

- Ventura L., M.; Rodríguez, O.

Comparación entre las leguminosas maní forrajero (*Arachis pinto*), Kudzú tropical (*Pueraria phaseoloides*), Centro (*Centrosema pubescens*) y Calopogonio (*Calopogonium mucunoides*), como cobertura y mejoradoras de la fertilidad del suelo. Tesis de Maestría en Ciencias. Instituto Superior de Agricultura (ISA). Santiago de Los Caballeros, Rep. Dom., 2002. 53 p.

Asesor: Dr. Rafael A. Vásquez

Resumen:

Para evaluar la capacidad de cobertura y el mejoramiento de la fertilidad del suelo con cuatro leguminosas forrajeras, *Arachis pinto* (Maní forrajero), *Pueraria phaseoloides* (Kudzu tropical), *Centrosema pubescens* (Cetro) y *Calopogonium mucunoides* (Calopogonio), se realizó un estudio en la finca experimental de la Compañía Dominicana de Alimentos (CODAL), San Francisco de Macorís, durante el período junio 1999 a marzo 2000. Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones. Las variables evaluadas fueron: cobertura del suelo, cambio de nutrientes en el suelo (%), nutrientes foliares (%), número de nódulos por plantas, viabilidad de los nódulos, rendimiento de materia verde y materia seca (kg/ha) y la altura de las plantas en cm. La duración del experimento fue de 240 días. La evaluación de la cobertura y el conteo de nódulos se hicieron a partir de los 90 días después de la siembra de las leguminosas y luego cada mes. El rendimiento de materia verde, materia seca y contenido de nutrientes (nitrógeno, fósforo, calcio y magnesio) se evaluaron a los 120, 180 y 210 días, los cambios de nutrientes a los 120, 210 y 240 días y la altura de las plantas se midió por primera vez a los 120 días y luego cada mes. Los resultados que se obtuvieron indican que las especies en estudio son promisorias para usarse como cultivo de cobertura y mejoradoras de la fertilidad del suelo, siendo *Calopogonium mucunoides* (Calopogonio) la especie que logró el mayor porcentaje de cobertura en el menor tiempo, con 77.7% de cobertura a los 90 días.

Palabras claves: *Arachis pinto*, maní forrajero, *Pueraria phaseoloides*, kudzú tropical, *Centrosema pubescens*, *Calopogonium mucunoides*, cobertura, suelo.