

CMM-P.10

SELECCIÓN DE CEPAS EFICIENTES DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES PARA UN PASTIZAL ESTABLECIDO DE GUINEA (*Panicum maximum*, cv. *Likoní*).

Pedro R. Rosales Jenqui¹, Pedro J. González Cañizares¹, Juan F. Ramírez Pedroso² y Joan Arzola Batista³

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

²Instituto de Investigaciones de Pastos y Forrajes (IIPF), Cuba

³Empresa Pecuaria Genética Niña Bonita, Cuba

email: prafael@inca.edu.cu

RESUMEN. Se realizó un experimento con el objetivo de evaluar el efecto de la inoculación de cepas de hongos micorrízicos arbusculares (HMA) y seleccionar las más eficientes para mejorar la productividad de un pastizal de guinea, establecido en un suelo Ferralítico Rojo Lixiviado. El trabajo se realizó en la Empresa Pecuaria Genética Niña Bonita, ubicada en el municipio de Bauta, Provincia de Artemisa, y se evaluaron las cepas de HMA *Funneliformis mosseae*, *Glomus cubense*, *Rhizophagus intraradices* y un testigo sin inocular, distribuidos en un diseño Cuadrado Latino. Las cepas procedían de la colección del INCA y se aplicaron a razón de 20 kg ha⁻¹. Se evaluó el rendimiento de masa seca (MS), las altura de la plantas, las concentraciones de N, P y K en la biomasa aérea y las variables fúngicas (frecuencia e intensidad de la colonización y No. de esporas de HMA en la rizosfera), así como el índice de eficiencia de las cepas y su participación en la nutrición. Con la cepa *G. cubense* las variables fúngicas alcanzaron los más altos valores, así como la altura y las concentraciones de NPK en la biomasa aérea. Esta cepa también mostró el mayor índice de eficiencia y tuvo una mayor participación en la nutrición del pasto. Su efecto en el pasto se mantuvo hasta 270 días después de su inoculación. Se concluye *G. cubense* resultó la cepa de HMA más eficiente para incrementar la productividad y las concentraciones de nutrientes en la biomasa de la parte aérea del pasto guinea establecido en un suelo Ferralítico Rojo.