



BOLETIN INFORMATIVO

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGIA

Num. 16 / Octubre 1996

Publicación Trimestral

INFORME DEL PRESIDENTE SALIENTE

En nombre de los miembros de Junta Directiva de la Sociedad que durante 1993 y hasta finales de 1996, hemos gestionado la SEF, nuestro agradecimiento por vuestra colaboración y apoyo. En esta etapa la Sociedad ha demostrado su madurez. Ya no somos únicamente un grupo de fitopatólogos amigos sino una verdadera Sociedad científica y técnica que demuestra su realidad en excelentes congresos y en actividad entre ellos. No es una Sociedad pasiva sino rica en iniciativas, interés y nuevos y jóvenes socios. Nuestra gestión se ha visto favorecida y ha estado marcada por varios hechos y factores. Entre ellos fundamentalmente:

1. La tradición, manera de actuar e ideas de la anterior Junta Directiva presidida por **D. Antonio Gómez Barcina**. Hemos tenido la suerte de heredar una Sociedad con ánimos y ganas de actuar.

2. La dedicación generosa y la buena gestión de todos aquellos miembros de la Junta durante estos últimos cuatro años: **D. Fernando Romero** (vicepresidente) y **D. Fernando García Arenal** (vocal y vicepresidente), **D^a. María Teresa Serra** (secretaria) y **D^a. María Teresa de Troya** (vocal y secretaria), **D^a. María Fé Andrés** (tesorera) y **D. Pablo García Benavides**, **D. Antonio Trapero**, **D. José Luis Cenís**, **D. Jorge Pinochet**, **D^a. Nuria Durán** y **D. Julio Hernández** (vocales).

3. La colaboración decidida de los socios. Ello nos ha permitido comenzar una línea editorial fruto de la cual son: "Enfermedades de las cucurbitáceas en España", Monografía de la SEF nº 1, que fue editada por **D. José Ramón Díaz** y **D. José García-Jiménez** con la colaboración de 27 autores y el libro "Patología Vegetal" editado en dos tomos por **D. Gerardo Llácer**, **D^a. María Milagros López**, **D. Antonio Trapero** y **D. Antonio Bello** con la colaboración de 60 autores.

4. La existencia de colaboraciones y convenios suscritos con entidades y con organismos públicos. En este período ha sido definitiva la colaboración con la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía. El Director General de Investigación Agraria, **D. Francisco Nieto**, ha sido para la SEF un verdadero amigo que ha entendido la finalidad de ambas instituciones y ha sabido canalizar esfuerzos en favor de la fitopatología y de la resolución de los problemas que plantean las enfermedades. También ha sido trascendente la firma de un convenio con PHYTOMA-ESPAÑA, que nos ha permitido materializar las ediciones de forma cuidada y digna. En el INIA siempre hemos encontrado apoyo decidido y en su actual Director General **D. Jesús Miranda de Larra**, comprensión y ayuda. La generosa contribución de la Sociedad Cooperativa General Agropecuaria ACOR ha sido fundamental para la edición del libro "Patología Vegetal" y los socios **D. Pablo García Benavides** y **D^a. Esther Roa Barahona** impulsaron el acuerdo con el Director General **D. José Antonio Polanco**. La Universidad Politécnica de Valencia y su Rector **D. Justo Nieto** y Vicerrector **D. Juan Gisbert**, apoyaron e hicieron suya la idea de dedicar el libro de Patología Vegetal a la memoria de **D. Agustín Alfaro** y contribuyeron al éxito de su publicación y divulgación.

5. La afortunada edición del "Boletín de la SEF" y de dos directorios, iniciativas realizadas por **D. José Luis Cenís**, que han resultado muy útiles para intercambiar información entre congresos y dar a conocer la composición de la Sociedad.

6. El éxito científico y económico de todos los congresos y reuniones celebrados en esta época. Recordemos la Reunión Científica en Santiago de Compostela, organizada por **D^a. C. Cabaleiro**, **D^a. B. Lastra** y **D^a. R.A. Vázquez**. El VII Congreso en Sitges, coordinado por **D. J. Pinochet** y el reciente VIII Congreso en Córdoba, organizado por **D. J.M^a. Melero**, **D^a. M^a.J. Basallote** y **D. R. Jiménez Díaz**. La excelente gestión de los congresos permitió a la Sociedad disponer, a partir del VII en Sitges, por vez primera, de un patrimonio propio que la hace autosuficiente en paneles y medios audiovisuales para congresos y reuniones.

Durante todo este período hemos vivido una experiencia inolvidable que ha permitido crear lazos humanos que sin duda redundarán en beneficio de la Sociedad. Gracias por vuestro apoyo y colaboración y aprovechando las épocas ya navideñas, os expresamos nuestros mejores deseos para el próximo 1997, tanto en lo personal como en lo fitopatológico.

Mariano Cambra Alvarez.

ASUNTOS DE LA SEF

Nueva Junta Directiva

El 25 de Septiembre de 1996, en el marco del VIII Congreso de la SEF celebrado en Córdoba, tuvo lugar la Asamblea General de la Sociedad. En el curso de la misma se procedió a la preceptiva renovación de la Junta Directiva. Los cargos a renovar fueron los del Presidente, **D. Mariano Cambra**, el Vicepresidente, **D. Fernando García-Arenal**, la Tesorera, **Dª María Fé Andrés** y los vocales **D. José Luis Cenís** y **D. Antonio Trapero**.

Los socios elegidos por la Asamblea para estos cargos, fueron:

D. Fernando García-Arenal, como Presidente.

Dª. Paloma Melgarejo, como Vicepresidenta

Dª. Serafina Castro, como Tesorera.

D. Emilio Montesinos y **D. José Mª. Melero**, como vocales.

Los citados, junto con **Dª María Teresa de Troya** (Secretaria), y los vocales **Dª. Nuria Durán**, **D. Julio Hernández** y **D. Jorge Pinochet**, constituyen la nueva Junta Directiva.

Publicaciones de la SEF

Durante el VIII Congreso de la SEF tuvo lugar la presentación del libro **Patología Vegetal**. Este libro ha sido editado por la SEF y PHYTOMA ESPAÑA, con el patrocinio de la Sociedad Cooperativa ACOR, la Universidad Politécnica de Valencia y el INIA. El libro consta de 39 capítulos sobre todos los aspectos de la disciplina, escritos por miembros de la Sociedad, y editados por **D. Gerardo Llácer**, **Dª. María Milagros López**, **D. Antonio Trapero** y **D. Antonio Bello**. Ocupa 1165 páginas repartidas en dos tomos.

El 30 de Octubre se realizó otra presentación, esta vez en la E. T. S. de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Valencia. Tuvo lugar en el marco de un acto en memoria de **D. Agustín Alfaro**, a la que el libro está dedicado. El acto fue presidido por el rector de la U. P. V. **D. Justo Nieto** y contó con la intervención de **D. José Mª. del Rivero**, que hizo un recuerdo de la personalidad de Agustín.

El libro **Patología Vegetal** es distribuido por PHYTOMA ESPAÑA mediante pedido, que puede hacerse

en la hoja que adjuntamos. El precio es de 9.000 ptas. para no socios y 7.500 para los socios de la SEF, más gastos de envío.

ACTIVIDADES DE LOS SOCIOS

Tesis Doctorales

Dª. Margarita Asensio Rico, defendió en Mayo de 1996 en la ETSIA de la Universidad Politécnica de Valencia, la Tesis Doctoral titulada: "El virus de la *Sharka* (PPV). Caracterización, diagnóstico y detección mediante anticuerpos monoclonales específicos". La Tesis fue dirigida por **D. Mariano Cambra**, del I.V.I.A., obteniendo la calificación de Apto *cum laude*.

D. Juan Romero Durbán, defendió en Julio de 1996, en el Depto. de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Valencia, la Tesis Doctoral titulada: "Estudios sobre la patogénesis de origen viroidal en pepino (*Cucumis sativus* L.)". La Tesis fue dirigida por **Dª. Nuria Durán**, del I.V.I.A., obteniendo la calificación de Apto *cum laude*.

D. Jesús Rossi Escalona, defendió en Julio de 1996, en la Facultad de Ciencias Biológicas de Sevilla, la Tesis Doctoral titulada: "Empleo de plásticos fotodegradables para el acolchado de cultivos herbáceos: influencia en las relaciones suelo-agua-planta". La Tesis fue dirigida por **D. Félix Moreno Lucas**, del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología-CSIC de Sevilla, obteniendo la calificación de Apto *cum laude*.

RESEÑAS DE REUNIONES

VIII Congreso de la SEF en Córdoba

RINCON DEL EDITOR

Como ya sabéis, con este número el Boletín cumple cuatro años. A partir de ahora se produce un relevo en la edición del mismo, que será asumida por un miembro de la Junta entrante, Emilio Montesinos. Se abre así una nueva etapa. En cuanto al balance de la etapa que se cierra, se puede hacer en base a vuestras respuestas a la encuesta que se os envió. Se han recibido 21 respuestas (9% de los socios). En respuesta a la primera pregunta, un 44% afirman que el Boletín está bien en su forma actual frente a un 56% que afirman que son necesarias pequeñas reformas. Nadie dice que deba cambiar totalmente ni que deba suprimirse. La sección que más debe mejorar es la de Noticias de los Socios, con un 28%, y las noticias de la SEF, con un 23%. El formato y la tipografía deben dejarse como están, en opinión de un 95% de las respuestas. El número de secciones es suficiente para el 47%, y otro 47% dicen que aun siendo suficiente, se deberían desarrollar más a fondo. Un 52% afirman que el Boletín debe editarlo un socio al coste actual, frente al 38% que propone editarlo con más medios. Y en cuanto al papel del editor, un 70% afirma que debe buscar noticias activamente o editorializar y provocar debate, frente a un 30% que considera que debe limitarse a recibir las noticias de los socios.

El balance de la encuesta es claro. Continuidad en cuanto al formato pero con una mayor riqueza de contenidos. Dado que la aportación voluntaria de nuevos contenidos por parte de los socios es difícil de aumentar, va a ser necesario que el editor asuma un papel más activo y sea más pelma en la búsqueda de esos contenidos. Buena suerte, Emilio.

Sólo me queda agradeceros vuestro apoyo y comprensión en esta tarea que, aunque no lo parezca, ha sido divertida y gratificante.

J.L.Cenís

Del 23 al 27 de Septiembre, tuvo lugar en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Córdoba el VII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología.

El Congreso fue inaugurado por el Excmo. Sr. **D. Jesús Miranda de Larra**, Director General del I.N.I.A., por representantes de Caja Sur y de la Excmo. Diputación Provincial de Córdoba, por **D. Mariano Cambra**, Presidente de la SEF, y por el responsable de la organización del Congreso, **D. José María Melero**.

El Congreso constituyó un éxito, tanto por la numerosa asistencia de participantes, 225, como por el número de comunicaciones orales y en panel, que superaron las 200. Durante el Congreso se celebraron dos Symposia. El primero fue el titulado: "Perspectivas modernas de control biológico de las enfermedades de las plantas", con la participación de los **Drs. C. Alabouvette, N. Fokkema y J. Whipps**. El segundo fue titulado: "Perspectivas modernas en el análisis de epidemias y de la variabilidad genética de los patógenos", con la participación de los **Drs. B. Hau, J. Franco, W. Fry y F. García-Arenal**.

La cena de clausura del Congreso se celebró el día 26 de Septiembre y durante la misma, se falló el Premio SEF-PHYTOMA en su cuarta edición. El día 27 se realizó una excursión turístico-científica a una almazara de Baena y a una bodega en Montilla.

La organización local del Congreso corrió a cargo de los socios **D. José María Melero, D^a María José Basallote y D. Rafael Jiménez-Díaz**, auxiliados por numerosos miembros de la SEF de Córdoba y por la Junta Directiva de la Sociedad. La organización fue excelente y el Congreso resultó en conjunto muy interesante.

Jornada Técnica sobre el TYLCV en Murcia

El 18 de Septiembre tuvo lugar en la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de la Región de Murcia, una Jornada Técnica titulada: "El virus de la 'hoja en cuchara' del

tomate (TYLCV) y su vector *Bemisia tabaci*". El objetivo de la Jornada fue el de reunir a todos los especialistas dedicados a la investigación de este tema en España, con el fin de intercambiar conocimientos y hacerlos llegar al sector productor. Se contó también con la presencia de tres especialistas extranjeros con gran experiencia en el tema: **Ian Bedford**, del John Innes Institute, Norwich, Reino Unido, **Judith K. Brown** de la Universidad de Arizona en Tucson, y **David M. Bisaro**, de la Universidad de Ohio en Columbus.

Todas las comunicaciones presentadas, así como otras relacionadas con el tema, han sido recopiladas en un libro editado por la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua que saldrá a finales de Diciembre. Los interesados en el tema pueden pedirlo, pagando sólo gastos de envío, al organizador de la Jornada: **J.L. Cenis, CIDA, 30150 La Alberca (Murcia). Fax: 968-844802.**

PREMIO SEF-PHYTOMA

Durante la celebración del VIII Congreso de la SEF en Córdoba, se falló la IV edición del premio **SEF-PHYTOMA**, destinado a premiar el trabajo presentado al Congreso que destaque por su calidad, originalidad y buena presentación.

El premio, dotado con 250.000 ptas. y estatuilla, recayó en el trabajo titulado:

Efecto de la interacción *Glomus mosseae-Meloidogyne incognita* sobre platanera micropropagada, con dos niveles de fertilización fosforada.

Los autores del trabajo son: **M^a.C. Jaizme-Vega, P. Tenoury, J. Pinochet* y M. Jaumot**, del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias La Laguna-Tenerife, Islas Canarias, y del * Institut de Recerca y Tecnologia Agroalimentàries, Cabriels, Barcelona.

El resumen de este trabajo es el siguiente:

"Se estudian, en condiciones de invernadero, los efectos de la

interacción de dos aislados del hongo formador de micorrizas arbusculares (MA) *Glomus mosseae* (LMSS cepa de colección y LMSS-CI aislado local) con el nematodo agallador *Meloidogyne incognita* sobre el crecimiento de platanera micropropagada del cultivar "Gran Enana" (*Musa acuminata* Colla AAA) bajo dos niveles de fertilización fosforada (P1 = dosis óptima para esta fase del cultivo y P0 = P1/4).

La inoculación con cualquiera de los dos hongos MA incrementó significativamente el crecimiento de las plantas. La respuesta a las micorrizas para la mayoría de los parámetros de crecimiento estudiados equivale a la producida por una fertilización fosforada óptima. *M. incognita* no tuvo efectos aparentes sobre el porcentaje de colonización radical en las plantas micorrizadas. Por el contrario la presencia de *G. mosseae* redujo el agallamiento y la reproducción de los nematodos en las raíces. El porcentaje de colonización micorrízica fue relativamente alto (más de un 80%) en plantas con baja fertilización (P0) y significativamente inferior (sobre un 60%) en plantas con fertilización óptima (P1). La mayoría de los elementos nutricionales analizados estaban entre los niveles de suficiencia para plantas en esta fase de cultivo, excepto N que era bajo para todos los tratamientos. Las plantas micorrizadas y fertilizadas con dosis bajas de P mostraban mayores contenidos en N, P, K, C y Mg al ser comparadas con las de igual fertilización y sin micorrizar, independientemente de la presencia de nematodos.

La inoculación con *G. mosseae* favorece el crecimiento de las plataneras micropropagadas mediante el incremento en la nutrición y la reducción en la reproducción del nematodo y el agallamiento radical durante las primeras fases de desarrollo de la planta."

Destacaron además dos trabajos que quedaron finalistas para el Premio:

Resistencia múltiple de *B. cinerea* a fungicidas y su asociación con el valor adaptativo de los aislados.

Los autores fueron: **R. Raposo, V. Gómez*, J. Delcan y P. Melgarejo**, del Depto. de Protección Vegetal, CIT-INIA, Madrid, y *Laboratorio de Sanidad Vegetal, La Mojonera, Almería.

Caracterización del virus de la clorosis del melón, un nuevo tosterovirus que causa amarilleo en cucurbitáceas.

Los autores fueron: **A. Céliz, I.L. Sesé*, N. Almarza, M^a.L.**

Gómez-Guillamón* y E. Rodríguez-Cerezo, del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC), Madrid, y la *Estación Experimental "La Mayora" (CSIC), Málaga.

LIBROS

Ag Chem New Compound Review. Volumen 14. **William Hopkins.** 1996. Ag Chem Information Services, 6705 East 71st Street, Indianapolis, IN 46220. 143 pp. \$350.00.

The Plant Viruses Polyhedral Virions and Bipartite RNA Genomes, editado por **B. D. Harrison y A. F. Murant.** 1996. Plenum Press, 233 Spring Street, New York, NY 10013. 362 pp. \$95.00.

Principles of Seed Pathology. 2nd. edition. Editado por **V.K. Agarwal y J.B. Sinclair.** 1996. CRC Press, Inc., 2000 Corporate Blvd., NW, Boca Raton, FL 33431-9868. 544 pp. \$98.95.

CALENDARIO

Congresos y Simposios

II International Conference on Soil Solarization and Integrated Management of Soil-borne Pests. En Aleppo, Siria, del 9 al 14 de Marzo de 1997. Contactar con: **K.M. Makkouk**, ICARDA, PO Box 5466, Aleppo, Siria. Tel: 963-21-213433. Fax: 963-21-213490.

II International Bacterial Wilt Symposium. En Guadalupe, Antillas Francesas, del 22 al 27 de Junio de 1997. Contactar con: **Dr. P. Prior**, INRA, Unité de Recherche en Production Vegetale, Laboratoire de Phytobacteriologie, BP 515, 97165 Pointe a Pitre Cedex (FWI). Fax: 590-94-11-72.

X Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. A celebrar en Montpellier, Francia, del 2 al 5 de Junio de 1997, y organizado por la Sociedad Francesa de Fitopatología. Límite para registro y envío de resúmenes: 15 de Marzo.

Contactar con: **Dr. Jean-Paul Geiger**, ORSTOM, Lab. de Phytopathologie, B.P. 5045, 34032 Montpellier Cedex 1, Francia. Fax: 33-04 67 54 78 00. E-mail: geiger@orstom.rio.net

17th International Symposium on Virus and Virus-like Diseases of Temperate Fruit Crops. A celebrar en Bethesda, Maryland, USA, del 23 al 27 de Junio de 1997. Contactar con: **Dr. Ahmed Hadidi**, USDA-ARS, National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, MD 20705, USA. Fax: 1-301-504-5551. E-mail: ngrlah@ars-grin.gov

Annual Meeting of the American Phytopathological Society, en Rochester, Nueva York, USA. Del 9 al 13 de Agosto de 1997. La reunión anual de 1998 se celebrará en Las Vegas, Nevada, del 6 al 10 de Diciembre.

Contactar con: **Joan Schimml**, 3340 Pilot Knob Road, St. Paul, Minnesota 55121-2097, USA. Tel: 1-612-454-7250; Fax: 1-612-454-0766; E-mail: aps@scisoc.org

XXX Congresso da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, en Poços de Caldas, Minas Gerais, del 10 al 14 de Agosto de 1997. Para información, contactar con: **Prof. F.X. Ribeiro do Vale**, Dept. de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, 36.571.000-Viçosa-MG. E-mail: dovale@mail.ufv.br

11th Biennial Conference of the Australasian Plant Pathology Society. En Perth, Australia, del 29 de Septiembre al 3 de Octubre de 1997. Contactar con: **Secretary, APPS Conference, Plant Pathology, Department of Agriculture, Baron-Hay Court, South Perth, WA 6151, Australia.** Fax: 61-9-367-2625; E-mail: roblo@agric.wa.gov.au

IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología.

A celebrar en el Centro de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo, del 12 al 17 de Octubre de 1997 en Montevideo, Uruguay. Está organizado por la Sociedad Uruguaya de Fitopatología, en representación de la Asociación Latinoamericana de Fitopatología. El congreso contará con un simposio sobre "Movimiento seguro de Germoplasma Vegetal", varios talleres, conferencias, paneles y presentaciones orales. Para inscripción contactar con: **SUFIT-Ing. Agr. Carlos Perea**, Secretaría IX Congreso ALF, Av. Millán 4703, Montevideo CP 12900, Uruguay.

BOLETIN DE LA S.E.F.
Num. 16. Octubre, 1996
Editor: **J. L. Cenis**