

APROVECHAMIENTO DE LOS RESTOS DE PODA DE VID PARA EL ACOLCHADO DEL SUELO: EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y HUELLA DE CARBONO

I. Buesa, F. Sanz, A. Yeves, R. Canet y D.S. Intrigliolo



INTRODUCCIÓN

≠ AGUA

Δ DEMANDA
EVAPOTRANSPIRATIVA

Δ CO₂



**CALENTAMIENTO
GLOBAL**

**ADELANTO FECHA
DE COSECHA**

Δ **OLAS DE CALOR**

Δ **UV B**

¿Sostenibilidad?

HIPÓTESIS DE PARTIDA

El aprovechamiento de los restos de poda de vid como acolchado del suelo incrementará la eficiencia en el uso del agua y reducirá huella de carbono



MATERIAL Y MÉTODOS



JR
utiel-requena
DENOMINACIÓN DE ORIGEN



Viñedo en espaldera orientación N-S de la variedad Bobal.

MATERIAL Y MÉTODOS

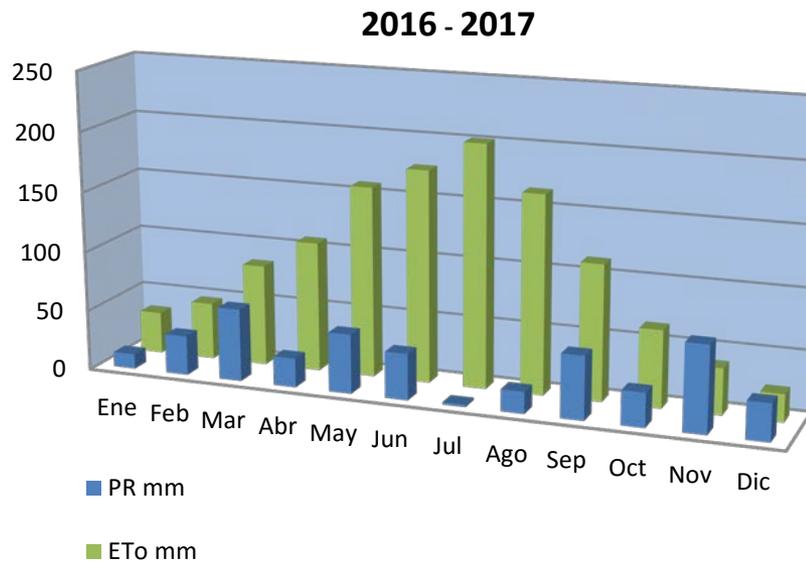
- *Vitis vinifera* L. cv. Bobal sobre patrón 110-R
- Marco de plantación de 2.5 x 1.5 m
- Suelo arcillo-limoso ($180 \text{ mm} \cdot \text{m}^{-1}$) de $> 2 \text{ m}$ prof., calcáreo y de baja fertilidad
- Clima es cálido y semiárido:
- 4 repeticiones/tratamiento

T I: Laboreo seco

T II: Acolchado en seco

T III: Laboreo en regadío

T IV: Acolchado en regadío

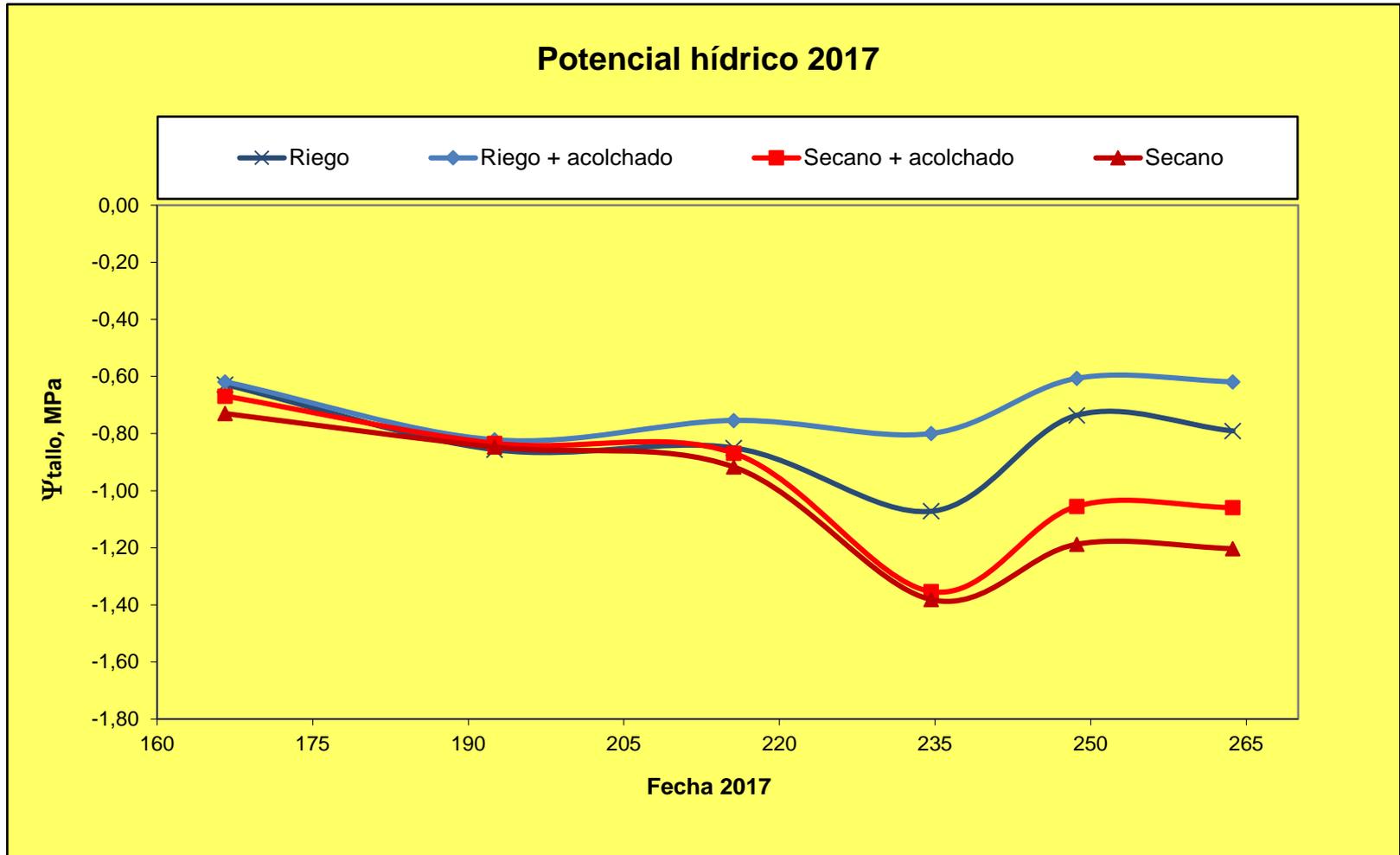


OBJETIVOS

- El rendimiento del viñedo
- La composición de la uva
- Estado hídrico y fisiología de las cepas
- La fertilidad del suelo y el balance de nutrientes
- El control de la vegetación espontánea
- El control de la erosión
- Los posibles efectos acumulativos
- Su viabilidad económica



RESULTADOS



RENDIMIENTO PRODUCTIVO

Tratamiento	Peso baya (g)		Nº Racimos		Peso racimo (g)		Producción (t/ha)	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
I	1.4 a	3.44	10.5 a	7.8a	218 a	350a	5.8 a	6.9a
II	1.5 a	3.56	9.8 a	7.9a	244 a	405b	6.4 a	8.8b
III	3.2 b	3.27	12.6 b	13.2b	536 b	477c	18.0 b	17.1c
IV	3.6 b	3.49	12.2 b	12.4b	593 c	493c	18.6 b	16.1c



RESULTADOS COMPOSICIÓN DE LA UVA

Tratamiento	SST (°Brix)		AT (g/L)		pH		Antocianos (mg/g)		IPT	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
I	22.5 b	22.7c	7.2 b	5.2a	2.7 a	3.5c	1.9 bc	4.9d	4.9 cd	1.0d
II	22.1 b	21.5b	6.9 b	5.6abc	2.7 a	3.5c	1.7 b	4.5b	4.7 c	0.9c
III	19.7 a	18.5a	5.6 a	5.7abc	2.9 bc	3.3a	0.7 a	4.7bc	3.8 b	0.7b
IV	19.4 a	18.4a	5.7 a	5.9bc	3.0 c	3.4b	0.6 a	4.4a	3.5 a	0.6a



CONCLUSIONES

- **La El acolchado a base de los restos de poda incrementó el almacenamiento de carbono en el suelo**
- **El riego y el acolchado mejoraron el estado hídrico de las cepas**
- **El riego incrementó significativamente la producción debido a aumentos del peso de baya y racimo, así como por el incremento de racimos por cepa**
- **Los SST en los mostos se redujeron por efecto del riego y el acolchado redujo la concentración de antocianos y el IPT en baya**
- **El acolchado del suelo resultó efectivo en el control de la vegetación espontánea**
- **Este experimento continúa en curso a fin de determinar el potencial del aprovechamiento de los restos de poda de vid para el acolchado del suelo como técnica de adaptación-mitigación del cambio climático**

¡Muchas gracias por su atención!

¿Preguntas?

Agradecimientos:

Agradecer la financiación del ensayo por el proyecto FEDER: AGL2014-54201-C4-4-R y la colaboración de CajaMar y la Fundación Lucio Gil de Fagoaga. Al programa FPI-INIA asociada al proyecto INIA-FEDER RTA2011-00100-C05.