

AES-MR.14

CALIDAD BROMATOLÓGICA Y BIOMASA DE *CROTALARIA* SPP CON DIFERENTES INTERVALOS DE CORTE.

Sebastián Gómez Salas, Francisco Marroquín-Agreda, Ernesto Toledo Toledo, Alejandro Ley de Coss de Coss y Mayra Martínez Solís

Universidad Autónoma de Chiapas, Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus IV. Entronque Carretera Costera - Pueblo de Huehuetán. Huehuetán, Chiapas, México

email: marroquinf@gmail.com

RESUMEN. La riqueza y diversidad de especies han permitido al hombre hacer amplio uso de ellas, siendo sumamente relevantes las plantas subexplotadas que ofrecen un potencial fundamental de la dieta y otras facetas de la vida humana. La región Soconusco de Chiapas, se caracteriza por su riqueza florística, entre ellas destacan el género *Crotalaria* spp, especies casi silvestres que son fuentes de proteína para el hombre y animales. Sin embargo, se carece de estudio científica para explotar el potencial de estas especies. Basado en lo anterior, el objetivo se orientó en el análisis del comportamiento del crecimiento y producción de fitomasa de dos especies de Fabáceas, con diferentes intervalos de corte del tejido vegetal. El trabajo de investigación se llevó a cabo en el municipio de Tapachula, Chiapas; México, en un huerto con mango cv. Ataulfo, donde se asociaron dos especies de *Crotalaria*, las cuales fueron establecidas en un ancho de 2 m en contorno del límite del área de goteo de los árboles de mango; aplicando a las especies cuatro frecuencias de corte del tallo principal (14, 21, 28 y 35 días después de la siembra). Durante la investigación se tomaron variables para el análisis del crecimiento, desarrollo y calidad bromatológica de las fabáceas; para ello se utilizó un diseño factorial, con arreglo de parcelas divididas. *Crotalaria longirostrata* y *Crotalaria spectabilis* a los 21 días después del corte, presenta las mejores ganancias en producción de biomasa húmeda, seca y una mejor calidad bromatológica, en cuanto al porcentaje de nitrógeno y proteína; donde la proteína fluctúa entre 28,3 y 30,5 % en las dos especies. Resultados que demuestran la fuente de proteína y biomasa que se tienen para la alimentación humana y la rehabilitación de los sistemas frutícolas con mango.