

MAL DEL ESCLEROCIO (*Sclerotium rolfsii* Sacc.)



1



2



3



4



5



6

Foto 1: Tubérculo con lesiones deprimidas

Foto 2: Tubérculo sobre el que se aprecia el micelio en abanico

Foto 3: Micelio algodonoso sobre el tubérculo

Foto 4: Raíces afectadas por *S. rolfsii*

Foto 5: Cultivo del hongo en el que se aprecian los esclerocios de color marrón

Foto 6: Micelio del hongo con las fíbulas o corchetes típicos (señaladas con flechas)

MAL DEL ESCLEROCIO (*Sclerotium rolfsii* Sacc.)

El Mal del esclerocio de la patata o Podredumbre de pie es una enfermedad producida por el hongo *Sclerotium rolfsii*, patógeno con una amplísima gama de huéspedes, entre ellos remolacha y patata. La enfermedad es muy común en todas las regiones cálidas, pero no suele causar problemas graves en patata.

❖ DESCRIPCIÓN DEL PATÓGENO

Sclerotium rolfsii presenta un micelio blanco de hifas en forma de abanico, sin producción de conidios asexuales, por lo que se le clasifica entre los “Micelios estériles”, en las hifas se forman fibulas o corchetes. Las hifas se agregan en estructuras compactas de reposo (esclerocios); éstos son esféricos, de 1–2 mm de diámetro, al principio blancos y al madurar se vuelven marrones.

❖ SÍNTOMAS

- **En la planta:** Podredumbre húmeda en la base del tallo, a nivel del cuello de la planta, que se puede extender a los órganos aéreos y subterráneos. Como en toda podredumbre de pie, aparece el marchitamiento y la amarillez de la parte foliar y finalmente su muerte. Sobre las zonas atacadas se aprecia el micelio blanco con numerosos esclerocios de *S. rolfsii*.
- **En los tubérculos:** Aparecen lesiones deprimidas generalmente centradas en las lenticelas, sobre ellas se puede desarrollar de forma radial el micelio del hongo.

❖ CICLO DE LA ENFERMEDAD

La fuente principal del inóculo está en los esclerocios presentes en el suelo y en la semilla infectada, aunque el patógeno también puede sobrevivir en el suelo como habitante saprofito. La germinación e infección se produce con temperaturas del orden de 35°C y suelos húmedos. Los tubérculos son infectados sobre todo a partir del estolón y el hongo continúa su crecimiento sobre la superficie de la patata. Los ataques más graves suceden al final de la campaña y la enfermedad puede continuar su desarrollo durante la manipulación y transporte de la cosecha.

❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

Al ser un hongo de desarrollo superficial, las labores profundas, enterrando restos infectados y esclerocios, ayudan en el control. La aplicación de materia orgánica disminuye la germinación de los esclerocios. Sembrar en fechas adecuadas para evitar las altas temperaturas al final del cultivo.