

## CMM-P.05

### EFECTO DE LA CO-INOCULACIÓN DE CEPAS DE RIZOBIOS Y UNA CEPA DE HONGO MICORRÍZICO ARBUSCULAR EN *Stylosanthes guianensis* vc. CIAT-184.

Gustavo Crespo Flores<sup>1</sup>, Juan F. Ramírez<sup>2</sup> y Pedro José González Cañizares<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones de Pastos Forrajes (IIPF). La Habana, Cuba

*email:* gcflores@inca.edu.cu

**RESUMEN.** Se evaluó el efecto de la coinoculación de tres cepas de rizobio y una cepa de hongo micorrízico arbuscular (HMA) en *Stylosanthes guianensis* vc. CIAT-184. El experimento se realizó en la Estación de Pastos y Forrajes de Cascajal, en la provincia Villa Clara, sobre un suelo Gley Nodular Ferruginoso, en el cual se estudiaron ocho tratamientos (las cepas de rizobios S1, S2 y S3, solas y combinadas con la especie de HMA *Funneliformes mosseae*, un testigo con *F. mosseae* sin rizobio y otro sin rizobio ni *F. mosseae*), distribuidos en un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones. Se presentan los resultados de los dos primeros cortes. Las cepas S2 y S3 incrementaron significativamente la nodulación (31-40 nódulos/planta<sup>-1</sup>) y la concentración de nitrógeno en la biomasa aérea (3.55-4.00 %), en relación con S1 y los tratamientos testigo; de igual modo, *F. mosseae* incrementó los porcentajes de frecuencia e intensidad de colonización y densidad de esporas en la rizosfera, así como las concentraciones de P en la biomasa aérea (0.25 %). La coinoculación de ambos microorganismos mejoró la efectividad de la nodulación e incrementó las estructuras micorrízicas y el rendimiento del stylo, obteniéndose los mejores resultados con las cepas S2 y S3 en presencia de *F. mosseae*. Se comprobó, en las condiciones en que se condujo este experimento, el efecto sinérgico de las bacterias nitro fijadoras y los hongos micorrízicos arbusculares, así como las ventajas de la coinoculación de ambos microorganismos para mejorar el rendimiento y el valor nutritivo del stylo, al menos en su establecimiento.