



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.

Unidade Estratégica Investigação e Serviços de
Sistemas Agrários e Florestais e Sanidade Vegetal

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO

- ***Diaphorina citri***
- ***Trioza erytreae***

Diaphorina citri Kuwayama 1908 e ***Trioza erytreae*** (Del Guercio) são insetos vetores de *Candidatus Liberibacter* spp. que causam a doença conhecida por "Citrus Greening" ou "Huanglongbing". São, vulgarmente conhecidos por psilas dos citrinos porque têm como hospedeiro preferencial os citrinos.

Diaphorina citri pertence à família Psyllidae e pensa-se ser originária do continente Asiático pelo que por vezes é designada psila asiática. Está presente em alguns países dos continentes Africano, Americano e Asiático e ausente do continente Europeu. Faz parte da lista A1 da OEPP. Origina deformação nas folhas jovens e rebentos. Os insetos, segregam uma melada que promove o desenvolvimento de fungos.



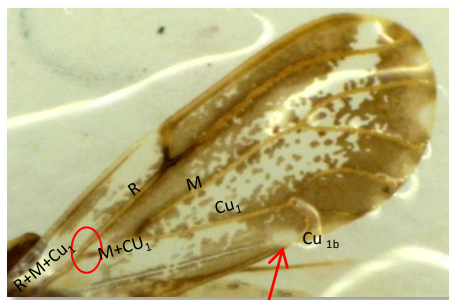
Trioza erytreae pertence à família Triozidae cuja presença é referida pela primeira vez no continente Africano. Está identificada em vários países do continente Africano, em dois países do continente Asiático e na Europa em Portugal e Espanha. Faz parte da lista A2 da OEPP. Provoca estragos nas folhas que se apresentam cloróticas distorcidas e com galhas abertas.



As duas FAMÍLIAS podem distinguir-se pelas seguintes características:

Psyllidae

- No primeiro par de asas (anteriores) a veia R+M+ Cu₁ bifurca-se
- Abertura na veia anal próxima do ápex da veia Cu_{1b}
- Ápex das asas anteriores geralmente arredondado

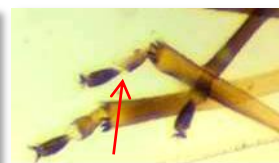
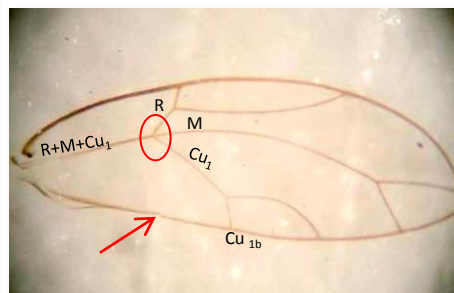


- A base do metatarso (pata posterior) com 1 ou 2 espinhos pretos



Triozidae

- No primeiro par de asas (anteriores) a veia R+ M+Cu₁ ramifica-se
- Abertura na veia anal fica a alguma distancia do ápex da veia Cu_{1b}
- Ápex das asas anteriores mais ou menos angular



- A base do metatarso (pata posterior) sem espinhos



As duas **ESPÉCIES** podem distinguir-se pelas seguintes características:

Diaphorina citri



OVOS

- A postura é efetuada segundo um eixo vertical com a superfície



LARVAS

- Têm filamentos longos só na placa abdominal
- Têm as asas embrionárias largas
- Não têm manchas abdominais



ADULTO

- Tem cabeça castanha clara
- Tem as extremidades das antenas negras e no meio dos segmentos têm duas manchas pequenas de cor castanho-claro



Têm o primeiro par de asas multicolor, com uma banda castanha ao longo da periferia da metade externa da asa, e que é ligeiramente interrompida perto do ápex. As asas são mais largas na metade apical

Autores: Rita Teixeira, Edmundo Sousa, Amélia Lopes.

Autoria das fotos: David Hall - USDA-ARS, Pedro Naves, Rita Teixeira – INIAV, I.P.

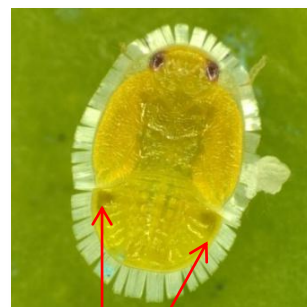
Agradecimentos: Pedro Del Estal Padillo - Unidad de Protección de Cultivos E.T.S.I. Universidad Politécnica de Madrid e Geraldo Carvalho da Universidade Federal de Lavras Brasil pela cedência e recolha dos dois exemplares; David G. Hall - Subtropical Insects & Horticulture Research Unit U. S. Horticultural Research Laboratory USDA-ARS pela cedência das fotos. Assunção Caçador – INIAV, I.P., pela colaboração na pesquisa bibliográfica

Trioza erytreae



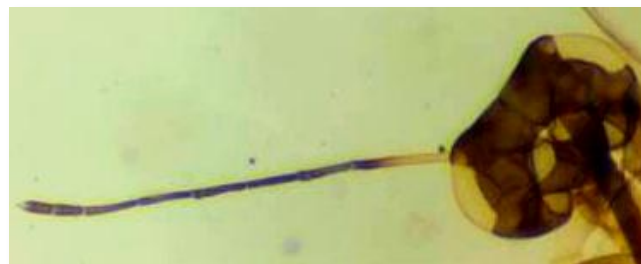
OVOS

- A postura é efetuada segundo um eixo horizontal com a superfície



LARVAS

- Têm filamentos circundando o corpo incluindo a cabeça
- Têm as asas embrionárias pequenas
- Têm duas manchas abdominais castanhas nos últimos estádios de desenvolvimento



ADULTO

- Tem cabeça preta
- Tem as antenas quase todas negras



Têm o primeiro par de asas mais largas no meio, sem manchas e hialinas

Bibliografia:

- ♦ Common name: Asian citrus psyllid scientific name : *Diaphorina citri* Kuwayama (Insecta: Hemiptera: Psyllidae) Featured Creatures Entomology & Nematology/FDACS/DPIS/EDIS UF-IFAS University of Florida (22 Dezembro 2015) <http://entnemdept.ufl.edu/creatures/citrus/acpsyllid.htm>
- ♦ Daniel Burckhardt (2007) Order Sternorrhyncha superfamily Psylloidea Arthropod fauna of the UAE, 1: 159-169 (16 Novembro 2015) <http://www.imok.ufl.edu/hlb/database/pdf/00002849.pdf>
- ♦ David G. Hall (2008) BIOLOGY, HISTORY AND WORLD STATUS OF *Diaphorina citri* I Taller Internacional sobre Huanglongbing de los cítricos (Candidatus Liberibacter spp) y el psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) Hermosillo, Sonora. México (5 de Outubro 2015). <http://www.ars.usda.gov/SP2UserFiles/Place/66180000/HallDiaphorinabiologyhistoryworldstatus2008.pdf>
- ♦ Hodkinson I.D. & White I.M. (1979) Homoptera Psyllodea: Royal Entomological Society of London vol II part 5(a) pp 98 ♦ OEPP/EPPO Data Sheets on Quarantine Pests *Diaphorina citri* (16 Novembro 2015) http://www.eppo.int/QUARANTINE/data_sheets/insects/DIAACI_ds.pdf
- ♦ Van Den Berg M.A. (1989) The Citrus Psylla *Trioza erytreae* (Del Guercio) (Hemiptera: Triozidae): A Review Agriculture Ecosystems and Environment, 30 (1990) 171-194