

Nanismo maculato della patata: Potato Mop Top Virus, PMTV

Virus originario delle regioni andine del Sudamerica, è stato segnalato per la prima volta in Europa negli anni sessanta. Negli decenni a seguire, altri paesi europei, hanno riscontrati la malattia, con effetti preoccupanti sulla produzione. PMTV non è mai stato segnalato in Italia, ma essendo un paese importatore di tubero da seme, esiste il rischio di contaminazione nelle aree dove è presente il vettore specifico, ovvero l'agente della scabbia polverulenta *Spongospora subterranea*. Raggiunge una lunghezza fino a 300 nm, una larghezza di 20 nm e un punto termico di inattivazione tra i 75-80 °C.

PMYV è un virus a particelle rigide bastoncelliformi del genere *Pomovirus*, si insedia nelle spore del fungo, e per il loro tramite viene trasmesso alle piante sane per via radicale, oppure si conserva in assenza del ospite vegetale all'interno delle spore dormienti anche per 15-18 anni. In una pianta infetta, PMTV non è sempre presente in tutte le sue parti, poiché la traslocazione per via xilematica delle particelle avviene lentamente; il virus può rimanere localizzato nella parte aerea sviluppata dal tubero infetto senza dare infezioni ai nuovi tuberi. Al contrario, in caso di infezione primaria in campo, questa rimane localizzato nella parte ipogea, interessando percentuali diverse di tuberi nuovi, mentre la parte fogliare e gli steli possono rimanere esenti dal virus.

Le piante nate dai tuberi infetti si identificano facilmente in campo per una taglia assai ridotta e affastellata a causa del raccorciamento degli internodi, mentre le foglie mostrano una sintomatologia variabile (maculature da cloridriche a giallo di tipo anulare, lineare irregolare o a V; accartocciamenti); malformazioni a seconda della varietà e delle condizioni climatiche. Sui tuberi, il sintomo viene osservato con maggiore frequenza durante la fase di conservazione. Esso consiste in delle linee necrotiche tratteggiate ed arcuate, singole o concentriche, che si manifestano nella zona parenchimatosa amilacea. Il virus ha la potenzialità di incidere economicamente sul settore della patata. L'uso di semente certificata è il principale mezzo di prevenzione nei confronti dell'introduzione di questi virus. Pertanto, nei paesi dove è presente il vettore *S. subterranea*, vengono effettuate delle analisi nel terreno per la ricerca del virus e del fungo.

