

## ***Synchytrium endobioticum* – Agente della rogna nera della patata**

### ***Posizione tassonomica:***

- Regno: Bacteria
- Ordine: Actinomycetales
- Famiglia: Microbacteriaceae
- Genere: Clavibacter
- Specie: *Synchytrium endobioticum* (SYNCEN)

***Origini:*** Regione andina (Sud America)

***Dove è stato segnalato:*** Canada Orientale, Russia, Turchia, Tunisia, Sud Africa, Perù, Bolivia, Nuova Zelanda, Cina, Europa Centrale ed Orientale <https://gd.eppo.int/taxon/SYNCEN/distribution>

***Presenza e/o segnalazioni in Italia:*** presente dal 1992

***Diffusione in Campania:*** Assente

***Categoria fitosanitaria:*** Organismo nocivo da quarantena prioritario

***Morfologia Biologia Sintomatologia e danni:*** è un fungo parassita obbligato endobiotico presente nel suolo. Non produce micelio, ma due tipi di strutture: gli sporangi estivi e gli sporangi invernali o quiescenti. In primavera, alcuni sporangi invernali germinano e liberano alcune centinaia di zoospore uniflagellate, che si muovono nelle acque sotterranee. Se incontrano una cellula ospite adatta, tipicamente appartenente a un tessuto non suberificato come quello che si trova a livello degli «occhi» dei tuberi di patata, la zoospora perde il suo flagello e penetra nella cellula. L'infezione induce il germogliamento prematuro dell'area colpita, le cui cellule restano vive e vengono stimolate a dividersi e crescere. Questa proliferazione porta alla formazione delle galle (escrescenze tumorali). All'interno delle galle si trovano gli sporangi estivi, che liberano centinaia di zoospore flagellate in grado, a loro volta, di infettare altre cellule vegetali (infezioni secondarie). Il fatto che le zoospore nuotino nelle acque sotterranee per spostarsi spiega perché la malattia sia favorita dalla presenza di forte umidità nel suolo.

***Piante ospiti:*** *Solanum tuberosum*

***Siti a rischio da ispezionare:*** Aree coltivate, Vivai, Garden e punti vendita, Siti di lavorazione, Punti di entrata

***Cosa controllare:*** Pianta da trapianto; Tubero, Terreno

### **Misure di Monitoraggio**

- Ispezione visiva
- Campionamento

### ***Ispezioni visive e campionamenti***

Tuberi e stoloni: escrescenze tumorali dall'aspetto di cavolfiore. Le escrescenze sono localizzate in corrispondenza delle gemme («occhi»), e possono essere di dimensioni variabili, da piccole come una capocchia di spillo a grandi come un pugno.

### Ispezione visiva

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Presenza danni su stoloni e foglie	Crescita vegetativa
Presenza danni su tuberi	Post-raccolta

### Campionamento

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Quando</i>	<i>Note</i>
Pianta intera con tuberi e/o tuberi	In buste sigillate, in frigo	maggio - luglio	In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli;
Terreno	In buste sigillate, in frigo	Tutto l'anno	

### 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>
Tuberi	Identificazione sintomatologica/morfologica Lavaggio + Identificazione microscopica

Normativa di riferimento:

Regolamento delegato (UE) 2019/1702 – Organismo nocivo da quarantena prioritario;

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

D.M. 18 maggio 1971 Dichiarazione di lotta obbligatoria contro la rogna nera della patata *Synchytrium endobioticum*

Direttiva 69/464/CEE del Consiglio, dell'8 dicembre 1969, concernente la lotta contro la rogna nera della patata





*Synchytrium endobioticum* (SYNCE) - <https://gd.eppo.int>



*Synchytrium endobioticum* (SYNCE) - <https://gd.eppo.int>

