

## Variação na coloração do abdômen em *Diaphorina citri* Kuwayama

Thalita de Freitas Albuquerque<sup>1</sup>, Samara Souza Gomes<sup>1</sup>, Ramon da Silva Argôlo<sup>2</sup>, Marilene Fancelli<sup>3</sup>

<sup>1</sup>UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, tallygaby@hotmail.com, samara.ufrb@gmail.com; <sup>2</sup>UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola, Cruz das Almas, ramomargolo@gmail.com; <sup>3</sup>Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, marilene.fancelli@embrapa.br

Em plantas do gênero *Citrus*, o psíldeo *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera, Liviidae) causa danos diretos e indiretos. Danos diretos devido à sucção da seiva do floema das plantas, e danos indiretos sendo vetor da doença considerada a mais destrutiva dos citros no mundo, o *Huanglongbing* (HLB). As bactérias *Candidatus Liberibacter asiaticus* e *Candidatus Liberibacter americanus* são as responsáveis por causar a doença. Os danos nas árvores de citros são variáveis, podendo atingir e se manifestar apenas em alguns locais, causando pequenos danos; em outros casos, pode atacar a planta inteira, ocasionando a perda total da produção, inclusive a morte da planta. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a coloração do abdômen do inseto a fim de analisar a variabilidade para essa característica, assim como viabilizar uma estratégia de identificação visual do sexo. Utilizaram-se 400 psíldeos coletados da planta hospedeira *Murraya paniculata* no campo experimental da EMBRAPA e em áreas urbanas localizadas na cidade de Cruz das Almas. Após a coleta, os insetos foram levados para a sala de microscopia no Laboratório de Entomologia, para avaliação em microscópio Leica, lente 40x. A identificação do sexo foi feita mediante análise do formato do abdômen em vista ventral. Os machos apresentam o último esternito abdominal com formato arredondado enquanto que nas fêmeas, observa-se a terminação pontiaguda do abdômen. Foram identificadas três colorações no abdômen dos insetos: cinza, amarelo-alaranjado e azul. Um total de 157 insetos apresentou abdômen de coloração cinza, sendo 100 machos e 57 fêmeas. Dos insetos com abdômen de coloração amarelo-alaranjado (84), 64 foram machos e 20 fêmeas. Dos insetos de coloração azul (159), foram contabilizadas 114 fêmeas e 45 machos, constatando que, visualmente, a fêmea tem um tom de azul mais claro do que o macho. A razão sexual do inseto foi próxima de 0,5. Pode-se concluir que, na região onde foi realizada a coleta dos insetos, a maioria dos psíldeos apresenta coloração do abdômen cinza e azul, sendo que de coloração cinza encontram-se mais machos e de coloração azul encontram-se mais fêmeas. Insetos com abdômen amarelo-alaranjado foram encontrados em quantidade bastante inferior e, em sua maioria, foram machos.

**Significado e impacto do trabalho:** O HLB é ausente na Bahia, mas o risco da introdução da doença torna-se uma ameaça para os produtores citrícolas do estado. As variações na coloração do abdômen dos insetos pode indicar maior potencial de dispersão do inseto, informação útil em programas de monitoramento da praga visando detecção da presença da bactéria no estado.