

049

**PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA ENZIMA BETA-1, 3 GLICANASE PRODUZIDA POR METARHIZIUM ANISOPLIAE.** *Juliano de Oliveira Porciuncula, Augusto Schrank, Marilene Henning Vainstein (orient.) (UFRGS).*

O carrapato *Boophilus microplus* é o mais importante ectoparasita dos rebanhos bovinos do Brasil causando perdas para a pecuária. O fungo *Metarhizium anisopliae* vem sendo utilizado como biocontrolador do carrapato do boi. Uma série de enzimas, como proteases, quitinases e lipases são produzidas durante o processo de infecção do fungo no carrapato. Até o presente momento não existe a descrição de nenhuma enzima do tipo Beta-glicanase no processo de infecção de *M. anisopliae* em *B. microplus*; porém, estudos realizados pelo nosso grupo de pesquisa evidenciaram a presença de enzimas do tipo Beta-1, 3-glicanase em cultivos de *M. anisopliae* em meio de cultura contendo cutícula de carrapato. Os objetivos deste trabalho são a avaliação, purificação e caracterização da enzima com atividade B-1, 3-glicanase, bem como a sua imunolocalização durante o processo de infecção. A enzima é produzida e purificada em meio TLE suplementado com N- -acetilglicosamina. O produto da fermentação do meio é concentrado e aplicado em uma Coluna de Troca Iônica, os picos com atividade de B-1, 3-glicanase submetidos à filtração em gel Superdex 75 e analisados em gel SDS- -Page 12% a partir da qual obteve-se uma banda de aproximadamente 97KDa, da qual se fará a caracterização da enzima. (PIBIC).