

## **EFECTO DE LA APLICACIÓN DEL BIOFERTILIZANTE MICOFERT® EN LA PRODUCCIÓN DE ESPÁRRAGOS Y DOS VARIEDADES DE LECHUGAS EN PERÚ.**

**Juan F. Ley-Rivas<sup>1</sup>, Luis Aliaga Rodríguez<sup>2</sup>, Cecilia Morón G<sup>2</sup>, Eduardo Furrazola<sup>1</sup>**

1. Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba, [jley@ecologia.cu](mailto:jley@ecologia.cu), [leroy\\_liba@yahoo.com.mx](mailto:leroy_liba@yahoo.com.mx)
2. Biovet Perú S.A.C

En la actualidad existen diferentes marcas de biofertilizantes en el mercado, basados en la reproducción de hongos micorrígenos arbusculares (HMA) para contribuir al desarrollo de planes agrícolas orgánicos y forestales. MICOFERT® es la marca que denomina al inóculo comercial que produce el Instituto de Ecología y Sistemática (CITMA-Cuba) mediante una ecotecnología desde 1993 (Ley-Rivas *et al.*, 2009). Su factibilidad está fundamentada en el empleo de la simbiosis micorrízica donde cualquiera de las estructuras del hongo micorrígeno arbuscular que se encuentran en el suelo o dentro de las raíces del hospedero son propágulos micorrízicos (Herrera y Ferrer, 1984; Ferrer *et al.*, 2004). Está compuesto por una mezcla de substrato y fragmentos de raíces colonizadas de Sorgo (*Sorghum bicolor* (L) Moench inoculadas con cepas del Cepario Cubano de Hongos Micorrígenos Arbusculares (CCHMA) (Herrera *et al.*, 2010). El objetivo del trabajo es evaluar la efectividad del MICOFERT® en el rendimiento de los cultivos de espárrago y lechuga (2 variedades). Como métodos de inoculación se aplicó el producto diluido en proporción 1:5 en plantas de espárragos con 8 meses de edad y 1:6 en bandejas almacigueras de lechuga. En los resultados de la aplicación del biofertilizante MICOFERT® se observó un incremento de la productividad para ambos cultivos, en el cultivo de espárragos las plantas micorrizadas con MICOFERT®, producen más turiones que las no micorrizadas (5.15 vs 3.28) o sea, 2 turiones más por planta y en el caso de las variedades de lechugas acortó el período productivo en no menos de 11 días.

**Palabras claves:** biofertilizantes, MICOFERT, productividad.