



A la derecha de la fotografía inferior, Antonio J. Felipe Mansergas, Dr. Ingeniero Agrónomo investigador del Departamento de Fruticultura de SIA y uno de los principales artífices en la organización de este congreso. A la izquierda de la fotografía, el Dr. Silverio

Sansavini, profesor de la Universidad de Bolonia (Italia) y Presidente del Grupo de Fruticultura de la Sociedad Internacional de Horticultura, quien a través de la conferencia «La producción frutícola integrada, tendencias, problemas y perspectivas» lanzó al final de la misma un mensaje para formar una asociación representativa de la producción integrada del Mediterráneo a fin de que a nuestras latitudes no se nos impongan criterios basados en las condiciones de países nórdicos. En la fotografía superior, a la derecha, Luis Rallo, presidente de la SECH, Dr. Ingeniero Agrónomo y Catedrático de Pomología en el Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba. A la izquierda Antonio J. Felipe.

La horticultura ibérica

II Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas
II Congreso Portugués de Ciencias Hortícolas
V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Aunque no excluyentemente, ya que también se presentaron trabajos de otros países -caso de México- el Congreso que cada tres años llevan a cabo

conjuntamente las respectivas sociedades hortícolas de Portugal y España se ha constituido ya en el gran barómetro de la investigación hortícola pe-

ninsular. El primero de ellos tuvo lugar en Lisboa, en 1990, organizado por la **Associação Portuguesa de Horticultura** (APH); en el caso del presente, esta labor la realizó la **Sociedad Española de Ciencias Hortícolas** (SECH), para quien es, además, su V Congreso Nacional. Zaragoza fue la anfitriona y las fechas, 27 a 30 de abril 1993. El acto de apertura tuvo lugar en las instalaciones de Aula Dei, mientras las sesiones de trabajo se llevaron a cabo en la misma ciudad.

Es de destacar la buena organización puesta de manifiesto

no sólo durante los días que duró el Congreso, sino también en las actividades preparatorias. Un fruto de estas últimas es que los participantes recibieran, además de los resúmenes de los trabajos, los dos tomos de las Actas de Horticultura en que aparecen publicados en forma íntegra. Esto implica un esfuerzo, por parte de los autores y de quienes se encargaron de la recepción y publicación, digno de reconocer. De todo ello pudieron beneficiarse los, en aún cifras provisionales, 438 asistentes.

La concreción de un evento que reúne a un número tan alto de personas resulta muy difícil si no se cuenta con apoyos externos. Actuaron como mecenas la **Diputación General de Aragón** (a través de la Dirección General de Investigación y del Servicio de Investigación Agraria), **Ayuntamiento de Zaragoza** (Patronato Municipal de Turismo), **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación**, **Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias**, **Ministerio de Educación y Ciencia** (a través de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Estación Experimental de Aula Dei), **Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza**, **Caja de Ahorros de la Inmaculada**, **Ibercaja**, **Caja Rural del Jalón**, **Caja Rural Provincial**, **Monsanto España SA** y la empresa de aparatos científicos **ASL SA**.

El Congreso se centró en dos temas de gran actualidad.

Uno de ellos, la agricultura compatible con el cuidado del medio ambiente y, el otro, los recursos fitogenéticos mundiales. Ambos fueron objeto de sendas conferencias, a cargo de invitados especiales. Igualmente se consideró el papel de la investigación española en el marco científico internacional, análisis que estuvo a cargo del **Dr. E. Fereres**, Secretario de Estado de Universidades e Investigación.



Energía en el substrato, energía en la planta.



- Substratos.
- Turba rubia.
- Enmienda orgánica: **Ecorgan**.
- Abonos de liberación lenta: **Osmocote**.
- Abonos solubles: **Peters**.



PRODUCTOS ENERGETICOS Y ABONOS, S.A.
TIERRAS Y SUBSTRATOS

Cami de Sant Roc, s/n (Finca Nitris)
Tel. (972) 24 19 29
17180 VILABLAREIX (Girona)

Por el alto número de trabajos presentados, un total de 297, con 598 investigadores implicados, muchos debieron serlo en forma de afiche, en exposiciones paralelas a las sesiones orales de las tres primeras jornadas. En estas mismas páginas se encuentra la relación, así como el comentario de algunos de ellos, en una selección inevitablemente condicionada por problemas de espacio.

Durante los días que duró el Congreso tuvieron lugar también las respectivas Asambleas Generales de las asociaciones portuguesas y española, así como la renovación de las directivas de los Grupos de Trabajo de la SECH.

El Congreso que cada tres años llevan a cabo conjuntamente las respectivas sociedades hortícolas de Portugal y España se ha constituido ya en el gran barómetro de la investigación hortícola peninsular.

La cuarta jornada se dedicó a recorrer explotaciones hortícolas, frutícolas y vitícolas de la zona, excursión, que para el grupo de horticultura se desarrolló en el Valle Medio del Ebro, finalizando en la bonita y cargada de historia Seo de los Caballeros, cuna de Fernando el Católico. Sin ser la especie de mayor importancia económica, sí puede decirse que la borraja fue la protagonista. Un cultivo típicamente aragonés, objeto de múltiples esfuerzos tanto de marketing como de investigación.

El acto de clausura fue la ocasión para exponer las principales conclusiones de este II Congreso, incluidas en el Cuadro 2 que acompaña estas páginas.

Cuadro 1:
Las cifras del II Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas

Número total de trabajos presentados	297
Cultivos arbóreos	89
Economía	11
Ornamentales, medicinales y aromáticas	19
Post-cosecha e industrias	19
Viticultura	21
Identificación (caracterización bioquímica)	11
Cultivos «in vitro»	21
Horticultura	106
Número total de autores	598

La producción integrada

La responsabilidad que cabe a la agricultura en su actuación sobre el medio ambiente fue analizada por el Dr. **Silvio Sansavini**, Profesor de la Universidad de Bolonia (Italia) y Presidente del Grupo de Fruticultura de la Sociedad Internacional de Horticultura, a través de su conferencia sobre «La producción frutícola integrada, tendencias, problemas y perspectivas». En ella se repasaron los objetivos que persigue la agricultura integrada, un tipo de producción basada en «tecnología soft» y a una de cuyas herramientas más importantes, la lucha integral,



Antonio Matos Lda

Apartado 60
4501 ESPINHO CODEX / Portugal
Tel.: 351 2 72 12 26/7/8
Télex: 22474 CETAPE P
Fax: 351 2 72 14 64

NUEVA BANDEJA PARA LECHUGA



Nueva bandeja desarrollada por CETAP especialmente concebida para lechuga, dentro de las dimensiones utilizadas en España. Esta bandeja tiene 486 alveolos con un volumen/alveolo 17cm³ y permite la producción de 1509 plantas/m².

Como la Bandeja de 345 y 187 alveolos, ésta también es esterilizable y de larga duración.

Además es hecha en material que puede ser reciclado, lo que viene hacer guerra a la polución.

Todas las Bandejas CETAP fueron concebidas con mira al futuro, respetando al máximo el medio ambiente.

Para muestras o consultas dirigirse a:
CETAP/ANTONIO MATOS LDA.
Apartado 60 - 4501 ESPINHO Codex / Portugal
Fax: 351 2 72 14 64

dedicó **Horticultura** su Informe Extra de febrero. El confeccionante dedicó especial atención a señalar las diferencias existentes con la «agricultura sostenible», estrechamente ligada a la «agricultura biológica», concepciones ambas originadas en Estados Unidos. Este último tipo de agricultura propugna el abandono total del uso de productos de síntesis tales como los plaguicidas convencionales. Sin embargo, en la práctica esto ha demostrado ser difícilmente viable, salvo que se trate de una actividad subvencionada. La propuesta europea para una agricultura concientizada ecológicamente ha sido la producción integrada. Un enfoque cuyo éxito depende, como muestra la experiencia de muchos países, de un profundo conocimiento de las características regionales con el fin de adaptar a ellas las herramientas que se utilicen. Italia dedica a ella muchos esfuerzos tanto en lo que se refiere a la formación de técnicos y productores como a la instalación de fincas de experimentación y demostrativas. En este momento se encuentran en discusión los mecanismos mediante los cuales se controlará la calidad de los productos provenientes de este tipo de agricultura. Además del peligro de imposición de posturas extremas como son las del IOBC (Organización Internacional para el Control Biológico), con una restricción total del uso de plaguicidas, existe el de que acaben imponiéndose criterios basados en las condiciones de países nórdicos, cuyas características agroclimatológicas son profundamente diferentes a las de la Europa del Sur. Ante ello, el **Dr. Sansavini** hace un llamamiento para formar una asociación que represente a la producción integrada del Mediterráneo.

Los recursos fitogenéticos

En un mundo donde cada día



Fotografía del ambiente del Congreso. En este segundo Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas, al igual que todos los Congresos organizados por la SECH, acostumbra a ser un éxito multitudinario para científicos, técnicos, investigadores, empresarios y estudiosos en general.

El Congreso se centró en dos temas: la agricultura compatible con el cuidado del medio ambiente y, los recursos fitogenéticos mundiales.

La cuarta jornada se dedicó a recorrer explotaciones hortícolas, frutícolas y vitícolas de la zona. Sin ser la especie de mayor importancia económica, la borraja fue la protagonista. Un cultivo típicamente aragonés, objeto de múltiples esfuerzos tanto de marketing como de investigación.

desaparecen múltiples especies, el tema de la pérdida de genes implícita y sus consecuencias para la humanidad está en el candelero. Preocupaciones estrechamente vinculadas motivaron la reunión de Río de Janeiro y no es casualidad la reciente creación, por parte del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, del Centro de Recursos Fitogenéticos.

La FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) dedica desde hace años esfuerzos a este tema y, dentro de ella, es un español, el **Dr. J. Esquinas-Alcázar**, quien ocupa el puesto de Secretario General de la Comisión Intergubernamental de Recursos Genéticos, agrupación que es foro para más de 130 países. A su cargo estuvo la conferencia «Política actual y actividades de la FAO en relación con la cooperación internacional en recursos fitogenéticos».

Las cifras que justifican la importancia de estos últimos, no por conocidas, pierden espectacularidad. En el mundo existen unas 80.000 plantas comestibles, de las cuales sólo 10.000 se han aprovechado en el transcurso de la historia de la humanidad. Las cultivadas no superan las 150. De ellas, únicamente 12 proporcionan el 80% de los alimentos, pero

más de la mitad de éstos, un 60%, depende de 4 de las especies incluidas en la docena anterior.

Tales datos ponen de manifiesto la estrechísima base genética en que se sustenta la nutrición de una población mundial que hoy es de 5.000 millones y que crece a ritmo del 60%, lo que significa que en el año 2025 serán 8.500 los millones.

La percepción de la importancia de los recursos fitogenéticos por su vertiente alimenticia se ha ampliado, vía conciencia ecológica, incluyendo su no menos importante rol en la estabilidad ambiental. O, lo que es igual, no sólo constituyen la base de la evolución de las especies y de la mejora genética. También son la garantía de la estabilidad del ecosistema.

En este momento se encuentran en discusión los mecanismos mediante los cuales se controlará la calidad de los productos provenientes de la producción integrada, además del peligro de imposición de posturas extremas como son las del IOBC.

Todo ello ha tenido por consecuencia una evolución en la forma de encarar su preservación en foros mundiales como es la FAO. Los primeros enfoques se centraron en los aspectos meramente técnicos; a ellos se sumó, en una etapa posterior, la componente económica. En la actualidad, ya han pasado al terreno político, haciéndose eco de las posturas de países en que, ricos aún en vegetación natural, su preservación compite con la supervivencia a corto plazo. Es por ello que se pretende que los recursos naturales tengan un valor de cambio en el mercado mundial. Y, que el precio de conservarlos se calcule no sólo en función de la generación actual, sino de las futuras.



DEPOSITOS MODULARES PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA



De 8.800 l (Ø 2,70 m) hasta 1.700.000 l (Ø 31 m) Para agua y para purines



Distribuidos y montados por
**PLÀSTICS TÈCNICS
Y SUMINISTROS INDUSTRIALES**

Avda. Maresme, 251 - Mataró (Barcelona)
Tel. (93) 796 01 12 - Fax (93) 790 65 07



la marca más vendida en Holanda