

PLAGAS Y ENFERMEDADES EN VID



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**

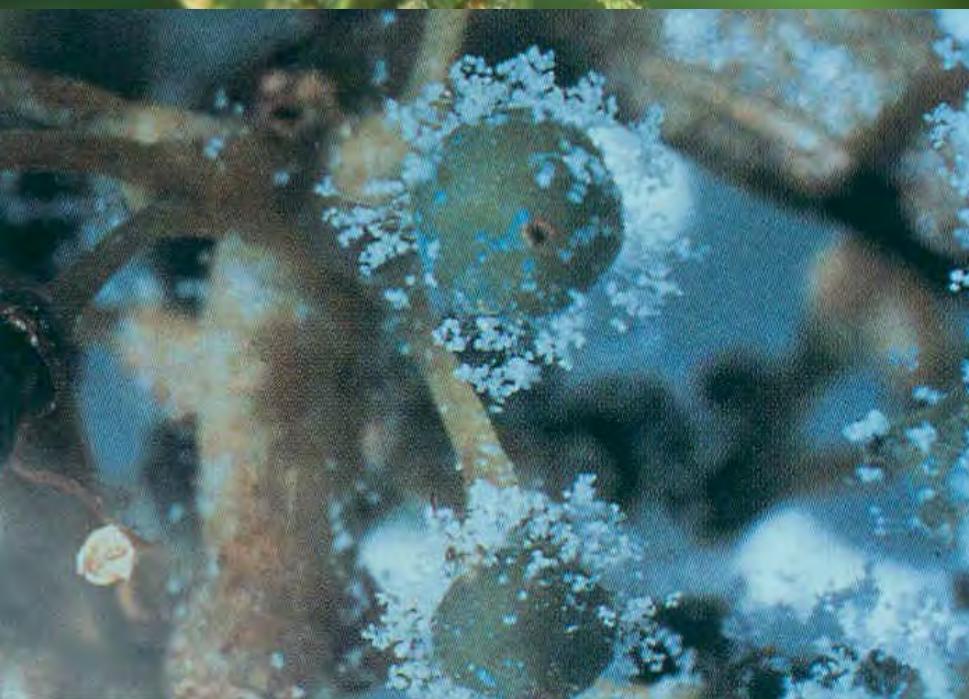
**MANCHAS DE
ACEITE**





ATAQUE EN FLORACIÓN CUAJADO

Esporulación
del hongo





**INFECCIÓN EN
TAMAÑO
GUISANTE**

**Mildiu
larvado**

FUERTE ATAQUE DE MILDIU

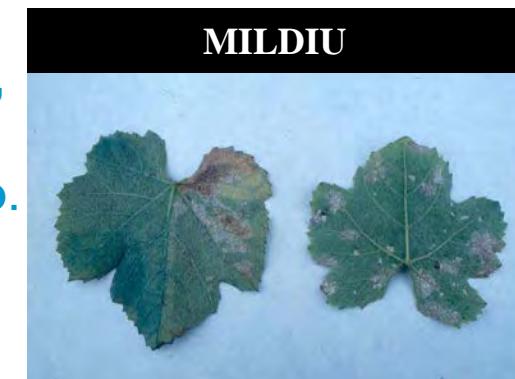




Métodos de control

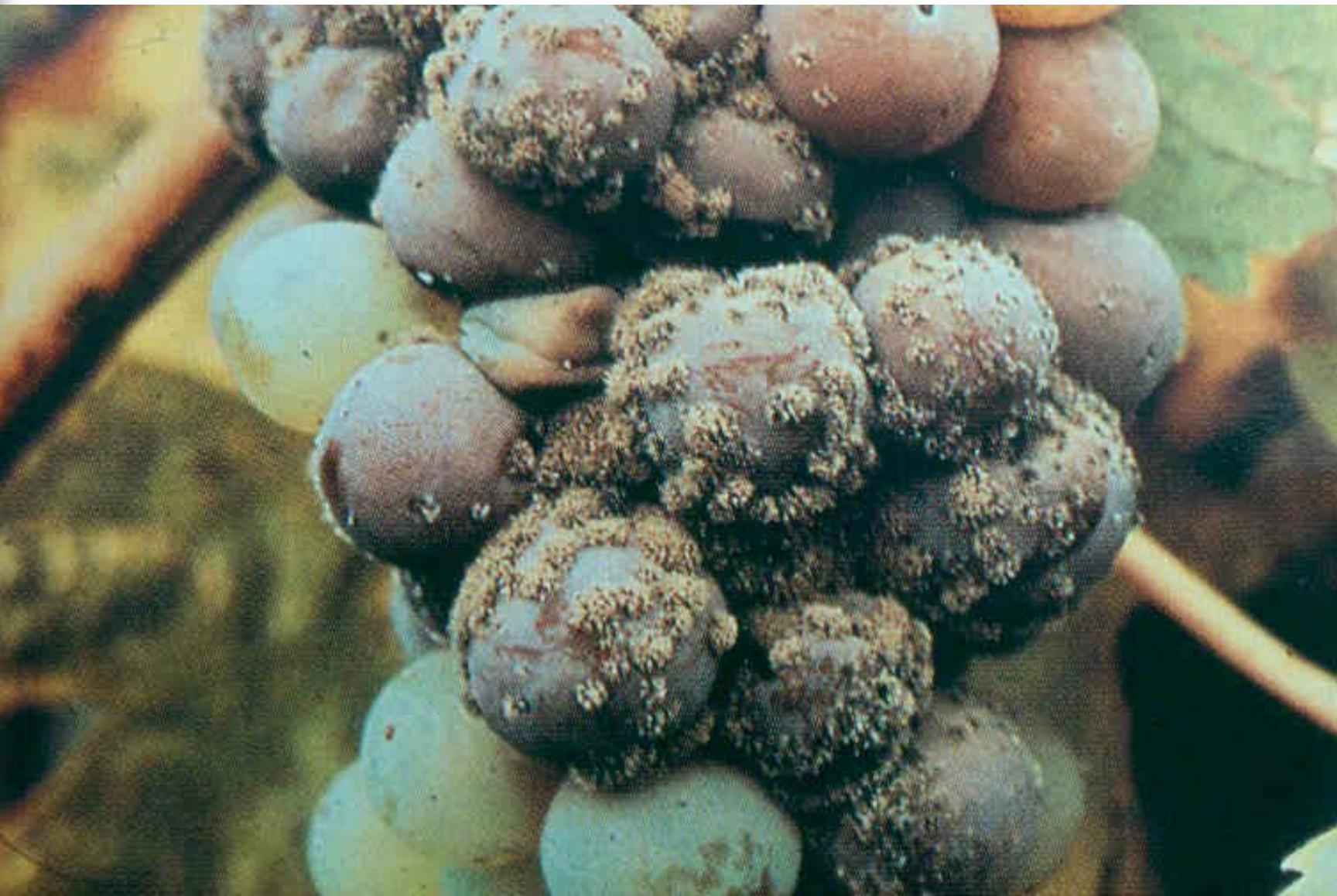
- **Métodos preventivos:** evitar condiciones de elevada humedad: drenajes, marcos de plantación...
- **Métodos culturales:** poda en verde, deshojados, desnietados, limitación de abonados nitrogenados...
- **Control químico.** Ver Guía de Tratamientos.
 - **Sistémicos (E-I):** Mikal Plus, Emendo F y Valis F, Mikal Premium F, Fantic F, Profiler, Melody Combi...
 - **Penetrantes (J-K):** Mildicut, Forum Gold, Enervin Top...
 - **Contacto (M):** Cobre (oxicloruro, hidróxido, sulfato)

Se ha incluido el **Delan Pro** (fosfonato potásico+ditianona) y se han caído del registro **Quadris Max, Cuprosan WG, Cobre Super Plus, Cobreline Triple, Tempio F, Tempio M, Vincare...** En enero de 2019 perderán el registro **Cabrio Team y Parmex Duo.**





BOTRITIS





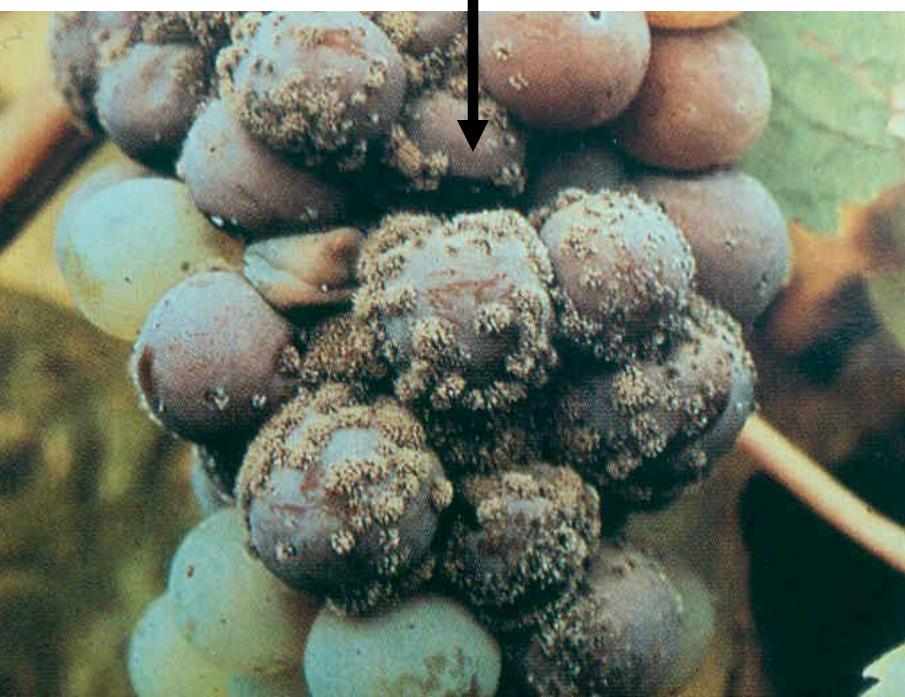
Vector – Mosca del
vinagre



PODREDUMBRE
ÁCIDA

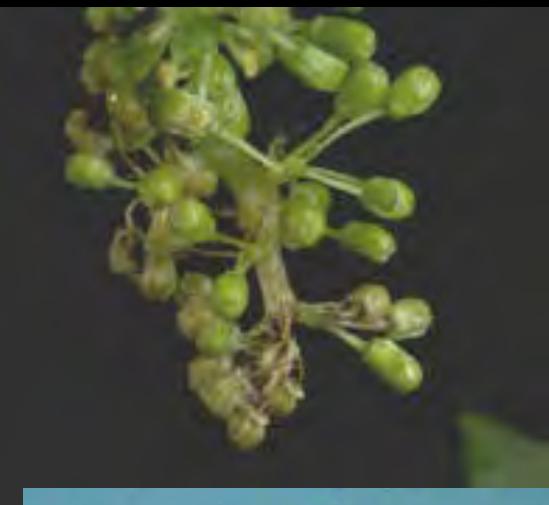
PODREDUMBRE
GRIS O BOTRITIS

Masas de esporas





Daños en racimo



SÍNTOMAS BOTRITIS



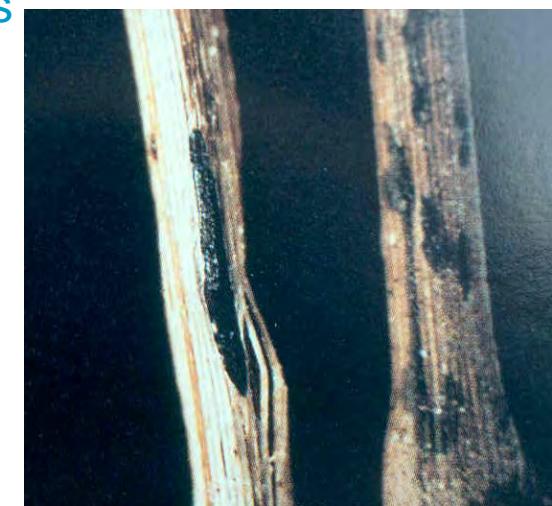


Métodos de control

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

BOTRITIS
(ESCLEROCIOS)

Se han caído del registro todas las formulaciones de iprodiona (**Rebut, Karbel, Midona...**).



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, Arius, Flint, Systhane forte, Folicur 25 EW, Azufre, Karathane Star...

Se ha incluido un nuevo antiodio **Impact Evo** (flutriafol), y se ha caído del registro **Bayfidan 320 SC**.

OIDIO EN BROTE





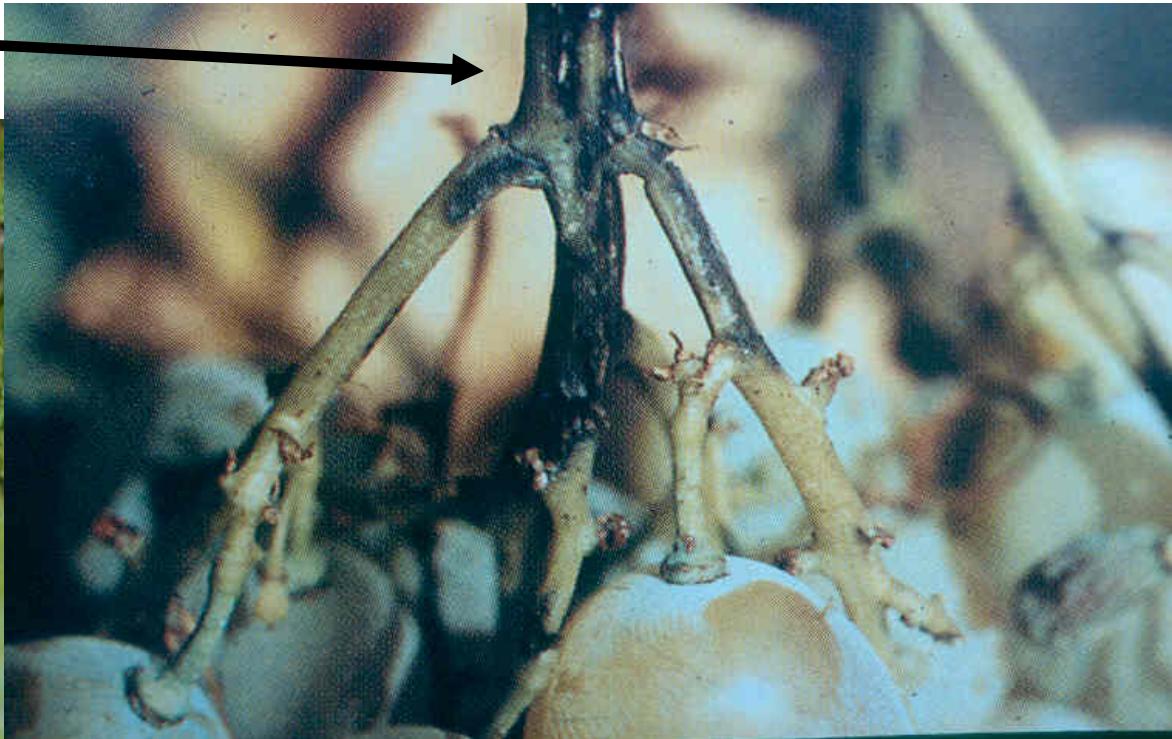
EXCORIOSIS

Chancros y
hendiduras en
primeros
entrenudos

EXCORIOSIS



Daños en
racimo

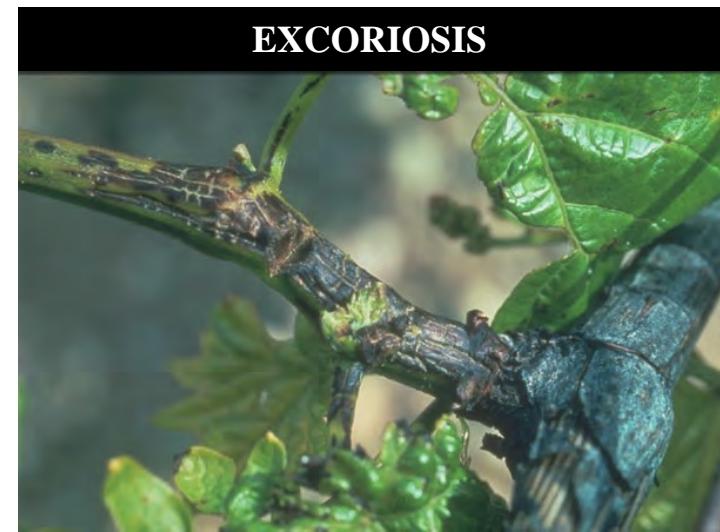


Tabletas de
chocolate



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
 - Fungicidas: mancozeb o folpet



EXCORIOSIS



Síntomas en hoja



Síntomas en madera

HONGOS DE MADERA

Complejo Yesca





Síntomas en brotes



Síntomas en madera

HONGOS DE MADERA

Eutipiosis





Síntomas en hoja



Síntomas en madera

HONGOS DE MADERA

“Brazo negro muerto”

(Black dead arm)



Métodos de control



- Plantación con material vegetal certificado y de 1^a 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 los cortes, especialmente 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,





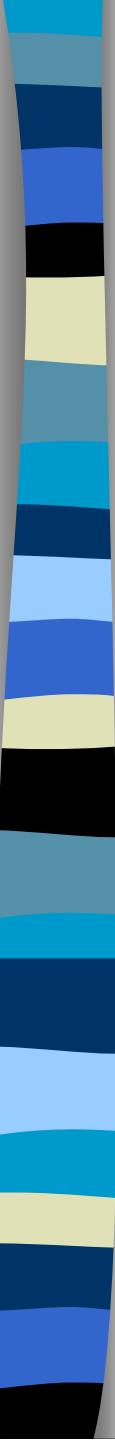
PLAGAS

■ 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)



ERINOSIS





ACAROS ERIÓFIDOS (erínosis)

Métodos control

- Quemar restos de poda.
- No coger para injertar sarmientos de parcelas afectadas.
- Control químico :
 - Estado C-D:
 - Fenpiroximato (Flash)
 - Spirodiclofen (Envidor)
 - Etoxazol (Borneo, Doryoku)
 - El azufre (control oídio) 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) , Spirodiclofen (Enidor), o Etoxazol (Borneo, Doryoku).
- 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**:
 - Spinetoram (Radiant)
 - Indoxacarb (Steward)
 - Spinosad (Spintor)

Productos biológicos: *Bacillus thuringiensis*
(Bactur, 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 (Deltaplan, Audace o Decis).
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**.
- Los Garbigunes habilitados para la recogida de estos envases **son 9: Igorre, Durango, Markina, Derio, Mungia, Gernika, Santurtzi, Gueñes y Karrantza**.

Usuarios no profesionales de productos fitosanitarios



- No precisa carné de aplicador de fitosanitarios.
- No pueden comprar productos de uso profesional desde el 26/11/2015.
- Solo pueden usar productos fitosanitarios autorizados para uso no profesional (de baja peligrosidad y envases <500 g o 500 ml).
- Opción: obtener carné de aplicador de fitosanitarios. Empresas organizadoras:
 - Denbogestión. Tfno.: 946771204 // 6072855573
 - Ekin. Ppalmente. en Valle de Aiala y Enkarterri. Tfno.: 687761480
 - Fundación laboral de la construcción. En Bilbao. Tfno.: 944231460



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...