

vol.21 n° 1

marzo 2008

sociedad española de ciencias hortícolas

SECH



boletín informativo



IHC

Lisboa 2010



**La proyección de las
Ciencias Hortícolas hacia los
sectores económicos.**



SECH

Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Campus Universitario de Rabanales
Edificio Celestino Mutis
Ctra. Madrid-Cádiz, Km. 396
14014 - Córdoba
tel. +34 957 21 85 01
fax. +34 957 21 85 01
sech@uco.es
www.sech.info

Contenidos

Junta Directiva	pág. 2
Editorial	pág. 3
Contribuciones Científicas	pág. 4
Tesis	pág. 10
Reuniones y Jornadas	pág. 12
Cursos, masters y seminarios relativos a Ciencias Hortícolas	pág. 17
Novedades Editoriales	pág. 20
Anuncios y Noticias	pág. 23
Sociales Institucionales y Protectores	pág. 25
Actividades	pág. 26
Publicaciones disponibles de la SECH	pág. 32
Socios Institucionales	pág. 33
Socios Protectores	pág. 33

Junta Directiva

Presidente

D. Fernando Riquelme Ballesteros
CEBAS-CSIC
MURCIA
Email: riquelme@cebas.csic.es

Presidente Saliente

D. Victor Galán Saúco
I.C.I.A.
LA LAGUNA (Tenerife)
Email: vgalan@icia.es

Secretaria

Dña. Carmen Giménez Padilla
E.T.S.I.A.M.
Universidad de Córdoba
Email: cgimenez@uco.es

Tesorero

D. Manuel Benlloch Marín
E.T.S.I.A.M.
Universidad de Córdoba
Email: ag1beman@uco.es

Vicepresidente 1º

D. José María Hernández
Grupo Mundiprensa
MADRID
Email: hernandez@mundiprensa.es

Vicepresidente 2º

D. Jaime Prohens Tomás
Universidad Politécnica de Valencia
Email: jprohens@btc.upv.es

Vocal de investigación

D. Lorenzo Burgos Ortiz
CEBAS-CSIC
MURCIA
Email: burgos@cebas.csic.es

Vocal de Publicaciones

D. Domingo Martínez Romero
ORIHUELA
Email: dmromero@umh.es

Vocal de Enseñanza y Extensión

Dª Margarita Ruiz Altisent
E.T.S.I.A.M.
Ciudad Universitaria
MADRID
Email: margarita.ruiz.altisent@upm.es

Vocal de Congresos

D. Alfonso Pardo Iglesias
LOGROÑO
Email: recursos.naturales.cida@larioja.org

Presidente del Grupo "Fresón"

D. José Lopez Medina
E.P.S. La Rabida
Universidad de Huelva
Email: medina@uhu.es

Presidente del Grupo "Mejora Genética"

Dª Mª José Diez Niclós
Universidad Politécnica de Valencia
Email: mdiezni@btc.upv.es

Presidente del Grupo "Fruticultura"

D. Joan Bonany Rocas
I.R.T.A.
GIRONA
Email: joan.bonany@irta.es

Presidente del Grupo "Fertilización"

D. Carlos Ramos Mompó
IVIA
VALENCIA
Email: carlos.ramos@ivia.es

Presidente del Grupo "Posrecolección e Industria"

D. Daniel Valero Garrido
Universidad Miguel Hernández
ORIHUELA
Email: daniel.valero@umh.es

Presidente del Grupo "Cítricos"

D. Luis Navarro
IVIA
VALENCIA
Email: lnavarro@ivia.es

Presidenta del Grupo "Ingeniería Hortícola"

Carmen Jarén Ceballos
UPNA NAVARRA
Email: cjaren@unavarra.es

Presidente del Grupo "Sustratos"

D. Alberto Masaguer Rodríguez
Universidad Politécnica de Madrid
MADRID
Email: alberto.masaguer@upm.es

Presidente del Grupo "Horticultura"

D. Juan Ignacio Macua Gonzalez
I.T.G.A.
NAVARRA
Email: jmacua@sarenet.es

Presidente del Grupo "Ornamentales"

D. Pedro Cermeño Sacristán
CIFA SEVILLA
Email: pedro.cermeño@juntadeandalucia.es

Presidente del Grupo "Viticultura y Enología"

D. Francisco Montero Riquelme
Campus Universitario Albacete
Email: francisco.montero@uclm.es

Presidente del Grupo "Economía"

D. Fernando Vidal Jiménez
Escuela Politécnica Superior de Orihuela
Email: fvidal@umh.es

Presidente del Grupo "Agricultura Ecológica"

D. Francisco Montero Riquelme
Universidad de Castilla-La Mancha
ALBACETE
Email: francisco.montero@uclm.es

Presidente del Grupo "Olivicultura"

D. Raul de la Rosa Navarro
IFAPA-CIFA
CORDOBA
Email: raul.rosa@juntadeandalucia.es

Editorial de la Junta Directiva

El Congreso Internacional de Ciencias Hortícolas de 2010, una oportunidad única para la horticultura española

Jaime Prohens Tomás

Vicepresidente 2º de la SECH.

Miembro del Comité Ejecutivo del 28 IHC encargado de las actividades en España.

Según los estatutos de la SECH, los objetivos de nuestra sociedad "son el promover y alentar el interés nacional e internacional en la investigación científica, en la divulgación y en la formación de todas las ramas de la Horticultura". Una de las vías para alcanzar estos objetivos es la organización de congresos y reuniones científicas, ámbito en el cual la SECH tiene un amplio historial. La organización conjunta entre la SECH y la Asociación Portuguesa de Horticultura (APH) del 28 Congreso Internacional de Ciencias Hortícolas (IHC) en el año 2010 (para información detallada: <http://www.ihc2010.org>) representa una oportunidad de gran trascendencia para contribuir a los objetivos de la SECH.

Los Congresos Internacionales de Ciencias Hortícolas son patrocinados por la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS), la cual cuenta con más de 7000 socios. En la actualidad, estos congresos tienen lugar cada 4 años, congregando entre 2000 y 3000 participantes de todos los sectores de la Horticultura (entendida en sentido amplio). Dada la periodicidad de celebración y el sistema rotativo entre continentes y países (los dos últimos congresos se celebraron en Seúl en 2006 y en Toronto en 2002), probablemente nuestro país no disponga de la posibilidad de organizar de nuevo un Congreso Internacional de Ciencias Hortícolas en varias décadas. Es por ello que se trata de una oportunidad única, que no debemos desperdiciar, para la difusión a todos los niveles de nuestro potencial hortícola.

Durante los días 22 a 27 de agosto de 2010 va a tener lugar en el Centro de Congresos de Lisboa la apertura del congreso, así como simposios, workshops, coloquios, y sesiones de carteles. Una vez finalizadas las actividades de Lisboa, se realizarán varias visitas técnicas, workshops y simposios en España. En particular, la celebración de actividades asociadas al IHC en España es de especial relevancia, ya que permitirá un contacto directo de los participantes del Congreso en estas actividades específicas con la investigación, desarrollo, innovación y sector empresarial hortícola español. Creemos que ésta es una buena vía para potenciar el desarrollo hortícola de nuestro país. En este sentido, sería deseable contar con actividades diversificadas en la temática y ámbito geográfico de celebración de las mismas, por lo que os animamos a que nos presentéis propuestas para realizar visitas técnicas, simposios o workshops en España asociados al 28 IHC. Estamos seguros de que ello redundará en el beneficio de nuestra Horticultura.

Los miembros españoles del comité ejecutivo del 28 IHC (Víctor Galán, co-presidente del Congreso; Fernando Riquelme, presidente de la SECH; Luis Rallo, presidente del Comité Científico y de Programa; y yo mismo, encargado de las actividades del Congreso en España) animamos a los socios a participar en el 28 IHC, así como a organizar actividades en España, para las cuales los organizadores contarán con nuestro apoyo y el del Congreso. Estos eventos estarán incluidos en el programa del 28 IHC y los organizadores tendrán el reconocimiento oficial por parte de la ISHS y de la organización del Congreso. Para cualquier información adicional sobre la realización de actividades en España podéis contactar con cualquiera de nosotros y os informaremos de los pasos a seguir.

En definitiva, la celebración del 28 IHC en la Península Ibérica se trata de una ocasión excepcional para el desarrollo y difusión de la Horticultura en España que no podemos dejar escapar.

●●● Contribuciones Científicas

Estudio comparativo entre variedades de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) tradicionales y mejoradas genéticamente.

P.J. Zapata, S. García-Martínez, F. Guillén.

Dpto Tecnología Agroalimentaria. Tecnología de los Alimentos.

Universidad Miguel Hernández. Carretera de Beniel Km 3,2 Orihuela 03312 (Alicante).

Palabras Clave: Crecimiento, Maduración, Muchamiel, De la Pera.

Resumen: En España, existen distintas variedades tradicionales muy apreciadas por los consumidores si bien presentan el inconveniente de la falta de resistencia a determinados virus que limitan su producción. En este trabajo se ha evaluado el crecimiento y maduración de cuatro variedades de tomate, dos tradicionales ('Muchamiel' y 'De La Pera'), y dos mejoradas resistentes bajo condiciones controladas en un invernadero. Los tomates 'Muchamiel' mejorados conservaron sus atributos con respecto a sus homólogos mientras que en el caso de los tomates 'De la Pera', la morfología se alteró pese a que los demás parámetros sensoriales permanecieron semejantes.



INTRODUCCIÓN

La agricultura tradicional ha producido multitud de variedades locales de tomate (*Solanum lycopersicum*), muy apreciadas por los consumidores. Dos de estas variedades tradicionales de tomate son la 'Muchamiel' de Alicante y la variedad 'De la Pera' de la Vega Baja del Segura. El tipo varietal 'De la pera' está formado por un conjunto de variedades que tienen en común la forma aperada de sus frutos. El tipo varietal "Muchamiel" está formado por un conjunto de variedades que tienen el fruto aplastado, más o menos rizado y de mayor tamaño que el anterior tipo. Estas variedades tradicionales, como el resto, son sensibles a todas y cada una de las virosis que afectan al tomate, lo que hace prácticamente imposible su cultivo, favoreciendo un progresivo abandono de su cultivo y sustitución por otras variedades modernas, en su mayoría híbridos F1 (Nuez, 1995).

Las características de calidad que inciden en la compra del tomate son fundamentalmente color y firmeza (Wolters y Gemert, 1990) y los atributos que contribuyen a la calidad de consumo que corresponden al equilibrio entre azúcares y acidez y el contenido de aromas volátiles (Buttery et al., 1989). Por todo lo anteriormente expuesto, el objetivo principal de este estudio ha sido el seguimiento del desarrollo del fruto, la evolución del color, firmeza, niveles de acidez y sólidos solubles en cinco estados diferentes de maduración, para dos variedades mejoradas, Muchamiel y De la Pera, en comparación con sus respectivas variedades tradicionales.

MATERIAL Y MÉTODOS

En 1998 empezó un programa de mejora para la introducción de genes de resistencia a las tres virosis más importantes que afectan al cultivo del tomate en el sureste español. Estas virosis son el virus del mosaico del tomate (Tomato mosaic virus, ToMV), el virus del bronceado del tomate (Tomato spotted necrosis virus, TSWV) y el virus del rizado amarillo del tomate o de la cuchara (Tomato yellow leaf curl virus, TYLCV). Las variedades tradicionales y mejoradas fueron cultivadas en un invernadero bajo condiciones controladas. El sistema de cultivo fue hidropónico sobre perlita, y el abonado y riego fue el adecuado para el desarrollo de este cultivo. A las plantas cultivadas se le marcaron dieciocho frutos, dos veces por semana durante el proceso de crecimiento se tomaron medidas de altura y diámetro del fruto, para posteriormente calcular su volumen. Cuando en la plantas se disponía de diferentes estados de maduración, se tomaron muestras de cada uno de ellos. Para cada variedad se recolectaron 5 estados de maduración diferentes, siendo E1 el estado más inmaduro (color verde) y E5 el estado más avanzado de maduración (color rojo intenso). En estos frutos se estudió la firmeza del fruto, los parámetros de color, así como los sólidos solubles y la acidez.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A lo largo del tiempo desde el cuaje, el crecimiento de los frutos de tomate describe una curva tipo sigmoide. La variedad "De la Pera" mejorada genéticamente, presentó al final del experimento (día 53 desde el cuaje) un volumen significativamente mayor que el que presentó la variedad tradicional, en el día 63 después del cuaje. Al contrario de lo que ocurría en las variedades tipo De la Pera, los tomates tipo Muchamiel no mostraron grandes diferencias entre la variedad tradicional y mejorada (Figura 1). Por tanto, en el caso del tomate tipo 'De la Pera' obtuvimos un tomate de mayor volumen, al ser más redondeado, mientras que en los tomates mejorados tipo 'Muchamiel', mostraron menores diferencias con respecto a sus homólogos tradicionales.

En cuando al color a/b, los tomates tipo 'De la Pera' y 'Muchamiel' presentaron un comportamiento similar, tomando valores positivos a partir del estado de madurez 3 tanto en los tomates tradicionales como en aquellos mejorados. (Figura 2). Está ampliamente

Contribuciones Científicas

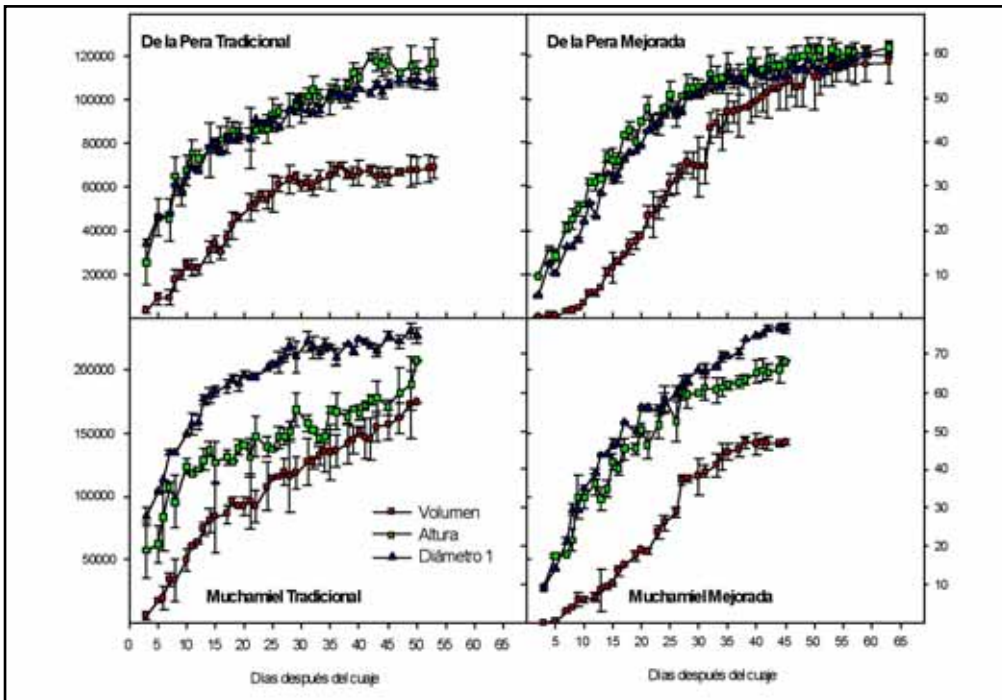


Figura 1. Evolución de la altura, diámetro y volumen de los distintos tipos de tomate estudiados (De la Pera tradicional, De la Pera mejorada, Muchamiel tradicional, Muchamiel mejorada) cultivados en invernadero, desde el cuaje hasta la recolección de los frutos. Los puntos representan la media \pm ES.

considerado que la relación a^*/b^* es la idónea para comparar estados de madurez en el tomate (Gómez et al., 2001). En todos los lotes de tomates, este parámetro resultó diferente para cada estado de madurez, aumentando a lo largo del desarrollo.

Los niveles de firmeza disminuyeron conforme avanzaba el estado de maduración para todas las variedades. La variedad mejorada tipo 'De la Pera' mostró mayores niveles de firmeza que su homóloga tradicional, mientras que no se observó este aumento para los tomates mejorados tipo 'Muchamiel'. Estas diferencias en los niveles de firmeza que se observan entre las distintas variedades podrían ser debidas a la variación genética existente entre las variedades, lo cual afectaría a distintos cambios fisiológicos tras la recolección de los tomates (Kaur, et al., 2006).

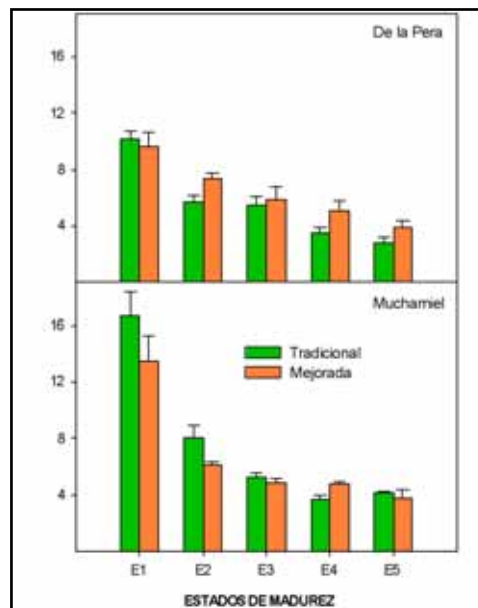
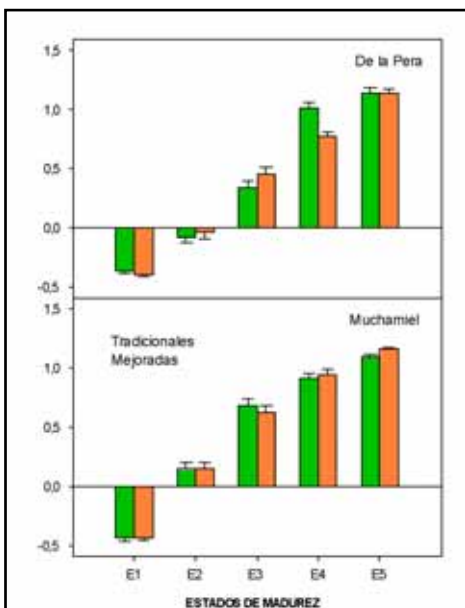


Figura 2. Representación del parámetro a/b en los tomates tipo De la Pera y Muchamiel tradicionales y mejorados en 5 estados de madurez diferentes.

Figura 3. Representación del parámetro Firmeza ($N\ mm^{-1}$) en los tomates tipo De la Pera y Muchamiel tradicionales y mejorados en 5 estados de madurez diferentes.

Asimismo, las diferencias en los distintos estados de madurez podrían ser debidas a la actividad de enzimas hidrolasas, principalmente poligalacturonasas, pectinesterasas, -galactosidasas, pectato liasas y celulasas (Brummell y Harpster, 2001), ya que esta actividad afectaría a la lamina media de las células y como consecuencia disminuirían los niveles de firmeza.

No se observaron diferencias significativas entre variedades tradicionales y mejoradas con respecto a los sólidos solubles y la acidez, sobretodo en los últimos estados de madurez. El índice de madurez no parece ser un parámetro ideal para asumir la aceptación por parte

Contribuciones Científicas

del consumidor en el caso de los tomates. Se ha descrito, que un aumento en los sólidos solubles, da lugar a una mayor aceptación de los tomates por parte del consumidor, mientras si este aumento se da en tomates con acidez superior al 0.3% la aceptación del producto puede disminuir (Malundo et al., 1995). Por tanto, las variedades tradicionales y mejoradas tipo 'De la Pera' y 'Muchamiel' reunirían estas características.

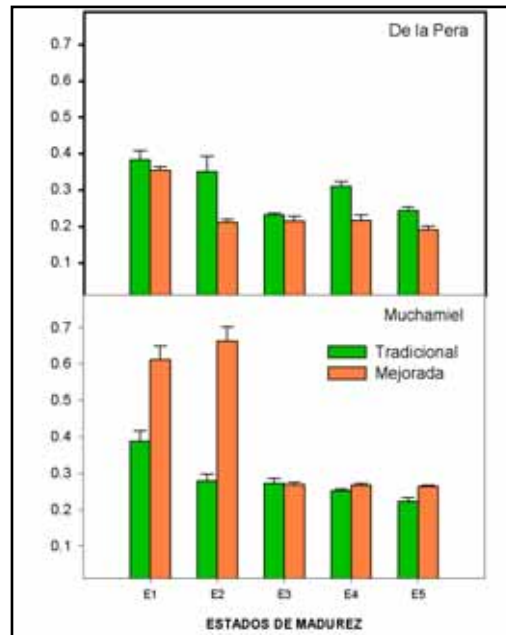
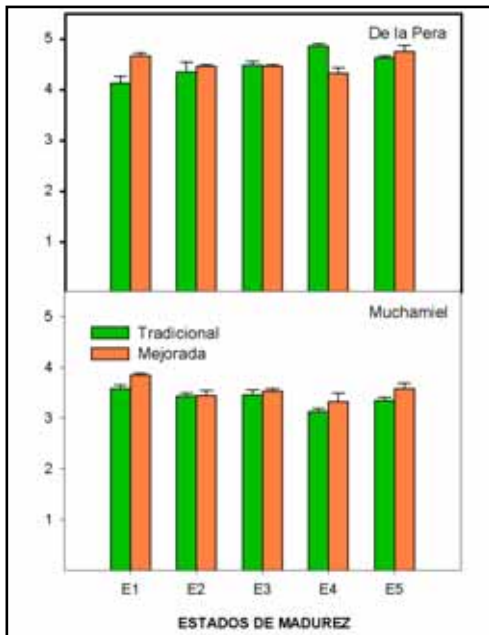


Figura 4. Representación de los sólidos solubles en los tomates tipo De la Pera y Muchamiel tradicionales y mejorados en 5 estados de madurez diferentes.

Figura 5. Representación de la acidez en los tomates tipo De la Pera y Muchamiel tradicionales y mejorados en 5 estados de madurez diferentes.

AGRADECIMIENTOS

Esta investigación ha sido financiada por las entidades BANCAJA-UMH a las que agradecemos la oportunidad brindada para su la realización de este estudio.

REFERENCIAS

- Brummell, D.A., Harpster, M.H., 2001. Cell wall metabolism in fruit softening and quality and its manipulation in transgenic plants. *Plant Mol. Biol.* 77: 311–340.
- Buttery, Rg.;Teranishi, R.;Flath, Ra. And Ling, Lc. 1989. Fresh tomato volatiles. In: Teranishi R, Buttery RG, Shahidi F. , editors. *Flavour Chemistry: Trends and Developments*. ACS Symposium Series 338. Washington, DC: American Chemical Society; pp. 213–222.
- Gómez R, Costa J, Amo M, Alvarruiz A, Picazo M and Pardo J. E. (2001). Physicochemical and colorimetric evaluation of local varieties of tomato grown in SE Spain. *J Sci Food Agric.* 81:1101–1105 .
- Kaur, D., Sharma, R., Wani, A.A., Gill, B.S. y Sogi, D.S. 2006. Physicochemical changes in seven tomato (*lycopersicon esculentum*) cultivars during ripening. *International Journal of Food Properties.* 9: 747-757.
- Malundo, T.M.; Shewfelt, R.L And Scout, J.W. 1995. Flavor quality of fresh tomato (*lycopersicon esculentum* Mill.) as affected by sugar and acid levels. *Postharvest Biology Technology* (73): 103-110.
- Nuez, F. 1995. *El cultivo del tomate*. 793 p. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, España.
- Wolters y Gemert 1990. "Towards an integrated model of sensory attributes, instrumental data and consumer perception of tomatoes". Part I. Relation between consumer perception and sensory attributes. *Acta Hort.* 259: 91-106.

Aceptación del Tomate Tradicional en el Mercado Local



Brugarolas, M.1; Martínez-Carrasco, L.1; Martínez-Poveda, A.1; Ruiz, J.J.2

1 Dpto. Economía Agroambiental, IC, EGI y AS

2 Dpto. Biología Aplicada

Ctra. Beniel, km 3,2. 03312 Orihuela (Alicante)

E-mail: africa.martinez@umh.es; mbrugaro@umh.es; lmartinez@umh.es; juanj.ruiz@umh.es
Universidad Miguel Hernández

Palabras clave: tomate, variedad tradicional, mercado local, disposición a pagar, subasta experimental, valoración contingente.

INTRODUCCIÓN

El mantenimiento de las superficies agrarias es una cuestión prioritaria dentro del ámbito de las buenas condiciones agrarias y medioambientales. Parece importante aportar soluciones que permitan a los agricultores mantener sus rentas y evitar el abandono de la actividad agraria.

El equipo de investigación de Economía Agroambiental estudia como alternativa rentable para los agricultores, el cultivo de variedades tradicionales de tomate. Además, se propone como mercado objetivo el mercado local (que reúne las condiciones de ser una alternativa más sostenible para el medio ambiente y de más fácil acceso para los productores locales).

La elección del tomate se ha realizado en función de su importancia relativa en el conjunto de la producción de la rama agraria. Las hortalizas son en España el grupo de cultivos que más contribuyen al valor de la producción de la rama agraria (19% en el 2006) y el tomate a su vez el cultivo hortícola que más contribuye dentro de este grupo (20%) (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2007).

El estudio se ha centrado en la provincia de Alicante donde la superficie dedicada a este cultivo es de 622 ha (6% de la superficie dedicada a los cultivos vegetales) y su producción fue de 97.956 t, lo que hace de este cultivo en quinto en cuanto a superficie en producción y el primero en volumen (Conselleria d' Agricultura, Pesca i Alimentació de la Generalitat Valenciana, 2004). En esta provincia existen un buen número de variedades tradicionales, destacando entre todas ellas, la variedad Muchamiel y la variedad De la Pera que son las dos variedades con las que está trabajando este equipo de investigación.

Los problemas específicos de este cultivo afectan tanto al mercado local como a las exportaciones intracomunitarias, donde el tomate español compite directamente con el procedente de otros países con unos costes de producción menores: Marruecos que tiene autorizado un contingente de 212.000 t a bajo arancel entre los meses de octubre a mayo; Turquía, que tiene una producción que casi triplica a la española, y aunque de momento sólo un 6% se exporta a la UE, es previsible que este porcentaje se incremente; y Polonia, que produce tomates de gran calidad, está bien situada geográficamente y al entrar en la Unión Europea ha visto como han desaparecido las barreras arancelarias.

Sin embargo, todavía pueden existir posibilidades para el tomate español, sobre todo si consigue diferenciarse y se establecen unas estrategias comerciales adecuadas. En el trabajo se parte de la necesidad de potenciar el mercado local, porque el mercado en países terceros siempre será más difícil. A la competencia con otros países se une también la preferencia de los consumidores de estos países por sus propios productos. Esta característica denominada etnocentrismo del consumidor es una motivación que afecta a la decisión de compra de productos locales, habiéndose encontrado una relación positiva entre el etnocentrismo del consumidor y su preferencia por productos locales, y una relación negativa con la preferencia por productos extranjeros (Verlegh y Steenkamp, 1999). Además, y teniendo en cuenta las últimas tendencias en consumo, el comercio local se está potenciando por ser una alternativa más respetuosa con el medio ambiente. La compra local (buying local) tiene un componente ético que supone un mayor reconocimiento de los productos locales así como mayor respeto medioambiental y por el bienestar animal, mayor bienestar para la economía local y de la comunidad y la producción ecológica (Vermeir y Verbeke, 2008).

El principal problema de las alternativas propuestas (tomates tradicionales y cultivo ecológico de los mismos) es el mayor precio que alcanzan en el mercado, por lo que el objetivo del trabajo es determinar el nivel de aceptación de los productos por los consumidores. Es decir, conocer si el sobrepago que están dispuestos a pagar los consumidores supera los mayores costes de producción de estos productos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para alcanzar el objetivo del trabajo se utilizan métodos hipotéticos y experimentales. El motivo de utilizar dos metodologías es la comprobación de la validez de los resultados obtenidos. El principal problema de los métodos hipotéticos es el denominado sesgo hipotético, que establece que, puesto que las preguntas mostradas son hipotéticas, las respuestas también pueden serlo (Mitchell y Carson, 1989). Incluso, Balistreri et al., (2001) indican que con los métodos hipotéticos se sobrestima la demanda. Por este motivo, los resultados

●●● Contribuciones Científicas

del método de valoración contingente se van a comparar con los de un método experimental, la subasta tipo Vickrey, lo que permitirá comprobar la validez de los mismos.

La valoración contingente utiliza como recurso para la obtención de datos la encuesta. El entrevistador, que personifica la oferta trata de conseguir el precio más alto que está dispuesto a pagar el entrevistado, que personifica la demanda (Riera, 1994). En cuanto al tipo de pregunta utilizado, existen numerosas variables en la formulación de las mismas, que se pueden clasificar en tres formatos: abierto, cerrado y mixto (Riera, 1994). En este trabajo se ha optado por el formato mixto con un precio de referencia, ya que es el más extendido en los trabajos de aplicación de la valoración contingente al marketing. Este método permite obtener valores dispersos y más fiables, pero puede introducir sesgo en el precio guía (Riera, 1994).

Por otra parte, las subastas experimentales se aproximan bastante al mercado real de productos ya que utilizan productos y dinero reales. En este trabajo se ha seleccionado la subasta de segundo precio de puja sellada, también denominada subasta tipo Vickrey porque fue explicada por Vickrey (1961). El objetivo planteado en la subasta experimental realizada es determinar el precio máximo que los consumidores están dispuestos a pagar por los tomates de las variedades tradicionales Muchamiel y De la Pera.

RESULTADOS

Los resultados muestran la existencia de diferencias significativas en el precio que los consumidores estarían dispuestos a pagar según el método utilizado (valoración contingente-subasta) para las dos variedades, siendo en ambos casos mayor el precio obtenido con la valoración contingente (método hipotético) que con la subasta experimental. Esto parece corroborar lo obtenido en estudios anteriores (Balistreri et al., 2001) que indican que con los métodos hipotéticos se obtienen valores más elevados que con métodos experimentales.

Por otro lado, los resultados de la ANOVA, descartan la existencia de diferencias significativas entre variedades, puesto que los precios indicados son similares para cada uno de los métodos. Por tanto, no parece haber una preferencia marcada por una de las dos variedades.

Tabla 4. Estadísticos descriptivos de la variable precio máximo que estarían dispuestos a pagar los consumidores obtenida mediante valoración contingente y subasta experimental para las variedades de tomate Muchamiel y De la Pera

	Precio máximo medio del tomate de variedad Muchamiel (€)		Precio máximo medio del tomate de variedad De la Pera (€)	
	Val. Conting.	Vickrey	Val. Conting.	Vickrey
Media	2,76 ^a (84%)	2,24 ^b (49%)	2,68 ^a (78%)	2,22 ^b (48%)
Mediana	2,60	1,79	2,50	2,06
Moda	3,00	1,34	3,00	1,25
Desv. típ.	0,94	1,26	0,86	0,80
Mínimo	1,50	0,50	1,50	0,74
Máximo	6,00	6,15	6,00	4,28

a-b: letras diferentes denotan diferencias significativas ($P < 0,05$) obtenidas mediante el test de Tukey entre los valores medios.

DISCUSIÓN

Según se determina en el trabajo, los precios que estarían dispuestos a pagar los consumidores por estas variedades de tomate son suficientemente altos como para compensar con creces los costes adicionales que supone el cultivo de estas variedades. Del trabajo también se deduce que con el método de la valoración contingente se obtienen valores del precio más elevados que con el método de la subasta experimental, lo que parece indicar que los consumidores en los mercados reales son algo más conservadores y que en las respuestas hipotéticas se sobreestima la demanda.

Todo lo anterior viene a demostrar que el cultivo de variedades tradicionales puede ser una alternativa adecuada y por lo tanto se podría recomendar a las Administraciones Públicas que actuaran en dos sentidos. Por una parte, estableciendo ciertos programas de subvención de recursos genéticos para conseguir que los agricultores se inicien en el cultivo de estas variedades. Es de suponer que una vez se dediquen a la actividad y hayan comprobado que realmente el cultivo de estas variedades es rentable, las ayudas ya no serían necesarias. Por otra parte, para favorecer la compra del producto se deberían establecer campañas de información adecuadas para los consumidores.

Contribuciones Científicas

BIBLIOGRAFÍA

- Balistreri, E., McClelland, G., Poe, G., Schulze, W. (2001). Can hypothetical questions reveal true values? A laboratory comparison of dichotomous choice and open-ended contingent values with auction values. *Environmental and resource economics*, 18 (3): 275-292.
- Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació de la Generalitat Valenciana (2005). Informe del Sector Agrario Valenciano 2004. Disponible en: <<http://www.gva.es/jsp/portalgv.jsp?br=1&re=1&co=es&chflash=true>> (a 10 de abril 2007).
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2007). Anuario de Estadística Agraria 2006. Ed. Mapa. Madrid.
- Mitchell, R. C., Carson, R. (1989). *Using Surveys to Value Public Goods: The Contingent Valuation Method*, Resources for the Future. Washington.
- Riera, P. (1994). *Manual de valoración contingente*. Instituto de Estudios Fiscales.
- Verlegh, P.W.J., Steenkamp, J.B.E.M. 1999. A review and meta-analysis of country-of-origin research, *Journal of Economic Psychology* 20: 521-546.
- Vermeir, I., Verbeke, W. 2008. Sustainable food consumption among young adults in Belgium: Theory of planned behaviour and the role of confidence and values. *Ecological Economics*, 64: 542-553.
- Vickrey, W. (1961). Counterspeculation, Auctions and Competitive Sealed Tenders. *Journal of Finance* 16: 8-17.

●●● Tesis

Empleo de marcadores moleculares para el estudio de la variabilidad intraespecífica en tomate (*Solanum lycopersicum* L.)

Autora: Marta García Gusano

Director: Dr. Juan José Ruiz Martínez (Universidad Miguel Hernández).

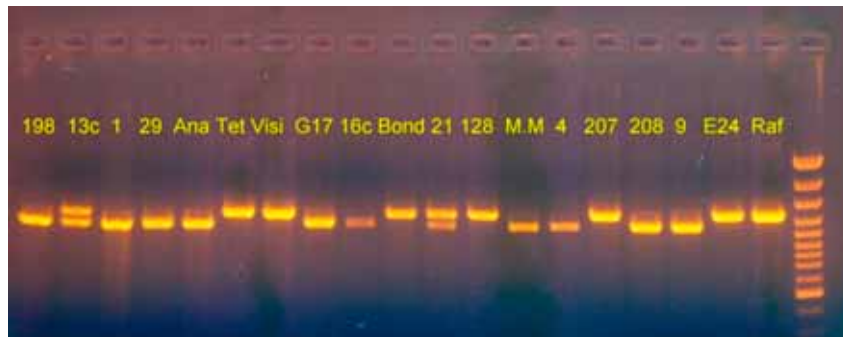
Realizada y defendida en la Escuela Politécnica Superior de Orihuela de la Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

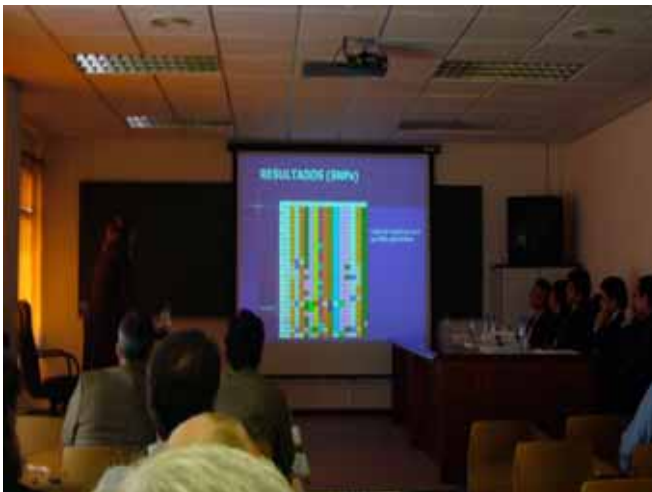
La tesis "Empleo de marcadores moleculares para el estudio de la variabilidad intraespecífica en tomate (*Solanum lycopersicum* L.)" está encuadrada dentro de un proyecto denominado "Mejora de variedades tradicionales de tomate: Introducción múltiple de genes de resistencia asistida por marcadores moleculares y determinación de las estrategias de promoción de su mercado".

Dada la baja diversidad genética en el tomate cultivado demostrada mediante muchos tipos de marcadores de ADN, se mostró como objetivo principal de esta tesis contrastar estos niveles de polimorfismo mediante SNPs y SRAPs, evaluando su utilidad para la caracterización de variedades y para estudiar sus relaciones filogenéticas.

El estudio de la variabilidad genética mediante estos marcadores moleculares (tipo SRAP y SNPs) confirmó la estrecha base genética del tomate cultivado. Con los marcadores SRAP sí que fuimos capaces de diferenciar los distintos grupos de variedades tradicionales (de la Pera, Morunos, Muchamiel). También fuimos capaces de diferenciar accesiones silvestres (*S. chilense*, *S. pimpinellifolium*). Con una combinación (CA6-CA8) incluso fuimos capaces de diferenciar las accesiones *pimpinellifolium* de frutos de color rojo de los amarillos.



Con los marcadores moleculares tipo SNP no se consiguió diferenciar todas las variedades tradicionales, pero sí discriminar las accesiones silvestres y las variedades híbridas y utilizando algunas combinaciones de SNPs también se pudo diferenciar algunas variedades tradicionales. De los 41 SNPs estudiados, 25% se comportaron como monomórficos y 75 % polimórficos.



Evaluation of genetic diversity in cultivated almonds and related *Prunus* using Simple Sequence Repeat markers.

Autor: Mehrshad Zeinalabedini;

Directores: Dr. Vagnin Grigorian (Universidad de Tabriz, Tabriz, Irán), Dr. Mojtaba Khayam-Nekoui (Agriculture Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII) Teherán, Irán) y Dr. Pedro Martínez-Gómez (CEBAS-CSIC, Murcia);

Realizada entre la Universidad de Tabriz y el CEBAS-CSIC de Murcia;

Lugar de presentación Universidad de Tabriz (Tabriz, Irán) 19 de Julio de 2007;

Calificación: Excelente.



El doctorando (tercero por la izquierda) junto al resto de directores de la tesis y miembros del tribunal.

Diferentes especies silvestres (*Prunus* sp., *Rosaceae*) próximas al almendro cultivado [*P. dulcis* (Mill.) D.A. Webb; syn. *P. amygdalus* Batsch] han sido descritas en las zonas montañosas del Centro de Irán. Por otro lado, el almendro cultivado posee un limitado "pool" genético que puede limitar su producción en determinadas áreas. La introducción de genes procedentes de estas especies mediante cruzamientos interespecíficos ha sido ensayada en diferentes programas de mejora tanto en Europa como en EEUU. En este sentido cabe decir que la aplicación de marcadores moleculares que ayuden a la selección de estos cruzamientos interespecíficos es el aspecto más relevante de cara a potenciar el uso de este rico germoplasma. El objetivo de esta Tesis Doctoral ha sido la comparación de la aplicación de diferentes marcadores tanto morfológicos, como protéticos de DNA (nuclear o cloroplástico) en la caracterización y establecimiento de relaciones filogenéticas entre especies silvestres de almendro y variedades cultivadas.

El material vegetal ensayado consistió en 39 variedades de 11 países: 'Azar', 'A200', 'Monagha', 'Rabii', 'Sahan', 'Shiraz-10', 'Shokofeh', 'Yalda' y 'Zord' (Irán); 'All in one', 'Carmel', 'Mission', 'Nonpareil', 'Tardy Nonpareil', 'Texas-1' y 'Sonora' (EEUU); 'Antoñeta', 'Desmayo', 'Guara', 'Marcona', 'Marta' y 'Ramillete' (España); 'Ardechoise', 'Ferragnés', 'Languedoc', 'Lauranne' y 'R1000' (Francia); 'Cristomorto', 'Genco' y 'Tuono' (Italia); 'Deserthiij', 'Jalstenskij' y 'Primorskij' (Ucrania); 'MNRR-1' y 'Sladkoploda' (Eslovaquia); 'Vama' (República Checa); 'Chellaston' (Australia); 'Bonita' (Portugal); 'Achaak' (Túnez). También fueron incluidas 14 especies silvestres de almendro: *P. bucharica*, *P. davidiana*, *P. eleadnifolia*, *P. fenzliana*, *P. hausknechtii*, *P. lycioides*, *P. orientalis*, *P. kotchikii*; *P. gorki*, *P. persica*, *P. scoparia*, *P. trichamygdalus*, *P. vavilov* y *P. webbii*. Se procedió, por un lado, a la caracterización morfológica y agronómica de los materiales y por otro lado a la caracterización molecular mediante la electroforesis de proteínas totales, el uso de marcadores tipo microsatélites tanto nucleares como cloroplásticos y la aplicación de cebadores de PCR específicos de los alelos incompatibilidad floral.

A nivel morfológico, los resultados han puesto de manifiesto que la forma de la hoja (sobre todo su longitud) es el principal carácter para diferenciar estas especies que presentaban un fruto similar. Además la caracterización agronómica muestra unas cualidades de la semilla de muy bajo interés con semillas pequeñas y todas con sabor amargo. Esta similitud en la morfología del fruto, la semilla y la hoja indica un alto nivel de homoplastia ya descrita en diferentes especies del género *Prunus*. A nivel molecular los marcadores tipo microsatélites desarrollados a partir de ADN nuclear han sido los más abundantes y que más información han aportado con un mayor grado de polimorfismo en comparación con los marcadores de proteínas (electroforesis de proteína total). Sin embargo en el caso de los marcadores SSR cloroplástico el nivel de polimorfismo ha sido mucho menor en consonancia con el mayor nivel de conservación de este ADN cloroplástico. Finalmente los resultados de la identificación de alelos de autoincompatibilidad (*S*) mediante PCR alelos específicas ha mostrado la gran variabilidad de esta región del genoma en las especies del género *Prunus*. Por otro lado a nivel de agrupamientos de estas especies (dendogramas) podemos observar la existencia de dos importantes agrupamientos, uno con las variedades de almendro y las accesiones de la especie *P. fenzliana* y otro con el resto de las especies silvestres. Estos resultados indicarían a la especie *P. fenzliana* como ancestro de la especie cultivada almendro.

Reuniones y Jornadas



Primera circular
XI Jornadas
del Grupo de
Horticultura
de la SECH

Programación de las
Producciones
Hortícolas

SECH

Primera circular

Estimado/a señor/a:

Me complace comunicarle que los días 4, 5 y 6 de junio de 2008 van a celebrarse las XI Jornadas del Grupo de Horticultura de la SECH.

El evento está organizado por la Fundación Ruralcaja y se celebrará en su Centro de Experimentación Agraria de Paiporta (Valencia).

El tema elegido para estas Jornadas es el de la "Programación de las Producciones Hortícolas"; pues como sin duda ya sabe, la programación de la producción es una cuestión clave cada día más para poder garantizar la rentabilidad y futuro del sector agrario.

Durante las Jornadas, además de escuchar las exposiciones de los ponentes y otras actividades, se realizará una visita técnica a cooperativas y una SAT (explotación en común) que destacan por la calidad en la gestión de la programación de sus producciones y que son un excelente ejemplo a seguir.

Queremos invitarle a que participe en estas Jornadas. Y su participación puede ser bien como ponente, presentando sus trabajos de investigación (realizando una exposición oral o de pósters) o bien como asistente.

En la parte posterior encontrará calendario, cuotas de inscripción y boletín de preinscripción. En los próximos meses recibirá información más amplia sobre estas Jornadas, su desarrollo, alojamientos disponibles y opciones de viaje.

organiza
**fundación
Ruralcaja**

colabora
GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'AGRICULTURA, PESCA I ALIMENTACIÓ

MÁS INFORMACIÓN

Secretaría Técnica de las Jornadas: Ana Frías
Fundación Ruralcaja
General Urrutia 65, esc. 3, 1º piso, pta. 2
46013 VALENCIA
Telf.: 96 395 37 13 • Fax: 96 335 30 94
E-mail: laclave@laclave.es • Web: www.sech.info

Reuniones y Jornadas

IX Jornadas del Grupo de Sustratos de la S.E.C.H.

Pamplona 16-18 Septiembre, 2008



Las jornadas pretenden ser un punto de encuentro de investigadores, productores y técnicos. En ellas se tratarán de forma amplia todos los posibles temas relacionados con la investigación, desarrollo, normativa e innovación sobre sustratos en todas sus aplicaciones.

En el Programa preliminar de las Jornadas, el día 15 de Septiembre se contempla una actividad (que se iniciará al mediodía) consistente en una visita al Valle de Baztán visitando las Cuevas de Zugarramurdi-Museo de Brujería y el Señorío de Bértiz.

El programa de los días 16 y 17 se presentará en la Segunda Circular una vez realizadas las preinscripciones. Se prevén sesiones temáticas con presentaciones orales y pósteres en sesiones de mañana y tarde.

Dentro de la actividad de ambos días se tiene prevista la presentación, y análisis, de los resultados de una encuesta a realizar a los empresarios productores de sustratos sobre las relaciones de I+D entre Universidades y Centros de Investigación, su opinión y necesidad.

La visita de campo del día 18 se centrará en la "Utilización de sustratos en el cultivo del champiñón" y para ello realizaremos dos visitas, una a una Cooperativa de elaboración de compost y preparación de sacos para champiñón, y una segunda visita a una explotación "tipo", todo ello en Pradejón (La Rioja).

Con el fin de organizar lo mejor posible las jornadas, se invita a los participantes a enviar por correo electrónico a: jornadas.sustratos@unavarra.es antes del 1 de Abril la hoja de preinscripción adjunta. En ella se incluye el título orientativo conjuntamente con una breve descripción del trabajo que permita agrupar los trabajos en series temáticas homogéneas.

Hay que tener en cuenta que los meses de Julio y Agosto son poco "hábiles" y que, además, nos gustaría entregar el Libro de las Comunicaciones en las propias Jornadas (en el caso de no ser posible se enviaría antes de 1 mes tras las Jornadas)

Recepción ficha de Preinscripción 1 abril
Recepción de Resúmenes 1 junio
Recepción de Artículos 15 julio

Fechas: Martes 16 a jueves al 18 de Septiembre de 2008 (+ lunes 15, actividad pre-Jornadas)
Lugar: Pamplona (Navarra)
Dirección: Departamento de Producción Agraria
Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadía. 31006 Pamplona (Navarra)

Contactos: Julio Muro
Ignacio Irigoyen
Itziar Domeño
Beatriz Villahizan
Mail contacto: jornadas.sustratos@unavarra.es
Página web: www.unavarra.es



●●● Reuniones y Jornadas

I Simposio Iberoamericano - IV Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental Innovación y futuro en la jardinería

14-18 de octubre de 2008, Pontevedra, España

INVITACIÓN PARA PARTICIPAR

El Comité Organizador invita a investigadores, técnicos y profesionales en el ámbito de la Horticultura Ornamental a participar y a presentar comunicaciones en el I Simposio Iberoamericano, y IV Jornadas Ibéricas, de Horticultura Ornamental, que, organizado por la Estación Fitopatológica do Areeiro y la Universidad de Santiago de Compostela, se celebrará en Pontevedra del 14 al 18 de octubre de 2008.

Así mismo, se invita a participar en el Simposio a estudiantes, fundamentalmente de tercer ciclo universitario y másters de especialización, para los que se han establecido cuotas reducidas.

El evento aspira a ser foro de encuentro para científicos, técnicos y profesionales del sector, donde se expongan las líneas de trabajo actuales y se promueva la colaboración entre universidades y centros de investigación con empresas.



Para más información, programa e inscripciones:

web: sibho.efa-dip.org

SECRETARIA Y CONTACTO

Estación Fitopatológica do Areeiro

Tfno.: + 34 986 841491

Fax: + 34 986 864291

E-mail: sibho@efa-dip.org

SEDE

Pazo de Congresos e Exposicións de Pontevedra

Rúa Alexandre Bóveda s/n. 36005 Pontevedra

Tfno.: + 34 986 833061

Fax: + 34 986 874070

E-mail: coordinacion@pazodacultura.org

www.pazodacultura.org/

Reuniones y Jornadas

IX Simposio Nacional y VI ibérico sobre Maduración y Postcosecha



Dra. Rosa P. Oria Almudí
Catedrática de Tecnología de los Alimentos
Universidad de Zaragoza

En nombre del Grupo de Investigación en Alimentos de Origen Vegetal de la Comunidad Autónoma de Aragón, quiero expresar nuestro agradecimiento por contar con vuestra confianza para la organización del IX Simposio Nacional y VI Ibérico de Maduración y Postrecolección, que se celebrará en Zaragoza del 23 al 26 de septiembre de 2008.

El programa científico, constará de 5 Sesiones sobre distintos aspectos de interés. Para cada sesión estamos recabando la colaboración de invitados que son autoridades a nivel internacional en su área y que protagonizarán las conferencias plenarias. Habrá también tiempo para la presentación de comunicaciones orales y deseamos prestar una especial atención a los pósters, dejando tiempo para su consulta mientras se toman los cafés y dedicando una hora para su discusión bajo la dirección y moderación de los miembros del Comité Científico.

Estamos organizando el Simposio entre varias instituciones (UZ, CSIC-EEAA, CITA, CTA), reflejando así la multidisciplinariedad de nuestro Grupo de Investigación y del propio ámbito en el que todos nosotros trabajamos. Además, este congreso se organiza con el apoyo de la Sociedad Española de Ciencia Hortícolas SECH.

Esta no es la principal novedad del evento. Encontraréis una ciudad milenaria, renovada con ocasión de la EXPO 2008, que manteniendo su tradicional hospitalidad y sin olvidar sus orígenes, ofrece una imagen nueva, moderna y dinámica.

Trataremos de que nuestra reunión bianual sea satisfactoria en todos los ámbitos, científico, social y cultural. Pero para ello es imprescindible vuestra participación y vuestras aportaciones científicas, que en cada edición se van superando en calidad y en cantidad.

La sede escogida para celebrar el congreso se encuentra en el mismo centro de la ciudad, a muy poca distancia de los principales hoteles. Para los viajes hasta Zaragoza se ha negociado un descuento especial con RENFE. Estos y otros aspectos podréis consultarlos en la página www.postcosecha2008.com. No obstante, periódicamente os enviaremos noticias y recordatorios de las fechas clave, que muy pronto tendréis en esa web. www.postcosecha2008.com

Por último, reiteramos nuestra más cálida invitación a participar en un evento que nos permite conocer los aspectos más actuales de la maduración y la postrecolección, y también mantener y estrechar las relaciones personales entre los investigadores que dedicamos nuestro esfuerzo y nuestra ilusión a estos aspectos de la Ciencia.

●●● Reuniones y Jornadas

IV Congreso de Mejora Genética de Plantas

14-16 de octubre de 2008, Córdoba, España

Queridos colegas,

El Comité Organizador del IV Congreso de Mejora Genética de Plantas SEG/SECH comunica que dado el gran interés despertado por el Congreso y con el fin de poder organizar el programa de la manera más eficiente, se ha ampliado el plazo de preinscripción hasta el día 29 de febrero de 2008. El formulario lo podéis encontrar en la web: www.mejora2008.es



Además, aprovechamos este mensaje para recordaros las próximas fechas de interés:

- Entre el 15 de marzo y el 31 de mayo esperamos vuestras comunicaciones. Las normas para su redacción están disponibles en la web: www.mejora2008.es. Os rogamos seáis respetuosos con las mismas con el fin de agilizar todo el proceso de edición.
- También del 15 de marzo y hasta el 30 de junio estará abierto el plazo para la inscripción definitiva al Congreso. El formulario y el resto de la información necesaria estará disponible en la web próximamente.
- Por último, queremos hacer hincapié en la importancia de la reserva de alojamiento lo antes posible. El mes de Octubre en Córdoba es considerado como temporada alta y la ocupación hotelera suele ser muy elevada.

Las reservas las pueden hacer los congresistas directamente. Para ello, en la web del Congreso (Menú Información General), hemos puesto a vuestra disposición información relacionada con la oferta hotelera en nuestra ciudad. También se pueden hacer reservas contactando con la empresa TRAVEL DOS SERVIRAPID S.A., encargada de la organización administrativa del Congreso.

TRAVEL DOS SERVIRAPID S.A.

Glorieta de las Cigarreras, 1
41011 Sevilla
Correo electrónico: mejora2008@traveldos.com
Tlfo: 902 87 88 89
Fax: 954 27 27 26

Un saludo,

Comité Organizador
IV Congreso de Mejora Genética de Plantas SEG/SECH

Cursos, masters y seminarios relativos a ciencias Hortícolas 

9ª Edición del Curso Internacional de Especialización en Cultivo sin Suelo

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
ENSEÑANZAS PROPIAS
Curso 2007-2008
<http://hidroponia.ual.es>
ORGANIZA:

Departamento de Producción Vegetal

Los cultivos sin suelo, en las últimas décadas, están teniendo un auge considerable, sin embargo son pocas las oportunidades en los diferentes diseños curriculares de aprender los conocimientos y técnicas necesarias para su correcto manejo.

En nuestra comarca, al igual que en otras partes del mundo, existen nuevos equipamientos y materiales que exigen un adecuado manejo: sustratos y disolución nutritiva. Es necesario un correcto conocimiento de las técnicas de manejo de los cultivos sin suelo para optimizar su uso. Estos cultivos pueden ser competitivos con los cultivos tradicionales tanto en cantidad como en calidad, pero siempre dentro de un marco general de respeto al medio ambiente.

OBJETIVOS:

Fomentar el conocimiento y el uso de los cultivos sin suelo.

Divulgar las nuevas tendencias en los cultivos sin suelo en la moderna agronomía respetuosa con el medio ambiente.

Suplir la falta de conocimiento que existe en los diseños curriculares a este respecto y que demandan los agricultores a los técnicos que los asesoran.

La preinscripción se realizará en el negociado de Enseñanza Propias de la Universidad de Almería, o desde la página web, o correo electrónico a la coordinación. Preinscripción desde página web –del curso- (<http://hidroponia.ual.es>). Preinscripción por correo electrónico csalas@ual.es o FAX (+34)950015939. Periodo de preinscripción: 19/11/2007 al 10/01/2008, periodo de la inscripción: 19/02/2008 al 26/02/2008, y plazo para cubrir vacantes consultar en página web. Número de plazas 25. La confirmación de la inscripción se hará tras el pago de las tasas, los pasos para formalizar la matrícula se pueden consultar en la página WEB. El curso se convalida por créditos de libre configuración (un máximo de 15 créditos). Importe total e información becas: epropias@ual.es

INFORMACIÓN

Administrativa: Enseñanzas Propias. Universidad de Almería

Tlf: (+34) 950015360

FAX: (+34) 950015577.

Web: <http://hidroponia.ual.es>

Preinscripción a distancia:

<http://www.ual.es/Universidad/epropias/>

Director: Miguel Urrestarazu Gavilán

Tlf: (+34)950015929

mgavilan@ual.es

Coordinadora: María del Carmen Salas Sanjuán

Tlf: (+34)950015951

FAX (+34)950015939.

csalas@ual.es

●●● Cursos, masters y seminarios relativos a ciencias Hortícolas

Actividades Formativas IFAPA

Conservación de Suelos en Cultivos Leñosos 2008

El Instituto de Investigación y Formación Agroalimentaria y Pesquera (IFAPA) de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, en el desarrollo de sus Programas de Transferencia y Formación, dedica una atención especial a la conservación de suelos en cultivos leñosos.

El olivar, el almendro, la vid y los cítricos son los cultivos leñosos más importantes en Andalucía, forman parte esencial de nuestra cultura mediterránea y son un componente primordial en la riqueza agrícola y una pieza clave en los agroecosistemas de nuestro entorno.

En el caso del olivar andaluz aproximadamente el 70% del olivar tiene una pendiente media superior al 6% y mas de 500.000 ha de esta superficie cultivada está en pendientes superiores al 15% debido a que años atrás se cultivaba el olivar en zonas marginales y de fuertes pendientes. El cultivo del almendro ocupa en general parcelas en suelos de peor calidad que el olivar y de pendiente mas elevada. En cuanto a la vid, ocupa suelos de distinto tipo y pendiente, en ellos mayoritariamente se emplean técnicas de laboreo. Los cultivos de cítricos están desarrollándose en plantaciones con caballones y con escaso desarrollo de coberturas vegetales. Pese a tener pendientes moderadas, los fenómenos de erosión están presentes en este cultivo.

En estas condiciones de cultivo, las técnicas de conservación de suelos son primordiales en el mantenimiento de estos agroecosistemas, de acorde con la sensibilidad a los problemas ambientales. Un objetivo fundamental en estos sistemas productivos es el control de la erosión hídrica mediante el uso de técnicas de conservación de suelos.

Para la consecución de estos objetivos, las redes de Transferencia (RAEA) y actividades de formación del IFAPA están en permanente evolución, adaptándose en lo posibles a las demandas crecientes de los profesionales del sector y de la normativa comunitaria, nacional y autonómica que afecta a los cultivos leñosos.

Este programa se organiza en el centro IFAPA Centro Camino de Purchil (Granada) y se impartirá además en otros centros IFAPA y cuenta con la colaboración de la OCA de Alcalá Real (Jaén).

Los contenidos de los cursos serán eminentemente prácticos y se visitaran los ensayos en conservación de suelos propios del IFAPA e incluidos en la RAEA de Conservación de Suelos en Cultivos Leñosos.

CURSOS SISTEMAS DE MANTENIMIENTO DE SUELOS CUBIERTAS VEGETALES EN CULTIVOS LEÑOSOS 2008

Título	Lugar de Celebración	Num. plazas	Fecha	Tipo/Contenido del curso
Técnicas de cultivo de la Vid	IFAPA Centro Rancho de la Merced. (Jerez)	50	13/02/08	Jornada de campo Visita ensayos RAEA Conservación de Suelos Sistemas de siembra de cubiertas vegetales Demostración de maquinaria
Manejo de Suelo en Olivar	IFAPA Centro Cabra (Cabra, Córdoba)	50	04/03/08	Clases técnicas Presentación y debate sobre Condicionalidad y Cubiertas vegetales Jornada de campo Visita explotaciones con cubiertas vegetales Demostración maquinaria
Manejo de Suelo en Olivar	Alcalá la Real (Jaén) Solicitudes a OCA Alcalá la Real.	50	06/03/08	Jornada de campo Visita explotaciones con cubiertas vegetales Demostración de maquinaria
Manejo de Suelo en Olivar	IFAPA Centro Venta de Llano (Mengibar , Jaén)	50	11/03/08	Jornada de campo Visita ensayos RAEA Conservación de Suelos Sistemas de siembra de cubiertas vegetales Demostración de maquinaria
Manejo de Suelo en Olivar	IFAPA Centro Camino de Purchil (Granada)	25	26/03/28	Jornada de campo Visita explotación olivar con cubiertas vegetales en la provincia de Granada. Estudio e interpretación de un perfil edafológico de olivar con cubiertas. Propiedades físicas y químicas de suelos con cubiertas vegetales y restos de poda. Curso dirigido a Técnicos de APIs y cooperativas.
Cubiertas Vegetales en olivar	Alcalá la Real (Jaén) Solicitudes a OCA Alcalá la Real	50	01/05/08 02/05/08	Clases Técnicas Técnicas de cubiertas vegetales Calibración de maquinaria de aplicación de herbicidas Herbicidas para olivar Condicionalidad en cultivos leñosos Jornada de campo Visita explotaciones con cubiertas vegetales Demostración de maquinaria

Cursos, masters y seminarios relativos a ciencias Hortícolas



Para más información:

IFAPA Centro Camino de Purchil
Camino de Purchil s/n
Apartado 2027
18080 GRANADA
Tefl: 958 895272
Fax: 958 895202
E-mail: cubiertas.vegetales.ifapa@juntadeandalucia.es

Para los cursos a celebrar en Alcalá la Real (Jaén), las solicitudes se remitirán a:
O.C.A. MONTES OCCIDENTALES DE ALCALÁ LA REAL (JAÉN)
Calle Guitarrista Pepe Ramos, 5
Alcalá la Real
23690 Jaén
Telf.: 953 599 587
Fax: 953 599 602



IV Curso sobre Programación de Riegos

Lleida, 25-28 Febrero 2008

Los técnicos e investigadores relacionados con la planificación y el manejo del agua en agricultura, emplean los datos procedentes de campo, la información bibliográfica y la propia experiencia para realizar un análisis, ofrecer un diagnóstico y tomar decisiones.

Disponen de unas herramientas, como son: datos meteorológicos, de ETo y Coeficientes de cultivo, medidas de agua de drenaje, sensores de humedad del suelo, características del suelo, etc. También tienen a su alcance una tecnología para controlar y automatizar el riego y unas herramientas de análisis para establecer un calendario de riegos o interpretar datos de humedad del suelo y climáticos.

Los objetivos son la mejora de la producción y la calidad, la disminución de los costes de producción y la sistematización del manejo del agua y fertilizantes para reducir la incertidumbre de las decisiones a tomar.

Además, el técnico responsable tendrá que ser capaz de reducir los efectos de problemas relacionados con el manejo del agua, como son: la salinización del suelo, problemas de asfixia radicular y mal drenaje, exceso de vegetación, entre otros.

El curso de programación de riegos organizado desde hace cuatro años por la Universitat de Lleida, el IRTA y LAB-FERRER, tiene tres objetivos claros:

Crear un espacio abierto de intercambio de conocimientos y experiencias entre científicos, técnicos y profesionales del sector

Enseñar a utilizar y aplicar las herramientas comerciales o disponibles en el mercado, tanto a nivel de sensores y datos de campo, recursos de información y herramientas analíticas

Identificar áreas dónde sea necesario revisar las ideas y el trabajo hecho hasta el momento

Esta IVª edición del Curso sobre Programación de Riegos se organiza en dos partes:

PARTE 1 – Workshop – Parte científica

Manejo del agua y fertilizantes en horticultura (invernaderos, viveros, cultivo con y sin suelo)

Invitados especiales: John Lea-Cox (University of Maryland, USA)

Marc van Iersel (University of Georgia)

PARTE 2 – Parte práctica

Aplicación de herramientas para la resolución de casos prácticos: Cultivos hortícolas y extensivos; Frutales, olivo y viña

Cursos, masters y seminarios relativos a ciencias Hortícolas

ORGANIZADO POR:

Dept. de Medi Ambient i Ciències del Sòl. Universitat de Lleida
(www.macs.udl.es)

LAB-FERRER (www.lab-ferrer.com)

IRTA. Tecnología del Reg, Centre UdL-RTA de Lleida (www.irta.es)

Regs de Catalunya S.A. - REGSA (www.regsa.es)

Reg Sistema Segarra-Garrigues, S.A.- REGSEGA (www.regsega.cat)

CON LA COLABORACIÓN DE:

Dept. Hortofruticultura, Botànica i Jardineria. Universitat de Lleida

Decagon Devices inc. (www.decagon.com)

ICT Internacional (www.ictinternational.com.au)

UMS GmbH (www.ums-muc.de)

Servei d'Assessorament a la Fertilitat SL (www.safsampling.com)

Viticultura Australiana (www.viticulturaaustraliana.com)

Agromillora

Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural. Generalitat de Catalunya

ECA Tàrraga



Novedades editoriales

Claves de la Viticultura de Calidad

Nuevas técnicas de estimación y control de la calidad de la uva en el viñedo

F. Martínez De Toda

214 págs. Ilust. color. 2008. 32 €



ÍNDICE: Introducción. La calidad de la uva. La uva como protagonista. Concepto de calidad de la uva. Desarrollo y maduración. Importancia de los compuestos fenólicos. La valoración de la uva por la bodega. La viticultura de calidad. Factores determinantes de la calidad de la uva. Factores naturales: El suelo, el clima y la variedad. Factores humanos: Técnicas de cultivo. Características del viñedo "ideal". Claves de la viticultura de calidad. Cuestiones generales sobre la viticultura de calidad. Ejemplos de reglamentación de una superficie foliar mínima en el viñedo. Propuesta de nuevas técnicas de estimación de la calidad de la uva en el viñedo. Estado actual del conocimiento sobre la evaluación del viñedo y la calidad de la uva. Estimación de la calidad de la uva mediante la ficha Vitur. Estimación mediante dos parámetros sencillos, objetivos y precisos. Propuesta de un nuevo índice vitícola. Técnicas de mejora de la calidad de la uva en el viñedo. Técnicas para incrementar la superficie foliar expuesta. Nuevas técnicas para el control de la producción. Técnicas para el control del vigor del sarmiento. Técnicas para la mejora de la exposición de los racimos. Referencias bibliográficas. Anejos.

El objetivo fundamental de este libro es el de exponer clara y concretamente los "puntos clave" de la viticultura de calidad, tratando de evitar las descripciones extensas, tan frecuentes en los textos clásicos de viticultura, sobre los diferentes factores que influyen en la producción vitícola, como si todos ellos fuesen igual de importantes a la hora de determinar la calidad de la uva.

En esencia, se trata de aportar una herramienta útil y práctica para que tanto el técnico como el viticultor puedan determinar, a nivel de parcela y de forma sencilla, si el viñedo cumple las condiciones de producción de uva de la más alta calidad. También se describen las nuevas técnicas vitícolas disponibles para alcanzar esas condiciones óptimas de producción.

El autor es Viticultor, Doctor Ingeniero Agrónomo y Catedrático de Viticultura de la Universidad de La Rioja. Entre sus premios y distinciones destacan los Premios Internacionales de Viticultura concedidos por la Oficina Internacional de la Viña y del Vino en los años 1986, 1991 y 2003.

Novedades editoriales

Desarrollo Rural:

Modelos de planificación

Coedición Fundación Premio Arce /
E.T.S. de Ingenieros Agrónomos / Ediciones Mundi-Prensa

A. Cazorla, I. de los Ríos, M. Salvo
286 págs. Ilust. 2007. 20 €



INDICE: Presentación. Parte I.- La Planificación del cambio social: tradiciones y modelos: El por qué de la planificación. La planificación en la sociedad: estilos y tradiciones. Modelos de planificación para el desarrollo de la sociedad. Parte II.- El pensamiento de la planificación y su evolución a través de la vida de John Friedmann: Primera etapa: formación y crecimiento intelectual. Segunda etapa: "reacción" (1955-70). Tercera etapa: "síntesis" (1980-1996). Parte III.- La planificación en movimiento: casos: La reforma social en los proyectos ordenación de explotaciones. El análisis de políticas en las medidas comunitarias (Set-aside en la UE). Aprendizaje social en los proyectos de desarrollo rural (Garganta de los Montes y Canencia de la Sierra). La movilización social en el desarrollo local (Plan Viverde y Usera en la Comunidad de Madrid). Epílogo. Referencias bibliográficas. Índice de figuras.

Esta obra ofrece un paso conceptual más a profesionales y estudiantes de la planificación, de ámbitos públicos y privados. La reflexión que los autores realizan sobre el pensamiento de John Friedmann, eminente figura de relieve mundial, permite dar a conocer a un público amplio sus enfoques intelectuales y vitales que influyen en el Desarrollo Rural y sus modelos de planificación, una disciplina profesional orientada a la solución de acuciantes problemas que tiene la sociedad actual.

Asimismo, las lecciones de experiencia que se presentan, a través de trabajos reales llevados a cabo desde el Grupo de Investigación de la UPM Planificación y Gestión Sostenible de Proyectos de Desarrollo Rural-Local, son testimonio de esa realidad que los autores han experimentado de "aprender a trabajar con gente". Lo aprendido a través de lo vivido se enmarca en un modelo que entiende el desarrollo como un proceso -económico, social y ambiental- que es aplicado y dirigido en régimen de cooperación por la propia población y por los distintos actores de la planificación en un determinado territorio rural, urbano o industrial.

Guía Práctica de Productos Fitosanitarios

Edición 2008

J.I. Yagüe González y A. Yagüe Martínez de Tejada
432 págs. 21x29,7 cm. 2008. 45 €



GRANDES APARTADOS: Tablas de productos autorizados para cada cultivo. Descripciones de las materias activas: para cada formulado aparecen detalladas: composición, tipo de formulación, aplicaciones autorizadas, modo de empleo, clasificación toxicológica y todos los productos comerciales existentes en el mercado precisando nombre, casa comercial, titular del producto y número de registro. Límites máximos de residuos (LMRs). Nombres de los cultivos en diez idiomas. Normativa sobre información toxicológica y sobre textos que han de aparecer en las etiquetas. Catálogo de productos de cada empresa (índice de productos por casas comerciales). Índice cruzado de materias activas y nombres comerciales.

Toda la obra está realizada a partir de las hojas de registro de cada producto emitidas por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Una forma intuitiva de buscar todos los fitosanitarios que pueden aplicarse dentro de un determinado cultivo y, dentro de dicho cultivo, para una determinada plaga, enfermedad, mala hierba o uso fitoregulator.

La obra contiene además el modo de aplicación y las características de cada formulado y todos los productos comerciales existentes en dicha composición.

Además contiene aspectos como características de todas las sustancias activas, sus Límites Máximos de Residuos (LMR's) para todos los cultivos, catálogo y datos de las empresas productoras de fitosanitarios, etc.

●●● Novedades editoriales

Herramientas Biotecnológicas en Fitopatología

Coedición
Sociedad Española de Fitopatología / Ediciones Mundi-Prensa

Editores científicos:
V. Pallás, C. Escobar,
P. Rodríguez Palenzuela y J. F. Marcos
464 págs. Graf. e Ilust. 2008. 49 €



ÍNDICE: Autores. Carta de los editores científicos. Presentación. 1 – Aislamiento e identificación de genes de fitopatógenos que se expresan diferencialmente durante la interacción con la planta. 2 – Cambios en la expresión génica como resultado de la interacción planta-nematodo: métodos de estudio. 3 – Transcriptómica. 4 – Proteómica: Conceptos y metodologías. 5 – Proteómica vegetal: aplicación al estudio de la interacción planta-patógeno y planta-parásita. 6 – Herramientas bioinformáticas en Fitopatología. 7 – Análisis de la variabilidad de los virus de plantas. 8 – Estrategias moleculares en el diagnóstico y análisis de la diversidad bacteriana en plantas. 9 – Estimación de la diversidad genética en hongos fitopatógenos mediante herramientas moleculares. 10 – Utilización de marcadores moleculares en el estudio de nematodos fitoparásitos. 11 – Plásmidos y transposones para la manipulación de fitobacterias gram negativas. 12 – Transformación genética aplicada al estudio de la patogénesis fúngica. 13 – Tecnología de proteínas fluorescentes. 14 – Utilización de la GFP en la virología de plantas. 15 – Utilización de la proteína de fluorescencia verde (GFP) para estudios de supervivencia y expresión génica en bacterias de plantas. 16 – Aplicaciones de la proteína verde fluorescente (GFP) para el estudio de los hongos fitopatógenos. 17 – Interacción planta-nematodo. Análisis de promotores mediante el uso de genes delatores. 18 – Aplicación de la biotecnología al control biológico de bacterias y hongos fitopatógenos. 19 – Hidrolasas y genes fúngicos de interés en biocontrol. 20 – Identificación y diseño racional de péptidos antimicrobianos y su aplicación en protección vegetal. 21 – Nuevas aplicaciones biotecnológicas basadas en interferencia por RNA (RNAi) para el control de las enfermedades virales en plantas. 22 – RNAs autocatalíticos: ribozimas de cabeza de martillo. 23 – Identificación y caracterización de genes de resistencia a virus fitopatógenos en especies de interés agronómico. 24 – Anticuerpos recombinantes en patología vegetal. Índice temático.

Esta obra es fruto del esfuerzo de más de 60 especialistas en los diferentes campos de la Fitopatología y del empeño de la Sociedad Española de Fitopatología por cubrir un aspecto sin duda deficitario en libros de lengua castellana y pretende constituirse en una herramienta de utilidad a profesores, estudiantes, técnicos e investigadores que trabajan o están interesados en el campo de la Fitopatología.

Lleida, martes, 25 de septiembre de 2007

Un Libro sobre Truficultura gana el Premio del Libro Agrario de Sant Miquel

Se trata de un manual muy documentado sobre el cultivo de la trufa, editado por Mundi-Prensa y escrito por 26 autores de 7 países

La obra Truficultura. Fundamentos y técnicas ha ganado la 36ª edición del Premio del Libro Agrario que se convoca anualmente en el marco de la Feria Agraria de Sant Miquel de Lleida, según ha hecho público hoy miércoles la Fira de Lleida. El trabajo, elegido entre un total de 36 obras presentadas, ha sido coordinado por Santiago Reyna, profesor de la Escuela de Ingenieros Agrónomos y Montes de Valencia. En su elaboración han participado 26 autores de 7 países, pertenecientes a 15 universidades, empresas y centros de investigación. La obra está editada por Mundi-Prensa.

La obra profundiza y revisa los conocimientos actuales sobre la truficultura. El presidente del jurado, Joan Salvador Minguet, presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Pêritos Agrícolas de Lleida, ha destacado que la obra ganadora “es un compendio sobre el cultivo de la trufa muy bien estructurado, muy documentado y con una equilibrada aportación gráfica”.

Por su parte, el secretario del Jurado, Santiago Planas, ha afirmado que se trata de un libro “de gran interés económico para los productores de trufas, un sector con una gran potencial y que en el futuro moverá un gran volumen de dinero”. Planas añade que el manual aporta “innovaciones técnicas que son el resultado de diversas experiencias llevadas a cabo en España, que pueden ser de gran valor para los productores de este tipos de hongo comestible”.

La obra incluye un apartado histórico sobre el cultivo de la trufa y sobre los aspectos ecológicos, económicos y sociales de este producto, y explica también los fundamentos de la micología, el ciclo biológico de la trufa y las áreas de cultivo.

Novedades editoriales

También dedica capítulos a los viveros y a la producción, a la truficultura, al cultivo de las terfezas (tipo de trufa) y a diversas experiencias en plantaciones truferas del Estado español. La obra repasa igualmente la práctica de la truficultura en diversos países (Francia, Italia, Hungría, Chile, Nueva Zelanda y Norteamérica), el marco legislativo de la trufa y la tradición gastronómica del producto. El libro se acaba con un léxico de la trufa en castellano, inglés, francés e italiano.

El jurado del premio está formado por representantes del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Péritos Agrícolas de Lleida, del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes de Cataluña; del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Cataluña, del Colegio Oficial de Veterinarios de Lleida y de Fira de Lleida. El premio cuenta con el apoyo de "la Caixa".

La dotación del premio es de 6.000 euros. El galardón está abierto a todas las obras publicadas en el España por editoriales, instituciones o autores sobre temas relacionados con la agricultura, la ganadería, la producción forestal y la industria agroalimentaria.

Los objetivos de la convocatoria son distinguir aquellas obras recientemente publicadas que suponen una aportación remarcable en el ámbito agrario español y estimular la creación de nuevos trabajos de carácter científico, técnico o divulgativo que permiten incrementar la literatura destinada al sector agrario.

La entrega del Premio se llevará a cabo durante la celebración de la 53ª edición de la Feria de Sant Miquel, certamen que tendrá lugar del 26 al 30 de septiembre de 2007. En este acto, el autor premiado expondrá los aspectos fundamentales de la obra ganadora y recibirá los 6.000 euros de dotación del premio y una placa conmemorativa.

Anuncios y noticias

FIAPA pone en marcha un directorio de empresas ecológicas de Almería

Almería lidera en estos momentos a las provincias andaluzas que realizan producción ecológica de hortalizas, y los productores y empresarios de nuestra provincia han apostado fuerte por este sistema de producción aprovechando la gran oportunidad que ofrece el mercado.

Con el objeto de concentrar y localizar la amplia oferta existente en Almería, FIAPA ha elaborado el Directorio Ecológico Virtual donde se hallan recopiladas empresas, asociaciones y demás entidades vinculadas al ámbito ecológico en general y agrario en particular.

El directorio ofrece información y enlaces a las empresas, que se encuentran organizadas en diferentes categorías: alimentación, aromáticas, medicinales y cosméticos, insumos, ecoagroturismo, restauración, tiendas, certificadoras, asociaciones e I+D+I+F.

Este Directorio Ecológico Virtual, se encuentra disponible en la página web de la Fundación (www.fiapa.es).

Para más información contacte con el centro Tecnológico de FIAPA

FIAPA

Ctra. de la Playa, s/n
04120 La Cañada de San Urbano, ALMERÍA
Telf.: 950 29 19 81
Fax: 950 29 00 92
E-mail: info@fiapa.es
web: www.fiapa.es

●●● Anuncios y noticias

SECH de Oferta Tecnológica

Fernando Riquelme Ballesteros
Presidente de la SECH

La actividad profesional de muchos socios de la SECH (investigadores, profesores, técnicos) genera conocimientos, productos, procedimientos o innovaciones, que tienen interés para las empresas y otros profesionales y que son potencialmente transferibles.

El trabajo se realiza en instituciones, organismos o empresas que tienen sistemas propios de difusión y transferencia, sin embargo, en muchas ocasiones son estructuras complejas, que abarcan una gama muy amplia de áreas de conocimiento; por ello la SECH quiere ofrecer una plataforma especializada de difusión de esa oferta tecnológica y de conocimientos, relacionados con las ciencias, productos y servicios, ligados a la horticultura, simplemente como un lugar donde se muestre la oferta, libremente presentada por los propios socios.

El objetivo fundamental es fomentar la transferencia de las tecnologías generadas por los miembros de la SECH y para ello utilizamos los medios de difusión que están a nuestro alcance: boletín, página web y relaciones con las empresas y otras sociedades científicas, siendo necesario reunir la información adecuada a través del cuestionario adecuado.

Quienes deseen utilizar esta vía para ofertar los resultados transferibles deben cumplimentar la ficha tecnológica.

FICHA DE OFERTA TECNOLÓGICA - SECH
Descripción de la tecnología
<u>Título:</u>
<u>Resumen:</u> Descripción y características de la oferta, ventajas y utilidad. Aspectos de innovación. (500 palabras)
<u>Servicios, métodos y técnicas:</u> Descripción de la oferta de servicios a usuarios externos, mediante contrato, convenio o proyectos de investigación. (500 palabras)
<u>Sectores a los que se dirigen estas ofertas:</u>
<u>Otras fuentes de información:</u> Documentación, revistas, página web, etc
<u>Contacto:</u> - Apellidos y nombre: - Departamento e institución: - Teléfono: - e-mail:

Papa de Canarias

Con la proximidad del Año Internacional de la Papa (AIP 2008), y con motivo de hacer un esfuerzo por dar a conocer los productos Hortícolas en Canarias, y en particular de Tenerife, se ha llevado a cabo la elaboración y documentación de una página web sobre las Papas Antiguas de Canarias.

Pueden visitarla en la siguiente dirección:

www.papasantiguasdecanarias.org

Actividades presentadas en el Stand de FIAPA Expo Agro 2007

1.- *Proyectos de Investigación patrocinados por FIAPA:*

FIAPA es una Fundación sin ánimo de lucro, cuyos objetivos estatutarios son los de la promoción y la organización de actividades encaminadas a apoyar e impulsar la investigación y el desarrollo tecnológico de los sectores Agrario y Agroalimentario. Al mismo tiempo nos ocupamos de formar personal investigador y auxiliar para la investigación mediante becas.

Desde FIAPA hemos pretendido asumir el papel de interfaz y actuando de escaparate de éstas y otras experiencias desarrolladas bajo nuestro patrocinio, por lo que participar en esta Feria nos permitirá alcanzar el objetivo de divulgar y difundir los resultados de nuestras investigaciones para transferir los conocimientos innovadores al sector productivo de la sociedad.

Preside la exposición dos carteles explicativos de qué es la FIAPA, en el que señalamos la naturaleza de nuestro centro, Patronato y actividades que desarrollamos.

Se presentan además paneles con 4 proyectos de investigación:

- 1.- Cría ex situ de *Iberus gualtierianus* subsp. *gualtierianus* en ambiente protegido.
- 2.- Detección de la superficie invernada en la provincia de Almería a través de imágenes "ASTER".
- 3.- Frutos exóticos como alternativa a especies hortícolas en invernadero.
- 4.- Caracterización del sistema productivo agrícola de la provincia de Almería.

2.- *Documentos de transferencia:*



2.1.- "Detección de la superficie invernada en la provincia de Almería a través de imágenes ASTER"

Este trabajo ofrece información de la superficie invernada de los 102 términos municipales de la provincia de Almería, aunque se estudia con mayor profundidad los diez municipios más representativos de nuestra agricultura según la superficie invernada: El Ejido, Níjar, Almería, Vícar, Roquetas de Mar, La mojonesa, Berja, Adra, Dalías y Pulpí.

Se utilizaron varias imágenes ASTER sobre el levante y poniente almeriense.



2.2.- "El pescado de crianza en Almería"

Desde el Observatorio de FIAPA, se determinó la necesidad de prospectar al Sector Acuícola en la Provincia de Almería, con objeto de aportar información acerca del estado en el que se encuentra este Sector en general y en nuestra provincia puntualmente y servir de guía a los sectores involucrados.

2.3.- Resúmenes Divulgativos

Además en el stand se dispone de Resúmenes Divulgativos con las conclusiones de proyectos de investigación que han finalizado con anterioridad, así como publicaciones de otras actividades de formación y divulgación.

3.- *Documentos de promoción:*



3.1.- Cuadernillo de prácticas agrícolas contra el cambio climático.

Con este cuaderno de notas se recogen de forma clara, sencilla y directa recomendaciones que pueden darse a los agricultores para que las lleven a cabo contra el cambio climático.

●●● Actividades de la SECH

Año 2008

3-7 Marzo 2008. EPS La Rabida-Palos de la Frontera (Huelva)

VI International Strawberry Symposium (ISHS)

Info: Dr. Jose Lopez Medina
Telf.: 959 217 522
Fax: 959 217 304
Email.: medina@uhu.es

28-30 Mayo 2008, Gerona

VII Jornadas de Experimentación en Fruticultura - IRTA Más Badía

Más Badía
17134 La Tallada
Telf.: 972 780 275
Fax: 972 780 517
E-mail: masbadia@irta.es

4-6 de junio de 2008, Valencia

4-6 de junio de 2008, Valencia

XI Jornadas del Grupo de Horticultura de la SECH. Programación de las Producciones Horticolas

Info: Ana Frías
Telf.: 96 395 37 13
Fax: 96 335 30 94
E-mail: laclave@laclave.es

16-18 de septiembre de 2008, Pamplona

IX Jornadas del Grupo de Sustratos de la S.E.C.H.

Info: Julio Muro, Ignacio Irigoyen, Itziar Domeño y Beatriz Villahizan
e-mail: jornadas.sustratos@unavarra.es

14-16 de octubre de 2008, Córdoba

IV Congreso de Mejora de Plantas

Info: M^ª Teresa Moreno Yangüela
Dirección para comunicaciones científicas: mejora2008.ifapa@juntadeandalucia.es
Dirección para temas administrativos: TRAVELDOS SERVIRAPID S.A.
Glorieta de las Cigarreras, 1, 41011 Sevilla
e-mail: mejora2008@traveldos.com
Tlfno: 902 87 88 89
Fax: 954 27 27 26

14-18 de octubre de 2008, Pontevedra

I Simposio Iberoamericano - IV Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental. Innovación y futuro en la jardinería.

Info:
Telf.: 986 841491
Fax: 986 864291
e-mail: sibho@efa-dip.org
Web: <http://sibho2008.efa-dip.org/>

Año 2010

22-27 de agosto de 2010, Lisboa

XVIII International Horticultural Congress (ISHS)

Web: <http://www.ihc2010.org/>

●●● Actividades de la ISHS

Año 2008

February 3-6, 2008, Chiang Mai (Thailand)
International Symposium on The Socio-Economic Impact of Modern Vegetable Production Technology in Tropical Asia.

Info: Peter J. Batt, Horticulture, Curtin University of Technology, GPO box U1987, Perth, WA 6845, Australia.
Phone: (61)8 9266 7596
Fax: (61)8 9266 3063
E-mail: p.batt@curtin.edu.au
Web: <http://www.muresk.curtin.edu.au/conference/ishsvtc>

February 17-20, 2008, Wien (Austria)

I International Symposium on Horticulture in Europe.

Info: Prof. Dr. Gerhard Bedlan, Austrian Agency for Health & Foodsafety, Institute for Plant Health, Spargelfeldstrasse 191, 1226 Wien, Austria.
Phone: (43)5055533330
Fax: (43)5055533303
E-mail: gerhard.bedlan@ages.at
Web: <http://www.she2008.eu>

March 3-7, 2008, Huelva (Spain)

VI International Strawberry Symposium.

Info: Dr. José Lopez Medina
Dpto. Ciencias Agroforestales, Escuela Politécnica Superior, Campus La Rabida, Univ. Huelva
21819 Palos de la Frontera - Huelva, Spain.
Phone: (34)959217522
Fax: (34)959350311
E-mail: medina@uhu.es
Web: <http://www.iss2008spain.com>

March 3-7, 2008, Arusha (Tanzania)

International Symposium on Underutilized Plants for Food, Nutrition, Income and Sustainable Development.

Info: Dr. Hannah Jaenicke, Director, International Centre for Underutilised Crops, PO Box 2075, Colombo, Sri Lanka.
Phone: (94)112787404ext3307
Fax: (94)112786854
E-mail: h.jaenicke@cgjar.org
or Dr. Irmgard Hoeschle-Zeledon, GFU Underutilized Species, Via dei Tre Denari, 472/a, 00057 Maccarese, Rome, Italy.
Phone: (39)06-6118-292
Fax: (39)06-61979661
Web: <http://www.icuc-iwmi.org/Symposium2008/>

March 16-19, 2008, Palermo (Italy)

IX International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology.

Info: Prof. Dr. Francesco Sottile, Dipartimento di Colture Arboree, Viale delle Scienze 11, 90128 Palermo, Italy.
Phone: (39)0917049000
Fax: (39)0917049025
E-mail: fsottile@unipa.it
Web: <http://www.unipa.it/plum2008/>

April 3-6, 2008, Beijing (China)

III International Late Blight Conference.

Info: Mr. Greg Forbes, Centro Internacional de la Papa (CIP), Apartado 1558, Lima 12, Peru.
Phone: (51)13496017
Fax: (51)13175326
E-mail: g.forbes@cgjar.org
Web: <http://research.cip.cgjar.org/gilb/registrationsgilb/newgilb.php>

Actividades de la ISHS

April 6-11, 2008, Antalya (Turkey)

International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate.

Info: Prof. Dr. Yüksel Tüzel, Ege University, Agriculture Faculty, Department of Horticulture, 35100 Bornova Izmir, Turkey.
Phone: (90)2323880110ext1398
Fax: (90)2323881865
E-mail: yuksel.tuzel@ege.edu.tr
Web: <http://www.protectedcultivation2008.com>

April 7-10, 2008, Mombasa (Kenya)

International Conference Banana and Plantain in Africa. Harnessing International Partnerships to Increase Research Impact.

Info: Thomas Dubois, IITA c/o Lambourn Ltd, Carolyn House, 26 Dingwall Road, Croydon CR9 3EE, United Kingdom.
Phone: (256)75 2787808
Fax: (256)41 285079
E-mail: t.dubois@cgjar.org
Web: <http://www.banana2008.com>

April 12-14, 2008, Agadir (Morocco)

ISHS Executive Committee and Council Meeting.

Info: Jozef Van Assche, ISHS, PO Box 500, 3001 Leuven 1, Belgium.
Phone: (32)16623326
Fax: (32)16623327
E-mail: jozef@ishs.org

April 20-24, 2008, Lisse (Netherlands)

X International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials.

Info: Dr. A.T. Krikke, PPO division Flower Bulbs, Professor van Slogterenweg 2, PO Box 85, 2160 AB Lisse, Netherlands.
Phone: (31)252462124
Fax: (31)252462100
E-mail: arend.krikke@wur.nl
or Dr. Ir. J. Ernst Van Den Ende, Applied Plant Research (PPO), Flowerbulbs, PO Box 85, 2160 AB Lisse, Netherlands.
Phone: (31)252-46-2123
Fax: (31)252-46-2100
Web: <http://www.isfbp2008.wur.nl/>

April 20-24, 2008, Haarlem (Netherlands)

XII International Symposium on Virus Diseases of Ornamental Plants.

Info: Dr. Ellis Meekes, Sotaweg 25, PO Box 40, 2371 AA Roelofarendsveen, Netherlands.
Phone: (31)71-3326236
or Ir. A.F.L.M. Derks, Applied Plant Research, Flower Bulbs and Nursery Stock, Prof. van Slogterenweg 2 (P.O.Box 85), 2160 AB Lisse, Netherlands.
E-mail symposium: isvdop12@wur.nl
Web: <http://www.plantenvirologie.nl/ISVDOP12/>

May 19-21, 2008, Faro (Portugal)

VI International Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops.

Info: Prof. Dr. Pedro José Correia, Universidade do Algarve, FERN, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, Portugal.
Phone: (351)289800900
Fax: (351)289-818419
E-mail: pcorreia@ualg.pt
or Maribela Pestana, Universidade do Algarve, FERN, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, Portugal.
Phone: (351)289-800900
Fax: (351)289-818419
E-mail: fpestana@ualg.pt
Web: <http://eventos.ualg.pt/mnutrition6>

May 26-30, 2008, Pruhonice (Czech Republic)

I International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone.

Info: Dr. Frantisek Sramek, VUKOZ, Res.Inst. Landscape&Ornam.Gardening, Kvetnove Namesti, 25243 Pruhonice, Czech Republic.
Phone: (420)296528336
Fax: (420)267750440
E-mail: sramek@vukoz.cz
Web: <http://www.woodyornamentals.cz>

June 8-11, 2008, Toronto (Canada)

XI International Symposium on the Processing Tomato.

Info: Dr. Jane Graham, Ontario Food Processors Association, c/o Janisse Routledge, 7660 Mill Rd., Guelph, ONT N1H 6J1, Canada.
Phone: (1)5197675594
Fax: (1)5197634164
or Mr. John Mumford, Ontario Vegetable Growers Marketing Board, 435 Consortium Court, NGE 258 London, Ontario, Canada.
Phone: (1)519-681 1875
Fax: (1)519-685 5719
E-mail: 2008worldcongress@opvg.org
Web: <http://www.worldtomatocongress.com/>

June 9-11, 2008, Madrid, (Spain)

IV International Symposium on Applications of Modelling as an Innovative Technology in the Agri-Food Chain - Model-IT 2008.

Info: Prof. Dr. Pilar Barreiro Elorza, c/ Hermosilla 86, 2 E, 28001 Madrid, Spain.
Phone: (34)913363260
Fax: (34)913365845
E-mail: pilar.barreiro@upm.es
Web: <http://www.model-it2008.upm.es>

June 16-20, 2008, Matera (Italy)

XIV International Symposium on Apricot Breeding and Culture.

Info: Prof. Cristos Xiloyannis, Dip. Scienze dei Sistemi Colt., For., Amb., Viale dell'Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italy.
Phone: (39)3293606262
Fax: (39)0971205378
E-mail: cristos.xiloyannis@unibas.it
E-mail symposium: apricot2008@unibas.it
Web: <http://www.unibas.it/apricot2008/home.htm>

June 16-17, 2008, Vignola, Modena (Italy)

II ISOFAR Conference on Organic Fruits & 16th IFOAM Organic World Congress.

Info: Dr. Franco Weibel, Res. Institute for Organic Farming, FiBL, Ackerstrasse, 5070 Frick, Switzerland.
Phone: (41)628657272
Fax: (41)628657273
E-mail: franco.weibel@fibl.ch
or Dr. Robert K. Prange, Agriculture and Agri-Food Canada, Atlantic Food and Horticulture Research Centre, 32 Main Street, Kentville, NS B4N 1J5, Canada.
Phone: (1)9026795713
Fax: (1)9026792311
E-mail: pranger@agr.gc.ca
Web: <http://www.isofar.org/modena2008/fruit.html>

June 23-27, 2008, Viterbo (Italy)

VII International Congress on Hazelnut.

Info: Prof. Leonardo Varvaro, Dipartimento di Protezione delle Piante, Università della Tuscia, via San Camillo de Lellis, 01100 Viterbo, Italy.
Phone: (39)0761-357461
Fax: (39)0761-357473
E-mail: varvaro@unitus.it
Web: <http://www.hazelnut2008.it>

●●● Actividades de la ISHS

July 14-18, 2008, Corvallis, OR (USA)

IX International Vaccinium Symposium.

Info: Prof. Dr. Bernadine C. Strik, Department of Horticulture, Ag. & Life Sci. Bldg 4017, Oregon State University, Corvallis, OR 97331-7304, United States of America.

Phone: (1)541-737-5434

Fax: (1)541-754-3479

E-mail: strikb@hort.oregonstate.edu

or Dr. Chad E. Finn, USDA ARS, Hort. Crops Lab., 3420 NW Orchard Ave., Corvallis, OR 97330, United States of America.

Phone: (1)541738-4037

Fax: (1)541738-4025

E-mail: finnc@hort.oregonstate.edu

Web: <http://oregonstate.edu/conferences/vaccinium2008>

August 4-6, 2008, Bangkok (Thailand)

Asia-Pacific Symposium on Assuring Quality and Safety of Agri-Foods.

Info: Dr. Sirichai Kanlayanarat, King Mongkut's University of Technology, Thonburi, Division of Postharvest Technology, Thungkru, Bangkok 10140, Thailand.

Phone: (66)2 470 7720

Fax: (66)2 452 3750

E-mail: sirichai.kan@kmutt.ac.th

E-mail symposium: aps2008@kmutt.ac.th

Web: <http://www.kmutt.ac.th/APS2008/>

August 4-8, 2008, Geneva, NY (United States of America)

IX International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems.

Info: Dr. Terence L. Robinson, Dept.

Horticultural Science, 630 W. North Street, Geneva, NY 14456, United States of America.

Phone: (1)315-787-2227

Fax: (1)315-787-2216

E-mail: tlr1@cornell.edu

Web: <http://www.nysaes.cornell.edu/hort/ishs/>

August 11-14, 2008, Aarhus (Denmark)

IX International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants.

Info: Dr. Carl-Otto Ottosen, Department of Horticulture, Aarhus University, Kirstinebjergvej 10, 5792 Aarslev, Denmark.

Phone: (45)89993313

E-mail: co.ottosen@agrsci.dk

Web: <http://www.postharvestsymposium.dk>

August 24-28, 2008, Brisbane (Australia)

VI International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding.

Info: Prof. Acram Taji, QLD University of Technology, R Block, Faculty of Science, 2 George Street, GPO Box 2434, Brisbane, QLD 4001, Australia.

Phone: (61)731386800

Fax: (61)731381508

E-mail: acram.taji@qut.edu.au

Web: <http://www.une.edu.au/campus/confco/ivchb2008/>

August 25-28, 2008, Lima (Peru)

International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics.

Info: Prof. Alfredo Rodriguez-Delfin, Univ. Nacional Agraria La Molina, Av. La Molina s/n, La Molina, Lima 12, Peru.

Phone: (51-1)3495669

Fax: (51-1)3495670

E-mail: delfin@lamolina.edu.pe

Web: http://www.lamolina.edu.pe/hidroponia/ISHS_2008/index.html

August 25-28, 2008, Fuzhou - Fujian Province (China)

III International Symposium on Longan, Lychee and Other Fruit Trees in Sapindaceae Family.

Info: Prof. Dr. Pan Dong-Ming, College of Horticulture, Fujian Agric & Forestry University, Dept. Of Horticulture, Fuzhou, Fujian Province, China.

Phone: (86)59183789299

Fax: (86)59183735681

E-mail: pdm666@126.com

September 1-5, 2008, Dresden, Pillnitz (Germany)

I International Symposium on Biotechnology of Fruit Species.

Info: Dr. Viola Hanke, Baz, Institute for Fruit Breeding, Pillnitzer Platz 3a, 01326 Dresden, Germany.

Phone: (49)3512.616.214

Fax: (49)3512.616.213

E-mail: v.hanke@bafz.de

Web: <http://www.biotechfruit2008.bafz.de>

September 1-5, 2008, Gent (Belgium)

II International Humulus Symposium.

Info: Dr. Denis De Keukeleire, Ghent University, Laboratory of Pharmacognosy and Phytochemistry, Harelbekestraat 72, 9000 Gent, Belgium.

Phone: (32)478369850 or 92648055

Fax: (32)92648192

E-mail: denis.dekeukeleire@ugent.be

or Dr. Kim Hummer, USDA ARS NCGR, 33447 Peoria Road, Corvallis, OR 97333-2521, United States of America.

Phone: (1)541.738.4201

Fax: (1)541.738.4205

E-mail: kim.hummer@ars.usda.gov

E-mail symposium: arne.heyerick@ugent.be

Web: <http://www.ishshumulus2008.ugent.be/>

September 3-6, 2008, Stellenbosch (South Africa)

IX International Protea Research Symposium and XIII International Protea Association Conference.

Info: Mr. Hans Hettasch, Arnelia Farms, P.O. Box 192, 7355 Hopefield, South Africa.

Phone: (27)227231022

Fax: (27)227231022

E-mail: arnelia@intekom.co.za

or Dr. Retha Venter, International Protea Association, PO Box 5600, Helderberg, Somerset West 7135, South Africa.

Phone: (27)218554472

Fax: (27)218552722

E-mail: reventer@netactive.co.za

Web: <http://www.ipa2008.co.za>

September 8-12, 2008, Lillehammer (Norway)

V International Symposium on Brassicas and XVI Crucifer Genetics Workshop.

Info: Dr. Magnor Hansen, Agricultural University of Norway, Dept. of Hort & Crop Science, PO Box 5022, N 1432 Aas, Norway.

E-mail: magnor.hansen@umb.no

E-mail symposium: brassica2008@umb.no

Web: <http://www.brassica2008.no/>

September 9-12, 2008, Beijing (China)

IV International Chestnut Symposium.

Info: Prof. Dr. Ling Qin, Beijing Agricultural College, No 7 Beinong Road, Changpin District, Beijing 102206, China.

Phone: (86)1080799136 or 1080799126

Fax: (86)1080799004

E-mail: qinlingbac@126.com

Web: <http://www.chestnut.org.cn>

Actividades de la ISHS

September 9-12, 2008, Sadovo (Bulgaria)
IV Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes.
Info: Prof. Dr. Liliya Krasteva, Institute of Plant Genetic Resources, 2 Drujba Str., 4122 Sadovo, Bulgaria.
Phone: (359)32629026
Fax: (359)32629026
E-mail: krasteva.liliya@gmail.com
Web: <http://www.4bsvp.org/>

September 9-13, 2008, Evora (Portugal)
VI International Symposium on Olive Growing.
Info: Prof. Dr. Anacleto Pinheiro, Universidade de Évora, Departamento de Engenharia Rural, Apartado 94, 7002-554 Évora, Portugal.
Phone: (351) 266 760 837
Fax: (351)266 760 911
E-mail: pinheiro@uevora.pt
or Dr. Manuel Pedro Fevereiro, ITQB, Quinta do Marques, Apt° 127, 2780 Oeiras, Portugal.
Phone: (351)214469447
Fax: (351)214411277
E-mail: psalema@itqb.unl.pt
Web: <http://olivegrowing.uevora.pt>

September 9-13, 2008, Villa de Leyva (Colombia)
International Symposium on Tomato in the Tropics.
Info: Prof. Dr. Gerhard Fischer, Universidad Nacional Colombia, Facultad de Agronomía, Apartado Aéreo 14490, Bogotá, Colombia.
Phone: (57)13165498 or 3165000ext19041
Fax: (57)13165498
E-mail: gersfischer@gmail.com
or Dr. Alonso Gonzaes-Mejia, CIAT, Dept. Tropical Fruits, recta Cali-Palmira Km. 17, Cali, A.A. 6713, Colombia.
Phone: (57)24450000
Fax: (57)24450073
E-mail symposium: soccolhort@gmail.com
Web: <http://www.soccolhort.com/tomato/>

September 21-25, 2008, Baoding (China)
I International Jujube Symposium.
Info: Prof. Dr. Mengjun Liu, Research Center of Chinese Jujube, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei, 71001, China.
Phone: (86)312754342
Fax: (86)3127521251
E-mail: kjliu@hebau.edu.cn
E-mail symposium: ijs2008@hebau.edu.cn
Web: <http://www.ziziphus.net/2008/>

September 22-29, 2008, Alnarp (Sweden)
IV International Symposium Toward Ecologically Sound Fertilization Strategies for Field Vegetable Production.
Info: Prof. Rolf Larsen, Department of Crop Science, P.O. Box 44, S-230 53 Alnarp, Sweden.
Phone: (46)40-415369
Fax: (46)40460441
E-mail: rolf.larsen@vv.slu.se
Web: <http://ishs2008.slu.se/>

October 5-8, 2008, Tbilisi (Georgia)
International Symposium on Current and Potential Uses of Nut Trees Wild Relatives.
Info: Dr. Zviad Bobokashvili, Georgian Res. Inst. Of Horticulture, Dept. Fruit &Vine Crop Germplasm Inv., Gelovani Street #6, Tbilisi 0115, Georgia.
Phone: (995)93335793
E-mail: bobokashvili@gmail.com
or Dr. Maya Marghania, Kostava 41, Tbilisi, Georgia.
Phone: (995)99905076
Web: <http://www.nutssymposium2008.ge/>

October 14-17, 2008, Beijing (China)
II International Symposium on Vegetable Production and Quality and Process Standardization in Chain: a Worldwide Perspective.
Info: Dr. Wei Liu, Beijing Vegetable Research Center, Quality Control, PO Box 2443, Beijing 100097, China.
Phone: (86)1051503003
Fax: (86)1088446286
E-mail: liuwei@nervc.com
or Prof. Dr. Silvana Nicola, Dipartimento di Agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio, Via Leonardo Da Vinci 44, 10095 Grugliasco (TO), Italy.
Fax: (39)0112368773
E-mail: silvana.nicola@unito.it

October 20-24, 2008, Tucson, AZ (United States of America)
International Workshop on Greenhouse Environmental Control and Crop Production in Semi-Arid Regions.
Info: Prof. Dr. Gene A. Giacomelli, University of Arizona, Controlled Environment Agric. Ctr., CEA Building, 1951 E. Roger Road, Tucson, AZ 85719, United States of America.
Phone: (1)5206269566
Fax: (1)5206261700
E-mail: giacomel@ag.arizona.edu
Web: <http://www.ghworkshoparidregions2008.org/>

October 22-24, 2008, Sevilla (Spain)
VII International Workshop on Sap Flow.
Info: Dr. José Enrique Fernandez, Inst. de Rec. Nat.y Agrobiol., Campus de Reina Mercedes, Apartado 1052, 41080 Sevilla, Spain.
Phone: (34)954624711
Fax: (34)954624002
E-mail: jefer@irnase.csic.es Web: <http://www.7iwsapflow.com/>

November 3-7, 2008, Bogor (Indonesia)
IV International Symposium on Tropical and Subtropical Fruits.
Info: Dr. Roedhy Poerwanto, Jl. Abiyasa Raya No. 1, Bantarjati, 16143 Bogor, Indonesia.
Phone: (62)251328942
Fax: (62)251326881
E-mail: roedhy@indo.net.id
Web: <http://www.ifs2008.info/>

November 4-7, 2008, Berlin (Germany)
Postharvest Unlimited 2008.
Info: Dr. Martin Geyer, Inst. für Agrartechnik Bornim, Abteilung Technik im Gartenbau, Max-Eyth-Allee 100, 14469 Potsdam-Bornim, Germany.
Phone: (49)3315699610
Fax: (49)3315699849
E-mail: geyer@atb-potsdam.de
Web: <http://www.atb-potsdam.de/postharvest08>

November 8-13, 2008, Firenze, Faenza and Caserta (Italy)
IV International Symposium on Persimmon.
Info: Prof. Dr. Elvio Bellini, University of Firenze, Horticultural Department, Viale delle idee 30, 50019 Sesto Fiorentino, Italy.
Phone: (39)0554574053
Fax: (39)0554574017
E-mail: elvio.bellini@unifi.it
or Dr. Edgardo Giordani, Department of Horticulture, University of Florence, Viale delle Idee 30, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy.
Phone: (39)0 55 4574050
Fax: (39)0 55 4574017
E-mail: edgardo.giordani@unifi.it
Web: <http://www.4persimmon2008.it>

●●● Actividades de la ISHS

November 10-13, 2008, Mérida (Mexico)

II International Symposium on Guava and other Myrtaceae.

Info: Dr. Wolfgang Rohde, MPIZ, Calf-von-

Linné-Weg 10, 50829 Koeln, Germany.

Phone: (49)2215062101

Fax: (49)2215062113

E-mail: rohde@mpiz-koeln.mpg.de

or Dr. Jose Saul Padilla Ramirez, INIFAP-

Campo Experimental Pabellon, Km. 32,5

Carr. Aguascalientes-Zacatecas, Apdo Postal

No. 20 CP 20660, Pabellon de Arteaga,

Aguascalientes, Mexico.

Phone: (52)4659580167

Fax: (52)4659580167

Web: <http://www.cicy.mx/eventos/guavasymposium2008/index.html>

December 7-11, 2008, Chiang Mai (Thailand)

XVI International Symposium on Horticultural Economics and Management.

Info: Peter J. Batt, Horticulture, Curtin

University of Technology, GPO box U1987,

Perth, WA 6845, Australia.

Phone: (61)8 9266 7596

Fax: (61)8 9266 3063

E-mail: p.batt@curtin.edu.au

or Prof. Dr. Peter P. Oppenheim, Deakin

Business School, Deakin University, 336

Glenferrie Road, Malvern, VIC 3144, Australia.

Phone: (61)3 9244 5549

Fax: (61)3 9244 5040

Web: <http://www.muresk.curtin.edu.au/conference/ishsem>

December 7-11, 2008, Chiang Mai (Thailand)

V International Symposium on Horticultural Research, Training and Extension.

Info: Peter J. Batt, Horticulture, Curtin

University of Technology, GPO box U1987,

Perth, WA 6845, Australia.

Phone: (61)8 9266 7596

Fax: (61)8 9266 3063

E-mail: p.batt@curtin.edu.au

or Associate Professor Dr. David Aldous,

University of Melbourne, Burnley College,

Swan Street, Richmond VIC 3121, Australia.

Phone: (61)0392506800

Fax: (61)0392506885

Web: <http://www.muresk.curtin.edu.au/conference/ishset>

December 8-12, 2008, Bangalore (India)

IV International Symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants.

Info: Dr. Jitendra Prakash, In Vitro International

Pvt. Ltd., #12/44, Rajiv Gandhi Nagar,

Bommanahalli, Bangalore 560 068, India.

Phone: (91)80 41109273

Fax: (91)80 25727030

E-mail: invitro@bgl.vsnl.net.in

Web: <http://www.int-tissuecultureconf.org/>

December 9-12, 2008, Madurai, Tamil Nadu (India)

II International Symposium on Papaya.

Info: Dr. N. Kumar, Department of Fruit Crops,

Horticultural College & Research Institute,

Priyakulam, 625 604, India.

Phone: (91)4546231726

Fax: (91)4546231726

E-mail: kumarhort@yahoo.com

Web: <http://www.ishs-papaya2008.com/>

Año 2009

February 25-27, 2009, Melbourne (Australia)

VI International Walnut Symposium.

Info: Mr. Bryan Goble, Walnut Producer, 222

Kerang-Koondrook Rd, Koondrook, VIC 3580,

Australia.

E-mail: btgoble@westnet.com.au

or Dr. Leigh Titmus, PO Box 417, Devonport,

TAS 7310, Australia.

Phone: (61)364283539

E-mail: leigh.titmus@websterltd.com.au

Web: http://www.walnut.net.au/symposium_2009.htm

April 4-7, 2009, Antalya (Turkey)

X International Controlled and Modified Atmosphere Research Conference.

Info: Dr. Mustafa Erkan, Dep. of Horticulture,

Fac. of Agric. Akdeniz Univ., 07058 Antalya,

Turkey.

Phone: (90) 242 3102428

Fax: (90) 242 2274564

E-mail: erkan@akdeniz.edu.tr

Web: <http://www.cama2009.com/>

April 6-8, 2009, Leuven (Belgium)

I International Symposium on Cryopreservation.

Info: Dr. Bart Panis, Kasteelpark Arenberg 13,

3001 Leuven, Belgium.

Phone: (32)16-321690

Fax: (32)16-321993

E-mail: bart.panis@biw.kuleuven.be

or Prof. Rony Swennen, Lab. Tropische

Plantenteelt, Kasteelpark Arenberg 13, 3001

Leuven, Belgium.

Phone: (32)16321421

Fax: (32)16321993

April 8-12, 2009, Antalya (Turkey)

VI International Postharvest Symposium.

Info: Dr. Mustafa Erkan, Dep. of Horticulture,

Fac. of Agric. Akdeniz Univ., 07058 Antalya,

Turkey.

Phone: (90) 242 3102428

Fax: (90) 242 2274564

E-mail: erkan@akdeniz.edu.tr

Web: <http://www.postharvest2009.com/>

May 24-29, 2009, Gifu (Japan)

V International Symposium on Rose Research and Cultivation.

Info: Prof. Yoshihiro Ueda, Gifu International

Academy of Horticulture, 1094-8 Shio, Kani-

shi, Gifu Pref., Japan.

Phone: (81)574605547

Fax: (81)574605547

E-mail: ueda-yoshihiro@horticulture.ac.jp

E-mail symposium: rose2009@jecs.org

Web: <http://www1.gifu-u.ac.jp/~rose/index.html>

June 9-13, 2009, Bologna (Italy)

II Conference on Landscape and Urban Horticulture.

Info: Prof. Dr. Giorgio Prosdocimi Gianquinto,

Dip. Scienze e Tecnologie Agroambientali ,

DISTA, Università degli Studi di Bologna, Viale

Fanin, 44 - 40127 Bologna, Italy.

Phone: (39) 0512096641

Fax: (39) 0512096245

E-mail: giorgio.gianquinto@unibo.it

or Prof. Dr. Alessandro Chiusoli, Dept. DCA, via

Fanin 46, 40127 Bologna, Italy.

Phone: (39)051 2096446

Fax: (39)051 2096450

E-mail: alessandro.chiusoli@unibo.it

Actividades de la ISHS

June 14-19, 2009, Quebec City (Canada)
International Conference on Sustainable Greenhouse Systems - Greensys2009.
Info: Prof. André Gosselin, Université Laval, Pavillon ENVIROTRON, Ste-Foy (Quebec), G1K 7P4, Canada.
Phone: (1)4186562131 ext2068
Fax: (1)4186567871
E-mail: andre.gosselin@crh.ulaval.ca
or Ms. Martine Dorais, Horticultural Research Center, Laval University, Environtron Bldg, Room 2120, Quebec G1K 7P4, Canada.
Phone: (1)418-6562131
Fax: (1)418-6567871
E-mail: doraisma@agr.gc.ca
E-mail symposium: info@greensys2009.com
Web: <http://www.greensys2009.com/>

June 15-17, 2009, (Turkey)
I International Mulberry Symposium.
Info: Prof. Dr. Sezai Ercisli, Ataturk University Agricultural Faculty, Department of Horticulture, 25240 Erzurum, Turkey.
Phone: (90) 442-2312599
Fax: (90) 442 2360958
E-mail: sercisli@atauni.edu.tr
E-mail symposium: sercisli@hotmail.com

June 22-26, 2009, Zlatibor (Serbia)
X International Rubus and Ribes Symposium.
Info: Prof. Dr. Mihailo Nikolic, Faculty of Agriculture, University of Belgr, 6 Nemanjina, 11080 Serbia Belgrade, Serbia.
Phone: (381)63 801 99 23
Fax: (381)11 21 93 659
E-mail: mihailon@agrifaculty.bg.ac.yu
or Brankica Tanovic, Pesticide & Environment Research Inst., 31b Banatska, 11080 Zemun-Belgrade, Serbia.
Phone: (381) 11 31 61 773
Fax: (381) 11 30 76 133
E-mail: btanovic@bitsyu.net

August 31 - September 4, 2009, Wageningen (Netherlands)
XXIII Eucarpia Symposium on Ornamentals.
Info: Dr. J.M. Van Tuyl, Plantbreeding, Wageningen University & Research Center, Droevendaalse steeg 1, 6708 PB Wageningen, Netherlands.
Phone: (31)317477329
Fax: (31)317418094
E-mail: jaap.vantuyl@wur.nl
Web: <http://www.eucarpia.org/>

September - 2009, Bologna (Italy)
XI International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production.
Info: Prof. Guglielmo Costa, Ordinario di Arboricoltura Generale, Dipartimento di Colture Arboree, Via G. Fanin 46, 40127 Bologna, Italy.
Phone: (39)051 20 9 6443
Fax: (39)051 20 9 6401
E-mail: guglielmo.costa@unibo.it

September 8-11, 2009, Balsgard (Sweden)
II International Rose Hip Conference.
Info: Prof. Hilde Nybom, Balsgard-Dept. Crop Science, Swedish Univ. Of Agric. Sci., Balsgard Fjalkestadsvagen 459, S-291 94 Kristianstad, Sweden.
Phone: (46)44265802
Fax: (46)44265830
E-mail: hilde.nybom@ltj.slu.se

September 21-26, 2009, Changsha, Hunan (China)
IV International Cucurbit Symposium.
Info: Prof. Xiaowu Sun, No.587, Dongda Road, Shaoyang City, Hunan, 422001, China.
Phone: (86)739-5050618
Fax: (86)739-5050652
E-mail symposium: cucurbit2009@188.com
Web: <http://www.cucurbit2009.org>

October 18-21, 2009, Murcia (Spain)
V International Symposium on Seed, Transplant and Stand Establishment.
Info: Dr. Francisco Perez-Alfocea, Dept. Of Irrigation and Salinity, CEBAS - CSIC, PO Box 4195, 30080 Murcia, Spain.
Phone: (34)968396200
Fax: (34)968396213
E-mail: albocea@cebas.csic.es
or Dr. Jose A. Pascual Valero, CEBAS-CSIS, Campus Univ. De Espinardo s/n, 30100 Murcia, Spain.
Phone: (34)968396200
Fax: (39)968396213

November 15-19, 2009, Tsukuba (Japan)
VI International Symposium on Light in Horticulture.
Info: Eiji Goto, Chiba University, 648 Matsudo, Chiba 271-8510, Japan.
Phone: (81)47-308-8841
Fax: (81)47-308-8842
E-mail: goto@faculty.chiba-u.jp
E-mail symposium: info@lightsym2009.jp
Web: <http://www.lightsym2009.jp>

2009, Santiago (Chile)
VI International Cherry Symposium.
Info: Dr. Marlene Ayala, Departamento de Fruticultura y Enología, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Casilla 306 Correo 22, Santiago, Chile.
Phone: (56)6864159
Fax: (56)5534130
E-mail: mayalaz@uc.cl
or Prof. Juan Pablo Zoffoli, Av Vicuña Mackenna 4860, Dept. Fruticultura y Enología, Santiago 30622, Chile.
Phone: (56)2 686 4159
Fax: (56)2 5534130

2009, Sanliurfa (Turkey)
V International Symposium on Pistachios and Almonds.
Info: Prof. Dr. Bekir Erol Ak, University of Harran, Faculty of Agriculture, 63200 Sanliurfa, Turkey.
Phone: (90)4142470384 2319
Fax: (90)4142470384
E-mail: beak@harran.edu.tr

2009, Saint-Pol de Léon (France)
VII International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives.
Info: Christophe Bazinet, Bretagne Technologie Vegetale (BBV), Pen Ar Prat., 29250 Saint-Pol de Leon, Brittany, France.
Phone: (33)298290644
Fax: (33)298692426
E-mail: bazinet@bbv.fr

Año 2010

May 3-6, 2010, Antakya-Hatay (Turkey)
III International Symposium on Loquat.
Info: Prof. Dr. A. Aytekin Polat, Mustafa Kemal University, Faculty of Agriculture, Dept. of Horticulture, Antakya Hatay, 31034, Turkey.
Phone: (90)6232455605
Fax: (90)3262455832
E-mail: apolat@mku.edu.tr

August 22-27, 2010, Lisbon (Portugal)
XXVIII International Horticultural Congress - IHC2010.
Info: Prof. Dr. António A. Monteiro, Instituto Superior de Agronomia, Technical University of Lisbon, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal.
Phone: (351)213653451
Fax: (351)213623262
E-mail: amonteiro@isa.utl.pt
or Dr. Víctor Galán Saúco, Inst. Canario de Inv. Agrar., I.C.I.A., Apartado 60, 38200 La Laguna, Tenerife, Spain. Phone: (34)922476321, Fax: (34)922476303, E-mail: vgalan@icia.es E-mail symposium: info@ihc2010.org Web: <http://www.ihc2010.org>

Publicaciones disponibles en la SECH

Actas de Horticultura

1.	III Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas	1988
2.	III Congreso Nacional	1988
3.	VII Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas	1989
4.	I Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. Vol. 1	1990
5.	I Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. Vol. 2	1990
6.	I Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. Vol. 3	1990
7.	I Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. Vol.4	1990
8.	VIII Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas	1991
11.	I Jornadas de Sustratos	1992
19.	I Congreso Ibérico y III Nacional de Fertirrigación	1997
20.	I Congreso Ibérico y III Nacional de Fertirrigación	1997
21.	VI Jornadas de Sustratos	1998
22.	XI Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas	1998
23.	IV Jornadas de Sustratos	1998
24.	VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Vol. 1: Producción de Hortalizas y Ornamentales	1999
25.	VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Vol. II: Mejora y Biotecnología	1999
26.	VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Vol. III: Sistemas de Olivo	1999
27.	VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Vol. IV: Ingeniería, Postcosecha y Comercialización	1999
28.	VII Jornadas Grupo de Horticultura	2000
30.	XII Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas	2000
31.	IV Jornadas del Grupo de Ornamentales	2000
32.	V Jornadas de Sustratos	2000
34.	Congreso de Mejora Genética de Plantas	2002
39.	X Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas	2003
40.	VII Jornadas de Sustratos	2004
41.	II Congreso de Mejora Genética de Plantas. XIV Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas	2004
42.	IX Jornadas del Grupo de Horticultura	2004
43.	VI Jornadas de Experimentación en Fruticultura	2004
44.	I Jornadas del Grupo de Fertilización de la SECH	2005
46.	X Jornadas del Grupo de Horticultura	2006
49.	II Jornadas del Grupo de Fertilización	2007

Acta Horticulturae

55	Symposium on Irrigation of Horticultural Crops	1993
286	Symposium on Olive Growing	1990

Otras Actas

	I Congreso Nacional SECH-Comunicaciones	1983
	II Congreso Nacional SECH-Resúmenes	1986
	III Reunión Grupo Ornamentales	1984
	VI Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas	1987
	International Symposium on Viticulture and Enology	

Libros



SECH

Precios	Actas anteriores a 2005	0 Euros
	La Horticultura Española en la C.E. (1991)	3,01 Euros
	Diccionario de Ciencias Hortícolas (1999) precio de socio	30,05 Euros
	La Horticultura Española (2001)	24,04 Euros
Forma de pago	Mediante ingreso en la cuenta de SECH núm: 0182 5909 19 0010718101 del BBVA.	
Envío	Por correo (incluir los gastos de envío) o por SEUR a contrareembolso	
Pedidos	Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Campus Universitario de Rabanales, Edificio Celestino Mutis, Ctra. Madrid-Cádiz Km 396, 14014 - Córdoba. Tel./Fax: 957 21 85 01. e-mail: sech@uco.es	

Socios Institucionales

ITAP	Avda. Gregorio Arcos s/n. Apdo. 451. 02080 ALBACETE
MUNDI PRENSA LIBROS	Castelló, 37. 28001 Madrid
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	Camino de Vera, 14. 46022 Valencia
UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	Campus Universitario s/n. 13071 Ciudad Real
INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS	Ctra. El Boquersn s/n. Valle Guerra, apartado 60. 38200 La Laguna. Tenerife
INSTITUTO TÉCNICO DE GESTIÓN AGRÍCOLA	Avd. Serapio Huici, 22. Villava. Navarra
RIJKZWAAN IBÉRICA	Ctra. de Viator s/n. 04120 La Cañada. Almería
BIOIBÉRICA S.A.	Ctra. Nacional II. Km 680.6. 08369 Palafolls. Barcelona
CANARIAS EXPLOSIVOS S.A.	Poligono Industrial Cueva Bermeja, parcela 14. 38180. Sta. Cruz de Tenerife. Tenerife

Socios Protectores

CAJA RURAL DE GRANADA	Circunvalación, 2. 18006 Granada
F.I.A.P.A.	Ctra. de la Playa s/n. 04120 La Cañada de San Urbano (Almería)
PLANTAS DE NAVARRA S.A.	Ctra. San Adrián, km.1. 31514 Valtierra (Navarra)
SEMILLAS FITO S.A.	Selva de Mar, 111. 08019 Barcelona
SUR HORTICOLA S.A.	Paseo de las Delicias, 5. 41001 Sevilla
ENZA ZADEN	Canal de Benimar, La Maleza. 04710 Santa Mª de Aguilas (Almería)

