



BOTRYSTOP
CONTROL DE BOTRYTIS CINEREA
LUCHA ECOLÓGICA ANTIRESIDUAL



1. Introducción

BOTRYTIS CINEREA, AGENTE CAUSAL DE LA PODREDUMBRE GRIS.

El nombre del género **Botrytis** se deriva del **griego** por la organización de las esporas en forma de racimos, ya que en griego botrys significa grupos de uvas. Mientras que el nombre de la especie **Botrytis cinerea** deriva del **Latín** por uvas como cenizas; aunque poético, las uvas, se refiere al racimo de las **esporas** del hongo en los **conidióforos**, y las cenizas se refiere al color grisáceo de las esporas acumuladas. Normalmente se refiere al hongo por el nombre del anamórfico (forma asexual), porque la fase sexual raras veces se observa. El teleomórfico (forma sexual) es un **ascomycete**, **Botryotinia fuckeliana**.

Botrytis complica la producción de vino haciendo la **fermentación** más compleja. Botrytis produce un **anti fúngico** que mata a la **levadura** y con frecuencia detiene la fermentación antes de que el vino haya acumulado niveles suficientes de **alcohol**. El **moho gris** de Botrytis es otra condición de las uvas causado por Botrytis cinerea que lleva a grandes pérdidas de la industria del vino.

Alternativas tradicionales e inconvenientes de las mismas

Prácticas culturales:

- Proteger las plantas delicadas de las lluvias persistentes.
- Disminuye los riegos y la humedad ambiental. El suelo debe drenar bien.
- Corta las partes enfermas o eliminar la planta entera para que no infecte a otras cercanas.
- Es fundamental la retirada de restos de cultivo y de plantas afectadas por la enfermedad.
- Desinfectar las herramientas de poda.
- Especial cuidado en la poda y cuando se entresacan hojas. La aplicación de una pasta fúngica en las heridas es una medida recomendable.
- Procurar que no permanezcan húmedas las plantas durante la noche, sobre todo si están en el interior como en la uva de mesa. Por tanto, los riegos hacerlos a primeras horas de la mañana.
- Procurar buena ventilación para impedir el exceso de humedad.

En todos los casos, las prácticas culturales no impiden el desarrollo de la enfermedad y no resultan operativas por el elevado consumo de mano de obra y la ineficacia en régimen curativo.

Tratamientos preventivos cada 10-12 días con fungicidas sistémicos recomendados

- **Iprodiona** es un producto específico contra Botrytis.
- **Procimidona y Vinclozolina** también son específicos, aunque son más antiguos y están apareciendo resistencias.
- **Los Benzimidazoles** no son específicos y son menos eficaces.



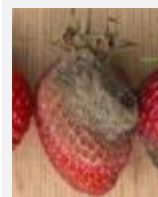
Botrytis en hoja



Botrytis en flor



Botrytis o Podredumbre gris de las uvas



Botrytis en fresa

Los tratamientos con fungicidas sistémicos responden a escala preventiva, no curativa, pero el gran e irreparable inconveniente es el grave efecto antifermiento de los metabolitos de la degradación de los fungicidas sistémicos, además del problema de salud que puede ocasionar los residuos de dichos fungicidas. No obstante, el plazo de seguridad de los mismos hace inviable su utilidad cerca de la vendimia o en plena vendimia.

2. Tecnología AGRARES BOTRYSTOP

Objetivos

Evitar la aparición de Botrytis en régimen preventivo y curativo, a través de una tecnología ecológica anti-residual que no perturbe las fermentaciones y no presente jamás problemas de metabolitos que puedan alterar la salud de los consumidores (Ingrediente activo: ésteres glicéricos de ácidos de uva).. Estos objetivos se cumplen en rigor con tratamientos periódicos de BOTRYSTOP.

Fundamento

Desde el cuajado, puede limitarse casi al 100% la germinación de esporas que llegan en primavera con tratamientos periódicos de BOTRYSTOP hasta el engorde y antes del cierre del racimo, siendo una causa estrictamente de barrera de entrada del oxígeno ambiental, lo que llamamos “efecto film”.

Igualmente, tras el envero o en plena vendimia, si se observa la “ceniza” sintomática, incluso con las primeras heridas leves en las bayas, tratamientos con bastante caldo “envuelven” a los racimos con un efecto film que impide la entrada de aire y el hongo no coloniza el sustrato, con lo cual se provoca el cierre de heridas y se mantiene la calidad de la vendimia. Este efecto pelicular, en preventivo y curativo, es exclusivamente por la película envolvente del tejido a la que dan lugar los ésteres grasos que contiene el producto.

Descripción de la Tecnología AGRARES BOTRYSTOP

La tecnología AGRARES basada en el uso sistemático de BOTRYSTOP consigue evitar los graves daños del viñedo que provoca la Botrytis cinerea, de forma anti-residual, evitando paradas fermentativas y anulando totalmente el riesgo para la salud del consumidor que presentan los antibotrytis tradicionales. A la vez que se observa un incremento del espesor del hollejo, favoreciendo las maceraciones y la calidad del vino final.

Aplicación de la tecnología AGRARES BOTRYSTOP

La aplicación por pulverización asegura la humectación de la superficie de los tejidos para preservarlo de los riesgos de contaminación por Botrytis cinerea, o evitando el desarrollo del hongo erradicando la enfermedad con los primeros síntomas.

DOSIS DE EMPLEO

DOSIS INVERNADERO: 1,5cm³/L de BotrySTOP + 1,5cm³/L de MildiuSTOP excepto en tomate, donde la dosis se reducirá a 1cm³ + 1cm³. Aplicar cada 7 – 10 días.

DOSIS AIRE LIBRE: La dosis es de 2cm³/L (2 L/ha), mezclados con 2cm³/L (2 L/ha) de MildiuSTOP. Si se observa un inminente riesgo de alteración de la epidermis, debe iniciarse el tratamiento.

En el caso de aplicarlo como curativo, la dosis sería de 2-3L/ha de cada uno.

Es útil para todo tipo de cultivos susceptibles de alteraciones relacionadas con el clima y la podredumbre. Especialmente adecuado en viña, de vinificación y de mesa, hortalizas y frutales.

