

Oidio del pimiento

Ing. Agr. Jorgelina Rollerl*

*Departamento de Protección Vegetal, Ministerio de Asuntos Agrarios

El "oidio del pimiento" se presenta en los últimos años como una de las enfermedades de mayor importancia en el cultivo de pimiento (*Capsicum annuum* L.) bajo cubierta.

Agente causal

El agente causal de esta enfermedad es un hongo cuyo nombre en el estado anamorfo es *Oidiopsis sicula* Scalia (sin. *O. taurica* E. S. Salmon y su teleomorfo: *Leveillula taurica* (Lèv.) G. Arnaud. Así mismo, la fase perfecta todavía no ha sido encontrada en pimiento. Se considera todavía que *Leveillula taurica* es hoy un grupo-especie, esperando un estudio más detallado para una posible subdivisión futura (Palti 1988).

El hongo que produce esta enfermedad, no crece en el interior de la planta pero introduce haustorios en la misma mientras que el micelio se desarrolla en la superficie de la hoja. Sin embargo *L. taurica* produce micelio epifítico (superficial) y endofítico (en el interior del tejido del vegetal). Este también tiene un alto grado de variabilidad morfológica. *L. taurica* produce micelio hialino, conidióforos y conidios simples.

Dentro de un amplio rango de hospedantes el género *Capsicum* es la solanácea con la cual *Leveillula taurica* está más frecuentemente asociada.

Sintomatología

El signo esta constituido por una masa de micelio, conidios y conidióforos de color ceniza claro que se observan en la cara inferior de las hojas y se corresponden en el haz con manchas cloróticas.



Los primeros síntomas siempre aparecen en las plantas más maduras y en las hojas más viejas que son más susceptibles al patógeno. A medida que la enfermedad avanza los síntomas aparecen en las hojas más nuevas y las manchas cloróticas se van uniendo, surgiendo áreas necróticas que pueden observarse también en la parte superior de las hojas.

Los pimientos atacados por *Leveillula taurica* (Reuveni *et al.* 1974) presentan casi siempre una importante abscisión foliar.

Epidemiología

L. taurica ha sido reportado en amplio rango de hospedantes, en más de 700 especies en 59 familias. Con este amplio rango, el hongo puede presentarse en diferentes estaciones y sobrevivir bajo distintas condiciones ambientales.

El oidio del pimiento desarrolla en climas secos y húmedos. Los conidios pueden germinar con una humedad relativa desde 0 hasta 100%, cuando la temperatura se encuentra entre 10 a 35 °C. Bajo condiciones ambientales óptimas (HR nocturna 90-95%, diaria por encima de 85% y temperaturas

entre 15-25 °C), los conidios germinan e infectan al hospedante en 24-48hs. El micelio crece internamente produciendo conidióforos y conidios a través de los estomas. El patógeno se propaga a través de los conidios que son transportados por el viento. Una vez que la infección ha ocurrido si se presentan días cálidos con temperaturas por encima de 30 °C y noches húmedas la enfermedad se desarrolla rápidamente.

La incidencia del mildiu pulverulento en pimiento es mayor en climas húmedos, pero la defoliación por plantas infectadas es mayor en climas secos.

Control

Las mayores pérdidas se han registrado en cultivo de pimiento bajo cobertura con riego por goteo o surco. También se han observado altos niveles de enfermedad cuando el pimiento se repite año tras año en la misma cobertura.

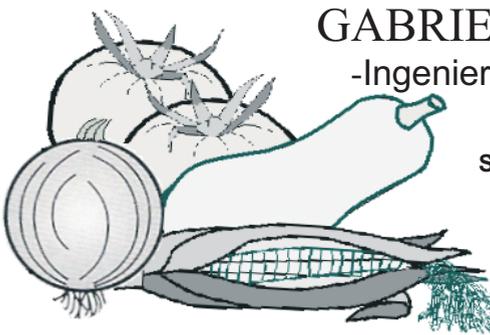
Algunos métodos culturales como la elección de la época de trasplante, el deshoje de las hojas más viejas y su eliminación posterior del campo debido a que serían una importante fuente de inóculo para el resto de



las plantas pueden ayudar a disminuir la incidencia de la enfermedad. Esta práctica debe ser adoptada criteriosamente a fin de no reducir demasiado el área fotosintéticamente activa, como así también no aumentar excesivamente la exposición de los frutos al sol por falta de protección foliar.

La resistencia o tolerancia genética varía entre los distintos cultivares de pimiento.

En zonas donde la enfermedad produce severas pérdidas el control requiere el uso de funguicidas específicos.



GABRIEL MALIZIA

-Ingeniero Agrónomo-

**Semillas Hortícolas,
Agroquímicos
Fertilizantes
Polietilenos
Sustratos
Plantines**

*"Desde Bahía Blanca a
todo el Sur del país"*

Don Bosco 1628 - Tel/Fax 0291-4522700 - (8000) Bahía Blanca
e-mail: gabrielmalizia@bvconline.com.ar

