



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA **Instituto Agronômico - Campinas, SP**

7 a 9 de Fevereiro de 2017

ESTRATÉGIA PARA DELIVERY DE DOUBLE-STRANDED RNAs (dsRNAs) PARA *Brevipalpus yothersi* (ACARI: TENUIPALPIDAE), VETOR DO VÍRUS DA LEPROSE DOS CITROS / Strategy to double-stranded RNAs delivery (dsRNAs) to *Brevipalpus yothersi* (Acari: Tenuipalpidae), vector of the citrus leprosis virus. L. MONTELATTO^{1,2}; M.A. NUNES²; D.M. GALDEANO²; L.M. FERREIRA^{1,2} e V.M. NOVELLI². ¹FHO-Uniararas/SP; ²IAC-CCSM, Cordeirópolis/SP.

A leprose é uma das mais preocupantes doenças virais da citricultura, causada pelo *Citrus leprosis virus* (CiLV-C) e transmitida por ácaros *Brevipalpus* spp. O objetivo do trabalho foi validar um protocolo eficiente para fornecimento de dsRNA para o ácaro *B. yothersi*, com vistas aos estudos de RNA interferente (RNAi), como estratégia futura para controle deste ácaro. Foi avaliado o método de imersão dos ácaros em soluções corantes acrescidas de surfactante, em volume de 20 µL, sob condições controladas de temperatura (21±1°C) e exposição (24h e 48h). Após tratamentos, os ácaros foram transferidos para arenas de papel filtro para secagem e, posteriormente, para lâminas. Sob microscopia óptica foram avaliadas a ingestão dos corantes e a mortalidade dos ácaros. Os tratamentos não interferiram na viabilidade dos ácaros, havendo ingestão dos corantes. A imersão, em pequeno volume, apresentou grande potencial para ser utilizado como método para fornecer as moléculas de dsRNAs para o ácaro da leprose dos citros.

Apoio: Fapesp (2016/12912-2; 2014/08458-9) e CNPq.