

'El mildiu polvoriento – una de las enfermedades más extendidas en las plantas cultivadas'

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив

Дата: 05.04.2026 *Брой:* 4/2026



El oídio es una de las enfermedades más extendidas que afectan a las plantas cultivadas, y su importancia económica aumenta continuamente. Ataca a casi todas las especies vegetales – cereales, hortalizas, frutales, vides, árboles ornamentales y forestales. En comparación con otras enfermedades, es la más fácil de identificar. Los agentes causales del oídio son más de 200 especies de hongos pertenecientes a 11 géneros. También tienen más de 700 formas especializadas. Los huéspedes de estos patógenos son más de 7000 especies de plantas cultivadas y silvestres.

Los agentes causales del óidio en plantas cultivadas pertenecen principalmente a los géneros *Oidium*, *Erysiphe*, *Sphaerotheca*, *Leveillula*, *Podosphaera*, *Uncinula*, etc. A pesar de la diversidad de agentes causales, los síntomas en las plantas son similares. Estos son manchas cloróticas cubiertas con un abundante recubrimiento polvoriento, de donde la enfermedad obtiene su nombre. Posteriormente, las manchas se agrandan, se fusionan y cubren toda la hoja. Se observan más comúnmente en la superficie superior de la hoja, a veces en la inferior, así como en tallos jóvenes, capullos florales y frutos jóvenes.

Las hojas infectadas a menudo se deforman, se queman y caen prematuramente. Una infección severa perjudica la fotosíntesis. Los rendimientos se reducen significativamente. Las pérdidas anuales varían en el rango del 20-40%. Debido al desarrollo epifitótico del óidio en las vides en Europa durante el período 1850-1854, la producción de vino en Francia disminuyó en más del 75%. Para la variedad de manzana Jonathan, susceptible al óidio, el coeficiente de daño puede alcanzar hasta el 97%. De mayor importancia económica para Bulgaria es el óidio en cereales, hortalizas, frutales y tabaco.

El patógeno se desarrolla bajo altas temperaturas y baja humedad relativa del aire. El hongo no requiere la presencia de agua en la superficie de la hoja para causar infección. Sin embargo, se necesita alta humedad atmosférica para la germinación de las esporas, pero la infección puede ocurrir incluso por debajo del 50%. Por lo tanto, la enfermedad se encuentra a menudo en plantaciones densas con baja intensidad de luz, donde la circulación del aire es pobre. Los agentes causales del óidio se caracterizan por la especificidad del huésped - no pueden sobrevivir sin el huésped exacto. Las esporas fúngicas se dispersan por las corrientes de aire. Los días cálidos y las noches frescas a finales del verano crean un ambiente ideal para el crecimiento y la propagación de las esporas. Además de la temperatura y la humedad relativa del aire, muchos otros factores influyen en el desarrollo del óidio. La fertilización nitrogenada excesiva y desequilibrada, los cultivos densos y el cultivo de variedades susceptibles son requisitos previos para un desarrollo severo de la enfermedad. Se ha establecido que los agentes causales del óidio son muy variables y plásticos. Se desarrollan igualmente bien en climas fríos y húmedos, así como en condiciones cálidas y secas. Las condiciones secas son favorables para la colonización, esporulación y dispersión de las esporas del patógeno. La lluvia y las gotas de agua en la superficie de la hoja son desfavorables. Se observa el desarrollo de la enfermedad tanto bajo riego como en su ausencia. Los hongos pasan el invierno como cleistotecios o micelio en restos vegetales.

El control de los oídios se basa en un conjunto de medidas de control:

Variedades Resistentes

En todo el mundo, se está trabajando intensamente en la creación de variedades resistentes al oídio. Este es el método más radical de control de enfermedades en general. Para las manzanas, ya se han creado variedades resistentes y menos susceptibles – Prima, Melrose, Stayman, Red Gold, Stark Delicious, Rumyana, etc. En la práctica, también están muy extendidas las variedades de trigo resistentes al oídio – Enola, Aglika, Yantar, Vratsa, etc. También son resistentes al oídio los pepinos de fruto largo creados en los últimos años para el cultivo en invernadero – Kalunga, Luxury, Hudson, Almeria, Dante, etc. Para el tabaco, los melocotoneros y los pimientos, también se han creado variedades resistentes.

Prevención

Limitación de la propagación de la infección de una temporada a otra mediante: introducción de rotaciones de cultivos adecuadas; pulverización invernal de árboles frutales; poda severa en viñedos y huertos; destrucción de plantas voluntarias en cereales. Medidas agrotécnicas: siembra y plantación a tiempo y en áreas bien ventiladas; labranza regular del suelo; momentos óptimos, tasas de siembra y densidad de plantación; labranza regular del suelo; régimen de riego óptimo; fertilización equilibrada; eliminación de partes infectadas de las plantas; limpieza de restos vegetales al final de la temporada de crecimiento.

Control Químico

En el país está registrado un gran conjunto de productos fitosanitarios (PPP). Además de los químicos, también están registrados fungicidas botánicos, que brindan una buena protección. Dependiendo de su sustancia activa y modo de acción (contacto, sistémico), los PPP deben rotarse. No se debe usar el mismo producto más de 2-3 veces por temporada.

Más sobre el tema:

Oídio en el Trigo

Oídio en Cultivos Hortícolas de la Familia Solanaceae