

Margarodes, non European species – *M. prieskaensis*, *M. vitis*, *M. vredendalensis*

Posizione tassonomica:

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Hemiptera
- Famiglia: Margarodidae
- Genere: Margarodes
- Specie: *Margarodes prieskaensis* (MARGPR)
- *Margarodes vitis* (MARGVI)
- *Margarodes vredendalensis* (MARGVR)

Origine:

- *Margarodes vitis*: Sud America
- *Margarodes prieskaensis*, *Margarodes vredendalensis*: Sud

Africa

Dove è stato segnalato: Non sono state effettuate segnalazioni in Europa.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: In Italia ed Europa non è presente.

Diffusione in Campania: In Campania non è presente.

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo da quarantena

Morfologia: I primi stadi sono bianco crema, allungati, lunghi circa 1 mm con antenne e zampe chiaramente visibili. Le cisti sono sferiche di 1-8 mm di diametro, con superficie ruvida, pareti spesse molto dure, di colore biancastro o bruno.

Gli adulti maschi, molto rari, sono piccoli e alati. Le femmine adulte sono ovali e gialle, con corpi molli profondamente segmentati, densamente ricoperti da lunghe setole (Fig. 1). Hanno le caratteristiche zampe anteriori fossorie con unghie marrone scuro. Raggiungono una lunghezza di 10 mm e una larghezza di 5 mm. L'identificazione precisa della specie comporta uno studio microscopico dettagliato delle cisti e/o della femmina adulta da parte di personale qualificato.

Biologia: Le tre specie hanno cicli biologici simili e possono essere monitorate e/o controllate con misure fitosanitarie simili. Queste specie sono partenogenetiche e sotterranee.

Le uova sono deposte in primavera nel terreno vicino alle radici della vite ad una profondità di circa 50 cm.

Le neanidi appena nate si attaccano alle radici con l'apparato boccale. Il secondo stadio giovanile ha due fasi: una fase di alimentazione e crescita seguita da una fase di non alimentazione. Una volta completata l'alimentazione, le neanidi possono secernere un rivestimento ceroso protettivo per formare capsule simili a perle che consentono loro di resistere a condizioni sfavorevoli (Fig. 2). Le cisti possono restare inattive e vitali nel terreno per un periodo molto lungo (alcuni anni). Dalle cisti emergono:

- femmine sessualmente mature, che risalgono il terreno verso la metà di Luglio;
- prepupe maschili, che subiscono una metamorfosi completa, impupandosi appena sotto la superficie del suolo all'inizio di maggio, quando si raggiungono temperature di circa 16°C.

Il ciclo vitale dall'uovo all'adulto dura 3 anni.

Sintomatologia e Danni: Le viti infestate mostrano un graduale deperimento, i germogli diventano più sottili e più corti e le foglie più piccole. Uno o più tralci della vite possono morire e, in casi di gravi infestazioni, può seguire la morte dell'intera pianta. La durata di questo processo varia notevolmente. Le infestazioni dei vigneti sono generalmente irregolari. I sintomi assomigliano a quelli causati dalla fillossera della vite (*Viteus vitifoliae*) ma nel caso di attacco a carico di *Margarodes* non si formano galle radicali.

Piante ospiti: *Margarodes prieskaensis*: *Vitis vinifera* (radici)

Margarodes vitis: *Vitis vinifera* è la specie di maggiore interesse economico. Altre specie appartengono ai generi: *Arachis*, *Cydonia*, *Dahlia*, *Linum*, *Petroselinum*, *Prunus*, ma può attaccare anche le radici di piante appartenenti alle famiglie Apiaceae, Asteraceae, Casuarinaceae, Convolvulaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Linaceae, Nyctaginaceae, Poaceae, Polygonaceae, Rosaceae, Tiliaceae, Verbenaceae and Vitidaceae.

Margarodes vredendalensis: *Vitis vinifera* (radici)

Siti a rischio da ispezionare: Vigneti.

Cosa controllare: Radici, Terreno, stato generale della pianta.

Misure di monitoraggio

- Ispezioni visive
- Campionamenti

Ispezioni visive

Ispezione in campo dello stato delle viti per osservare eventuale deperimento. Osservazione del terreno e delle radici per individuare eventuali stadi vitali.

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Deperimento della pianta	Maggio-settembre
Radici e terreno	Maggio-settembre

Campionamenti

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>
Adulti o altri stadi	In provette con alcool assoluto o prelevati vivi

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)



Margarodes vitis (MARGV) - <https://gdi.eppo.int>

Figura 1. Uova di *Margarodes*



Margarodes vitis (MA

Figura 2. Larva di *Margarodes*



Figura 3. Stadio pre-pupa maschio



Figura 4. Stadio pupa maschio



Figura 5. Adulto di *Margarodes*

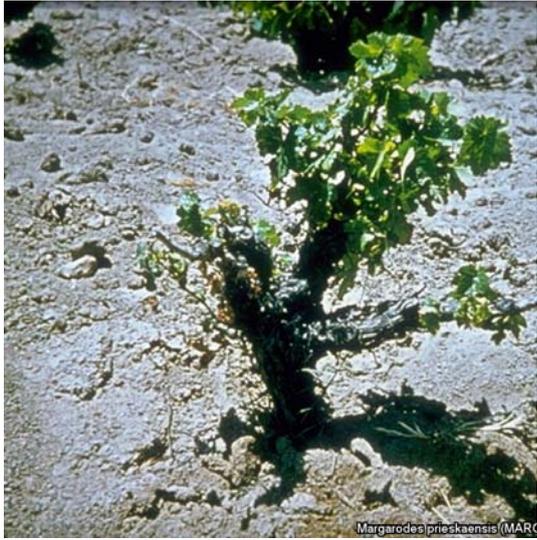


Figura 6. Danni su vite causati da *Margarodes*.