

Eotetranychus lewisi-Ragno acaro di Lewis

Posizione tassonomica:

- Regno: Animalia
- Classe: Arachnida
- Ordine: Acarida
- Famiglia: Tetranychidae
- Genere: Eotetranychus
- Specie: *Eotetranychus lewisi* (EOTELE)

Origini: Zona di origine non nota, probabilmente America Centrale dove *E. lewisi* è presente su *Euphorbia* spp.

Dove è stato segnalato: Libia, Sud Africa, America centrale, Stati Uniti d'America, Canada, Sud America, Asia, Germania, Portogallo (EPPO, 2021).

<https://gd.eppo.int/taxon/EOTELE/distribution>

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo da quarantena

Morfologia: Le uova sono di forma sferoidale, di colore da biancastro a leggermente arancione, con una corta punta sulla sommità. La letteratura non riporta descrizioni degli stadi giovanili. Il corpo della femmina è di colore da giallo chiaro a biancastro, le zampe e lo gnatosoma sono biancastri con un leggero tono rossastro. L'identificazione richiede l'esame di campioni maschili e femminili montati su vetrino. La lunghezza del corpo varia da 270 µm (maschio) a 360 µm (femmina).

Biologia: Sulla maggior parte degli ospiti, *E. lewisi* si nutre sulla parte inferiore delle foglie, preferendo le regioni vicine alle nervature principali delle foglie. Sugli agrumi, le uova sono deposte sulla superficie del frutto dove gli acari si nutrono; di solito non danneggiano le foglie. Su *Euphorbia pulcherrima*, il tempo medio di generazione varia da 19,8 giorni a 20° C a 13,2 giorni a 28° C.

Sintomatologia e danni: Sugli agrumi, gli acari si nutrono principalmente sul frutto con conseguente punteggiatura della buccia, pesanti infestazioni producono argentature sui limoni e argentature o rugginosità sulle arance.

Su *E. pulcherrima*, le foglie leggermente infestate hanno un aspetto maculato prodotto dal gran numero di macchie gialle di dimensioni variabili con bordi indefiniti su tutta la foglia, mentre la parte inferiore delle foglie mostra condizioni che variano da aree verde chiaro a evidente clorosi. A volte c'è una macchia gialla intensa su entrambi i lati delle foglie. Negli attacchi gravi, le aree internervali diventano gialle e contrastano fortemente con le venature verdi.

Sulla papaia, l'alimentazione provoca clorosi e distorsione delle foglie giovani, simile a quella causata dalle malattie virali. In caso di gravi infestazioni, le foglie giovani perdono le lamine, mentre restano le nervature fogliari.

Sulla fragola, i sintomi sono clorosi e bronzatura delle foglie dove avviene l'alimentazione e riduzione della produzione di frutti ad alta densità di acari.

Piante ospiti: *Citrus* spp., papaia (*Carica papaya*), *Prunus persica*, *Vitis* spp. e *Euphorbia pulcherrima* sono forse gli ospiti più importanti ma il parassita è stato registrato anche su:

Euphorbiaceae: *Euphorbia* spp., *Croton* spp., *Poinsettia* spp., *Ricinus communis*, Leguminose: *Acacia* spp., *Bauhinia* spp., *Mimosa* spp.; Rosaceae: *Prunus* spp., *Rubus* spp.; Solanaceae: *Solanum* spp., Salicaceae: *Populus* spp.; Sapindaceae: *Cardiospermum* spp.; Pinaceae: *Pinus* spp.

Siti a rischio da ispezionare: Punti di ingresso, Piante in vaso (stelle di Natale) o talee (stelle di Natale) e piante da impianto (fragole, lamponi), Coltivazioni *Citrus* spp., serre.

Cosa controllare: Piante, foglie, frutti.

Misure di Monitoraggio

- Ispezione visiva
- Campionamento

Ispezione visiva

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Foglie, Frutti	Tutto l'anno

Campionamento

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Quando</i>	<i>Note</i>
Foglie, frutti	In sacchetti di plastica rigonfi e trasportate a temperatura ambiente	Tutto l'anno	In estate dotarsi di una borsa termica ma non appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli; attenzione anche allo sbalzo termico che può portare a morte

Test diagnostici (EPPO Standard PM 7/68, 2006)

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>
qualsiasi stadio	Morfologica o molecolare

Normativa di riferimento:

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

Regolamento di esecuzione (UE) 2021/2285 (All VII)

