

Respostas de *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) a emissores luminosos de diferentes comprimentos de ondas

Jaqueline Nonato da Silva¹, Manuela Souza Rosa¹, Milena Kalile², Marilene Fancelli³, Mirco Ragni²

¹UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, morenajaquy@hotmail.com, manurosa12@hotmail.com; ²Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, milenakalile@gmail.com, mirco@uefs.br; ³Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, marilene.fancelli@embrapa.br

A importância atual do psíldeo *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) à citricultura deve-se à sua capacidade de transmitir o agente causal da doença conhecida como *Huanglongbing* (HLB ou *ex-greening*). Com o avanço da doença, o cenário econômico relacionado à produção citrícola sofreu grandes prejuízos. A Bahia é considerada área livre do HLB. Desta forma, esforços devem ser despendidos para retardar a entrada da doença e reduzir a população do vetor em caso de estabelecimento da bactéria no estado. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento dos insetos submetidos a tubos emissores de ondas eletromagnéticas. O experimento foi conduzido no insetário do laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura, sob condições controladas de temperatura (25 ± 2 °C), umidade ($70\pm 10\%$) e fotofase invertida de 12 h. Os adultos utilizados no ensaio, oriundos de plantas de murta e obtidos no laboratório, não foram sexados. Em cada bioensaio, foram liberados dez adultos por arena. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 16, 18 e 19 repetições para luz verde, vermelha e azul, respectivamente. As fontes luminosas utilizadas foram contrastadas com a luz branca. Os experimentos tiveram a duração de 30 minutos. As variáveis avaliadas foram o número de adultos em cada fonte luminosa e as não respostas 30 minutos após a liberação dos insetos. Houve resposta diferenciada apenas em relação aos tubos verde e vermelho, sendo que os insetos preferiram a luz branca. As porcentagens de não resposta variaram de 14 a 27%. Há variação no comportamento do inseto em resposta a tubos emissores de ondas luminosas.

Significado e impacto do trabalho: Alternativas de manejo de pragas usando o controle físico são promissoras para *D. citri*, vetor da principal doença dos citros na atualidade, o HLB. O aprimoramento dos estudos visando avaliar o efeito de emissores de ondas eletromagnéticas é fundamental para o alcance deste objetivo.