



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ENZIMAS EXTRACELULARES POR ESPÉCIES DE *Fusarium* ISOLADOS DE DIFERENTES HOSPEDEIROS/ Evaluation of production of extracellular enzymes by *Fusarium* species isolated from different host. J.A.Z. BEVENUTO; A.C. FIRMINO, SAN M.L. ROMAN ; C.F. WILCKEN, G. CHIARARIA; T.T.S. SILVA, D.N. NOZAKI, H.A CHAGAS, M.A. PAVAN¹; E.L. FURTADO. Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu. E-mail: zago.joao@yahoo.com.br.

O gênero *Fusarium* é conhecido por causar doença em varias espécies, ocorrendo as “*formae specialis*” e raças. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção de enzimas extracelulares das seguintes espécies: *Fusarium solani*, *F. moliniforme*, *F. oxysporum* f. sp. *ricini*, *Fusarium* sp., *F. oxysporum* f. sp. *cubence*, *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici* e *F. proliferatum* (Entomopatógeno), isolados de batata, seringueira, mamona, eucalipto, banana, tomate e de inseto (*Thaumastocoris peregrinus*), respectivamente. Foram avaliadas a produção das enzimas extracelulares amilase, lipase, celulase, proteases, lacase e pectinase. A enzima lacase não foi produzida pelas espécies de *Fusarium* isolados de tomate e batata. O único isolado que não produziu lípase foi o de batata. A enzima amilase foi produzida em pequena quantidade por todos os isolados, sendo o halo menor que o diâmetro da colônia. O halo correspondente à produção de celulase foi próximo ao diâmetro da colônia. O isolado de eucalipto foi o que apresentou maior atividade da pectinase. O isolado de banana foi o que apresentou maior produção de lacase e protease. Com esse trabalho verifica-se que os isolados testados, apesar de provirem de diferentes hospedeiros, possuem atividades enzimáticas similares.