

## **Fuertes ataques de mildiu o serenada en tomate**

### **Belarmino Santos Coello**

Desde hace unas 3 semanas están apareciendo las condiciones favorables para la aparición de mildiu de tomate (*Phytophthora infestans*) en las zonas de cultivo del sur de Tenerife. Estas condiciones consisten en que haya agua en las hojas (sereno), seguida de cielos cubiertos, alta humedad (mayor del 90%) y temperaturas entre 10 y 26°C. Estas condiciones se suelen dar con días cálidos y sin viento y con noches frías. La aparición de estas condiciones ha provocado que hayan ataques moderados a fuertes de esta enfermedad en las zonas productoras de tomate del sur de Tenerife.

Los primeros síntomas consisten en que las hojas se doblan ligeramente hacia abajo. Luego aparecen manchas en hojas y tallo, parecidas a manchas de aceite, de contorno irregular. Estas manchas evolucionan a un color marrón oscuro, seco, parecido a papel. Si el tiempo es húmedo, en la parte de debajo de las hojas se observa un polvo blanco en las manchas. Los síntomas son muy similares al mildiu o serenada de la papa. El ataque puede ser muy rápido cuando el tiempo es húmedo y relativamente cálido. Pueden aparecer síntomas en fruta. Estos síntomas consisten en manchas marrones, duras, con anillos concéntricos. Al tocar, la mancha tiene tacto rugoso.

El control de esta enfermedad cuando ocurren las condiciones climáticas favorables es bastante complicado, pero realizando un control integrado, se puede mantener bajo control la infección, siempre y cuando el tiempo nos ayude (humedades relativas bajas, viento que seque el sereno rápidamente, etc.). Entre las medidas de control tendríamos:

- Medidas de control cultural. Consisten en evitar o paliar las condiciones de aparición y desarrollo de la enfermedad. Para bajar la humedad relativa, procure que el invernadero se ventile lo máximo posible, incluso abriendo la malla del techo o de los laterales por una costura. Baje los riegos para que el suelo no permanezca húmedo. Si tiene acolchado plástico, retírelo, aunque sea de forma provisional, para que el terreno se oree más rápido. Por otra parte, tenga cuidado al deshojar y deshijar, evitando heridas importantes por las que podría entrar la enfermedad más rápidamente. Aplique, si es posible, algún producto cicatrizante con el tratamiento antimildiu.
- Medidas de control químico. Con las condiciones que están habiendo y siempre que comience un ataque severo, se recomienda la aplicación de un tratamiento con un producto sistémico de los citados en la tabla. No se recomiendan más de 2 o 3 tratamientos seguidos con la misma materia activa, para evitar aparición de resistencias. Una vez bajo control, se puede seguir utilizando otros productos penetrantes o de contacto. En cultivo ecológico, como preventivos o si se están produciendo los primeros ataques, además del cobre, pueden ser efectivos tratamientos con propoleo y lecitina de soja, aceites esenciales de citronella. La decocción de equiseto tiene un efecto general fungicida. En cualquier caso, recuerde que el tratamiento debe mojar bien el cultivo, asegurando que llegue a toda la planta (hojas por el haz y el envés, tallo y frutos). Utilice, si es necesario, algún mojante.

Hay que tener en cuenta que siempre que se presenten las condiciones climáticas arriba citadas, es muy probable que hayan ataques de mildiu, por lo que debemos estar vigilantes y actuar de forma preventiva, cuando aparezcan las condiciones y antes de que aparezcan los síntomas.

**RECUERDE:**

**Respete las dosis de aplicación del producto y los plazos de seguridad.**

**Use las medidas de protección adecuadas cuando use fitosanitarios.**

**Lea atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto.**

**Consulte siempre con su Técnico**

Productos sistémicos autorizados para el control del mildiu en tomate			
Grupo (alterne productos de grupos diferentes para evitar resistencias)	Materia activa	Nombre comercial	Plazo de seguridad (días)
<b>Grupo 1</b>	Fosetil Al	Alfil duplo, Almanach, Fosbel plus, Pombal plus, Pombal M, Pearze, Rhodax plus	15 días
<b>Grupo 2</b>	Mexenofam	Ridomil Gold, Roxam plus	14 días
	Benalaxil	Galben M, Micene Triple	3 días
		Tairel C	10 días
		Fantic M, Sidecar M.	14 días

La información presentada corresponde al Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en la fecha de la revisión. **El usuario es responsable de determinar si el uso corresponde a la etiqueta del producto.**