueadas em meios de cultura semi-seletivos, para estimativa de populações de *Trichoderma* spp., *F. oxysporum* e *Rhizoctonia solani*. Os resultados foram submetidos à ANOVA. Isolados de *Trichoderma* spp. foram encontrados em todos os tratamentos, com populações variando entre 7600 e 12667 propágulos por grama de solo (ppg), respectivamente em cultivo de sorgo e de milho. *Rhizoctonia solani* não foi encontrada nos tratamentos de milho com as braquiárias nem sob vegetação nativa, sob a qual encontrou-se a maior densidade de *F. oxysporum* (2000 ppg). Nas parcelas com sorgo solteiro, *R. solani* foi encontrada em 4,44% dos resíduos orgânicos do solo. Os tratamentos serão novamente conduzidos, para verificar se milho com braquiárias permanecem como melhores opções para controle de *R. solani*.

Palavras-chave: integração lavoura-pecuária, controle biológico, solos supressivos.