

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-