

Affusolamento del tubero di patata: Potato Spindle Tuber Viroid, PSTVd

I viroidi rappresentano il sistema di parassitismo più elementare da un punto di vista biochimico. Essi sono formati unicamente da una molecola circolare di RNA a elica, di basso peso molecolare, non in grado di codificare per alcuna proteina ma con la capacità di singola replicarsi e di diffondersi all'interno della cellula ospite senza l'intervento di alcun virus ausiliare. Il PSTVd è una delle avversità più temibili e distruttive per la patata e per questo è considerato un organismo da quarantena soggetto a lotta obbligatoria **(D.M. 28/01/2008)**. E' costituito senza un involucro proteico esterno, avendo solamente 359 nucleotidi.

Il quadro sintomatologico riguarda sia l'apparato aereo che il tubero, anche se i danni maggiori sono proprio a carico di quest'ultimo. In particolare le piante affette dal PSTV presentano una riduzione della taglia dell'apparato fogliare con un cambiamento nell'habitat di crescita caratterizzato da foglie erette, verde scuro e rugose che crescono con andamento destrorso ad orario se viste dall'alto; i tuberi invece presentano un accentuato affusolamento con riduzione della taglia, assumendo spesso la caratteristica forma a manubrio di bicicletta con ipertrofia delle gemme od occhi.

Il viroide si trasmette molto facilmente per contatto, tramite sfregamento di foglie infette, con vestiti degli operatori ed attraverso l'uso dei mezzi agricoli (forbici da potatura, trattori ecc). L'agente è trasmesso anche per organi riproduttivi quali polline e semi veri. In ogni caso la via di trasmissione più efficiente è sicuramente il materiale di propagazione infetto. Alcuni insetti, come afidi, cicalidi e coleotteri, sembrano poter trasmettere il viroide.

Tale malattia è diffusa principalmente in estremo oriente, mentre in Europa è limitata in quanto è stata effettuata un'opera di eradicazione. In Italia la malattia è assente ma è presente solo il patogeno. Questo apre uno scenario che rende il PSTVd come una potenziale minaccia per la coltura della patata in Italia.

.



5356693

