

***Ripersiella hibisci* (Rhizoeus hibisci synonym) – Asian root mealybug**

Posizione tassonomica:

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Hemiptera
- Famiglia: Pseudococcidae
- Genere: Ripersiella
- Specie: *Ripersiella hibisci* (RHIOHI)

Origini: Specie nativa del Giappone.

Dove è stato segnalato: Principalmente presente in Asia (Giappone, Cina e Taiwan), negli U.S.A. con distribuzione ristretta, in Florida, alle isole Hawaii e a Porto Rico. In Europa è stata segnalata in Germania, ove sono stati rilevati pochi individui. In Danimarca, Francia, Italia e Svizzera è stata segnalata successivamente a ispezioni di materiale importato o in serre associate a piante importate ed è sotto eradicazione (EPPO, 2021). In Italia è stata trovata sulle radici di *Callistemon* sp. in vaso.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Sotto eradicazione.

Diffusione in Campania: Segnalata, sotto eradicazione.

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo da quarantena

Morfologia Biologia Sintomatologia e Danni

Morfologia: Le uova sono ovali, lunghe circa 2 mm, e deposte in ovisacchi cerosi bianchi. Gli stadi immaturi sembrano simili agli adulti, ma sono più piccoli e difficili da vedere. Quando le piante sono fortemente infestate, le neanidi possono trovarsi sulla superficie del suolo. Le neanidi e le femmine tendono però ad allontanarsi dalla luce. Le femmine adulte sono di colore bianco crema, ovali, lunghe 1.2-2.4 mm con zampe e antenne corte e ben sviluppate (Fig.1). Sono ricoperte di cera farinosa. L'identificazione della specie richiede un attento esame microscopico da parte di un esperto, in quanto esistono diverse specie simili.

Biologia: *Ripersiella hibisci* vive per lo più nel suolo dove le femmine adulte e le neanidi si nutrono sulle radici delle piante ospiti (Williams, 1998; Mani e Shivaraju, 2016a). *R. hibisci* si riproduce sia sessualmente sia per partenogenesi. Le uova sono deposte in ovisacchi cerosi bianchi. Ogni ovisacco può contenere da 10 a 80 uova, a seconda dell'ospite. Dopo la schiusa, le neanidi si disperdono. In generale, possono vivere circa un giorno senza nutrirsi. Quando trovano un sito di alimentazione adatto, si ancorano all'ospite tramite lo stiletto boccale e iniziano a nutrirsi. I maschi adulti sono alati ma sono deboli volatori e non hanno un apparato boccale funzionale. Vivono per circa 1 o 2 giorni durante i quali possono spostarsi alla ricerca di una femmina con cui accoppiarsi. Le femmine hanno tre stadi giovanili. Le uova impiegano in media 9 giorni per schiudersi. Le femmine adulte vivono per circa un mese ed escono in superficie solo per accoppiarsi. Lo sviluppo degli individui rallenta durante l'inverno. Tutte le fasi di sviluppo possono essere trovate allo stesso tempo in quanto può verificarsi la sovrapposizione di più generazioni durante l'anno.

Danni: *R. hibisci* si nutre sulle radici degli ospiti riducendo l'assorbimento di nutrienti e acqua, questo comporta un ritardo nella crescita delle piante e un appassimento o scolorimento delle foglie; i fiori possono non essere prodotti e le piante fortemente infestate possono morire.

Piante ospiti: Specie molto polifaga. Può attaccare piante dei generi: *Areca, Calathea, Carex, Celtis, Crassula, Cryptanthus, Dieffenbachia, Ficus, Hydriastele, Pelargonium, Phoenix, Rhapsis, Rhododendron, Sabal, Serissa, Ulmus, Zerkova*. Attacca le specie: *Camellia sinensis, Caryota mitis, Crinum asiaticum, Cynodon dactylon, Dichorisandra thyrsoiflora, Dieffenbachia maculate, Hakonechloa macra, Howea forsteriana, Ligustrum ovalifolium, Nerium oleander, Phoenix roebelenii, Punica granatum, Ravena rivularis, Rhapsis excelsa, Sageretia thea, Ulmus parvifolia, Zerkova serrata*. Piante ospiti di maggiore importanza sono: *Cuphea hyssopifolia, Hibiscus rosa-sinensis, Pelargonium x hortorum, Phoenix canariensis, Serissa foetida*. *Ripersiella hibisci* non è riconosciuta come vettore di fitopatogeni.

Rischio di introduzione: importazione di piantine da trapianto dei generi *Cuphea, Hibiscus, Pelargonium, Phoenix, Serissa*, provenienti dai paesi in cui il fitofago è presente.

Cosa e come controllare: ispezioni visive della parte ipogea delle piante, in particolare delle piantine in importazione, in vaso.

Attività di Monitoraggio

- Ispezioni visive
- Campionamenti

Ispezioni visive

Cosa guardare	Quando
Radici e terreno	Tutto l'anno

Campionamenti

Cosa prelevare	Come conservare	Note
Terreno	In sacchetti di plastica, trasportata a temperatura ambiente	

Test diagnostici

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

Diagnosi

Matrice	Tipologie diagnostiche
adulto	morfologica
qualsiasi stadio	morfologica o molecolare

Normativa di riferimento:

Regolamento di esecuzione (UE) 2021/2285 (All. II, parte A, punto 3)



0.4 mm
Ripersiella hibisci (RHIOH) = <https://gd.eppo.int>



0.5 mm
Ripersiella hibisci (RHIOH) = <https://gd.eppo.int>



Ripersiella hibisci (RHIOHI) - <https://gd.eppo.int>



Ripersiella hibisci (RHIOHI) - <https://gd.eppo.int>