

CAJAMAR
ADN Agro

El Huerto

GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMARcajamar
CAJA RURAL

Número 113

Líderes en el Negocio Agroalimentario

OÍDIO EN FRUTALES DE HUESO Y PEPITA

INTRODUCCIÓN

En los frutales de hueso, el oídio (*Sphaerotheca pannosa*, *Podosphaera tridactyla*) y en los de pepita (*Podosphaera leucotricha*), constituye una de las enfermedades importantes. Dentro de los frutales de hueso afecta de manera más importante al melocotonero, nectarino y albaricoquero y en de los frutales de pepita al manzano principalmente, aunque también en menor medida afecta al peral y membrillero. Existe susceptibilidad varietal.



DIAGNÓSTICO

El síntoma más característico de la infección por oídio es la presencia de manchas blanquecinas y pulverulentas que pueden afectar a frutos, hojas, brotes, flores y yemas. Cuando no se controla la enfermedad puede ocasionar la muerte de flores y yemas, las hojas se deforman, se van secando y caen prematuramente, clorosis en hojas, parada del crecimiento, necrosis, los frutos quedan manchados y pueden presentar deformaciones en los frutales de hueso, en los de pepita es más difícil observar en campo síntomas en fruto, aunque en variedades sensibles y bajo condiciones de severa presión de la enfermedad se pueden observar síntomas en fruto.

INFECCIÓN

Su ciclo de desarrollo comprende tres fases principales:

- **Invierno:** el hongo está en latencia en el interior de las yemas afectadas.
- **Inicio primavera:** Cuando se dan las condiciones favorables, se produce la germinación del micelio, diferenciación de los conidióforos y liberación de las conidias que da lugar a las contaminaciones primarias de brotes, hojas y flores
- **Primavera-verano:** Se producen las contaminaciones secundarias con la dispersión de las conidias y la contaminación de los órganos vegetales.

El desarrollo del hongo se ve favorecido por condiciones de temperaturas templadas (10-25°C), con un óptimo de 20-22°C y humedad relativa superiores al 70%. El período de incubación de la enfermedad es de 8-10 días. La lluvia ejerce una acción negativa sobre el oídio.

CONTROL

Para el control de la enfermedad es importante la realización de tratamientos durante la parada invernal con polisulfuro de cal.

Eliminación en la poda de invierno y poda en verde de los brotes con oídio.

Eliminación de los frutos infectados.

En frutales de pepita (manzano), hay que proteger principalmente desde el estado fenológico D (aparición de los botones florales) hasta finalizar la floración, estado fenológico H.

En los frutales de hueso (melocotón, nectarina, paraguay, platerina y albaricoque) es importante tener protegidos los frutos frente a la enfermedad durante el período de máxima sensibilidad de los mismos, que va desde el cuajado hasta el endurecimiento del hueso del fruto. Esta afección tiene lugar partir del estado de caída de pétalos (estado G), mucho antes de que se puedan observar los síntomas en hoja.

Los productos antioídios conviene aplicarlos en intervalos de 10-14 días, alternar productos de distintas familias, con distinto modo de acción, para evitar la aparición de resistencias

Antes de la aplicación del producto leer siempre la etiqueta, comprobar que el producto esté autorizado en el cultivo, utilizar las dosis recomendadas y respetar el plazo de seguridad.

En manzano elegir un producto que a la vez controle moteado (todos ellos a excepción del azufre, bupirinato, penconazol, triadimenol y quinoxifen)

Aprovechar para realizar control de pulgones (hembras fundatrices antes de que se refugien en los pétalos de las flores)

El Huerto

Las materias activas autorizadas en marzo de 2014 para el control de oídio son las siguientes:

Modo acción	Familia química	Materia activa	Albaricoquero	Melocotonero / Nectarino	Manzano
Multi-site contact activity. M2	inorganic	Azufre	SI	SI	SI
Nucleic acids synthesis. A2	hydroxy-pyrimidines	Bupirinato	SI	SI	SI
Sterol biosynthesis in membranes. G1	triazoles	Penconazol	SI	SI	SI
		Ciproconazol	SI	SI	SI
		Miclobutanil	SI	SI	SI
		Tebuconazol	SI	SI	SI
		Flutriafol	NO	NO	SI
		Triadimenol	NO	NO	SI
		Difenoconazol	SI	SI	SI
		Fenbuconazol	SI	SI	NO
Tetraconazol	SI	SI	SI		
Signal transduction. E1	aryloxyquinoline	Quinoxifen	SI	SI	SI
Respiration. C3-C2	oximino acetates	Kresoxim metil	NO	NO	SI
		Trifloxistrobin	SI	SI	SI
	pyridine-carboxamides + methoxy-carbamates	Boscalida+ Piraclostrobin	SI	SI	SI