

**TITULO: RESPUESTA DEL MAÍZ A LA INOCULACIÓN CON *GLOMUS HOI* - LIKE Y
UN CONGLOMERADO DE ESPECIES DE HONGOS MICORRÍZICOS
ARBUSCULARES (HMA)**

Aracely Mena⁽¹⁾, Víctor Olalde⁽²⁾, Kalyanne Fernández⁽¹⁾ Rosalinda Serrato⁽²⁾

¹ *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). Cuba.*

² *Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados de IPN (CINVESTAV). México.*

Se realizó un experimento con el objetivo de evaluar la respuesta del maíz a la inoculación con HMA bajo un diseño completamente aleatorizado, en el que se utilizaron dos inóculos micorrízicos (Consorcio Selva, México), (*Glomus hoi*- like, Cuba) y dos dosis de fósforo (22 mg.kg y 44 mg.kg). Se empleó una mezcla de suelo-arena relación 2:1 y como sustrato material vegetal plantas de maíz (*Zea maíz* cv. 1851W.Nk. Se utilizaron macetas de 2.3 kg de capacidad en las que se añadieron 10g de inóculo (11esporas .g⁻¹) por maceta. Las plantas fueron fertilizadas con solución nutritiva Long Ashton. A los 50 y 67 días (dds) se evaluaron las variables de crecimiento y desarrollo. Las variables correspondientes al intercambio gaseoso se evaluaron a los 56 días (dds) y las de colonización micorrízica al finalizar el experimento. Los datos de porcentaje de colonización fueron transformados por la función arcsen \sqrt{x} para su análisis estadístico. Esta variable al igual que el resto los indicadores, se sometieron a un análisis de varianza de clasificación simple (ANOVA), empleándose la prueba de rangos múltiples de Duncan ($p\leq 0.05$). Los resultados muestran que en las variables de crecimiento no existieron diferencias significativas entre los tratamientos inoculados. Sin embargo, en el resto de las variables se observa un comportamiento muy interesante de la especie *Glomus hoi-like*, pues a pesar de mostrar bajísimos valores de colonización (relacionados con la pobreza del sustrato), comparables con los controles, es la especie que mayores efectos tiene sobre las variables de intercambio gaseoso estudiados, poniendo de manifiesto las diferencias funcionales existentes entre las especies de HMA y la alta eficiencia de la especie *G. hoi-like*.

Palabras Claves: maíz, inoculo micorrízico y fósforo,