

VIRUS Y DE LA PATATA (Potato virus Y (PVY))



Foto 1: Planta sana (izqda) y afectada (dcha) por PVY⁰. Foto de Fernando Alonso

Foto 2: Planta infectada por PVY. Foto de Fernando Alonso

Foto 3: Tubérculos con anillos necróticos ocasionados por PVYTM

VIRUS Y DE LA PATATA (Potato virus Y (PVY))

El *Potato virus Y* o PVY toma distintos nombres según la cepa: PVY⁰ y PVY^c (Virus Y de la patata), PVY^N (Virus Y necrótico de la papa) y PVY^{NTN} (Virus de la necrosis anular del tubérculo). PVY está distribuido por todo el mundo. Todas las cepas importantes están presentes en España; PVY⁰ muy prevalente, PVY^N y PVY^{NTN} restringidas a determinadas zonas. PVY⁰ fue el virus más frecuente en las últimas prospecciones en Andalucía y PVY^{NTN} sólo se ha detectado en una ocasión. Es una virosis muy perjudicial sola o asociada con otras.

❖ SÍNTOMAS

La raza PVY⁰ en infecciones primarias causa clorosis, moteados y necrosis en hojas. En infecciones secundarias (plantas procedentes de tubérculos infectados) ocasiona enanismo, con moteados y mosaicos severos y hojas rugosas.

PVY^N da mosaicos y moteados leves si se trata de infecciones primarias. En secundarias los síntomas van desde mosaicos ligeros a muy severos. En los tubérculos de algunas variedades aparecen anillos necróticos superficiales, parecidos a los del *Tobacco rattle virus* (TRV).

PVY^{NTN} causa mosaicos severos, necrosis en los tallos y defoliaciones. En los tubérculos hay anillos necróticos severos, rosáceos y sobresalientes al principio y posteriormente oscuros y hundidos.

❖ CICLO DE LA ENFERMEDAD

El PVY se transmite mecánicamente, por contacto entre hojas y tubérculos de plantas infectadas y sanas. Pero la transmisión principal es producida por más de 25 especies de áfidos (pulgones), de ellos *Myzus persicae* es el vector más eficaz. Los pulgones transmiten la enfermedad de forma no persistente (el virus queda en el estilete del insecto, y éste lo transmite a una planta sana después de unos segundos de haberlo adquirido pero al poco tiempo pierde la capacidad de transmisión). Las temperaturas altas enmascaran los síntomas mientras que las infecciones combinadas de PVY con PVX, PVA o PVM los refuerzan, causando grandes pérdidas.

❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

El control se basa en el uso de semilla sana. Procurar hacer un laboreo preciso para no distribuirlo dentro de la parcela. En caso necesario realizar aplicación de insecticidas para controlar a los vectores.