



Proyecto n° PI-01-36-3847-1999

Evaluación de la transferencia de nitrógeno y del efecto de la fertilización sobre la producción de biomasa, estructura y utilización de *Leucaena leucocephala* y *Gliricidia sepium*

Responsable: **Selina Camacaro**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Alimentación animal

Resumen: Estudia el efecto de la fertilización con macro y microelementos sobre la producción de biomasa, nutrimentos y estructura de *Leucaena leucocephala* y *Gliricidia sepium* y el potencial de transferencia de nitrógeno de esas especie y de *Albizia lebeck*. Observa un efecto marcado, aunque no significativo, de la concentración de cobre para *Leucaena* y de varias combinaciones de potasio-cinc y cobre-cinc para *Leucaena* y *Gliricidia*, sobre la producción de biomasa comestible y como respuesta a la fertilización para ambas leguminosas. Observa una mayor producción de biomasa en épocas de lluvia para *Gliricidia* para la cual recomienda usar la frecuencia de poda cada dos o tres pastoreos. La asociación de gramíneas y leguminosas produce un aumento de la biomasa, una disminución de las malezas y aportan una vía para la transferencia de nitrógeno. El efecto de la densidad de siembra y de las especies debe tomarse en cuenta al usar tales asociaciones para el pastoreo.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. S. Camacaro, E. Chacón y W. Machado, "Efecto de la fertilización con macro y micronutrimentos sobre la producción de biomasa de *Leucaena leucocephala* Lam. De Wit", *Zootecnia Trop.*, **20**(2), 163-178, 2002.
2. S. Camacaro, E. Chacón y W. Machado, "Efecto de la fertilización con macro y micronutrimentos sobre la estructura de *Gliricidia sepium*", *Zootecnia Trop.*, **20**(4), 433-447, 2002.
3. N. Baute, S. Camacaro, E. Chacón y W. Machado, "Efecto de la poda y pastoreo sobre la estructura de mataraton (*Gliricidia sepium*)", (*en prensa*).

Eventos

1. S. Camacaro, E. Chacón y S. Armas, "Efecto de la fertilización con macro y micronutrientes sobre la estructura y producción de biomasa de *Gliricidia sepium*", *III Taller Internacional Silvopastoril. Los árboles y arbustos en la ganadería*, Estación Experimental Indio Hatuei, 1998.
2. S. Camacaro, E. Chacón y S. Armas, "Efecto de la fertilización con macro y micronutrientes sobre la estructura y producción de biomasa de *Leucaena leucocephala*", *Reunión Latinoamericana de Producción Animal*, Montevideo, 2000.
3. N. Baute, S. Camacaro, E. Chacón y W. Machado, "Efecto de la Poda y pastoreo sobre la estructura de mataraton (*Gliricidia sepium*)", *IV Taller Internacional Silvopastoril. Los árboles y arbustos en la ganadería*, Estación Experimental Indio Hatuei, 2000.

Otros

Tesis de Pregrado:

1. N. Baute, "Efecto de la poda y pastoreo sobre la estructura de mataraton (*Gliricidia sepium*)", 2000.
 2. J. C. Garrido Quintero, "Transferencia del nitrógeno por la leguminosa *Gliricidia sepium*" a una pastura mixta de *Cynodon dactylon* x *Digitaria swazilandensis*". 2000.
- Trabajo de Ascenso a Asistente de la responsable*, 2000.