

**INTERAÇÕES ENTRE OS VÍRUS TRANSMITIDOS POR *Brevipalpus* E SEU VETOR:
ASPECTOS ULTRAESTRUTURAIS
VIRUS/VECTOR RELATIONSHIP AMONG VIRUSES TRANSMITTED BY *Brevipalpus*
MITES: ULTRASTRUCTURAL ASPECTS**

E.W.Kitajima¹ & G. Alberti²

¹Dept. Fitopatologia & Nematologia, ESALQ/USP, Piracicaba, SP

²Zoologisches Institut und Museum, E. M. Arndt Universität, Greifswald, Germany

Recentes estudos têm demonstrado a existência de um número crescente de vírus de plantas transmitidos por ácaros tenuipalpídeos *Brevipalpus* (VTB), e reconhecem-se dois tipos distintos: o **citoplasmático** (VTB-C), de partículas baciliformes curtas que induz um viroplasma elétron denso no citoplasma, representado pelo vírus da leprose dos citros (CiLV-C), do gênero *Cilevirus* e o **nuclear** (VTB-N), de partículas em forma de bastonetes curtos, induzindo um viroplasma nuclear, sendo o Orchid fleck vírus (OFV) a espécie tipo, possível membro dos rhabdovirus. Esta distinção se baseia nos aspectos citopatológicos e confirmados por estudos genômicos. Tem sido feitas tentativas de se detectar estes vírus nos tecidos do ácaro vetor, através da microscopia eletrônica de transmissão. Análises feitas com *B. phoenicis* virulíferos para CiLV-C permitiram detectar seus vírions (comprovados por imunolocalização *in situ*) entre células, mas não no seu interior, no prosoma, não se tendo detectado viroplasma. Estas observações sugerem que a relação vírus/vetor em CiLV-C seria do tipo persistente/circulativo. Já com ácaros virulíferos para vários VTB-N (*B. californicus*-OFV; *B. phoenicis*-mancha anular do cafeeiro-CoRSV, mancha clorótica de *Clerodendrum*-ClCSV, leprose do citros nuclear- CiLV-N) há evidências de sua replicação, detectando-se presumíveis virions e viroplasma nuclear no epitélio do tubo digestivo e glândulas prosomais. Neste caso a relação vírus/vetor destes vírus seria do tipo persistente/replicativo. Permanecem ainda dúvidas sobre os mecanismos que permitem aos vírus cruzarem o epitélio do tubo digestivo e atingir o canal salivar para serem inoculados. Algumas possibilidades são discutidas.

Palavras-chave: *Brevipalpus*, vírus de planta, microscopia eletrônica

Financiadora: Fapesp 2008/52691-9 CNPq 47.1214/2011-6