

PF-057

### CRECIMIENTO, DINÁMICA REPRODUCTIVA, Y RENDIMIENTO DE SEMILLA COSECHABLE DE *Lotus tenuis* EN RESPUESTA A TRES DENSIDADES DE PLANTAS. RESULTADOS PRELIMINARES

Cambareri, G.<sup>1</sup>; Castaño, J.<sup>1</sup>; Maceira, N.<sup>1</sup>; Fernández, O.<sup>2</sup> y Vignolio, O.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental Balcarce. Ruta 226 Km 73.5 (CP 7620), Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: gscambareri@yahoo.com.ar

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Ruta 226 Km 73.5 (CP 7620), Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

*Lotus tenuis* es una leguminosa forrajera ampliamente aceptada y utilizada, por los productores ganaderos de la Pampa Deprimida y con una demanda creciente en Argentina. A pesar de esto, la producción de semilla fiscalizada es muy baja (rendimiento promedio: 261 kg semilla/ha). El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de tres densidades de siembra sobre el crecimiento, dinámica reproductiva y producción de semilla cosechable de *Lotus tenuis* en respuesta a tres densidades de plantas. El diseño completo del experimento combina dos épocas de siembra (primavera y otoño) y tres densidades de plantas (7,14; 14,28 y 57,14 pl/m<sup>2</sup>) arregladas por cada fecha en un DBCA, con tres bloques. Se llevaron a cabo muestreos destructivos, para estimar el crecimiento (biomasa por planta y n° total de tallos), cuando el cultivo alcanzó los estados fenológicos de prefloración, inicio de floración, plena floración, inicio de maduración e inicio de dispersión. Se estimó también la dinámica reproductiva a través la proporción de tallos reproductivos y el n° de umbelas/m<sup>2</sup>. Se realizaron cosechas en ¼ m<sup>2</sup> para estimar rendimiento de semilla cosechable. Los resultados obtenidos indican que la densidad de plantas afecta la producción de semilla cosechable de *L. tenuis* y algunos de los componentes del rendimiento de semilla (número de tallos por planta, proporción de tallos reproductivos, número de umbelas / m<sup>2</sup>) a través de los cambios en el crecimiento (biomasa total por planta) y la dinámica reproductiva, cuando se siembra en primavera.

**Palabras clave:** *Lotus tenuis*, crecimiento, dinámica reproductiva, semilla cosechable

PF-058

### EFEITOS DEL INTERVALO DE CORTE Y LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN *Panicum coloratum* L. CV VERDE

Ferri, C.M. y Jouve, V.V.

Facultad de Agronomía, UNLPam, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.  
Email: ferri@agro.unlpam.edu.ar

Los objetivos del presente trabajo fueron, (i) determinar la acumulación de materia seca (MS) y la concentración de N en la MS y (ii) estimar la eficiencia de uso aparente del N (EUN)

y sus componentes: las eficiencias de asimilación (EAN) y de conversión del N (ECN) en monoculturas de *Panicum coloratum* L. cv. Verde. El experimento se efectuó durante la temporada de crecimiento 2006-2007 (desde Octubre a Marzo) en una pastura de *P. coloratum* implantada en la primavera de 1998. Los tratamientos incluyeron tres repeticiones de las posibles combinaciones de cuatro intervalos de corte (IC = 3, 4, 6 y 8 semanas entre cortes consecutivos) y siete dosis de N (N = 0, 35, 70, 105, 140, 175 y 245 kg N ha<sup>-1</sup>). En todos los intervalos de corte, la aplicación de N incrementó ( $p < 0,05$ ) la acumulación de MS. En los IC de 3, 4 y 6 semanas la concentración de N incrementó ( $p < 0,01$ ) con la fertilización. Sin embargo, en el IC de 8 semanas disminuyó levemente. EUN y EAN fueron similares ( $p > 0,05$ ) entre tratamientos. ECN mostró interacción ( $p < 0,0001$ ) entre dosis de N e IC, siendo generalmente mayor en el IC de 8 semanas que en el de 3 semanas. Los resultados muestran que es posible incrementar la acumulación de materia seca mediante la fertilización nitrogenada, aunque la variación en la concentración de N en la materia seca dependerá del intervalo de corte.

**Palabras clave:** gramínea perenne de crecimiento estival, acumulación de materia seca, concentración de nitrógeno, eficiencia de uso del nitrógeno.

PF-059

### EFEITO DO HERBICIDA TEPRALOXYDIM NO CONSÓRCIO DE *Brachiaria brizantha* E A CULTURA DA SOJA

A. Brighenti<sup>1</sup>, F. Souza Sobrinho<sup>1</sup>, C. E. Martins<sup>1</sup>, W. S. D. Rocha<sup>1</sup>, E. Voll<sup>2</sup>, D. L. P. Gazziero<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Gado de Leite - Juiz de Fora, Brasil. CEP 36038-330. e-mail: brighent@cnpqg.embrapa.br

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Soja - Rodovia Carlos João Strass / Orlando Amaral, Londrina, PR. CEP 86001-970.

Dois experimentos foram conduzidos a fim de avaliar o efeito do herbicida tepraloxym sobre a *Brachiaria brizantha* consorciada com a cultura da soja. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram (i) Soja consorciada com *Brachiaria brizantha* mais 60 g i.a. ha<sup>-1</sup> de tepraloxym; (ii) Soja consorciada com *Brachiaria brizantha* mais 80 g i.a. ha<sup>-1</sup> de tepraloxym; (iii) Soja consorciada com *Brachiaria brizantha* mais 100 g i.a. ha<sup>-1</sup> de tepraloxym; (iv) *Brachiaria brizantha* solteira; (v) Soja solteira; (vi) Soja consorciada com *Brachiaria brizantha* sem aplicação do herbicida. Os resultados demonstraram que é viável a utilização do herbicida tepraloxym no consórcio entre a cultura da soja e a *Brachiaria brizantha*. As doses do herbicida causaram supressão da *Brachiaria brizantha*, proporcionando rendimentos satisfatórios da cultura da soja e, posterior estabelecimento da forrageira.

**Palavras-chave:** Integração lavoura-pecuária, sistemas consorciados, Glycine max, pastagem

APPA 2007 CUSCO - diseño: multimediatonio@hotmail.com

# ALPA 2007

# APPA 2007

**XX REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL**

**XXX REUNION ASOCIACION PERUANA DE PRODUCCION ANIMAL**

**V CONGRESO INTERNACIONAL DE GANADERIA DOBLE PROPOSITO**

**PRESENTACION**      **COMITE ORGANIZADOR**      **WEB**      **PLENARIAS**      **SIMPOSIOS**

**TRABAJOS LIBRES**      **EMPRESAS AUSPICIADORAS**      **CUSCO TURISTICO**      **PERU TURISTICO**      **GALERIA DE FOTOS**

APPA 2007 CUSCO  
 APRA de Producción Animal  
 Biblioteca de Ganadería  
 Calle 120 - Lima 2711