



B0242

**TEMPO DE AQUISIÇÃO DO *TOMATO YELLOW VEIN STREAK VIRUS* (TYVSV) POR MOSCA-BRANCA, *Bemisia tabaci*, E ALTERAÇÃO DO NÍVEL PROTEÍCO DO VETOR**

Guilherme Coutinho de Melo Serrano (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Claudio Luiz Messias (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A grande maioria das viroses agrícolas é transmitida por membros do grupo dos afídeos. Nesse grupo se destaca mosca-branca, considerada a maior praga agrícola mundial da atualidade a mosca-branca parasita de mais de 550 espécies de plantas sendo responsável pela vetorização de cerca de 60 tipos de geminivírus., muitos desses em espécies de importância agrícola. A planta quando atacada sofre de sérias desordens fisiológicas que podem comprometer 100% da produção. Neste trabalho buscou-se determinar o tempo de aquisição do TYVSV de *Lycopersicon esculentum* pela vetor via PCR e alteração ao nível de proteína causada por essa contaminação. Plantas infectadas foram separadas em 10 gaiolas teladas e grupos de moscas livres de vírus foram postas em contato com o hospedeiro. Tomou-se 20 indivíduos para cada um dos seguintes tempos  $\frac{1}{2}$ , 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9 horas de contato com a planta infectada. O DNA total foi extraído e a PCR realizada com primers para a região do capsídeo viral. Os amplicons foram seqüenciados e a identidade do vírus confirmada. Visando obter informações adicionais sobre a relação patógeno-hospedeiro foram feitas eletroforeses 2D das proteínas totais de indivíduos sadios e contaminados com TYVSV. Pelos resultados a aquisição viral é detectável pela PCR após 5 horas de contato com plantas infectadas e que o vírus altera o conteúdo protéico do vetor.

Mosca-branca - Geminivírus - Proteínas