

## MEJORA LA ADAPTACIÓN Y RESISTENCIA DE LA VID FRENTE AL ESTRÉS HÍDRICO

**LalVigne PROHYDRO™** es un producto natural que incrementa la tolerancia de las vides al estrés hídrico, reduciendo el impacto negativo que el déficit de agua puede ocasionar sobre la calidad de la uva y del vino.

Un déficit excesivo de agua reducirá la actividad fisiológica de la vid, pudiendo llegar incluso a límites que no permitan la recuperación del aparato fotosintético de la hoja, produciéndose una senescencia y abscisión tempranas, lo que conllevará una peor maduración de los racimos, un incremento de su exposición directa a la radiación solar y una menor acumulación de sustancias de reserva en la planta. **LalVigne PROHYDRO**, aplicado de forma preventiva a las condiciones de estrés hídrico, mejorará la adaptación y resistencia de la vid al déficit excesivo de agua e incrementará su recuperación tras los periodos de estrés hídrico.



*Levadura Saccharomyces cerevisiae (Grupo Lallemand)*  
 © Getty Image

## ¿POR QUÉ DEBERÍA UTILIZAR LALVIGNE PROHYDRO?

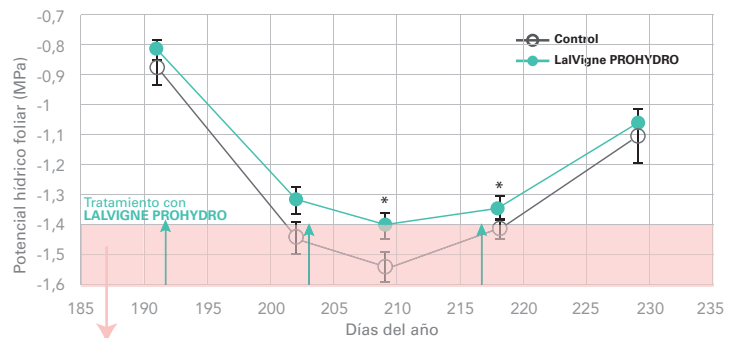
**LalVigne PROHYDRO** incrementa la tolerancia de la vid al estrés hídrico reduciendo el impacto negativo que éste tiene sobre la planta, la uva y el vino.

Con **LalVigne PROHYDRO** incrementará el rendimiento.

El empleo de **LalVigne PROHYDRO** reduce el nivel de quemaduras por sol en los racimos y la deshidratación de las bayas.

El empleo de **LalVigne PROHYDRO** mitiga los efectos del calentamiento global:

- Mejora el desarrollo normal del viñedo
- Aumenta la cantidad y calidad de la cosecha
- Permite recuperar la tipicidad de los vinos perdida por el exceso de maduración.



Alto estrés hídrico: el tratamiento evita experimentar el valor extremo del potencial hídrico

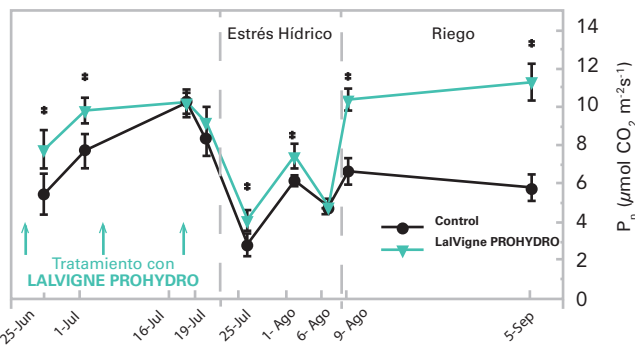
Potencial hídrico foliar medido al mediodía solar en MPa de una planta de vid tratada con LalVigne PROHYDRO frente a una no tratada. Medias ± errores estandar (n=12)  
 \* Indica diferencia significativa para P<0.05 (SNK test)

En esta gráfica, resultado de un ensayo realizado por la Università Católica de Piacenza (Italia), se observa cómo la cepa tratada con **LalVigne PROHYDRO** muestra mejores valores de potencial hídrico foliar, demostrando que este tratamiento reduce el nivel de estrés hídrico sufrido por la planta, lo que se traducirá en mantener una actividad fisiológica más importante, con valores de fotosíntesis y transpiración más elevados. Esto permitirá mejorar el equilibrio de los componentes de la uva impactando en una mayor calidad de vino.

# BENEFICIOS

Mejora de forma natural la tolerancia de la vid al estrés hídrico.

- Aumento del rendimiento
- Mejora la calidad y equilibrio de la uva
- Conserva o recupera la tipicidad del vino
- Aumento de la actividad fisiológica de la planta
- Mejora valores de potencial hídrico foliar
- Mantiene mayor elasticidad de los tejidos, lo que permite una mayor recuperación de la vid tras sufrir episodios de estrés hídrico
- Reduce el nivel de quemaduras por sol en los racimos
- Aumento del nivel de clorofila en hoja



Nivel de fotosíntesis en vides tratadas con LaVigne PROHYDRO frente a vides sin tratamiento. Pn ( $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2}\text{s}^{-1}$ )

En el gráfico anterior, obtenido a partir de un ensayo realizado por la Universidad de Perugia (Italia), en vides controladas sobre las que se forzó un estrés hídrico severo entre el 20 de junio y el 8 de agosto, se observa cómo la aplicación de **LaVigne PROHYDRO**, ya desde la primera aplicación, tiene un efecto positivo sobre la actividad fisiológica de la planta, incrementando su nivel de fotosíntesis. Este efecto positivo se mantiene en la época de mayor déficit de agua incrementándose de forma notable una vez cesa el estrés hídrico, demostrando que la planta tratada con **LaVigne PROHYDRO** se recupera de una forma más importante gracias a la mayor elasticidad de sus tejidos.

## ADVERTENCIA

La información aquí contenida es verdadera y de acuerdo a nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no debe considerarse este documento como un contrato o garantía. Por otra parte, el comprador y el vendedor entienden que el cultivo de la vid está influenciado por muchas circunstancias. Es responsabilidad del comprador adaptar el uso de nuestros productos a tales circunstancias. No hay sustituto para las buenas prácticas de cultivo y elaboración de vino y el control permanente.

LALLEMAND BIO  
lallemandbio@lallemand.com

# CARACTERÍSTICAS

Producto de aplicación foliar.

## Composición

Derivado de levadura enológica (*Saccharomyces cerevisiae*) de Lallemand Oenology, L-Prolina (*Corynebacterium glutamicum*).

NO GMO.

## Packaging

Caja de 10 kg que contiene 10 bolsas de 1 kg.

## Conservación

Producto no inflamable.

Conservar en su envase original cerrado.

Almacenar preferiblemente en lugar fresco y seco.

Evitar condiciones de almacenamiento extremas.

## Agricultura orgánica

Producto utilizable en Agricultura Ecológica según el Reglamento CE n° 834/2007 y 889/2008.

# DOSIS Y TRATAMIENTO

Se recomienda iniciar las aplicaciones de forma preventiva antes de la aparición de las condiciones que pueden causar estrés hídrico en el viñedo.

## Dosis recomendada en viña por aplicación

1 kg/ha.

1ª aplicación: previa a condiciones de estrés.

Eficaz desde la primera aplicación.

Situaciones de estrés severo pos-floración (3 aplicaciones en los estados fenológicos JKL según M. Baggioini)

1ª aplicación: ESTADO J. Cuajado

2ª aplicación: ESTADO K. Grano tamaño guisante

3ª aplicación: ESTADO L. Cerramiento del racimo

Intervalo entre aplicaciones entorno a 14 días.

En caso de que el estrés hídrico aparezca antes de floración, se recomienda iniciar con anterioridad el tratamiento y aumentar el número de aplicaciones hasta 4 o 5.

Aplicación foliar.

Diluir en agua para su aplicación (aproximadamente 100 - 1000 l / ha ; 10 - 110 gal / acre).

Siga las indicaciones de forma de aplicación y cultivos recomendados.