

**BASF**

We create chemistry

# Sistema Tessior® Déjate aconsejar por el futuro.

Ahora puedes proteger tu viña de las  
Enfermedades de Madera con confianza.

**Tessior®. Poda. Protege. Preserva.**

Con la colaboración de:





# Existe una amenaza para tu viñedo.

## ¡Las EMV pueden infectar tu viñedo directamente después de la poda!

Muchos desafíos quitan el sueño a los viticultores, pero a largo plazo ninguna amenaza es tan difícil de resolver como la de las Enfermedades de Madera de la Vid (EMV). Las esporas liberadas por los patógenos de las EMV infectan a la madera recién podada. Es un problema que puede dañar drásticamente tu viñedo y causar un aumento de costes impredecibles y pérdidas financieras. Por ello, es importante tras la poda proteger las heridas lo más rápido posible con Tessior®.

### ¿A qué te enfrentas con las EMV?



**Costes altos**, pérdidas del negocio y pérdida del valor del viticultor (herencia) a causa de infecciones EMV.



**Sin solución efectiva disponible** en el mercado desde hace tiempo. Actualmente la única solución es la replantación y la eliminación de los viñedos infectados.



**Incremento de la presión de las enfermedades de madera**, empezando a ser el principal problema del presente y del futuro para el viticultor.

Los viticultores están buscando una solución efectiva para proteger su negocio y mantener el valor (histórico) de los viñedos.



### Típicos síntomas de una vid enferma años después de su primera infección



+



+



+



↓

*Los síntomas de la Enfermedad de Madera de la Vid aparecen en las hojas y las bayas, lejos de donde viven los patógenos varios años después de la primera infección: Son causados por toxinas que se desplazan y se acumulan en el tronco.*

*Las hojas con rayas de tigre son un síntoma típico de las EMV. Estas hojas pierden rápidamente la habilidad de alimentar la planta.*

*El sarampión oscuro puede aparecer en las bayas ya sea junto con las hojas con rayas de tigre o individualmente.*

*En pocos días algunas ramas o la planta completa mueren. Este desarrollo dramático de los síntomas lleva mayoritariamente a la muerte por completo de toda la planta de vid.*

**PELIGRO DE INFECCIÓN**





# Las Enfermedades de Madera de la Vid pueden tener efectos devastadores e impredecibles en tu viñedo...



... planta

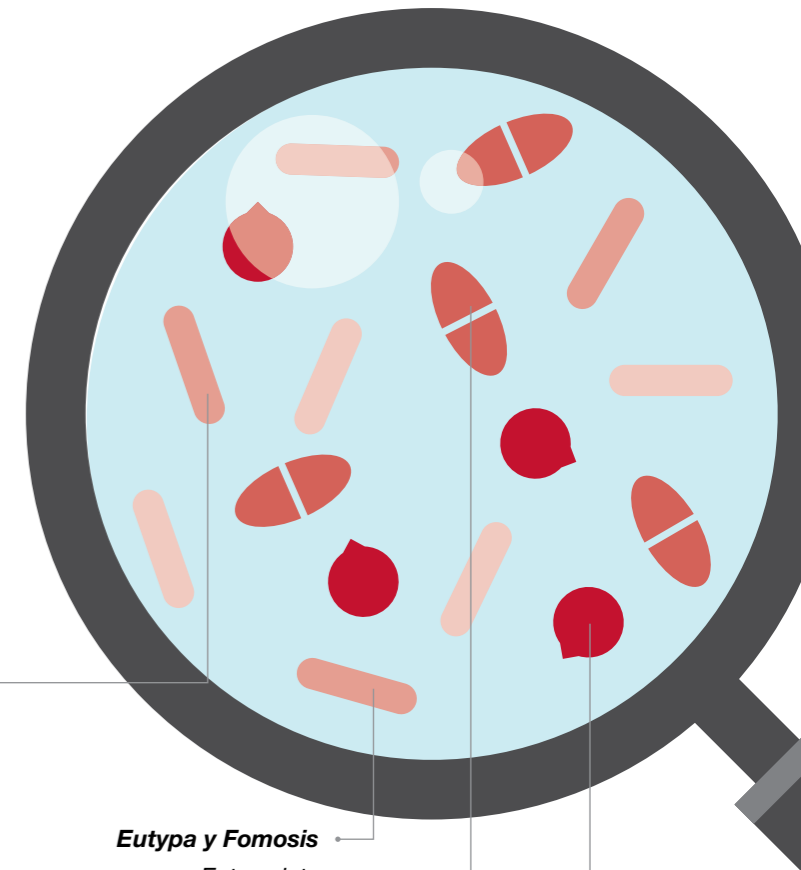


... campo

Viñedos del norte de España: afectado por EMV (izquierda, señalado en rojo) y sano (derecha, señalado con blanco)

## LAS EMV. – ¿Qué son?

Las Enfermedades de Madera de la Vid (EMV) son causadas por la combinación de diferentes hongos que pueden infectar la madera a través de las heridas de poda.



### YESCA

- Phaeomoniella chlamydospora*
- Phaeoacromonium minimum*
- Fomitiporia mediterranea*

### Eutypa y Fomosis

- Eutypa lata*
- Phomopsis viticola*

### Botryosphaeria

- Diplodia seriata*
- Lasiodiplodia theobromae*
- Neofusicoccum parvum*

### Hongo de la madera

- Fomitiporia mediterranea*
- Stereum hirsutum*

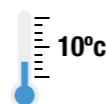
## ¿Cómo infectan las viñas los hongos de EMV?



Tras la poda, las heridas son muy susceptibles a infectarse por las esporas de los hongos de EMV.



La planta produce un tapón en los vasos del xilema para evitar el crecimiento de las hifas. Estos tapones restringen el flujo del agua que puede causar marchitez y muerte de las hojas y frutos.



Las esporas germinan a una temperatura de hasta 10 °C y crecen rápidamente en la madera formando hifas que infectan los vasos del xilema de la madera.



Las hifas también liberan metabolitos de fitotoxinas en la madera que son transportados en la savia hacia las partes verdes de la planta en donde causan el típico síntoma de "rayas de tigre" en las hojas dejando puntos negros (sarampión) en las uvas.

**Las heridas de poda son objetivos difíciles de alcanzar.**

Las soluciones existentes para proteger las heridas de poda llevan mucho tiempo o no logran un rendimiento adecuado.





# ¡Hay una fuerte necesidad

La Enfermedad de Madera de la Vid...

... no es como el oídio que es un problema estacional.



Oídio

# de proteger proactivamente tu viñedo!

... es como la caries de los dientes – requiere prevención a largo plazo.



La Enfermedad de Madera de la Vid



# Sistema Tessior® – la primera herramienta confiable. Doble Barrera contra las EMV. Barrera física y barrera química.

El Sistema Tessior® está comprobado como una solución efectiva en la protección de las heridas de poda y prevención de las Enfermedades de Madera de la Vid. Un sistema preciso y flexible que asegura un futuro sostenible para tu viñedo.  
**Poda. Protege. Preserva.**

## Tessior® – Información de producto

Ingredientes Activos	5 g/L F500 10 g/L Boscalid
FRAC Grupo	QoI y SDHI
Formulación	Concentrado de suspensión listo para usar (SC) (no necesita diluirse con agua)
Cultivo	Viña
Enfermedades Objetivo	Enfermedad de Madera de la Vid (EMV)
Rango de aplicación	Entre 3-15 L/ha (máx. tasa de dosis registrada 20 L/ha)
Aplicación	1 por temporada tras podar durante la inactividad
Método de aplicación	Aplicación localizada sobre las heridas de poda con el Aplicador Tessior®
Rango de temperatura para su uso	-5 a 25°C
Número de registro	ES-00531



Fungicida  
Tessior®

+



Dispositivo  
de aplicación:  
Aplicador  
Tessior®

=

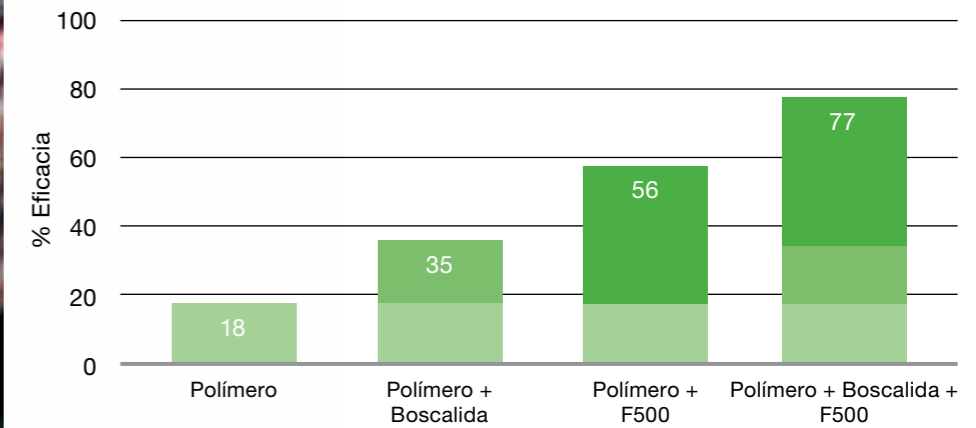


Sistema  
Tessior®:  
Dispositivo y  
Fungicida



## Evaluación de rendimiento: Eficacia del componente de formulación

Promedio de 4 pruebas en *P. chlamydospora*, *P. aleophilum*, *B. obtusa*.



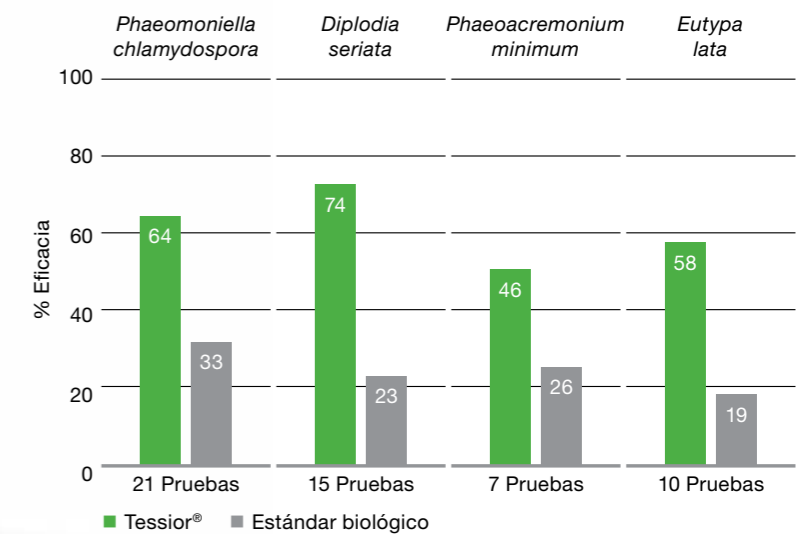
Cada componente contribuye a la protección eficiente de la herida.

## Rendimiento de Tessior® en pruebas Europeas

Datos de 53 estudios de campo.

De 55 a 70% de infección en plantas sin tratar.

Ensayos de campo con inoculación de los patógenos y evaluación en laboratorio.





# Sistema Tessior® Aplicador – preciso y eficiente

Diseño de mochila ergonómico y cómodo.

Conexión directa del aparato a la garrafa del producto. Sin necesidad de agregar agua.





Se adapta a los envases de BASF de 1L y 5L, siendo además fácilmente intercambiable.

Bolsillo para la batería FELCO (compatible con baterías de tijeras FELCO).

Pistola de gatillo con electroválvula para dosificación precisa, ubicación adaptable para diestros y zurdos.

Unidad de control con botón de apagado y hasta 4 ajustes de dosis y una opción de limpieza.

## Otras características

-  Generador y control automático de la presión
-  Emisiones sonoras bajas
-  Alta capacidad de batería
-  Poco mantenimiento requerido



# Sistema Tessior®

## Comparativo con otras soluciones

	Aplicación a mano	SISTEMA TESSIOR®	Aplicación biológica
Velocidad de trabajo		 	
Flexibilidad de trabajo			
Eficacia			 
Coste producto / ha			

## Características clave de la fórmula de BASF de protección de heridas

Tessior® contiene un polímero con base a agua que forma una capa protectora en la herida. Más allá del polímero, la fórmula contiene dos fungicidas de amplio espectro conocidos: **F500** y **Boscalida**. De esta manera la protección innovadora de la herida provee **protección doble, construyendo tanto una barrera física como química**.





# Poda



Tan pronto hayas podado, protege las heridas con Tessior®

# Tessior®

¿Cuándo y cómo aplicar?



# Protege



## ¿Cuándo y cómo aplicar Tessior®?

🚿 Aplicar a la herida reciente tras podar

🚿 Únicamente en heridas secas

🚿 Por encima de los -5°C

🚿 Antes de que ocurran las condiciones de infección



# Sistema Tessior® – beneficios para los viticultores

- ☛ Asegura a medio y largo plazo tu retorno a la inversión: maximiza el rendimiento y la calidad.
- ☛ Permite una cosecha homogénea y de calidad gracias a la edad homogénea de las cepas.
- ☛ Te provee de una viña hermosa libre de EMV.
- ☛ Mantiene el valor histórico de tu viñedo para las futuras generaciones.

## Recuerda también que...

- ☛ Las heridas de poda son la principal entrada para los hongos causantes de las Enfermedades de Madera de la Vid.
- ☛ La protección de las heridas de poda reduce el riesgo de EMV fuertemente e incrementa la esperanza de vida del viñedo.
- ☛ El Sistema Tessior® es una solución innovadora que combina la protección excelente de la herida a una buena velocidad de aplicación.

## Ciclo de vida del viñedo - ¿Cuándo aplicar Tessior®?



Comienza a utilizar el Sistema Tessior® en nuevos viñedos para máxima protección.





 - **BASF**

We create chemistry



BASF Española S.L.  
Can Ràbia, 3-5  
08017 Barcelona  
Tel. 93 496 40 00  
[www.agro.basf.es](http://www.agro.basf.es)

Síguenos

