

112 - RIZOBACTÉRIAS NO BIOCONTROLE DE *Radopholus similis* E NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DA BANANEIRA / Biocontrol of *Radopholus similis* and Musa growth promotion by rhizobacteria. K.S.ARAÚJO¹; H.S.A.SILVA²; C.C.PEIXOTO³; A.V.TRINDADE². ¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, 44380-000, Cruz das Almas, BA, kaliasesirio@hotmail.com; ² Embrapa Mandioca e Fruticultura, CP 007, 44380-000, Cruz das Almas, BA, harllen@cnpmf.embrapa.br, aldo@cnpmf.embrapa.br; ³UFRPE – Depto. de Fitossanidade, 50810-020, Recife, PE, celma_22@yahoo.com.br.

O ataque de *Radopholus similis* tem ocasionado perdas significativas à produção de banana. Devido a obstáculos econômicos e ambientais dos métodos de controle tradicionais, o biocontrole com rizobactérias tem sido estudado, bem como a promoção do crescimento de plantas. Objetivou-se isolar e avaliar rizobactérias de plantas nematicidas para o biocontrole de *R. similis* e como promotoras do crescimento de mudas de bananeira. A partir de solo rizosférico de *Crotalaria juncea* e *Tagetes patula* obtiveram-se 67 rizobactérias, cujos metabólitos foram avaliados quanto à toxicidade ao *R. similis*, *in vitro*, após 24 e 36 horas de exposição. Do total de isolados obtidos, 33 % apresentaram efeito nematicida ao nematoide, com uma variação de 56,6 % a 100 % no índice de mortalidade destes. Cinco isolados (3TSA-CD, 4TSA-CD, 6TSA-CD, 7TSA-CD e 17KB-CR) foram selecionados para testes em casa de vegetação, por apresentar toxicidade em ambos os períodos avaliados. As rizobactérias não apresentaram resultados significativos para o biocontrole em mudas de bananeira micropropagadas. Pode-se observar uma alta infestação de fêmeas e juvenis nas raízes, comparado com os níveis encontrados no solo. Dessa forma, a produção de metabólitos a *Radopholus similis*, não deve ser o único método de seleção de rizobactérias para controle do nematoide cavernícola em mudas de bananeira. Em relação ao índice de promoção de crescimento das mudas, pode-se verificar resultados significativos nos tratamentos 3TSA-CD, 4TSA-CD, 6TSA-CD, 7TSA-CD e 17KB-CR, na ausência do *R. similis*.

Summa Phytopathologica, v. 38 (supplement), February 2012. XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia. Jaguariúna, 2012.