

de *Zea mays* L., maíz, *Helianthus annuus* L., girasol, *Glycine max* L., soja y *Sorghum bicolor* (L.) Moench., sorgo, bajo SD y sobre *Triticum aestivum* L., trigo, en lotes implantados bajo SD, labranza convencional (LC) y vertical (LV) en establecimientos de la región centro-este de La Pampa. Se realizaron transectas registrándose número de madrigueras, dimensiones, nivel de uso, antigüedad y estimación de daños. Los muestreos se realizaron cada 30 días durante el ciclo de los cultivos. Se encuestó a productores afectados por la presencia de peludos.

Los productores encuestados manifestaron que el peludo provoca disminución de rendimientos, afecta el paso de maquinarias y el tránsito de operarios debido a la presencia de cuevas que alteran la topografía.

Bajo SD, el cultivo estival más afectado fue girasol, donde se encontraron 583 plantas volcadas por hectárea. La mayor densidad de cuevas se presentó en lotes implantados con cultivos de girasol y maíz. En trigo se determinó que bajo SD el peludo realiza cuevas y escarbadas durante todo el ciclo del cultivo, mientras que bajo LC y LV se observaron solo al final del ciclo, sin registro de ataque a plantas en ninguno de los tres sistemas.

Se concluye que la SD permitió el aumento de la población de peludos, ya que sus cuevas no son destruidas. Deben desarrollarse métodos de control que limiten su acción sobre los cultivos y que al mismo tiempo permitan su preservación.

## **Movilización de nitratos, en siembra directa, comparando diferentes fuentes nitrogenadas en un suelo haplustol entico**

**Antúnez- Diez, Juan Manuel & Barreña, Luciano**

Director: Arnaiz, Juan Pablo

Codirector: Faraldo, María Lilia

Nitrógeno es el nutriente requerido en mayor cantidad por el cultivo de maíz. Restricciones en la disponibilidad de nitrógeno afectan el crecimiento, desarrollo y rendimiento de las plantas (Muchow y Davies, 1988; Uhart y Andrade, 1995). En la actualidad, debido a la pérdida de la fertilidad potencial de los suelos y al sistema de labranza SD, los fertilizantes nitrogenados se han convertido en un insumo fundamental para la producción de maíz (Fontanetto y Keller, 2006). La repuesta a la fertilización es un proceso complejo donde intervienen múltiples factores. Uno de ellos es el tipo de fuente nitrogenada, el cual influye sobre la variabilidad y disponibilidad de los nitratos en el perfil del suelo (Andrade y Sadras, 2000).

Para analizar la influencia de la fuente nitrogenada sobre la disponibilidad de nitratos se realizaron ensayos en la localidad de Catrilo, Provincia de La Pampa. Se utilizaron tres tipos de fuentes nitrogenadas, realizando una única fertilización en V5. Se extrajeron muestras de suelo para los diferentes estados fenológicos del cultivo, por estratos hasta el metro de profundidad. Luego se determinó nitrógeno en forma de nitratos de dichas muestras.

La variabilidad en la disponibilidad de nitratos en el perfil del suelo durante el desarrollo del cultivo fue similar para las distintas fuentes nitrogenadas, no existiendo diferencias significativas.

## **Efectos del manejo de *Panicum Coloratum* L. diferido sobre la concentración proteica y la acumulación de forrajimasa.**

**Bravo, Rodrigo Emanuel**

Director: Ferri, Carlos

La producción bovina en la región Pampeana Semiárida Central es esencialmente pastoril, sujeta a déficit forrajero invernal provocado por bajas temperaturas y precipitaciones. Este puede atenuarse en forma práctica y económica mediante el diferimiento de la producción estival de gramíneas perennes de crecimiento estival (C4). Sin embargo, el forraje diferido suele ser deficiente tanto en can-