

Meloidogyne graminicola – Nematode galligeno del riso

Posizione tassonomica:

- Regno: Animalia
- Classe: Chromadorea
- Ordine: Rhabditida
- Famiglia: Meloidogynidae
- Genere: Meloidogyne
- Specie: *Meloidogyne graminicola* (MELGGC)

Origini:

Dove è stato segnalato: In molti paesi asiatici, tra cui Cina, India, Malesia, Filippine. In Sud Africa e Madagascar. In Brasile, Colombia. Negli Stati Uniti d'America (Georgia, Missisipi, Louisiana) <https://gd.eppo.int/taxon/MELGGC/distribution>

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Segnalato la prima volta in Italia, in Piemonte, nel 2016. Oggi è presente anche in Lombardia, in provincia di Pavia.

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Non regolamentato

Morfologia Biologia sintomatologia e Danni: *Meloidogyne graminicola* è un nematode endoparassita sedentario associato alle radici delle piante ospiti. La pianta ospite è il riso, ma *M. graminicola* ha un'ampia gamma di ospiti alternativi, comprese molte piante infestanti comunemente presenti nelle risaie e che possono rappresentare un serbatoio importante per la specie. L'attacco da parte del nematode provoca una ridotta funzionalità dell'apparato radicale, che non è più in grado di assorbire acqua e sostanze nutritive in quantità sufficiente a garantire l'equilibrato sviluppo della pianta. Può essere identificato osservando le radici delle piante colpite in quanto provoca la formazione di galle sugli apici meristemati, che sono la risposta dell'ospite all'invasione da parte del parassita. Questo parassita può vivere sia in terreni asciutti sia in presenza di acqua. L'infestazione da parte di *M. graminicola* può provocare danni ingenti alle coltivazioni di riso. I sintomi principali sono una grave riduzione della crescita, la presenza di spighe vuote, clorosi e appassimenti delle piante e scarsa produzione delle cariossidi.

Piante ospiti: *Glycine max*, *Oryza sativa*, *Zea mays*, *Triticum aestivum*, *Sorghum bicolor*

Siti a rischio da ispezionare: Campi coltivati a cereali

Cosa controllare: Radici

Attività di Monitoraggio

- Ispezioni visive
- Trappolaggio
- Campionamenti

Ispezioni visive

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Radici	Tutto l'anno

Campionamenti

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Note</i>
Radici/terreno	In un sacchetto di plastica a temperatura ambiente	

Test diagnostici

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

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Radici/terreno	Estrazione + osservazione microscopica

Normativa di riferimento:

D.M. 6 luglio 2017 Misure di emergenza per impedire la diffusione di *Meloidogyne graminicola* nel territorio della Repubblica italiana



Meloidogyne graminicola (MELGCC) - <https://gd.eppo.int>



Microorganismos e suas funções - 10/10/2023



Meloidogyne graminicola (MELGGC) - <https://gd.eppo.int>