



B217

ESTUDO DA INTERAÇÃO MOLECULAR ENTRE O VÍRUS DA TRISTEZA DOS CITROS E *TOXOPTERA CITRICIDUS*

Fábio Haach Té (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Dagmar Ruth Stach-Machado (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O vírus da tristeza dos citros (CTV) é a principal causa de perdas econômicas na citricultura mundial. Somente no Brasil, o CTV já eliminou 10 milhões de árvores e ainda hoje é um dos mais graves problemas da agricultura. O vírus é transmitido de maneira semi-persistente por afídeos, principalmente *T. citricidus*. Contudo, apesar de seu genoma já ter sido seqüenciado, a interação entre o CTV e as proteínas dos vetores ainda é desconhecida. Estudos indicam que receptores nas células do canal alimentar dos animais são capazes de se ligar ao capsídeo viral. Este projeto tem como objetivo identificar as proteínas de *T. citricidus* envolvidas na interação com o CTV. Para tanto, grupos de animais foram coletados no Centro APTA Citros Sylvio Moreira (Cordeirópolis, SP) e testados quanto à presença do vírus por IDAS-ELISA e *Western blot*. Os grupos de animais considerados livres do CTV foram utilizados para a extração de proteínas totais. A partir de plantas infectadas foi realizada uma semi-purificação viral que mostrou altas densidades ópticas no IDAS-ELISA. As proteínas de afídeos foram submetidas à eletroforese bidimensional, transferidas para uma membrana de nitrocelulose e incubadas com o extrato viral semi-purificado para se efetuar a identificação das proteínas que são prováveis receptores do CTV nos insetos vetores.

CTV - *Toxoptera citricidus* - Interação molecular