

En Valencia, del 28 de noviembre al 1 de diciembre, 1983

I Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

La Sociedad Española de Ciencias Hortícolas se constituye en noviembre de 1982, y entre sus objetivos de carácter técnico y científico con relación a la horticultura, se enmarca la celebración de este I Congreso, junto con reuniones de trabajo entre los distintos grupos constituidos para el estudio específico de materias afines, la celebración de la Asamblea anual de la Sociedad y la organización de próximos «simposiums» que dinamicen las actividades de las técnicas hortícolas.

El Congreso se celebró en la Universidad Politécnica de Valencia, del 28 de noviembre al 1 de diciembre, con una participación de cerca de 400 personas procedentes de toda España, además de algunos técnicos del extranjero, entre los cuales cabe destacar la participación portuguesa.

En el acto inaugural, presidido por el Conseller de Agricultura del Consell Valencià, Luis Font, interviene el Presidente de la Sociedad, Joaquín Miranda de Onís, que entre otras cosas, en su conferencia inaugural sobre la situación actual y futura de la horticultura española y de la importancia de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, señala **que la Horticultura ocupa un 8% de la superficie de cultivo en nuestro país aportando un 26% de la producción agraria**, remarcando, asimismo, dos aspectos de vital importancia para el sector y para el desarrollo futuro, **la falta de calidad en el mercado interior y la falta de un desarrollo técnico sobre algunos cultivos, entre los que cabe destacar a las plantas ornamentales.**

El Director de Investigación Agraria y Capacitación, Adolfo Martínez Gimeno, que en su intervención calificaba a nuestro sector de **apasionante y dinámico** y señalaba que la gran tarea de muchos de los reunidos alrededor de la Sociedad y de los adscritos a su direc-



Junta Directiva de la S. E. C. H.: Rafael Jiménez, Carlos Gracia, José Santos, Joaquín Miranda, Emilia Puig y Luis Rallo

ción general, es **transferir la tecnología de los centros de investigación a los centros de producción** (al agricultor) y que para ello aunque los recursos son escasos, **hay que plantear bien la utilidad de resolver la problemática de la producción agraria. Hay que trabajar para el sector, en combinación con la demanda del mercado.**

Las comunicaciones se organizan en dos salas que funcionan simultáneamente, agrupándose los ponentes y congresistas según los grupos de trabajo que la Sociedad ha ido creando: Citricultura, Cultivo de Tejidos, Economía, Fruticultura, Horticultura, Ingeniería Hortícola, Mejora genética, Ornamentales, Post-recolección e Industrias Agrarias, y Protección de Cultivos.

Las sesiones se celebraban de mañana y tarde, y al finalizar cada una de ellas y moderando los presidentes de cada grupo de trabajo se abría el diálogo entre participantes y ponentes.

La Sociedad Española de Ciencias Hortícolas congregó a cerca de trescientos participantes, de las cinco secciones

que forman los veinte grupos de trabajo, que produjeron un total de 123 comunicaciones, de las que en este artículo se citan las más relacionadas con nuestro sector.

Grupo de Ornamentales

Actúa de Presidente de mesa **Magdalena González de Chaves**, junto con **Manuel Caballero Ruano**.

Los resultados del "*Comportamiento en campo de algunas variedades de clavel resistentes a Fusarium oxysporum F. SP. Dianthi Raza II*" según ensayos llevados a cabo en el S.I.A. de Cabriels por **Vicent Cebolla, Antoni Carbonell, Joan Pera y Alfonso Rodríguez** en los que el primer año se comparan las variedades *Alice, Pallas, Sacha, Tony, D. O. Beauty, S. Pink y Heidi*, con *Lena* de testigo. En el segundo año las variedades *Praline, Londesty, Elsy, Rina y Duca*. La variedad *Alice* presenta un nivel de resistencia muy alto, y las variedades *Elsy, Londesty y Rina*, aparecen con más resistencias que *Pallas*.



Magdalena González de Chaves Manuel Caballero Ruano

GRUPO DE TRABAJO DE ORNAMENTALES de ornamentales. En este sentido, ¿cómo veis la participación de la técnica para apoyar a los cultivadores a lograr la mayor competitividad de sus producciones?

—Este es el principal reto de la ciencia hortícola. Las condiciones climáticas en nuestro país son las adecuadas. ¿Qué técnicas de cultivo son las que tenemos que desarrollar, para nuestras condiciones? A nuestro juicio no todo son ventajas, hay también muchos inconvenientes.

Los técnicos de este sector tampoco están lo suficientemente formados (en su nivel medio) y la experiencia en cultivos de ornamentales en nuestras condiciones es aún difícil y por supuesto también con referencia a los otros factores como los de racionalización del trabajo, técnicas de mercado...

—Hemos observado que entre los participantes en el Congreso no hay muchos técnicos de la empresa privada. ¿Cuál es vuestra relación, como grupo de trabajo, con ésta?

—La mentalidad que existe en nuestro país con referencia a la ciencia hortícola es pobre. En este sentido, hay mucha reticencia en las empresas de que sus técnicos presenten los trabajos.

En realidad hay una desconexión entre los intereses entre la empresa privada y los propios intereses comunes del sector. Hay demasiado individualismo. Aquí se juega al «sálvese quien pueda».

—¿Y qué proponéis?

—La planificación de la investigación o sea que si el sector planteara una serie de objetivos de una forma muy clara la Administración tendría que necesariamente poner los medios.

No hay unanimidad en el sector, ni siquiera mayoría, para que los empresarios cojan conciencia de que controlando unos resultados y planificando sus plantaciones pueden encontrar una solución a estos problemas.

—Vuestras reuniones como grupo de trabajo del sector de ornamentales durante el Congreso, ¿qué perspectivas de futuro ha establecido?

—Nosotros acordamos tratar de organizar una reunión anual del grupo y en cada una de ellas, aparte de tratar de conocer los trabajos en los diferentes núcleos de investigación, se tratará un tema monográfico cada año. En el invierno del 84, la reunión será en Barcelona y el tema a tratar será el de los cultivos de bulbosas, especialmente para los cultivos españoles.

En el invierno del 85 la reunión será en Canarias y se organizará un «Simposium» sobre el cultivo de la rosa.

Con vistas al Congreso del 86, se ha recomendado el tratar de orientar los trabajos a presentar sobre tres temas: reguladores de crecimiento, las aplicaciones a nivel del sector de ornamentales del cultivo de tejidos «in vitro» y los problemas y características diferenciadoras de los cultivos de plantas en maceta.

—¿Qué opinión habéis sacado de los trabajos realizados en vuestro grupo, y cuántos investigadores trabajan en ornamentales en nuestro país?

—Empezando por la segunda parte de la pregunta, creemos que es limitado, sobre todo teniendo en cuenta la cantidad de especies y las condiciones que hay en el país.

Hay específicamente dos grupos: el de Barcelona (S.I.A. de Cabrils) y el de Canarias; más recientemente se han constituido otros grupos de investigación en el Centro de Almería. En todos los casos no hay ningún grupo de investigadores con más de diez personas. En este sentido, la colaboración ha sido numerosa, teniendo en cuenta los pocos técnicos existentes. Lo que sí hay son bastantes técnicos trabajando en el sector de los cuales aquí, al Congreso, han venido unos pocos.

—El presidente de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas en el acto inaugural del Congreso indicaba que el futuro del sector hortícola en nuestro país pasaba por un mejor desarrollo de las actividades de los cultivos

INVERNADEROS:



- POLIESTER
- TEDLAR
- FILM POLIETILENO
- DOBLE PARED
- COOLING SYSTEM
- RIEGO AEREO AUTOMATICO
- PROYECTOS ESPECIALES



Apartado Correos 467 - VALENCIA
Carretera de Picaña, s/n.
Tel (96)155 0954 - Centralita
TELEX 64.692 TECN.-E.
PICAÑA - VALENCIA - SPAIN

La "Adaptación de 10 variedades de rosa al sistema enarenado almeriense bajo invernadero tipo parral" con el objetivo de buscar una producción invernal de flores sin calefacción, es el trabajo presentado por el equipo del I.N.I.A - C.R.I.D.A. - 10 en Almería, formado por **Antonio Lafargue, Rafael Jiménez y Miguel A. Castillo**. Iniciado el cultivo en octubre de 1981, se presentan los datos de los primeros resultados que aconsejan continuar con el ensayo y completarlo con otros de calefacción en el suelo, para incrementar la producción. En la actualidad se está preparando un nuevo ensayo con diferentes temperaturas de suelo.

Especial interés para el sector de plantas ornamentales podría tener el proyecto tinerfeño de **M. Caballero Ruano** para la introducción de la flora canaria en los cultivos comerciales. En este sentido presentó la comunicación sobre los "Efectos de aplicación de retardantes de crecimiento en *Canaria canariensis*". Por otra parte y en el mismo sentido que el anterior, **González de Chaves M.** presentaba la técnica de



"Germinación de esporas de *Asplenium nidus Avis*".

Con la orientación de la búsqueda de sustratos autóctonos alternativos de bajo coste el equipo del Departamento de Fisiología Vegetal de la Facultad de Biología de Barcelona, formado por

Sant. D., Gislerod H. R., Selmer-Olsen A. R., Solbraa. K. y Caballero A. y en base al éxito conseguido en varios cultivos utilizando cortezas de pino españolas, llevaron al citado grupo a plantear un ensayo comparativo de éstas frente a cortezas noruegas y un testigo en turba

SANDOZ, S.A.E. Departamento Agroquímico
Gran Vía de les Corts Catalanes, 764 Tel. 245 17 00 - BARCELONA-13



para "la utilización de cortezas compostadas en el cultivo de *Crysanthemum White Horim*". Los esquejes de crisantemo se sembraron en los siguientes substratos, (3 litros por maceta): corteza de pino silvestre noruego-turba 2:1, A; corteza de abeto rojo-turba, 2:1. C; corteza de pino español, D; y turba (testigo), T. En este trabajo se determinan los resultados de estos ensayos valorándolos con los niveles de «amonio» y «nitratos» durante el cultivo y al finalizar la experiencia.

GRUPO DE HORTICULTURA

Actúa de Presidente de mesa el catedrático de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Valencia **J. V. Maroto**, recientemente premiado por su libro «HORTICULTA, Herbácea Especial»; que a la vez, conjuntamente con su equipo, presentaba dos trabajos relacionados con el cultivo del fresón y también conjuntamente con **Cebolla B.**, **Alagarda J.**, **Pascual B.** y **López-Galarza S.**, un estudio de las "posibilidades de producción invernal-primaveral con el cultivo de coles chinas (*Brassica campestris L. grupo Pekinensis*) en el litoral medite-



rráneo español". Los resultados obtenidos de varios ensayos (ver *Horticultura*, n.º 8) indican que en todas las fechas de siembra en Invern. Caliente hubo problemas de producción por la incidencia de «tip burn». En Invern. Frío todas las variedades ensayadas y en IC/IF, se

adaptaron bien para el ciclo de producción (cosecha) entre mediados de febrero y mediados de abril. Con la variedad **Nagaoka Sprin** se cubrió aceptablemente todo el ciclo, cultivada en IC/Túnel bajo, IF/TB e incluso IC/Aire Libre e IF/AL; en los dos últimos casos con re-

entrevista

J. V. Maroto Borrego

GRUPO DE HORTICULTURA

—¿Qué cultivos hortícolas abarca vuestra sección?

—La producción de hortalizas, cuyo nombre técnico es el de olericultura.

—¿Cuáles han sido los participantes ponentes?

—Ha predominado el I. N. I. A., también otros representantes de organismos como el Cabildo Insular de Tenerife, Consellería Investigaciones Científicas y de la Universidad, las únicas que han aportado trabajos han sido la Politécnica de Valencia y la de Córdoba. De la empresa privada destacar la participación de los técnicos de la finca **Mitjorn**.

—¿Y los trabajos?

—Yo lo que puedo decir es que ha habido tres tipos de temas: unos más generales, como la cuestión específica de los enarenados, la aplicación de herbicidas; el grupo de cultivos clásicos, tomate, habas, guisante, y después, cultivos de una importancia económica menor, es decir, no clásica, como los de fresa y el de maíz dulce. La planta de «físalis», de J. Cuartero y la col china (estudio del cultivo tardío).

Si nos fijamos los temas interesantes van dirigidos hacia productos relativamente nuevos.

—¿Quisiéramos conocer las actividades de vuestro grupo de trabajo. Háblenos de ello.

—Hasta ahora han sido escasas, antes del Congreso, porque hemos dedicado nuestro tiempo a la preparación de éste.

En la reunión de trabajo, que hemos realizado estos días, nos hemos constituido de una forma definitiva como grupo. Hemos tenido algunos problemas para la organización de trabajos futuros por la variabilidad de

temas, es decir, cultivos y la producción de éstos, variedades, fertirrigación, fitorreguladores..., todo esto en 70 u 80 hortalizas...

Nos hemos marcado un par de objetivos. En un plazo medio una reunión, quizás un «Simposium», a finales de otoño o principios del próximo invierno, a celebrar en Almería, visitar la zona y discutir la temática. Esta reunión lógicamente será de cultivos protegidos. En esta reunión se determinaría para cuatro o cinco meses; después otra reunión sobre cultivos hortícolas industriales, a celebrar en Extremadura o alto Ebro.

Uno de los objetivos claros son los temas concretos, como sería la experimentación varietal, es decir, coordinar ensayos para poder ver las mismas variedades en distintas regiones.

Aquí, en Valencia, antes de llegar a estas fechas que nos hemos señalado, pensamos hacer alguna reunión de trabajo.

Otros dos temas interesantes que pensamos abordar son el de sustratos y fertirrigación.

sultados algo menores. En las variedades *inter Giant* y *Michihli*, se cubre el ciclo con resultados medios, cultivando IC/TB. Cultivando Aire Libre/AL los resultados son negativos, a excepción de la variedad *Nagaoka Spring*, 1 en la primera fase del ciclo, aunque con resultados mediocres.

El ensayo de cinco cultivares de "*Physalis*" procedentes de México, cultivados en invernadero de Pe en los meses fríos y al aire libre en verano en el Campo de Cartagena se presentaba como resultado de una colaboración entre los centros de la Estación Experimental «La Mayora», el INIA-CRIDA 07 y la Universidad Politécnica de Valencia, Departamento de Genética, por Cuartero J., Costa J., Palomares G. y Nuez F. Se estudiaron las formas de cultivo y los distintos cultivares, indicándose en los resultados que sería deseable producir frutos partenocárpicos en la época invernal y conveniente la búsqueda de algún carácter indicador de la madurez comercial, lo que facilitaría la recolección.



Miguel Jiménez, de la Estación Experimental "Las Palmerillas"

Por otra parte resaltar dos ponencias relativas a "*ensayos de variedades de guisantes en el Delta del Ebro*", en los que se hacía especial hincapié en los factores económicos que inciden en los resultados del cultivo. Sus autores, Hoyos Echebarria y Sellarés, pertenecen al equipo técnico de la finca «Mitjorn».

INGENIERIA HORTICOLA

Preside el grupo Carlos Gracia López. La Estación Experimental «Las Palmerillas», perteneciente a la Caja Rural de Almería presenta los resultados de los ensayos encaminados a ajustar las necesidades hídricas "*del cultivo de melón entutorado en invernadero plástico, con riego por goteo en Almería*", a que han llegado los trabajos de Nicolás Castilla y Miguel Jiménez, que proponen coeficientes de cultivo. En su exposición se incluyen datos sobre extracciones y formación de materia seca. El mismo Centro Experimental almeriense presenta los "*resultados de los ensayos de calefacción de suelo en cultivo enarenado, bajo invernadero de Pe*", en el que trabajaron Castilla N., Montero J. I., Bretones F. y Jiménez M. El cultivo de los ensayos fue pimiento de carne gruesa y pepino tipo «holandés». Se trabaja con temperatura de suelo a 20° C-23° C y testigo, a 20 cm. de profundidad, bajo invernadero de Pe. térmico. Como energía se utiliza gasóleo y solar. El agua circula por tuberías enterradas de Pe y



GRUPO ORNAMENTALES

CHILLIDA LOPEZ, R. "*Respuesta de tres cultivares de clavel SIM al número y época de pinzamiento en cultivo enarenado bajo abrigo*".

CASP, A. y BAREA, E. "*Caracterización objetiva del color de rosas*".

ESPAÑOL, J.; LOPEZ, D.; LOPEZ, A.; MASVIDAL, L. y RUIZ, J. "*Influencia de la temperatura de almacenaje sobre la floración de Iris cultivar "Profesor Blaauw"*".

LOPEZ, D.; LOPEZ, A.; MASVIDAL, L.; RUIZ, J. y ESPAÑOL, J. "*Control de malas hierbas y fitotoxicidad de herbicidas en Freesia hybrida, Gladiolo, Lilium M. Century y Narciso*".

MASVIDAL, L.; LOPEZ, D.; LOPEZ, A.; RUIZ, J. y ESPAÑOL, J. "*Influencia de distintos tratamientos térmicos sobre la precocidad, producción y calidad del Ranúnculo híbrido*".

RELACION DE TRABAJOS PRESENTADOS

RUIZ, J.; LOPEZ, A.; MASVIDAL, L.; ESPAÑOL, J. y LOPEZ, D. "*Comportamiento de Freesia hybrida*".

BUXENS, J. I. y GONZALEZ DE CHAVES, M. "*Estudio de diferentes variedades del cultivo del Statice*".

APELES DIAZ, M. "*Fenología de la Strelitzia reginae cultivada en Canarias*".

ROIG, C. y TARREGA, J. J. "*Variabilidad de la flor e hibridación en geranio (Pelargonium sp.)*".

TAPIA, L.; AGUILA, J. F. y CAMPOS, B. "*Variación de la resistencia estomática y las tasas de transpiración en Ficus benjamina sometido a distintos regímenes de riego*".

TAPIA, L.; SIMONNEAU, R.; LORENZO, P y CABALLERO, A. "*Curvas de saturación luminosa y tasas respiratorias y fotosintéticas máximas en distintas especies ornamentales*".

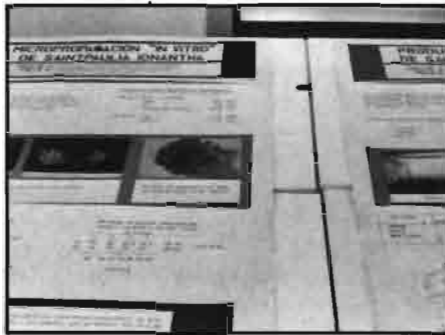
GRUPO HORTICULTURA

JIMENEZ, R.; GARCIA, M.; SEGURA, MARIA L. y RESTOY, J. E. "*El sistema enarenado de Almería. Comportamiento agrícola y dinámica*".

FERERES, E.; GIMENEZ, C.; SEYMOUR, V.; CASTILLA, N. y MONTERO, J. I. "*Desarrollo radicular y caracterización del medio ambiente en cultivos enarenados bajo plástico en Almería*".

Ppp, a densidades de uno y dos metros lineales por metro cuadrado. El rango de temperaturas del agua fue de 30 a 40° C. Se describen los aspectos de temperaturas en suelo, los aportes calóricos, la eficiencia de captación de los colectores solares y consideraciones sobre el diseño y manejo del sistema. Los resultados de estos ensayos cabe interpretarlos como optimistas con vistas a una mayor intensificación de los cultivos hortícolas en las condiciones mediterráneas.

Cierta polémica suscitaba entre los congresistas la intervención que enunciaba el "estudio de la transmisión a distintas radiaciones de onda de plásticos utilizados en el forzado y protección de cultivos", que presentaban C. Adrados, J. L. Gutiérrez, E. García y J. María Cruz, de la E.T.S.I.A. de Valencia. El sentido de su trabajo, en base a análisis espectrofotométricos a plásticos agrícolas como los EVA, Polietileno LD y Térmico, Tedlar y Poliester, estaba en determinar los coeficientes de transmi-



Algunos trabajos fueron presentados en paneles

tancia desde la zona del ultravioleta hasta el infrarrojo. Se atendía principalmente a los siguientes aspectos: "la opacidad a la radiación térmica nocturna, la transmitancia a las radiaciones que favorecen el desarrollo de la planta y a la radiación ultravioleta en cuanto a su incidencia en el envejecimiento del film".

Los resultados de estos análisis sobre filmes utilizados en la agricultura indicaban, según los ponentes, que los resultados difieren entre filmes de las mismas características según estén transformados por distinto fabricante. Entre los congresistas hubo alguna opinión en el sentido de que los fabricantes de hoja de plástico para agricultura, y en especial para invernaderos, utilizan todos la misma materia prima, y por tanto el resultado del filme debe ser el mismo, sea cual fuere el transformador (fabricante) que suministra al agricultor. Diversas fuentes consultadas por esta Revista nos indican que esto no tiene por qué ser exactamente cierto ya que los mismos transformadores no cuentan con los mismos equipamientos industriales de transformación: maquinaria, condi-



COROMINAS ROIG, E. "Utilización de subproductos vegetales".

MARTINEZ, F. X.; CAÑAMERAS, N.; ORTIGOSA, A. y SEGURA, F. "Estudio comparativo del crecimiento y la producción de *Capsicum annum* cultivado en tiestos utilizando distintos sustratos hortícolas".

PARDO, A.; SUSO, MARIA L. y ZARAGOZA, C. "Protección del efecto de la trifluralina mediante carbón activo en la siembra fluida de pimiento (*Capsicum annum* L.).

ALAMO, M. y TABARES, J. MARIA. "Experiencia comparativa de dos tipos de marco y poda en cultivo de tomate híbrido bajo invernadero en Canarias".

ABAD, M. y GUARDIOLA, J. L. "Respuesta del tomate cultivado en invernadero a baja temperatura a la aplicación de auxinas de síntesis".

CASTELL ROIG, V. "Estudio comparativo de la tuberización de Patata".

Mesa de protección de cultivos:
Diego Gómez y Vicenc Cebolla

MAROTO, J. V.; PASCUAL, B.; ALAGARDA, J. y LOPEZ-GALARZA, S. "Influencia de dos tipos de cobertura plástica en el cultivo semiforzado del Fresón (*Fragaria x ananassa* Duchesne).

MAROTO, J. V.; PASCUAL, B.; ALAGARDA, J. y LOPEZ-GALARZA, S. "Respuesta a la aplicación de ácido Gibberlico en la precocidad y productividad del cultivo del Fresón 9 (*Fragaria x ananassa* Duchesne).

VISQUERT, J. y PUERTA, C. "Posibilidades de producción fuera de temporada de Malz dulce (*Zea mais* L. v. *Sccharata* Bailey) en cultivo bajo plástico en el litoral del Sudeste español".

GRUPO: PROTECCION DE CULTIVO

DE PRADO, R.; MENENDEZ, P y TENA, M. "Caracterización de *Amaranthus* resistentes a las s-Triazinas".

DE PRADO, R.; MENENDEZ, P. y TENA, M. "Susceptibilidad de diferentes cultivares de olivo a Atrazina, Simazina y Diuron".

FARRE, J. MARIA y HERMOSO, J. MARIA. "Herbicidad y mantenimiento del suelo en la fruticultura subtropical de la Costa del Sol".

GOMEZ DE BARREDA, D. y TORRES, V. "Simulación de tratamientos herbicidas a través de goteros".

TUSET, J. J.; HINAREJOS, C.; GARCIA, J. y PORTILLA, T. "Actividad del hongo *Colle totrichum gloesporioides* Penz. en los agrios españoles".



LLuís Recasens y J. Antonio, profesores de Horticultura Ornamental, y A. Batlle, del INIA de Cabrils



La Secretaría del Congreso fue un eficaz apoyo a los asistentes

ciones de ambiente en la nave de transformación, altura de la torre de enfriamiento del filme, control de temperaturas del cabezal de la estrusora y tampoco del mismo sistema de control de calidad. También, los fabricantes de filmes plásticos, pueden suministrarse de diversas clases de granzas y distintos tipos de aditivos, que producirán por tanto hojas de plástico diferenciadas en sus características finales, más o menos pronunciadas según las tecnologías empleadas en cada caso.

Por otra parte, las mismas fuentes de información nos han indicado que los dos fabricantes de granzas, hasta ahora existentes, no mezclaban los mismos aditivos al polietileno base para fabricar estos compuestos, sino que partían de distintas tecnologías. Además, todos los fabricantes de materias primas se reservan el derecho a modificar la formulación de sus compuestos de acuerdo con sus investigaciones y ensayos. Por todos estos motivos, seguramente es por lo que los ponentes, en base a los resultados por ellos obtenidos, proponían la adopción de la norma de calidad en los filmes plásticos de uso agrícola que en España lleva más de siete años en estudio, discusión o ensayos... mientras que en otros países hace ya más de diez



Mesa de Ingeniería Hortícola

años que se aplica con todo rigor, y que en su divulgación y vigilancia colaboran los fabricantes de materia prima, los transformadores y los agricultores.

EL ENCUENTRO

Este I Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas, organizado por la Sociedad del mismo nombre, cabe atribuirle el calificativo de feliz encuentro de todos aquellos que trabajan para el desarrollo del sector desde un plano técnico y solamente dejar constancia que la S. E. C. H. puede abrir, por poco que se lo propongan sus cargos más representativos, un lugar de encuentro entre los técnicos, investigadores y promotores de las tareas hortícolas de la Administración con los agricultores y

técnicos de la empresa privada, que han participado también en este «encuentro», aunque en un número poco representativo.

Es de esperar que a partir de este primer congreso los distintos grupos de trabajo continúen sus actividades coordinados con la Sociedad, como se acordaba en la Asamblea de ésta y en las distintas reuniones de los grupos de trabajo.

El próximo congreso se celebrará dentro de tres años en Córdoba. Al mismo, se adelantarán distintos «simposios», de los que la Revista *Horticultura* dará cumplida información a sus lectores, contando con la colaboración de los distintos grupos de trabajo.

La Sociedad Española de Ciencias Hortícolas tiene su Secretariado en Almería, y su dirección postal corresponde al Apartado de Correos n.º 695.

La información escrita de las ponencias presentadas al Congreso será editada en breve y puede solicitarse a la dirección indicada.

TUSET, J. J.; HINAREJOS, C. y GARCIA, J. "Efecto colateral en plantas ornamentales de diversos fungicidas sistémicos específicos contra hongos Oomicetes".

PEREZ-ZUÑIGA, F. J. y MUÑOZ-DELGADO, L. "Ensayos "in vitro" de modernos fungicidas contra diferentes especies fúngicas causantes de podredumbres en productos hortofrutícolas".

CEBOLLA, V.; ESTAUN, MARIA V. y CALVET, MARIA C. "Eficacia comparada de la desinfección del suelo contra *Fusarium oxysporum f. sp. dianthi* en un modelo simulado".

CUÑAT, P.; ESCAMILLA, J. C. y ALBEROLAS, J. "Localización de fungicidas y fitoreguladores, aplicados después de la recolección en diferentes tejidos de frutos cítricos".

FERRAGUT, F.; MARZAL, C. y GARCIA, F. "Determina-

ción y abundancia de los Fitoseidos (*Acari: Phytoseiidae*) en los agrios españoles".

GARCIA, F.; FERRAGUT, F. y MARZAL, C. "Relación entre los ácaros fitófagos y los predadores en los huertos de agrios en España".

LOPEZ, M. M.; TEMPRANO, F. J.; ORIVE, R. y M. T. GORRIS. "Resultados de la lucha biológica contra *Agrobacterium tumefaciens* en España".

LUIS, M.; GIL, R.; APARISI, F.; ARCE, P.; BARTUAL, R.; COSTA, J.; RODRIGUEZ, A.; SIMON, J. J. "Virosis del pimiento en cultivo al aire libre".

RODRIGUEZ, R.; RODRIGUEZ, J. M.; ALAMO, M.; y TABARES, J. MARIA. "Experiencias comparativas de distintas formas de lucha contra *Meloidogine spp.* en cultivo de pepinos en invernadero".