



ISBN 978-85-66836-16-5

**SOBREVIVÊNCIA DE *Diaphorina citri* EM FOLHAS JOVENS DE RUTÁCEAS / *Diaphorina citri* survivorship in Rutaceae young leaves.** P.A.C. FELISBERTO<sup>1</sup>; G. FELISBERTO<sup>1</sup>; S.A. LOPES<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Doutorandos em Agronomia, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, UNESP - Câmpus de Jaboticabal, Jaboticabal, SP, Brasil / <sup>2</sup>Pesquisador, Fundo de Defesa da Citricultura - FUNDECITRUS, Araraquara, SP, Brasil. E-mail: pac.felisberto@gmail.com

Huanglongbing (HLB) ou *greening* é relatada como a doença mais devastadora dos citros provocando severas perdas na produção. Além disso, a principal bactéria associada à doença (*Candidatus Liberibacter asiaticus*) é eficientemente disseminada pelo psíldeo *Diaphorina citri*, inseto prolífico e com ampla gama de hospedeiros dentre as rutáceas. Diversas espécies desta família ocorrem em matas onde o inseto poderia estar sobrevivendo e reinfestando pomares. Assim, visando determinar a importância das rutáceas na sobrevivência do inseto, diversas espécies filogeneticamente próximas e distantes de *Citrus* foram testadas. Confinou-se por 30 dias em folhas jovens, com tecidos ainda tenros, adultos de *D. citri*, sendo 5 indivíduos por folha, duas folhas por planta e cinco plantas (repetições) por espécie vegetal, em experimento inteiramente casualizado conduzido em casa de vegetação. Avaliou-se diariamente o número de insetos vivos. Em *Aegle marmelos*, *Citrus sinensis* cv. 'Valência', *Eremocitrus glauca*, *Microcitrus papuana*, *Murraya exotica*, *Severinia buxifolia* e *Swinglea glutinosa*, mais de 80% dos insetos estavam vivos aos 10 dias de confinamento. No mesmo período, o nível de sobrevivência variou de 70 a 80% em *Helietta apiculata* e *Poncirus trifoliata*, 60 a 70% em *Glycosmis pentaphylla*, 50 a 60% em *Balfourodendron riedelianum*, 20 a 30% em *Dictyoloma vandellianum* e *Zanthoxylum rhoifolium* e menos de 20% em *Esenbeckia febrifuga*, *Esenbeckia leiocarpa* e *Metrodorea nigra*. Nas folhas jovens o inseto reproduziu somente em *M. exotica* e *S. glutinosa*. A sobrevivência do psíldeo por tempo relativamente longo nas rutáceas que ocorrem em matas próximas de pomares de citros indica que elas podem estar atuando como refúgios de *D. citri*.

**Palavras-chave:** Huanglongbing; Plantas Hospedeiras; Psíldeo.