

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Avaliação fisiológica em três genótipos de arroz (*Oryza sativa*) inoculadas com bactérias da Família *Rhizobiaceae*

Celso Pinto Soares Junior¹, Agostinho Dirceu Didonet², Claudia Cristina Garcia
Martin-Didonet³

¹Universidade Estadual de Goiás- UEG; ²Embrapa Arroz e Feijão. Santo Antônio de Goiás, GO; ³Universidade Estadual de Goiás – UEG, Br 153, km 98 - CEP: 75001-970, Anápolis, GO, e-mail: ccdidonet@gmail.com

O arroz é uma fonte de alimento extremamente importante. Pela sua importância novas tecnologias de produção de arroz são propostas visando maior produção, baixo custo e sustentabilidade ambiental. Entre estas a inoculação com bactérias fixadoras de nitrogênio em arroz vem sendo testadas, mas poucos trabalhos utilizando arroz de terras altas têm sido realizados. Esse trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos fisiológicos em plântulas de arroz (genótipos Talento, Bonança e Primavera) inoculadas com 5 bactérias da família *Rhizobiaceae*. As bactérias utilizadas foram isoladas de plantas de arroz (isolados 40, 65, 129, 134) e um estirpe (BR 322, *Rhizobium tropici*) utilizada como padrão. Os inoculantes foram preparados com as culturas crescidas das bactérias utilizando como veículo solo turfoso estéril. As sementes dos três genótipos foram previamente submetidas a sete tratamentos distintos: T1 controle, somente com água; T2 controle com turfa; e os tratamentos T3, T4, T5, T6, T7 contendo as bactérias, todos em triplicata. O teste foi conduzido em rolos de germinação estéril contendo 20 sementes pré-germinadas nos tratamentos propostos, sendo que estes foram crescidos sob luz constante por 8 dias à temperatura ambiente, sendo avaliados a germinação, o comprimento da radícula, da parte aérea, o número de ramificações das radículas e de plântulas com patógenos. Não foram observadas diferenças significativas nas taxas de germinação nos tratamentos utilizados. O maior comprimento da parte aérea e da radícula foi obtido no tratamento T2, com presença somente de turfa, em todos os genótipos. Os tratamentos com os inoculos mostraram respostas positivas apenas no controle à patógenos, e não foi observado nenhum efeito significativo para as características fisiológicas avaliadas que indique interação entre genótipo/bactérias, sendo necessários mais estudos para observar possíveis interações.

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Palavras-chave: Arroz de terras altas, *Oryza sativa*, bactérias diazotróficas, rizobium.

Órgão Financiador: INCT- CNPq/MCT