

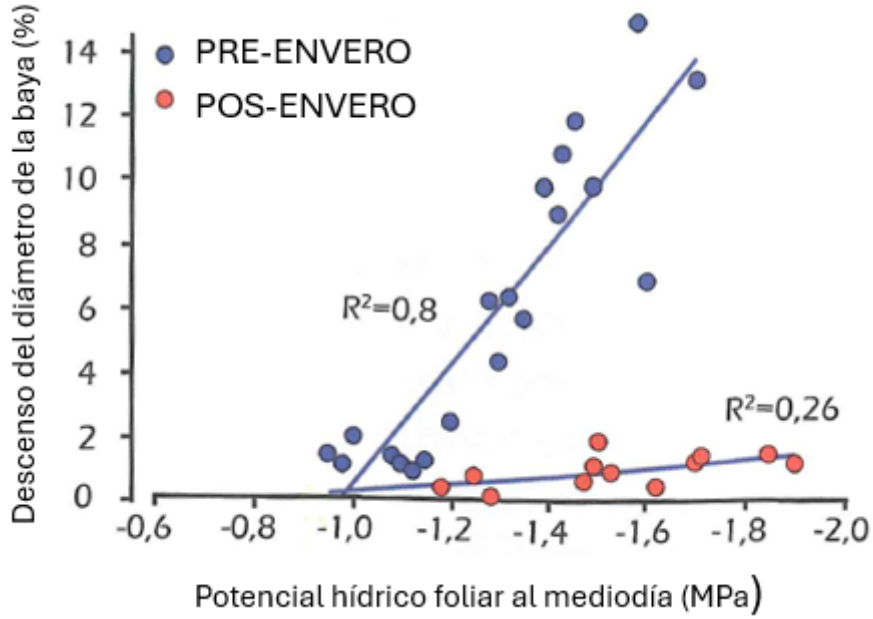


Posfloración: mayor riesgo y vulnerabilidad al estrés hídrico y térmico

Durante el desarrollo de la baya, el estrés hídrico y térmico puede reducir el rendimiento y la calidad, afectando negativamente al peso de la baya, a la fotosíntesis y al perfil ácido. La Universidad de Padua realizó ensayos en 2024 y 2025, identificando que un nuevo bioestimulante específico demostró ser altamente eficaz para limitar la parada del crecimiento y el bloqueo completo de la planta.

Posfloración: mayor riesgo y vulnerabilidad al estrés hídrico y térmico

La fase de crecimiento de la baya entre cuajado e inicio de envero es una etapa crítica, y el estrés hídrico o térmico durante este periodo puede tener repercusiones graves tanto sobre el rendimiento como sobre la calidad del vino.



La correlación entre estrés hídrico y reducción del rendimiento (diámetro de baya) antes y después del envero muestra que el estrés durante la fase de crecimiento de la baya antes del envero provoca pérdidas significativas de rendimiento, mientras que el estrés tras el envero tiene un impacto mucho más limitado. Adaptado de Poni et al., 2023

La situación de 2026 comparada con 2024 y 2025

Las temperaturas suaves durante el inicio de la primavera y las precipitaciones elevadas durante el invierno han favorecido un fuerte desarrollo vegetativo, dando lugar a una mayor superficie evapotranspirativa. Esto se traduce no solo en un mayor consumo de agua, sino también en una mayor sensibilidad a las temperaturas elevadas.



Se observaron condiciones similares tanto en 2024 como en 2025: tras primaveras frescas y lluviosas, se produjeron periodos de calor intenso y olas de calor. En 2024, en particular, el verano fue excepcionalmente cálido, con alrededor de 60 días de temperaturas máximas consistentemente por encima de los 30 °C y frecuentes olas de calor con picos superiores a 35 °C durante varios días consecutivos.

En ambas campañas, esto provocó alteraciones en la actividad fotosintética, con el consiguiente impacto sobre el rendimiento y sobre el perfil ácido de los mostos en vendimia, especialmente por una mayor degradación del ácido málico.

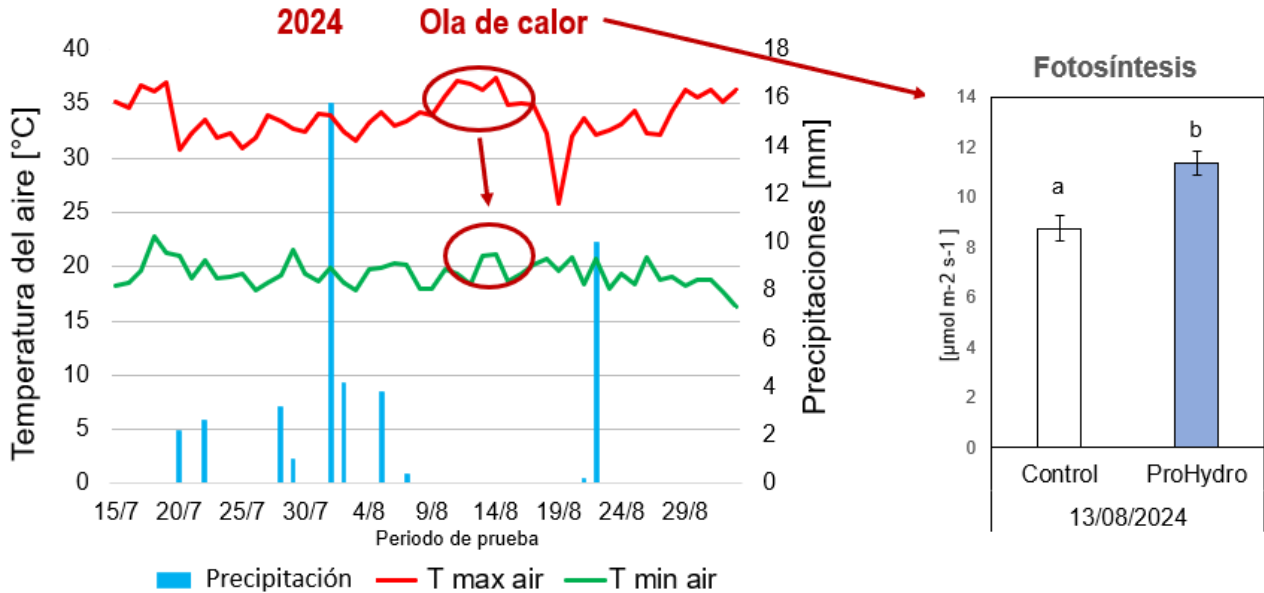
Mitigar los efectos de las olas de calor

En ensayos de varias campañas realizados por la Universidad de Padua (Prof. Franco Meggio), se evaluó el uso de LalVigne PROHYDRO. Este producto, basado en derivados de levadura (*Saccharomyces cerevisiae*) y L-prolina de origen bacteriano, mejora la eficiencia en el uso del agua por parte de la planta y ayuda a limitar los efectos negativos de las altas temperaturas.

En condiciones de sequía, su aplicación ayuda a mantener un mejor potencial hídrico de la planta, mientras que en campañas muy cálidas favorece un mayor nivel de actividad fotosintética, evitando las ralentizaciones del crecimiento típicamente asociadas al estrés térmico.

ESTADOS FENOLÓGICOS								
Brotación	Brote 10 cm	Inicio floración	Floración	Cuajado	Tamaño guisante	Cierre racimo	Envero	Vendimia
				LalVigne PROHYDRO 2-3 aplicaciones cada 14 días a 1kg/ha				

LalVigne PROHYDRO se aplicó durante la fase de crecimiento de la baya con tres tratamientos entre el final de la floración y el cierre del racimo. En cualquier caso, para lograr la máxima eficacia, debe aplicarse preventivamente, antes del inicio de los periodos de altas temperaturas.



Resultados 2024:

La medición de la actividad fotosintética realizada durante una ola de calor con temperaturas máximas superiores a 35 °C durante una semana consecutiva (del 10 al 17 de agosto) confirmó que el tratamiento ayuda a prevenir la interrupción del crecimiento y las ralentizaciones de la actividad fotosintética.

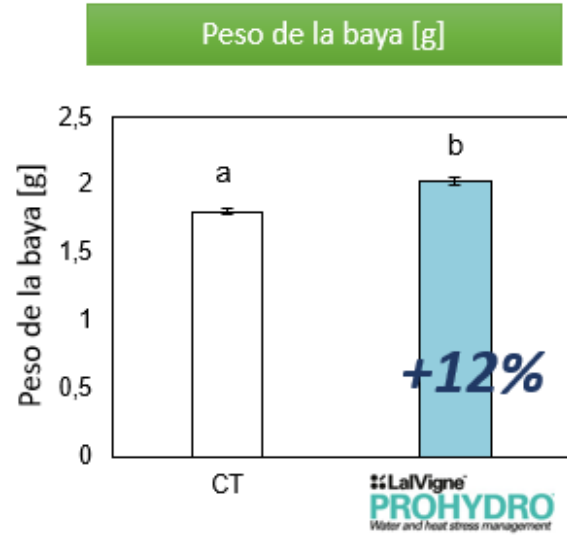
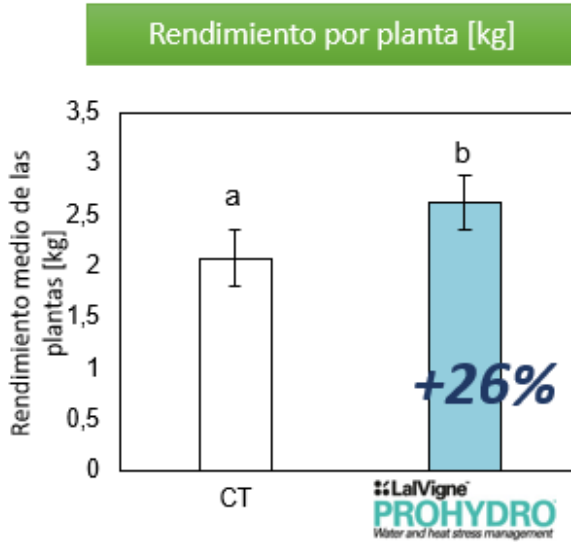


Resultados 2025:

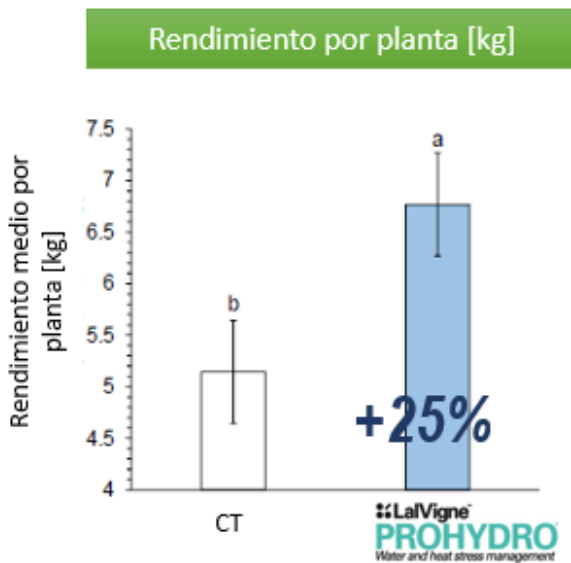
La medición de la actividad fotosintética realizada al final del periodo más cálido (19 de agosto) confirmó que el tratamiento ayuda a prevenir alteraciones del crecimiento y ralentizaciones de la actividad fotosintética. Además, en esta campaña se observó una diferencia significativa en el potencial hídrico foliar.



2024



2025



En cuanto a producción, el tratamiento dio lugar a un mayor peso de baya, con efectos positivos sobre el rendimiento por cepa.



Parámetros composicionales en el momento de la cosecha

2024

	Azúcares (°Brix)	Acidez total	pH	Ácido málico
Control	18,0	5,9	3,32	1,59
LalVigne™ PROHYDRO™ <small>Water and heat stress management</small>	18,1	6,2	3,25	1,80

2025

	Azúcares (°Brix)	Acidez total	pH	Ácido málico
Control	18,1	4,85 b	3,26	2,25 b
LalVigne™ PROHYDRO™ <small>Water and heat stress management</small>	17,9	5,25 a	3,26	2,58 a

El tratamiento también mejoró el perfil ácido de la uva, con menor pH y mayor contenido en ácido málico.