

ENP-P.07

MANEJO DEL SUMINISTRO DE NUTRIENTES EN *Morus Alba* (L.) PARA LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE DE ALTA CALIDAD

Gertrudis Pentón Fernández¹; Giraldo J. Martín Martín¹; Ramón Rivera Espinosa².

¹Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey", ²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas.

email: gertrudis@ihatuey.cu

RESUMEN. Con el objetivo de establecer criterios de manejo del intervalo de corte y de la fertilización en plantaciones de *Morus alba* (L.) intercaladas con *C. ensiformis* e inoculada con una cepa eficiente de HMA sobre un suelo Ferralítico Rojo, en condiciones de secano, se realizaron dos experimentos en áreas de la Estación Experimental "Indio Hatuey", donde se evaluaron los efectos de diferentes intervalos de corte (30, 60 y 90 días) con la inoculación de una cepa eficiente de HMA, y tres dosis de fertilización química [sin fertilizante (F0), 200-100-100 kg.ha⁻¹ de N, P₂O₅ y K₂O respectivamente (F1), y 400-200-200 kg.ha⁻¹ de N, P₂O₅ y K₂O respectivamente (F2)]. Los resultados evidenciaron la superioridad del intervalo entre cortes de 90 días para garantizar la supervivencia de la plantación superior de 90 %. Persiste la estacionalidad de la especie con un 20 % de la producción anual que correspondió a la época lluviosa. El intercalamiento de canavalia inoculada con HMA permitió disminuir en 50 % la dosis de fertilización química requerida por el cultivo, y alcanzar los mayores valores medios de rendimiento de proteína (2,10 y 0,61 t.ha⁻¹ en época lluviosa y poco lluviosa, respectivamente). Fueron notables las altas extracciones de N y K₂O a través de la biomasa comestible, que superaron 300 y 350 kg.ha⁻¹ por año, respectivamente. Se estimuló el desarrollo radical en las primeras capas del perfil del suelo y su crecimiento hacia las capas más profundas (80 cm) La ausencia de un adecuado suministro de nutrientes provocó la disminución del potasio y el fósforo disponible en los primeros 20cm de profundidad en el suelo, situación que fue estabilizada en el caso del potasio con el intercalamiento de canavalia inoculada con el 50 % del fertilizante químico. La recuperación del fósforo disponible fue posible en los tratamientos con mayor dosis de fertilizante químico. Se concluye que es posible garantizar el potencial forrajero de la morera a partir del intercalamiento de canavalia inoculada con HMA, complementada con fertilizante químico al 50 % de los requerimientos del cultivo.