

RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

ACCION DEL SUPERFOSFATO DE CALCIO EN CAMPOS NATURALES DE PASTOREO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

VIDAL, A. [A.] y D. PIERGENTILI. *Ensayo preliminar sobre la acción del superfosfato de calcio en campos naturales de pastoreo*. Asuntos Agrarios 17 (185/86): [8-9], 15-[16], il. La Plata, [Argentina], 1969¹.

El objeto de este ensayo, fue observar la respuesta de una pradera natural de pastoreo con "trébol pata de pájaro" o de "cuernitos" (*Lotus tenuis*), al agregado de superfosfato de calcio triple. El lote donde se llevó a cabo el ensayo está situado sobre el camino que une la ciudad de La Plata con Brandsen, a la altura del kilómetro 22. Se trata de un campo con suelo arcillo-limoso, anegatizo, cuyo tapiz vegetal correspondería encasillarlo como intermedio entre el de una pradera alcalina y un bajo dulce. En septiembre de 1966 se procedió a clausurar una fracción de 5.000 m², la que fue dividida en tres partes; en una se aplicó superfosfato, en otra conchilla (a título informativo) y la tercera se reservó como testigo.

Periódicamente el ensayo fue sometido a observaciones, censos, cortes, pesadas, análisis y pastoreos. Luego de tres años pudo comprobarse que la aplicación de superfosfato en cobertura (a razón de 200 kg/ha la primera vez y una segunda de 100 kg/ha, al año siguiente) había incidido sobre el tapiz vegetal y la capa superior del suelo, en la siguiente forma: 1° Aumento de la masa verde. 2° Modificación de la composición botánica del tapiz, que puede sintetizarse así: notable aumento de individuos de *Lolium multiflorum*, *Trifolium argentinense* y nuevas plantitas de *Lotus tenuis*; notoria disminución de especies tales como: *Hordeum pusillum*, *Distichlis spicata*, *Polypogon elongatus*, *Danthonia montevidensis*, *Ambrosia tenuifolia*, *Leersia hexandra*, *Paspalum vaginatum*. 3° Aumento de la materia orgánica en el horizonte superior. 4° Mejo-

¹ Trabajo realizado en el Departamento de Suelos y Aguas de la Dirección de Agricultura del Ministerio de Asuntos Agrarios de la Prov. de Buenos Aires. Presentado en la *Primera Reunión Nacional de Fertilidad y Fertilizantes en Cereales, Cultivos Industriales y Praderas*, realizada en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, entre los días 23 y 25 de septiembre de 1969.

ramiento de la permeabilidad, que resulta más del doble que la del testigo y la del campo lindero sobrepastoreado. 5º Desarrollo, de una capa esponjosa en la parte superior del primer horizonte, formada por la incorporación de restos vegetales (en distintos grados de descomposición) entremezclados con una densa trama de raicillas, que atenúa extraordinariamente la acción del pie del animal con el piso blando. 6º Mejoramiento del valor nutritivo del forraje en la parte fertilizada, traducido en aumento de proteínas. La acción del superfosfato no se hizo evidente en las partes más alcalinas y arcillosas del lote, cercanas al camino. — *Resumen de los autores.*

LA ROYA DEL CAFE EN EL BRASIL

WELLMAN, FREDERICK L., *Rust of Coffee in Brasil*. Plant Disease Reporter 54 (5): 355. 1970.

Leemos en la citada entrega del Plant Disease Reporter una noticia que en los estados de Bahía, Espiritu Santo y posiblemente en Minas Gerais y Río de Janeiro (Brasil), ha hecho su aparición en los cafetales de esos estados la temible roya asiática del café (*Hemileia vastatrix*).

El autor de la noticia, Dr. Wellman, dice con justificada razón: "que es el acontecimiento más serio que ha ocurrido en el campo de la patología vegetal en los últimos 100 años, en esta parte del mundo. Ello está destinado a provocar una verdadera nueva era en la técnica de la producción americana del café".

En efecto, no se debe olvidar que fue esta roya la que obligó a suplantarse en Ceylán, a mediados del siglo pasado, los cafetales por los cultivos de té.

Este acontecimiento, tan importante, debe preocupar a las autoridades de la Sanidad Vegetal en nuestro país, ya que están iniciadas en Misiones importantes plantaciones de café y sabemos lo que significa la aparición de un patógeno nuevo, en un cultivo cuyos individuos pueden estar predispuestos a contraer la enfermedad por él transmitida. Se impone una estricta vigilancia sobre la introducción de semillas o plantas y sobre las plantaciones ya existentes. — *Juan Carlos Lindquist.*