

## ***Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* – Batteriosi del mais**

### **Posizione tassonomica:**

- Regno: Bacteria
- Classe: Gammaproteobacteria
- Ordine: Enterobacterales
- Famiglia: Erwiniaceae
- Genere: *Pantoea*
- Specie: *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* (ERWIST)

### **Origini:** America

**Dove è stato segnalato:** Al momento il batterio è diffuso diverse zone del continente americano, alcune zone dell'Asia e recenti segnalazioni in Africa e in diversi Stati europei. <https://gd.eppo.int/taxon/ERWIST/distribution>

**Presenza e/o segnalazioni in Italia:** assente

**Diffusione in Campania:** assente

**Categoria fitosanitaria:** Organismo nocivo da quarantena

**Morfologia Biologia Sintomatologia e Danni:** Il batterio è in grado di colonizzare il sistema vascolare delle piante ospiti, provocando alterazioni del flusso linfatico con conseguente manifestazione sulle foglie di giallumi, ondulazione e irregolarità dei margini e deperimento delle piante stesse. Le infiorescenze maschili si formano prematuramente, sono scolorite e deperiscono dopo poco tempo, inoltre sulle foglie che avvolgono la pannocchia, il batterio può produrre un essudato in forma di piccolissime goccioline. *P. stewartii* sverna occasionalmente nel suolo, nel concime organico o nel culmo del mais e la sua diffusione avviene tramite insetti vettori che ospitano il parassita durante l'ibernazione e infettano le piante durante la stagione vegetativa. Negli Stati Uniti *P. stewartii* è trasmessa da *Chaetocnema pulicaria*, che non è segnalato in Europa. Il batterio può essere trasmesso attraverso la semente proveniente da una pianta infetta e quindi trasportato anche a lunga distanza con la commercializzazione dei semi.

**Piante ospiti:** *Zea mays*, *Zea mexicana*, *Saccharum sp.*, *Tripsacum dactyloides*, *Artocarpus heterophyllus*, *Dracaena sanderiana*, *Oryza sativa*, *Poaceae*.

**Siti a rischio da monitorare:** Punti di ingresso, rivenditori e importatori di semi.

**Cosa controllare:** Aree coltivate, Punti di entrata

### **Misure di Monitoraggio**

- Ispezione visiva
- Campionamento

### **Ispezioni visive e campionamenti**

Parte aerea: giallumi, ondulazione e irregolarità dei margini delle foglie e deperimento delle piante stesse. Le infiorescenze maschili si formano prematuramente, sono scolorite e deperiscono dopo poco tempo.

### ***Ispezione visive***

<b><i>Cosa guardare</i></b>	<b><i>Quando</i></b>
Decolorazione delle foglie	Maggio-luglio
Deperimento piante	Maggio-luglio

### ***Campionamento***

<b><i>Cosa prelevare</i></b>	<b><i>Come conservare</i></b>	<b><i>Quando</i></b>	<b><i>Note</i></b>
Foglie	In buste sigillate, in frigo	Maggio-luglio	In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli;
Piante	In buste sigillate, in frigo	Maggio-luglio	
Semi	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.

<b><i>Matrice</i></b>	<b><i>Tipologie diagnostiche</i></b>
Materiale vegetale	Real time

Normativa di riferimento:

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





*Pantoea stewartii* (ERWIST) - <https://gd.eppo.int>