

Suberosi anulare del tubero: Tobacco Ratte Virus, TRV

TRV, un virus appartenente al genere *Tobravirus*, è un patogeno assai temuto in quanto colpisce direttamente la qualità del tubero sia destinato alla costituzione di semente sia impiegato come prodotto da consumo industriale. Si tratta di un virus polifago che colpisce almeno 100 specie botaniche, tra cui importanti colture ortive e floricole. Raggiunge una lunghezza, in base al tipo di particella virale, fino a 197 nm, una larghezza di 22 nm ed infine un punto termico di inattivazione di circa 80-85 °C.

Il sintomo tipico causato da TRV consiste di anature curvilinee suberose che compaiono all'interno del tubero; esse non sempre si manifestano in fase di raccolta, bensì compaiono durante la conservazione o la trasformazione industriale. La presenza di TRV è stata accertata, in patatine già processate, chips, mostranti evidenti imbrunimenti. Alcuni studi mostrano di cv creduti resistenti al TRV, mostrano comunque cali produttivi, in quanto danno luogo a tuberi più piccoli e affetti da rotture di parenchima durante la crescita. In altre varietà sensibili alla malattia, TRV tende a rimanere localizzato nelle radici e nei tuberi. Quest'ultimi possono dare origine a piante sane attraverso un processo di autoeliminazione.

La malattia è diffusa principalmente in terreni sabbiosi idonei allo sviluppo di nematodi appartenenti ai generi *Paratrichodorus* e *Trichodorus*, i quali, attraverso l'alimentazione delle radici infette, trasmettono il virus a macchia d'olio. A ogni muta l'individuo perde la capacità di trasmettere il virus, in quanto esso non è circolativo, e quindi non è presente nella progenie. La malattia è piuttosto difficile da eradicare, soprattutto per la mancanza di prodotti fitosanitari efficienti contro i nematodi.



SASA © Crown Copyright

SASA © Crown Copyright