



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

ANTAGONISMO DE RIZOBACTÉRIAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO CONTRA *Curvularia* sp. AGENTE CAUSAL DE MANCHA FOLIAR EM MUDAS DE AÇAÍZEIRO (*Euterpe oleraceae* Mart.)
/ Plant growth promoting rhizobacteria antagonism to *Curvularia* sp. agent causal of leaf blast in açai palm seedlings. A.L. SILVA JUNIOR¹; H.S.L.COSTA¹; M.P.FIGUEIREDO¹; M.C.F.RÊGO¹; G.B.SILVA¹; J.C. SILVA¹. ¹UFRA/LPP – Laboratório de Proteção de Plantas, 66077-901. Belém, PA¹. Email: gisele.barata@ufra.edu.br.

O aumento da demanda pela polpa do fruto de açai resultou em plantio em área extensa e a produção de mudas em grande escala. Nestas condições de elevada temperatura, umidade relativa e água disponível no limbo foliar por muitas horas favorecem a epidemia de *Curvularia* sp. que causa manchas foliares arredondadas, marrom-avermelhada e em casos severos o secamento das folhas. As rizobactérias R38, R40, R59 e R74 foram selecionadas em estudos anteriores como promotores de crescimento em açai. O objetivo foi testar o antagonismo destas rizobactérias contra *Curvularia* sp. *in vitro*. Foram avaliados o antagonismo direto, produção de metabólitos tóxicos e voláteis, além da atividade proteolítica. Os experimentos foram feitos com três repetições e as placas foram incubadas a $\pm 26^{\circ}\text{C}$, variando de dois a oito dias. Os isolados R38, R40, R59 e R74 reduziram no crescimento da colônia do patógeno em 80%, 84%, 95% e 98% no teste de metabólitos voláteis e de 56%, 56%, 63% e 60% por antagonismo direto, respectivamente. Para os testes de atividade enzimática, os isolados não apresentaram atividade de protease. Novos experimentos serão conduzidos para avaliar a capacidade supressora dessas rizobactérias em mudas de açaizeiro em casa de vegetação.