

## **GLOMALINA EN SUELOS DE SABANA CON DIFERENTE MANEJO AGRÍCOLA. INFLUENCIA DE LAS LLUVIAS.**

**Rigel Fernández<sup>1</sup>, Yakelin Rodríguez<sup>2</sup>, Ángela Porras<sup>1</sup>, Isel Pascual<sup>3</sup>**

**1-Instituto Nacional de Sanidad Vegetal, (INISAV-MINAG), Cuba, [rfernandez@inisav.cu](mailto:rfernandez@inisav.cu)**

**2-Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INCA-MES), Cuba.**

**3-Centro de Estudios de Proteínas (CEP-UH-MES, Cuba).**

A fines del período seco y de lluvias, se colectaron muestras de suelo en tres sitios con diferente grado de manejo en una sabana ubicada dentro de la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar, en Pinar del Rio, Cuba. Su flora está constituida por 321 especies, con 11 endémicos locales, distribuidos sobre arenas blancas y otros suelos poco productivos. Con el fin de documentar los cambios que ocurren en la micomasa externa de la comunidad de hongos micorrizas arbusculares (HMA) cuando las comunidades vegetales nativas son sustituidas por cultivos y viceversa. Los sitios seleccionados fueron una zona agrícola (AG) de bajos insumos que ha estado en explotación durante más de diez años. El segundo, una sabana en recuperación (SR), luego de 8 años sin ningún uso agrícola, mientras, una sabana natural (SN) prística fue la tercera área. A estas muestras se les estimó la micomasa y longitud del micelio externo de los HMA. También fueron estimados los niveles de Glomalina total (GT), de acuerdo al método de Wright y Upadhyaya (1996), y la Glomalina de fácil extracción (GFE), según Driver *et al.* (2005). Tanto en las lluvias, como en la seca, se observaron diferencias significativas en los niveles de fósforo de los suelos de estos tres sitios. Paralelamente la longitud de micelio externo de HMA se correlacionó fuertemente con los niveles de GT en todas las parcelas de estudio independientemente del período de colecta. Durante las lluvias se incrementan significativamente las concentraciones de GT y GFE en todos los sitios.

**Palabras clave:** micorrizas, glomalina, sabana.