



Fitopatología - Enfermedades de la papa:

Pudrición seca o fusariosis

Ivette Acuña B. - Manuel Araya / INIA Remehue
iacuna@inia.cl

Nombre científico, clase, orden
Fusarium solani y otras especies de *Fusarium* spp.
(Hyphomycete, Moniliales).

Hospedantes
Papa, además de cultivos hortícolas, ornamentales y frutales, entre otros.

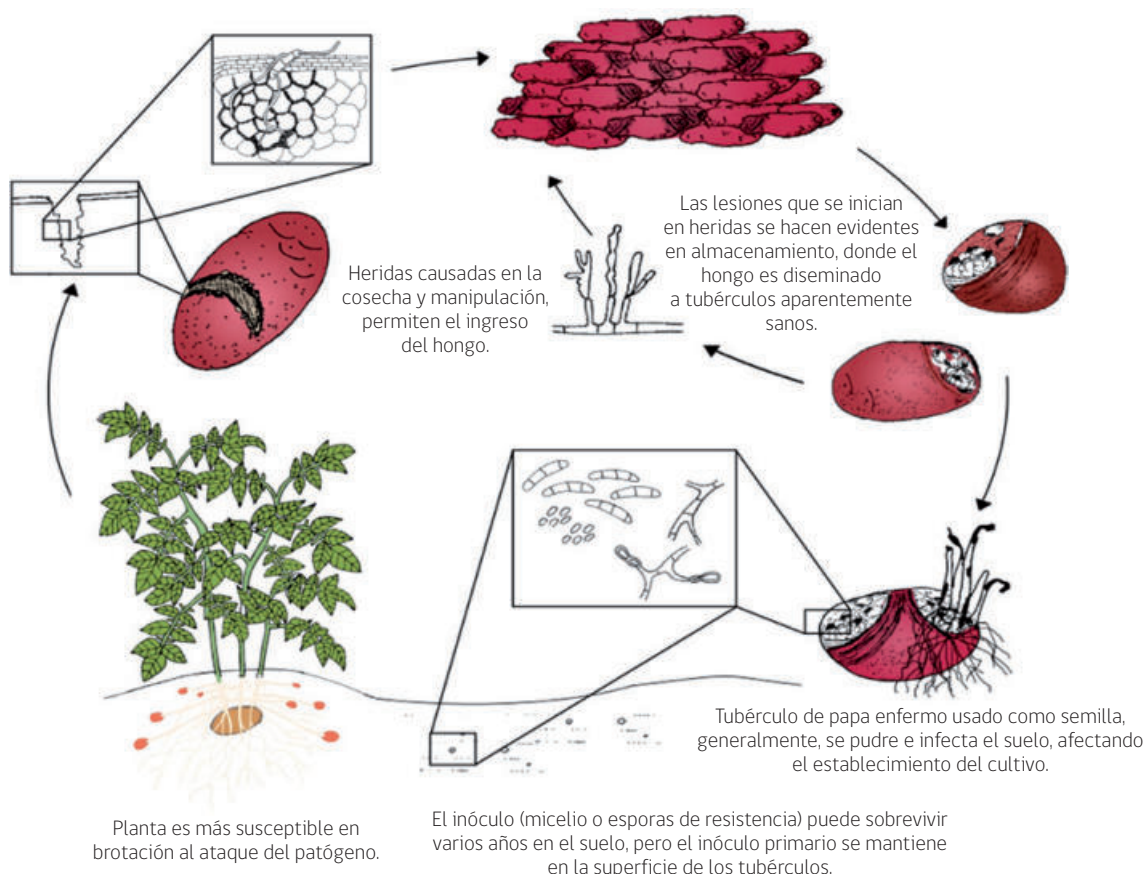


Figura 1. Ciclo de *Fusariosis* en papa.



Foto 1. Fusariosis en tubérculos en almacenamiento.



Foto 2. Pudrición seca o *Fusariosis* en tubérculo de papa con micelios visibles.



Foto 3. Tubérculo con pudrición seca e infección secundaria por *Pectobacterium* spp.

Distribución e importancia económica

Su distribución es mundial. La importancia de esta enfermedad radica en que puede ocasionar pérdidas económicas, ya que al utilizar material infectado se generan plantas débiles que, además, pueden ser infectadas por otros patógenos como bacterias pectolíticas, reduciendo finalmente el rendimiento potencial del cultivo.

Descripción y ciclo

Estos hongos pueden sobrevivir años en el suelo, infectando nuevas plantas y/o tubérculos. Las principales fuentes de inóculo son el suelo, tubérculos de semilla infectada, sacos y equipamientos e infraestructura con deficientes manejos sanitarios, que fueron utilizados con semillas infectadas.

La condición óptima de crecimiento es: temperaturas entre 15 a 20°C y humedades relativas altas (sobre 70%). *Fusarium* spp. entra principalmente por heridas ocasionadas durante el periodo de la cosecha, haciéndose evidente el daño al mes siguiente en almacenaje. Desde la infección se produce el desarrollo de la enfermedad, generando pudrición y esporulación, propagándose los daños (Figura 1 y Foto 1).

Síntomas

Los síntomas más comunes son visibles en tubérculos podridos en campo y almacenaje. Corresponden a una pudrición seca y

firme de 3 a 5 cm, con lesiones oscuras, ligeramente hundidas que se extienden hacia el interior, dejando cavidades dentro de la papa. También se puede observar un tejido algodonoso, que es el micelio del hongo (Foto 2). Luego, el tubérculo se deshidrata endureciéndose y momificándose, para dar lugar a infecciones secundarias por *Pectobacterium* spp. (Foto 3). En tallos se presentan lesiones hundidas alargadas de color marrón y decoloración de haces vasculares. Y en hojas es posible a veces observar amarillez, moteado y, posteriormente, marchitez completa de la planta.

Métodos de control

Es clave considerar para el control de esta enfermedad los siguientes puntos:

- Prevenir heridas en tubérculos, magulladuras, golpes y heridas en cosecha, selección y transporte, ya que son puntos de entrada para la infección del patógeno.
- Otorgar condiciones óptimas al tubérculo para que sane sus heridas rápidamente. Eso es de 10 a 13°C con una humedad de 80 a 90%, y buena ventilación por al menos 14 días postcosecha.
- Evitar plantar y cosechar en suelos muy fríos, calientes, saturados o secos.
- Tratamiento químico al tubérculo semilla con el fin de proteger las heridas de la infección del hongo. Estos tratamientos solamente protegen a la semilla de nuevas infecciones, no curan las ya establecidas.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Ivette Acuña B., INIA Remehue, iacuna@inia.cl

www.inia.cl

