



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

**ANTOGONISMO DE RIZOBACTÉRIAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO EM ARROZ CONTRA *Rhizoctonia solani* CAUSADOR DA QUEIMA DA BAINHA/** Plant growth promoting rhizobacteria antagonism to *Rhizoctonia solani* agent causal of sheath blight. H.S.L.COSTA<sup>1</sup>; M.P. FIGUEIREDO<sup>1</sup>; M.C.F.RÊGO<sup>1</sup>; G.B.SILVA<sup>1</sup>, M.C.C. FILIPPI <sup>2</sup>UFRA/ LPP – Laboratório de Proteção de Plantas, 66077-901.Belém, PA<sup>1</sup>.. Embrapa Arroz e Feijão, 75.373-000, Santo Antonio de Goiás, GO<sup>2</sup>. E-mail: gisele.barata@ufra.edu.br

As rizobactéria R46 e R55 foram selecionadas em estudos anteriores como promotores de crescimento de arroz e supressor de resistência à brusone. Outra doença limitante na cultura é a queima das bainhas (*Rhizoctonia solani*) deste modo o objetivo foi testar o antagonismo dessas rizobactérias contra *R. solani in vitro*. Foram avaliados o antagonismo direto das rizobactérias contra *R. solani*, produção de metabólitos tóxicos e voláteis, além da atividade proteolítica e quitinolítica de R-46 e R-55. Os experimentos foram feitos com três repetições e incubadas a  $\pm 26^{\circ}\text{C}$ , variando de dois a oito dias. Os isolados R46 e R55 a reduziram no crescimento da colônia de *R. solani* em 60% e 23% e no teste de metabólitos voláteis e de 33% e 15% por antagonismo direto respectivamente. Para os testes de atividade enzimática, a R46 foi positiva para a produção de quitinase e protease e o isolado R55 foi positiva para protease. Novos experimentos serão conduzidos para avaliar a capacidade supressora dessas rizobactérias em casa de vegetação.