



**Integrando tecnología sostenible  
a los cinturones verdes**



*Libro de resúmenes*

# 41° CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA



**V Simposio de Aromáticas,  
Medicinales y Condimenticias**

**La Plata - Virtual  
5 al 8 de octubre de 2021**



# Libro de resúmenes

**41° Congreso Argentino de Horticultura**  
**V Simposio de Aromáticas, Medicinales y Condimenticias**

**Asociación Argentina de Horticultura**



ISBN 978-987-88-1965-5



Congreso Argentino de Horticultura

41° Congreso Argentino de Horticultura: Libro de resúmenes: V Simposio de Aromáticas, Medicinales y Condimenticias / compilación de Mariana Garbi... [et al.]. - 1a ed compendiada. - Manuel B. Gonnet: Mariana Garbi; Bahía Blanca: Asociación Argentina de Horticultura, 2021.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-88-1965-5

1. Frutihorticultura. 2. Plantas Aromáticas. 3. Plantas Medicinales. I. Garbi, Mariana, comp. II. Título.

CDD 635.7

## H TC 06

### Nuevas herramientas de fertilización: impacto de la nanotecnología en el desarrollo temprano de *Curcubita maxima*

Domínguez, R.E.<sup>1,2</sup>; Brugo Carivali, F.<sup>1,3,4</sup>; Giachero, M.L.<sup>1,3,4</sup>; Guzzo, C.<sup>1,2,5</sup>; Perotto, C.<sup>1,3,4</sup>; Ciacci, M.B.<sup>1,2,5</sup>

<sup>1</sup>INTA-CIAP. <sup>2</sup>IFRGV. <sup>3</sup>IPAVE. <sup>4</sup>CONICET-UFYMA. <sup>5</sup>CONICET-UDEA  
Correo-e: [ciacci.maria@inta.gob.ar](mailto:ciacci.maria@inta.gob.ar)

El zapallito de tronco (*Cucurbita maxima* var. *zapallito*) es un cultivo hortícola de alto valor social y económico para Argentina, mayormente destinado al mercado interno. A diferencia de otras hortalizas, el zapallito requiere una moderada cantidad de N, y elevadas cantidades de K y P para su desarrollo. En condiciones de exceso de N, el crecimiento vegetativo es abundante, pero ante una carencia de P, K o Ca, los frutos pueden deformarse o no alcanzar el tamaño adecuado. Debido al aumento global en la demanda de alimentos básicos, la posibilidad de mejorar la producción es uno de los objetivos de la agricultura moderna. En este sentido, el empleo de nanofertilizantes (NF) ha tenido un gran impacto, ya que mejora la producción agrícola utilizando menor cantidad de insumos. El objetivo de este trabajo consiste en desarrollar un protocolo preliminar de fertilización con NF para el desarrollo temprano del cultivo de zapallito de tronco, bajo condiciones controladas de invernadero. Un total de 20 plantas fueron trasplantadas en macetas de 18 litros y divididas al azar en 2 grupos: Testigo sin fertilizar (T) y fertilizado (F), siguiendo un diseño completamente aleatorizado. Las dosis de nanofertilizantes aplicadas durante el ensayo fueron 10,5 l.ha<sup>-1</sup> de N MIST, 6,5 l.ha<sup>-1</sup> de P MIST, 5,5 l.ha<sup>-1</sup> de K MIST y 1 l.ha<sup>-1</sup> de CaSO<sub>4</sub> MIST; determinando 35 días posteriores al trasplante el contenido de N, P y K (%), SPAD, índice de vitalidad (POCKET) en hoja y peso seco (g). Se observó que la nanofertilización aumentó significativamente el contenido de N y K en plantas (F), en relación a plantas (T). Además, las plantas (F) presentaron mayores valores en el índice de vitalidad, SPAD y peso seco. En conclusión, la aplicación de NF mejoró el crecimiento vegetativo y la cantidad de nutrientes en el cultivo de zapallito tronco. Siendo estos resultados muy promisorios para la implementación de esta herramienta de fertilización en la producción de *Cucurbita maxima*.