

CMM-P.12

EFICIENCIA DE CEPAS DEL GÉNERO *Glomus* EN CULTIVOS DE LECHUGA, PAPAYA Y TOMATE EN CONDICIONES CONTROLADAS.

Juan F. Ley Rivas, Nancy Ricardo Nápoles, Jorge Sánchez Rendón, Eduardo Furrázola Gómez, Raquel M. Rodríguez Rodríguez, Esther Collazo Albernas y Osbel Gómez Ricardo.

Instituto de Ecología y Sistemática (IES), Cuba

RESUMEN. La producción de alimentos es uno de los principales objetivos de nuestro país, la cual debe ser sostenible y mantener armonía con el medio ambiente. Los biofertilizantes micorrízicos son uno de los recursos para hacer realidad este objetivo. Se evaluó el efecto de cuatro cepas de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) autóctonos *Glomus* sp. 1, *Glomus* sp. 2, *Glomus clarum* y *Glomus intraradices* procedentes de San Ubaldo-Sabanalamar, Pinar del Río en los cultivos de lechuga, papaya (etapa de vivero) y tomate en condiciones controladas mediante variables de crecimiento y variables micorrízicas. En el cultivo de la lechuga todas las cepas de HMA mostraron mayor crecimiento que el testigo entre 3,6 y 5,9 veces pero la mezcla de cepas y el *Glomus intraradices* fueron los de mejores resultados. En el cultivo de la papaya la mezcla de cepas produjo plántulas listas para el trasplante a los 55 días después de germinadas, tiempo inferior cuando se aplican de forma independiente y en el cultivo de tomate las cepas *Glomus* sp. 1 y *Glomus intraradices* fueron las eficientes, con valores del índice de cosecha de 65 y 56.3 % y masa fresca de los frutos de 166.7 y 131.8 g respectivamente.