

VIRUS DEL ENROLLADO DE LAS HOJAS DE LA PATATA (*Potato leafroll virus (PLRV)*)



Foto 1: Planta infectada por PLRV. Foto de Fernando Alonso

Foto 2: Planta sana y afectada (izquierda) por PLRV. Foto de Fernando Alonso

VIRUS DEL ENROLLADO DE LAS HOJAS DE LA PATATA

(*Potato leafroll virus (PLRV)*)

Potato leafroll virus, PLRV o “Virus del enrollado de las hojas de la patata” causa la enfermedad conocida en nuestro país como el “Enrollado de las hojas”. Es una de las virosis más importantes del cultivo por reducir considerablemente el número y peso de los tubérculos. Está presente en Andalucía, con alguna incidencia en nuestra patata temprana. Ataca diversas solanáceas.

❖ SÍNTOMAS

En infecciones primarias los síntomas tienden a aparecer en las hojas más jóvenes, que crecen verticales y enrolladas hacia arriba (abarquilladas), con un color verde pálido a amarillo y pecíolos enrojecidos. En infecciones secundarias (plantas procedentes de semilla infectada) las hojas inferiores son las que aparecen enrolladas, los brotes crecen erectos, enanizados y cloróticos. Las hojas afectadas son rígidas, secas y ásperas al tacto.

Los tubérculos quedan raquíticos y en número escaso, con necrosis en forma de red, sintomatología que se puede confundir con la de otras enfermedades vasculares.

❖ CICLO DE LA ENFERMEDAD

Los áfidos (pulgones) transmiten el virus de forma persistente, lo adquieren tras un periodo de latencia después de alimentarse de una planta infectada y lo pasan a aquellas plantas sanas de las que se nutren a lo largo de su vida. Los vectores más eficientes son *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae* y *Aulacorthum solani*. Formas aladas de áfidos virulíferos pueden iniciar las infecciones primarias en una parcela con plantas sanas y distribuirse luego entre ellas mediante los pulgones ápteros. El PLRV se multiplica en los tejidos del floema, se distribuye por la planta y alcanza las patatas en formación. Estos tubérculos infectados serán fuentes de inóculo si se usan como semilla, dando plantas con infecciones secundarias que producen una cosecha muy reducida

❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

Usar semilla certificada. Quitar las plantas infectadas y las malas hierbas solanáceas que son reservorios de la enfermedad. En caso necesario realizar aplicación de insecticidas para controlar los áfidos vectores.