

se requiere contar con un buen nivel de formación, para que esta crianza sea competitiva con las explotaciones intensivas más desarrolladas. Estos aspectos deben aplicarse en el contexto regional de la región semiárida pampeana, que cuenta con numerosos criadores de cerdos inmersos en situaciones productivas a campo con resultados económicos y financieros muy desfavorables. Todo lleva a estos productores a un desánimo en la producción y a consecuencias irremediables en sus situaciones de vida.

## **Dinámica del macollaje y biomasa acumulada en *Panicum coloratum* L. según distintos intervalos de corte**

**Murcia M.G.**

Directora: Sáenz A.M.

El conocimiento de la respuesta fotomorfogenética de tallos a la defoliación, constituye un aspecto básico para el control de la productividad de la pastura a través del equilibrio entre densidad y peso individual. El objetivo del trabajo fue estudiar el efecto del intervalo entre cortes (IC) sobre la aparición y muerte de macollos y la acumulación de biomasa de plantas de *Panicum coloratum* L. El estudio se efectuó durante el período septiembre-marzo, sobre 40 plantas desarrolladas en macetas tubulares de PVC (10x50 cm) en invernáculo. Los tratamientos fueron cuatro IC: 3 (IC3), 4 (IC4), 6 (IC6) y 8 (IC8) semanas, implementados al azar (n=10). Al inicio, se midió el número de macollos/planta y, mensualmente, las sucesivas cohortes fueron identificadas con anillos de cable de colores para registrar la aparición y muerte de macollos y calcular, en cada fecha, el número de macollos vivos totales. Se calculó la biomasa acumulada por tratamiento, a partir de la sumatoria de la cosechada en cada uno de los cortes. Los datos del número de macollos vivos/planta, transformados a su raíz cuadrada, se analizaron utilizando modelos lineales mixtos. La raíz cuadrada del número de macollos vivos iniciales se consideró como covariable en el análisis y la comparación de medias se hizo mediante DMS ( $\alpha = 0,05$ ). Las diferencias en número de macollos vivos/planta entre IC se manifestaron luego de dos meses de iniciados los cortes, correspondiendo los valores mayores a los IC más cortos. Las plantas correspondientes al tratamiento IC3 se diferenciaron del resto por presentar un número menor de macollos muertos acumulados, siendo éstos, en promedio, un 53% inferiores al tratamiento IC8. En cambio, la acumulación de biomasa resultó mayor ( $p < 0,05$ ) en el IC de ocho semanas. Se concluye que mijo perenne responde a cambios en los intervalos de corte (frecuencia) mediante modificaciones de la dinámica de macollaje y acumulación de biomasa. Además, es importante destacar la recuperación de su capacidad de macollaje, aún luego de un período de descanso relativamente largo.

## **Efecto de la fertilización nitrogenada sobre la biomasa de un sorgo para silo en ambientes de loma y bajo**

**Altube M.S. & S.M. Chapman**

Directora: Noellemeyer E.

El presente trabajo de investigación fue realizado con el fin de evaluar el comportamiento y rendimiento del cultivo de sorgo bajo efecto de la fertilización en diferentes ambientes topográficos como loma, media loma y bajo.

El ensayo se realizó en la región semi-árida pampeana, precisamente en un establecimiento de la localidad de Doblás, La Pampa; este establecimiento presenta marcada diferencia de relieve en el mismo lote, y permitió realizar el ensayo para analizar los diferentes ambientes; los tratamientos utilizados para efectuar la evaluación fueron en tres ambientes topográficos diferentes, denominados loma (L), media loma (ML) y bajo (B); y los mismos tratamientos divididos en no fertilizados (f1) y fertilizados (f2). Los mismos fueron analizados en diferentes muestreos realizados a la siembra y durante el desarrollo fisiológico del cultivo, y analizados estadísticamente mediante ANOVA con