

**sociedad
española
de
fisiología vegetal**

**Boletín N.º 31
Junio - 1999**



JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE

Prof. Gregorio Nicolás Rodrigo
Dpto. Fisiología Vegetal
Facultad de Biología
Universidad de Salamanca

TESORERO

Prof. Jorge Fernández Tárrago
Dpto. Fisiología Vegetal
Facultad de Biología
Universidad de Salamanca

SECRETARIA

Prof^a. M^a. Dolores Rodríguez Martín
Dpto. Fisiología Vegetal
Facultad de Biología
Universidad de Salamanca

VOCALES

Prof. José M^a. Becerril Soto
Laboratorio de Fisiología Vegetal
Facultad de Ciencias
Universidad del País Vasco
Bilbao

Prof. José Luis García Martínez
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas
Universidad Politécnica de Valencia C.S.I.C.

Prof. José Roberto Lorenzo Martín
Dpto. Biología y Fisiología Vegetal
Facultad de Farmacia
Universidad de La Laguna
Tenerife

Prof^a. Carmen Lluch Pla
Dpto. Interfacultativo de Fisiología Vegetal
Facultad de Ciencias
Granada

Prof^a. M^a. Cruz Mato Iglesias
Inst. Investigaciones Agrobiológicas de Galicia C.S.I.C.
Santiago de Compostela
La Coruña

Prof^a. M^a. Teresa Piñol Serra
Dpto. Fisiología Vegetal
Facultad de Farmacia
Universidad de Barcelona

CONTENIDO

Informe del Presidente	2
Informes de Congresos y Simposios	3
Informe de Secretaría:	6
– Resolución Premio Francisco Sabater.	
– Adjudicación bolsas de viaje SEFV.	
Noticias FESPP	6
Convocatoria Asamblea General de la SEFV	11
Próximos Congresos	11
Libros	13
Socios	14
Boletín de inscripción	15

Informe del Presidente

Durante los últimos seis meses muchos compañeros os habéis dirigido a mí tratando de obtener información sobre la separación de áreas, no habéis recibido ninguna contestación. Y no la habéis recibido porque ya casi me produce vergüenza decir algo sobre este asunto. Sólo os puedo prometer y prometo que hago todo lo que puedo por tener yo también esa información, pero no parece estar entre las prioridades, al menos a corto plazo, del Consejo de Universidades el elaborar el nuevo catálogo de áreas de conocimiento. Seguiremos atentos a la pantalla.

En otro orden de cosas puedo informaros de que, gracias a la subida de cuotas, ya hemos podido poner en marcha la dotación económica del Premio Francisco Sabater para jóvenes investigadores y la dotación de 15 bolsas de viaje para asistir al Congreso de Sevilla. También gracias a la subida hemos podido hacer frente al pago de cuotas de la FESPP, que este año nos ha supuesto casi un millón de pesetas. Con respecto a la FESPP puedo deciros que, afortunadamente, los nuevos directivos parecen haberse dado cuenta de que en Bulgaria se tocó fondo y de que así no se podía seguir. En otro apartado de este boletín podéis informaros del nuevo giro que quiere dársele a la inversión del presupuesto para dotar de más calidad a los Congresos bianuales, espero que esta nueva política se deje ya sentir el próximo año en Budapest. Creo que sería bueno para la SEFV que el próximo año en Budapest se vuelva a presentar nuestra candidatura para organizar el Congreso del año 2004. Como sabéis en Varna (Bulgaria) ya presenté la candidatura de Salamanca para el año 2002 sin mucho éxito. Ahora se podría repetir propuesta pero no en Salamanca, ya que para el año 2002 ya tenemos el compromiso de organizar otro Congreso Internacional el "VII International Workshop on Seed Biology" y dos Congresos Internacionales en dos años es más de lo que podríamos soportar. Desde aquí animo a que otros compañeros se decidan a hacer una propuesta que yo defendería en Budapest. La FESPP invertirá en el Congreso unos 110.000 marcos alemanes que junto con las cuotas de inscripción dejan casi resuelto el tema económico que es el factor más limitante para la organización de cualquier congreso. Así que ánimo y espero vuestras propuestas.

Está en marcha la organización de la celebración de los 25 años de vida de la SEFV. Tendrá lugar en Santiago de Compostela en el mes de julio del próximo año. En la Asamblea General que celebremos en Sevilla habrá un punto del orden del día para informar de este asunto. Por cierto, los organizadores del Congreso de Sevilla me comunican que ya se ha sobrepasado el número de inscripciones que hubo en el anterior de Córdoba. En Sevilla espero veros a todos y confío en que pasemos unos días muy satisfactorios tanto desde el punto de vista científico como social y personal.

Os deseo unas muy merecidas y felices vacaciones de verano.

GREGORIO NICOLÁS RODRIGO

Informes de Congresos y Simposios

VI International Workshop on Seed Biology Mérida Yucatán (México) 24-28 de enero de 1999

Durante los días 24 al 28 de enero de 1999 se celebró en Mérida (México) el VI International Workshop on Seed Biology, organizado por el Dr. Jorge Vázquez Ramos del Departamento de Bioquímica de la UNAM. Unos 200 Científicos de los cinco continentes se dieron cita en el Hotel Holiday Inn de Mérida para exponer, discutir e intercambiar opiniones sobre sus trabajos en el amplio campo de la Biología de Semillas. Durante los cuatro apretados días que duró el Workshop se presentaron 7 conferencias plenarias y 56 comunicaciones orales distribuidas en cinco tópicos: Desarrollo de semillas; Germinación; Dormición y Ecología; Vigor, almacenamiento y conservación; Aplicaciones de la Biología de Semillas. Hubo además, cinco sesiones de posters que se correspondían con los cinco tópicos indicados.

La Biología de Semillas ha dado un salto cualitativo muy importante en los últimos años gracias, sin duda, a la utilización de las técnicas de la Biología Molecular y Celular que nos están permitiendo conocer qué es lo que ocurre durante la embriogénesis de las semillas, cómo algunas hormonas vegetales como las giberelinas, el ABA o el etileno actúan en la embriogénesis, tolerancia a la desecación dormición y germinación de semillas, regulación del ciclo celular, papel de las protein quinasas en la transmisión de señales, mejora de la calidad de las semillas, identificación de marcadores específicos, bancos de semillas, etc.

El hecho de que casi todos los asistentes residieran también en el Hotel Holiday Inn hizo que se estableciera un ambiente muy relajado y cordial entre todos para poder charlar en cualquier momento tomando una cerveza, establecer contactos tanto científicos como personales y pudiendo además, disfrutar en pleno mes de enero de un ambiente veraniego.

Durante la celebración del Workshop se constituyó la "International Society for Seed Science", quedando constituida la primera Junta Directiva de la siguiente forma: Presidente: Daniel Come, Université Pierre et Marie Curie, París (Francia). Presidente electo: Ralph Obendorf, Cornell University Ithaca N.Y. (USA). Secretario: Kent Bradford, University of California, Davis, CA (USA). Tesorero: Hugh Pritchard, Royal Botanic Gardens, Kew West Sussex (UK).

Por último, se acordó que el VII International Workshop on Seed Biology se celebre en el año 2002 en Salamanca (España). Somos conscientes de la responsabilidad que hemos contraído y faremos todo lo que esté de nuestra parte para que el Workshop sea todo un éxito.

GREGORIO NICOLAS RODRIGO

Reunión Hispano-Británica sobre Metabolismo del Nitrógeno

La V Reunión Nacional y I Reunión con el Grupo de la Biochemical Society se celebró los días 26, 27 y 28 de Febrero de 1999 en la zona de Convenciones del Hotel Don Pablo situado en el Paseo Marítimo de Torremolinos. Los asistentes estuvieron alojados en el mismo Hotel, circunstancia que evitó la dispersión de los congresistas y favoreció los contactos personales.

El Programa Científico constó de Conferencia Inaugural, siete Sesiones temáticas con presentaciones orales, presentaciones en panel y Conferencia de Clausura (Más información en <http://www.nitrogeno.uma.es/Nitro99/>). El congreso reunió a 110 participantes de España y el Reino Unido que presentaron un total de 63 trabajos de gran calidad científica, buena muestra del nivel, dinamismo y empuje de los grupos de investigación en el campo del Metabolismo del Nitrógeno.

En la conferencia de apertura JM Vega presentó un análisis estructural de la interacción de la ferredoxina con las enzimas nitrito reductasa y glutamato sintasa de algas verdes. La primera sesión fue la de Nitrificación y desnitrificación que abrió F Castillo disertando sobre los sistemas de reducción del nitrato y su importancia en el equilibrio del N en la biosfera. En el resto de comunicaciones se presentaron resultados de la caracterización de genes implicados en la desnitrificación, la reducción del nitrato y la utilización del 2,4-dinitrofenol en bacterias. La sesión de Fijación y simbiosis se introdujo con la presentación de JR Gallon sobre como las cianobacterias mantienen dos procesos biológicos incompatibles, fijación de N₂ y fotosíntesis oxigenica. El resto de las comunicaciones fueron determinación en flujo continuo de la nitrogenasa, ensayos agronómicos con cepas de *B. japonicum* alteradas en el metabolismo del N, análisis de un mutante hipernodulante de *L. japonicum*, efecto del estrés hídrico sobre el metabolismo C-N, el metabolismo de ureidos en nódulos y caracterización de la ureidoglicolasa en plantas.

La sesión de Consumo y transporte la comenzó BG Forde presentando recientes avances en la caracterización molecular de los transportadores de nitrato en plantas. El siguiente bloque de comunicaciones incluyó estudios de la regulación del transporte de nitrato en cianobacterias, la caracterización de una ATPasa inducible por nitrato y dos nuevos sistemas de transporte de nitrito en algas verdes, estrategias para el descubrimiento de transportadores constitutivos de nitrato en levaduras. La sesión finalizó con una presentación de JL Serra sobre la asimilación y metabolismo del N en la cianobacteria *P. lamnosum*. En la conferencia de introducción a la sesión de Asimilación de nitrato C. Mackintosh presentó las proteínas 14-3-3 como moléculas reguladoras de la respuesta metabólica y de desarrollo de las plantas a los nutrientes. Siguieron estudios sobre asimilación de N en halófilos, caracterización del gen que codifica la proteína del transportador de Co y regulación de la nitrato reductasa en algas y el aislamiento de mutantes de la asimilación del N en la planta modelo *L. japonicum*.

La sesión sobre Asimilación de amonio y metabolismo de aminoácidos reunió el mayor número de comunicaciones. La introdujo PJ Lea presentando la utilización de mutantes para estudiar el metabolismo del N en la fotosíntesis C3 y C4. Además se propuso *Prochlorococcus* como modelo para estudios de metabolismo del N, se presentaron una serie de trabajos muy interesantes sobre mutagénesis dirigida de glutamina sintetasas y glutamato sintetasas, estudios en plantas leñosas sobre la expresión diferencial y sobreexpresión de genes de glutamina sintetasa y el efecto del sodio sobre el metabolismo del N, efecto de la sacarosa en la síntesis de 2-oxoglutarato/aminoácidos y un grupo de comunicaciones que describieron la clonación y caracterización de genes de la asparaginasa sintetasa de plantas. La sesión finalizó con un interesante trabajo sobre reserva de N y catabolismo de la arginina.

La sesión de Interacciones C-N-S la abrió JL Wray presentando una visión global de la ruta de asimilación del azufre en plantas, la regulación de los genes implicados en respuesta a la deficiencia en S y la posible interacción con el estrés mediado por ABA. Un conjunto de comunicaciones analizaron la interacción C-N, implicación de la fosfoenolpiruvato carboxiquinasa en el metabolismo del N, relación entre nitrato reductasa, fotosíntesis, UV-PAR y metabolismo carbonado. Un par de trabajos sobre la biología molecular de la biosíntesis de cisteína en algas y plantas cerró la sesión.

La última sesión temática fue la de Fisiología de la asimilación del N que introdujo AJ Miller presentando la utilización de microelectrodos selectivos para medir transporte y oscilaciones intracelulares de nitrato y el estudio funcional de los transportadores de nitrato de plantas en oocitos de *Xenopus*. Otras comunicaciones recogieron la regulación fisiológica del transporte de nitrito y nitrato en algas, la respuesta fisiológica de las plantas al estrés salino y la radiación lumínica en diferentes regímenes de N. En la conferencia de Clausura PJ Aparicio presentó el control por luz azul de la incorporación de nitrato y bicarbonato en *M. braunii* y la implicación de un único fotorreceptor de naturaleza flavínica.

Hubo también sesiones de paneles en las que se presentaron y discutieron doce trabajos científicos sobre los temas presentados en las sesiones formales.

La Reunión se organizó gracias al apoyo del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga y a los componentes del Departamento de Biología Molecular y Bioquímica. La definición del Programa Científico fue compartida con el Prof. Peter J Lea, que desde el primer momento acogió con entusiasmo la idea de una reunión conjunta hispano-británica.

El encuentro permitió el intercambio de ideas, la discusión de diferentes aproximaciones experimentales y la posibilidad de establecer colaboraciones para el desarrollo de nuevos proyectos de investigación científica. La participación en esta ocasión de colegas del grupo de Metabolismo del N británico ha resultado enormemente enriquecedora y abre un camino de colaboración con otros Grupos europeos que es interesante seguir fomentando en el futuro.

FRANCISCO M. CANOVAS
Coordinador del Grupo de Metabolismo del Nitrógeno

Plant Proteins and the Mechanical Properties of Cell Walls. Alicante, 10-12 Abril 1999.

Durante los días 10 al 12 de Abril se celebró en Alicante el worshop financiado por la UE y organizado por el Plan Protein Club (Univ. de York) en colaboración con Universidad de Valencia.

Era la primera vez que se celebraba un worshop de estas características, que estuvo centrado en el estudio de la función de las proteínas en las paredes celulares en relación con sus propiedades mecánicas. A lo largo de las distintas sesiones quedó patente el interés científico e industrial del tema. Las propiedades mecánicas de las paredes celulares y la extensibilidad de las mismas están relacionadas con la capacidad de crecimiento, pero además, las propiedades mecánicas tienen una importancia considerable en la industria alimentaria y papelera. Ello quedó reflejado en la procedencia de los ponentes, en su mayoría europeos, dado el carácter de la reunión, entre los que se encontraban representantes de distintas Universidades y Centros de Investigación, así como de distintas Empresas.

Un gran acierto en la organización fue que la mayoría de las comunicaciones fueron orales, con un tiempo de exposición de 20 o de 45 minutos, dependiendo de las sesiones, lo que permitió profundizar en los distintos temas expuestos y favoreció la participación y debate al final de cada comunicación.

Debido al éxito científico de la reunión expresado por la mayoría de los asistentes, se está considerando la organización de un worshop similar dentro de dos años.

Añadir que parte del éxito de la organización se debió al lugar elegido para la celebración del congreso, un hotel en Alicante a la orilla del mar. El reunir a todos los asistentes en un mismo lugar durante todo el Workshop permitió una gran fluidez y un grado de comunicación mayor entre los distintos participantes.

ESTER PEREZ LORENCE

Informe de Secretaría

PREMIO FRANCISCO SABATER PARA JOVENES INVESTIGADORES

Reunidos y contabilizados los votos de los 9 miembros de la Junta Directiva, se acuerda proponer, para el "Premio Francisco Sabater 1999", a **D. Fermín Morales Iribas**, del Dpto. de Nutrición Vegetal, Estación Experimental de Aula Dei, Zaragoza.

BOLSAS DE VIAJE

Concesión de Bolsas de viaje para la asistencia de miembros adheridos de la SEFV a la XIII Reunión de la Sociedad que se celebrará en Sevilla en Septiembre de 1999.

Tras el estudio de las solicitudes recibidas en tiempo y forma, se han concedido bolsas de viaje, que incluyen gastos de inscripción, alojamiento y comidas, a los siguientes Socios:

Cabrero Geijó, Pablo M^a.
Calvo Bullón, Angel Pablo.
Esteban Gallego, M^a. Rocío.
Gálvez Gómez, Loli.
Gastón Ancín, Susana.
Lorenzo Sánchez, Oscar.

Munné Bosch, Sergi.
Rafael Daza, María A. de
Romo Caballero, Silvia.
Rodríguez López, Milagros.
Zabalza Aznárez, Ana.
Zandueta Criado, Aitor.

Noticias FESPP

Dear National Representative,

Re: Revisions of policy on financial support for the Congress and for Eastern European Young Scientists' Awards

After close consultation with colleagues on the Executive Committee of the Federation I wish to present you with a new strategy for FESPP. This breaks with tradition and with some of the policies agreed on at the Council of National Delegates' meeting at Varna last year and also the associated General Assembly. In essence, the new proposals re-direct more of our finances towards ensuring our biennial congresses meet the highest standards of scientific excellence and organization that are expected of major international plant science meetings nowadays. To achieve this goal some sacrifices will be needed to existing good causes. Foremost amongst these would be the withdrawal of support for workshops and conferences arranged by other organizations. Also much changed, would be the support presently given to young scientists from eastern and central Europe to work in western European labs. It is intended to recast this latter scheme so that in future it is used to finance grants for research students to attend a congress with all basic travel and accommodation expenses paid. Further details and the cost implications are given in the enclosed documents.

I hope you feel able to give these changes your support. If you have any comments or suggestions either on matters of principle or detail please do not hesitate to contact me. Please bear in mind that the congresses are the principal activity of FESPP. The success of FESPP as an organization rests very much on these becoming increasingly effective and influential.

Thank you for all you are doing to support FESPP.
Yours sincerely,

Dr M. B. Jackson
(Secretary General)



Proposed Revision to FESPP Budget and Spending Policy for 1998 - 2000

These proposals are revisions of the Treasurer's 1998 - 2000 budget that was presented to the General Assembly of FESPP at Varna' Sept. 1998. The revisions are made in the light of:

- (1) increased subscription fees agreed at the General Meeting at Varn. The new fees are DM 25 a year for scientists from western Europe, DM 10 a year for western students, DM 10 a year for eastern members and DM 5 a year for eastern students.
- (2) a re-directing of financial resources to the 2000 Congress as an alternative to distributing small grants to other organizations and to eastern European students to visit western laboratories. Instead it is proposed to:

(a) fund the early invitation of four plenary speakers to the Congress and also one lead speaker for each of the 24 sessions proposed for the 2000 Congress. The sum of up to DM 2400 for each of these 28 speakers is envisaged. This amount for each speaker should cover registration (\$300), six nights modest accommodation (\$600), travel up to \$500 based on a refund claim made at the Congress to the Treasurer (TOTAL MAXIMUM \$1400 per speaker). This amount is equivalent to DM 2400 at current exchange rate of DM 1.67 to \$1. TOTAL COST TO FESPP WOULD BE 28 X 2400=DM 67200.

(b) re-organize the Eastern European Young Scientists' awards and call them 'Congress Travel Grants for Research Students from Eastern Europe'. Thirty such awards would be available by competition and application forms would be circulated in the FESPP Newsletter and put on the Congress webpage. Each would be worth up to DM 750 and comprise (i) free registration (FESPP will transfer \$100 to the Congress); (ii) free hostel accommodation for six nights, the Congress being reimbursed with \$120 by FESPP; (iii) travel costs up to \$200 paid by claim from the Treasurer against receipts, using exchange rates current at that time. TOTAL MAXIMUM PER STUDENT=\$420. TOTAL COST TO FESPP WOULD BE 30 X \$420 = \$12600, EQUIVALENT TO DM 21100.

Projected Income and Expenditure 1998-2000**Income**

Original income (pre-increase)	DM	124000
New income from increase in fees	DM	36000
TOTAL for 1998-2000	DM	160000

Costs**(i) Running costs**

Newsletter	DM	30000
Database maintenance	DM	5000
Website costs	DM	5000
Directory costs	DM	4700
Executive Committee	DM	5000
Travel to Congress Site	DM	1 000
Bank charges	DM	1000
TOTAL running costs	DM	51700

(ii) Congress-related expenditure

Four plenary speakers	DM	9600
Twenty-four invited lead speakers	DM	57 600
Student travel grants	DM	21100
Initial cash grant to congress	DM	20000
TOTAL Congress expenditure	DM	108300
GRAND TOTAL	DM	160000

Professor Gregorio Nicolas
 Dept. de Fisiología Vegetal
 Universidad de Salamanca
 37007 Salamanca
 Spain

20 May 1999

Dear Gregorio

Summary of meeting between the Secretary General with members of the Organizing Committee of the 12th FESPP Congress, 29th - 30th April 1999, Department of Plant Physiology, Eötvös University of Budapest, Hungary.

As a result of this meeting I am able to inform you that excellent progress has been made by Professor Laszlo Erdei and his Organizing Committee in arranging our next congress. All the signs are that we will enjoy a first rate conference in one of Europe's finest capitals. You are unlikely to want a detailed account of the meeting but trust that you will find the following summary useful. National Representatives especially are asked to read it since some points involve requests for action.

(1) FESPP Awards to two outstanding young scientists.

It was decided to make two awards if strong candidates are put forward. Each awardee will receive a hand-lettered Certificate together with free accommodation and registration at the Congress and will be able to reclaim costs for economy class travel. Each National Representative is asked to send ONE nomination for this award on behalf of young scientists from their country. Candidates must be 35 years old or younger at the time of nomination. This nomination should comprise the full name, address of the nominee; date of birth and a supporting case comprising up to one side of A4 (double-spaced). Also, please attach the candidate's list of publications and his/her CV if available. The nomination should be sent to Dr Pierre Gadal, Chairman of the Advanced Courses Committee. These nominations must reach Pierre by 31st Januar 2000 at the latest. His address is Physiologie Végétale Moléculaire, URA CNRS D1128, Bat. 430, 91405 Orsay Cedex, and France. FAX- ++33 1-698 537 15; E-MAIL pierre.gadal@ibp.u-psud.fr. Academic Press Ltd., London, will sponsor one of the awards. Finance for the second is presently being sought.

(2) Congress 2000 Travel Grants for Students from Central and Eastern Europe.

This is proceeding as outlined earlier this year. The details and application are posted on the Congress website and paper versions will be included in the next FESPP NewsLetter being prepared by Steve Groot. Dr Ivana Machackova will assess the applications (deadline for submissions to her by students is 1st January 2000). She is requested to inform the President of the successful applicants by 1st March 2000.

(3) Abstracts and abstract volume

Abstracts will only be accepted from those who submit a registration form and pay any due registration fee. Negotiations are in hand with the Editor of Plant Physiology and Biochemistry (Dr Jean-Claude Kadar) for this FESPP journal to publish and print the abstract volume.

(4) Advertising

Full or half-page advertizements have or will shortly appear in ten european plant science journals (Annals of Botany, Biologia Plantarum, Journal of Experimental Botany, Journal of Plant Physiology, Physiologia Plantarum, Plant Biology, Plant, Cell & Environment, Plant Physiology & Biochemistry, Plant & Soil, Trends in Plant Science).

By January 2000, the Second Circular will be ready for distribution. This will be sent to all 3500 FESPP members and to those who replied to the first circular. The deadline of pre-registration is extended till June 1. On-line registration on the web site is also possible: <http://www.szbk.uszeged.hu/~hplc/fespp.html>. In addition, we would also consider producing further copies of the second circular for distribution to members of other scientific societies with a plant scientist membership. If one or more such societies exist in your country can you please write to The President (Professor Laszlo Erdei, Department of Plant Physiology, University of Szeged, P.O. Box 654, H-6701 Szeged, Hungary. E-MAIL - erdei@bio.u-szeged.hu; FAX-Phone- ++36 62 454 307) with a contact name and address. The idea is to ask these contacts if copies of the Congress Second Circular could be circulated with their society's next newsletter.

(5) Journal Sponsorship of lectures or sessions

The following journals have agreed to finance individual lectures or sessions (Annals of Botany, Biologia Plantarum, Journal of Plant Physiology, Photosynthetica, Plant and Soil, Plant Cell and Environment).

(6) Exhibitors

Efforts will be made to attract commercial exhibits of books, journals and equipment. Two stands have already been let (Walz, and Urban & Fischer V). In this respect the President will soon contact National Representatives to ask for suggestions for firms he could approach.

(7) Invited speakers

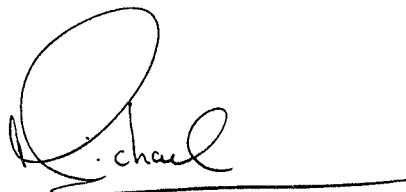
Eight potential plenary session speakers have been selected. Also, some lead speakers to be invited for each of the 25 sessions were identified. The President will be writing soon to each National Representative to ask for suggestions for additional lead speakers. These speakers will be funded and will probably also be asked to be the organizing chairperson for their session. Please give this matter your careful thought. After receiving your suggestions, the President and his committee will make a final selection on the basis of balancing the subjects while trying also to secure a suitable mix of experience, nationalities and gender.

(8) Venue and Budget

Options on two possible venues have been taken out. One venue is the Budapest Convention Centre, which is a modern purpose-built structure, set in the hills of Buda. The second is the newly-built complex of lecture theatres, meeting areas and restaurants of the Eötvös University. This riverside site is close to hostel accommodation and to economically priced hotels. It is readily accessible by public transport.

I hope that having read through this report you agree that the foundations of a very good meeting are in place. Please do not hesitate to contact the President or myself if you have suggestions or constructive criticisms.

With good wishes,
Yours sincerely,



Mike Jackson

Actions requested of National Representatives.

1. Set in motion procedures for selecting a nomination from your country or society for a young scientist FESPP Award. Send the nomination to Pierre Gadal by 31st January 2000.
2. Write to the President with contact names for other societies in your country that have a sizeable plant science membership. Please do this soon.
3. Identify suitable speakers that you would like to see as invited speakers at the Congress.
4. Consider which commercial firms in your country might be approached by the President to take exhibition space.

Convocatoria Asamblea General de la SEFV

Se convoca a todos los Socios a la Asamblea General de la SEFV que tendrá lugar el día 21 de septiembre de 1999, a las 18:30 horas en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Isla de la Cartuja, Sevilla, con el siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la Sesión anterior.
- 2.- Informe del Presidente.
- 3.- Informe de la Secretaría.
- 4.- Informe del Tesorero.
- 5.- Celebración 25 años de la SEFV.
- 6.- Propuesta sede para el próximo Congreso de la SEFV.
- 7.- Admisión de nuevos socios.
- 8.- Ruegos y preguntas.

Próximos Congresos

2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLANT DORMANCY

19-23 Julio 1999. Angers. Francia

Organizador: J-D Viémont. Universidad de Angers. Facultad de Ciencias, 2 Bd. Lavoisier. 49045 Angers Cedex Francia.

Telf. 33-241-735355. Fax. 33-241-735372. e-mail: Jean-Daniel.viemont@univangers.fr

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUXINS AND CYTOKININS IN PLANT DEVELOPMENT

26-30 Julio 1999. Prague, Czech Republic

Información: Dr. Eva Zazimalova, Institute of Experimental Botany, Rozvojov 135, CZ 165 02, Prague 6 - Lysolaje, Czech Republic. e-mail: acpd@ueb.cas.cz

XVI INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS

1-7 Agosto 1999. St. Luis, MO, USA

Información: P Raven, Director, Missouri Botanical Garden, PO Box 299, Saint Luis Missouri, 63611-0299, USA. Internet: <http://www.ibc99.org/>

12th INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION

12-17 Septiembre 1999. Foz do Iguaçu. Panamá, Brazil.

Organizadores: Prof. Dr. Fabio de Oliveira Pedrosa. Dr. Mariangela Hungria.

Departamento de Bioquímica/UFPR. Caixa Postal 19046. 81531-990/Curitiba, PR
Telf. 55-41-3663144 Ext. 174/156. Fax. 55-41-2662042. e-mail: congress@bio.ufpr.br

XII REUNION NACIONAL DE LA SEFV. VI CONGRESO HISPANO-LUSO

19-22 de Septiembre 1999. Sevilla

Información: Dr. Luis C. Romero. Inst. Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis

C.I.C. Isla de la Cartuja. Avda. Américo Vespucio. 41092 Sevilla

Telf. 954 489516. Fax 954 460065. E-mail: iromero@cica.es

6th IUBMB CONFERENCE. "MOLECULAR & CELLULAR NETWORKS"

10-14 Octubre 1999. Seoul. Korea.

Información: Secretariat 6th IUBMB Conference. Biochemical Society of Republic of Korea. Korea Science and Technology Center 801. 635-4 Yeoksam-dong. Kangnam-ku. Seoul 135-703. Korea.

Fax. 82-2-508-7578. Internet: <http://www.biochem.or.kr/iubmb.htm>

V REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS

25-27 noviembre 1999. Alicante.

Información: <http://VRBMP.umh.es>

5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA MEMBRANE REDOX SYSTEMS AND THEIR ROLE IN BIOLOGICAL STRESS AND DISEASE

26-29 March 2000. Hamburg, Germany.

Información: <http://www.rrz.uni-hamburg.de/biologie/ialb/redox2000/redox.htm>

18th INTERNATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY

16-20 Julio 2000. Birmingham. UK.

Información: 18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 59, Portland Place. London W1N 3AJ. UK.

Fax. +44-171-6377626

THIRD INTERNATIONAL CROP SCIENCES CONGRESS 2000

17-22 Agosto 2000. Hamburg, Germany.

Información: Congress Secretariat, CCH-Congress Organisation. PO Box 30 24 80,D-20308 Hamburg, Germany.

Telf. 49-40-35692244. Fax. 49-40-35692269. e-mail: cropscience@cch.de, Internet: <http://www.cch.de/CROPSCIENCE/>

12th FESPP CONGRESS

21-24 Agosto 2000. Budapest, Hungary.

Información: Professor Laszlo Erdei, Department of Plant Physiology, University of Szeged, P.O. Box 654, H-6701 Szeged, Hungary

Fax. +36-62-454307, e-mail: erdei@bio.u-szeged.hu

Libros

PLANT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. (SECOND EDITION).

Ed. P.J. Lea & Leegood. 1999. John Wiley & Sons. Chichester. U.K.

INTRODUCTION TO PLANT PHYSIOLOGY (SECOND EDITION).

Ed. W.G. Hopkins. 1999. John Wiley & Sons, New York.

MOLECULAR PLANT DEVELOPMENT: FROM GENE TO PLANT.

Ed. P. Westhoff. 1998. Oxford University Press.

REACHING FOR THE SUN: HOW PLANTS WORK.

Ed. J. King. 1998. Cambridge University Press.

MOLECULAR GENETICS OF PLANT DEVELOPMENT.

Ed. S. H. Howell. 1998. Cambridge University Press.

TRANSGENIC PLANT RESEARCH.

Ed. K. Lindsey. 1998. Harwood Academic Publishers. The Netherlands.

PLANT PHYSIOLOGICAL ECOLOGY.

Ed. H. Lambers, F. S. Chapin III & T. L. Pons. 1998. Springer-Velag, New York.

Socios

NUEVOS SOCIOS ADHERIDOS

Alcalde Núñez, Sonia	McCarthy Suárez, Iva
Arigita Lastra, Luis	Mena Petite, Amaia
Castro López, Antonio Jesús	Moreno Bruna, Beatriz
Gálvez Gómez, Loli	Rodríguez López, Milagros
Gastón Acín, Susana	Romero Puertas, Mª del Carmen
Jiménez Nieto, Jesús Angel	Zabalza Aznárez, Ana
Martínez Ballesta, Mª Carmen	Zandueta Criado, Aitor

SOCIOS ADHERIDOS QUE PASAN A ORDINARIOS

Ana I. Díez Sánchez	Julio Huro Erreguerene
Francisco Espinosa Borreguero	Iñaki Iturbe-Ormaeche Vivanco
Isabel Estrella Pedrola	Masa Kanduser
Helena Fernández González	Mª Jesús Laquidaín Imirizaldu
Mª Nieves Goicoechea Preboste	Mercé Llurgans Ollé
Carmen Gómez-Cordobés de la Torre	Eduardo Marco Heras
Esther González García	Fernando Morán Juez
Joaquín González Latorre	Paloma Muñoz Rueda
Agueda González Rodríguez	Salvador Nogués Mestres
Agueda Mª González Rodríguez	Roberto Parra Cremades
Rodrigo González Tomé	Mª Nuria Pedrol Bonjoch
Pedro Guillén Martínez	Mª Pilar Ramos Tamago
Mª Teresa Hernández García	Bernardo Rojo Díaz
Antonio Hernández Hernández	Juan A. Yáñez García
Luis Eduardo Hernández Rodríguez	

PROPIUESTA DE NUEVOS SOCIOS ORDINARIOS

Carbonero Zalduegui, Pilar
Martínez Tomé, Juan
Rodríguez Gacio, Mª Carmen

BAJA POR DEFUNCION

Fernández Herrera, Mercedes

BAJAS A PETICION PROPIA

Santiago Ibarlucea, M. Natividad F.

Sociedad Española de Fisiología Vegetal, SEFV
Boletín de Inscripción

Apellidos
Nombre Título
Departamento
Centro Institución
Calle/Aptdo.
Población Provincia C.P.
Telf. Fax e-mail:

Líneas de Investigación (seleccionar un máximo de 4 líneas)

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Alelopatía | <input type="checkbox"/> Fisiología Celular | <input type="checkbox"/> Herbicidas | <input type="checkbox"/> Paredes Celulares |
| <input type="checkbox"/> Biología Molecular | <input type="checkbox"/> Fisiología de Algas | <input type="checkbox"/> Histología y Anatomía | <input type="checkbox"/> Postcosecha |
| <input type="checkbox"/> Bioquímica vegetal | <input type="checkbox"/> Fisiología de la Flor | <input type="checkbox"/> Horticultura | <input type="checkbox"/> Productividad vegetal |
| <input type="checkbox"/> Biotecnología | <input type="checkbox"/> Fisiología de Líquenes | <input type="checkbox"/> Metabolismo Nitrógeno | <input type="checkbox"/> Propagación |
| <input type="checkbox"/> Crecimiento y Desarrollo | <input type="checkbox"/> Fisiología de Semillas | <input type="checkbox"/> Metabolismo Secundario | <input type="checkbox"/> Relaciones Hídricas |
| <input type="checkbox"/> Cultivo "in vitro" | <input type="checkbox"/> Fisiología del Fruto | <input type="checkbox"/> Micología | <input type="checkbox"/> Silvicultura |
| <input type="checkbox"/> Ecofisiología | <input type="checkbox"/> Fitopatología | <input type="checkbox"/> Micorrizas | <input type="checkbox"/> Simbiosis |
| <input type="checkbox"/> Fertilidad del suelo | <input type="checkbox"/> Fotomortogénesis | <input type="checkbox"/> Nutrición Mineral | <input type="checkbox"/> Tecnología de alimentos |
| <input type="checkbox"/> Fis. Condic. Adversas | <input type="checkbox"/> Fotosíntesis | <input type="checkbox"/> Palinología | <input type="checkbox"/> Transporte |

Desea hacerse miembro Ordinario / Adherido (*tache lo que no proceda*) de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.

..... a de de 199

Firma,

Socios Ordinarios que lo presentan

D/D^a Firma

D/D^a Firma

Autorización bancaria

D/D^a

Autorizo a la Sociedad Española de Fisiología vegetal para que, con cargo a mi cuenta corriente/libreta nº

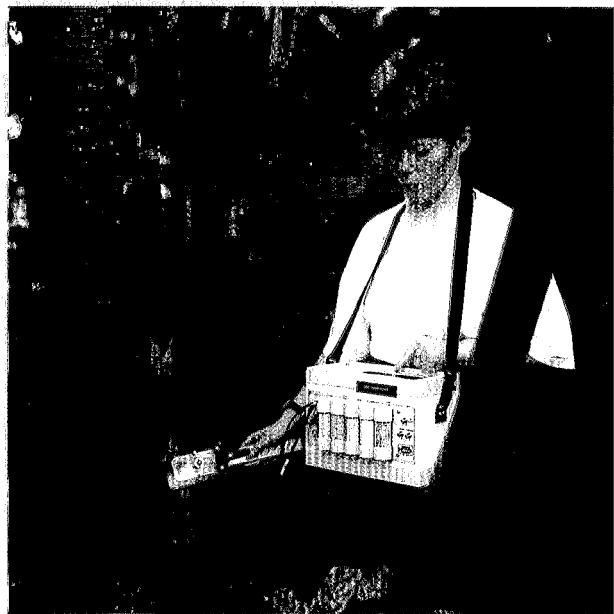
Dígitos Banco	D. Sucursal	D.C.	D. Cuenta
.....

Banco/Caja de Ahorros Calle/Plaza
Población Provincia C.P.
cobre la cuota anual de la Sociedad.

..... a de de 199

Firma,





**LA SOLUCIÓN
INTEGRAL
A SUS MEDIDAS EN
FISIOLOGÍA VEGETAL**

AT

ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS
ANÁLISIS DE IMAGEN PARA PLANTAS
PORÓMETROS



Plant Science Instrumentation

MEDIDOR DE ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA
MEDIDOR DE ÁREA FOLIAR PORTÁTIL
MEDIDOR DE FLUORESCENCIA
MEDIDOR DE FLUJO DE SAVIA

Conviron

CÁMARAS DE CRECIMIENTO DE PLANTAS
CÁMARAS DE CULTIVO DE TEJIDOS PARA PLANTAS
CÁMARAS DE GERMINACIÓN PARA PLANTAS
CÁMARAS DE INCUBACIÓN PARA PLANTAS

Delegación Central:

Polygono Industrial de Alcobendas - C/Aragonenses, 13
28100 Alcobendas (Madrid) Tel.: (91) 663 05 00. Fax: (91) 663 05 45

DELEGACIONES:

Delegación Centro
Tel.: 91 663 05 00. Fax: 91 663 06 01

Delegación Galicia
Tel.: 902 20 30 80. Fax: 902 20 30 81

Delegación Asturias
Tel.: 902 20 30 80. Fax: 902 20 30 81

Delegación Euzkadi
Tel.: 902 20 30 80. Fax: 902 20 30 81

Delegación Aragón
Tel.: 902 20 30 80. Fax: 902 20 30 81

Delegación Valencia
Tel.: 902 20 30 80. Fax: 902 20 30 81

Delegación Cataluña/Baleares
Tel.: 902 20 30 80. Fax: 902 20 30 81

Delegación Andalucía Oriental
Tel.: 902 20 30 80. Fax: 902 20 30 81

Delegación Andalucía Occidental
Tel.: 902 20 30 80. Fax: 902 20 30 81

Delegación Las Palmas
Tel.: 928 24 21 48. Fax: 928 24 61 56

Delegación en Tenerife
Tel.: 922 61 55 09. Fax: 922 62 13 85

Delegación Murcia
Tel.: 902 20 30 80. Fax: 902 20 30 81

