



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**EMPREGO DE METABÓLITOS DE *Trichoderma harzianum* NO CONTROLE DE *Cladosporium* sp. EM SEMENTES DE FEIJÃO COMUM** / Employment of *Trichoderma harzianum* metabolites to control *Cladosporium* sp. in common bean seeds. G.R. GUIMARAES<sup>1</sup>; F.S. PEREIRA<sup>1</sup>; D.D.C. CARVALHO<sup>1</sup>; S.C.M. MELLO<sup>2</sup>. <sup>1</sup>UEG, 75780-000, Ipameri, GO, <sup>2</sup>Embrapa Cenargen, 70770-900, Brasília, DF, Brasil. Email: gesianerib.guimaraes@gmail.com.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de metabólitos de *T. harzianum* (CEN287, CEN288, CEN289, CEN290 e CEN316) no controle de *Cladosporium* em sementes de feijão cv. 'Pérola'. Para obtenção dos metabólitos, discos de ágar contendo micélio dos antagonistas foram repicados para meio batata-dextrose (BD) contidos em Erlenmeyer (500 mL), os quais foram mantidos em agitador orbital a 25°C durante seis dias. Após esse período, o líquido resultante foi filtrado em gaze e autoclavado a 121°C por 20 min. Em seguida, as sementes foram tratadas na dosagem de 2 mL de metabólito autoclavado para cada 100g de sementes e, em seguida, acondicionadas em caixas gerbox. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com oito repetições de 25 sementes por tratamento. Como testemunhas foram utilizadas sementes tratadas com carboxina+tiram (300 mL 100 kg<sup>-1</sup> de sementes), meio BD autoclavado e sementes não tratadas. Após 9 dias a 25°C, avaliou-se a incidência de *Cladosporium* sp. nas sementes. Os isolados CEN289 e CEN290 proporcionaram uma redução de 75 e 73% da incidência do patógeno em relação às sementes não tratadas, enquanto que o fungicida carboxina+tiram reduziu a incidência em 100%.