



PLAGAS Y
ENFERMEDADES EN
VID. 2024

ENFERMEDADES



■ Hongos:

- *Plasmopara viticola* (Mildiu)
- *Botrytis cinerea* (Podredumbre gris)
- *Uncinula necator* (Oidio)
- *Phomopsis viticola* (Excoriosis)
- Hongos de la madera (Complejo yesca, “Brazo negro muerto”, eutipiosis...)

■ Levaduras y bacterias:

- Podredumbre ácida

MILDIU EN VID





**MANCHAS
EN HOJAS
POR
MILDIU**



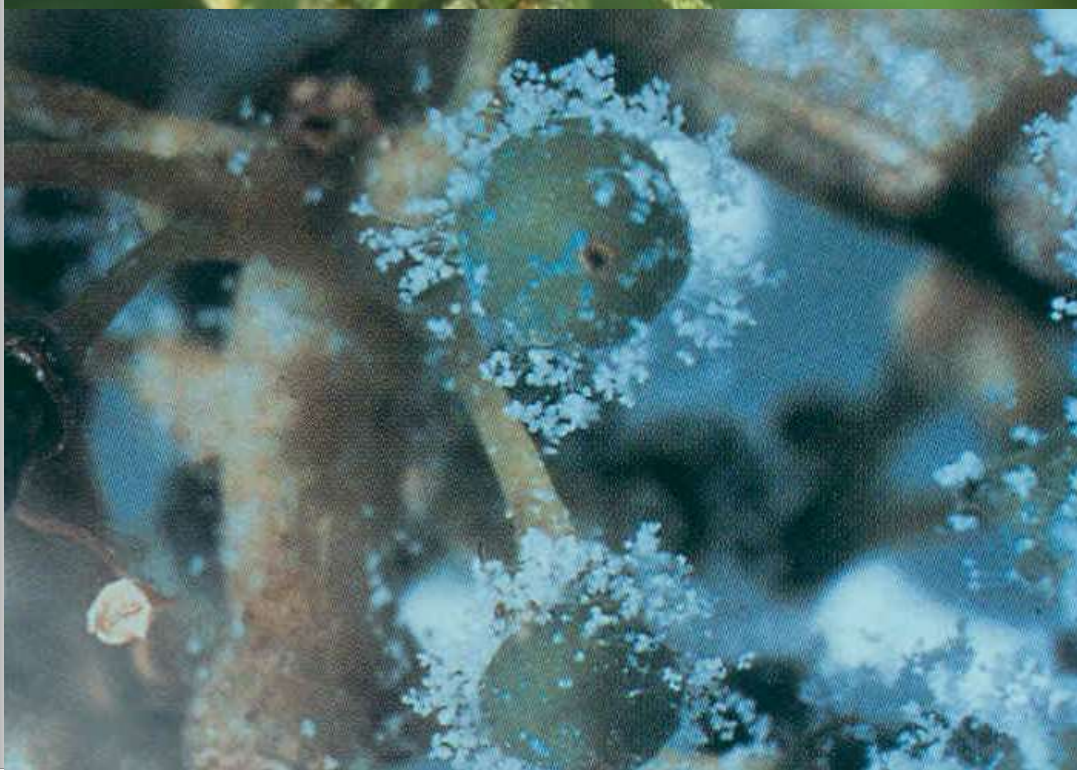
**MANCHAS DE
ACEITE**





**ATAQUE EN
FLORACIÓN
CUAJADO**

**Esporulación
del hongo**





**INFECCIÓN EN
TAMAÑO
GUISANTE**

**Mildiu
larvado**



FUERTE ATAQUE DE MILDIU

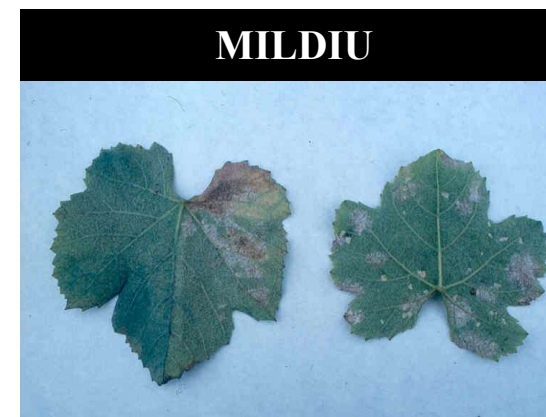


Métodos de control



- **Métodos preventivos:** evitar condiciones de elevada humedad: drenajes, marcos de plantación...
- **Métodos culturales:** poda en verde, deshojados, desnietados, limitación de abonados nitrogenados...
- **Control químico.** Ver Guía de Tratamientos.
 - **Sistémicos (E-I):** Mikal Plus, Delan Pro, Electis Trio WDG, Profiler...
 - **Penetrantes (J-K):** Zorvec Vinabel, Milraz Pro, Leimay...
 - **Contacto (M):** Cobre (oxicloruro, hidróxido, sulfato).

MILDIU



BOTRITIS





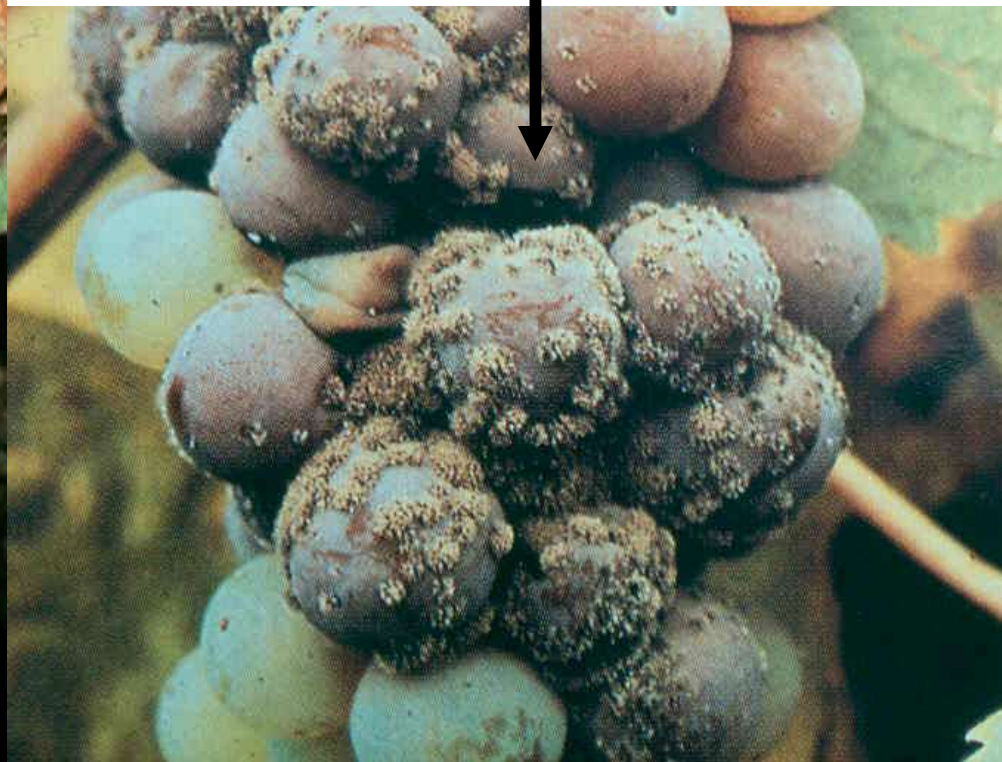
**Vector – Mosca del
vinagre**



**PODREDUMBRE
ÁCIDA**

**PODREDUMBRE
GRIS O BOTRITIS**

Masas de esporas



Daños en racimo



SÍNTOMAS BOTRITIS



Métodos de control



- **Métodos preventivos:** evitar parcelas con elevada humedad, marcos de plantación...
- **Métodos culturales:** podas equilibradas, desnietados, deshojados, limitar N, quemar restos poda, evitar oidio, polillas...
- **Control químico:** especial atención en inicio floración-cuajado, cierre de racimo y envero-recolección.
 - Fungicidas: Teldor, Switch, Astound
 - Folicur 25 EW, Prolectus...
 - Prolectus y Teldor: 14 días de PS.

**BOTRITIS
(ESCLEROCIOS)**



OIDIO EN HOJA



Manchas en haz



OIDIO EN FRUTO





OIDIO: RAJADO DE BAYAS





Métodos de control

- Enfermedad de primer nivel junto con el mildiu y la botritis.
- **Control químico:** proteger especialmente los estados fenológicos inicio floración(I), engorde de grano (K-L) e inicio de envero (M).
 - En caso de **fuerte ataque el año anterior** → el primer tratamiento en estado E-F.
 - Fungicidas: Cantus, Collis, Flint, Consist, Folicur 25 EW, Azufre, Karathane Star...

OIDIO EN BROTE





EXCORIOSIS

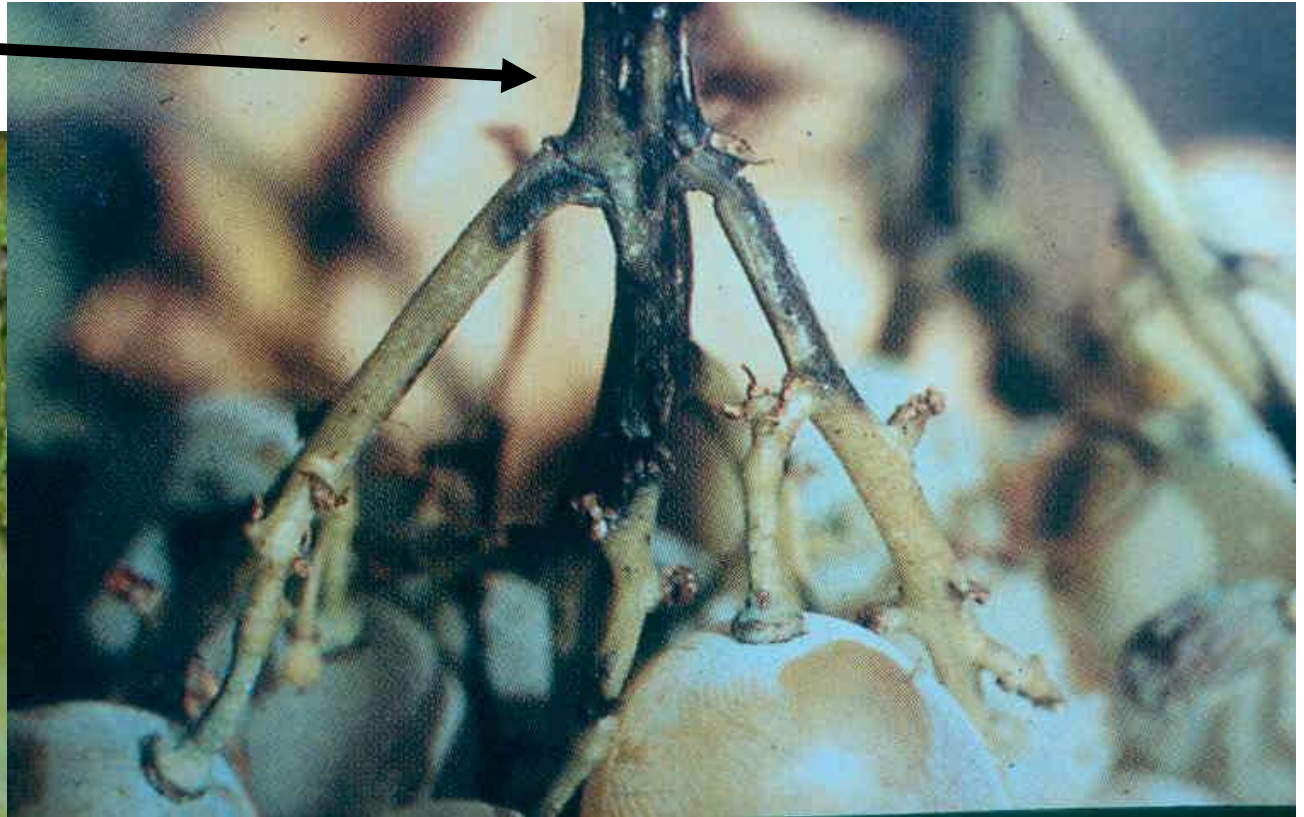
Chancros y
hendiduras en
primeros
entrenudos



EXCORIOSIS



Daños en
racimo



Tabletas de
chocolate



Métodos de control

- **Medidas culturales:** podar y quemar madera con síntomas en poda.
- **Control químico** en parcelas afectadas en años anteriores y/o en caso de detectarse síntomas durante la poda y en brotación.
 - Tratar en estado fenológico C-D
 - Fungicida: Folpet





HONGOS DE MADERA

Complejo Yesca



Síntomas en hoja



Síntomas en madera





HONGOS DE MADERA

Eutipiosis



Síntomas en brotes



Síntomas en madera





HONGOS DE MADERA

“Brazo negro muerto”

(Black dead arm)



Síntomas en hoja



Síntomas en madera



Métodos de control



- Plantación con material vegetal certificado y de 1ª calidad.
- En periodo vegetativo **marcar las cepas sintomáticas**. Actuar sobre ellas en la poda de invierno.
- En la poda de invierno, dejar las **cepas afectadas para el final de la poda**. Desinfectar la tijera entre cepa y cepa.
- **Podar en tiempo seco**. En la poda mejorar los recorridos de la savia.
- Destruir el material de poda infectado. Sacarlo de la plantación y quemarlo.
- Evitar los cortes de poda. Cubrir lo cortes, principalmente los importantes, con **mastic cicatrizante**.
- Se puede generar una nueva planta a partir de las brotaciones inferiores asegurando que cortamos sobre madera sana (ausencia de necrosis o podredumbre en la madera) y cubriendo el corte con mastic.
- Evitar forzado de plantas jóvenes. P.ej. evitar sobreabonados para adelantar la entrada en producción,



PLAGAS



■ Ácaros:

- *Colomerus vitis* (Erinosis)
- *Eotetranychus carpini* (Araña amarilla) y *Panonychus ulmi* (Araña roja)

■ Insectos:

- *Lobesia botrana* (Polilla del racimo)
- *Drosophila melanogaster*/ *Drosophila suzukii* (Mosca del vinagre y otras)

ERINOSIS





ACAROS ERIÓFIDOS (eriosis)

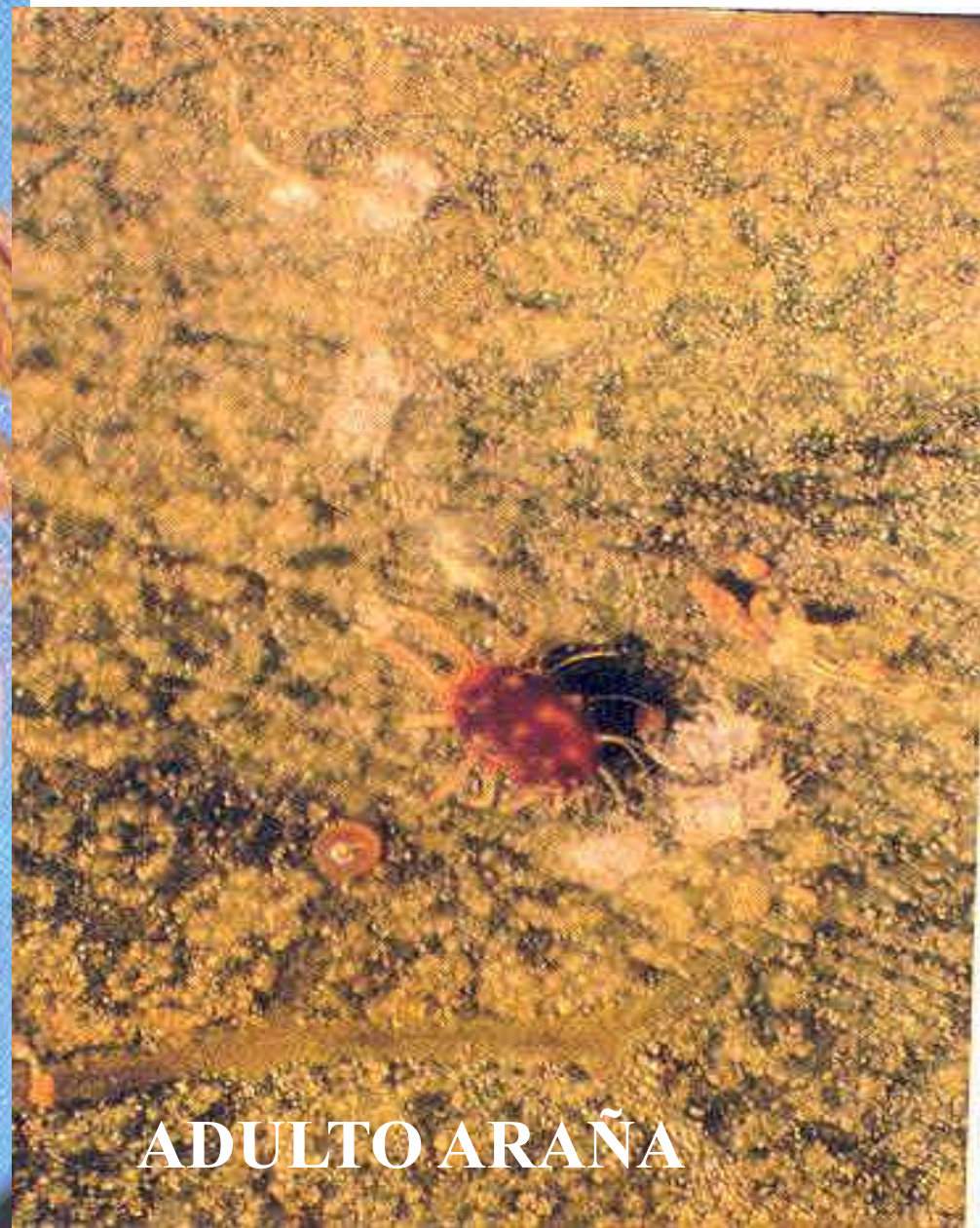
Métodos control

- Quemar restos de poda.
- No injertar con sarmientos de parcelas afectadas.
- Control químico :
 - Estado C–D:
 - Fenpiroximato (Flash)

 - El azufre (control oidio) tiene efecto de control sobre estos ácaros.



YEMA



ADULTO ARAÑA



HOJAS AFECTADAS



HUEVOS

ÁCAROS (Araña amarilla y Araña roja)



Métodos de control

- Control químico:
 - Fenpiroximato (Flash) , o Clofentezin (Apolo 50, Acaristop, Clofentezin 50 SC), Spinosad (Spintor 48 sc)
 - En estados F–G y tamaño guisante, el azufre es otra opción.

AVISOS EN CONTESTADOR AUTOMÁTICO



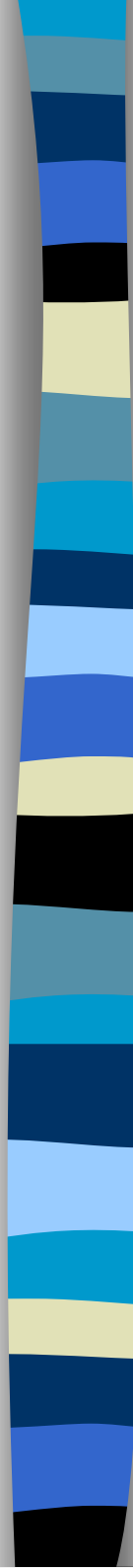
LARVA DE LOBESIA



DAÑOS EN RACIMO



DAÑOS POR POLILLA



TRAMPA FEROMONA





POLILLA DEL RACIMO

Métodos de control

- Seguimiento de poblaciones con trampas de feromonas.
 - **En nuestras condiciones normalmente no es necesario tratarla.**
- En su caso, **control químico:**
 - Spinosad (Spintor 48 SC)
 - Productos biológicos: *Bacillus thuringiensis* (Bactur 2X, Delfin...)



PODREDUMBRE ÁCIDA

MOSCAS EN GRANO DAÑADO



MOSCA DEL VINAGRE (Drosophila)



Métodos de control

- La mosca transmite microorganismos y levaduras que provocan la podredumbre ácida.
- Especialmente próximo a recolección, **Intensificar el seguimiento.**
- **Control químico:**
 - Piretrinas: deltametrina (Decis Evo) con PS: 7 días.
 - Aplicaciones de cobre para el Mildiu reducen la incidencia de la podredumbre.

Condiciones para la aplicación de los tratamientos



- $T^a < 25^{\circ}\text{C}$
- H.R. $> 70\%$
- Viento < 2 m/sg (las hojas de los árboles y las banderas empiezan a moverse)

- Homogeneizar bien el caldo.

- Boquillas:
 - Normalizadas ISO
 - Con válvula antideriva
 - Bien direccionadas



Gestión de los envases de productos fitosanitarios

- Los envases de productos fitosanitarios, vacíos o llenos, que no se utilizan, deben ser llevados a los **Garbigunes**. Se consideran residuos tóxicos.
- Los Garbigunes habilitados para la recogida de estos envases son **9: Igorre, Durango, Markina, Derio, Mungia, Gernika, Santurtzi, Gueñes y Karrantza.**

Productos Fitosanitarios (PF)



Uso Profesional

- Para su compra, IMPRESINDIBLE:
 - Poseer Carnet de Aplicador de PF. Caduca a los 10 años. Tipos de carnet:
 - Carnet Básico: Curso de 25 horas.
 - Carnet Cualificado: Curso de 60 horas.
 - Lugares de realización del Curso:
 - Denbogestión.
 - HAZI.
 - Escuela Agraria de Derio.
 - Fundación laboral de la construcción.
 - EKIN.
 - Estar inscrito en el ROPO (Registro Oficial de Productores y Operadores de medios de defensa). La inscripción debe solicitarlos cada persona.

Uso NO Profesional: *(de baja peligrosidad y envases <500 g o 500 ml)*

- Para su compra, NO es necesario:
 - Poseer Carnet de Aplicador de PF.
 - Estar inscrito en el ROPO (Registro Oficial de Productores y Operadores de medios de defensa).

REGGEPA (Registro General de la Producción Agrícola)



- Obligatorio la inscripción de aquellas explotaciones que realicen su actividad en el ámbito de la producción primaria agrícola con fines de mercado.
- La inscripción implica tener registros actualizados en un cuaderno y con el siguiente contenido mínimo:
 - Datos generales del cultivo en cada parcela agrícola
 - Aplicaciones fitosanitarias y dosis para cada unidad homogénea de cultivo.
 - Aplicaciones y dosis de fertilización para cada unidad homogénea de cultivo.
 - Compras de insumos / Ventas de cosecha.
 - Higiene y trazabilidad
- Obligatorio poseer el carnet de aplicador de fitosanitarios y estar inscrito en ROPO
- A partir del 01/09/2024 o 1/09/2025, según tamaño de la explotación, obligatorio que los registros sean electrónicos: CUADERNO ELECTRÓNICO oficializado.

Nutrición sostenible en suelos

Agrarios: RD 1051/2022

Explotación con fines de mercado

- Obligatorio el registro de las aplicaciones de abonado en plazo no superior a un mes desde dicha aplicación.

Huertos para autoconsumo

- NO Obligatorio el registro de las aplicaciones en plazo no superior a un mes desde dicha aplicación.



CONTACTOS

- **Centro de Protección Vegetal en Derio: 94-4541009.**
- **Teléfono contestador automático: 94-4066879.**
- **Página web: www.bizkaia.eus**
Usar palabras clave: Bizkaia, vid, guías de tratamiento, fichas de producto, avisos tratamiento...