Entomologia
Resumos 001 a 220

SP-3839
2006
SP-PP-3839

01.052 ATIVIDADE PROTEOLÍTICA DOS PRODUTOS DE EXCREÇÃO/SECREÇÃO DE LARVAS DE *Cochliomyia hominivorax*

Oliveira, M. C. S.[1]; Oliveira-Sequeira, T. C. G.[2]; Guimaraes, S.[2]; Neo, T. A.[2]; Brito, L. G.[3]; David, E. B.[2]; Regitano, L. C. A.[1] - [1]EMBRAPA Pecuária Sudeste - Setor Técnico Científico; [2]UNESP/Botucatu - Parasitologia; [3]EMBRAPA Rondônia - Setor Técnico Científico

A atividade proteolítica dos produtos de excreção/secreção (PE/S) de larvas de terceiro estágio (L3) de *Cochliomyia hominivorax* foi investigada em géis SDS-PAGE utilizando inibidores específicos de proteases. As larvas de terceiro estágio foram colhidas de animais naturalmente infestados e os PE/S foram obtidos pela incubação das larvas em meio RPMI adicionado de Vancomicina, a 37°C, por 24 horas. O perfil protéico foi obtido pela eletroforese dos PE/S previamente tratados com inibidores de proteases (PMSF, TPCK, TLCK e EDTA) em gel de poliacrilamida a 10% (SDS-PAGE), sob condições redutoras. A atividade proteolítica foi estudada aplicando-se amostras nativas em gel de poliacrilamida (gradiente 5-12,5%) copolimerizado com gelatina a 0,2%. A natureza da proteólise dos PES foi avaliada incubando-se as amostras nativas com os seguintes inibidores de proteases: PMSF, TLCK, TPCK, E-64, Elastatinal e EDTA. A eletroforese das proteínas presentes nos P/ES revelou a presença de pelo menos 9 bandas bem definidas com massas moleculares aparentes de: 66, 51, 49, 32 31, 25, 23,21 e 18 kDa. O perfil de proteólise revelou a presença de hidrólise difusa na faixa que se estende desde a região de massa molecular aparente de > 170 kDa até 29 kDa, destacando-se uma zona de hidrólise mais intensa na região de 170 a 102 kDa e a banda de 49 kDa. Nos ensaios com inibidores específicos a maior intensidade de inibição foi obtida pelo tratamento das amostras com PMSF, indicando a presença predominante de enzimas do grupo das serina-proteases. Apoio Financeiro: Embrapa