

Mildiu del tomate

Phytophthora infestans



Foto 1. Hoja con ataque



Foto 2. Zona del envés con crecimiento del hongo



Foto 3. Fruto y pedúnculo afectados



Foto 4. Fruto de tomate y hoja con mancha



Foto 5. Plantación de tomate afectada de mildiu

Phytophthora infestans (Mont.) de Bary

Sinónimos. *Phytophthora infestans*

Nombre común. Mildiu del tomate, mildiu aéreo.

Descripción. Es un hongo que, afecta a gran cantidad de solanáceas entre las que se encuentra el tomate. Se trata de una patología de origen fúngico, es decir, provocada por un hongo. Los procesos de infección, desarrollo de la enfermedad, así como el grado de ataque, y nivel de daños sobre el cultivo, se relacionan estrechamente con las condiciones agroclimáticas que concurren durante los diferentes estados del cultivo.

Biología. Las principales fuentes de inóculo de esta enfermedad son los restos vegetales, siendo diseminados por medio de agentes como el viento y lluvia, pudiendo llegar a recorrer grandes distancias.

Las condiciones favorables para su desarrollo son elevada humedad relativa, temperaturas entre los 10°C y 25°C, cielos nubosos, ausencia de sol, y que la planta permanezca mojada durante algún tiempo. En tiempo frío y seco el hongo avanza lentamente, pero si es cálido y húmedo se desarrolla con gran rapidez invadiendo toda la planta que se ennegrece, marchita y pudre. El hongo detiene su desarrollo a temperaturas por debajo de 10° y superiores a los 35°C, pero no quiere decir que desaparezca del

campo, puede aparecer en cualquier época del año, pero es en la primavera cuando es más probable que aparezca una infección.

Síntomas. En las hojas aparecen manchas irregulares de aspecto aceitoso al principio que rápidamente se necrosan e invaden casi todo el foliolo. En el envés de la hoja, se observa un fieltro blanquecino, que corresponde a los esporangios del hongo. En el tallo se desarrolla un chancro pardo que va agrandándose y que con frecuencia lo rodea. Cuando se encuentra afectado el fruto, aparecen grandes manchas de color marrón de superficie y contorno irregular.

Medidas de control. Uso de material vegetal que garantice estar libre de enfermedad y destrucción de posibles fuentes de inóculo como pueden ser montones de restos vegetales. Hay que evitar densidades de plantación elevadas no mojar el follaje y utilizar variedades resistentes a la enfermedad. Como métodos químicos se recomienda realizar tratamientos preventivos con productos de contacto, llevando un control de las condiciones climáticas que se dan en el entorno del cultivo. Una vez se ha establecido la enfermedad en el cultivo deberán realizarse tratamientos curativos, con productos sistémicos, alternando los productos utilizados para evitar resistencias.

Ficha técnica elaborada por:

Guadalupe García Rodríguez

Información actualizada al 20/10/2009

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal

Tfno: 924 00 20 49

<http://aym.juntaex.es/servicios/boletin/sanidad.vegetal@adr.juntaex.es>

