

Alcuni esempi:

Aleurocanthus spiniferus



Piano per il contrasto alla diffusione
di insetti alloctoni dannosi alla frutticoltura



REGIONE DEL VENETO

Silvia Ceroni
Regione del Veneto - U.O. Fitosanitario
silvia.ceroni@regione.veneto.it

Aleurocanthus spiniferus

Vedremo:

- Chi è e dove vive (identificazione ON, distribuzione)
- Ciclo biologico
- Danni
- Mezzi di contrasto e Piani di sorveglianza/azione

Aleurocanthus spiniferus

Inquadramento sistematico:

Aleurocanthus spiniferus (Quaintance, 1903);

Classe: *Insecta*

Ordine: *Hemiptera*

Famiglia: *Aleyrodidae*

Sinonimi: *Aleurodes spinifera*, *Aleurodes citricola*,
Aleurocanthus citricolus, *Aleurocanthus rosae*

Nome inglese: Orange spiny whitefly, spiny blackfly

Codice EPPO: ALECSN

SPECIE AFFINE: *Aleurocanthus woglumi* (Ashby)

Sinonimi: *Aleurocanthus punjabensis*, *Aleurocanthus woglumi* var.
formosana, *Aleurodes woglumi*

Nome inglese: Citrus blackfly

Aleurocanthus spiniferus

Categorizzazione:

Organismo nocivo da Quarantena;

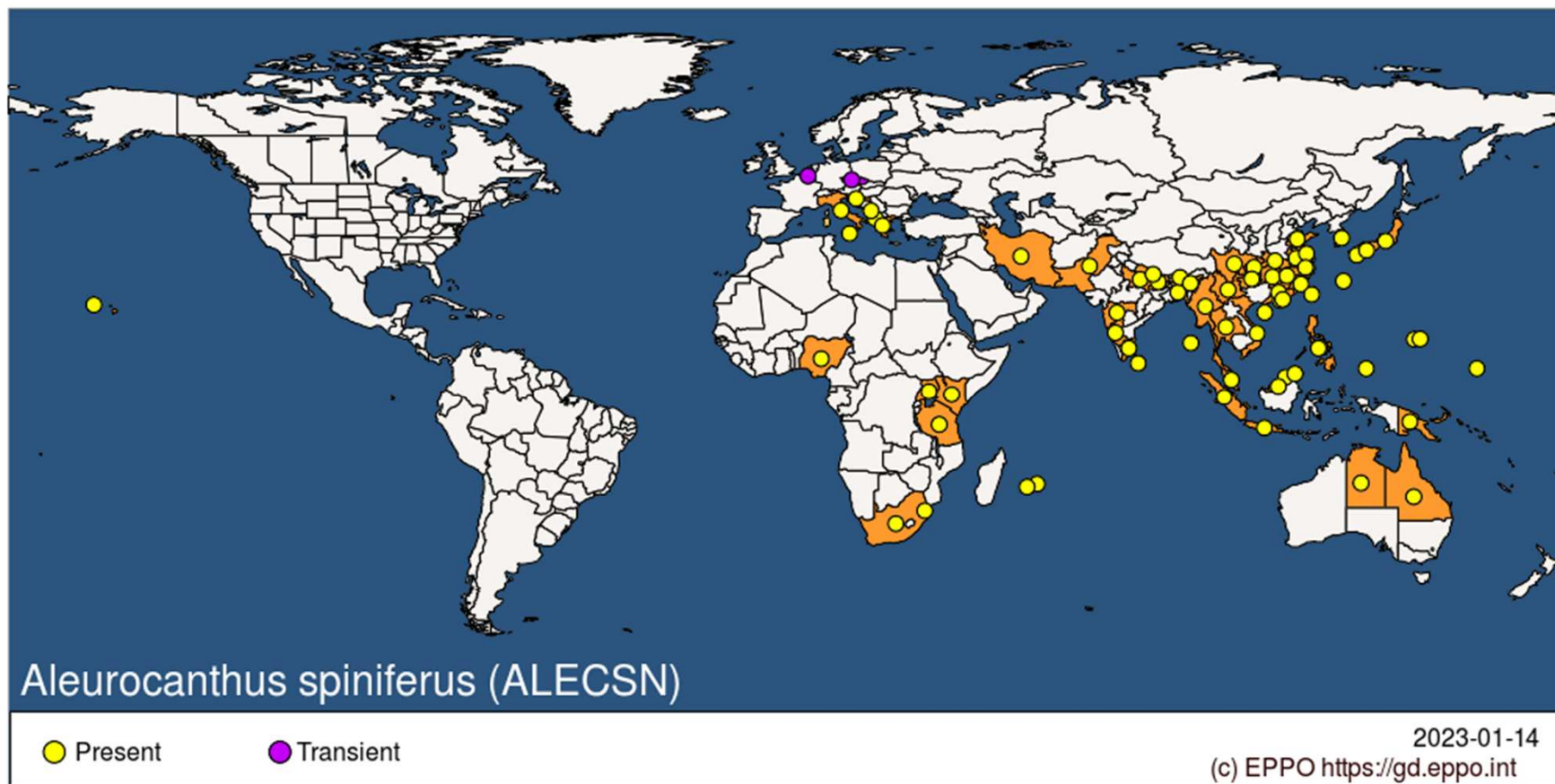
Reg. (UE) 2019/2072, Allegato II, parte B
«ORGANISMI NOCIVI DI CUI È NOTA LA PRESENZA
NEL TERRITORIO DELL'UNIONE»

Mezzi di trasferimento:

- Commercio internazionale di piante ospiti in particolare del gen. Citrus, ma anche altre specie (materiali vivaistici o ornamentali),
- commercio di frutta per il consumo (*Citrus*, *Fortunella*) [meno probabile].

Aleurocanthus spiniferus

Attuale distribuzione geografica



Aleurocanthus spiniferus

Situazione in Italia:

- prima segnalazione in Puglia nel 2008, successivamente rinvenuto in Campania e Lazio (2017), Basilicata ed Emilia Romagna (2018), Toscana (2020), Sicilia, Liguria, Calabria, Lombardia (2021)
- In Veneto è stato segnalato in provincia di Rovigo (2022), di Padova (Monselice) e Venezia, per lo più in aree urbane e su piante ornamentali in giardini privati

Aleurocanthus spiniferus

Adulto (sia ♀ che ♂):

- Piccolo aleirodide, circa 2-3 mm di lunghezza;
- 4 ali grigio – bluastro con maculature biancastre;
- addome e occhi rossi
- non sono grandi volatori

N.B.: L'osservazione degli adulti non consente di identificare con esattezza la specie.



Aleurocanthus spiniferus

Pupario (4° e ultimo stadio larvale)

Corpuscolo ellissoidale, appiattito, **bruno o nero**, provvisto di spine dorsali e circondato da una **frangia cerosa bianca**; nella zona dorsale, presenta i resti delle mute precedenti.

L'osservazione al microscopio dei pupari vuoti, opportunamente preparati, consente di identificare la specie; è disponibile anche una metodica molecolare (DNA barcoding)



Aleurocanthus spiniferus

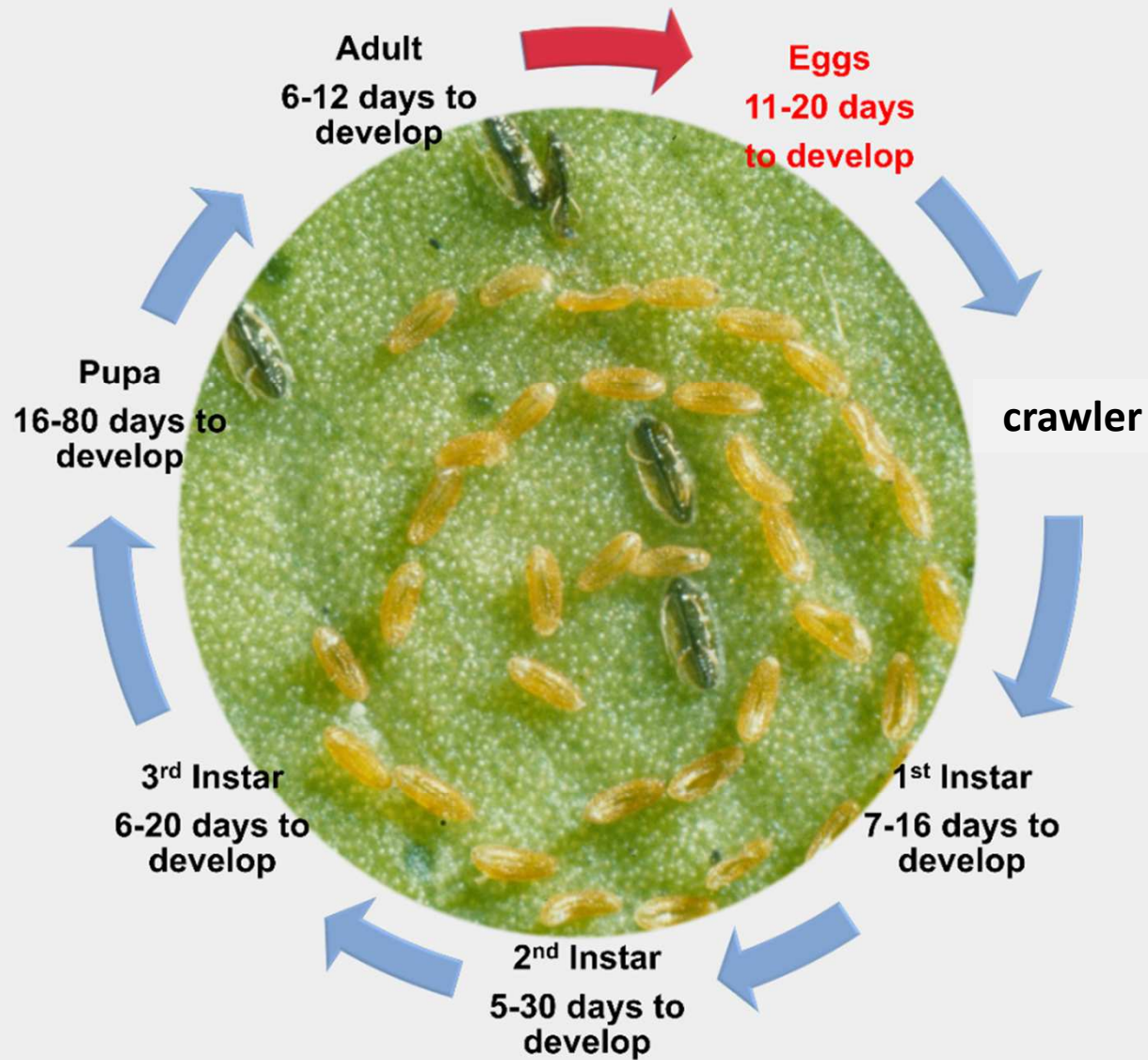
Ciclo biologico

- Uova, deposte a spirale in gruppi qualche decina di elementi (10-50)
- Ninfa (3 stadi) il I° stadio (crawler) è l'unico mobile, compie brevi tratti per identificare un posto idoneo in cui fissare gli stiletti boccali e stabilizzarsi
- Pupa (IV° stadio) protetta in un pupario
- Adulto

Ciclo completo in 2-4 mesi, a seconda delle condizioni ambientali; 6 gen/anno, sovrapposte
T° 20-34 (optimum 25,6°C); UR 70-80%
non sopravvive con <0°C e non si trova in zone con >43°C;



Aleurocanthus spiniferus



Source of insect eggs picture: [Florida Division of Plant Industry , Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org](http://FloridaDivisionofPlantIndustry.FloridaDepartmentofAgricultureandConsumerServices.Bugwood.org)



Aleurocanthus spiniferus

Danni

Sulla pagina inferiore delle foglie, stadi giovanili

Generale **deperimento della pianta** (per la sottrazione di linfa),
disseccamenti

Abbondante produzione di **melata** con sviluppo di **fumaggini** (riduzione capacità fotosintetica e respirazione)



Aleurocanthus spiniferus (ALECSN) - <https://gdl.eppo.int>



Aleurocanthus spiniferus (ALECSN) - <https://gdl.eppo.int>

Aleurocanthus spiniferus

Piante ospiti:

Polifago, principali ospiti di interesse economico nei nostri ambienti: *Citrus*, vite, melo, pero, ecc.

Piante ornamentali: *Rosa*, *Hedera*, *Pyracantha*, *Prunus*, *Diospyros*, ecc.

Al momento in nord Italia non si sta riscontrando su colture agrarie ma solo su piante ornamentali in ambito urbano



Aleurocanthus spiniferus

Difesa in ambiente urbano

Potatura e distruzione in loco delle parti colpite

Solo in caso di forti infestazioni (per ora non riscontrate nelle nostre zone): lavaggio della vegetazione con acqua e sali di potassio e trattamenti insetticidi (attenzione ai prodotti utilizzabili)

Difesa biologica con *Beauveria bassiana*, azadiractina, olio essenziale di arancio

Aleurocanthus spiniferus

Misure di contenimento:

- Delimitazione di **zona infestata + zona cuscinetto** (raggio 2 km);
- Misure nelle **zone infestate**: potatura e distruzione delle parti infestate; trattamenti adeguati; controllo biologico (parassitoidi, ad es. *Encarsia* sp.);
- Informazione di operatori professionali e del pubblico in generale;
- Indagini annuali tramite **esami visivi** (su *Citrus*, *Vitis*, *Rosa*, edera, ecc.) al momento opportuno per rilevare l'ON o i suoi sintomi;
campionamenti;