

CMM-0.01

COMUNIDADES NATIVAS DE HONGOS MICORRIZÓGENOS ARBUSCULARES EN SABANAS DE ARENAS BLANCAS DE SABANALAMAR, PINAR DEL RÍO, CUBA. POSIBILIDADES DE SU EMPLEO COMO BIOFERTILIZANTES.

Yamir Torres-Arias¹, Juan F. Ley-Rivas¹, Bruno Tomio Goto², Ricardo L.L. Berbara³ y Eduardo Furrázola¹.

¹Instituto de Ecología y Sistemática (CITMA), Cuba

²Universidad Federal de Rio Grande del Norte, Brasil

³Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, Brasil

email: yamir@ecologia.cu

RESUMEN. Se caracterizaron las comunidades de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) en ecosistemas naturales y de reemplazo de la Reserva Florística Manejada (RFM) San Ubaldo-Sabanalamar, Pinar del Río, Cuba. El estudio se realizó en sabanas seminaturales, sabanas recuperadas de la actividad agrícola y un área agrícola de bajos insumos. Las muestras de suelo fueron procesadas de acuerdo a la metodología de Herrera (2004). Se observaron 39 especies y/o morfoespecies, de HMA identificadas hasta nivel de género, pertenecientes a 9 familias, que constituyen nuevos registros para la RFM. La diversidad de especies y la densidad de esporas de HMA mostraron un comportamiento diferenciado entre los diferentes ecosistemas estudiados. Se observó un predominio de las familias Glomeraceae (58 %) y Acaulosporaceae (17 %) con 23 y 7 especies y/o morfoespecies respectivamente, lo cual confirman la amplia distribución de estas familias a nivel mundial. Se logró el aislamiento y cultivo puro de 4 cepas puras aisladas de estos suelos, las cuales fueron empleadas experimentalmente en varios cultivos de importancia económica para el país. Una de las cepas aisladas constituye una especie nueva para la Ciencia.