

# PROLOGO

En las últimas décadas el sector de la horticultura comestible española ha experimentado un notabilísimo avance. Los cultivos tradicionales de hortalizas han evolucionado como resultado de la incorporación de nuevas técnicas de cultivo y la utilización de material vegetal de mejores características productivas.

Entre las diversas innovaciones tecnológicas acaecidas en los cultivos de hortalizas, cabe destacar la introducción de los cultivos sin suelo en la década de los ochenta. Esta tecnología, cuya bondad había sido ya plenamente comprobada muchos años antes en los países del Centro y del Norte de Europa, ha llegado tardíamente a España. Diversas razones pueden explicar este hecho, aunque, a mi criterio, debe destacarse el escaso interés de la investigación y la experimentación hortícola en este tema, que ha ocasionado una muy limitada transferencia tecnológica en este campo. Los cultivos sin suelo poseen un elevado potencial productivo pero exigen el conocimiento y manejo experto de una tecnología que no está al alcance de nuestros horticultores. Además, los condicionantes específicos de nuestras zonas de producción: microclimáticos, calidad del agua, eficacia de los servicios (especialmente en el suministro eléctrico, asistencia técnica y vías de acceso), simplicidad de nuestras estructuras de cultivo protegido, nivel de formación de los profesionales, entre otros, hacen más complejo y arriesgado el éxito de los cultivos sin suelo. Cabe resaltar, no obstante que, a pesar del escaso bagaje de investigación aplicada y de bibliografía especializada de fácil acceso sobre el tema, actualmente la superficie dedicada a cultivos hidropónicos en sustratos de alta inercia en España superan las 1.000 Ha.

En este contexto de por sí complejo, nuestros técnicos y horticultores innovadores han carecido hasta la actualidad de material bibliográfico adecuado en lengua castellana, que permitiera conocer las bases cien-

tífico-técnicas del cultivo sin suelo y su traducción a sistemas de manejo eficaces de los mismos.

Por todo ello es, para mí, motivo de especial satisfacción presentar la obra «Cultivos sin suelo: hortalizas en clima mediterráneo» de Ediciones de Horticultura, S.L., en su colección de Compendios de Horticultura. Sus autores, Matías García Lozano y Evaristo Martínez Caldevilla, son buenos expertos en cultivos sin suelo: a su sólida formación técnico-científica debe añadirse su excelente conocimiento de la realidad práctica de esta tecnología. Su larga experiencia en Murcia y Almería, principales zonas de producción de hortalizas de la Península, avalan su comprensión exhaustiva de todos aquellos condicionantes que van a posibilitar el éxito de los cultivos sin suelo.

La obra se caracteriza por su fácil y amena lectura y los autores la han confeccionado con el afán de presentar un texto útil y de manejo cómodo. Con estas premisas la obra se estructura de forma y manera que obliga al lector a progresar en su conocimiento de los elementos básicos para afrontar el cultivo sin suelo de hortalizas: sustratos, soluciones nutritivas, sistemas de riego, manejo del riego y, finalmente, algunas consideraciones particulares para la adecuación de las técnicas culturales a los condicionantes propios de esta tecnología.

El texto circunscribe primordialmente su atención al cultivo hidropónico en sustratos inertes o casi inertes, que es la técnica mayoritaria de los cultivos de hortalizas y flor cortada sin suelo. En este sentido cabe destacar su análisis crítico del sistema de mayor utilización en España, el cultivo en sacos de arena, y la aportación de la experiencia acumulada por los autores en los sistemas de cultivo en perlita y en lana de roca que poseen, siempre y cuando se adapte su tecnología de uso a nuestros condicionantes, mayor futuro

para la producción de hortalizas y flor cortada en España.

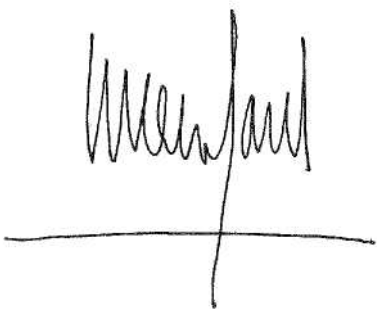
En todos sus capítulos la obra rehuye la erudición y el tratamiento exhaustivo de los temas que se enuncian. Esta actitud de los autores es, en mi opinión, un gran acierto puesto que permite que el lector fije su atención en las ideas básicas y resuelva las dudas principales y decisivas. El lector que desee profundizar en alguno de los temas que se enuncian deberá remitirse a obras y a artículos especializados, que en buena parte se encuentran relacionados en la bibliografía de la obra, donde se aborden con mayor detenimiento los temas que despierten interés, o sobre los que surjan, una vez iniciados en la ejecución de los cultivos sin suelo, dudas o problemas, o bien se pretenda implementar la técnica con objeto de incrementar su rendimiento.

La obra permite que los técnicos y los horticultores que posean una buena formación, adquieran en poco tiempo un bagaje de conocimientos suficientes para abordar el cultivo sin suelo. Asimismo el texto es de gran utilidad para los estudiantes de agricultura y estudios afines que deseen tener un conocimiento práctico de los cultivos hidropónicos sobre sustratos inertes. Los cuadros y las figuras que profusamente ilustran el texto, son un elemento indispensable y de extrema utilidad para la puesta en práctica del cultivo sin suelo. Todos ellos han sido confeccionados con ánimo de facilitar al máximo la comprensión del texto y la ejecución práctica de los requisitos de esta técnica. En este sentido cabe destacar los cuadros referentes a la formulación de las soluciones nutritivas. No se trata de dar una formulación química sino de poner a disposición del usuario aquella información que permita formular la solución nutritiva.

Como anexo al libro se incluyen tres trabajos expe-

rimentales sobre cultivo sin suelo de hortalizas llevados a cabo en centros de investigación andaluces. Su interés es manifiesto dado que aportan resultados y elementos de discusión que son de inestimable utilidad para la puesta en marcha de esta tecnología en nuestro país.

Para terminar deseo destacar que «Cultivos sin suelo: hortalizas en clima mediterráneo» es una obra oportuna. El grado de implantación actual de esta tecnología en España y sus perspectivas de futuro, exigen que el público interesado dispusiera de una obra que, teniendo en cuenta los logros y los fracasos obtenidos hasta ahora, presentara de forma sucinta y de fácil asimilación los principales factores que condicionan en nuestras circunstancias específicas el éxito en el cultivo sin suelo. Mi enhorabuena pues a los autores y a la editorial por haber llevado a buen término su objetivo.



Xavier Martínez Farré  
*Presidente del Grupo de Sustratos  
 de la Sociedad Española de Ciencias  
 Hortícolas.  
 Catedrático de Fitotecnia  
 de la Escuela Superior de  
 Agricultura de Barcelona.*