

Tilletia indica - Karnal bunt, carie parziale del grano

Posizione tassonomica:

- Regno: Fungi
- Classe: Ustilaginomycotina
- Ordine: Tilletiales
- Famiglia: Tilletiaceae
- Genere: Tilletia
- Specie: *Tilletia indica* (NEOVIN)

Origini: zona di Karnal, Haryana, nell'India del Nord

Dove è stato segnalato: Asia, Africa, America ed Europa.
<https://gd.eppo.int/taxon/NEOVIN/distribution>

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo da quarantena

Morfologia Biologia Sintomatologia e Danni: le spore del fungo resistono molto bene a condizioni ambientali sfavorevoli e possono sopravvivere nel terreno per diversi anni. Una volta che si è insediata, la carie parziale del grano è molto difficile da debellare. In condizioni meteorologiche favorevoli, il fungo può infettare le infiorescenze del grano e sviluppare le spore sulle cariossidi. Il grano infettato da *Tilletia indica* presenta uno sgradevole odore di pesce e i granelli più colpiti non possono essere utilizzati per la produzione di farina.

Piante ospiti: Graminacee in particolare *Triticum aestivum*, *Triticum dicoccon*, *Triticum durum*

Siti a rischio da ispezionare: punti vendita e punti di entrata

Cosa controllare: Grano

Misure di Monitoraggio

- Ispezione visiva
- Campionamento

Ispezioni visive e campionamenti

Semi: il sintomo sulle cariossidi è il 'soro', massa nera e compatta di micelio del fungo che a maturità produce spore, dette 'teliospore', dando un aspetto polverulento al soro stesso. E' denominata "carie parziale" perché generalmente soltanto una porzione della cariosside è attaccata. Se l'ospite è molto suscettibile e le condizioni ambientali favorevoli, l'intera cariosside sarà trasformata in soro, ma ciò accade raramente. Più comunemente il danno della cariosside è limitato ad un piccolo soro in prossimità dell'ilo.

Ispezione visiva

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Presenza danni su semi	Post-raccolta

Presenza danni su infiorescenze	Fioritura
---------------------------------	-----------

Campionamento

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Quando</i>	<i>Note</i>
Semi	In buste sigillate, in frigo	Post-raccolta	

Test diagnostici

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Semi	Identificazione morfologica

Normativa di riferimento:

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



