

PAG11-135-T-RESUMEN – ABSTRACT

TESIS DE MAESTRIA

TITULO ORIGINAL : PRODUCCIÓN DE BIOMASA ESTACIONAL Y FIJACIÓN NITROGENADA DE DOS CEPAS NATIVAS DE RHIZOBIOS EN DOS LEGUMINOSAS TROPICALES (MUCUNA, *Stizolobium spp*) INOCULADAS BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

AUTOR : DEL AGUILA TELLO, Percy Rolando

E-MAIL : rolandodelaguila27@hotmail.com

INSTITUCION : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

UNIDAD : ESCUELA DE POSGRADO

ESPECIALIDAD : PRODUCCION AGRICOLA

PATROCINADOR : MALPARTIDA INOUYE, Efrain

JURADO : M. Sc. Luis Chiappe Vargas (Presidente)
M. Sc. Efrain Malpartida Inouye (Patrocinador)
M. Sc. Sady García Bendezú (Miembro)
M. Sc. Jorge Nakaodo Nakaodo (Miembro)

FECHA DE SUSTENTACION : **Buscar (no hay en el texto)**

PALABRAS-CLAVE : MUCUNA; RHIZOBIUM; BIOMASA; LEGUMINOSAS; PRODUCCION; FIJACION DEL NITROGENO; FERTILIZANTES NITROGENADOS; INOCULACION; BACTERIA FIJADORA DEL NITROGENO; RENDIMIENTO DE CULTIVOS; RESPUESTA DE LA PLANTA; RELACIONES PLANTA SUELO; PERU.

RESUMEN ORIGINAL :

Cuando se desea comparar el rendimiento o comportamiento de especies o variedades cultivadas es conveniente realizar evaluaciones sencillas, rápidas y representativas. En el presente trabajo se compararon los rendimientos de dos variedades de mucuna: negra y ceniza (*Stizolobium spp*), a éstas se inocularon cepas de rhizobios procedentes de suelos ácidos de Perú (Selva baja). Los ensayos se realizaron en suelos alcalinos (Costa peruana). Los resultados demostraron la no presencia de nodulación bajo estas condiciones; a la vez se midió el incremento de en materia seca, peso seco y contenido de nitrógeno que podría existir en los tratamientos, demostrándose que no hubo diferencia entre los tratamientos. También se observa el normal crecimiento y desarrollo de la especie de mucuna en suelos de costa peruana, ya que éstas son comunes en suelos y climas tropicales (Selva), planteándose que mucuna es una buena

alternativa para producir abonos verdes y coberturas en suelos con bajos niveles en materia orgánica.

TITULO EN INGLES : PRODUCTION OF SEASONAL BIOMASS AND NITROGEN FIXATION OF TWO NATIVE STOCKS OF RHIZOBIOS IN TWO TROPICAL LEGUMES (MUCUNA, *STIZOLOBIUM SPP*) UNDER CONDITION OF CONSERVATORY

PALABRAS-CLAVE INGLES : MUCUNA; RHIZOBIUM; BIOMASS; LEGUME; PRODUCTION; NITROGEN FIXATION, NITROGEN FERTILIZER, INOCULATION; NITROGEN-FIXING BACTERIA, CROP YIELD, A PLANT, PLANT SOIL RELATIONS; PERU.

RESUMEN EN INGLES:

Simple, fast and representative assessments are advisable to compare yield and behavior of cultivated species or varieties. Pot trials were conducted to determine the effect of alkaline soil substrate (From Peruvian coast soils) on nodulation, development and yield parameters of two “mucuna” (*Stizolobium spp.*) varieties. Treatments included two levels of “mucuna” varieties (ash and black), two levels of rhizobia strains and two controls without inoculation.

Results showed that there were not statistically significant differences among dry matter increase, dry weight and biomass N-content of all treatments, and nodulation didn't occur either at any treatment. However, the normal growth and development of mucuna plants were observed, which means a good alternative to produce green manure and establishment of cover crops on soils with low level of organic matter.

FECHA DE PUBLICACION : 26 / 02 / 2010

NUMERO DE PAGINAS : 94 p.

CIUDAD : La Molina - Lima (Perú)