



BOLETIN INFORMATIVO

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGIA

Num. 9 / Enero 1995

Publicación Trimestral

ASUNTOS DE LA SEF

La SEF estuvo presente en el V Simposio Nacional de Sanidad Vegetal, que se celebró los días 24 a 26 de Enero de 1995 en Sevilla. Para la ocasión se prepararon un póster y un tríptico promocionales, describiendo los fines, actividades y miembros de la Sociedad. Esta iniciativa tuvo por finalidad la de buscar una mayor proyección de la Sociedad en áreas de la Fitopatología no estrictamente relacionadas con la investigación o la docencia, pero relevantes para el desarrollo de esta disciplina.

ACTIVIDADES DE LOS SOCIOS

Tesis Doctorales

D. Juan Segarra Bofarull, defendió el 13 de Junio de 1994 en la Universidad de Lleida la Tesis Doctoral titulada: "Estructura de virulencia de la población *Erysiphe graminis* f.sp. *hordei*", dirigida por **D. J.P. Marín Sánchez**, Catedrático del Departamento de Producción Vegetal y Ciencia Forestal de dicha Universidad. Obtuvo la calificación de Apto *cum laude* por unanimidad.

D. Ramón Peñalver Navarro, defendió el pasado 31 de Mayo de 1994, en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Valencia, la Tesis Doctoral titulada: "Eficacia de *Agrobacterium radiobacter* en el control biológico de

Agrobacterium tumefaciens y mecanismos implicados". Fue dirigida por **D^a M^a. Milagros López** y **D^a Nuria Durán-Vila**, del Departamento de Protección Vegetal y Biotecnología del I.V.I.A. de Moncada (Valencia).

RESEÑAS DE REUNIONES

En el CIMA, Arkaute, en Vitoria, se celebró del 22 al 25 de Noviembre de 1994, la reunión anual del Grupo de Trabajo de Laboratorios de Diagnóstico y Enfermedades de los Vegetales. Se presentaron un total de 50 trabajos y comunicaciones. Las reuniones se dedicaron a hongos, bacterias, insectos, nematodos y virus. Participaron como invitados **D. Fernando Ponz** (INIA), quien comentó las actividades realizadas por su grupo en el marco del convenio con la Subdirección de Sanidad Vegetal del MAPA, y **D. Mariano Cambra**, quien presentó los últimos avances tecnológicos desarrollados por su equipo en el IVIA. Por parte del CIMA, hubo dos intervenciones a cargo de **D. Javier Legorburu**, quien presentó los resultados preliminares de sus trabajos sobre PVY y de **D. Asier Fullaondo**, que habló de la aplicación del test ELISA para identificación de especies de *Globodera*. Asimismo, se procedió a la elección de nueva coordinadora, resultando elegida **D^a. Juana Isabel Paez** (Sevilla), que sustituye en el cargo a **D^a. Marisa Borruel** (Navarra). Almería resultó elegida como sede para la próxima reunión del Grupo, a celebrar en el mes de Noviembre de 1995.

Raquel Marquinez

La 10 Reunión Bianual de la **International Organization for Mycoplasmaology**, se celebró en Burdeos del 19 al 26 de Julio de 1994. Se discutió la taxonomía y clasificación de estos organismos. Se decidió adoptar como denominación del género que agrupa a aquellos de interés en plantas la de *Phytoplasma*. Dos miembros de la SEF asistieron a dicha reunión: **D^a. Lidón Avinent**, y **D. Gerardo Llácer** del IVIA de Valencia.

NOTAS DE INTERES

Para todos aquellos que dispongan de correo electrónico, la **American Phytopathological Society** ha puesto en marcha un servicio de información accesible a través de Internet, y denominado APSnet. Este servicio tiene cuatro niveles de acceso. El primer nivel (Free Public Access) es de acceso gratuito para socios y no socios de la APS. A través de él puede conseguirse información sobre organización de los congresos de APS, nombres comunes de enfermedades, catálogo de publicaciones APS, listado de programas universitarios de Fitopatología, directorio de proveedores, etc. El segundo nivel de acceso (Basic Subscriber Access) está limitado a socios de APS y requiere una cuota de 25\$ al año. Este servicio permite obtener información acerca de trabajos disponibles, programas y resúmenes de congresos, directorio de socios de APS, envío de resúmenes a congresos y formación de grupos de discusión sobre diferentes temas. Los niveles de acceso tres y cuatro (Expanded Access y Premium

Services), no están todavía disponibles por encontrarse en fase de desarrollo. Exigirán el pago de una cuota y suministrarán resúmenes de las revistas de APS e incluso, la consulta directa del contenido de las revistas (*Phytopathology, Plant Disease, Molecular Plant-Microbe Interactions*). Para información adicional, dirigirse a: *Maureen Mullin, APSnet Coordinator, The American Phytopathological Society, 3340 Pilot Knob Road, St Paul, MN 55121-2097 U.S.A. fax: 612/454-0766.*

El Laboratorio de Botánica Sistemática y Micología del USDA-Agricultural Research Service, mantiene una serie de bases de datos sobre hongos, especialmente aquellos de importancia agrícola. Estas bases de datos son accesibles mediante correo electrónico, y se puede acceder a ellas a través de <TELNET FUNGI.ARS-GRIN.GOV> o bien 192.239.68.100. El acceso a este servicio, permite, entre otras cosas: a) consultar la información del libro *Fungi on Plants and Plant Products in the United States* de Farr, Bills, Chamuris y Rossman, publicado por la APS Press (listas de distribución de hongos y hospedantes incluyendo unos 9.000 hospedantes y 13.000 especies de hongos, lista de información taxonómica y nomenclatura de dichos hongos y hospedantes, lista de la literatura utilizada); b) consultar la base **APHIS (Animal and Plant Health Inspection Service)**, con 13.000 referencias sobre la distribución, taxonomía y biología de hongos y bacterias de todo el mundo; c) consultar el catálogo de sobre los especímenes mantenidos en la **U.S. National Fungus Collections**, que es la colección más grande del mundo con más de un millón de entradas, de las cuales 550.000 están informatizadas; d) consultar los 117.000 nombres de hongos del *Sylogae Fungorum* de Saccardo y consultar el *Mycologia Index* de 1967 a 1988; e) consultar la bibliografía utilizada para la elaboración del libro *Literature Guide for the Identification of Plant Pathogenic Fungi*, de la APS

Press; y e) consultar el catálogo de los 4.000 libros de la John Stevenson Mycology Library.

Información adicional disponible en el laboratorio citado, *Rm. 304, B011A, 10300 Baltimore Avenue, Beltsville, MD 20705-2350, EE.UU.*

CONVOCATORIAS

Por Orden de 30 de diciembre de 1994, se convoca la concesión de ayudas para la realización de **Acciones Especiales**, dentro del marco del Programa Sectorial de I+D Agrario y Alimentario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Entre otras, se incluyen la organización de seminarios y cursos temáticos especializados, organización de congresos y reuniones, actuaciones destinadas a fomentar la colaboración y realización conjunta de actividades I+D entre centros públicos de investigación y empresas, fomento del intercambio de personal investigador y empresas, y publicación de trabajos monográficos. La convocatoria permanece abierta hasta el 31 de marzo de 1995. Para más información, consultar el BOE de 18 de enero de 1995.

Por Orden del 7 de diciembre de 1994, se convocan ayudas económicas en el marco de los **Programas Bilaterales de Acciones Integradas de Investigación Científica y Técnica** entre España y cada uno de los siguientes países: Austria, Francia, Italia, Portugal y República Federal de Alemania para 1996 y Reino Unido para el período abril de 1996 a marzo de 1997. Para detalles, consultar el BOE del 11 de enero de 1995.

Por Orden de 2 de enero de 1995, se abre la convocatoria para desarrollar el **Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica**. La convocatoria contempla ayudas para proyectos conjuntos de investigación, formación de investigadores y cursos de postgrado. La convocatoria permanecerá abierta hasta el 17 de

marzo de 1995. Consultar BOE del 12 de enero de 1995.

Se ha abierto la convocatoria para la presentación de propuestas para el **Programa específico de investigación y desarrollo tecnológico en el ámbito de la Agricultura y la Pesca de la Comisión de las Comunidades Europeas**. La convocatoria incluye ayudas para proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, proyectos de demostración, redes temáticas, acciones concertadas, proyectos de investigación cooperativa y becas de formación y movilidad. El plazo de presentación de propuestas concluye el 15 de marzo de 1995. Consultar el Diario Oficial de las Comunidades Europeas del 15 de diciembre de 1994.

Por Resolución del 31 de Enero de 1995 de la Dirección general del INIA, se han convocado **Becas para el Reciclaje del Personal Investigador**. Las becas se conceden por un período máximo de tres meses, no contemplándose la posibilidad de prórroga. El desarrollo de la beca deberá comenzar en julio o en octubre de 1995.

LIBROS RECIENTES

Vademecum de Productos Fitosanitarios y Nutricionales. 1995. Editado por **C. De Liñán**. Ediciones Agrotécnicas S.L. Madrid. 592 pp. 3.870 ptas.

Esta es la edición correspondiente al año 1995 de un libro de referencia ampliamente conocido y difundido. Esta edición hace la número 11 desde su aparición. Contiene información práctica acerca de todos los productos agroquímicos, tanto fitosanitarios como nutricionales, disponibles en el mercado español. También incluye un directorio de empresas productoras y redes de distribución de dichos productos. El libro constituye en conjunto, una obra de referencia de gran utilidad para todos aquellos profesionales que trabajan en el área

del control de enfermedades, así como en el área de la agronomía general.

Introducción a la Investigación Científica y Tecnológica. 1994. E. Primo Yúfera. Alianza Universidad. Madrid. 399 pp. 1.500 ptas.

Este libro se basa en las lecciones que con el mismo título explica el autor desde 1982 en la Universidad Politécnica de Valencia. Constituye un repaso de todos aquellos aspectos relacionados con la profesión del investigador. Se describen los mecanismos y aspectos prácticos del proceso investigador (financiación y organización, búsqueda de información, publicación y difusión, etc.). También se aborda una problemática más sociológica y filosófica de la actividad investigadora, tal como las motivaciones y cualidades requeridas para la profesión, y el papel que debe desempeñar la ciencia en la sociedad. La lectura es amena, con gran cantidad de ejemplos y anécdotas derivadas de la enorme experiencia

del autor. Este libro es sin duda referencia obligada para jóvenes en el inicio de una carrera investigadora, y lectura aconsejable también para veteranos en dicha actividad. El libro transmite una equilibrada al mismo tiempo que apasionada visión de la ciencia. La de una actividad altamente gratificante para el espíritu de sus profesionales, que no puede olvidar sus responsabilidades en la contribución al progreso del sistema productivo y de la sociedad que la sostiene.

NOVEDADES

Un reciente trabajo presenta evidencia de que las esporas de algunos patógenos fúngicos han desarrollado un mecanismo que usa la hormona de maduración del hospedante como una señal para iniciar la germinación, la formación de apresorios múltiples y la infección. (Flaishman y Kolattukudy, 1994. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 91:6579-

6583). Trabajando con el hongo *Colletotrichum gloeosporoides* y *C. musae*, y frutos de tomate, aguacate y banana como hospedantes, encuentran que dosis de etileno de hasta 1 microlitro/litro, causan la germinación, la ramificación del tubo germinativo, y la formación de hasta seis apresorios de una espora. El efecto del etileno en el hongo es de naturaleza similar al producido en la planta, dado que es inhibido por iones de plata y, de forma reversible, por 2,5-norbornadieno. Asimismo, en plantas transgénicas de tomate incapaces de producir etileno, es necesaria la aplicación de etileno exógeno para inducir la formación de apresorios. Los autores teorizan acerca de la posible coevolución del hongo y el hospedante, por el cual el microorganismo ha podido adquirir del hospedante los elementos genéticos necesarios para expresar la respuesta al etileno.

CALENDARIO

Congresos y Simposios

VI Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.

A celebrar en Barcelona, en el Hotel Barcelona Sants, del 25 al 27 de Abril de 1995. Junto con trabajos en todas las áreas relacionadas con la horticultura, se admiten comunicaciones del campo de la Protección Vegetal. La fecha límite para la recepción de resúmenes es el 28 de Febrero de 1995. Para información, dirigirse a la Secretaría del Congreso: OTAC, S.A., c/Sepúlveda, 45-47, 08015 Barcelona. Tel: 325 25 46. Fax: 325 27 08.

International Symposium on *Rhizoctonia*.

Se celebrará en Noordwijkerhout, Países Bajos, del 28 de Junio al 1 de Julio de 1995. (Una semana antes del XIII International Congress of Plant

Protection en La Haya) Está organizado por el grupo de trabajo de *Rhizoctonia* de la ISPP. Los objetivos son el conseguir una actualización de los avances de los últimos 30 años, promover la cooperación internacional sobre el tema y poner las bases para un nuevo libro de revisión. Para información e inscripción, contactar con: *ISR '95 secretariat, Mrs. F. Verwoert, IPO-DLO, P.O. Box 9060, 6700 GW Wageningen, Países Bajos.*

El XIII International Congress of Plant Protection tendrá lugar en el Netherlands Congress Centre, La Haya, Países Bajos, del 2 al 7 de Julio de 1995. Está organizado por J.C. Zadoks, de la Wageningen Agricultural University. Ya se ha remitido la segunda circular y ha aparecido el programa provisional. Para información e inscripción, contactar con: *XIII International Plant Protection Congress, Holland*

Organizing Centre, Parkstraat 29, 2514 JD The Hague, The Netherlands. Tel: (31-70) 365 78 50. Fax: (31-70) 361 48 46.

Annual Meeting de la American Phytopathological Society.

A celebrar en Pittsburgh, Pennsylvania del 12 al 16 de Agosto de 1995. Las reuniones previstas para los años 1996 y 1997 se celebrarán en Indianápolis IN, y Rochester NY, respectivamente.

Para información adicional, consultar con: *APS, 3340 Pilot Knob Road, St. Paul, MN 55121-2097. EE.UU. Tel: 612/454-7250.*

VII International Symposium on Microbial Ecology (ISME-7). A celebrar del 27 de Agosto al 7 de Septiembre de 1995 en São Paulo, Brasil. Para información e inscripción, contactar con: *Prof. M.T. Martins, Brazilian Society for Microbiology, 1374 Ave. Prof. Lineu Prestes, Ed.*

Biomedicas II, Cep 05508-900, São Paulo, Brasil. Fax: 55-011/813-9647.

Phytophthora 150.

Conferencia Científica a celebrar en el Trinity College de Dublín, Irlanda, del 10 al 16 de Septiembre de 1995. Esta Conferencia está organizada por la **European Association for Potato Research**. Su finalidad es conmemorar el 150 aniversario del primer informe acerca de la aparición del mildiu de la patata en Irlanda, y la subsecuente hambruna que tan profundo efecto tuvo en la historia de Irlanda. El programa científico abarca todos aquellos aspectos relevantes acerca de la enfermedad y su control.

Para la inscripción, contactar con: *Phytophthora 150, Conference Management Services, 26 temple Lane, Dublín 2, Irlanda. Fax: (+353-1) 679 2469, Tel. (+353-1) 679 7655, E-mail: 73173.1245@CompuServe.com.*

El VII Congreso Latinoamericano de Fitopatología (ALF), que se celebrará conjuntamente con el XIV Congreso Venezolano de Fitopatología (SVF) y el I Congreso Venezolano de Micología (SVM), tendrá lugar en la Universidad de Los Andes en la localidad de Mérida, Venezuela, del 22 al 26 de Octubre de 1995. La fecha límite para la recepción de resúmenes es el 28 de Julio de 1995. Mérida se encuentra a unos 600 km al oeste de Caracas, a 1.600 mts de altitud y cuenta con importantes instalaciones hoteleras. Para más información y recepción de la segunda circular, contactar con: *Dr. Oton Holmquist, Laboratorio Nacional de Productos Forestales-Facultad de Ciencias Forestales, ULA-Mérida, Venezuela. Fax: 074-401669/442606/441503. Correo electrónico: holmquist@ciens.ula*****

IX International Symposium on Virus Diseases of Ornamental Plants, a celebrar en Herzlia, Israel, del 17 al 22 de Marzo de 1996. Este simposio está organizado por el

Grupo de Trabajo de Virus en Ornamentales de la **International Society for Horticultural Science**. La localidad de Herzlia está situada en la costa mediterránea, 12 km al norte de Tel Aviv. El programa incluirá sesiones orales y de posters, mesas redondas, exhibiciones técnicas y excursiones. Para información y registro, contactar con: *Symposium Secretariat and Tourist Services, Ortra Ltd., P.O.Box 50432, Tel Aviv, 61500, Israel. Tel: 972-3-664825. Fax: 972-3-660952.*

Cursos

El **International Mycological Institute**, organiza todos los años una serie de cursos de Micología. Algunos de los correspondientes al año 1995, son los siguientes:

Diagnostic Techniques in Plant Pathology.

A celebrar del 12 al 23 de Junio de 1995. Dirigido a fitopatólogos generales que trabajan en el campo del diagnóstico, inspección y extensión. El curso está diseñado para cubrir todos los aspectos relevantes para el diagnóstico de hongos, bacterias, virus y nematodos.

Modern Techniques in the Identification of Bacteria and Filamentous Fungi

A celebrar del 26 de Junio al 7 de Julio de 1995. La finalidad del curso es la de presentar las técnicas de taxonomía basadas en la bioquímica y biología molecular, con especial énfasis en su aspecto aplicado. Se describen entre otras, las técnicas de RFLPs, PCR y RAPD, métodos serológicos, electroforesis de enzimas y proteínas

International Course on the Identification of Fungi of Agricultural Importance.

A celebrar del 7 de Agosto al 15 de Septiembre de 1995. Este curso de seis semanas, establecido hace varios años, está centrado en la clasificación e identificación de hongos de impor-

tancia agrícola. El curso permite también una formación individualizada en algunos aspectos concretos del tema.

Basic Mycological Techniques

A celebrar el 23 y 24 de Octubre de 1995. Es un curso introductorio destinado a técnicos en laboratorios de Microbiología y Micología en el ámbito de la protección de cultivos, industria, tecnología de alimentos y ecología.

Hay también otros cursos de larga duración, de uno hasta tres años, como son:

- **MSc in Pure and Applied Plant and Fungal Taxonomy**
- **MSc in Biotechnology (Specializing in Fungal Technology)**

Otros curso planeados para 1996 son:

- **Spoilage Yeasts course**
- **Identification of Colletotrichum species workshop**
- **Mycotoxins course**

Para detalles adicionales y formularios, contactar con:

Miss Janet Pryse (Training Officer), International Mycological Institute, Bakeham Lane, Egham, Surrey TW20 9TY UK. Tel. 0784 470111. Fax: 0784 470909. E-mail: j.pryse@cabi.org

BOLETIN DE LA S.E.F.

Num. 9. Enero, 1995

Editor:

J. L. Cenís

Colaboradores:

M.M. López, R. Marquínez, J. Segarra, M. de Troya,

El Boletín de la SEF se distribuye trimestralmente a todos los socios. Mandar información a J.L. Cenís. CIDA 30150 La Alberca (Murcia) Tel: 968-840150 Fax: 844802