

## **Accartocciamento fogliare della patata: Potato Leafroll Virus, PLRV**

Tra tutti i virus economicamente importanti per la patata, è quello che nei confronti della quale si è riusciti a ottenere un efficace controllo nelle coltivazioni per la produzione di tubero seme certificato e nel prodotto di consumo. Viene trasmesso dagli afidi in modo persistente. Il PLRV è un virus isodiametrico appartenente al genere *Polerovirus* (famiglia *Luteoviridae*). Raggiunge un diametro di 24 nm e un punto termico di inattivazione di 70-80 °C.

Il sintomo tipico causato da PLRV consiste nel ripiegamento verso l'alto del margine fogliare parallelamente alla nervature centrale, esso si manifesta già nelle infezioni primarie, cioè acquisizioni in campo tramite gli afidi) nelle foglie apicali della pianta, più rari nella parti basse. Le piante infette sono identificabili in campo anche per una colorazione verde meno intensa. Nel caso di infezioni secondarie, pianta generata da un tubero infetto, l'accartocciamento è già evidente nelle foglioline dei germogli, e l'intera pianta ha sviluppo stentato e portamento eretto, associato a un maggiore ispessimento delle lamine fogliari e a frattura vitrea. Clorosi, antocianosi, e necrosi fogliare sono altri sintomi che possono essere comparire con l'evolversi dell'infezione. I tuberi sono generalmente asintomatici, tuttavia, se non è ben controllata nel rispetto delle direttive sanitarie, l'infezione può causare cali produttivi del 60 %.

L'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) è la specie afidica più efficiente a trasmettere PLRV; una volta acquisito il virus, l'afide rimane virulifero per tutta la vita, favorendo la diffusione della malattia anche a lunga distanza. I ricacci spontanei e i frequenti cumuli di tuberi di scarto abbandonati a bordo campo sono la vera fonte di inoculo nelle aree di coltivazione. La rotazione e la possibilità di utilizzare varietà ad alta resistenza per PLRV, purtroppo non sempre adatte agli ambienti italiani, si integrano utilmente nel processo di prevenzione della patata.

