

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

significativas entre los híbridos para la variable producción de forraje. A partir del cuarto corte, el híbrido fotosensitivo superó significativamente a los demás materiales ($p < 0.05$). En cuanto a la producción de biomasa de los componentes, también se encontraron diferencias significativas. Respecto a la calidad, se encontró que no hubo diferencias significativas entre los híbridos, en términos de digestibilidad y concentración de proteína bruta de la biomasa aérea total. Sin embargo, hubo diferencias de calidad entre cortes y componentes morfológicos de los híbridos. Se puede concluir que los híbridos demostraron un muy buen comportamiento en producción de forraje y una buena calidad, y que en líneas generales el híbrido Fotosensitivo Azucarado fue el que presentó un mejor comportamiento en cuanto a producción y calidad.

Evaluación del temperamento en ovejas de la raza 'Pampinta' y su influencia en la producción de carne

García, Emiliano y Juárez, Emmanuel

Director: Zuccari, Abel Esteban

Co Director: Beierbach, Romina

Las pérdidas de corderos representan un gran perjuicio económico en la cría extensiva de ovinos y uno de los factores a los que se atribuyen es el temperamento de las ovejas. El objetivo de este trabajo fue analizar la expresión del temperamento de ovejas de raza "Pampinta" sometidas a diferentes niveles de interacción con seres humanos y la relación que existe entre el mismo con el comportamiento materno y la producción de carne. Se utilizaron dos métodos para evaluar las reacciones de las ovejas; el Arena test y una prueba para evaluar el comportamiento materno a través de una escala de puntuación. Los resultados obtenidos permitieron demostrar que el contacto de las ovejas adultas con personas, no disminuyó su reacción ante estímulos novedosos. También se observó que el comportamiento materno y la producción individual por oveja, no estuvieron correlacionados con el temperamento. Esto podría explicarse por factores genéticos y/o por los métodos utilizados en este trabajo.

Efecto de la captación de la radiación durante el período crítico sobre el rendimiento de grano de trigo y triticale en la región semiárida pampeana

Minetti, Lucas y Rivas, Diego Manuel

Director: Fernández, Miguel Angel

El presente trabajo se realizó en el campo experimental de la Facultad de Agronomía UNLPam. En el mismo se evaluó la relación entre la radiación fotosintéticamente activa (RFA) interceptada por el cultivo durante el período crítico y el rendimiento de trigo pan (*Triticum aestivum* L.), trigo candeal (*Triticum durum* L.) y triticale (X *Triticosecale* Witt). También se evaluó el efecto de la aplicación de nitrógeno al macollaje. En la primera fecha de muestreo (3 de octubre) las tres variedades de triticale mostraron mayor intercepción que las variedades de trigo pan y candeal con fertilizante nitrogenado. La variedad de trigo pan Baguette P13 tuvo mayor intercepción en el testigo. En las fechas de muestreo restantes las variedades de las tres especies tuvieron un comportamiento dispar, aunque las variedades de trigo candeal tuvieron menor captación de la RFA. El agregado de nitrógeno al macollaje mejoró significativamente el porcentaje de intercepción de la RFA. El rendimiento de las variedades de trigo pan modernas fue mayor a las antiguas, explicándose por un