



MELHORA A ADAPTAÇÃO E A RESISTÊNCIA DAS VIDEIRAS AO STRESS HÍDRICO

LalVigne PROHYDRO™ é um produto natural que aumenta a tolerância das videiras ao stress hídrico, reduzindo o impacto negativo que a carência de água poderá ter nas uvas e na qualidade do vinho..

Um déficit excessivo de água irá reduzir a atividade fisiológica da videira e poderá atingir limites que não permitem a recuperação do sistema fotosintético das folhas, produzindo uma senescência e abscisão precoce, que irá originar um menor amadurecimento dos cachos, um aumento da sua exposição direta à radiação solar e uma menor acumulação de substâncias de reserva da planta. A aplicação preventiva de **LalVigne PROHYDRO** para as condições de stress hídrico irá aumentar a adaptação e resistência da videira ao déficit excessivo de água e irá aumentar a recuperação da planta após períodos de stress hídrico.



Saccharomyces cerevisiae yeast (Lallemand Group)
 © Getty Image

PORQUÊ UTILIZAR LALVIGNE PROHYDRO?

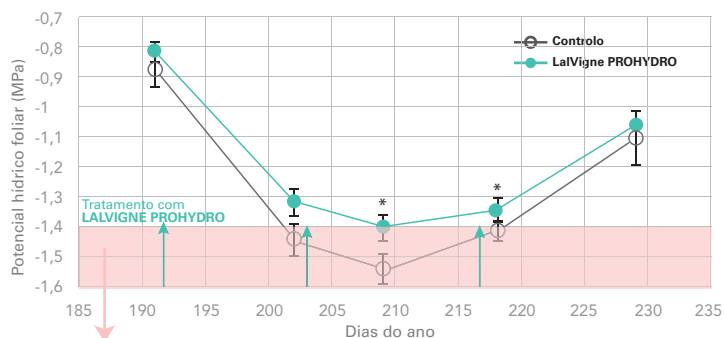
LalVigne PROHYDRO aumenta a tolerância da vinha ao stress hídrico reduzindo o seu impacto negativo na planta, uvas e vinho.

Com **LalVigne PROHYDRO** irá aumentar o seu rendimento.

A utilização de **LalVigne PROHYDRO** reduz os níveis escaldões solares nos cachos e a desidratação dos bagos.

A utilização de **LalVigne PROHYDRO** mitiga os efeitos do aquecimento global:

- Melhora o normal desenvolvimento das videiras.
- Aumenta a quantidade e a qualidade da vindima.
- Permite a recuperação da perda da tipicidade dos vinhos devido ao excesso de maturação.



Stress hídrico elevado: o tratamento evita valores extremos no potencial hídrico na folha.

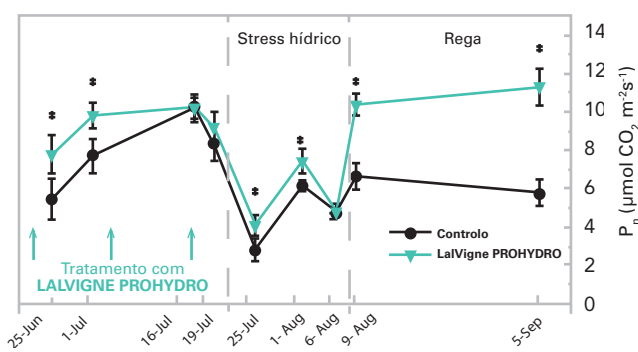
Potencial hídrico na folha medido ao meio dia solar (MPa) em videiras tratadas com **LalVigne PROHYDRO** versus videiras não tratadas. Médias + erros standard (n=12)
 * Indica diferenças significativas para $P < 0.05$ (test SNK)

O gráfico apresentado resulta de um ensaio realizado pela Universidade Católica de Piacenza (Itália), em que se observa como a vinha tratada com **LalVigne PROHYDRO** apresenta valores mais elevados do potencial hídrico na folha, demonstrando que este tratamento reduz os níveis de stress hídrico na planta, que se irá traduzir na manutenção de uma atividade fisiológica mais significativa, com um aumento da fotossíntese e dos valores de transpiração. Consequentemente aumenta o equilíbrio dos constituintes das uvas resultando num vinho de qualidade superior.

VANTAGENS

Aumenta naturalmente a tolerância da vinha ao stress hídrico.

- Aumenta o rendimento
- Aumenta a qualidade e o equilíbrio das uvas
- Mantém ou recupera a tipicidade do vinho
- Aumenta a atividade fisiológica da planta
- Aumenta o potencial hídrico na folha
- Mantém uma elevada elasticidade dos tecidos, o que permite uma recuperação mais rápida após episódios de stress hídrico.
- Reduz as queimaduras nos cachos
- Aumenta a clorofila nas folhas



Grau de fotossíntese em videiras tratadas com LalVigne PROHYDRO versus videiras não tratadas.
Pn ($\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2}\text{s}^{-1}$)

O gráfico apresentado resulta de um ensaio realizado pela Universidade de Perugia (Itália), em videiras controladas sujeitas a um elevado stress hídrico entre 20 de Junho e 8 de Agosto. Observou-se desde a primeira aplicação de **LalVigne PROHYDRO** um efeito positivo na atividade fisiológica da planta através do aumento da fotossíntese. Este efeito positivo é mantido durante o período de maior carência de água, aumentando significativamente quando termina o stress hídrico. Estes resultados evidenciam que a planta tratada com **LalVigne PROHYDRO** apresenta uma taxa de recuperação superior devido à maior elasticidade dos tecidos.

AVISO

As informações aqui contidas são verdadeiras de acordo com o nosso melhor conhecimento. No entanto, este documento não deve ser interpretado como um contrato ou garantia. Por outro lado, o comprador e o distribuidor compreendem que o cultivo da videira é influenciado por muitos fatores. É responsabilidade do comprador adaptar o uso dos nossos produtos a tais circunstâncias. Nada substitui as boas práticas de cultivo e vinificação e a monitorização permanente e contínua.

Maio 2022

CARACTERÍSTICAS

Produto para aplicação foliar.

Composição

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

Isento de OGM.

Embalagem

10 kg cartão contendo 10 unidades de 1 kg.

Armazenamento

Produto não inflamável.

Armazenar na embalagem original selada. Armazenar preferencialmente em local fresco e seco. Evitar condições de armazenamento extremas.

Agricultura biológica

Produto autorizado em viticultura biológica de acordo com o Regulamento (UE) 2018/848 e 2023/1165.

DOSE E APLICAÇÃO

É recomendado o início de aplicações preventivas antes do início das condições que poderão originar o stress hídrico das videiras.

Dose recomendada para aplicação na vinha

1 kg/ha.

1ª aplicação: antes das condições de stress.

Eficaz desde a primeira aplicação.

Episódios de elevado stress pós-floração (3 aplicações nas etapas fenológicas JKL de acordo com M. Baggiolini)

1ª aplicação: Estado J - Alimpa

2ª aplicação: Estado K - Bago de ervilha

3ª aplicação: Estado L - Fecho dos cachos

Aproximadamente 14 dias entre aplicações.

Se o stress hídrico surgir antes da floração é recomendado iniciar o tratamento mais cedo e aumentar o número de aplicações até 4 ou 5.

Aplicação foliar.

Diluir em água o produto a aplicar (aproximadamente 100 - 1000L/ha).

Seguir as indicações de cultivo e forma de aplicação recomendada.



LEVEDURAS ENOLÓGICAS



BACTÉRIAS ENOLÓGICAS



NUTRIENTES / PROTETORES



DERIVADOS DE LEVEDURA ESPECÍFICOS



ENZIMAS



QUITOSANO



SOLUÇÕES PARA VITICULTURA



LALLEMAND OENOLOGY

Original by culture