



ISBN 978-85-66836-16-5

REPRODUÇÃO DE *Diaphorina citri* EM RUTÁCEAS / *Diaphorina citri* reproduction in Rutaceae. P.A.C. FELISBERTO¹; G. FELISBERTO¹; S.A. LOPES². ¹Doutorandos em Agronomia, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, UNESP - Câmpus de Jaboticabal, Jaboticabal, SP, Brasil / ²Pesquisador, Fundo de Defesa da Citricultura - FUNDECITRUS, Araraquara, SP, Brasil. E-mail: pac.felisberto@gmail.com

Huanglongbing (HLB) é a doença mais devastadora dos citros. Está associada a bactérias de floema disseminadas eficientemente pelo psílídeo *Diaphorina citri*, inseto altamente prolífico e com ampla gama de hospedeiros dentre as rutáceas. Diversas espécies desta família ocorrem em matas onde o inseto poderia estar se reproduzindo e reinfestando pomares, dificultando o controle do HLB. Assim, visando determinar a importância das rutáceas na reprodução do inseto, diversas espécies filogeneticamente próximas e distantes de *Citrus* foram testadas. Confinou-se em brotos, por 72h de oviposição, adultos virgens de *D. citri*, sendo dois casais por broto, um broto por planta e cinco plantas (repetições) por espécie, em experimento inteiramente casualizado conduzido em casa de vegetação. Grande número de ovos (média 109 a 158) foram detectados em *Bergera koenigii*, *Citrus limonia*, *Citrus sinensis* cv. ‘Valência’ e *Murraya exotica* (murta) dos quais eclodiram muitas ninfas (89 a 135) que se tornaram adultos (77 a 121). Ovos (21 a 78), ninfas (16 a 55) e adultos (10 a 42) foram encontrados também em *Clausena lansium*, *Microcitrus papuana*, *Poncirus trifoliata* e *Swinglea glutinosa*, porém em menor quantidade. Nenhum ovo foi encontrado em *Balfourodendron riedelianum*, *Casimiroa edulis*, *Dictyoloma vandellianum*, *Esenbeckia febrifuga*, *Esenbeckia leiocarpa*, *Glycosmis pentaphylla*, *Metrodorea nigra* e *Zanthoxylum rhoifolium*. Em *Aegle marmelos*, *Eremocitrus glauca*, *Helietta apiculata* e *Severinia buxifolia* os poucos ovos encontrados (10 a 30) não completaram o ciclo até adulto. Confirmou-se o grande potencial dos citros e da murta em reproduzir *D. citri*. Demonstrou-se o limitado potencial das espécies presentes nas matas brasileiras em reproduzir o psílídeo. Porém, a real importância dessas últimas na epidemia do HLB vai depender também do seu potencial em reproduzir a principal bactéria hoje associada à doença, *Candidatus Liberibacter asiaticus*, assunto sob investigação.

Palavras-chave: Huanglongbing; Oviposição; Plantas Hospedeiras; Psílídeo.