

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, Agrobol 975 y Agrobol 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 m²) 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-

cándose la combinación (SA + FDA). La variación de la composición botánica de la pastura resultó estadísticamente no significativa ($p > 0,05$).

Director: Ing. Agr. Alberto Quiroga, Cátedra de Edafología y Manejo de Suelos.

Respuesta a la fertilización postergada con fósforo de pasturas perennes con base de alfalfa

Pepa J.M. y A.M. Pivotto

Tanto la secuencia de cultivos anuales como el cultivo de alfalfa reducen extraordinariamente el nivel de fertilidad de los suelos con respecto al elemento fósforo. La fertilización de pasturas perennes con base de alfalfa en su implantación es una práctica muy común, no así la fertilización postergada.

Por lo tanto se establecieron ensayos de fertilización fosforada en suelos haplustoles enticos con contenidos de P Bray entre 12 o 13 ppm sobre pasturas de alfalfa y gramíneas de más de 2 años de implantación. Los objetivos fueron: 1. Evaluar la respuesta a la fertilización postergada en cuanto a la producción total de materia seca (MS) y a la distribución de ésta en los distintos cortes, 2. Evaluar económicamente esta práctica en un sistema de producción de carne.

Se efectuaron análisis de suelo con determinaciones de nitrógeno como NO_3^- materia orgánica (MO), fósforo disponible Bray (P), azufre como sulfatos (SO_4^{2-}), equivalente de humedad y pH. No se hicieron determinaciones de nutrientes en planta. La fertilización se realizó en noviembre de 1999 con 152 kg. de fosfato diamónico por hectárea (70 kg. de P/ha) con fertilización, sin incorporarlo al suelo.

Director: Ing. Agr. Elke Noellemeyer, Cátedra de Edafología y Manejo de Suelos.