

Eficiencia en el uso de los recursos naturales para la mejora de la sostenibilidad vitivinícola en la Comarca del Priorat

LIFE PRIORAT+MONT SANT

JORNADA TÉCNICA 20/06/2020

VITEC



MEJORA DE LA
SOSTENIBILIDAD VITIVINÍCOLA
DE LA COMARCA DEL PRIORAT

LIFE15 ENV/ES/000399



B2. USO EFICIENTE DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS.

B2. Uso eficiente de productos fitosanitarios.

INTRODUCCIÓN

- **OBJETIVO:**

- Implementar una agricultura sostenible y respetuosa que garantice la buena salud de los viñedos y la obtención de una uva de calidad.
- Minimizar el uso de fitosanitarios de síntesis química.

- **IMPACTO ESPERADO:**

- Se espera que al final del proyecto, el 30% de los viticultores de la región implementará prácticas sostenibles para el control de las principales plagas y enfermedades en la región.

B2. Uso eficiente de productos fitosanitarios.

TRABAJOS REALIZADOS

- Control del Mildiu → VITEC + DOQ Priorat + D.O. Montsant
- Control del Oídio → VITEC + DOQ Priorat + D.O. Montsant
- Control de la Polilla del Racimo → D.O. Montsant y D.O.Q Priorat



Ensayos de campo 2017, 2018 y 2019



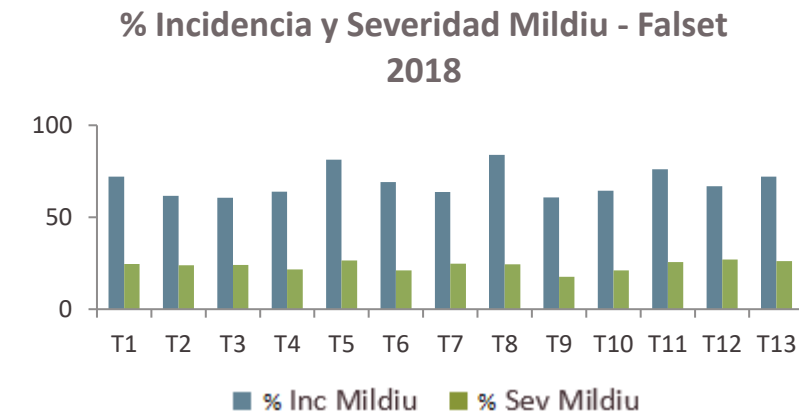
B2. Uso eficiente de productos fitosanitarios.

RESULTADOS: Ensayo control de Mildiu 2017 y 2018

- Estrategias alternativas al uso del cobre y fungicidas de síntesis
- Parcela de Garnacha (sensible al mildiu) en Falset



T1		Cola de caballo + Hidróxido de cobre a dosis alta
T2		Fosfito de Potasio + Hidróxido de cobre a dosis alta
T3		Óxido de Silicio + Hidróxido de cobre a dosis alta
T4		Extractos botánicos + Hidróxido de cobre a dosis alta
T5		Lecitina de soja + Hidróxido de cobre a dosis alta
T6		Hidróxido de Cobre - Dosis alta
T7		Cola de caballo + Hidróxido de cobre a dosis baja
T8		Fosfito de Potasio + Hidróxido de cobre a dosis baja
T9		Óxido de silicio + Hidróxido de cobre a dosis baja
T10		Extractos botánicos + Hidróxido de cobre a dosis baja
T11		Lecitina de soja + Hidróxido de cobre a dosis alta
T12		Hidróxido de Cobre - Dosis baja
T13		Control no Tratado



B2. Uso eficiente de productos fitosanitarios.

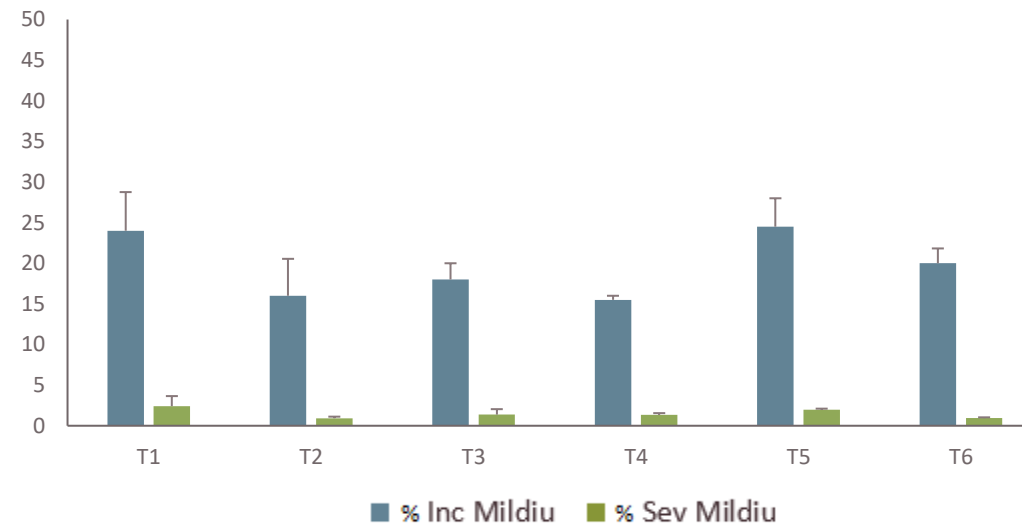
RESULTADOS: Ensayo control de Mildiu 2019

- Estrategias alternativas al uso del cobre y fungicidas de síntesis
- Parcela de Garnacha (sensible al mildiu) en Falset



T1		Control no tratado contra mildiu
T2		Gluconato de Cu + Oxicloruro de Cu (alternados)
T3		Cola de Caballo + Oxicloruro de Cu (alternados)
T4		Fosfonato de Potasio + Oxicloruro de Cu (alternados)
T5		Lecitina de soja + Oxicloruro de Cu (alternados)
T6		Oxicloruro de Cu

% Incidencia y Severidad Mildiu - Falset 2019



B2. Uso eficiente de productos fitosanitarios.

RESULTADOS: Resumen ensayos control de Mildiu

- 2017: presión de mildiu muy baja, resultados no representativos
- 2018: baja presión y resultados no significativos de control de la enfermedad
- 2019: baja presión y resultados no significativos, pero tendencias interesantes

Conclusiones:

- En general, muy baja presión de enfermedad en Montsant-Priorat: atención a los años de condiciones favorables al desarrollo de mildiu como 2020
- Cuantos tratamientos realizamos? Cuando son realmente necesarios?
- Que productos utilizamos? Fácil obtener control similar con productos alternativos
- Productos candidatos: Gluconatos de Cu, extractos vegetales, fosfonatos

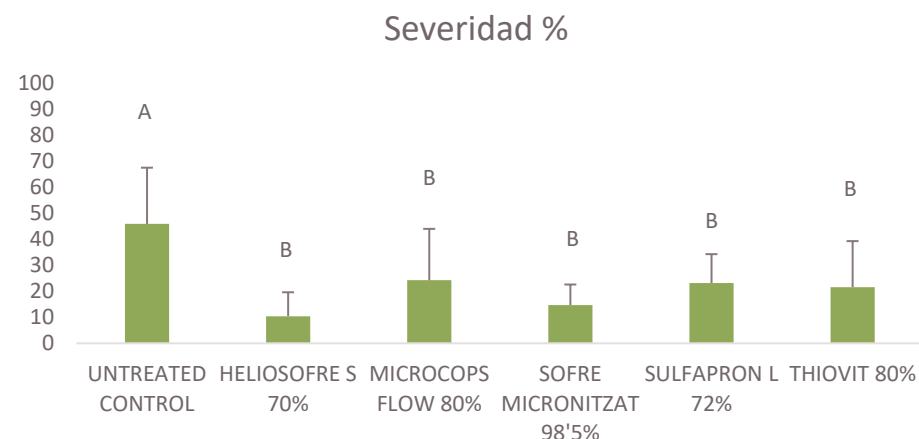


B2. Uso eficiente de productos fitosanitarios.

RESULTADOS: Ensayo control de Oídio 2017

- Estrategias alternativas al uso del azufre y fungicidas de síntesis
- Finca de Samsó (sensible a oídio) en Cornudella de Montsant

Tratamientos
T1. Control no tratado contra oídio
T2. Heliosufre S 70%
T3. Microcops Flow 80%
T4. Azufre micronizado 98'5%
T5. Sulfapron L 72%
T6. Thiovit jet 80%



RESULTADOS: Ensayo control de Oídio 2018

La prueba de campo no pudo completarse, ya que se produjeron episodios justo después de que las aplicaciones enjuagaron algunas de las aplicaciones y el desarrollo de la enfermedad fue irregular

Los propietarios de viñedos y los coordinadores de prueba decidieron detener las aplicaciones experimentales para ahorrar parcialmente las pérdidas de producción de los productores.

B2. Uso eficiente de productos fitosanitarios.

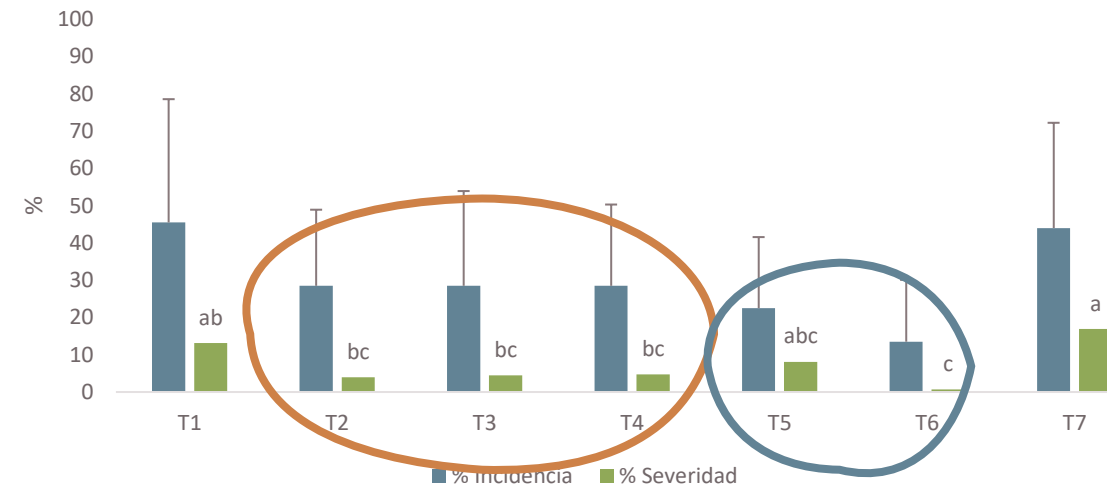
RESULTADOS: Ensayo control de Oídio 2019

- Estrategias alternativas al uso del azufre y fungicidas de síntesis
- Finca de Samsó (sensible a oídio) en Porrera

	APLICACIONES DE PRODUCTO					
	A	B	C	E	F	D
	brotes 10-15 cm	Inicio de floración	Grano tamaño de guisante	-	-	Inicio de envero
T1	S-SYSTEM	S-SYSTEM	S-SYSTEM	S-SYSTEM	S-SYSTEM	S-SYSTEM
T2	S-SYSTEM 50% + KUMULUS DF 50%	S-SYSTEM 50% + KUMULUS DF 50%	S-SYSTEM 50% + KUMULUS DF 50%	S-SYSTEM 50% + KUMULUS DF 50%	S-SYSTEM 50% + KUMULUS DF 50%	S-SYSTEM 50% + KUMULUS DF 50%
T3	S-SYSTEM	S-SYSTEM	JOBAFORTE	CARBOBASIC	JOBAFORTE	CARBOBASIC
T4	KARBICURE	KARBICURE	KARBICURE	KARBICURE	KARBICURE	KARBICURE
T5	HELIOSUFRE	HELIOSUFRE	HELIOSUFRE	HELIOSUFRE	HELIOSUFRE	HELIOSUFRE
T6	AZUFRE SUBLIMADO FLOR PALLARES	AZUFRE SUBLIMADO FLOR PALLARES	AZUFRE SUBLIMADO FLOR PALLARES	AZUFRE SUBLIMADO FLOR PALLARES	AZUFRE SUBLIMADO FLOR PALLARES	AZUFRE SUBLIMADO FLOR PALLARES
T7	-	-	-	-	-	-



% Incidencia y Severidad Oídio - Porrera 2019



- Azufre Bioasimilable
- Extractos de *Simmondsia chinensis* (jojoba).
- Hidrogenocarbonato de Sodio
- Azufre mojabable
- Azufre líquido con derivados de pino:
- Azufre en polvo sublimado

B2. Uso eficiente de productos fitosanitarios.

RESULTADOS: Resumen ensayos control de Oídio

- 2017: Todas las formulaciones de azufre probadas mostraron una efectividad significativamente superior al control no tratado y similar entre ellas aunque se observan tendencias.
- 2018: Ensayo de campo incompleto. Sin resultados.
- 2019: Tres de los tratamientos con productos alternativos fueron igual de efectivos que las formulaciones de azufre convencionales

Conclusiones:

- Las estrategias propuestas muestran que se logra un buen control oídio solo con azufre e incluso con otras estrategias que evitan el uso de azufre.



B2. Uso eficiente de productos fitosanitarios.

CONCLUSIONES

- Los resultados dan una referencia de la presión de cada enfermedad y de la eficacia de las estrategias para reducir el uso de fitosanitarios de síntesis química.
- Se demuestra que se puede controlar las principales enfermedades (Mildiu y Oídio) con productos alternativos y reducir el uso de fitosanitarios de síntesis química
- VITEC continua realizando pruebas con alternativas a los fitosanitarios convencionales, para el control de Mildiu, Oídio y Botrytis.

Gracias por su atención

Más información:

www.lifeprioratmontsant.eu

<https://twitter.com/prioratmontsant>



LIFE
PRIORAT
+MONT SANT

MEJORA DE LA
SOSTENIBILIDAD VITIVINÍCOLA
DE LA COMARCA DEL PRIORAT

LIFE15 ENV/ES/000399



mon + sant
DENOMINACIÓ D'ORIGEN



lavola
Anthesis

