

076

EFEITOS ENTOMOCIDAS DA CANATOXINA SOBRE O “PERCEVEJO DA SOJA” *NEZARA VIRIDULA* (L.1758) HEM. PENTATOMIDAE. Cristiano R. Gonçalves, Ferreira-DaSilva, CT, Carlini, CR – Departamento de Biofísica-UFRGS.

A expansão das monoculturas tem levado a um aumento desordenado das populações de insetos, tornando-se necessário a utilização de defensivos químicos, que na sua maioria não apresentam uma especificidade para o inseto-praga, agindo inclusive sobre insetos úteis. Em decorrência disso, cada vez mais tem-se procurado novos métodos que apresentem maior especificidade, com menores custos, diminuindo assim o ônus, não só sobre o ecossistema, mas também com a população consumidora destes produtos. Dentro deste contexto vários estudos tem sido desenvolvidos em nosso laboratório, utilizando Canatoxina (CNTX), uma proteína isolada de sementes de *Canavalia ensiformis*, que se mostrou tóxica para diferentes modelos de insetos de interesse agroeconômico. Neste trabalho, mostramos alguns resultados preliminares sobre o efeito CNTX sobre o “Percevejo verde grande” (*Nezara viridula*), uma das principais pragas da cultura da soja. Ninfas de 2^o estágio (peso médio 1mg por inseto) foram alimentadas com diferentes concentrações de CNTX durante 48h e acompanhadas a intervalos de 24 horas durante 72 h. Os resultados mostraram que ingestão de uma solução com 0,182 mg/mL promoveu uma letalidade de ~ 50% em 72 h. A ingestão de concentrações maiores como 0,6 mg/mL foi capaz de promover 100% de letalidade em 48 h. Contudo a adição de alimento natural 48 h após a ingestão da toxina (0,182mg/mL) reduziu o quadro de mortalidade para ~30% mesmo após um período de 120 horas. Paralelo aos ensaios biológicos temos efetuados estudos para identificação das enzimas digestivas envolvidas no processo de ativação da toxina. Os resultados mostram uma maior atividade específica em pH 8.0 sob o substrato fluorogênico N4-Boc-Phe-Arg-Arg-metilcoumarina, a 37C. (CNPq-PRONEX)