



MINISTERIO DE AGRICULTURA,
PESCA Y ALIMENTACION

DIRECCION GENERAL
DE LA PRODUCCION AGRARIA

SERVICIO DE DEFENSA CONTRA PLAGAS
E INSPECCION FITOPATOLOGICA

El óidio de la vid

Uncinula necator Burr.



El *oídio* es una enfermedad producida por el hongo *Uncinula necator* que puede atacar a todos los órganos verdes de la vid.

Puede causar daños en *cualquier zona vitícola*, aunque con diferente intensidad según las variedades y las condiciones climáticas de cada año.

SINTOMAS Y DAÑOS

En hojas: Los síntomas pueden aparecer tanto en el haz como en el envés; en ambos casos suele observarse un polvillo blanco ceniciento, que puede limitarse a algunas zonas o bien ocupar toda la superficie de la hoja; debajo del polvillo se aprecian puntitos necrosados.

A veces, los comienzos del ataque se manifiestan como manchas de aceite en el haz, que recuerdan a las del *Mildiu*,



Manchas amarillentas en el haz.

pero que son más pequeñas y nunca muestran la típica pelu-silla blanca en el envés, apreciándose en cambio punteaduras pardas.

En los casos de ataque intenso las hojas aparecen crispadas o abarquilladas y recubiertas del polvillo por el haz y el envés.



Ataque en hojas, racimo, y sarmiento antes de floración (obsérvese el polvillo blanquecino).

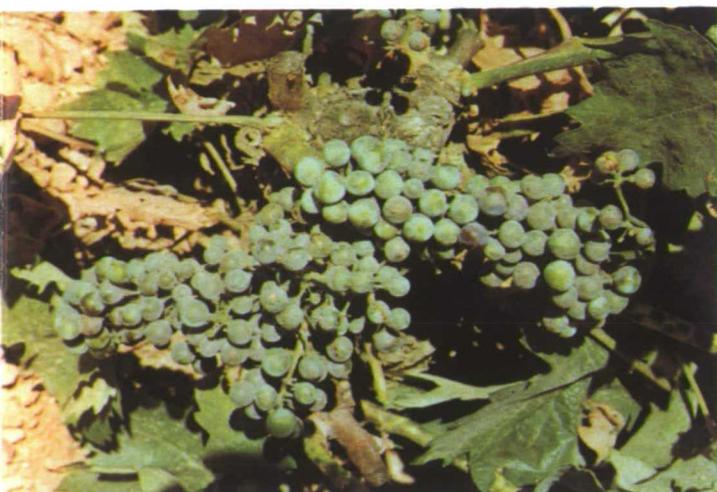
En racimos: Al principio los granitos aparecen con un cierto tinte plumizo, recubriéndose en poco tiempo del polvillo ceniciento, que si se limpian dejan ver puntitos pardos sobre el hollejo.

Los ataques fuertes ocasionan la detención del crecimiento de la piel, por lo que es frecuente que ésta se agriete y lleguen a rajarse algunos granos.

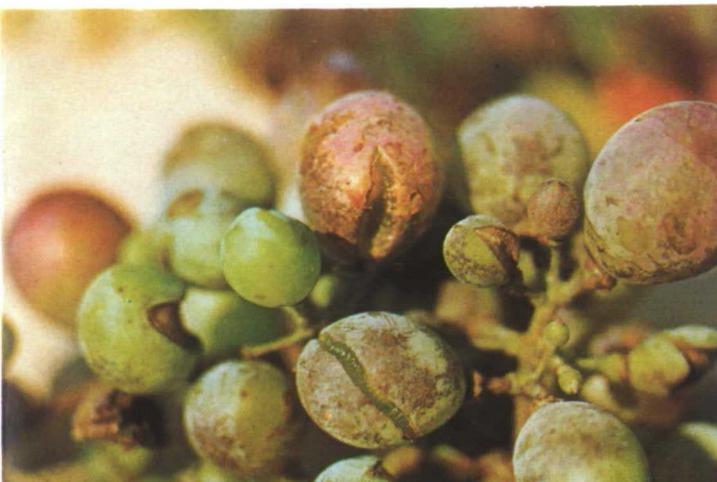
A las pérdidas directas en cantidad y calidad pueden unirse las indirectas al penetrar diversas enfermedades por dichas grietas.



Contraste entre racimo sano y atacados de la misma variedad.



Ataque al inicio del envero.



Granos rajados.

En sarmientos: Los síntomas se manifiestan por manchas difusas de color verde oscuro, que van creciendo, definiéndose y pasando a tonos achocolatados al avanzar la vegetación, y a negruzcos al endurecerse el sarmiento.

El hongo invade también algunas yemas durante su formación.

Los ataques fuertes originan un mal agostado de los sarmientos, y en consecuencia una disminución de la acumulación de reservas en las yemas.



Primeros síntomas en sarmiento, y granos.

Sarmiento cubierto de manchas.





Sarmiento con manchas achocolatadas; hoja con zonas pardas en los nervios por el envés.



Sarmiento endurecido con manchas.

BIOLOGIA

El oídio se conserva durante el invierno principalmente en el interior de las yemas atacadas.

Cuando la vid inicia su brotación suelen darse condiciones favorables para que el hongo comience también su desarrollo, invadiendo los órganos nacidos de las yemas contaminadas durante todo su período de crecimiento.



Brote de yema infectada con todos sus órganos atacados (estado fenológico F).

Las esporas que se van produciendo sobre los órganos atacados, al ser transportadas principalmente por el viento, pueden caer, germinar, y contaminar cualquier órgano vegetal sano en fase de desarrollo, prosperando mejor en los más sombreados.

La enfermedad puede desarrollarse entre límites muy amplios de temperatura y humedad relativa, progresando con rapidez con temperaturas cálidas y humedad ambiental alta (días nublados, lluvias débiles de primavera y verano, períodos de tormentas, tiempo suave con mañanas húmedas, etc.). La lluvia no es necesaria para la contaminación, siendo en cambio perjudicial para la enfermedad si es cuantiosa o violenta. En los períodos calurosos y secos los ataques del hongo no son intensos.

ORGANIZACION DE LA LUCHA

Teniendo en cuenta lo anteriormente dicho, los momentos oportunos de tratamientos en variedades sensibles, y en años normales, serían los siguientes:

- 1.º) Cuando los racimos se hacen visibles en la punta del sarmiento (estado fenológico F).
- 2.º) Al comienzo de la floración (inicio del estado fenológico I).
- 3.º) Con granos de tamaño guisante-garbanzo.

No obstante, en variedades muy sensibles, en zonas o en años muy propicios, pueden ser necesarios tratamientos adicionales, en particular entre el primero y el segundo, y/o entre el segundo y el tercero, para cuya realización y productos más adecuados a utilizar deben seguirse las indicaciones de las Estaciones de Avisos Agrícolas correspondientes.

Para obtener buenos resultados es imprescindible efectuar los tratamientos con maquinaria apropiada, procurando llegar bien al racimo.

El presente folleto ha sido realizado por el Grupo de Trabajo de la Vid, del que forman parte técnicos del Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica y de los Servicios de Protección de los Vegetales de las Comunidades Autónomas y Entes Preautonómicos.

Servicio de Publicaciones del
Ministerio de Agricultura,
Pesca y Alimentación
Paseo Infanta Isabel, 1 - Madrid-7

Depósito legal: M. 31.574-1982
Neografis, S. L.
Santiago Estévez, 8 - Madrid-19