

EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE SEIS GENOTIPOS DE COBERTURA/ABONO VERDE MUCUNA (*Stizolobium spp*)¹

José Arturo Solórzano

Dirección de Investigaciones Agropecuarias. Departamento de Protección de Cultivos,
DIA MAG., Tel Fax (506) 231-5004. Apdo 10094-1000 San José, Costa Rica. Email:
jsolorza@ns.mag.gov.cr



¹ Actividad Financiada por por la Red PRM período 98-99 y el proyecto FAO GCP/COS/012/NET

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN AGROPECUARIA

En la Estación Experimental Los Diamantes de Guápiles, se evaluó el contenido de biomasa vegetal seca por separación de componentes de seis genotipos de mucuna. Los materiales evaluados fueron: *M. deerengianum*, *M. rayada*, *M. atterimun*, *M. sp Georgia velvet*, *M. sp Var Tlaltizapan* y *M. sp. Brazil*. Los materiales *M. sp. Georgia velvet* y *M. rayada* mostraron una buena precocidad y buen acumulo de biomasa a los 90 dds (cuadro). Por su parte el material *M. deerengianum* y *M sp Brazil* mostraron ciclos más largos y un buen aporte de biomasa de bejucos y tallos a los 135 dds. Las gráficas de biomasa de tallos y mantillo (mulch) presentan un comportamiento muy similar por lo que están estrechamente relacionadas en la incorporación y reciclaje de nutrimentos al suelo en forma rápida. La mayoría de las especies evaluadas presentaron una alta incidencia de la enfermedad Antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*), sin embargo todos los materiales se repusieron al ataque aunque se dio en etapas tempranas del cultivo.

Debido al tamaño reducido de las parcelas, así como la cercanía entre las parcelas y entre las repeticiones, no se puede evaluar por más de 135 días después de la siembra (dds), ya que algunos materiales invaden aquellos de porte menos indeterminado y menos agresivos. El control ejercido de malezas es muy adecuado para empleo de estas especies ya sea en rotación como en asocio con los cultivos de interés.

Biomasa (t/ha) de seis genotipos de Mucuna. Guápiles, Costa Rica. 1999.

	1 muestreo					2 Muestreo				3 Muestreo			
	Total	Tallos	Bejuco	Mantillo	Vainas	Tallos	Bejuco	Mantillo	Vainas	Tallos	Bejuco	Mantillo	Vainas
101 ¹	1.03	2.97	1.67	1.82	1.52	4.03	2.06	4.77	0.56				
102	1.41	5.18	2.07	3.39	1.84	3.38	2.14	5.09	3.2				
103	1.37	3.17	2.24	1.71	4.32	3.06	0.49	7.69	3.94				
104	1.14	3.62	2.93	2.14	0	3.23	2.11	5.19	0.96				
105	1.29	4.61	2.55	3.15	0	5.00	2.74	5.47	5.58				
106	1.63	3.47	2.98	2.14	0	5.47	4.06	3.58	2.61				

¹ 101 *M. deerengianum*,

104 *M. sp Georgia velvet*

102 *M. rayada*,

105 *M. sp Var Tlaltizapan*

103 *M. atterimun*,

106 *M. sp. Brazil*

PALABRAS CLAVES: abono verde, mucuna, coberturas, stizolobium, conservación