

## **UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA VINTEL PARA EL RIEGO CUALITATIVO DE LA VIÑA EN CASTILLA-LA MANCHA.**

Peñaranda<sup>1</sup> J. A., Nascimiento<sup>2</sup> A.K.S.

<sup>1</sup>Dr. Ingeniero Agrónomo, Técnico Sectorial, Cooperativas Agro-alimentarias C-LM,

<sup>2</sup>Ingeniero Agrónomo, Estudiante de Doctorado

### **RESUMEN:**

La Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha tiene como factor limitante de su agricultura el agua, a lo que hay que añadir el elevado coste de utilización de la misma al tratarse en más de un 80% de aguas subterráneas, motivo por el cual es muy importante disponer de herramientas que ayuden a hacer extensivo un servicio de asesoramiento de riego cualitativo en viña a nivel de parcela.

VINTEL es una herramienta de ayuda a la programación de riegos de la vid, basada en el potencial hídrico en hoja medido al amanecer, que integra en su funcionamiento el conocimiento generado en el asesoramiento de riego en viña basado en la cámara de presión (o bomba de Schölander) e incidencia del estrés hídrico en cada estado fenológico.

Los resultados favorables pueden ayudar a que el asesoramiento en riego individualizado por parcela de viña se implante en la mayor parte de las viñas regadas, a través de un asesoramiento objetivo realizado por los técnicos de las bodegas cooperativas y técnicos libres, que se especialicen en la prestación de este servicio, cuya finalidad será la de ayudar a mejorar el manejo del riego en función de la variedad y el destino de la producción (tipo de vino o producto vitivinícola comercializado).

Los objetivos generales, que se persiguen, son los siguientes:

1. Hacer un uso eficiente del agua de riego en viña.
2. Disminuir los coste de producción de los viticultores.
3. Obtener vinos demandados por lo consumidores de forma eficiente y sostenible.
4. Incorporar el asesoramiento técnico en la gestión del riego de la vid, contribuyendo a la prestación de este tipo de servicio por técnicos ya vinculados con la producción agraria o por técnicos de nueva contratación.

### **CONCLUSIONES.**

La herramienta VINTEL es capaz de simular con bastante precisión el contenido de humedad del suelo y el potencial hídrico de la hoja, orientando al viticultor sobre el nivel de estrés hídrico a que está sometido el cultivo según la programación de riegos que realiza.

Esta herramienta puede ser de gran utilidad para los viticultores que deseen hacer un uso eficiente del agua de riego, indicando de forma sencilla el momento y la cantidad de agua de riego a aplicar al cultivo, y ayudando a identificar los momentos en que el cultivo puede estar sometido a mayor nivel de estrés hídrico, sin repercusión significativa en la producción final.

La herramienta ha ayudado a identificar posibles mejoras en el manejo del riego para las siguientes campañas (mejoras en la frecuencia, volumen aplicado y fecha de inicio-fin de los riegos).