

CONVEGNO

Pomodoro da Industria: Sperimentazione, difesa ed irrigazione Sala Riode Finessi - Codigoro (Ferrara)

Ralstonia solanacearum: grave problema emergente

Clelia Tosi, Anna Piana, Ambra Alessandrini, Rossella Gozzi, Franco Finelli Servizio Fitosanitario regionale

Cerioli M., Garbellini D., Borellini A., Soavi A., Calabrese V. Squadra Monitoraggio Ferrara

Regione Emilia-Romagua

28 novembre 2017



Ralstonia solanacearum: grave problema emergente





Ralstonia solanacearum: biologia ed epidemiologia

- *Ralstonia solanacearum* è un batterio aerobio, gram-negativo, termofilo (temperatura ottimale compresa tra 27 e 32°C)
- È originario dei paesi tropicali, subtropicali e temperati caldi, dove è ampiamente diffuso
- Recentemente è comparso in Paesi a clima temperato freddo Belgio (1989), Olanda (1992), Regno Unito (1993) e Italia (1995)

RegioneEmilia Romagna

28 novembre 2017



Ralstonia solanacearum: biologia ed epidemiologia

Molte le piante ospiti. Colpisce oltre 200 specie di piante coltivate (circa 50 famiglie botaniche)

Particolarmente pericoloso sulle **Solanacee** quali: **Pomodoro Melanzana, Peperone, Tabacco**

Altre piante: Cavolfiori, Rosa, Zenzero, Curcuma, Ricino, Arachidi, Cotone...

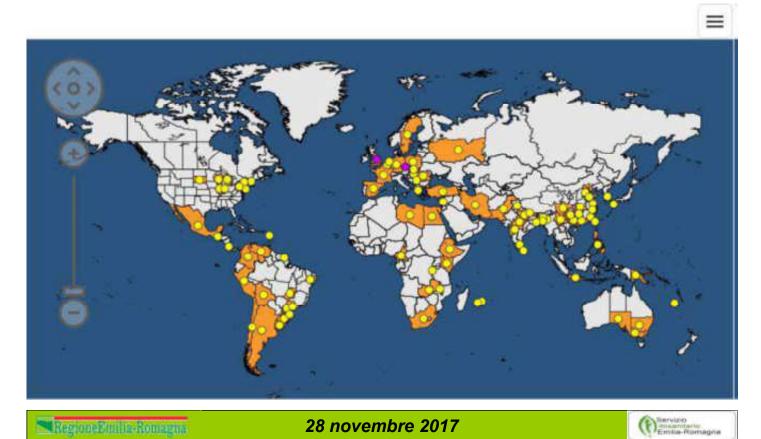
Malerbe: Solanum Nigrum e Solanum Dulcamara, Ortica, Chenopodio, Portulaca...

La legge prevede la lotta obbligatoria contro questa batteriosi, la cui presenza causa la distruzione totale della coltura.





Ralstonia solanacearum (race 3 biovar 2)



Ralstonia solanacearum: alcuni sintomi







Sintomi









28 novembre 2017



Sintomi









28 novembre 2017







Ralstonia solanacearum: sintomi

Danneggia il sistema vascolare per cui i primi sintomi sono avvizzimento delle foglie e nanismo. Le foglie restano verdi per alcuni giorni, non si accartocciano, il picciolo si ripiega verso il basso (epinastia). Con il progredire della malattia l'avvizzimento diventa irreversibile fino al collasso della pianta, che imbrunisce e dissecca



Regione Emilia-Romagua

28 novembre 2017



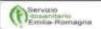
Ralstonia solanacearum: biologia ed epidemiologia

Il batterio infetta le piante penetrando attraverso ferite radicali e si trasmette attraverso

- L'impiego di tuberi seme ammalati
- Piantine asintomatiche ammalate
- Irrigazioni
- Terreni infetti
- Strumenti e macchine infette

Sopravvive nelle acque, nei terreni e nelle piante spontanee o ricacci di solanacee residui colturali (anche 2-3 anni)





17 giugno 2017







26 giugno 2017







26 giugno 2017









30 giugno 2017



RegioneEmilia-Romagus

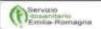
28 novembre 2017



30 giugno 2017





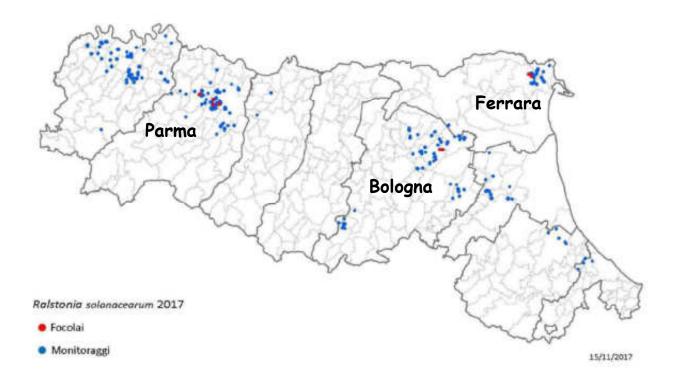


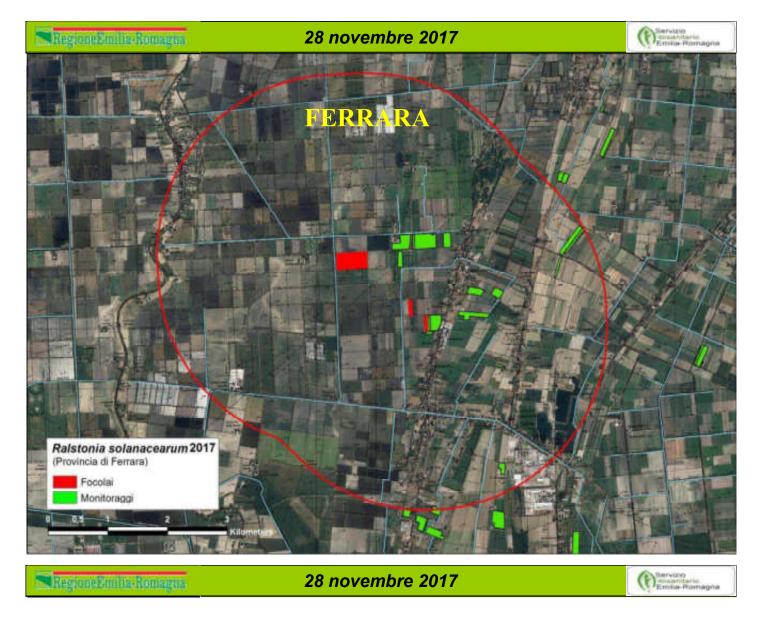
12 luglio 2017



Ralstonia solanacearum: grave problema emergente

Nel 2017 sono stati individuati campi di pomodoro e di patata infetti da questa batteriosi in 3 province dell'Emilia-Romagna





Cosa è successo: Provincia di Ferrara

A Codigoro sono state colpite dalla malattia 2 aziende su POMODORO:

- azienda 1: a partire dal 17 giugno, sono stati individuati 2 campi con sintomi di rapidi avvizzimenti e disseccamenti; a seguito di analisi batteriologiche si è accertata la batteriosi che ha interessato i 2 campi per una superficie di 2,3 ettari
- azienda 2: sono stati notati i primi sintomi verso metà luglio; analisi batteriologiche hanno confermato la positività. In breve tempo sono stati rilevati sintomi su 8 piane di pomodoro interessando una superficie di 7 ettari