

V JORNADAS DE VITICULTURA



GRUPO DE VITICULTURA DE LA SECH

Ourense, 25-27 junio 2024

RESÚMENES

Organiza:



**AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA**



COMUNICACIONES ORALES

SESIÓN 1. CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL VEGETAL DE VID	3
SESIÓN 2. MANEJO DEL VIÑEDO. TÉCNICAS DE CULTIVO	6
SESIÓN 3. CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD	10
CONFERENCIAS SELECCIONADAS	12
SESIÓN 4. RESPUESTA DE LA VID A ESTRESSES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS	14
SESIÓN 5. VITICULTURA DE PRECISIÓN	20

COMUNICACIONES POSTER

SESIÓN 1. CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL VEGETAL DE VID	24
SESIÓN 2. MANEJO DEL VIÑEDO. TÉCNICAS DE CULTIVO	28
SESIÓN 3. CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD	35
SESIÓN 4. RESPUESTA DE LA VID A ESTRESSES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS	37
SESIÓN 5. VITICULTURA DE PRECISIÓN	42

Evolución de la temperatura y contenido de agua del suelo en un viñedo del Somontano sometido a dos estrategias de gestión del suelo

José Manuel Mirás Avalos^{1*}, Emily Silva Araujo²

¹ Misión Biológica de Galicia – Sede Santiago, Avda. de Vigo s/n, 15705, Santiago de Compostela. ² Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Avda. Montañana 930, 50059, Zaragoza.

* jmmiras@mbg.csic.es

La temperatura y el contenido de agua (θ_s) influyen sobre los procesos físicos, químicos y microbiológicos que se producen en el suelo. Tanto la temperatura como el θ_s dependen de variables meteorológicas y la vegetación. En este trabajo se evaluó el efecto de dos estrategias de manejo del suelo (laboreo frente a vegetación residente) en un viñedo (*Vitis vinifera* L. cv. 'Riesling') bajo condiciones de secano en Somontano (Huesca) sobre la temperatura y el θ_s entre junio y agosto de 2023. Se instalaron dos conjuntos de sensores en cada tratamiento para monitorizar las variaciones de temperatura y θ_s a 10 cm y 30 cm de profundidad. Adicionalmente, se monitorizó el potencial matricial del suelo (Ψ_m) en el tratamiento con cubierta vegetal. Además, se midió el potencial hídrico de tallo a mediodía solar (Ψ_{tallo}) para determinar la relación entre θ_s y el estado hídrico del viñedo. Se observó que la temperatura del suelo siguió el patrón de evolución temporal de la temperatura ambiental durante el periodo de estudio, si bien las fluctuaciones fueron menos acusadas en el tratamiento con cubierta vegetal. Se detectó una correlación significativa entre la temperatura ambiental y la registrada en el suelo (coeficientes de correlación lineal entre 0,81 y 0,91). Asimismo, se observó que θ_s fue inferior en el tratamiento con cubierta vegetal frente al labrado (0,035 y 0,012 m³/m³ para 10 cm y 30 cm, respectivamente). El Ψ_m se correlacionó significativamente con θ_s . En cuanto a Ψ_{tallo} , apenas se observaron diferencias entre tratamientos.

Palabras clave: Cubierta vegetal, laboreo, sensor, viticultura sostenible

Impacto del estado hídrico en la *Vitis vinifera* cv. 'Alvarinho'

Simão P. Silva^{1*}, Javier J. Cancela², Susana Mendes², M. Isabel Valín¹

¹ Center for Research and Development, in Agri-food Systems and Sustainability (CISAS), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Rua Escola Industrial e Comercial de Nun'Alvares, 4900-347, Viana do Castelo Portugal. ² GI-1716 Projects and Planification. Agroforestry Engineering Department, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería Lugo, University of Santiago de Compostela, Spain.

* silvasimao@esa.ipvc.pt

La variedad 'Alvarinho' presenta una elevada importancia económica en la región Vinho Verde, especialmente en la subregión de Monção y Melgaço. En el contexto de cambio climático, es importante calcular las necesidades hídricas de esta variedad y su respuesta ante diferentes dosis de riego. Con este objetivo se realizó un estudio donde se aplicaron tres programaciones de riego a vides de 'Alvarinho' de un viñedo comercial: sin riego (SR), riego deficiente (RD) y riego completo (RC), durante un ciclo vegetativo (2022). El objetivo principal fue caracterizar los efectos de las estrategias de riego en los parámetros fisiológicos y productivos. Para lograr este objetivo se determinó el potencial hídrico de tallo (PHT), la transpiración (T), la conductancia estomática (EC) y la tasa fotosintética (TF). Los parámetros de producción y calidad fueron: número de racimos, rendimiento por planta (kg), peso (g) y volumen (cm³) de 100 bayas, pH, alcohol probable (%) y acidez (g L⁻¹). En relación a los parámetros fisiológicos, el PHT varió entre -0,59 MPa y -1,24 MPa, presentando valores más altos en RC. La transpiración sigue la misma tendencia, cuanto mayor es el estrés hídrico, mayor es el valor de la transpiración. Se observó que la CE y la TF disminuyeron a medida que avanzaba el ciclo cultural, pero no se observaron efectos significativos entre los tratamientos. Se encontraron diferencias significativas entre tratamientos en términos de factores productivos y cualitativos. El tratamiento SR tuvo menor rendimiento por planta (3,53 kg), pero mayor contenido probable de alcohol (13,90%) en comparación con el tratamiento RC (4,79 kg y 13,18%). Se concluye por tanto que las diferentes estrategias de riego tienen un impacto significativo en los parámetros fisiológicos de la planta a lo largo de su ciclo cultural, lo que se refleja en los parámetros productivos y cualitativos.

Palabras clave: Índice de Ravaz, potencial hídrico, producción, calidad, transpiración

V JORNADAS DEL GRUPO VITICULTURA DE LA SECH

Ourense, 25-27 junio 2024



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado pola
Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN