

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

## **ANÁLISE PRELIMINAR DE ALFA-AMILASE, PROTEASE E ENDOCELULASE EM SALIVA DE PERCEVEJOS PENTATOMÍDEOS**

**Rogério Aparecido Depieri (UFPR); Antônio Ricardo Panizzi (EMBRAPA-CNPSO)**

### **Resumo**

AVALIOU-SE A PRESENÇA DE ALFA-AMILASE, CISTEÍNA-PROTEASE E CARBOXIMETIL-CELULASE SALIVAR EM *Dichelops melacanthus* (Dallas), *Euschistus heros* (F.) E *Nezara viridula* (L.) ALIMENTADOS E EM JEJUM POR 24H. PARA ALFA-AMILASE EM INSETOS ALIMENTADOS, A SALIVA FOI DILUÍDA 20 E 200X EM ÁGUA, ADICIONADA AO AMIDO, E AQUECIDA A 30° C. A DIGESTÃO DO SUBSTRATO FOI ENCERRADA POR REFRIGERAÇÃO AOS 30, 60, 90 E 120 MIN PARA QUANTIFICAÇÃO DE REDUTORES EM DNS E LEITURA EM ESPECTROFOTÔMETRO. A SALIVA DOS INSETOS EM JEJUM FOI DILUÍDA 20X E A DIGESTÃO CESSADA AOS 0, 60, 120, 180 E 240 MIN PARA AVALIAR ALFA-AMILASE. PARA CISTEÍNA-PROTEASE, A SALIVA DOS INSETOS ALIMENTADOS FOI DILUÍDA 10, 20, 100 E 500X EM ÁGUA, MISTURADA EM SUBSTRATO Z-FR-MCA 1Mm, E AQUECIDA A 30° C. A DIGESTÃO DO SUBSTRATO FOI ENCERRADA COM HOAc 30% A CADA 30 MIN. A QUANTIFICAÇÃO DO SUBSTRATO DIGERIDO FEZ-SE EM FLUORÍMETRO. PARA PROTEASE DE INSETOS EM JEJUM, AS SALIVAS DE *D. melacanthus*, *E. heros* E *N. viridula* FORAM DILUÍDAS 10, 5 E 5X, E A DIGESTÃO DO SUBSTRATO FOI CESSADA A CADA 60 MIN. PARA CARBOXIMETIL-CELULASE USOU-SE SALIVA DE PERCEVEJOS EM JEJUM DILUÍDA 7X, MISTURADA AO SUBSTRATO CMC E AQUECIDA A 30 C. A DIGESTÃO DO SUBSTRATO FOI INTERROMPIDA AOS 0, 240, 510, 1260 E 1500 MIN PARA LEITURA EM ESPECTROFOTÔMETRO. NÃO FOI ENCONTRADA ALFA-AMILASE E CARBOXIMETIL-CELULASE NA SALIVA DAS ESPÉCIES DE PERCEVEJOS ESTUDADAS. *D. melacanthus* ALIMENTADOS APRESENTARAM ATIVIDADE DE CISTEÍNA-PROTEASE NA SALIVA DILUÍDA 10 E 20X, NÃO SENDO ENCONTRADA EM DILUIÇÕES MAIORES NEM TAMPOUCO EM *D. melacanthus* EM JEJUM. NAS SALIVAS DE *E. heros* E *N. viridula* ALIMENTADOS NÃO OCORREU A ENZIMA PROTEOLÍTICA, E A SALIVA DE *N. viridula* EM JEJUM MOSTROU ATIVIDADE DA CISTEÍNA-PROTEASE.

**Palavras-chave:** PENTATOMIDAE, ENZIMAS SALIVARES, AMILASE, CISTEÍNA-PROTEASE, CARBOXIMETIL-CELULASE