

promovieron diferenciales positivos en dichas variables. Los mejores resultados se obtuvieron en los tratamientos con aplicaciones combinadas de bioestimulantes a lo largo del ciclo del cultivo.

## **Calidad del material particulado (pm10) contenido en las distintas fracciones de agregados de un Haplustol Ético**

**Colombo, Denis Nahuel y Ledesma, Gonzalo**

Director: Aimar, Silvia Beatriz

Co Director: Mendez, Mariano Javier

Conocer la composición química del material respirable (partículas con diámetro aerodinámico inferior a 10 micrones) es relevante debido a su relación con la salud humana y el ciclo de los elementos. Resulta de interés conocer el contenido de glifosato en el material respirable emitido por suelos agrícolas, debido al amplio uso de este herbicida en los últimos tiempos en Argentina. El objetivo de este estudio fue caracterizar la calidad del material particulado emitido por las diferentes fracciones de agregados de un Haplustol Ético bajo manejo agrícola ganadero con historia de aplicación de agroquímicos, en la Región Semiárida Pampena Central. Se tomaron 3 muestras compuestas por 3 submuestras de los primeros 2 cm del suelo, a las cuales se le realizaron distintas determinaciones analíticas para conocer la composición físico-química de los agregados del suelo y del material particulado colectado. Los resultados indicaron que las PM10 emitidas por las fracciones de agregados analizadas poseen similares concentraciones de Glifosato las cuales variaron entre 11 y 20  $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$  y las concentraciones de su principal metabolito el ácido aminometil-fosfónico (AMPA) que fluctuaron entre 527,4 y 746,2  $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ . No se encontraron relaciones entre contenido de glifosato y los contenidos de arcilla, limo y materia orgánica tanto en las fracciones de agregados como en el material particulado colectado de dichas fracciones. Finalmente se concluye que el material respirable emitido por el suelo y sus fracciones presentan contenidos de glifosato y AMPA similares entre si y mayores a los del suelo y fracciones de agregados.

## **Evaluación de la calidad de fibra y de la productividad de materia seca en diferentes híbridos de sorgo**

**Martínez, Román Lorenzo y Schieda D'Aureli, Franco**

Director: Funaro, Daniel Oscar

Co Director: Petruzzi, Horacio Javier

En los sistemas ganaderos de nuestro país, durante la época estival, el sorgo comenzó a adquirir mayor importancia en los últimos años, impulsado por su adaptación a condiciones climáticas y de suelo desfavorables, manteniendo una buena aptitud forrajera. El objetivo de este trabajo fue evaluar la producción y calidad nutricional de la biomasa aérea de tres tipos de sorgos forrajeros (silero, fotosensitivo y doble propósito) y sus variantes "azucaradas" en las condiciones ambientales del centro de la provincia de La Pampa. El ensayo se realizó en la localidad de Anguil durante la campaña 2014/15. Se utilizó un total de 6 híbridos: Fotosensitivo, Fotosensitivo Azucarado, Silero, Silero Azucarado, Doble Propósito y Doble Propósito Azucarado. Los experimentos se realizaron siguiendo un diseño en bloque completamente aleatorizado con 4 repeticiones, efectuándose el muestreo de los materiales en seis fechas distintas. Las variables medidas fueron: producción de forraje ( $\text{kg MS}\cdot\text{m}^{-2}$ ) y calidad nutricional (digestibilidad, y concentraciones de proteína bruta y azúcares) de la biomasa total y de sus componentes morfológicos. Los resultados, en cuanto a producción total de forraje, destacaron al material Fotosensitivo Azucarado ( $p<0.05$ ) para el momento óptimo de corte. En las primeras tres fechas de corte no se evidenciaron diferencias