



INFLUÊNCIA DA PRESENÇA DO VÍRUS DA LEPROSE DOS CITROS NOS PARÂMETROS BIOLÓGICOS DE *Brevipalpus* sp. SOBRE DIFERENTES HOSPEDEIRAS

INTERFERENCE OF CITRUS LEPROSIS VIRUS ON BIOLOGICAL PARAMETERS OF THE *Brevipalpus* sp. MAINTAINED ON DIFFERENT HOSTS

A.J. Soares^{1,2}, T.P. Sipriano¹, M.A. Nunes², T.E. Sinico³ & V.M. Novelli²

¹Centro Universitário Hermínio Ometto – FHO|Uniararas; ²Centro APTA Citros “Sylvio Moreira” – Instituto Agrônomo, Cordeirópolis, SP, ³UFSCar – CCA, Araras, SP

A leprose dos citros é uma das mais importantes doenças virais na citricultura brasileira, comumente causada pelo *Citrus leprosis virus C* (CiLV-C), transmitido pelo ácaro *Brevipalpus* sp. (Acari: Tenuipalpidae). A doença é caracterizada por lesões locais em folhas, ramos e frutos, podendo levar à intensa desfolha, queda de frutos, redução da vida útil dos pomares e até à morte da planta. Este ácaro é polífago e além das espécies cítricas é encontrado em centenas de plantas não cítricas incluindo cerca-vivas, quebra-ventos e plantas espontâneas, como as trapoerabas (Commelinaceae). Nos últimos anos houve um aumento no conhecimento sobre o patossistema leprose, particularmente em relação ao vírus. Porém, aspectos sobre o vetor e a interação com o vírus ainda carecem de maiores investigações. Este trabalho objetivou avaliar se a presença do vírus interfere nos parâmetros biológicos do vetor mantido sobre diferentes hospedeiras. Para tanto, frutos de laranja Pêra (*Citrus sinensis*) e plântulas de trapoeraba (*Commelina benghalensis*, *C. diffusa* e *C. erecta*) foram infestados com fêmeas avirulíferas e virulíferas de *Brevipalpus* sp. e mantidos sob condições controladas. Após aproximadamente duas gerações de colonização do vetor (~50 dias), a população nos frutos e as plântulas foram avaliadas contando-se o número total de indivíduos, em todas as fases, de ovo a adulto. Estatisticamente não houve diferença entre os tratamentos, sugerindo que o vírus da leprose não interfere nos parâmetros biológicos do vetor e que não há diferença na colonização do ácaro nas diferentes espécies de plantas estudadas. Estes resultados fornecem subsídios para avanços nos estudos sobre as interações que ocorrem no patossistema leprose, os quais poderão auxiliar os produtores nas estratégias de manejo e controle da doença.

Palavras-chave: ácaros fitófagos, *Citrus leprosis virus*, trapoeraba

Financiamento: FAPESP, CNPq