

fertilizado y 5 para testigo), en 5 fechas de muestreo, realizándose 1 por semana desde el comienzo del llenado de los granos. No se pudieron observar diferencias significativas debidas al agregado de fertilizante, ni interacción entre los factores genotipo y fertilidad. El peso seco de la espiga fue mayor en el trigo candeal. El número de espiguillas totales fue mayor en las dos variedades de triticale, mientras que el peso de los granos fueron intermedios entre el trigo candeal y el trigo pan. El porcentaje de esterilidad de las espiguillas fue semejante estadísticamente para las distintas variedades. De todas maneras se puede visualizar que alguna variedad de trigo pan mostró un alto número de granos por espiga (B. Baqueano) y otras de trigo pan bajo (Baguette P13 y ACA 601).

Se aceptó la postura de que las especies o variedades de mayor tamaño de grano tienen una mayor tasa de llenado, mientras que no hubo una relación clara entre el período de llenado y el peso de los granos. El agregado de fertilizante no produjo un aumento de la tasa de llenado de grano.

Efecto de micronutrientes en el cultivo de trigo pan (*Triticum aestivum* L.)

Guerrero F. & N. Lanz

Director: Fernandez M.A.

La búsqueda de alto rendimiento en trigo implica reconocer que la demanda nutricional será mayor, afectando el manejo de la fertilización. En general, los suelos de la región pampeana, están bien provistos de K, Ca, Mg y micro-nutrientes. Sin embargo, la intensificación de la agricultura ha provocado una disminución en su disponibilidad. La hipótesis de este trabajo fue: el agregado de micro-nutrientes producirá un mayor crecimiento inicial, enraizamiento, número de macollos fértiles por planta y al final un mayor rendimiento en grano y calidad, de trigo pan. En el campo experimental de la Fac. de Agron. (UNLPam), ubicado en 36° 46' S y 64° 17' W, a 210 msnm, se sembró un ensayo de parcelas estándar. Los tratamientos realizados fueron: 1) Testigo 0 (Sin agregados), 2) Testigo I (agregado de 30 kg/ha de fosfato di-amónico en la hilera), 3) Nutrimins (adherido a la semilla). 4) Nutrimins (con la semilla)+Stimulate y Mastermins, en Z23 y 5) Stimulate y Mastermins en el estado Z23. El rendimiento en grano no aumentó ante el agregado de micro-nutrientes. Tampoco de la biomasa aérea, el peso de los granos, el número de macollos fértiles a cosecha, ni la biomasa aérea en el macollaje. Si se detectó una menor relación tallo:raíz principalmente de los tratamientos que tuvieron aplicación de micro-nutrientes post-emergencia en macollaje. El agregado de fertilizantes aumentó el PH pero fue antagónico con la concentración de proteínas en el grano. Para las condiciones del ensayo de moderada sequía durante la encañazón no se puede recomendar la aplicación de micro-nutrientes, es suficiente con el agregado de fosfato diamónico en la hilera de siembra del tratamiento 2.

Suplementación estratégica en una majada Pampinta

Seeber G. A.

Director: Zuccari A.

El objetivo del presente trabajo fue determinar la magnitud de los efectos causados por la suplementación estratégica en los últimos 45 días de gestación sobre algunos de los índices productivos (peso al nacer, sobrevivencia de los corderos, ganancia de peso en el primer mes de vida) en vientres de distinta condición corporal de una majada Pampinta. El ensayo se llevó a cabo en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa ubicado a 36° 46' de latitud sur, 64° 16' de longitud oeste. Se utilizaron 90 vientres de distintas edades de la raza Pampinta. Se realizó servicio durante 21 días por monta natural en el mes de Abril. En el momento de realizada la Ecografía se separaron del resto de la majada los vientres preñados. Se midió condición corporal en las madres en tres oportunidades: en la ecografía, en el parto y 38 días posteriores a la fecha media de parición. Para el estudio se utilizó un modelo con dos factores alimentación y condición corporal. El primero con dos niveles, uno pastoreo y el otro pastoreo mas suplemento. El segundo factor también con dos niveles, condición corporal baja y, condición corporal alta. Los tra-

tamientos aplicados en las ovejas fueron cuatro: condición corporal baja con pastoreo más suplementación, condición corporal baja con pastoreo, condición corporal alta con pastoreo más suplementación y condición corporal alta con pastoreo. El pastoreo se realizó sobre un verdeo invernal (*Secale cereale*) con 73 % de digestibilidad in vitro y 18 % de Proteína bruta. El suplemento utilizado aportó 3Mcal EM/kg (alimento balanceado oveja en gestación) y fue suministrado a razón de 0,6 kg por animal. Se evaluaron mediante ANOVA los efectos de los tratamientos para los índices productivos peso al nacer y ganancia de peso en el primer mes de vida de los corderos mellizos. Descriptivamente se estudió la sobrevivencia de corderos mellizos y la evolución de la condición corporal de las ovejas que parieron y gestaron estos. Se complementó la información con coeficientes de correlación muestral para los pesos al nacer entre los corderos mellizos y las ganancias de peso vivo diario entre corderos hermanos. En años de oferta forrajera de calidad y cantidad adecuada, como la que existió al momento del ensayo, el aporte de suplemento energético cumpliría con la función de evitar la competencia de los fetos durante la gestación y lograr homogeneidad de peso al nacer entre los hermanos. La suplementación estratégica en ovejas que paren y gestan mellizos manifestó distinto comportamiento en función de la condición corporal inicial de la madre, sin embargo bajo las condiciones del estudio las diferencias de pesos al nacer de los corderos no justifican su utilización.

Efecto de los distintos ambientes (Loma y Bajo) sobre la humedad y el contenido de nitratos del suelo

Bovo J.M. & C. Castro

Director: Noellemeyer E.

Se planteó un ensayo a campo para estudiar el efecto de la topografía (loma y bajo) sobre los contenidos de nitratos y de agua útil para un cultivo de maíz en la región semiárida pampeana. Se caracterizó las propiedades químicas y físicas de los suelos en cada ambiente topográfico y se realizaron 4 muestreos de suelos durante el ciclo del cultivo para determinar los contenidos de nitratos y agua útil en intervalos de profundidad de 20 cm hasta los 120 cm. Los datos fueron analizados con análisis de varianza simple, comparando las medias de los ambientes con test de DMS. Los resultados indicaron que los contenidos de N de nitratos fueron mayores en la Loma que en el Bajo, mientras que los contenidos hídricos fueron más altos en el Bajo. Estas tendencias sugirieron que existió una interacción negativa entre ambas variables, debido a que en el Bajo los altos contenidos de agua del suelo provocaron la lixiviación de nitratos a los estratos más profundos del perfil, resultando en bajos niveles de este nutriente en las capas más superficiales.

Situación productiva y socioeconómica de los pequeños productores porcinos y características productivas de sus explotaciones en el centro de la Republica Argentina

Dalla Via S. & A. Zingaretti

Director: Braun R.O.

Codirector: Muñoz V.

La especie porcina es la más importante productora de carne en el mundo. Es importante considerar las formas en que esta producción se lleva a cabo y tener en cuenta las implicancias sociales y económicas que de ella derivan. Contamos con información proporcionada por el CIAP (Centro de Información de Actividades Porcinas) en el que la Facultad de Agronomía de la UNLPam, es miembro del Comité Ejecutivo. A partir de estos análisis se concluyó que las investigaciones deben orientarse para satisfacer necesidades reales del sector agropecuario y, a su vez, centralizarlas en la crisis de la pequeña y mediana empresa. No se debe pensar que el bajo costo de inversión de los sistemas de producción porcina involucra menos conocimientos tecnológicos, sino que por el contrario,