



ISBN 978-85-66836-16-5

PERFIL PROTEICO SECRETADO POR ISOLADOS DE *MONILIOPHTHORA PERNICIOSA* DE CACAUEIRO E HOSPEDEIROS SOLANÁCEOS¹ / Protein profile secreted from *Moniliophthora perniciosa* isolates from cacao tree and solanaceos hosts. R.M. FERREIRA²; K.P. GRAMACHO³; C.P. PIROVANI⁴; F.C. ALVIM⁴; M.R. CARVALHO³; J.S.P.SOUSA⁵; L.C. SANTOS⁵/ ²Programa de Pós graduação em Genética e Biologia Molecular, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil / ³Centro de Pesquisas do Cacau-CEPLAC/Laboratório de Fitopatologia Molecular, Ilhéus, BA, Brasil/ ⁴Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil / ⁵Graduando em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil/ E-mail: gramachokp@hotmail.com

Moniliophthora perniciosa (Mp), agente causal da vassoura-de-bruxa do cacaueiro, além de infectar o cacaueiro, também é capaz de infectar outras espécies botânicas das famílias Solanaceae, Malpighiaceae, Bignoniaceae e Bixaceae. Entre estas, a família Solanaceae destaca-se tanto pelo maior número de espécies infectadas pelo patógeno, como também pela sua importância econômica à agricultura. Este estudo objetivou caracterizar o perfil proteico do secretoma de isolados de Mp de cacaueiro, cupuaçuzeiro e de cinco hospedeiros solanáceos utilizando eletroforese bidimensional (2D-PAGE), acoplada a espectrometria de massas, e as proteínas identificadas foram categorizadas através do software Blast2GO. Foram identificadas proteínas secretadas de função conhecida envolvidas em processos de óxido redução como lacases, l-ascorbato oxidases e glicose oxidase e proteínas envolvidas em processos metabólicos como enolases, glicocamilases e glicosídeo hidrolases, além de diversas proteínas secretadas de função desconhecida, que diferiram quanto ao hospedeiro. O perfil proteico dos isolados revelou proteínas envolvidas em processos redox e de metabolismo de carboidratos. Os resultados deste trabalho permitiram distinguir os isolados de Mp com base em seus perfis proteicos. Além disso, os isolados derivados de hospedeiros solanáceos parecem ter um arsenal enzimático que favorece a penetração e adaptabilidade ao hospedeiro.

Palavras-chave: Espectometria de massas; Proteômica, Defesa, Vassoura-de-bruxa do cacaueiro