

PRESIÓN DE PASTOREO Y FERTILIZACIÓN EN LA ASOCIACION KIKUYO-MANÍ (*Pennisetum clandestinum*-*Arachis pintoii*). ESTADO MÉRIDA.

I. PRODUCCIÓN DE FORRAJE

Stocking rate and fertilization in the association kikuyograss-perennial peanut (*Pennisetum clandestinum*-*Arachis pintoii*). Merida State. I Forage production

¹Dávila, C.; ²Castro, F. y ²Urbano, D.

¹ULA. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Mérida estado Mérida.
Correo- E: ciro_davila@hotmail.com.

² INIA. Mérida estado Mérida.

RESUMEN

En una finca en Jají municipio Campo Elías estado Mérida, a 1850 msnm, se realizó el presente trabajo con la finalidad de seleccionar la mejor presión de pastoreo y fertilización para la producción de forraje de la asociación kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) y maní (*Arachis pintoii*). Se utilizó un diseño de bloques al azar con tres repeticiones, en parcelas divididas, donde la parcela principal fue la presión de pastoreo (PPA: 800 y PPB: 1600 kg MS residual/ha) y la secundaria los niveles de nitrógeno (0 y 200 Kg/ha), fósforo (0, 150 y 300 Kg P₂O₅/ha) y potasio (0 y 200 Kg K₂O/ha). Se evaluaron la oferta y el residuo, los cuales se estimaron con una curva de calibración para esta asociación ($Y = -422,66 + 225,11X$, donde X = altura del disco, con $r^2 = 0,904$). En la presión de pastoreo no se detectaron diferencias significativas ($P > 0,05$) en las variables evaluadas. Para el efecto de bloques, los potreros planos tuvieron más consumo acumulado (12.629,59 Kg MS/ha), con respecto a los inclinados (5.848,26 Kg MS/ha). El nitrógeno influyó significativamente en la oferta, obteniéndose un incremento promedio de 314,9 Kg MS/ha/pastoreo y para casi todos los consumos, los incrementos fueron positivos, con una eficiencia de 9,03 Kg MS por Kg nitrógeno aplicado; mientras que para el residuo no hubo diferencias estadísticas ($P > 0,05$). El máximo efecto se encontró cuando se aplicó este macroelemento en los períodos de alta precipitación. El fósforo y el potasio no fueron significativos ($P > 0,05$) para las características forrajeras de la asociación, sin embargo, la tendencia de estos nutrientes fueron positivas para la mayoría de los pastoreos.

Palabras clave: Kikuyo, *Arachis pintoii*, presión de pastoreo, fertilización, rendimiento