

207

**ANÁLISE DA SECREÇÃO ENZIMÁTICA DE METARHIZIUM ANISOLPLIAE EM DIFERENTES FONTES DE CARBONO.** *Bárbara Kunzler Souza, Irina Lübeck, Augusto Schrank, Marilene Henning Vainstein (orient.) (UNISINOS).*

O fungo filamentosso *Metarhizium anisopliae* é um entomopatógeno bastante estudado para o controle biológico de pragas da agricultura e pecuária. A sua utilização como inseticida biológico para artrópodes, tem sido extremamente vantajosa, pois este tipo de controle não é poluente, não provoca desequilíbrios ecológicos e não é tóxico para o homem e animais. Além disso, a penetração ativa do entomopatógeno no hospedeiro se dá via tegumento, não dependendo assim da ingestão. O processo de infecção envolve a formação do tubo germinativo e a secreção de inúmeras enzimas hidrolíticas, tais como glicanases, quitinases, proteases e lipases. A patogenicidade parece estar relacionada com a quantidade e o tipo de enzima secretada durante o estágio de penetração do entomopatógeno no hospedeiro, sendo a especificidade enzimática do fungo determinante para a virulência em cada hospedeiro. Esse estudo tem como objetivo analisar a secreção enzimática de diferentes linhagens de *M. anisopliae* em diferentes fontes de carbono: glicose 1%, carapaça de *Boophilus microplus* 1%, carapaça de *Dysdercus peruvianus* 1% e carapaça de *Anticarsia gemmatalis*. Foram selecionadas linhagens de acordo com a virulência em bioensaios realizados com *B. microplus*. Resultados parciais mostraram que há diferença na utilização de glicose entre as linhagens, e também foram observados maiores níveis de proteína total nos sobrenadantes provenientes das fontes de carbono que induzem a secreção enzimática, como cutícula de *B. microplus*. Esse trabalho tem como perspectivas o estudo da atividade quitinolítica e glicanolítica das diferentes linhagens como também analisar o seu perfil eletroforético em gel SDS-PAGE.