

# Oidio

## *Leveillula taurica*



Foto 1. Inicio de ataque en un foliolo. Micelio en el haz



Foto 2. Ataque en el envés



Foto 3. Hoja con folíolos necrosados



Foto 4. Planta con un ataque generalizado

# *Leveillula taurica* (Lev.) Arn.

**Nombres comunes.** Polvillo, Oidio, Ceniza, Oidiopsis.

**Descripción.** Es un hongo Ascomiceto del orden de los Erysiphales, que se manifiesta como un micelio blanquecino visible a simple vista. Es de desarrollo interno o endomórfico con hifas que se desarrollan en el interior de los tejidos atacados y cuyos conidióforos salen al exterior por los estomas. Ataca preferentemente a tomate, pimiento, berenjena, tabaco, por lo que se le denomina Oidio de las Solanáceas. También ataca de forma ocasional a cucurbitáceas y se ha descrito en alcachofa, cardo y puerro entre otros cultivos. Como hospedantes alternativos del hongo se han citado plantas ornamentales como *Petunia hybrida* y numerosas malas hierbas como *Solanum* sp. (tomatito), y *Datura stramonium* (estramonio, hierba hedionda).

**Biología.** El hongo convive y se conserva en los restos de vegetación afectada de cultivos precedentes y sobre otras plantas huéspedes cultivadas o malas hierbas y se difunde mediante conidios. Las esporas son transportadas por el viento a grandes distancias. Estas esporas llegan a una nueva planta, germinan en la superficie de las hojas y el micelio vuelve a colonizar el interior reiniciando el ciclo. Es una enfermedad típica de climas cálidos y está extendida por todo el mundo. Las condiciones óptimas de desarrollo son una temperatura de 20-25 ° C. y 50-70% de humedad relativa.

**Síntomas y daños.** El ataque comienza en los folíolos de las hojas. Los síntomas

iniciales consisten en manchas blancas y pulverulentas en el haz que se van tornando de color amarillo y detrás de las cuales puede verse un polvillo blanquecino en el envés. Estas manchas aumentan de tamaño y número y van extendiéndose de las hojas viejas a las jóvenes atenuando el desarrollo de la planta. En caso de ataques fuertes la hoja se seca y se desprende, provocando defoliaciones y quemaduras en frutos al quedar expuestos directamente al sol originando importantes pérdidas de cosecha.

**Medidas de control.** Las medidas de control químico son hasta el momento las únicas eficaces contra este hongo en el cultivo del tomate, donde aún no se han desarrollado suficientemente variedades resistentes. Tampoco existen grandes expectativas en cuanto a control biológico.

Control químico: hay que tratar al detectarse los primeros síntomas de ataque. El azufre en espolvoreo o pulverización puede ser utilizado como tratamiento preventivo bien solo o bien asociado a otros productos de contacto. Una vez instalada la enfermedad hay que recurrir a productos sistémicos (en negrita). En este caso se deben alternar las materias activas para evitar que se produzcan resistencias. Materias autorizadas: **azoxistrobin**, azufre y sus mezclas (captan, cipermetrin, **ciproconazol**, dicofol, **miclobutanil**), **boscalida+piraclostrobin**, **bupirimato**, **flutriafol**, **penconazol**, **tetraconazol**, **triadimenol**. Las actualizaciones del registro se pueden consultar en <http://www.marm.es>

Ficha técnica elaborada por:

José Fernández Bautista

**Más información en:**

Servicio de Sanidad Vegetal

Tfno: 924 00 20 69

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



Información actualizada al 06/10/2008