

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE UNA RESTRICCIÓN PARCIAL DE RIEGO SOBRE LA MADURACIÓN Y CALIDAD SENSORIAL DE NARANJAS SANGUINAS 'TAROCCO IPPOLITO'

A. Giménez-Sanchis¹, J.G. Pérez², A. Pons-Gómez¹, L. Bonet², P. Tarancón¹, C. Besada¹ *

¹Grupo de Evaluación Sensorial y Estudios de Consumidor. Departamento de Postcosecha, ²Servicio de Tecnología del Riego Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Valencia. * e-mail: besada_cri@gva.es

Introducción

El Riego Deficitario Controlado es una práctica que permite reducir el consumo de agua aplicando restricciones en determinadas etapas fenológicas de la planta. Para su implementación es necesario evaluar la respuesta agronómica del cultivo y sus posibles efectos sobre la calidad del fruto.

El **objetivo** de este estudio fue evaluar si las propiedades organolépticas y la calidad físico-química de naranjas sanguinas 'Tarocco Ippolito' se ve afectada por una restricción parcial del riego (50% de suministro habitual de agua) aplicado desde finales de verano hasta la cosecha.

Material y Métodos



'Tarocco Ippolito'



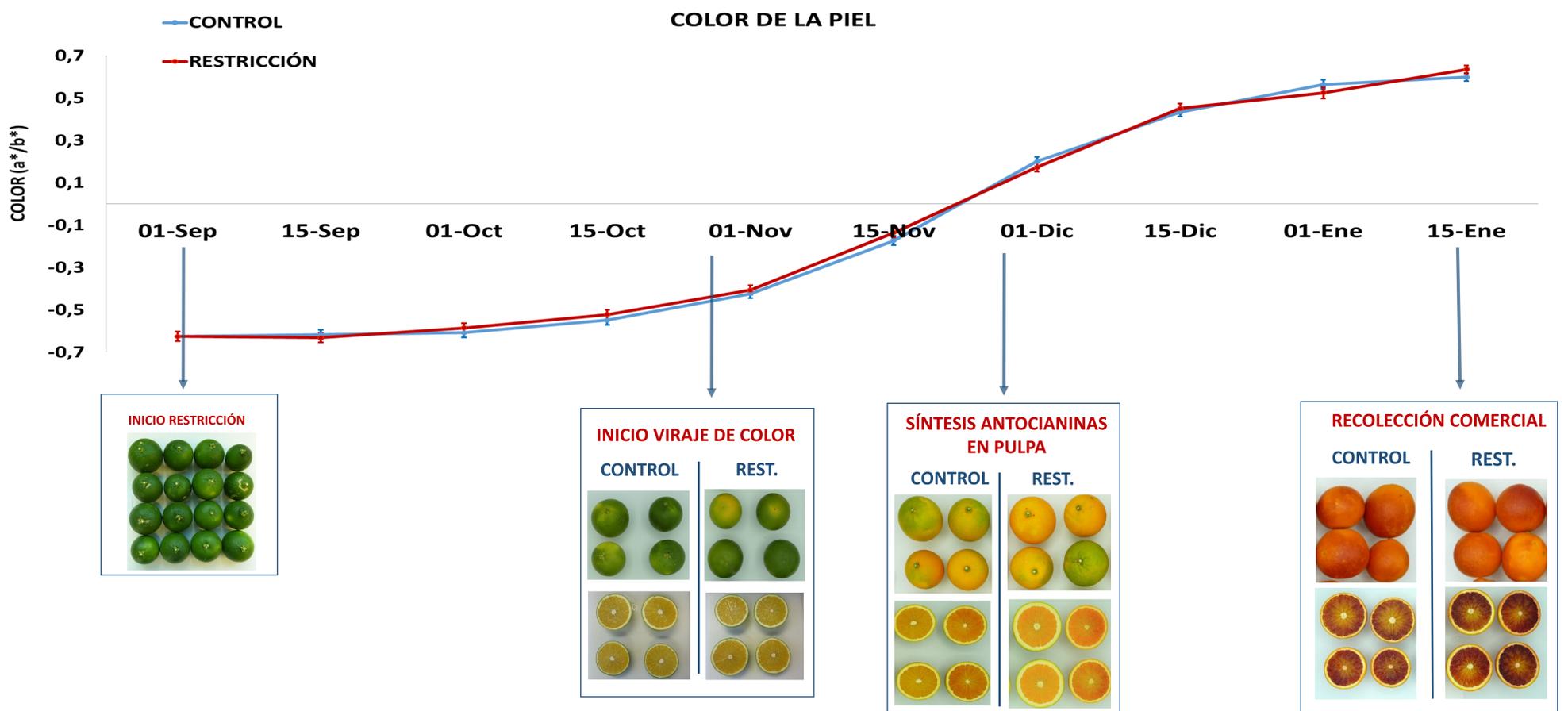
CALIDAD FÍSICO-QUÍMICA

- Color Piel (a*/b*) CIELAB
- Peso y diámetro
- Color Zumo (a*/b*) CIELAB
- Índice Madurez
- Rendimiento Zumo (%)
- Firmeza (% deformación)

CALIDAD SENSORIAL

- Prueba triangular
 - Evaluación de Zumo
 - 70 Consumidores

Resultados



➤ La evaluación de los parámetros físico-químicos mostró que la restricción de riego no afectó al proceso de maduración del fruto, ni a sus calidad físico-química en el momento de la recolección

	CTL	REST.		CTL	REST.
Color piel (a*/b*)	0.18	0.17	Color piel (a*/b*)	0.6a	0.6a
Color zumo (a*/b*)	-0.01	-0.05	Color zumo (a*/b*)	0.64a	0.59a
IM	7.55	7.71	IM	11a	11.4a
% Zumo	38.38	39.18	% Zumo	37.6a	36.3a
Firmeza (%def)	1.55	1.46	Firmeza (%def)	1.6a	1.4a

➤ La prueba triangular reveló que los consumidores no detectan diferencias en las características organolépticas de la fruta sometida a la restricción de riego en comparación con la fruta con control.

PRUEBA TRIANGULAR		
TOTAL CONSUMIDORES	ACIERTOS	p-VALOR
70	29	0,09

Conclusiones

La restricción de riego ensayada permitió un ahorro de agua de 171.200 litros por hectárea sin provocar cambios en los principales parámetros físico-químicos ni en la calidad organoléptica, por lo que se plantea como una buena herramienta para la mayor sostenibilidad del cultivo.