

MAXIMINO JIMENEZ FUMERO

Agente de Extensión Agraria y profesor de horticultura de la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte (Canarias)

Simposio internacional sobre el tomate

Más que los kilos de tomates conseguidos por hectárea, importa las libras esterlinas o los florines por Ha -afirma Eduardo López del Fépex-

Durante los días 20, 21 y 22 de febrero del presente año, se celebró en Las Palmas de Gran Canaria, un Simposio Internacional sobre el tomate organizado por la Consejería de Agricultura y Pesca del Gobierno de Canarias. El simposio contó con unos 200 asistentes entre ponentes, participantes e invitados; había representantes de varias comunidades autónomas relacionadas con la producción tomatera y también participaron varios técnicos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Entre los participantes extranjeros destacó la representación holandesa, tanto por ser la más numerosa, como por tener a su cargo varias de las ponencias desarrolladas.

El acto de apertura estuvo a cargo del presidente del Gobierno de Canarias, **Lorenzo Olarte Cullen**, acom-

pañado del Consejero de Agricultura, **Antonio Castro Cordobez** y de un destacado grupo de representantes del Sector Agrario.

La primera ponencia del Simposio se tituló «Perspectivas de las producciones hortícolas españolas en las Comunidades Europeas», desarrollada por **Ciriaco Vázquez Hombrados**, asesor del FORPA y especialista en temas de la CEE. **Vázquez Hombrados** destacó la importancia de la Europa comunitaria para las exportaciones españolas de tomates y particularmente para las producciones canarias, habló del estado actual del período transitorio y de la política de precios agrarios seguida por la CE. Terminó afirmando que los tomates canarios tendrán menos dificultades comerciales con la plena integración en la Política Agrícola

Comunitaria (PAC) como está previsto en el documento POSEICAN, que permanece en el marco del Protocolo número 2 del Tratado de Adhesión de España de 1895.

La segunda ponencia lleva por título «Situación actual y perspectivas del tomate de invierno en Canarias» y estaba a cargo de **Ricardo Díaz Cruz**, de la Asociación de Cosecheros-Exportadores de Tomates de Tenerife. **Díaz Cruz** hizo un balance de la evolución del subsector tomatero a lo largo de los últimos 20 años: riego por goteo y fertirrigación, nuevas variedades de elevados rendimientos, generalización de las plantaciones bajo malla y las técnicas de postcultivo, etc. La permanente incorporación de tecnología ha convertido al tomate en uno de los sectores punteros de la agricultura regional. Inside en la necesidad de integrarnos en la PAC y augura un futuro estable para esta hortaliza en el seno de la organización común de mercado (OCM).

La siguiente intervención le correspondió a **Andrés Cuartero Ruiz**, presidente de la Federación Española de Asociaciones de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas, cuyo título fue «situación actual y perspectivas del tomate de invierno en el sur y sureste peninsular». Hizo una breve relación del mercado mundial de tomates, refiriéndose a Italia como país principal en el seno de la C.E. En el ámbito nacional destacó la importancia de Murcia, Alicante y Almería como provincias productoras.



El Presidente del Gobierno de Canarias, **Lorenzo Olarte Cullen**, inauguró el Simposio; le acompañan **Antonio Castro**, Consejero de Agricultura y Pesca (a su derecha) y **Carmelo Artiles**, Presidente del Cabildo Insular de Gran Canaria.

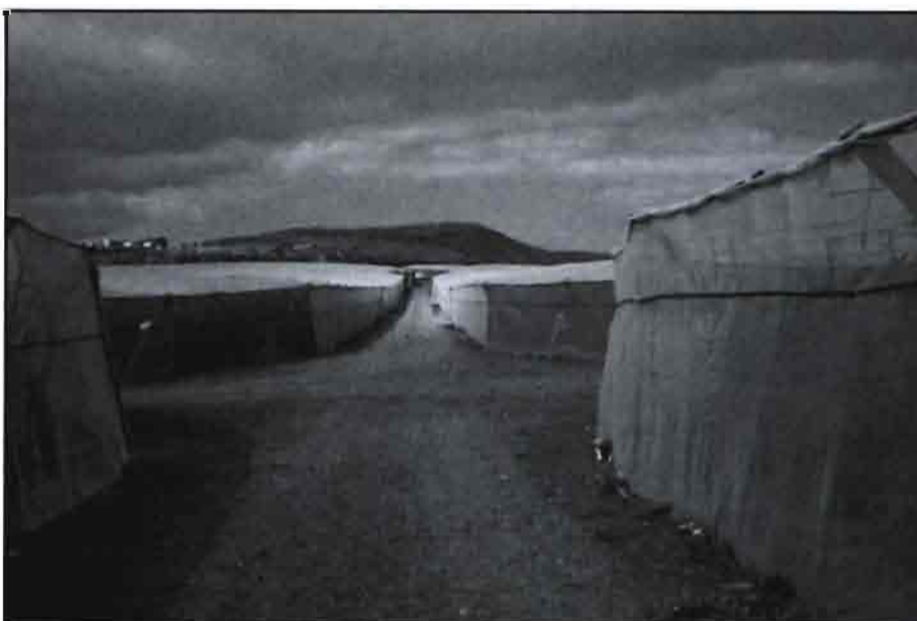
ras de tomates. **Cuartero** dice que también en el área tomatera de la España mediterránea están creciendo los cultivos bajo malla y citó las variedades *Lorena*, *Bornia*, y *Cristina* entre las más cultivadas, junto con las nuevas denominadas de «larga vida». Finaliza su ponencia recomendando seguir los pasos de Holanda en cuanto a modernización de los cultivos, como en lo relativo a las normas de calidad del producto en la fase comercializadora.

La cuarta ponencia del Simposio trató sobre «La importancia de la calidad en la comercialización del tomate» y fue impartida por **Eduardo López-Puertas Sánchez**, Director General de la Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas y Hortalizas (FEPEX). Habló de los enemigos de la calidad -hambre y guerras-, del envío de fruta a largas distancias, en lo que las Islas Canarias han sido pioneras y de que más que los kilos de tomates conseguidos por hectárea, importa las libras esterlinas o los florines por Ha. Continuó diciendo que los criterios de calidad no se refieren sólo al aspecto externo de los frutos, sino que cada vez se exige más la calidad nutritiva del producto y la carencia de elementos tóxicos para los consumidores. En líneas generales, los tomates han de satisfacer las preferencias de los consumidores y cumplir la normativa vigente exigible a un producto alimenticio, especialmente en lo relativo a la calidad fitosanitaria; para ello sería conveniente que la Europa comunitaria unificara la legislación al respecto, al menos en las ppm de residuos autorizados. **López-Puertas** finalizó su intervención diciendo que el sector dedicado a las exportaciones agrarias está bastante desorganizado y disperso, y que necesitamos un reglamento de la CE que regule y especifique el funcionamiento de las interprofesionales agrarias.

El Dr. **Jan Janse**, de la Estación Experimental de Hortalizas en Invernadero de Naaldwijk (Holanda) tuvo a su cargo la quinta ponencia, bajo el título de «Tratamientos de post-cosecha». Orientó su intervención hacia los factores climáticos en el tratamiento de los tomates recolectados, recomendaciones para mejorar las técnicas de recolección de la fruta y la racionalización del trabajo en



El Director Técnico del Simposio, José Luis Pérez, coordina el inicio de la primera jornada de trabajo.



Arriba, visita a una plantación de tomates bajo malla en el sur de la Isla de Gran Canaria.

En la otra fotografía, las Islas Canarias cuentan con unas 1.000 Ha de tomates bajo invernadero, la mayor parte de ellas con cubierta de malla.

el proceso de post-cosecha. El Dr. Janse desarrolló una segunda ponencia, en la que trató sobre «Novedades tecnológicas en el cultivo de tomates en Europa». En su segunda intervención dijo que el 90% de las

plantaciones holandesas de tomates se cultivan en rockwool, que un 3% de las plantaciones de su país corresponden a tomates «cereza» y que plantan a una densidad de 23.000 a 28.000 pies por Ha.

La Dra. Ana Aldanondo Ochoa, del Centro de Investigación y Tecnología Agraria de Canarias, impartió el tema «La importancia del transporte en la comercialización del tomate». Inició la exposición hablando de los principales mercados y de los diferentes sistemas de transportes; siguió con un comentario sobre las dificultades que los transportes significan en las exportaciones canarias de tomates, añadiendo que este capítulo generó unos 50.000 millones de pesetas en la campaña pasada. Explicó los costes de transporte por barco y por avión, desde Canarias al Reino Unido y a Holanda, los cuales oscilaron entre las 30 pesetas por Kg para los envíos por vía marítima y las 100 pesetas para las exportaciones realizadas por avión.

«La distribución del tomate al detalle» fue la ponencia expuesta por Gerardo Slobbe, representante de la empresa Fortuna Fruits de Rotterdam. Explicó que las exportaciones de tomates canarios a Holanda no siempre se reciben en condiciones óptimas; que un buen tomate mal presentado se paga igual -o peor- que un mal tomate bien presentado; y que el comerciante detallista exige dos condiciones mínimas: que se le suministre fruta de calidad y regularidad en las entregas. Desde que los tomates llegan al puerto de Rotterdam hasta que el comerciante minorista los expone a la venta, transcurren entre 12 y 24 horas, tratándose de unos canales de comercialización muy fluidos. Termina diciendo que si bien los envíos de tomates canarios a Europa han mejorado sensiblemente en los últimos años, el proceso no puede detenerse y que todos debemos prepararnos para el «mercado único» que se iniciará en 1993.

El primer día del Simposio se cierra con un coloquio en el que participan las siguientes personas:

- Dra. Ana Aldanondo Ochoa, del CITA de Canarias.
- Odd-Reidar Rünning, delegado de la naviera Fred Olsen.
- Jacinto Godoy González, director gerente de COAGRISAN.
- Jan Janse, de la Estación Experimental de Hortalizas en invernadero de Naaldwijk.
- Gerardo Slobbe, de la empresa Fortuna Fruits de Rotterdam.

Con este coloquio, desarrollado como una especie de «feedback» en el

FERTILIZANTE SOLUBLE

Haifa

multi K

NITRATO POTASICO
KNO₃ 13-0-46

Fertilizantes ideales para fertirrigación:
POLY-FEED-NPK Soluble
FOSFATO MONOAMONICO - M.A.P.
FOSFATO MONOPOTASICO - M.K.P.
"MAGNISAL" NITRATO DE MAGNESIO

FABRICADO POR: **Haifa chemicals Ltd., Israel**

TERQUISA fertilizantes químicos S.A.

Orense, 23 7ª B 28020 MADRID - Tel.(91)5562494 - Fax: (91)5970246 - Tlx: 47095

que intervinieron los asistentes que lo desearon, se cerró el primer día del Simposio sobre el tomate.

El segundo día del Simposio se inició con la ponencia «Variedades de tomates y técnicas de cultivo adaptadas a Canarias», desarrollada por **José M^a Tabares Rodríguez**, de la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria. Inició su intervención diciendo que las nuevas variedades deberían responder a las características siguientes:

- Escasa o nula producción de desvío en la fruta.
- Altos porcentajes de frutos de calidad selecta.
- Resistencias genéticas incorporadas.

Como variedades cultivadas en la Comunidad Canaria, **Tabares Rodríguez** habla, entre otras cosas, de *Cristina, Lorena, Victoria, Daniela, Elena, Bornia* y 369. Cree que en el próximo futuro se podrían imponer las variedades tipo «*long life*» o lar-

ga vida.

Francisco Orgaz Rosúa, miembro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Córdoba, desarrolló la ponencia «La fertirrigación en el tomate». Su intervención trató de la eficacia del riego localizado y las dificultades para lograrlo. Explicó un experimento realizado en Almería, en el que a uno de los cultivos se le echaron 600 Kg de nitrógeno por Ha y al otro sólo 400 Kg; en ambos casos se alcanzaron los mismos rendimientos unitarios, lo que pone de manifiesto que se está abusando de los fertilizantes nitrogenados en líneas generales. **Orgaz Rosúa** recomendó la siguiente fórmula de nutrientes para fertirrigación en tomates, dividida en dos partes:

- Fase vegetativa:
 - Nitrógeno, 0,3 g/m²/día.
 - Anhídrido fosfórico, 0,1 g/m²/día.
 - Oxido potásico, 0,2 g/m²/día.
- Fase de producción:
 - Nitrógeno, 0,2 g/m²/día.

Jan Jane, de la Estación Experimental de Hortalizas en Invernadero de Naaldwijk (Holanda) orientó su intervención hacia el tratamiento de los tomates recolectados, recomendaciones para mejorar las técnicas de recolección de la fruta y la racionalización del trabajo en el proceso de post-cosecha.



BURES

S.A.

Un producto hecho a conciencia.
Fruto de una labor basada
en 25 años de experiencia.

¡la buena tierra!

Nuestra empresa, BURES, S.A., es consciente de las necesidades que tienen los centros de jardinería, por eso vamos cada día a más, lanzando al mercado nuevos productos y soluciones con las cuales nuestros clientes amplíen su abanico de posibilidades para mejorar su trabajo. Si usted desea formar parte de nuestra élite de clientes puede escoger entre una gama muy diversa de productos:

- TIERRAS ENVASADAS
- TIERRAS A GRANEL
- TURBA DE IMPORTACION
- ARIDOS A GRANEL
- ARIDOS ENVASADOS

BURES, S.A.
(Correspondencia)
Badal, 19-21, entlo. 1.^a
08014 BARCELONA

Oficina y almacén:
Ctra. Can Inglada, s/n
Tels. 661 16 08 - 661 17 02
Fax 630 21 41
SANT BOI DE LLOBREGAT
(BARCELONA)

Consulte nuestro servicio de asesoramiento técnico.



Los rendimientos por Ha en las plantaciones bajo protección son de 80 a 120 Tm/Ha. En el centro, los participantes en el simposio visitan una cooperativa tomatera localizada en la localidad de Vecindario, en el sur de la Isla. Abajo, una de las cooperativas de empaquetado y comercialización visitadas en el municipio de Santa Lucía de Tirajana.



- Anhídrido fosfórico 0,05 g/m²/día.

- Oxido potásico 0,40 g/m²/día.

La cuarta ponencia del jueves fue «El control de la salinidad como factor de producción y calidad», a cargo de **Rafael Bolívar Toledo**, ingeniero agrónomo del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria. **Bolívar** hizo una síntesis de los tipos de agua que se están utilizando en los regadíos canarios, destacando que en algunas comarcas se está regando con aguas de hasta dos gramos de sales totales por litro, lo que está provocando elevadas concentraciones de sales en las tierras de cultivo. Con un consumo de agua que oscila entre los 5.000 y los 7.000 m³ por Ha y cosecha y con plantaciones que se repiten durante bastantes años en la misma tierra, las tomateras están contribuyendo a la acumulación de sales en el suelo agrícola, particularmente en las explotaciones con dificultades de drenaje. **Bolívar Toledo** explicó las principales técnicas utilizadas para el lavado de los suelos salinos y terminó su intervención hablando de las posibilidades de utilización de las aguas depuradas en los regadíos de las islas.

La quinta intervención se tituló «Las plagas en el tomate», siendo el ponente **Rafael Rodríguez Rodríguez**, Jefe del Servicio Agrícola de la Caja de Canarias. **Rafael Rodríguez**, que lleva más de 30 años trabajando en patología vegetal y protección de cultivos, explicó que algunas de las viejas plagas han desaparecido o bien no significan proble-

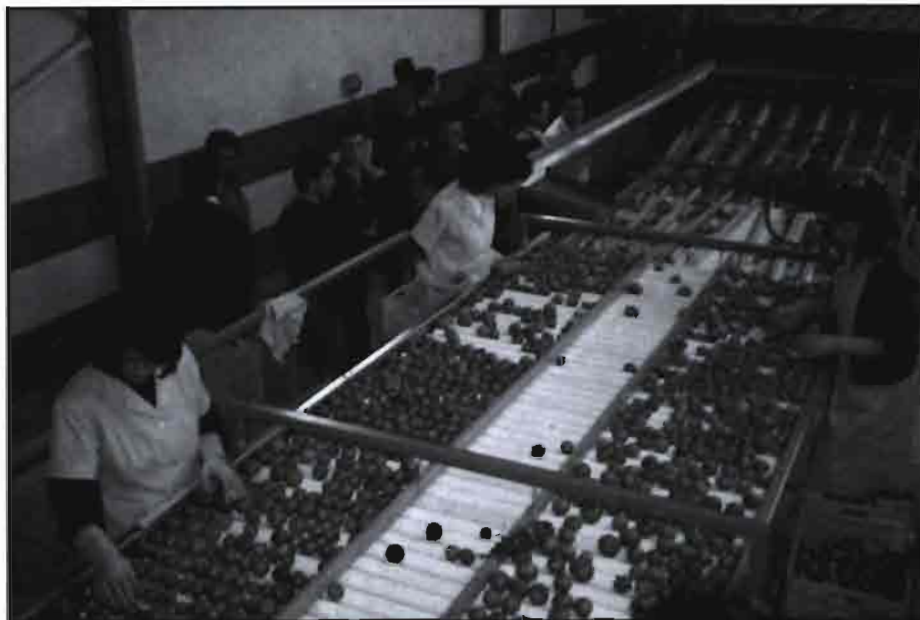


Según la especialista en economía agraria, Ana Aldanondo, los costes de transporte por barco y por avión, desde Canarias al Reino Unido y a Holanda oscilaron entre las 30 pesetas por kilogramo para los envíos por vía marítima y las 100 pesetas para las exportaciones realizadas por avión.

ma para las actuales plantaciones de tomates. Sin embargo, otras de reciente aparición van ocupando el espacio dejado por aquellas, como la *Frankliniella occidentalis* o *trips californiano*, la *Bemisia tabaci* o nueva «mosca blanca». También algunas de las plagas habituales continúan planteando algunos problemas a técnicos y a agricultores: determinadas larvas de lepidópteros, algunos ácaros de difícil control, la *Liriomyza trifolii* o minador de las hojas. **Rodríguez Rodríguez** concluyó su ponencia con unas recomendaciones dirigidas a la lucha contra las plagas de los tomates.

El Dr. **Javier Tello Marquina**, del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, fue el encargado de la ponencia sobre «Enfermedades del tomate». Empezó con una breve explicación relativa a los tres bloques de enfermedades patógenas, hongos, bacterias y virus; continuó diciendo que en un futuro próximo la lucha contra las enfermedades de las plantas tendrá que basarse más en resistencias genéticas y menos en la lucha química. Habla de las enfermedades «telúricas» y de las dificultades para su control mediante la desinfección química de las tierras de cultivo.

La séptima ponencia del día le correspondió a **Aurelio Carnero Hernández**, del Centro de Investigación y Tecnología Agraria de Canarias, quien trató sobre «Perspectivas de la lucha integrada en el tomate» **Carnero Hernández** comenzó explicando los fundamentos de la lucha inte-



El trabajo de selección, clasificación y empaquetado lo realizan principalmente las mujeres.

grada como método de control fitosanitario; expuso los trabajos que él y su equipo están llevando a cabo en el CITA de Canarias y de la necesidad de continuar trabajando intensamente en proyectos de este tipo. Cerró su comunicación hablando de algunos resultados conseguidos con las trampas amarillas en el caso de la *Frankliniella occidentalis* y de las láminas cromoadesivas en general. Su ponencia se complementó con una comunicación de **Miguel-Angel Peña Estévez**, ingeniero agrónomo de la Caja de Canarias titulada «Lucha integrada contra el trips californiano».

La segunda jornada continuó con una mesa redonda bajo el lema «Las perspectivas del tomate canario en las Comunidades Europeas», a cargo de los siguiente ponentes:

- **José Sánchez Ruano**, director de Proexca en Bruselas.

- **Pedro Elejabeitia Acevedo**, director general de Comercio del Go-

bierno de Canarias.

- **Roberto Góriz Ojeda**, Asesor jurídico de Fedex.

- **Leopoldo Cóloman Ponte**, presidente de Asaja.

- **Juan Antonio Sans Prats**, Asesor de la Consejería de Agricultura y Pesca en temas de la Comunidad Europea.

La última comunicación del Simposio Internacional sobre el tomate consistió en una conferencia impartida por **Jesús Miranda de Larra**, Subdirector General de Coordinación Comunitaria para Asuntos Agrícolas y Pesqueros, de la Secretaría de Estado para las Comunidades Europeas. **Miranda de Larra** consideró que la integración de Canarias en la PAC será muy positiva para el Archipiélago, puesto que ello significará poner fin a las limitaciones impuestas por los contingentes y por los precios de referencia; relacionó otras ventajas derivadas de la plena integración, no sólo para los toma-

Las tomateras en Canarias están contribuyendo a la acumulación de sales en el suelo agrícola, particularmente en las explotaciones con dificultades en el drenaje. En algunas comarca se está regando con aguas de hasta dos gramos de sales totales por litro.

tes, sino para la agricultura de las islas en general. Destacó, sin embargo, que el proceso negociador será duro por lo que ello pueda afectar a los intereses de otros países.

Debido a que el tercer día del Simposio había de dedicarse íntegramente a visitar invernaderos de tomates y empresas empaquetadoras, la clausura oficial se celebró a última hora del jueves. El acto estuvo a cargo del Consejero de Agricultura y Pesca del Gobierno de Canarias, **Antonio Castro Cordobez**, quien en una breve intervención habló del alto nivel alcanzado en aquellas dos jornadas de trabajo dedicadas a estudiar los problemas del tomate en su doble vertiente producción-comercialización. **Castro Cordobez** habló también de la integración en la PAC y de sus ventajas para el campo canario, a condición de que el sector se prepara para el impacto del ingreso.

El tercero y último día del Simpo-

sio se realizaron diversas visitas a explotaciones de tomates y a varias entidades comercializadoras de esta hortaliza, en el Sur de la isla de Gran Canaria.

La celebración de este Simposio Internacional sobre el tomate fue un acierto por parte de los organizadores y se llevó a cabo en un momento oportuno. Sería conveniente que este tipo de encuentros se organizaran anualmente y deseamos que éste no sea el primero y también el último. El director técnico del Simposio, al cual corresponde una buena parte del mérito por el buen funcionamiento de estas jornadas dedicadas al tomate.



PLANTAS DE NAVARRA, S. A.

Productores a gran escala:

PLANTAS DE FRESON - ALTURA Y FRIGO

Variedades: DOUGLAS • CHANDLER • PAJARO • FAVETTE • CRUZ • PARQUER • SANTANA
TORO • AIKO • FERM • SELVA • HECKER • BRIGTHON

DISPONEMOS A LA VENTA DE PLANTA DE BASE PARA FORMACION DE VIVEROS DE FRESAL.

PLANTAS DE FRUTAL

MELOCOTONES • NECTARINAS • CEREZO • PERAL • MANZANO • CIRUELO

PLANTAS DE ESPARRAGO

Obtenciones propias: CIPRES • SUR • PLAVERD (Verde)

Obtenciones INRA: DESTO • CITO • LARAC

Obtenciones DARBONNE: DARBONNE-3 • DARBONNE-4 • DARBONNE-231

Nuestros Laboratorios de cultivo IN VITRO nos aseguran un material de partida de la más alta calidad.

Para cualquier proyecto consulte nuestra Dirección Técnica:

INFORMACION:

Ctra. San Adrián, Km. 1; 31514 VALTIERRA (Navarra)

Teléfono (948) 86 73 61 - Fax: (948) 86 72 30 - Télex: 58856 PNSA-E.