

**PRESIÓN DE PASTOREO Y FERTILIZACIÓN EN KIKUYO-MANÍ  
(*Pennisetum clandestinum*-*Arachis pintoii*). ESTADO MÉRIDA.  
II. COMPOSICIÓN BOTÁNICA.**

**Stocking rate and fertilization in the association kikuyograss-perennial peanut  
(*Pennisetum clandestinum*-*Arachis pintoii*). Merida State. II Botanical composition**

<sup>1</sup>Urbano, D.; <sup>1</sup>Castro, F. y <sup>2</sup>Dávila, C.

<sup>1</sup>INIA. Mérida estado Mérida. Correo-E: durbano@inia.gov.ve.

<sup>2</sup>ULA. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Mérida estado Mérida.

**RESUMEN**

Con el propósito de mantener el equilibrio de la asociación *Pennisetum clandestinum*-*Arachis pintoii*, se realizó el presente trabajo en Jají municipio Campo Elías estado Mérida. Se utilizó un diseño de bloques al azar, con tres repeticiones, en parcelas divididas, las presiones de pastoreo (PPA: 800 y PPB: 1600 KgMS residual/ha) los niveles de nitrógeno (0 y 200 Kg/ha), fósforo (0, 150 y 300 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha) y potasio (0 y 200 Kg K<sub>2</sub>O/ha). Antes del pastoreo, se evaluó la composición botánica, al inicio y al final del experimento. El porcentaje de kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) en la mezcla disminuyó en un 11 %, en cambio, el maní forrajero (*Arachis pintoii*) incrementó en 9 %, los componentes de biomasa muerta y el pasto *Cynodon dactylon* disminuyeron en un 3 y 0,79 %, respectivamente. La presión de pastoreo no influyó significativamente en los diferentes componentes de la mezcla. El kikuyo en la asociación declinó con el tiempo, en la PP baja (13,1 5%) y en la alta (8,1%); mientras, que el maní incrementó su porcentaje en la asociación en ambos sistemas con 12,8 y 6,05, respectivamente. El nitrógeno fue significativo, sobre el porcentaje del kikuyo en la mezcla, en cambio en el componente leguminoso los macro elementos no influyeron en su proporción, pero la interacción P x K fue significativa. Con la aplicación de N, el pasto kikuyo aumentó de 29.5 a 34,9 %, y el maní disminuyó de 44,5 a 40,5 %. Se puede concluir que la asociación kikuyo-maní tiene un alto contenido de leguminosa que puede ser controlado con la fertilización.

**Palabras clave:** *Pennisetum clandestinum*, *Arachis pintoii*, asociación, fertilización.