

EL MATERIAL VEGETAL COMO UNA HERRAMIENTA PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO: EL USO DE LOS PORTAINJERTOS EN LA VID

I. Buesa, M.A. Martínez-Gimeno, E. Badal, E.P. Pérez-Álvarez, A. Martínez-Moreno, S. Simón-Grao, M. Alfosea-Simón., L. Bonet, J.M de Paz, F. García-Sánchez y D.S. Intrigliolo

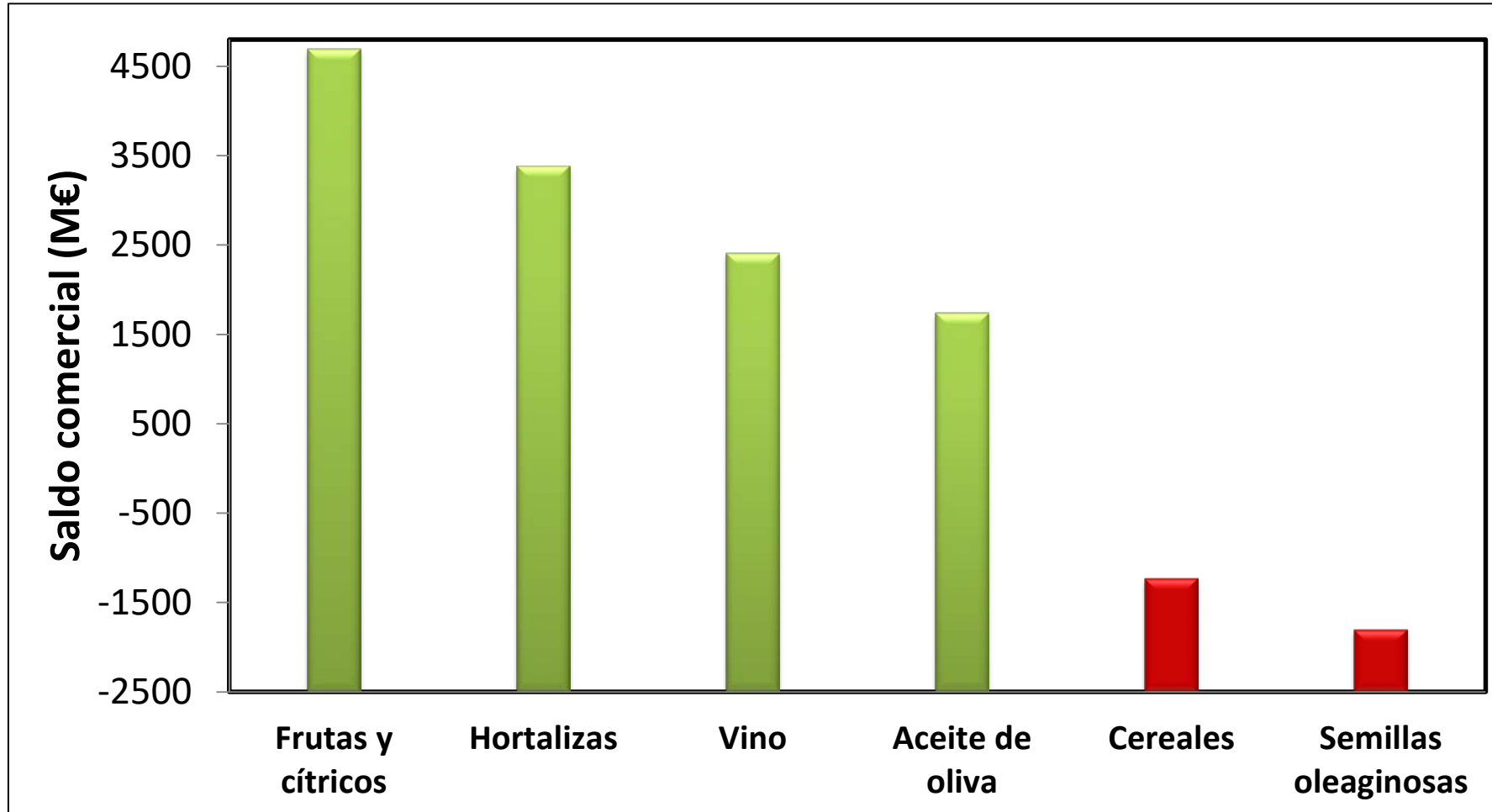


Retos de la agricultura en la cuenca del mediterráneo

- Los episodios climáticos extremos pueden afectar en un 10-80% a la producción agrícola (producción y calidad)
- El cambio climático está influyendo en los requerimientos hídricos de los cultivos y en la disponibilidad de los recursos hídricos en cantidad y calidad (sobreexplotación)
- La producción alimentaria y la gestión sostenible del Agua en regiones con riesgo de desertificación
- Desarrollo socio-económico, el bienestar de las personas y la estabilidad de toda la cuenca mediterránea

La producción de uva es una de las actividades agrícolas más importantes económicamente en la región mediterránea

Saldo comercial del sector agrícola en España en el año 2014



¹Fuente: MAGRAMA 2016. Análisis del comercio exterior agrario y pesquero en el 2016. pp 1-16.

Disponibilidad de recursos hídricos en las cuencas

	Cuencas hidrográficas					
	Guadiana	Guadalquivir	Segura	Júcar	Tajo	Ebro
Superficie en regadío (ha)	335.590	602.965	276.316	384.800	201.336	738.663
Superficie infradotada (ha)	30.424	350.963	74.856	108.790	793.80	241.657
Superficie infradotada frente al total (%)	9	58	27	28	39	32
Recursos hídricos destinados a la agricultura (%)	89	87	88	79	66	69

Fuente: MAGRAMA 2008. Plan nacional de regadíos. pp. 1-486

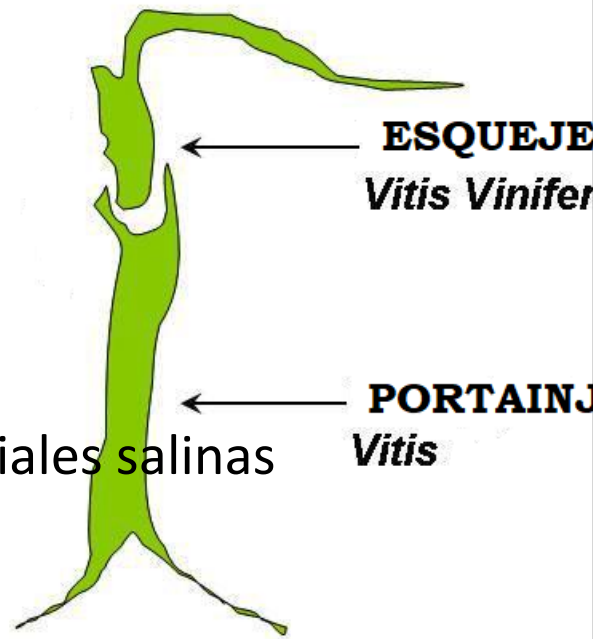
- Mejorar la sostenibilidad medioambiental del sistema de producción de uva de vinificación mediante la introducción de nuevos portainjertos, tolerantes al estrés hídrico y salino, capaces de mejorar el rendimiento de la vid (var. tradicionales).

➤ Regiones infradotadas

➤ Suelos salinos

➤ Acuíferos y aguas superficiales salinas

➤ Agua regenerada





Experimento 1:

Finca experimental del CEBAS-CSIC (Murcia)
Estudio ecofisiológico sobre portainjertos
En condiciones controladas en invernadero



Experimento 2:

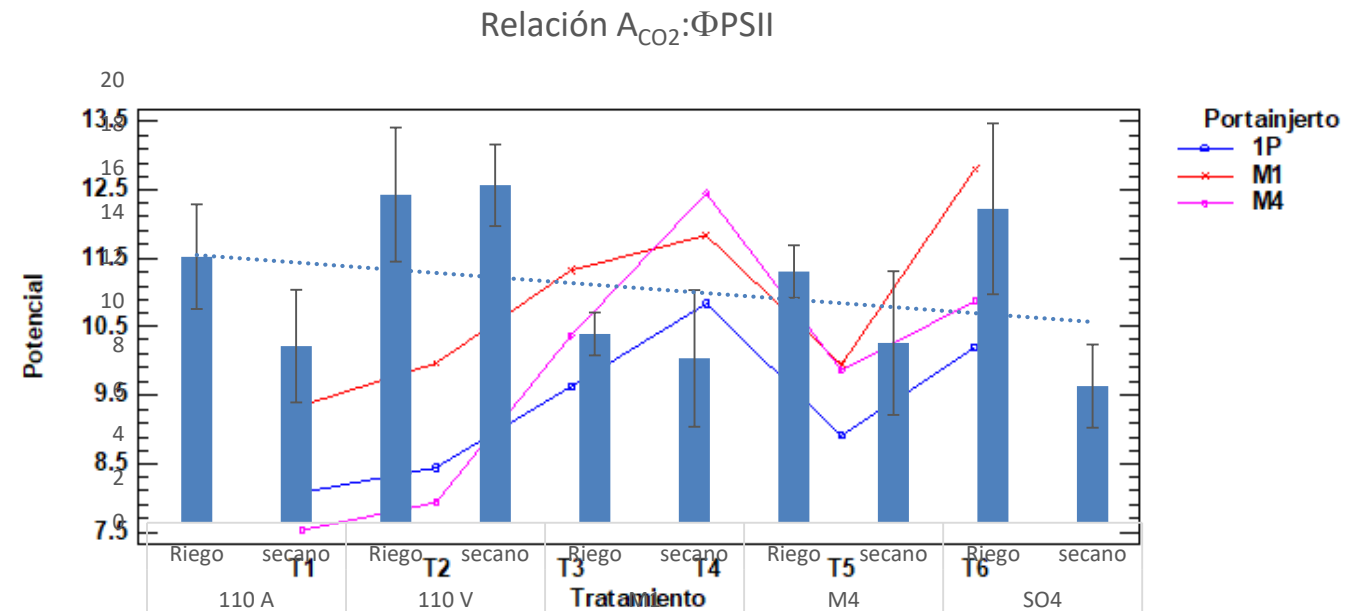
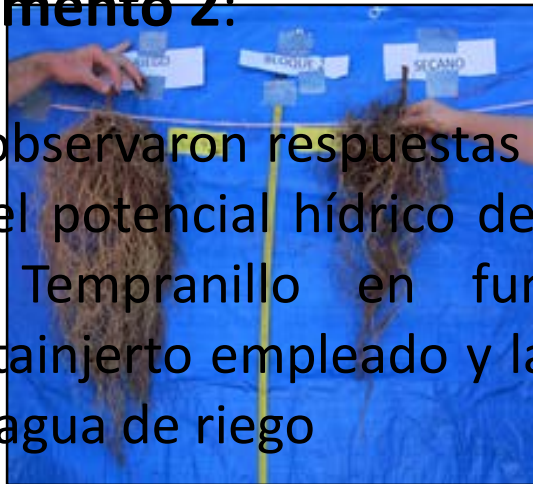
Finca experimental del IVIA (Valencia)
Estudio agronómico y edáfico sobre Tempranillo
injertada sobre diferentes portainjertos
En condiciones de campo

Experimento 1:

- Se evidenció la diferente respuesta en el vigor vegetativo y radicular de los portainjertos debido al estrés hídrico
- Diferencias en la eficiencia fotoquímica del PSII y en la conductividad hidráulica del xilema

Experimento 2:

- Se observaron respuestas diferentes en el potencial hídrico de las cepas de Tempranillo en función del portainjerto empleado y la salinidad del agua de riego



- Los resultados ponen de manifiesto el potencial que puede tener el uso de los portainjertos en la vid para la adaptación de la viticultura mediterránea a los cambios climáticos predichos en la disponibilidad y calidad de agua.





¡Muchas gracias por su atención!
ignacio.buesa-pueyo@inra.fr



Agradecimientos:

Agradecer la financiación de los ensayos por el proyecto ARIMNET:EnViRoS y WANUGRAPE: AGL2017-83738-C3-3-R



ivia
instituto valenciano
de investigaciones agrarias

CEBAS-CSIC
CENTRO DE EDAFOLOGÍA Y BIOLOGÍA APLICADA DEL SEGURA

EnViRoS
Opportunities for an Environmental-friendly Viticulture:
optimization of water management and introduction
of new Rootstock and Scion genotypes