

## MEJORA LA ADAPTACIÓN Y LA RESISTENCIA DE LA VID FRENTE A ALTAS TEMPERATURAS Y ESTRÉS HÍDRICO

**LalVigne PROHYDRO™** es una solución natural que incrementa la tolerancia de la vid al estrés hídrico y a las temperaturas extremas, reduciendo el impacto negativo que los distintos estreses estivales pueden tener sobre la calidad de la uva y del vino.

En la actualidad, los estreses de verano ya no son acontecimientos excepcionales, sino fenómenos recurrentes que suponen un grave desafío para la vid. Las altas temperaturas, la intensa radiación solar y las sequías prolongadas comprometen la fisiología de la planta, reduciendo tanto el rendimiento como la calidad de la uva. Entre los efectos más evidentes se incluyen:

- Amarilleamiento de las hojas
- Reducción del peso de las bayas
- Parálisis del crecimiento de racimos y vegetación
- Golpes de sol en la uva
- Desequilibrios bioquímicos que pueden afectar negativamente al perfil aromático y fenólico del vino

Aplicado de forma preventiva a periodos de escasas precipitaciones y altas temperaturas, **LalVigne PROHYDRO™** mejora la adaptación y la resistencia de la vid frente a condiciones climáticas adversas y favorece la recuperación tras los periodos de estrés.



*Saccharomyces cerevisiae* yeast (Lallemand Group)  
 © Getty Image

## ¿POR QUÉ UTILIZAR LALVIGNE PROHYDRO?

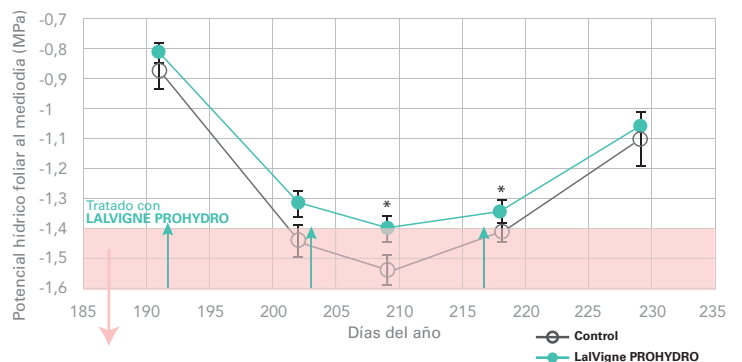
**LalVigne PROHYDRO™** incrementa de forma natural la tolerancia de la vid al estrés térmico y al estrés hídrico, reduciendo su impacto negativo sobre la planta, la uva y el vino.

La aplicación preventiva de **LalVigne PROHYDRO™** refuerza la resiliencia de la vid al mejorar la regulación osmótica y mantener la funcionalidad estomática, minimizando el riesgo de ralentización del crecimiento durante episodios de estrés térmico.

El uso de **LalVigne PROHYDRO™** reduce el nivel de deshidratación de las bayas y la aparición de golpes de sol en los racimos, disminuyendo las pérdidas de producción asociadas a los estreses estivales.

El uso de **LalVigne PROHYDRO™** contribuye a mitigar los efectos del calentamiento global:

- Mejora el desarrollo normal de la vid
- Incrementa la cantidad y la calidad de la uva
- Ayuda a mantener la acidez y el equilibrio de la uva, dando lugar a vinos más frescos y con menor carácter sobremaduro



Alto estrés hídrico: LalVigne PROHYDRO evita alcanzar valores extremos de potencial hídrico foliar

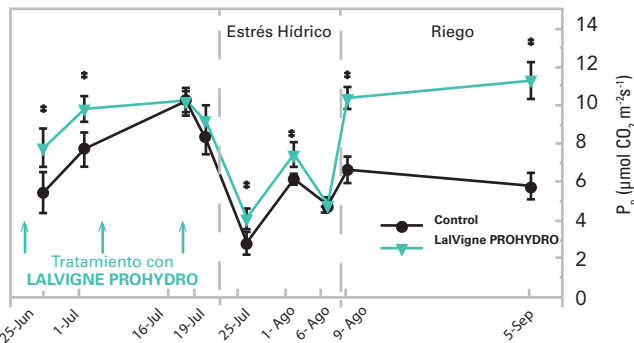
**Potencial hídrico foliar** Medido al mediodía solar en MPa en vides tratadas con LalVigne PROHYDRO frente a vides no tratadas. Medias ± error estándar (n = 12). \* Indica diferencia significativa para P < 0,05 (test SNK).

En este gráfico, resultado de un ensayo realizado por la Universidad Católica de Piacenza (Italia), se observa que las vides tratadas con **LalVigne PROHYDRO™** presentan mejores valores de potencial hídrico foliar. Esto demuestra que el tratamiento reduce el nivel de estrés hídrico sufrido por la planta, lo que se traduce en el mantenimiento de una actividad fisiológica más eficiente, con mayores valores de fotosíntesis y transpiración. Todo ello mejora el equilibrio de los componentes de la uva y, en consecuencia, la calidad del vino.

# BENEFICIOS

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

- Incrementa la eficiencia en el uso del agua
- Evita pérdidas de producción
- Mejora la termorregulación de las hojas y de toda la vegetación
- Preserva la tasa fotosintética de las hojas durante olas de calor
- Mejor equilibrio de la composición de la uva para una mayor calidad, mejor acidez y pH
- Preserva la tipicidad y la frescura del vino
- Mejora los valores de potencial hídrico foliar
- Mantiene una mayor elasticidad de los tejidos, favoreciendo una mejor recuperación de la vid tras episodios de estrés hídrico y térmico
- Reducción significativa de los golpes de sol en los racimos
- Incremento del nivel de clorofila en las hojas



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

En un ensayo realizado por la Universidad de Perugia (Italia), en vides sometidas a un fuerte estrés hídrico antes del envero, se observó que la aplicación de **LalVigne PROHYDRO™**, desde la primera aplicación, tuvo un efecto positivo sobre la actividad fisiológica de la planta, aumentando el nivel de fotosíntesis. Este efecto positivo se mantiene durante el periodo de mayor déficit hídrico y se incrementa significativamente una vez finaliza el estrés. Esto demuestra que las plantas tratadas con **LalVigne PROHYDRO™** se recuperan con mayor eficacia gracias a una mayor elasticidad de los tejidos.

# CARACTERÍSTICAS

Producto para aplicación foliar

## Composición

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

No OGM.

## Agricultura ecológica

Producto apto para agricultura ecológica conforme a los Reglamentos (UE) 2018/848 y 2021/1165.

## Formato

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

## Conservación

Producto no inflamable. Conservar en su envase original cerrado. Almacenar preferentemente en un lugar fresco y seco. Evitar condiciones extremas de almacenamiento.

# DOSIS Y TRATAMIENTO

Se recomienda iniciar las aplicaciones de forma preventiva antes del inicio de las condiciones de estrés.

**Dosis recomendada por aplicación:** 1 kg/ha.

1.ª aplicación: antes de la aparición de las condiciones de estrés.

Efectiva desde la primera aplicación.

Tras la floración, el riesgo de estrés hídrico y térmico aumenta, con posibles impactos sobre el crecimiento de la vid y la calidad de la uva. En estas condiciones, se recomiendan tres aplicaciones desde el cuajado hasta el envero, con un intervalo de aproximadamente 14 días.

En caso de que se prevean situaciones de estrés antes de la floración, se recomienda iniciar el tratamiento de forma más temprana y aumentar el número de aplicaciones hasta un máximo de cinco.

Diluir en agua (aproximadamente 100–1.000 L/ha).

**LalVigne PROHYDRO™** puede mezclarse con los principales productos fitosanitarios (excepto productos a base de aceite). En la primera mezcla, se recomienda realizar una prueba previa en algunas plantas.

## 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.

Mayo 2026