

Variabilidade de coloração abdominal em adultos de *Diaphorina citri* KUWAYAMA (1908) (Hemiptera: Liviidae) provenientes de campo e laboratório

Thalita de Freitas Albuquerque¹; Marilene Fancelli²; Diego H. S. Batista França³; Nilton Fritzon Sanches⁴

¹Engenheira Agrônoma formada pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, tallygaby@hotmail.com;

²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, marilene.fancelli@embrapa.br; ³Estagiário da Embrapa Mandioca e Fruticultura, diego.henrique@colaborador.embrapa.br; ⁴Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, nilton.sanches@embrapa.br.

O psílideo *Diaphorina citri* KUWAYAMA (1908) (Hemiptera: Liviidae) é o vetor do principal problema fitossanitário da citricultura mundial, denominado de Huanglongbing (HLB). O psílideo pode ocorrer em qualquer época do ano, entretanto, ocorrem grandes infestações entre a primavera e o verão. A dispersão e flutuação populacional de *D. citri* está intimamente ligada à época do fluxo vegetativo das plantas, o qual favorece a ocorrência de ovos e o desenvolvimento de ninfas. O estágio adulto do psílideo apresenta três cores abdominais distintas: cinza, amarelo-alaranjado e azul. Indivíduos com o abdômen cinza de ambos os sexos têm menor massa corporal e as fêmeas cinza apresentam uma menor taxa de reprodução em relação a insetos com abdômen azul. Em adição, fêmeas cinza apresentam menor fecundidade nos primeiros 2-5 dias após o acasalamento em relação às azuis e, independentemente da cor abdominal das fêmeas, quando acasaladas com machos cinza, apresentam um pico de fecundidade precoce e nítido, sendo posterior e mais gradual quando acasaladas com machos de abdômen azul. Os machos cinza apresentam maior atração por fêmeas azuis e menor fertilidade dos ovos é observada nas fêmeas de todas as colorações quando acasaladas com machos dessa coloração. O objetivo deste trabalho foi avaliar insetos de campo e laboratório a fim de analisar a variabilidade para esta característica, promover uma melhor identificação visual e utilizar a coloração do abdômen como parâmetro para o controle populacional de *D. citri*. Para a realização deste trabalho, 400 insetos foram utilizados, sendo 200 coletados da planta hospedeira *Murraya paniculata* no campo experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura e 200 provenientes de criação em laboratório. Os insetos foram coletados no período entre abril e julho de 2017. Após a coleta, os insetos foram mantidos em tubos de vidro (8,5 cm de comprimento x 2,5 cm de altura). A observação dos insetos foi realizada sob lente de 40 aumentos em microscópio Leica do laboratório de Entomologia. 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 o aparelho ovipositor com a terminação pontiaguda do abdômen. Dos insetos do campo, foram identificados 107 com coloração azul, sendo 60 fêmeas e 47 machos. Dos insetos com coloração amarelo-alaranjado (44), 17 foram fêmeas e 27 machos. Dos insetos de coloração cinza (49), foram contabilizados 24 fêmeas e 25 machos. Dos psílideos provenientes de laboratório, constatou-se a presença de 25 insetos com abdômen de coloração azul, sendo 13 fêmeas e 12 machos. Para aqueles com coloração amarelo-alaranjado, de um total de 23 insetos, 7 foram fêmeas e 16 machos. Dos insetos com abdômen cinza (152), 67 foram fêmeas, e 85 machos. Logo, conclui-se que os insetos do campo têm em sua maioria abdômen azul e aqueles provenientes de laboratório possuem em sua maioria abdômen cinza, que de acordo com estudos anteriores, possuem uma menor taxa de reprodução e fecundidade.

Significado e impacto do trabalho: O HLB está presente nos estados de São Paulo, Minas Gerais e Paraná. A constante presença do psílideo nos pomares na Bahia representa uma grande ameaça para os citricultores. O estudo da coloração do abdômen de *D. citri* pode ser útil à compreensão do potencial de dispersão e das variações na fecundidade e reprodução do inseto, podendo ser considerada uma informação relevante ao manejo dessa praga.