

PA.4 FACTORES NUTRICIONALES LIMITANTES EN
EL DESARROLLO DE DOS LEGUMINOSAS FORRAJERAS,
Glycine wightii y *Macroptilium atropurpureum*,
BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

Alfrida Pimentel *
Amarilis Ledesma**

Bajo un diseño todos menos uno, se estudió la respuesta de dos especies de leguminosas forrajeras a la adición de N, P, K Mg, S y Ca y conocer el efecto producido por la deficiencia de cada uno de éstos en la nodulación, materia seca y desarrollo de la planta.

Las especies estudiadas fueron *Glycine wightii* y *Macroptilium atropurpureum* (siratro) en condiciones de invernadero.

Se encontró que, el número de nódulos fue alto cuando no se aplicó fósforo, también fue significativa entre las repeticiones.

En ausencia de Mg, S y N hubo poca nodulación. En Siratro, la menor producción de MS correspondió al tratamiento testigo y en ausencia de P con relación a otros elementos, con los cuales no hubo diferencia significativa.

Este efecto se mantuvo también en la producción del número de hojas. En la especie *Glycine wightii*, la producción de M.S. en el testigo y en ausencia de N y S, fue casi la mitad en relación con el tratamiento completo.

La ausencia de K resultó en un número mayor de hojas que el tratamiento completo, con los otros elementos no hubo diferencia significativa en el número de hojas, M. S y nódulos.

* Lic. Encargada Sección Microbiología - CENIP, Santo Domingo, Rep. Dom.

** T.M. Asistente Técnico Sección Microbiología - CENIP, Santo Domingo, Rep. Dom.