

## MANEJO DE LA SIMBIOSIS MICORRÍZICA Y LA FERTILIZACIÓN MINERAL EN UNA PLANTACIÓN DE *Morus alba L.*

Gertrudis Pentón<sup>1</sup>, Ramón Rivera<sup>2</sup>, Giraldo Martín<sup>1</sup>, Yolai Noda<sup>1</sup> Email:  
[gertrudis.penton@indio.atenas.inf.cu](mailto:gertrudis.penton@indio.atenas.inf.cu)

1. *Estación Experimental “Indio Hatuey”, Cuba*
2. *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba*

Con el objetivo de determinar la mejor alternativa para la producción de forraje, a partir del manejo de la inoculación de HMA y/o el intercalamiento de canavalia como abono verde en sistemas de fertilización, se desarrolló un estudio durante dos años en la Estación Experimental “Indio Hatuey” con las especies *Morus alba L.* var. Tigrada y *Canavalia ensiforme*. El producto comercial de HMA empleado fue EcoMic<sup>R</sup>. Los factores en estudio fueron: dosis de fertilizante mineral, inoculación de HMA, e intercalamiento de canavalia. Los indicadores estudiados fueron: rendimiento de biomasa total del primer corte en cada época, producción de abono verde de canavalia según el momento de siembra, y contenido de esporas en el suelo durante la época seca. El paquete estadístico utilizado fue InfoStat versión libre. Los resultados permitieron demostrar que entre las alternativas de manejo comparadas, las mejores para la producción de forraje fueron la dosis 300kgN sin HMA y sin canavalia intercalada, y la dosis 150kgN con HMA y canavalia intercalada; la producción de abono verde de canavalia sobresalió en la dosis de fertilizante 150kg N/ha en la época lluviosa. No así la dosis de fertilizante 300kg N/ha. El número de esporas en el suelo incrementó significativamente a los 45 días del intercalamiento de canavalia inoculada con HMA en la época seca, pero el efecto de permanencia a los seis meses de la intervención fue inhibido por el fertilizante mineral.

**Palabras claves:** rendimiento, abono verde, esporas, fertilizante mineral, inoculación de HMA, intercalamiento de canavalia.