

## RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

---

### SIMPOSIO SOBRE EL TIZON DE LA HOJA DEL MAIZ « (HELMINTHOSPORIUM MAYDIS) »

El maíz se halla expuesto a tres especies, por lo menos, de *Helminthosporium*: *H. carbonum* Ullstrup, *H. maydis* Nisik et Miyake (*Cochliobolus heterotrophus* Dresch.) y *H. turcicum* Pass.

El segundo de los nombrados es el que actúa en la enfermedad conocida por los norteamericanos como "Southern leaf blight of corn". Este tizón ha adquirido en los últimos tiempos en Norte América mucha gravedad, provocando desde 15 a un 25 % de pérdidas.

En la Argentina, según informes que nos suministrara el Ing. W. Kugler, ha aparecido en Corrientes y en Salto (prov. de Bs. Aires) habiendo sido encarado su estudio por los competentes colegas Ing. Bruni, en Pergamino e Ing. Frezzi, en Manfredi (Córdoba).

De esta especie de *Helminthosporium*, Smith<sup>1</sup> ha separado las razas fisiológicas O y T. Esta última se caracteriza, entre otras cosas, por ser específica para ciertos citoplasmas tales como el muy difundido tipo T (Texas) para esterilidad masculina. Produce una patotoxina en grandes cantidades que también es específica para ciertos citoplasmas. Ataca hojas, vainas, chala y todos los órganos de la planta, excepto raíces.

En cambio la raza O no tiene especificidad marcada y es mucho menos virulenta que la T. Aquella fue la que se encontraba prevaleciendo hasta 1968. En cambio la raza T comenzó a preocupar a partir de esa época.

Es tanta la importancia de esta raza, que se ha realizado en Hot Springs (Arkansas) un Simposio para considerar distintos aspectos de esta enfermedad, cuyas conclusiones aparecen en un número especial dedicado al mismo en "Plant Disease Reporter", Dec. 1970, part. II, 54 (12): 1099-1135, habiéndose arribado a conclusiones muy interesantes. — J.C.L.

<sup>1</sup> Smith, D. R., 1970. *Physiologic races of Helminthosporium maydis*. Plant Dis. Rep., 54 : 819-822.

**MONOGRAFIA HUNGARA SOBRE EL AJI (« CAPSICUM » SPP.)**

SOMOS, A., *A paprika*. Un vol., 386 págs., 205 figs. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1966.

Hemos recibido recientemente, en el “Jardín Agrobotánico de Santa Catalina”, este hermoso libro sobre el ají (*Capsicum* spp.), escrito en húngaro, salvo el índice, traducido al ruso y al inglés<sup>1</sup>. De este último extraemos algunos datos, que nos dan una idea sobre el contenido de la publicación. Consta de las siguientes partes:

1. Historia e importancia del ají.
2. Caracteres botánicos y variedades más importantes.
3. Características del desarrollo y crecimiento del ají, relacionadas con la influencia de los factores ambientales.
4. El crecimiento del ají.
5. Mejoramiento y producción de semillas.
6. Enfermedades y plagas.

La obra comentada termina con una amplísima bibliografía, encabezada por una publicación de J. de Acosta, titulada *Istoria natural y moral de las Indias*, Sevilla, 1590.

Aunque este libro será poco consultado, debido al exótico idioma en que está escrito, lo consideramos una valiosa pieza bibliográfica, que incorporamos a la biblioteca de la Facultad. — E. C. Clos.

**PUBLICACIONES DEL JARDIN BOTANICO DE MONTREAL (QUEBEC-CANADA)**

Acabamos de recibir, en el “Jardín Agrobotánico de Santa Catalina” (Llavallo), tres interesantes boletines del jardín del epígrafe, que tratan los siguientes temas: *Le bouturage d'été des arbres et arbustes d'ornement*, por P. Bourque (Nº 5, 26 págs., il., 1970); *Culture hâtive de la tomate en serre*, por E. Jacquain (Nº 6, 21 págs., il., 1970); *Résultats des cultures d'essai en 1970. Annuelles-Légumes*, por P. Bourque. (Sin número, 93 págs., 1970).

Dichos boletines (formato 22 x 28,5 cm) están esmeradamente impresos y presentan portadas, en colores, muy atractivas. Los incorporamos a la biblioteca central de la Facultad. — E. C. C.

<sup>1</sup>Libro enviado por el Dr. Terpó András, Hortus Botanicus, Universitatis Horticulturae. Budapest XX. Soroksár.

**« AGROBOTANIKA » PUBLICACION PERIODICA DEL INSTITUTO  
NACIONAL AGROBOTANICO DE TAPIOSZELE (HUNGRIA)**

Recibimos, en el "Jardín Agrobotánico de Santa Catalina" (Lavallo), el tomo 10, correspondiente al año 1968, aparecido en 1970, de esta importante publicación anual húngara, editada por el "Országos Agrobotanikai Intézet", de la localidad mencionada.

El tomo consta de 318 páginas, esmeradamente impresas. Del índice, en inglés, seleccionamos algunos títulos de trabajos que pueden interesar a nuestros investigadores. Son los siguientes: *Ecological effects in the rice variety assortment of Tápiószele*, por Z. Sajó; *Contributions to the germination physiology of rice*, por G. Schmidt y L. Szabó; *Data to the germination of paprika, tomato and Solanum laciniatum Ait.*, por L. Szabó; *Male sterile tomato tests II*, por L. Lun y H. Paál; *Phenocological test of oil flaxes*, por G. Mándy; *Flowering biological examination of some Trifolium species*, por L. Bányai.

Todos los trabajos publicados tienen resúmenes en inglés o en alemán. Entregamos esta publicación a la biblioteca central de la Facultad. — E. C. Clos.

**LIBRO SOBRE METODOS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA**

MCKEACHIE, W. J., *Métodos de enseñanza. Guía para el profesor*. Un vol., 235 págs. Ed. Herrero Hermanos, Sucesores, S. A. México, 1970.

La enseñanza universitaria fue en su origen, el grupo de discípulos que rodeaba al maestro, pendientes de sus palabras. Han corrido los siglos y en muchas universidades subsiste su figura tradicional: la clase magistral.

En realidad poco se ha hecho en el terreno de la pedagogía universitaria, comparativamente con los adelantos logrados para los restantes niveles educacionales. Hoy no basta ya con la información o erudición de un profesor; es necesario transmitirla a un número cada vez mayor de estudiantes. Para ello se debe recurrir al uso de nuevas prácticas auxiliares y el empleo de normas que hacen a la eficiencia de la enseñanza. Son legión los docentes que dominando muy bien su especialidad, carecen de una adecuada formación pedagógica. Es precisamente en este terreno, que desarrolla su temática el libro que hoy nos ocupa. Está destinado, según lo dice su prefacio, al "profesor que recién se inicia", dando por supuesto que el veterano puede prescindir de su lectura. Es una amabilidad del autor; a todos interesa su lectura: para orientarse en las nuevas técnicas de la enseñanza, para confirmar lo que ya se realiza, o para disentir con lo que se aconseja. Siempre su lectura es recomendable.

Por otra parte, destacaremos que si bien existen en nuestro medio muy valiosos textos de pedagogía y didáctica de enseñanza primaria y secundaria, son en cambio escasos los aportes de dichas ciencias para el nivel universitario. Lo existente se encuentra desperdigado en revistas especializadas, generalmente desconocidas para quienes se dedican a la enseñanza en ramas técnicas.

Por último, debemos destacar que este libro enriquece la ya valiosa colec-

ción de materiales didácticos, publicada por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrarias. Su prolija impresión, acorde con el valor del libro, hace honor a la tradición tipográfica mexicana. Es un libro que enseña a enseñar. — *J. C. O.*

### NATURALEZA VIROSICA DE LA ANDROESTERILIDAD EN LAS PLANTAS

ATANASOFF, D., *The viral nature of cytoplasmic male sterility in plants*. *Phytopath. Z.*, 70: 306-322. 1971.

La producción de híbridos de todas clases de plantas ha atraído una diaria y progresiva atención —dice el autor. Sólo es posible —sigue diciendo— su obtención económica si se producen líneas androestériles de las variedades deseadas. Tan importante es este problema desde el punto de vista científico, como desde el puramente práctico, que en los últimos tiempos han aparecido más de 1000 trabajos, los cuales en su mayoría atribuyen el fenómeno a interacciones núcleo-citoplásmicas.

En cambio el autor se propone demostrar que la androesterilidad en las plantas y aun en los animales, se debe a infecciones de patógenos y que la herencia citoplásmica y los genes infecciosos son una imposibilidad biológica.

Una serie, bien detallada de ejemplos y algunos experimentos de infección lo llevan a afirmarse en esta tesis, que por otra parte, no es sólo de él sino de otros autores cuyos trabajos analiza, en contraposición a los de los que sostienen la herencia citoplásmica, trabajos aquellos que no se han tomado en cuenta o se han dejado de lado.

Uno de los ejemplos es el referente a la androesterilidad en trigo y cebada, que siempre se halla acompañada con síntomas virósicos, o a veces estos últimos se hallan enmascarados, como ocurre en muchos casos de virosis.

Ha realizado también experiencias de infección en trigos, girasol y quinoa con virus, en los cuales produjo la androesterilidad.

Es un trabajo serio, muy bien documentado y razonado, muy digno de ser tomado en cuenta por los científicos y técnicos que se ocupan de este importante problema.

Ilustra su trabajo con fotografías y aparece una extensa bibliografía.

Para terminar transcribimos una reflexión final del autor. Dice: “Es notable que una doctrina tan falsamente fundada haya podido alcanzar un reconocimiento casi universal y haya sido capaz de paralizar por décadas el progreso de la genética mendeliana, una de las más dinámicas y exactas de las ciencias biológicas”. — *Juan C. Lindquist.*