

# Valor nutritivo del grano y del forraje de líneas $F_4$ y $F_5$ de tricepiro (*Triticum x Secale x Trigopyrum*)

**Funaro D.O. y M. Ginart**

En la región Semiárida Pampeana a los trigopiros y triticales les ha seguido el tricepiro, cereal sintético de uso forrajero que combina los genomas de trigo, centeno y agropiro. El grano de este cereal es usado en la alimentación animal y podría utilizarse en la alimentación humana.

En el presente trabajo se analizaron líneas segregantes ( $F_4$  y  $F_5$ ) de tricepiros con relación a otros cereales forrajeros. Se evaluó la materia seca y el contenido proteico del forraje en tres fechas de corte y al composición química del grano (proteína, calcio, magnesio, fósforo y cenizas). No se encontró diferencia significativa en la producción total de la materia seca tanto entre como dentro de especies, si bien los centenos presentaron una producción mayor en el primer corte, los triticales en las dos primeras fechas y el trigopiro al final del ciclo. Por su parte, los tricepiros ofrecieron una producción de materia seca más equilibrada. El contenido proteico presentó diferencia entre las distintas especies y genotipos en las tres fechas de corte, disminuyendo el porcentaje hacia final del ciclo, no haciéndose limitante para el uso ganadero. En la composición química de grano, el material segregante de tricepiro arrojó valores de proteína muy superiores al requerido para su uso en la elaboración de galletitas. Cuando se disponga de semilla suficiente de líneas estabilizadas se deberá repetir el análisis de la composición química del grano y su relación con el rendimiento. No obstante, de la presente evaluación se desprende que la selección de genotipos con mejor llenado de grano permitiría disminuir el contenido de proteína, haciéndolo más apto para el uso de harinas horneables.

Director: Ing. Agr. Héctor Paccapelo, Cátedra de Genética y Mejoramiento de Plantas y Animales.

Co-Director: Ing. Agr. Teresa Sanchez, Cátedra de Química II.

## Evaluación de autofertilidad en diferentes híbridos de girasol en el ambiente de Santa Rosa, La Pampa

**Fresno G.A. y L.F. Rodriguez**

Durante la campaña agrícola 1999/00 se llevó a cabo un ensayo en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la UNLPam con el fin de evaluar el nivel de autofertilidad en híbridos comerciales de girasol (*Helianthus annuus*, L.) y la inciden-

cia de los polinizadores en el rendimiento y sus componentes.

EL ensayo se realizó en bloques completamente aleatorizados, con tres repeticiones. Los cultivares utilizados son: Paihuen, TC2001, Uranus, Contiflor 7, CF21, Agrobél 975 y Agrobél 920, los cuales fueron sometidos a dos tratamientos: capítulos tapados (sin acceso de polinizadores) y capítulos libres (con acceso de polinizadores). Estos materiales se compararon entre sí para cada tratamiento y entre tratamientos.

Los resultados obtenidos manifiestan diferencias significativas en la comparación de capítulos tapados y capítulos libres para las variables diámetro improductivo, semillas por plantas y rendimiento, no habiendo encontrado diferencias en el peso de 1000 granos, índice de cosecha y materia seca.

En la comparación entre híbridos para el tratamientos: capítulos tapados, se encontraron diferencias significativas para todas las variables analizadas, exceptuando el diámetro total del capítulo y el rendimiento que no manifestaron diferencias significativas para las variables diámetro improductivo, índice de cosecha y el peso de 1000 granos.

Director: Ing. Agr. Hugo Mirasson, Cátedra de Cultivos II.

## **Fertilización de pastura polifítica en un Haplustol entico de la planicie con tosca**

### **Martin G.E.**

Con el objetivo de evaluar el efecto de los fertilizantes nitrogenados, fosfatados y azufrados sobre la producción de materia seca (MS) y en la composición botánica, se realizó un ensayo de fertilización en Eduardo Castex (La Pampa), sobre una pastura perenne polifítica, en su primer año.

La pastura se sembró en abril de 1994 en un suelo Haplustol entico. Sobre la misma se diseñó el ensayo experimental, en bloques completos al azar, con tres bloques y 8 tratamientos. EL tamaño de las parcelas fue de 30 m de largo por 10 m de ancho (300 m<sup>2</sup>) y la fertilización se realizó al voleo y sin incorporación, en agosto de 1994. Los fertilizantes utilizados fueron superfosfato triple (SFT 200 kg./ha), fosfato diamónico (FDA, 200 kg/ha), urea (78 Kg./ha), sulfato de amonio (SA, 171 Kg./ha), y sus combinaciones, (SA + SFT, 171 + 200 kg/ha), (SA +FDA, 171+ 200 kg./ha), (urea + SFT +SA, 78 + 200 +171 Kg/ha). Los cortes de forraje se realizaron el 23/11/1994, 12/01/1995, 25/03/1995 y 07/07/1995, previa a la entrada de los animales al potrero. Se encontraron diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) en la producción total de la pastura, para todos los tratamientos de fertilización con respecto al testigo, desta-