

Programa de Desarrollo Rural de La Rioja	
NOMBRE CAMPO DESMOSTRATIVO	IMPLEMENTACIÓN DEL CORDÓN VERTICAL COMO SISTEMA DE CONDUCCIÓN EN LA VARIEDAD MATURANA BLANCA
AÑO INICIO/FIN	2018/2022
UBICACIÓN	San Vicente de la Sonsierra
SUPERFICIE	0,74 ha
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS	<p>Valoración del comportamiento vitícola y agronómico de la variedad Maturana Blanca para el sistema de conducción de cordón vertical* que permite incrementar el número de yemas por cepa sin perjudicar el microclima de la cepa, propiciando una buena ventilación en la zona de los racimos. Se establecen 3 tratamientos de riego** para evaluar el estado fisiológico de la planta cuando las necesidades hídricas alcanzan 40 l/m².</p> <p>*Cordón vertical: es un sistema de vegetación libre y consiste en un único cordón que se apoya sobre un tutor o eje vertical, distribuyendo sus pulgares (9 en este caso) a lo largo de dicho eje. Se incrementa así un 50% la carga de poda habitual (12 yemas), alcanzando un total de 18 yemas por cepa.</p> <p>** Los 3 tratamientos de riego son: (i) Riego por goteo, R (100% ETc), (ii) Riego deficitario por goteo, RD (50% ETc) y (iii) Riego de mantenimiento invernal, T (cuando las precipitaciones acumuladas durante el año agrícola son < 400 mm).</p>
OBJETIVOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valorar el comportamiento vitícola de la variedad Maturana Blanca para un sistema de conducción cordón vertical. 2. Valorar a nivel agronómico las características vitícolas de la variedad Maturana Blanca, así como su adaptación al sistema de conducción en cordón vertical.
CONTROLES	<p>En cada tratamiento de riego, se seleccionan 10 cepas y se determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fenología (visitas semanales) - Nº de pámpanos - Nº de racimos - Producción (kg/cepa) - Tamaño de la baya (peso de 100 bayas) - Acumulación de azúcares durante la fase de maduración) - Peso de la madera de poda - Potencial hídrico a mediodía solar durante enero - Parámetros básicos mosto (°Brix, pH y acidez total) durante la fase de maduración



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



La Rioja

RESULTADOS OBTENIDOS	<p>El rendimiento medio del conjunto de todos los años estudiados en los tres tratamientos ha alcanzado 9 t/ha, siendo el rendimiento mínimo 6,6 t/ha, y el máximo 11,2 t/ha. Asimismo, cabe destacar los parámetros analíticos de la uva que, a pesar de manifestar una graduación elevada, mantiene un pH muy bajo, lo que permite producir vinos blancos de alta calidad. El grado alcohólico promedio para los 5 años de estudio alcanzó 13,5 grados probables en la fecha de vendimia, con un pH medio de 3,22 y una acidez total media de 6,7 g/l expresada en ácido tartárico.</p> <p>En relación a la sanidad vegetal, en comparación con otras variedades más comunes en la DOCa Rioja, cabe señalar la gran resistencia de Maturana Blanca frente a Mildiu. No obstante, también se ha puesto de manifiesto su mayor sensibilidad a oídio, siendo necesario incrementar el número de tratamientos de azufre.</p> <p>En cuanto a los parámetros productivos, Maturana Blanca destaca por su elevada fertilidad, con 1,6 racimos/pámpano. Este parámetro no se vio afectado significativamente por los tratamientos de riego, aunque el tratamiento control mostró una fertilidad ligeramente inferior. Los racimos de todos los tratamientos se mostraron compactos y de pequeño tamaño (115 g de peso medio). Tampoco se encontraron diferencias manifiestas en la fenología de la variedad Maturana Blanca conducida en cordón vertical entre los tratamientos de riego estudiados.</p> <p>En 2020 y 2021, no se observaron diferencias significativas entre los tratamientos de riego en los parámetros agronómicos (nº de pámpanos, nº de racimos, producción, tamaño de la baya, acumulación de azúcares durante la fase de maduración y peso de la madera de poda) ni fisiológicos (potencial hídrico). El aporte de agua realizado en los tratamientos de Riego y Riego Deficitario se llevaron a cabo en una fase muy avanzada del ciclo donde los parámetros ya se habían fijado. No obstante, en 2019 y 2022, estas diferencias sí se observaron entre los tratamientos de riego al 100% y al 50% de la ETC en comparación con el tratamiento de no riego. Así, los tratamientos de riego afectaron al estatus hídrico de la planta, no afectando a la fenología, lo que se tradujo en un incremento significativo de la producción.</p> <p>En general, no se han observado diferencias significativas entre los tratamientos de riego respecto de los parámetros enológicos (ºBrix, pH y acidez total). El estudio ha permitido establecer que el sistema de conducción de cordón vertical, así como la carga de poda que puede ir asociada a dicho sistema, son dos factores determinantes para conseguir unos rendimientos adecuados en la variedad Maturana Blanca. Además, la vegetación libre proporciona porosidad y permite obtener un microclima en la zona de racimos que posibilite una cosecha de uva apta para la elaboración de vinos blancos de calidad.</p>
SECTOR OBJETIVO	Agricultura
MÁS INFORMACIÓN	Unidad de Gestión y Transferencia de Conocimiento Agrario de La Rioja Área de Proyectos de Investigación e Innovación Agroalimentaria experimentacion.agraria@larioja.org

i



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



La Rioja