



REVISTA COMPUTADORIZADA DE PRODUCCION PORCINA

ISSN 1026-9053

La Revista Computadorizada de Producción Porcina es una publicación científica auspiciada por el Instituto de Investigaciones Porcinas (Cuba), la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, de la Universidad Autónoma de Yucatán (México) y la Facultad de Agronomía, de la Universidad Central de Venezuela (Venezuela)



Silo de follaje de yuca (*Manihot esculenta* Crantz)
Universidad de Agricultura y Forestería
Ciudad Ho Chi Minh
Foto de Lylian Rodríguez

Volumen 16, Número 1, 2009

EVALUACION DE PLANTAS ARBOREAS ASOCIADAS CON PASTOS PARA SISTEMAS SILVOPASTORILES EN LA REGION CENTRAL DE NAYARIT

A. Ramos-Quirarte, A. Aguirre, R.F. Medina, L.F. López y U.F.J. Camarillo

Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera de Tepic a Compostela, km 9. Xalisco. Nayarit, México
email: antonio@nayar.uan.mx

RESUMEN

Se evaluó la utilización agronómica de dos especies de pastos, insurgente (*Brachiaria brizantha*), estrella africana (*Cynodon plectostachyus* Pilger) asociados con cuatro especies arbóreas, de ellas, tres leguminosas, *Leucaena leucocephala* (guaje), *Leucaena lanceolata* Wats. (guajillo) y *Enterolobium cyclocarpum* Jacq. (huanacastle) y una especie de la familia morácea, *Brosimum alicastrum* Sw. (capomo). Se usó un diseño experimental de parcelas divididas con bloques completos al azar, con cuatro réplicas, donde la parcela principal era la especie de gramíneas (dos especies de gramíneas) y la sub-parcela las cuatro especies arbóreas. El período experimental fue de 116 días, entre julio y noviembre dentro de un ciclo anual de producción de forraje.

Los resultados mostraron diferencias en las especies arbóreas como en las especies de pastos, con diferencias significativas ($P<0.05$) en altura, engrosamiento, número de ramas, número de hojas, altura a la primera rama y producción de MS, en lo que fueron superiores en la mayoría de las variables el guaje y el guajillo entre las especies arbóreas y en los pastos destacó el insurgente. El rendimiento en MS del capomo fue el menor, en comparación con el guaje, el guajillo y el huanacastle.

Se sugiere el uso de la asociación de guaje y guajillo con pasto insurgente en sistemas silvopastoriles a desarrollar en Nayarit Central, así como continuar en la evaluación de estos sistemas.

Palabras claves: sistemas silvopastoriles, árboles forrajeros, pastos, Nayarit

Título corto: Sistemas silvopastoriles en Nayarit Central

AN EVALUATION OF TREES ASSOCIATED TO GRASSLANDS FOR SILVOPASTORIL PURPOSES IN MIDDLE NAYARIT

SUMMARY

An evaluation from the point of view of agronomy was conducted in two pasture species, insurgente (*Brachiaria brizantha*) and African star (*Cynodon plectostachyus* Pilger) associated to four tree species, where three of them were legumes, *Leucaena leucocephala* (guaje), *Leucaena lanceolata* Wats. (guajillo) and *Enterolobium cyclocarpum* Jacq. (huanacastle) and one species of the moraceae family, *Brosimum alicastrum* Sw. (capomo). A split-plot design was employed in an at random block arrangement with four replications, where the main plot was the grass species (two herbages) and the sub-plot consisted of the four tree species. The experimental period length was of 116 days from July to November, within the annual cycle of forage production.

Results showed differences among the tree species and between both herbage species, presenting significant ($P<0.05$) differences in height, stalk diameter, number of branches, number of leaves, height of the first branch and DM production, being better guaje and guajillo than the other trees in the majority of evaluated variables, whereas insurgente grass was better than the other herbage. Capomo DM yield was the lesser, as compared to that of the others, guaje, guajillo and huanacastle.

The use of guaje and guajillo trees in association with insurgente grass is suggested in silvopastoril systems to be developed in Middle Nayarit.

Key words: silvopastoril systems, forage trees, pastures, Nayarit

Short title: Silvopastoril systems in Middle Nayarit

INTRODUCCIÓN

El crecimiento de la población humana demanda mayor producción de alimentos, lo que implica buscar alternativas que permitan una elevada producción agrícola y pecuaria para

satisfacer las necesidades alimentarias. Sin embargo, el compromiso de utilizar eficientemente los recursos naturales