

FERTILIZACION DE NITROGENO PARA MANTENIMIENTO DE
PRADERAS DE BRACHIARIA DECUMBENS DE TRES
DIFERENTES EDADES (SL-02-77)

Ramón Gualdrón, Pedro A. Sánchez y Miguel A. Ayarza

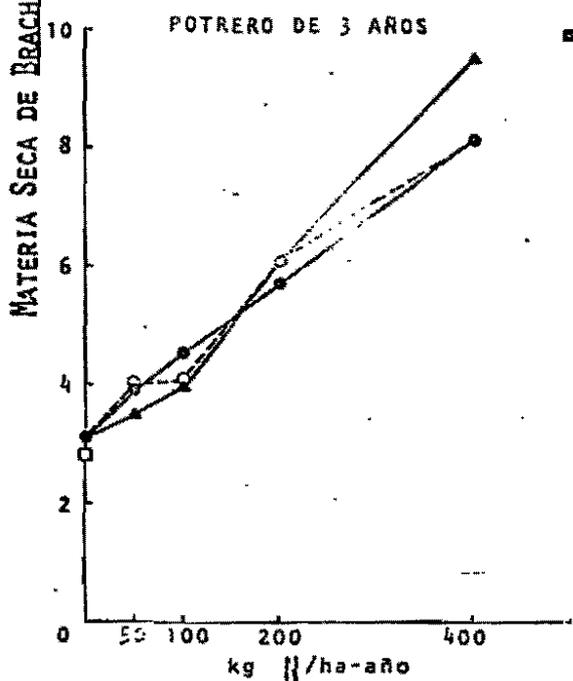
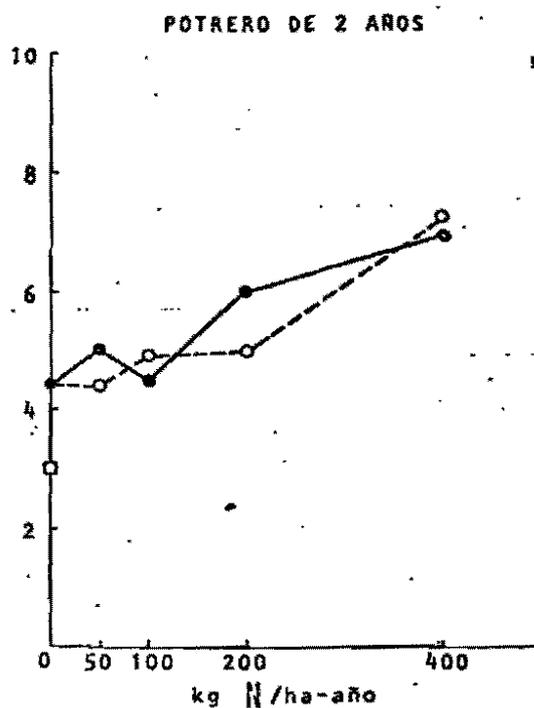
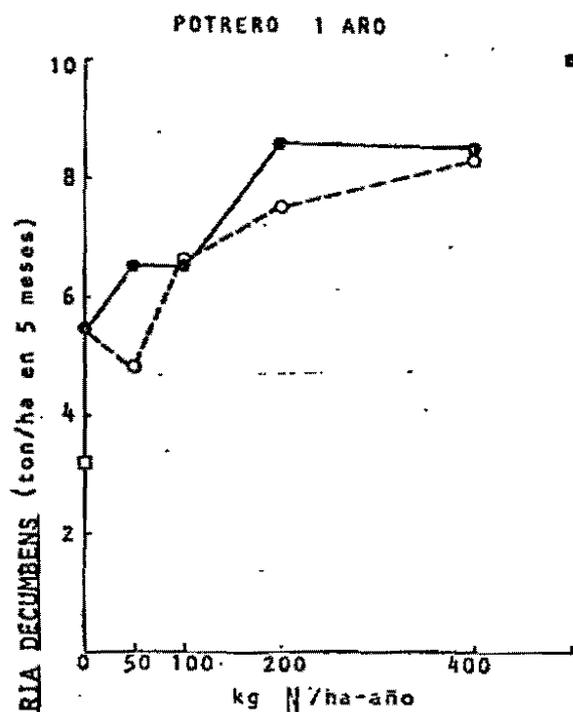
El objetivo del experimento es el de cuantificar la respuesta al N en potreros de Brachiaría decumbens bajo pastoreo en relación a: (1) dosis, (2) épocas de aplicación, (3) fuentes de N, incluyendo leguminosas y (4) edad del potrero. Fueron cercados lotes de 2000 m² en tres potreros de 1, 2 y 3 años de establecidos de la Sección de Utilización de Pastos y los tratamientos fueron impuestos del 4 al 6 de Julio de 1977. El primer corte se realizó en Septiembre y el segundo en Noviembre. Urea fue la fuente principal de N a la cual se ha aplicado en 6 partes iguales al año en un grupo de tratamientos y en 3 partes en otro. En los potreros 1 y 2 se sembraron 4 leguminosas sin N; en el potrero 3 se aplicó además urea revestida de azufre (UCS) toda la dosis al establecer el experimento. Las dosis de N anuales son: 0, 50, 100, 200 y 400 kg N/ha. La fertilización basal fue de 50 kg P₂O₅/ha (SFT), 50 kg K₂O/ha (KCl), 2 kg S/ha y 20 kg Mg/ha, excepto en el control negativo (que fue 0) y en un control positivo con altas dosis de insumos.

La producción de materia seca durante los primeros 5 meses indica un apreciable descenso de productividad de Brachiaría con la edad del potrero, tanto en el control negativo como con fertilización basal sin N. La respuesta a N es más fuerte a medida que el potrero tiene más edad. La máxima producción es de 400 kg N/ha en el potrero de 1 año y 400 kg N/ha en el de 2 y 3 años. Dichas aplicaciones aumentaron los rendimientos en un 260% en relación al control negativo. El control positivo (0.5 ton cal, 500 kg N, 100 kg P₂O₅, 100 kg K₂O, 20 kg S, 20 kg Mg, 10 kg Zn, 5 kg Cu, 1 kg B, 0.2 kg Mo/ha) aumentó la producción de Brachiaría en un 330%. Los efectos de la edad de los potreros desaparecieron a 400 kg N/ha y con el control positivo. No se han observado diferencias importantes entre dividir las aplicaciones de úrea en 3 o 6 veces al año hasta ahora. El uso de úrea revestida con azufre ha sido solo superior a la dosis de 400 kg N/ha. La producción de Brachiaría intercalada con leguminosas es ligeramente inferior a ON, pero es demasiado temprano para obtener conclusiones. Todos estos resultados son preliminares ya que sólo se basan en los primeros 5 meses del experimento.

039453

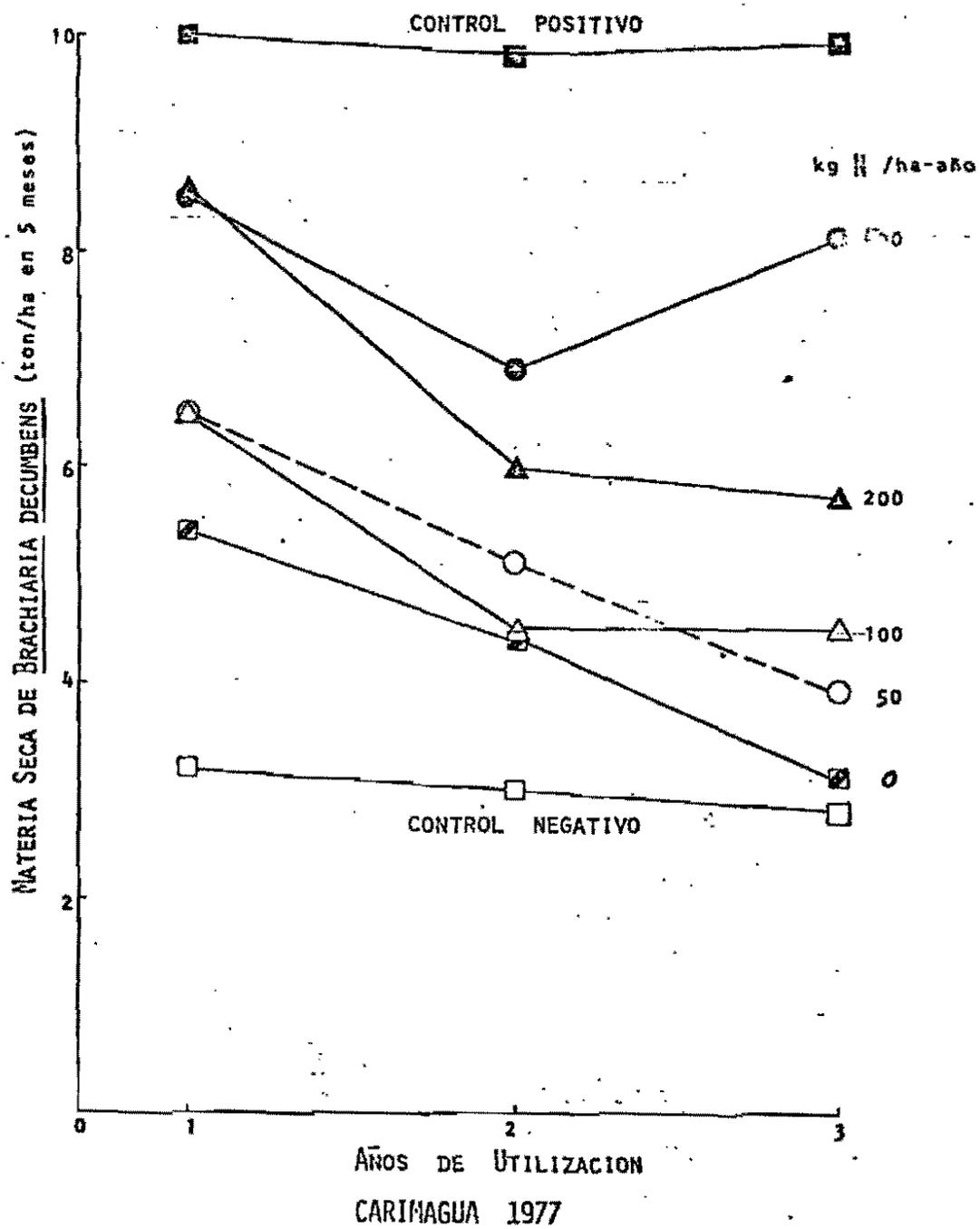
04 NOV. 1998

45529



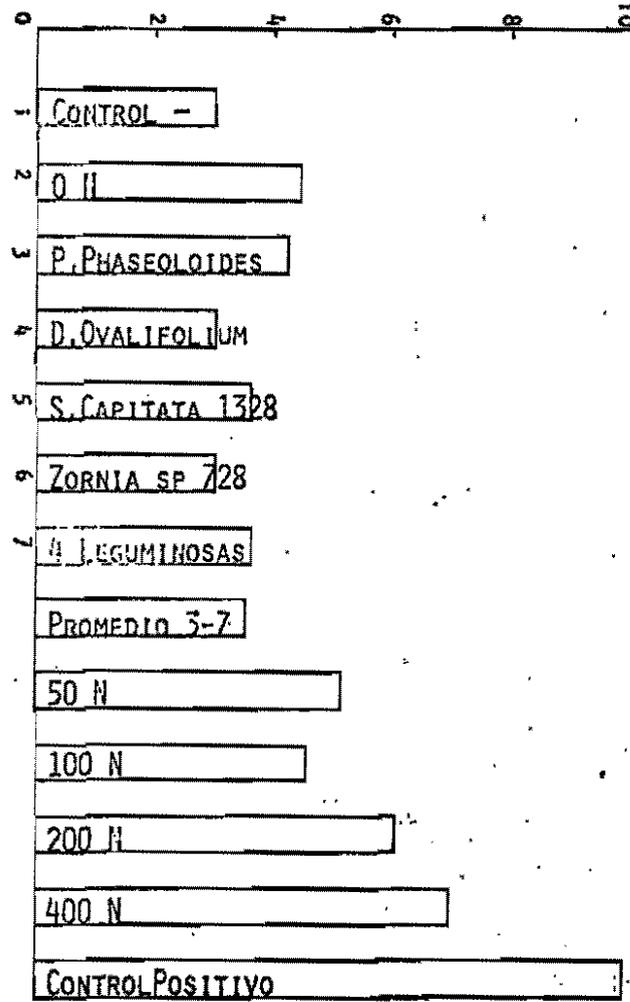
- UREA 1/6 partes
- UREA 1/3 partes
- ▲ U C S
- CONTROL POSITIVO
- TESTIGO ABSOLUTO

CARIMAG UA 1977

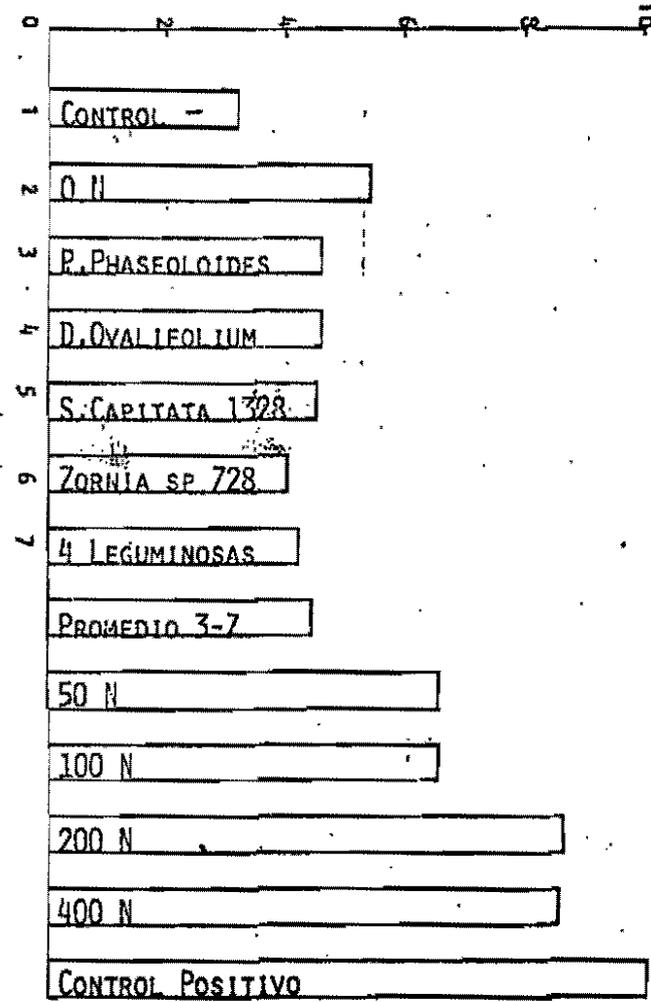


MATERIA SECA DE BRACHIARIA DECUMBEIS (ton/ha en 5 meses)

CARIMAGUA 1977



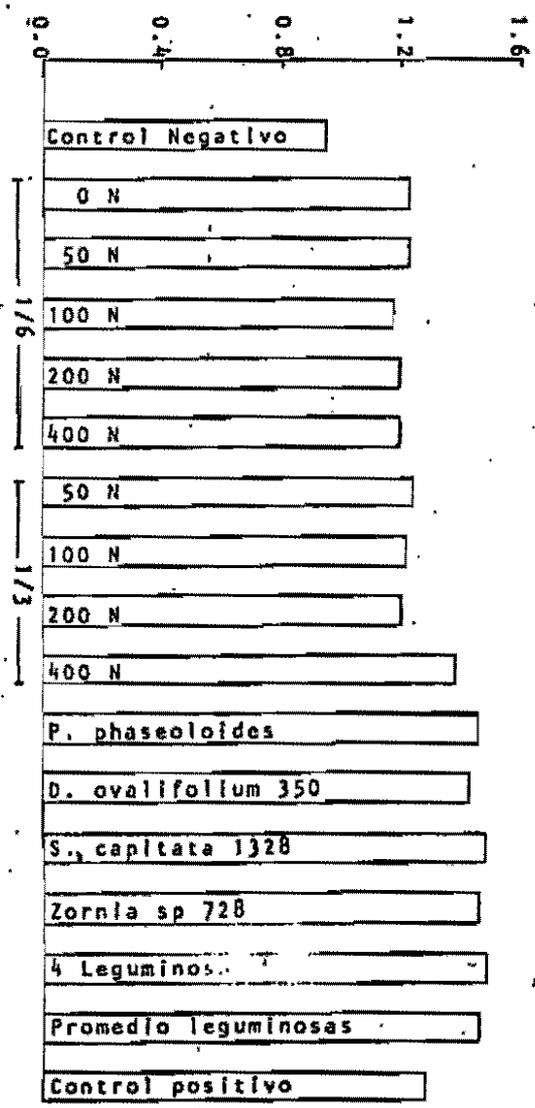
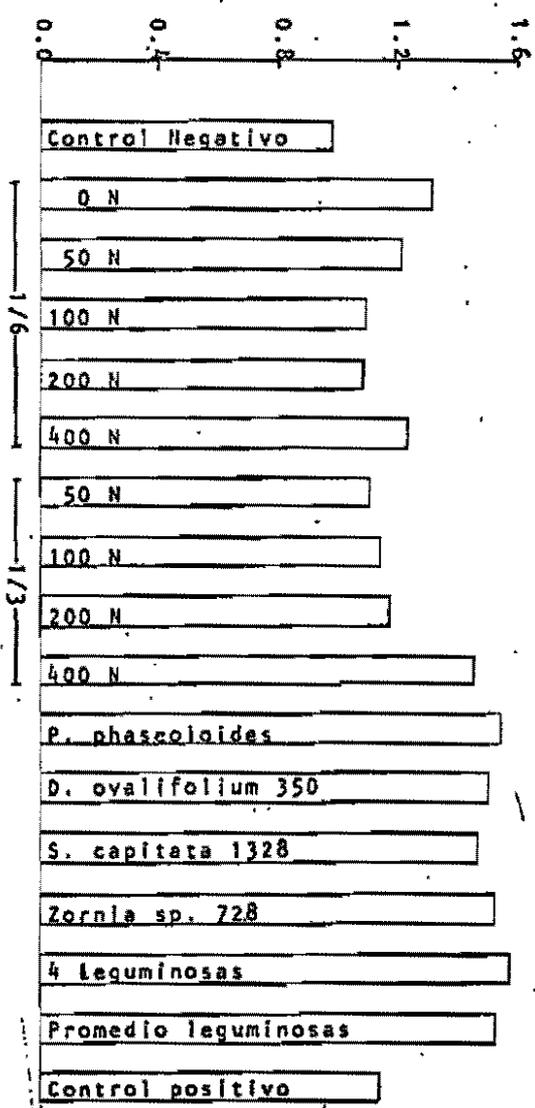
Potrero de 2 años



Potrero de 1 Año

± N en 3a. y 4a. HOJAS DE Brachiaria decumbens. Sept. 1977

CARINAGUA 1977



Potrero de 1 Año