

recogieron los frutos, se obtuvo su peso fresco y se pesó la materia seca de las plantas (sólo la parte aérea). No se encontraron diferencias significativas entre el testigo y las dosis de estiércol usado (49,2gr; 150 gr.), lo cual podría deberse a que éstas fueron bajas o que no sufrieron una mineralización adecuada. Si se detectaron diferencias significativas entre suelos.

**Director:** Ing. Agr. Nilda B. Reinaudi. Cátedra de Química II

**Co-director:** Ing. Agr. Rosa M. de Troiani. Cátedra de Química II. Fac. de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa

\* \* \*

## **Estimación del rendimiento de trigo en el departamento capital - La Pampa- basado en variables climáticas**

**Elgart, E.G. y D.J. Rodriguez**

El presente trabajo se realizó con el objeto de estimar el rendimiento de trigo, con anterioridad a la cosecha, en el Departamento Capital - La Pampa, República Argentina- a través de ciertas variables climáticas. Se analizó un período de catorce años (campaña 77/78-90/91), utilizando un análisis de correlación simple para seleccionar las variables mas ligadas al rendimiento y posteriormente una regresión múltiple. Se encontraron como variables climáticas significativas la precipitación acumulada de octubre (pa1), la tensión de vapor promedio de julio (tv2) y el viento máximo promedio de setiembre (vi3). La ecuación que liga dichas variables con el rendimiento de trigo (Y) es:  $Y=2576,732 + 7,022 pa1 - 104,614 tv2 - 38,992 vi3$  ( $r^2=0,91746$ ), la cual permite estimar el rendimiento a corto plazo, si nos movemos dentro del rango de las variables independientes.

**Palabras claves:** trigo, rendimiento, variables climáticas, regresión múltiple.

**Director:** Lic. Laura Antón de Ferramola. Cátedra de Estadística. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa

\* \* \*

## **Evaluación de autofertilidad en cultivares comerciales de girasol, en el ambiente de Santa Rosa, La Pampa, Argentina**

**Banegas, C.A. y C.A. Luengo**

Durante la Campaña agrícola 1993/94, se condujo un ensayo en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la UNLPam, tendiente a determinar la

importancia del nivel de autofertilidad de híbridos comerciales de girasol (*Helianthus annuus*, L) y de los polinizadores en el rendimiento y sus componentes.

Para ello en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa, ubicado a 36° 41'S y 64°16'O y a 340 msnm. se condujo un ensayo en bloques completamente aleatorizados, con tres repeticiones. Se utilizaron los híbridos: Maxiflor, ACA 884, Agrobel 910, P 270, S 408, S 412, P 6440, Paraiso 2, Paraiso 3, G 101, G 100, Dekasol 3881, Prosol 37, NK Punta, Contiflor 3, Contiflor 7, Contiflor 9, M 735, M 703, Enano, TRITON, LI 75; los cuales fueron sometidos a dos tratamientos: capítulos tapados (sin acceso de polinizadores) y capítulos libres (con libre acceso de polinizadores). Estos materiales se compararon entre si para cada tratamiento y entre tratamientos. Los resultados obtenidos muestran una respuesta diferencial entre los distintos híbridos, dentro de cada tratamiento, para todas las variables analizadas. A su vez se encontraron diferencias significativas entre el tratamiento capítulos libres vs. capítulos tapados, para rendimiento, porcentaje de frutos vanos y frutos por capítulos.

**Palabras clave:** girasol, autofertilidad, polinizadores, La Pampa, Argentina.

**Director:** Ing. Agr. Hugo R. Mirasson, Cátedra: de Cultivos II. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa

\* \* \*

## **Análisis de la relación Peso Vivo - Condición Corporal durante distintos estadios de la lactación**

**Iruretagoyena, J.L.**

Si bien la condición corporal esta asociada al peso vivo, éste no determina directamente a la primera. El objetivo de este ensayo fue comprobar si una misma variación de peso vivo puede resultar en variaciones de condición corporal diferentes. Se utilizó un diseño experimental en bloques al azar, con tres tratamientos y cinco bloques, contándose para ello con quince vacas Holando Argentino. Los tratamientos consistieron en tres niveles de alimentación: (T1): alimentación ad libitum; (T2): alimentación para requerimientos de mantenimiento y una producción de 15 litros de leche diarios y (T3): alimentación exclusivamente para mantenimiento. Las mediciones se realizaron con intervalos de catorce días tanto para las determinaciones de pesos vivo como para los scores. Los tratamientos mostraron diferencias altamente significativas ( $p < 0,01$ ) para los pesos y las variaciones de peso como así también para los scores y las variaciones de score. Se alcanzó una regresión lineal general  $Y = 14,32 + 0,091 X$  ( $r^2 = 0,619$ ;  $n = 150$ ) siendo Y