

## *Thaumatotibia leucotreta* - *Falsa Cydia*

### **Posizione tassonomica:**

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Lepidoptera
- Famiglia: Tortricidae
- Genere: *Thaumatotibia*
- Specie: *Thaumatotibia leucotreta* (ARGPLE)

**Origini:** Africa

**Dove è stato segnalato:** Israele (Cabi, 2020).

**Presenza e/o segnalazioni in Italia:** Assente. Nel giugno 2014, *T. leucotreta* è stata rinvenuta per la prima volta durante un'ispezione del servizio fitosanitario della Regione Toscana nel porto di Livorno, in un container dal Sud Africa contenente arance Navel.

**Diffusione in Campania:** Assente

**Categoria fitosanitaria:** Organismo nocivo da quarantena prioritario

**Morfologia:** Lepidottero tortricide facilmente confondibile con molte specie appartenenti al genere *Cydia* spp. a causa delle somiglianze nei danni e nella morfologia.

Gli adulti hanno colori che variano dal grigio-marrone al marrone scuro. In entrambi i sessi, il pattern presente sulle ali anteriori è costituito da segni grigi, marroni, neri e arancioni; i più evidenti sono un segno triangolare nella parte esterna dell'ala, contro il margine posteriore, e un segno a forma di mezzaluna sopra di esso (Fig. A). Apertura delle ali maschili 15-16mm, delle femminili 19-20 mm; le ali posteriori maschili presentano, sul margine posteriore, una tasca circolare di sottili squame nere filiformi sovrapposte ad una zona di ampie squame biancastre debolmente brillanti (Fig. B), che rappresenta un carattere specifico. Inoltre le tibie posteriori dei maschi presentano ciuffi di squame modificate e un allargamento della parte apicale interiore dello sperone.

Le uova sono ovali ed appiattite (circa 0,9 mm di diametro) dapprima bianche e successivamente arancioni. Le larve giovani sono bianco-giallastre con punti scuri mentre la larva matura (15 mm) è rosso brillante o rosa.

**Biologia:** *T. leucotreta*, nella maggior parte del suo areale di distribuzione, è presente tutto l'anno con generazioni sovrapposte (da 2 a 10 generazioni annuali).

Le femmine depongono tra le 100 e le 400 uova a notte sulla superficie del frutto o sul bocciolo del fiore (in base alla pianta ospite), singolarmente o in piccoli gruppi ma sempre tenendole separate. A maturazione, la larva raggiunge il suolo lasciandosi cadere con un filo di seta e forma un duro bozzolo nel terreno o tra i detriti. Il tempo di sviluppo di ogni stadio varia considerevolmente con la temperatura (da 30 giorni a 6 mesi).

**Sintomatologia:** Fori d'entrata, cascola precoce dei frutti, presenza di escrementi.

**Danno:** è causato dall'alimentazione delle larve (che può anche portare allo sviluppo di infezioni secondarie causate da funghi e batteri) e cambia in base alla pianta ospite attaccata:

- Su *Citrus* spp., le giovani larve si nutrono dell'endocarpo provocando la caduta prematura del frutto;
- Su *Gossypium* sp., scavano all'interno della capsula per raggiungere i semi;
- Nel caso delle rose, le larve migrano sempre verso il centro del bocciolo, provocando grosse fuoriuscite di escrementi e rendendo il fiore non commerciabile;
- Sulle drupacee, le larve penetrano nel frutto all'estremità dello stelo e iniziano a nutrirsi della drupa.

L'infestazione può essere rilevata dalla presenza di macchie marroni ed escrementi marrone scuro.

**Piante ospiti:** Polifaga, incl. *Citrus*, altri frutti (*Ananas comosus*, *Annona muricata*, *Averrhoa carambola*, *Diospyros kaki*, *Eriobotrya japonica*, *Juglans regia*, *Litchi chinensis*, *Macadamia ternifolia*, *Mangifera indica*, *Musa x paradisiaca*, *Persea americana*, *Prunus persica*, *Psidium guajava*, *Punica granatum*, *Vitis*), ortaggi e colture di pieno campo (*Capsicum*, *Gossypium*, *Ricinus communis*, *Zea mays*, *Abelmoschus esculentus*, *Phaseolus*, *Sorghum*) e altre colture (*Camellia*, *Coffea arabica*, *Olea europaea*, *Quercus*, *Theobroma cacao*) (EPPO GD). Gli ospiti di maggiore rilievo considerati in EPPO PRA (2013) sono *Capsicum*, *Citrus reticulata* e ibridi, *Citrus sinensis* e ibridi, *Citrus paradisi*, *Gossypium*, *Litchi chinensis*, *Macadamia*, *Mangifera indica*, *Prunus persica*, *Prunus persica* var. *nucipersica*, *Persea americana*, *Psidium guajava*, *Punica granatum*, *Quercus robur*, *Ricinus communis*, *Rosa*, *Solanum melongena*, *Vitis vinifera*, *Zea mays*.

**Siti a rischio da ispezionare:** Aree coltivate, Punti di entrata, Vivai

**Cosa controllare:** Fiori, Frutto, Pianta in vivaio, Piante

### Misure di Monitoraggio

- Ispezione visiva
- Campionamento
- Trappolaggio

### **Ispezioni visive campionamenti e trappolaggio**

Ispezione visiva in frutteti e in vivai alla ricerca dei sintomi e del danno; Campionamento dei frutti e dei boccioli per la ricerca delle larve; Monitoraggio tramite Delta trap con feromone specifico per la cattura degli adulti. Le indagini degli anni scorsi e la bibliografia hanno chiarito che il feromone non è specifico e attira almeno altre 3 specie.

### **Ispezione visiva**

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Fiori e frutti (in particolare di agrumi)	Intero anno (soprattutto dalla fioritura alla raccolta degli agrumi)
Frutti di ricino	Intero anno

### **Campionamento**

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Quando</i>	<i>Note</i>
Frutti	In buste sigillate, in frigo	Quando presenti in campo	In estate dotarsi di una borsa termica senza

Fiori	In buste sigillate, in frigo	Quando presenti in campo	appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli.
Adulti da trappole attrattive	In capsule Petri, in frigo	Intero anno	

### **Trappolaggio**

<i>Tipo trappola</i>	<i>Quando</i>	<i>Dove</i>
10 Delta trap + feromone specifico	Intero anno	Agrumi
5 Delta trap + feromone specifico	Intero anno	Frutteti

### **Test diagnostici**

I test diagnostici sono effettuati presso laboratori fitopatologici a tanto abilitati secondo standard, procedure interne o protocolli ufficialmente riconosciuti.

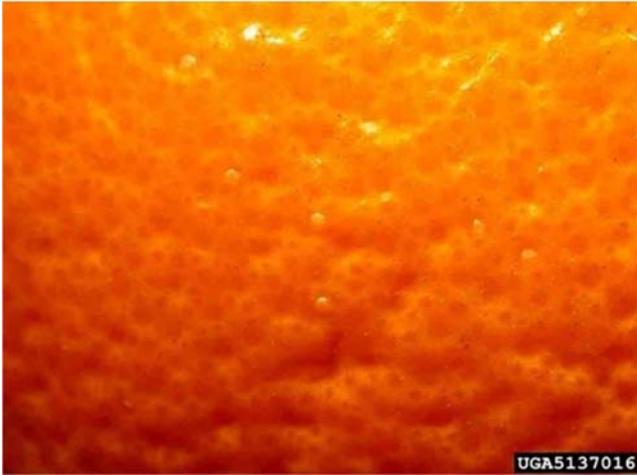
### **Diagnosi**

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Adulto	Morfologica
qualsiasi stadio	Morfologica o Molecolare

Normativa di riferimento:

Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 (All. II, parte A, punto C; All. VII)

Regolamento delegato (UE) 2019/1702 – Organismo nocivo prioritario





haunatorbia laucoteta (ARPL) - 10/20/20



haunatorbia laucoteta (ARPL) - 10/20/20