

CMM-O.07

CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD DE *Coffea canephora* INOCULADO CON MICORRIZA EN SUELO PARDO.

Carlos Bustamante González¹, Rolando Viñals Núñez¹ y Ramón Rivera²

¹Instituto de e Investigaciones Agroforestales. UCTB Tercer Frente. Santiago de Cuba, Cuba

²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: nutricion1@tercerfrente.inaf.co.cu

RESUMEN. Para evaluar el efecto de la inoculación con cepas de micorrizas en el rendimiento del cafeto se desarrolló el experimento en condiciones de campo desde abril 2008 hasta enero 2014 en la Estación Central de Investigaciones de Café y Cacao ubicada en Tercer Frente, provincia Santiago de Cuba. En un diseño de bloques al azar con cuatro réplicas se estudiaron 12 tratamientos basados en posturas sin inocular, posturas inoculadas en el vivero con 10 gramos bolsa⁻¹ de *Glomus intraradice* y posturas inoculadas en el vivero con una aplicación adicional de 20 gramos del mismo inoculante al plantarlas en el suelo Pardo. Se estudiaron niveles de fertilización mineral que excluían al fertilizante fosfórico y dos niveles de nitrógeno y potasio. El cafeto se plantó a 3 x 2 m bajo sombra de *Gliricidia sepium*. No se observó efecto de los tratamientos estudiados en las variables morfológicas evaluadas a pesar de los bajos contenidos de fósforo y potasio disponible. Para la cosecha acumulada no existieron diferencias significativas en la producción de los cafetos micorrizados en el vivero y los que no lo fueron, sin embargo la doble inoculación incrementó significativamente la producción en 53 % con respecto a las posturas sin micorrizar. Al recibir una fertilización N₁P₀K₁ los tratamientos con posturas micorrizadas en el vivero incrementaron significativamente la producción en 43 % con respecto a los no micorrizados, mientras que los que recibieron la doble inoculación lo hicieron en 44 %. Al aplicar N₂PK₂ las posturas no micorrizadas en el vivero redujeron la producción en 45 % con respecto a las micorrizadas, mientras que la que recibieron doble inoculación lo hicieron solo en 15 %.