

PODREDUMBRE SECA

(*Fusarium solani* (Martius) Sacc. y *F. sambucinum* Fuckel)



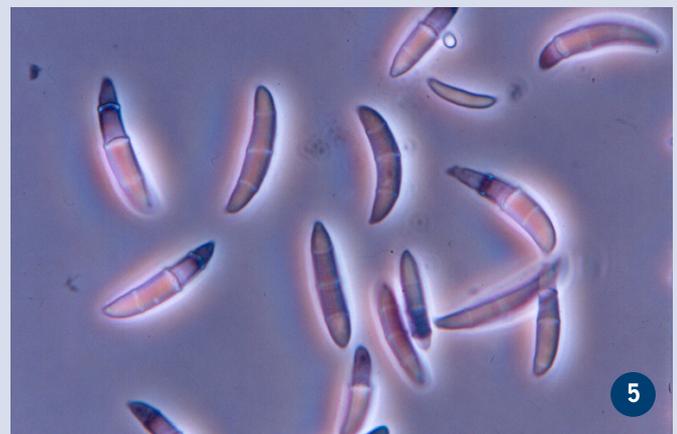
Foto 1: Manchas hundidas

Foto 2: Cavidades

Foto 3: Tubérculos con podredumbre seca

Foto 4: Corte de un tubérculo afectado

Foto 5: Macroconidios de *F. sambucinum*



PODREDUMBRE SECA

(*Fusarium solani* (Martius) Sacc. y *F. sambucinum* Fuckel)

La Podredumbre seca o Podredumbre de almacén de la patata, está causada por hongos del género *Fusarium*, principalmente por *Fusarium solani* y *F. sambucinum*. Es una de las enfermedades más comunes de las patatas durante el almacenamiento.

❖ DESCRIPCIÓN DEL PATÓGENO

El género *Fusarium* se ha encuadrado entre los Deuteromicetos con producción de uno o dos tipos de esporas asexuales (macro y microconidios) que son rectas o curvadas y con un número variable de tabiques en función de la especie y del tipo de conidios. También forman clamidosporas que son esporas de resistencia.

❖ SÍNTOMAS

En los tubérculos infectados aparecen pequeñas necrosis marrones que evolucionan a manchas hundidas con la piel arrugada, a veces en forma de anillos concéntricos; al final los tubérculos quedan secos y momificados. Los tejidos interiores toman aspecto esponjoso, coloraciones pardas con bordes bien delimitados, y formación de cavidades. Al romperse la piel en su superficie aparece el micelio blanco del hongo con sus fructificaciones blancas o rojizas. También en estas lesiones se pueden desarrollar otros hongos que no son patógenos en patata como especies de los géneros *Trichoderma*, *Penicillium* o *Gliocladium*. Si se producen infecciones de bacterias se generan podredumbres blandas que pueden enmascarar los síntomas típicos de la Podredumbre seca.

❖ CICLO DE LA ENFERMEDAD

El inóculo primario está formado por tubérculos infectados o suelos contaminados. Las esporas producidas en las patatas atacadas contaminan tubérculos sanos, aprovechando las heridas producidas durante la recolección y manipulación, iniciando nuevos ciclos de la enfermedad. Las podredumbres continúan su desarrollo en el almacén, especialmente si hay humedad relativa alta y temperaturas entre 15 y 25°C, dependiendo el óptimo de temperatura de la especie de *Fusarium* causante de la enfermedad.

❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

Hay variedades más resistentes a la Podredumbres seca que se pueden usar en caso de parcelas que hayan presentado problemas en campañas anteriores. Cuando se use semilla cortada se debe almacenar en locales con temperaturas frescas, buena ventilación, sin apilar y durante menos de una semana. Plantar semilla sana, desechando los lotes muy contaminados. Cosechar cuando la piel esté bien formada. Evitar toda clase de golpes durante la recolección y el almacenaje. Favorecer la cicatrización de las heridas, en caso de producirse, manejando adecuadamente la humedad y la temperatura.