



# BOLETIN INFORMATIVO

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGIA**

Num. 1

Enero 1993

## UNAS PALABRAS DEL PRESIDENTE

Queridos amigos:

Han pasado ya 10 años desde que la Sociedad Española de Fitopatología (SEF) celebró su primer Congreso en Granada (1982). Pero la SEF como sabéis, se constituyó en 1981 y previamente, ya nos reuníamos desde 1975 como grupo especializado en Fitopatología de la Sociedad Española de Microbiología. El tiempo pasa y casi sin darnos cuenta, la SEF ha madurado.

El deseo de muchos socios es que la SEF no sea simplemente un foro anual de encuentro y discusión, sino que sea algo más vivo que tome iniciativas que manifiesten la actividad de sus miembros. Los socios se encuentran dispersos en diferentes Institutos, Universidades, Servicios de la Administración Central o de las Autonomías, empresas privadas, etc., y en muchos casos, ven a la SEF como un instrumento para aunar esfuerzos o como posible vehículo de coordinación.

Este Boletín nace con ganas de crecer y llegar a ser un órgano interno de debate intercongresos, de información técnica, científica y doméstica. Este primer número ha salido a la calle gracias al empuje y ganas de numerosos socios. Pero este es sólo el principio y desde estas líneas, en nombre de la Junta, animo a todos a contribuir, a hacerlo suyo y a colaborar en todo aquello que desearían leer en un Boletín de su Sociedad, aportando críticas y sugerencias.

El Boletín ya ha empezado a funcionar. Quedan ahora otras ideas y objetivos a desarrollar que ya iremos comentando en futuros números, pero entre ellos figura el de presentar y dar a conocer a la SEF a la sociedad española. La SEF aúna a la práctica totalidad de fitopatólogos e interesados en la Fitopatología del país y esa es precisamente su fuerza para poder incidir, por qué no, en la opinión pública. La SEF es importante puesto que son graves y cuantiosas las pérdidas causadas por las distintas enfermedades que afectan a los cultivos. Representamos, como colectivo, a una parcela del conocimiento que parece hoy día esencial para lograr una producción rentable y ahí también está nuestra fuerza. Organicémonos, plasmemos nuestra imaginación y hagamos partícipe a la sociedad de nuestras inquietudes y proyectos, seamos una sociedad viva.

Esperamos que este primer número del Boletín sea bien recibido y pueda ser mejorado entre todos, para lo cual es imprescindible la colaboración de los miembros de nuestra Sociedad.

*M. Cambra*

## ASUNTOS DE LA SEF

La Sociedad Española de Fitopatología, en cumplimiento de los artículos 3 y 4 de sus estatutos y atendiendo al interés de los miembros de la SEF por los problemas fitopatológicos que puedan presentarse en todo el ámbito del Estado, ha propuesto la formalización de Convenios de Colaboración con las distintas Comunidades Autónomas.

Hasta el momento se han firmado dos Convenios, uno con el Gobierno Vasco y otro con la

Diputación General de Aragón y se han nombrado unas comisiones mixtas integradas por dos representantes nombrados por la Comunidad Autónoma y dos nombrados por la SEF. Su misión consiste en estudiar y canalizar las propuestas concretas de investigación que surjan, tanto de la Comunidad autónoma como de los miembros de la SEF.

La Comisión mixta correspondiente al Convenio Gobierno Vasco-SEF está formada por: **D. Gregorio Alonso, D. Enrique**

**Ritter, Dña. Azucena Salazar y Dña. Maite de Troya.**

La Comisión mixta del Convenio Diputación General de Aragón-SEF, está formada por: **D. Carlos Palazón, D. José María Sopena, D. Antonio Gómez Barcina y D. Mariano Cambra.**

Asimismo, y de acuerdo al artículo 5 de los estatutos de la SEF, la Sociedad ha establecido relaciones con sociedades afines, tanto nacionales como de otros países. Entre ellas cabe destacar la Sociedad de Fitopatología Mediterránea, la Société Européenne de

Phytopathologie, la International Society for Plant Pathology y la European Foundation for Plant Pathology.

En los próximos meses se va a actualizar el Directorio de los socios de la SEF, que ha quedado algo

anticuado. Se mandará a los socios un extracto de los datos que figuran en el fichero actual, con el ruego de remitir de vuelta los cambios que se hayan producido en los mismos. Además la Tesorera recuerda que sólo figurarán en el Directorio aquellos socios que estén al corriente

del pago de su cuota, que no son todos.

## ACTIVIDADES DE LOS SOCIOS

*(En esta sección tienen cabida las siguientes noticias: Cambios en la situación laboral de los investigadores, ya sea por excedencia, traslados, estancias largas en el extranjero, reincorporaciones, etc.; visitas recibidas de otros investigadores y visitas efectuadas a otros laboratorios, siempre que excedan de dos semanas de duración; tesis doctorales; nuevos becarios).*

### Traslados

**Javier Romero**, se incorporó de nuevo a su puesto en el Área de Virología del CIT-INIA de Madrid en Septiembre de 1992, tras una estancia de dos años en el Laboratorio del Prof. J. Bujarski, Plant Molecular Biology Center, Northern Illinois University, DeKalb, Illinois, USA. Allí ha trabajado en la caracterización de los determinantes patogénicos del virus del moteado del haba (BBMV).

**José Luis Cenís** se incorporó el día 1 de Octubre de 1992 a su nuevo destino en el Centro de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (CIDA) en La Alberca (Murcia).

Este es el nuevo nombre del antiguo Centro Regional de Investigaciones Agrarias.

**Pablo Castillo Castillo** se incorporó el 1 de Noviembre de 1992 como investigador contratado en el marco del Programa de Contratación de Jóvenes Científicos al Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC en Córdoba. En su nuevo destino colaborará en investigaciones sobre "Interacción entre nematodos fitopatógenos (*Pratylenchus*, *Meloidogyne*, etc.) y *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*", dirigidas por R. M. Jiménez Díaz.

## RINCON DEL EDITOR

Este es el número inaugural del Boletín. Como es fácil de apreciar, tiene bastantes fallos y omisiones, y muchas de las convocatorias han quedado algo viejas. Disculpad las omisiones. Sabemos que hay muchos socios que no sabían nada acerca de la preparación del Boletín, y por tanto, no han tenido ocasión de mandar informaciones. Aún así, hemos decidido sacar este primer número para informaros de su existencia y marcar el estilo de lo que puede ser el Boletín. Todas las noticias que se han omitido en este número, serán publicadas en el siguiente.

En lo que se refiere a su realización técnica, hemos procurado que sea lo más sencilla y barata posible. Más adelante, trataremos de mejorarla. En cuanto al contenido, depende bastante de las aportaciones y sugerencias de los socios. En un principio, está abierto a todo aquello que pueda resultar de interés. La sección más fija y cuidada será la del calendario de convocatorias de congresos, reuniones y cursos, ya que pensamos que puede ser la más útil. Esta sección se hará con la información extraída de los boletines de otras sociedades y de la suministrada por los socios. Otra sección fija será la correspondiente a actividades de los socios de la SEF. Aquí entrarán noticias tales como viajes y estancias largas realizados, visitas recibidas de cierta duración, convenios establecidos, nuevos becarios, tesis que terminan, y en general, todo tipo de actividades profesionales que tengan cierta relevancia. En esta sección hay que establecer algunos criterios de selección para evitar una extensión excesiva. Los encontraréis detallados en la sección correspondiente. Estas noticias pueden ser enviadas directamente al Editor. Sin embargo, en los Centros donde trabajan muchos socios, se ha buscado un colaborador que recopile la información. Dada la dificultad de seguir de cerca las actividades de cada socio o Centro, el Editor publicará en esta sección solamente aquello que le envíen los socios o los colaboradores y no llamará a nadie para pedir noticias.

Otras secciones tendrán un carácter más variable. Habrá una de reseñas de reuniones o congresos celebrados, pequeñas noticias de interés, libros recientes interesantes y una tribuna abierta a todos los socios, en la que éstos pueden expresar su opinión a título particular de cualquier aspecto relacionado con la profesión.

Esto es lo mínimo que pensamos debe ofrecer el Boletín. Lo máximo, depende. Otras sociedades incluyen en sus boletines revisiones de ciertos temas de la especialidad, descripciones de los diferentes centros ocupados en el tema, cortas notas técnicas de investigación, etc. La incorporación de estas secciones dependerá del interés de los socios.

Este Boletín está totalmente abierto a cualquier sugerencia o crítica que pueda mejorarlo. No dudéis en comunicaros con el Editor.

J. L. Cenís

## Visitas recibidas

Los siguientes investigadores han pasado por el IVIA (Moncada) en estancias de distinta duración, en relación a estudios de detección y caracterización de razas del virus de la tristeza (CTV): C. Niblett (USA), G. Muller (Brasil), O. Grau (Argentina), S. Garnsey (USA) y T. Gottwald (USA). Este último ha participado también en estudios del virus de la Sharka.

En el laboratorio de Bacteriología se recibió además a J. Van Vuurde (Holanda), L. Gardan (Francia) y E. Kitajima (Brasil), que ha iniciado además un estudio de localización celular de viroides con R. Flores en el IATA.

En el Area de Virología del CIT-INIA (Madrid), Joke Hongerbron de la empresa SLUIS & GROOT (Holanda), realizó una estancia de 4 semanas, participando en experimentos de transformación genética de pimiento y detección de virus en pimiento por PCR.

Gustavo Nolasco (Universidad del Algarve, Faro, Portugal) estuvo tres meses (Nov. 1991-Marzo 1992) investigando técnicas de detección de virus basadas en PCR.

Margarita Morales (Estación Nacional de Sanidad de Cítricos, La Habana, Cuba), estuvo seis semanas (Mayo-Junio 1992) trabajando sobre técnicas de diagnóstico de micoplasmas vegetales.

Marcelo Doucet, del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina, ha permanecido durante seis meses en un sabático en el Departamento de Patología Vegetal del IRTA de Cabrils. Durante este período se integró a proyectos en curso en el Departamento, desarrollando tareas de investigación relacionadas con la caracterización de poblaciones de nematodos fitoparásitos.

En este mismo Departamento, Karel Jacobs, de la Universidad de Davis, California, realiza una estancia de dos años para trabajar sobre la enfermedad que produce el declive del alcornoque.

## Tesis Doctorales

Carmen Hernández Fort, del Dept. de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Valencia, defendió la Tesis Doctoral "Identificación y propiedades moleculares de los viroides causantes del mosaico latente del melocotonero y de los chancros pustulosos del peral", dirigida por Ricardo Flores. Obtuvo la calificación de Apto "cum laude".

Benito Alarcón, defendió la Tesis "Caracterización y detección serológica de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* y *E.c.* subsp. *atroseptica*" en la Facultad de CC. Biológicas de Valencia. La Tesis fue dirigida por M.M. López, M. Cambra y L. Navarro, obteniendo la calificación de Apto "cum laude".

Jesús Fresno, del Area de Virología del CIT-INIA (Madrid), defendió la Tesis titulada: "Correlación bioecológica entre nematodos transmisores de virus (*Xiphinema* spp.) y el virus de la "degeneración infecciosa" de la vid-entrenudo corto (GFLV)" en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, en Abril de 1992. Dicha Tesis fue dirigida por María Arias, obteniendo la calificación Apto "cum laude".

Carmen de Blas, del Area de Virología del CIT-INIA (Madrid), defendió la Tesis titulada: "Estudios sobre técnicas de detección de virus y patógenos subvirales vegetales y búsqueda de resistencia al virus del mosaico del pepino (CMV) en germoplasma de pimiento" en la Facultad de Ciencias Biológicas de la

Universidad Complutense de Madrid, en Diciembre de 1992. La Tesis, dirigida por Javier Romero, obtuvo la calificación de Apto "cum laude".

María José Diéguez Gisbert, del Departamento de Protección Vegetal del C.I.D.A. "Las Torres" de Sevilla, defendió la Tesis Doctoral titulada: "Influencia de la desinfestación de suelo en la producción de plantas de fresón", en la Facultad de Ciencias Biológicas de Sevilla, siendo el Director de la Tesis Fernando Romero Muñoz. La calificación fue de Apto "cum laude".

Joan Pera i Alvarez presentó en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Barcelona su Tesis Doctoral sobre la selección de hongos ectomicorrícicos de *Pinus pinaster* Ait. para su aplicación en reforestación. En esta misma Facultad, Xavier Parladé i Izquierdo presentó la Tesis titulada: "Técnicas de inoculación de abeto Douglas (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.) con hongos ectomicorrícicos y su aplicación en reforestación".

Juan Antonio Navas Cortés, del Depto. de Agronomía, ETSIAM, Universidad de Córdoba, defendió la Tesis Doctoral "El teleomorfo de *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labrousse en España: detección, desarrollo y su papel en la epidemiología de la rabia del garbanzo (*Cicer arietinum* L.)". La Tesis fue dirigida por A. Trapero y R. M. Jiménez Díaz, obteniendo la calificación de Apto "cum laude".

¡Enhorabuena a todos ellos!

---

## PROYECTOS Y CONVENIOS

(En esta sección tienen cabida proyectos con financiación europea o en colaboración con grupos extranjeros y convenios de carácter no habitual).



Con la participación de un grupo alemán, dos italianos y un español (el IVIA con Gerardo Llácer), la CE ha aprobado un proyecto dentro del programa AIR, titulado: "Investigación de la distribución de organismos del tipo micoplasma (MLOs) en frutales y métodos para su detección".

La Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria ha firmado un Convenio con el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, nombrando al laboratorio de Virología del Departamento de Protección Vegetal como laboratorio de referencia en materia de enfermedades producidas por virus, viroides y micoplasmas en vegetales.

## RESEÑAS DE REUNIONES

La Reunión Trienal de la Asociación Europea para la Investigación en Patata (EAPR), Sección Virología, se celebró durante los días 29 de Junio al 3 de Julio de 1992 en el CIMA-Granja Modelo en Arkaute, (Vitoria). Estuvo patrocinada por el Departamento de Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco y a ella asistieron investigadores de Europa y Estados Unidos. Las conferencias se estructuraron en cinco sesiones: Detección y diagnóstico de virus; mejora genética; epidemiología; sesión de pósters y una mesa redonda sobre la diseminación de la enfermedad conocida como "Potato Tuber Necrotic Ringspot".

Se ha realizado una publicación con los resúmenes de esta reunión. Para pedidos de la misma, contactar con el distribuidor: *Distribuidora Zabaltzen, Igara Bidea, 88. 20009 San Sebastián. Tel. (943) 310301. Fax: (943) 310453.*

La reunión anual del Grupo de trabajo de laboratorios de

diagnóstico y prospecciones fitosanitarias, se celebró del 17 al 20 de Noviembre de 1992 en el Laboratorio Agrario de Villaba (Navarra). A la reunión, coordinada por Marisa Borruel Olano, asistieron más de treinta técnicos/as de los laboratorios de diagnóstico de las distintas CC AA y Subdirección de Sanidad Vegetal. El informe con las conclusiones y los resúmenes de los trabajos presentados se publicará posteriormente, como es habitual, en el Boletín de Sanidad Vegetal.

Del 26 de Octubre al 6 de Noviembre de 1992, se celebró en el IVIA de Moncada (Valencia), el II Course on production of antibodies and immunological methods to detect and compare plant pathogens. Este curso fue organizado por la Comisión de las Comunidades Europeas, Dirección General de Ciencia, Investigación y Desarrollo, y estuvo financiado por el programa BRIDGE en su capítulo "Advanced Workshops in Biotechnology". El coordinador fue Mariano Cambra. Al curso asistieron 17 participantes de 9 países europeos y estuvo asistido por 16 profesores de 6 países. El 75% del tiempo (90 horas) del curso estuvo dedicado a trabajos prácticos en laboratorio, comprendiendo desde la inmunización de animales y obtención de antisueros a la producción de anticuerpos monoclonales vía tecnología de hibridomas o clonaje y expresión de genes de anticuerpos en bacterias. Durante el curso se purificaron y conjugaron inmunoglobulinas y se practicaron todas las técnicas inmunológicas utilizadas en Patología Vegetal.

Posiblemente exista un tercer y último curso en 1993 del cual se hará publicidad oportunamente.

El III Curso teórico práctico de detección de virus, viroides y micoplasmas vegetales (diagnóstico biológico, ELISA, hibridaciones

moleculares, microscopía, PCR), se desarrolló en el Área de Virología del CIT-INIA (Madrid), entre los días 29 de marzo al 3 de Abril de 1992. Asistieron 18 alumnos procedentes tanto de centros oficiales como de empresas privadas. En Octubre del mismo año, se celebraron en el mismo lugar las I y II Jornadas monográficas sobre el mismo tema.

Durante el mes de Noviembre de 1992 y organizado por la CREAM, se realizó en la Universidad Autónoma de Barcelona un Curso sobre "Las micorrizas y sus aplicaciones: I revegetación".

---

## NOTAS DE INTERES

Todos los socios interesados en recibir un ejemplar de los resúmenes del VI Congreso Latinoamericano de Fitopatología, pueden pedirlo a: Sr. Director del C.I.D.A., "Las Torres-Tomejil", Apartado Oficial, 41200 Alcalá del Río, Sevilla.

La American Type Culture Collection (ATCC), ha desarrollado un banco de cultivo de tejidos de diversas especies vegetales, disponibles a través de su Departamento de Ventas. Las plantas disponibles son: *Arabidopsis thaliana*, *Lotus corniculatus*, *Daucus carota* y *D. capillifolius*, *Zea mays*, *Nerium oleander*, *Myriophyllum aquaticum*, *Solanum tuberosum* y *Oryza sativa*.

Esta institución también ofrece un servicio de liofilización de cultivos biológicos, incluyendo el testado de viabilidad y pureza, y diversos tipos de empaquetado.

Para pedir información dirigirse a la ATCC, 12301 Parklawn Drive, Rockville, MD 20852. Fax: 301-231-5826.

En la Universidad de California, en Davis, se ha establecido recientemente un nuevo Centro de

investigación, el CEPRAP (Center for Engineering Plants for Resistance Against Pathogens). La misión del CEPRAP es la de desarrollar nuevas técnicas y aplicar conceptos modernos de biotecnología y biología vegetal para obtener mejores plantas resistentes a microorganismos patógenos. Este Centro está situado en Davis con el apoyo de la NSF, que ha comprometido en el mismo \$10.4 millones para los próximos 5 años. El personal investigador está constituido por 30 especialistas bajo la dirección de G. Bruening.

---

## LIBROS

**Field Diagnosis of Chickpea Diseases and Their Control.** Y. L. Nene, M. V. Reddy, M. P. Haware, A. M. Ghanekar y K. S. Amin. 1991. Information Bulletin No. 28. International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, Patancheru, Andhra Pradesh 502 324, India.

Esta es una guía de campo, en tamaño de bolsillo, e ilustrada con fotos en color. Suministra información acerca de la distribución de las enfermedades más importantes, síntomas más frecuentes y medidas de control.

**Biotic Interactions and Soil-borne Diseases.** A. B. R. Beemster, G. J. Bollen, M. Gerlagh, M. A. Ruissen, B. Schippers y A. Tempel, eds. 1991. Elsevier Science Publishing Co., P.O. Box 882, Madison Square Station, New York, NY 10159. 428 pp. 120 \$.

Este es un volumen de la serie "Developments in Agricultural and Managed Forest Ecology" y recoge una serie de artículos presentados en la conferencia inaugural de la European Foundation for Plant Pathology, celebrada en Wageningen en Febrero-Marzo de 1990.

**Methods for Research on Soilborne Phytopathogenic Fungi.** L. L. Singleton, J. D. Mihail y C. M. Rush, eds. 1992. \$34. 265 pp. APS Press, St. Paul, MN 55121.

Este libro nació a iniciativa del Comité de Microbiología del Suelo y Enfermedades Radiculares de la American Phytopathological Society. Su material está organizado en tres secciones. En la primera se da información introductoria y general, así como breves revisiones de técnicas generales. La segunda, comprende 30 capítulos que se centran específicamente en un género fúngico. Aquí se incluye información acerca de su identificación, distribución, aislamiento, mantenimiento y almacenamiento, producción de inóculo y determinación de

patogeneidad. La tercera sección presenta técnicas generales de trabajo en la interacción suelo-planta.

**L'epidemiologie en pathologie vegetale: mycoses aeriennes.** F. Rapilly. 1991. 250 FF. 318 pp. Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Route de Saint Cyr, 78026 Versailles Cedex, Francia.

Este libro presenta la epidemiología vegetal desde una base práctica y teórica. Incluye numerosas figuras, tablas y ejemplos tomados de la literatura. Está dividido en tres partes. En la primera se define la disciplina y se considera el ciclo básico de la epidemia respecto a la población de los patógenos, influencia de los factores climáticos, genética de la resistencia de los huéspedes y respuesta de la población de patógenos. En la segunda parte se considera cada componente del ciclo epidémico, incluyendo capítulos acerca del inóculo primario, períodos de incubación y latencia, esporulación y período infeccioso, diseminación y transporte de inóculo y deposición y retención de esporas. En la tercera parte se presentan capítulos acerca de la representación de epidemias y pérdidas, métodos epidemiológicos y epidemiología comparativa.

---

## CALENDARIO

### Congresos y Symposia

El Workshop Barley Leaf Blights-Importance and Control se desarrollará el 1-3 de Marzo 1993 en Aleppo, Syria. Esta reunión se convoca en el curso del proyecto conjunto de ICARDA y la Montana State University para el control de enfermedades de la cebada. Los objetivos de la reunión se centrarán en catalogar los proyectos en marcha

sobre el tema, compartir información de diversos grupos y discutir el uso de la resistencia para el control de la enfermedad. Para información adicional, contactar con: J.A.G. van Leur o bien con J. H. Hamblin, Cereal Program, ICARDA, P.O. Box 5466, Aleppo, Syria.

El Congreso anual de la Organization of Nematologists of Tropical America (ONTA), tendrá

lugar el 4-8 de Abril 1993, en Cochabamba, Bolivia. Se celebrarán las bodas de plata de la organización. Para más información, contactar con: Dr. Javier Franco, IBTA-PROINPA, Casilla 4285, Cochabamba, Bolivia.

Un Simposio sobre Molecular Genetics of Plant-Microbe Interactions, se celebrará el 21-25 de Abril 1993, en el Ramada

Renaissance Hotel, East Brunswick, New Jersey, USA. La tasa de inscripción es 159 \$. Para detalles, contactar con: *Registration Desk, Office Continuing Professional Education, Cook College, Rutgers University, PO Box 231, New Brunswick, NJ 08903, USA.*

**I International Workshop on Ascomycete Systematics**, a celebrar el 11-14 de Mayo 1993, en Paris, Francia. Para información, escribir a: *First Ascomycete Systematics Workshop, Université Paris 6, Laboratoire de Cryptogamie, Boîte 33, 7 quai St-Bernard, Bât. 50, F-75252 Paris Cedex 05, Francia.*

**El International Symposium on Replant Problems**, tendrá lugar el 21-23 de Julio 1993 en Agriculture Canada, Research Station, Summerland, British Columbia. El tema es el manejo de problemas de replantación en plantaciones y viveros. El symposio estará centrado en aspectos de patología vegetal, nutrición, manejo del agua, control de malas hierbas y manejo del cultivo. Para más información, contactar con: *Raj Utkhede, Agriculture Canada, Research Station, Summerland, BC, Canada V0H 1Z0; 604/494-7711, Fax: 604/494-0755.*

**El VI International Congress of Plant Pathology** se celebrará del 28 de Julio al 6 de Agosto de 1993 en Montreal, Canadá. Las sesiones se organizarán en forma de discusiones en torno a grupos de posters de temas relacionados. No habrá comunicaciones orales, excepto las solicitadas por los organizadores, ni tampoco habrá programa de tarde. La fecha límite para presentar los resúmenes de los posters es Junio de 1993. La Secretaría de la SEF tiene la documentación del Congreso. Para más información, contactar con: *Dr. Michele Heath, Chair, Program Committee, Botany Department, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canadá M5S 1A1.*

En relación con el Congreso, en fechas y localidades vecinas, se van a celebrar diversos "Workshops" que se detallan a continuación.

**International Fusarium Workshop**, 19-23 de Julio 1993, en Pennsylvania State University. La tasa de inscripción es 100-150 \$. Contactar con: *Paul E. Nelson, Fusarium Research Center, 210 Buckhout Laboratory, Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA.*

**II International Colletotrichum Genetics Working Group Meeting**. Lake Placid, Nueva York, USA. Participación por invitación. Contactar con: *Dr. J. A. Bailey, Long Ashton Research Station, Long Ashton, Bristol, BS18 9AF, Reino Unido.*

**International Working Group on Legume Viruses (IWGLV)**, Se reunirá el 26-27 de Julio, 1993 en Montreal, Quebec, Canadá. El programa consistirá en presentaciones y grupos de discusión. Contactar con: *Dr. J. C. Tu, Harrow Research Station, Harrow, Ontario, Canadá N0R 1G0.*

**El VIII Sclerotinia Workshop**, se celebrará el 8-12 de Agosto 1993 en University of Toronto, Erindale College, Mississauga, Ontario, Canadá. El programa incluirá sesiones de pósters y salidas al campo. Para información, contactar con: *L. M. Kohn, Dept. of Botany, University of Toronto, Erindale College, Mississauga, Ontario, Canada L5L 1C6.*

**International Congress of Virology**, se celebrará el 8-13 de Agosto en Glasgow, Escocia. Para información, contactar con: *Registration Secretariat ICV 93, CEP Consultants Ltd., 26-28 Albany St., Edinburgh EH1 3QH, Escocia.*

**Postharvest 93** es un symposio internacional que tendrá lugar del 30 de Agosto al 3 de Septiembre 1993, en Kecskemét, Hungría. Contactar con: *Dr. Pál Sass, Kecskemét, Erdei F. tér 1-3, Hungría. Fax 36-76/29-852.*

**El II International Symposium on Pesticide Application Techniques**, tendrá lugar el 22-24 de Septiembre 1993, en Estrasburgo, Francia. Será organizado conjuntamente por el British Crop Protection Council y la Association Nationale de Protection des Plantes. Contactar con: *ANPP. Mme. C. Marchais, 6 Boulevard de la Bastille, F 75012 Paris (Fax: 33 1 43 44 29 19)* o bien con: *BCPC, Mr. B. Baldwin, 49 Downing Street, Farnham Surrey GUO 7PH, Inglaterra (Fax: 14 0 252 727104).*

**La American Phytopathological Society**, se reúne el 7-11 de Noviembre 1993, en Nashville, Tennessee. Este congreso se celebrará conjuntamente con el de la Society of Nematologists. Contactar con: *APS, 3340 Pilot Knob Road, St. Paul, MN 55121, USA.*

**El VII Congreso Latinoamericano de Fitopatología**, que coincidirá con el **IV Congreso Chileno de Fitopatología**, tendrá lugar en el Campus de San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile, entre los días 10 y 14 de Enero de 1994. Se podrá concurrir con trabajos inéditos, para ser presentados oralmente o como posters. Al mismo tiempo se han establecido actividades complementarias que incluyen Conferencias y Simposios en las áreas de patología frutal, del trigo y la patata, y manejo fitosanitario de la producción de semillas. Para inscripciones, contactar con: *Isabel Philippi, Presidente Comité Organizador, Fac. de Agronomía, Dpto. de Fruticultura y Enología, P. Universidad Católica de Chile, Casilla*



306-22 Santiago, Chile. Fax: 56-2-5526005.

**V International Mycological Congress** tendrá lugar el 14-21 de Agosto 1994, en el campus de la University of British Columbia, Vancouver, Canadá. Para inscripciones e información adicional, contactar con: *Dr. Anthony Griffiths, IMC 5 Secretariat, c/o Venue West, 645-375 Water St., Vancouver, B. C., V6B 5C6, Canada; 604/681-5226. Fax: 604/681-2503.*

**XXIV International Horticultural Congress (IHC).** Se llevará a cabo el 21-27 de Agosto, 1994 en Kyoto, Japón. El Congreso acogerá trabajos relacionados con todos los aspectos de la producción hortícola, tales como genética, fisiología y producción de plantas; biotecnología y recursos genéticos; entorno ecológico y social; protección vegetal; tecnología postcosecha, etc. Los trabajos versarán sobre todos los cultivos, herbáceos y leñosos; comestibles, industriales y medicinales; ornamentales, etc. Para información acerca de inscripciones, etc. contactar con: *Congress Secretariat, 24th IHC, c/o Laboratory of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, The University of Tokyo, 1-1-1 Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo 113 Japan; fax: (81)-3-5689-5750.*

**Global Conference on Advances in Plant Diseases and Their Management.** Octubre 1994 en Rajasthan, India.

Con ocasión de sus bodas de plata, la Indian Society of Mycology and Plant Pathology, organiza una conferencia global de 6 días acerca de los avances en Patología Vegetal, con especial énfasis en problemas de regiones áridas y semiáridas. Se abarcarán todos los aspectos de la disciplina en sesiones de comunicación oral y pósters. Para

información, contactar con: *Dr. S. L. Choudhary, Organizing Secretary, Global Conference on Advances in Plant Pathology and Their Management, Indian Society of Mycology and Plant Pathology, College of Agriculture, Udaipur 303 001, Rajasthan, India.*

**El XIII International Congress of Plant Protection** se celebrará el 2-7 de Julio 1995 en la Haya, Holanda.

### **Cursos y formación**

**El Curso Modern Approaches to Plant Virology: Virus Transmission, Detection and Resistance,** tendrá lugar del 21 de Marzo al 2 de Abril de 1993 en Dundee, Escocia. El objetivo del mismo es el de dar una perspectiva moderna de la virología, con énfasis en los genes virales y sus elementos de control, variación natural e inducida de los virus, identificación, mecanismos de transmisión, y resistencia mediante transformación de plantas. El Curso está dirigido a investigadores a nivel postdoctoral y con cierta experiencia en el estudio de virus vegetales. Hay vacantes para 24 participantes, a un coste de 1275 Libras. El Curso transcurrirá en el Scottish Crop Research Institute, Invergowrie, Dundee. Contactar con: *The British Council, Courses Department, 10 Spring Gardens, London SW1A 2BN.*

**Modern Detection Assays for Plant Pathogenic Fungi,** Conferencia a celebrar el 22 y 23 de Marzo 1993, en Oxford, Reino Unido. Esta reunión se enmarca dentro del programa COST-88. Para información adicional, contactar con: *Dr. F.M. Dewey, Department of Plant Sciences, University of Oxford, S. Parks Rd. Oxford, OX1 3RB.*

**El Curso Biología Molecular de los Hongos Filamentosos,** tendrá

lugar en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Valencia, del 2 al 11 de Junio de 1993. El programa incluye clases sobre el genoma fúngico, sistemas de transformación genética, clonaje de genes, regulación de la expresión génica, bases moleculares de la patogenicidad, metabolismo secundario y aplicaciones industriales de la modificación genética. Habrá también clases prácticas. El precio de la inscripción es de 60.000 ptas. y el número de plazas, limitado a 24. Interesados contactar antes del 15 de Febrero con: *Daniel Ramón Vidal, Unidad de Bioingeniería de los Alimentos, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos, CSIC, c/ Jaime Roig 11, 46010 Valencia. Fax: 6 3930001.*

### **BOLETIN DE LA S.E.F.**

Num. 1. Enero, 1993

*Editor:*

**J. L. Cenís**

*Colaboradores:*

**M. Andrés, M. Cambra, C. de Blas, M.T. de Troya, P. García Benavides, A. Laviña, G. Llácer, C. Pérez de San Román, F. Romero, A. Trapero.**

El BOLETIN DE LA SEF tiene una periodicidad trimestral y se distribuye gratuitamente a todos los miembros de la Sociedad Española de Fitopatología.

Dirigir toda la correspondencia e información a José Luis Cenís, CIDA, 30150 La Alberca (Murcia). Fax: 968-844802. Tel: 968-840150/840250