

# ALTERNARIOSIS (*Alternaria solani* Sorauer)



1



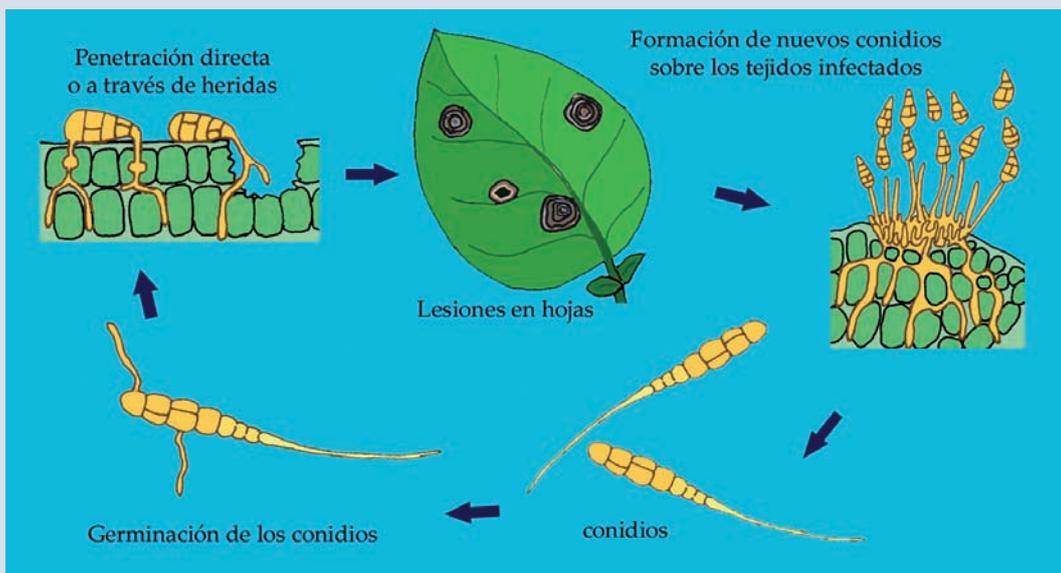
2



3



4



**Foto 1:** Síntomas aéreos

**Foto 2:** Lesión con anillos concéntricos

**Foto 3:** Lesiones en folíolos

**Foto 4:** Conidios

**Ilustración:** Ciclo de *A. solani*

# ALTERNARIOSIS

## (*Alternaria solani* Sorauer)

La Alternariosis, "Alternaria", Negrón o Tizón temprano de la patata es una enfermedad producida por el hongo *Alternaria solani* que también ataca otras solanáceas. Es muy importante en algunas regiones del centro y norte de España, pero no suele afectar la producción de patata temprana en el sur, donde los ataques, en general, son muy tardíos. Sin embargo, es necesario hacer un diagnóstico correcto de esta enfermedad, pues suele confundirse con la fisiopatía conocida como "Moteado o Gangrena menudita" ( ficha 30), y se hacen aplicaciones fungicidas incorrectas.

### ❖ DESCRIPCIÓN DEL PATÓGENO

*Alternaria solani* es un hongo Deuteromiceto, productor de micelio pardo del cual salen conidióforos erguidos en los que se forman conidios multicelulares, con forma de maza y coloración oscura.

### ❖ SÍNTOMAS

– **En la planta:** Pequeñas manchas pardo oscuras, irregulares, con bordes angulares en los sitios en que están limitadas por los nervios, y rodeadas por halos amarillentos. Al crecer las lesiones aparecen zonas concéntricas muy visibles, quedando al final la necrosis con el aspecto de una diana. Estas manchas en diana y el hecho de no presentarse en los bordes de la hoja, son características que diferencian la Alternariosis del Mildiu. Las partes atacadas pueden desprenderse y las hojas secarse y morir.

– **En los tubérculos:** Manchas oscuras circulares deprimidas y rodeadas de bordes elevados. Durante el almacenaje pueden las lesiones crecer, desecar los tejidos y aparecer las patatas con aspecto arrugado.

En nuestra zona sólo se suelen ver síntomas en hojas.

### ❖ CICLO DE LA ENFERMEDAD

*A. solani* puede sobrevivir en restos de cosecha, como conidios libres en el suelo, en tubérculos infectados o sobre otras solanáceas huéspedes. Las esporas producidas alcanzan las hojas más viejas de las plantas y penetran directamente. El hongo puede quedar latente o desarrollarse muy lentamente, produciendo nuevas esporas en la floración. Con presencia de agua libre o de humedad muy alta, alternando con tiempo seco, y temperaturas en el orden de los 20°C, los ciclos de la enfermedad se repiten con rapidez. La "Alternaria" es esencialmente una enfermedad de las partes aéreas de la planta y sus ataques afectan especialmente hojas y plantas senescentes o sometidas a estrés.

Durante la recolección, las esporas presentes en el suelo, pueden alcanzar zonas heridas de las patatas e infectarlas. En el almacén la enfermedad continúa su desarrollo en estos tubérculos que han llegado enfermos, pero no se transmite a los sanos.

### ❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

La destrucción de restos de cosecha, aconsejados en el control del mildiu, son también adecuados para reducir el inóculo inicial de este patógeno. La enfermedad progresa más rápidamente en las variedades de ciclo corto que en las de ciclo largo, pero dentro de cada grupo existen diferencias en el grado de susceptibilidad. *A. solani* es sensible a las sustancias activas de contacto presentes en la fabricación de los fungicidas antimildiu, especialmente los ditiocarbamatos, por lo cual, los tratamientos que se hacen contra Mildiu también son útiles contra "Alternaria". Los lotes afectados deben ser conservados a temperaturas bajas.