

SARNA PLATEADA

(*Helminthosporium solani* Dur. y Mont.)

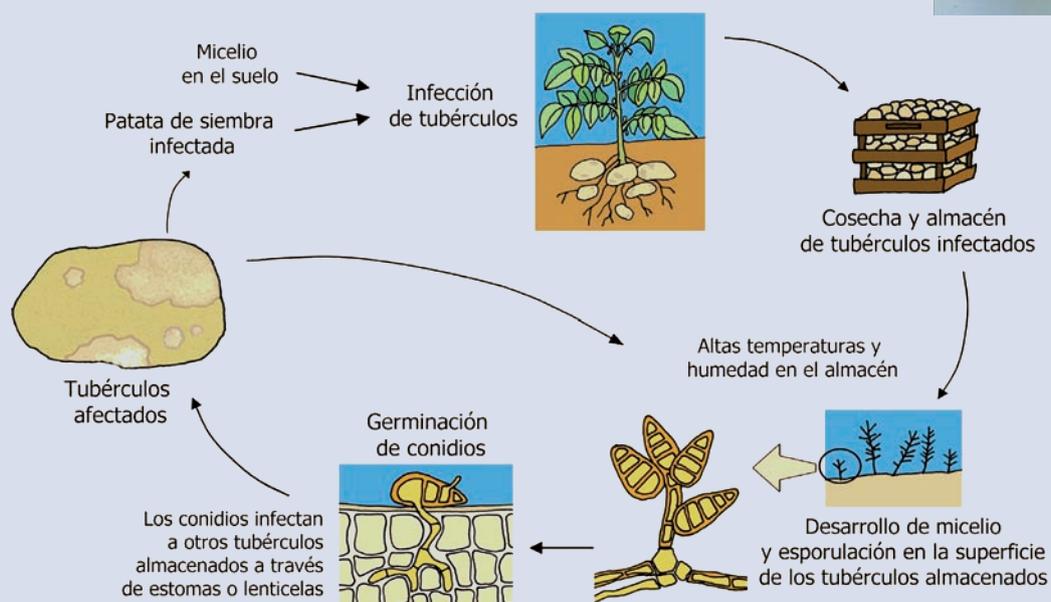


Foto 1 y 2: Síntomas en tubérculos

Foto 3: Tubérculos arrugados afectados de sarna plateada

Foto 4: Conidióforos y conidios de *H. solani*

Ilustración: Ciclo de la enfermedad

SARNA PLATEADA

(*Helminthosporium solani* Dur. y Mont.)

La Sarna plateada está causada por el hongo *Helminthosporium solani*, patógeno que solo ataca a tubérculos de patata y no se ha encontrado afectando a otros huéspedes. Aunque está presente en todas las zonas productoras de patata sus daños no parecen incidir en los rendimientos.

❖ DESCRIPCIÓN DEL PATÓGENO

H. solani es un hongo Deuteromiceto, con micelio en principio hialino pero que pronto se oscurece. Produce conidióforos erectos y no ramificados en los que se forman, en disposición verticiladas, unas esporas asexuales (conidios) oscuras, rectas y con varios tabiques.

❖ SÍNTOMAS

En los tubérculos se forman manchas claras con brillo plateado en la piel que resaltan si la patata se lava; también puede haber pequeñas necrosis pardas en la zona de inserción del estolón. Si se almacenan a temperatura y humedad altas, las zonas afectadas crecen y esporulan, observándose los conidióforos a modo de pelillos diminutos y tomando las lesiones un aspecto mohoso oscuro.

Infecciones extensas producen pérdida de turgencia y arrugamiento de las patatas que, junto a los síntomas descritos, afectan a su calidad.

Este hongo no afecta al rendimiento sino a la calidad del producto, al deshidratar los tubérculos, depreciar la cosecha y reducir considerablemente las posibilidades de almacenaje.

Los síntomas se pueden confundir con los producidos en tubérculos por *Colletotrichum coccodes* (ficha 8).

❖ CICLO DE LA ENFERMEDAD

La sarna plateada tiene un ciclo exclusivamente subterráneo. Las infecciones se producen a partir de los conidios presentes en semillas enfermas y desde las cuales pasan, arrastradas por el agua del suelo, a los tubérculos en cualquier estado de su desarrollo. Penetran los tejidos vegetales directamente o a través de las lenticelas. El micelio solamente crece en las capas más exteriores de la piel, que se levantan, quedando debajo bolsas de aire que dan a las lesiones el aspecto plateado característico. Durante el almacenaje el hongo puede continuar expandiéndose en las zonas atacadas e iniciar nuevos ciclos de infección, con lo cual los daños se agravan.

❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

Usar semilla sana. Efectuar la recolección tan pronto como la patata haya madurado. Almacenar a la temperatura mínima posible, según el destino del lote, y evitar condensaciones.