

## **IMPACTO DE LA BIOFERTILIZACIÓN AL MOMENTO DE LA PLANTACIÓN SOBRE LA PRODUCTIVIDAD COMERCIAL DE HÍBRIDOS DE ESPÁRRAGO VERDE**

**Pino Suárez, M. de los A.<sup>(1)</sup>; Castagnino, A. M.<sup>(2)</sup>; Falavigna, A.<sup>(3)</sup>; Díaz, K. E.<sup>(2)</sup>; Rosini, M. B.<sup>(2)</sup> Ex aecquo**

<sup>(1)</sup> Instituto Nacional de Ciencias Agrarias INCA, San José de las Lajas, Cuba.

<sup>(2)</sup> Centro Regional de Estudio de Cadenas Agroalimentarias y Programa Institucional de Alimentos, Facultad de Agronomía, UNCPBA. CC47 (7300) Azul, Prov. Buenos Aires Argentina

<sup>(3)</sup> Istituto Sperimentale per l'Orticoltura di Montanoso Lombardo, Lodi, Italia

El espárrago verde es una hortaliza cuyo cultivo es perenne, por lo que resulta importante determinar el impacto de técnicas de manejo sustentables como la fertilización micorrízica, tendiente a optimizar la absorción de nutrientes y agua, el crecimiento de las plantas y la productividad. En Sudamérica predomina el cultivo del híbrido UC157, existiendo actualmente existen híbridos masculinos con reducida variabilidad genética. Con el objetivo de evaluar el impacto de la biofertilización con Ecomic, sobre el rendimiento comercial de una plantación de espárrago, se realizó un ensayo (22/11/2006), con ocho híbridos: Italo, Zeno, Eros, Ercole, H668, Marte, Giove y UC157 (T:testigo), con y sin Ecomic (CE y SE) (5g.pl-1), en Chacra Experimental-UNCPBA (36°48'lat.S y 59°51'long.W), usando plantines de 100días, en bloques al azar con 23810pl.ha-1. Se estudió (18/09/2009-30/10/2009) productividad total (PFT) y neta comercial (PFN); peso promedio (PPT) y Nº turiones/planta (NTP) y por ha (NT). Habiendo transcurrido 4 años desde la plantación no se encontraron diferencias significativas por cosecha, para la variables PFT CE: 498,98(a) y SE: 556,9(a) kg.ha-1 y NT: SE:17754(a) y CE:16583(a). En PFN se destacó T: 8,04(a); Giove:7 y Ercole:6,1(ab); seguido de Italo:5,41; Eros:5,35; Marte:4,82; H668 y Zeno:4,75(b) t.ha-1. En NT, T: 26073(a), Ercole:17062; Eros:16072; Giove:16031; Zeno:16013; Italo:15163; H668: 14900 y Marte:14440(b) turiones.ha-1. En NTP: T:28,47(a); seguido de los italianos, 17,11(b) g.turión-1 (-40%). Respecto del PPT, los híbridos italianos, a excepción de Zeno, superaron a T: Giove:16,79; Ercole e Italo:13,7; Marte:12,83; Italo:12,72; H668:12,27; UC157:11,85 y Zeno:11,40g.turión-1. Biofertilizar no mejoró la productividad comercial, aunque si la altura/planta (2007).

**Palabras clave:** fertilización micorrízica, turiones, rendimiento.