

A semente da leguminosa *Canavalia ensiformis* produz isoformas de urease, que são proteínas com atividade entomotóxica. Esta toxicidade é dependente de ativação proteolítica no intestino do inseto, por enzimas ácidas do tipo catepsinas, e subsequente liberação de fragmentos letais. Insetos das ordens Hemiptera e Coleoptera são utilizados como modelos de estudo, sendo o hemíptero *Oncopeltus fasciatus* uma das espécies suscetíveis durante os estágios larvais. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é caracterizar as principais proteinases digestivas de adultos de *O. fasciatus*. Foram dissecados intestinos inteiros para obtenção de um extrato bruto protéico, com o qual foram realizados ensaios de atividade hemoglobinolítica. Observou-se uma atividade ácida predominante, com picos majoritários em pH 3,0 e 4,0, sendo a reação bloqueada parcialmente por E-64 e Pepstatina A, inibidores de cisteíno e aspártico proteinases respectivamente. Outros substratos serão utilizados, como azocaseína e substratos fluorogênicos, além de diferentes inibidores classe-específicos. Paralelamente estão sendo desenvolvidos ensaios biológicos para avaliação da toxicidade das ureases.