

**Los cultivos hortícolas al aire libre extremeños constituyen ya un subsector agrario de gran dinamismo. Falta entonces el salto al cultivo protegido.**

## Luces y sombras de modernidad en la horticultura de Extremadura

PERE PAPASSEIT

ppt@ediho.es



Agroexpo, en cada edición logra que 70.000 visitantes acudan a la feria de Don Benito, en Badajoz. Estos visitantes pertenecen a las diversas especialidades agroganaderas. Ciertos informes y los 35.000 metros que ocupan los 450 expositores de esta feria apuntan a un proceso de aceleración en la modernización hortícola extremeña.

En el mundo de la producción extremeña, imagen especular de lo que ocurre en la feria - ¿o es al revés? -, se detectan los movimientos que anuncian esa modernización.

En el informe sobre Extremadura realizado por Ángel Rodríguez del Rincón para el libro "La Horticultura Española", publicado el año pasado por la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH), se indica que en el futuro inmediato, algunos factores incidirán sobre el sector agrario extremeño para que se produzca un crecimiento notable de plantaciones de hortalizas.

### Un nuevo emprendimiento

Al norte de Cáceres, un grupo de 9 agricultores están levantando 10 ha de nuevos invernaderos para producir tomates. Se tra-

**En la margen izquierda del río Alagón, cerca de la localidad de Riolo, la SAT Santa Catalina construye 10 ha de nuevos invernaderos para cultivar tomates.**

ta de una región donde tradicionalmente se ha cultivado tabaco, pero cuyo cultivo deja de ser rentable para el productor al estar perdiendo subvenciones. Estos agricultores, algunos de cuyos nombres conviene recordar ( Elías Calvo, Isaías Moreno, Miguel Moreno, Nemesio Nieto, Francisco Javier Lucía, Fructuoso Pérez,

**Extremadura es una región con amplios recursos naturales - básicamente tierra y agua - y que dispone además, de importantes reservas de mano de obra agraria, hasta ahora ocupadas en otros subsectores que tienden a decrecer, como es el caso mencionado del tabaco.**

Luciano Iglesias Fernández), se han agrupado en la SAT Santa Catalina, estrechamente vinculada a la cooperativa hortofrutícola Inerval. Esta última tiene como actividad principal la producción, transformación, comercialización, distribución y venta de productos hortícolas; su gerente, Juan Luis Aparicio, ha sido uno de los promotores de esta iniciativa.

La idea de los miembros de SAT Santa Catalina, de iniciarse en el cultivo protegido de hortaliza en una región donde prácticamente no existe tradición en el mismo, se basa en algunas comprobaciones sencillas pero de gran interés. Es sabido que el gran centro de producción de hortaliza temprana de Europa es el arco mediterráneo español. En los últimos años se ha producido en esa zona geográfica la explosión del cultivo hortícola protegido, obteniéndose los espectaculares resultados por todos conocidos,



que han conducido a que el producto fresco español domine los mercados tempranos de hortaliza del Centro y Norte de Europa. Este éxito ha determinado, no obstante, que algunos recursos de esta zona del Mediterráneo se vean utilizados hasta el punto de comprometer la continuidad de esta actividad económica allí. Básicamente se trata del agua, cuya problemática es tan aguda que ha trascendido el campo de atención de la prensa especializada para convertirse en un tema de titulares de prensa nacional, y de la mano de obra. Sobre este punto y las dificultades sociales que traen aparejado también se han planteado amplias discusiones, no siempre orientadoras, pero el núcleo del asunto reside en que el arco mediterráneo español es también una región de amplias oportunidades económicas, ofrecidas principalmente por el turismo y la industria de la construcción, y que estas industrias compiten encarnizadamente con la agricultura por cada par de brazos. El resultado es la escasez de mano de obra por todos conocida, que trata de suplirse en parte por mano de obra extranjera, con los consiguientes problemas de trabajo ile-

**La feria Agroexpo, de Badajoz - mejor conocida como "de Don Benito" -, es el espejo más importante de la actividad agraria de Extremadura.**

gal, soluciones a medias y problemas sociales originados por la incompreensión mutua entre distintos colectivos.

Frente a esta situación de tensión del tejido productivo en el Mediterráneo, Extremadura es una región con amplios recursos naturales - básicamente tierra y agua - y que dispone además, de importantes reservas de mano de obra agraria, hasta ahora ocupadas en otros subsectores que tienden a decrecer, como es el caso mencionado del tabaco. Los cultivos hortícolas al aire libre extremeños, como es el caso del tomate para industria, constituyen ya un subsector agrario de gran dinamismo y productividad. Falta entonces el salto al cultivo protegido, que permitiría complementar estacionalmente al cultivo protegido mediterráneo, con posibilidades de producir en primavera y otoño.

Frente a estas ventajas aparentes, se reflexiona también que es una región poco temprana, sin ninguna tradición en horticultura intensiva, con infraestructuras comerciales poco desarrolladas para el comercio de hortalizas en fresco. ¿Es una aventura orientada al fracaso o el despegue de una nue-



## Flandextra: una inversión en tecnología

Flandextra es una empresa fundada en 1997 con el objetivo de abastecer de tomates tipo racimo a mercados en el Norte y Centro de Europa durante la estación invernal. Con este objetivo, ya se dispone de 10 ha de invernaderos y se ha planeado la construcción de 50 ha de invernaderos de cristal, ubicados en la localidad de Don Benito (Badajoz).

Las principales características del control del proceso productivo son la regulación automática de la incidencia de luz natural, temperatura, humedad y composición atmosférica del invernadero. La aportación de nutrientes se realiza por fertirrigación y mediante control informático. Se aplica lucha biológica contra plagas, a fin de minimizar el uso de insecticidas y la polinización se optimiza introduciendo colmenas de abejorros en el invernadero. El enriquecimiento de la atmósfera del invernadero con anhídrido carbónico se hace hasta 500 ppm, no aplicándose el gas a la raíz para evitar problemas de necrosis radicular.

Asimismo, se realizan pruebas piloto con sistemas de iluminación artificial de alta tecnología sobre 8.000 m<sup>2</sup>, que corresponden a un módulo de invernadero, lo que permitirá realizar el seguimiento de un conjunto de variables. En este módulo se está probando iluminación suplementaria de 2 horas por las mañanas y dos por las noches, buscando 14 horas de luz desde octubre a marzo. También se planea la utilización de una planta de cogeneración eléctrica de 8 MW de potencia para recuperar los excesos de energía disipada por los invernaderos y recanalizarlos en la producción de luz. En la foto: Louis Janssens, Dir. de Producción, y Jesús A. Hernández, Gerente.

va visión hortícola de los españoles, esta vez desde Extremadura? Este es el desafío al que se ven enfrentados los pioneros de SAT Santa Catalina.

De todas formas, en Extremadura apenas hay 50 ha de invernaderos, la mayor parte de las cuales están dedicadas a semilleros para realizar los plántulos del tomate de conserva, tabaco, melón y pimiento «para pimentón». El clima, las disponibilidades de suelo y agua y la estructura de las explotaciones son favorables para los cultivos hortícolas de estación producidas con técnicas de cultivo extensivo. Sin embargo, Ángel Rodríguez, en el informe para la SECH, señala la deficiencia de estructuras de comercialización y la conveniencia de más ideas para planificar más industrias transformadoras de las plantaciones hortícolas.

## El mapa hortícola de Extremadura

Las tablas informativas de Ángel Rodríguez del Rincón, de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, indican que la producción de la horticultura ex-

tremeña supone en valor casi la tercera parte de la Producción Final Agraria de Extremadura, cuyo monto es de 1.500 millones de euros, según Eugenio Álvarez, Consejero de Agricultura en esta comunidad autónoma. Por otra parte, esta producción es la base de la industria agroalimentaria, que es el principal sector industrial de la región.

Las exportaciones derivadas de las frutas y hortalizas representan más de la mitad del comercio exterior agrario y casi la tercera parte de las exportaciones de Extremadura. La horticultura es uno de los sectores estratégicos de mayor importancia para esta región. En este reportaje aparecen opciones recogidas durante la celebración de Agroexpo: invernaderos de plástico para producir tomates de ensalada de alta calidad, la tecnología holandesa y belga en una industria de cristal para producir también tomates ininterrumpidamente durante 9 meses, la modernización del juego varietal de las plantaciones de frutas, los planes de innovación de las empresas de semilleros, la orientación y cooperación empresarial



que pueden lograr asociaciones eficaces como Afruex, etc.

Por ahora las hortalizas son el principal subsector y las técnicas de cultivo extensivo poseen unos niveles de modernización muy aceptables. El tomate de industria es el de mayor importancia (20.000 ha), significa los dos tercios de la producción española y la décima parte de la UE (8.251.000 toneladas). El ciclo de estos tomates en Extremadura abarca desde abril a la recolección en septiembre. Para el tomate de conserva «todo se hace a máquina y las cosechadoras recogen la casi totalidad de tomates» dice Juan Girona de los semilleros Exagal.

Entre las hortalizas extremeñas hay 4.000 hectáreas dedicadas al espárrago, cuya cosecha se realiza de febrero a marzo, y puede durar hasta mayo. Las recogidas más precoces van destinadas al mercado en fresco y las más tardías se comercializan en conserva. Las máquinas de recolectar patatas en Extremadura tienen trabajo en junio. Al mes siguiente, en julio, aparecen los compradores de melones y, un



poco más tarde, se recoge el pimiento «para pimentón» en la comarca de La Vera, donde tiene Denominación de Origen. Hay muchas opciones en la horticultura de Extremadura: cebolla, sandía, habas, coliflor, brócoli, espinaca, etc.

#### Frutales

Las cerezas del Valle del Jerte, otra Denominación de Origen,

**En la fotografía, Juan Ignacio Ariza (tercero por la izqda.), constructor de los invernaderos, acompañado de varios miembros de la SAT Sta. Catalina: Isaías Moreno Jr., Santiago Calvo, Javier Calvo, Nemesio Nieto, Isaías Moreno.**

ahora son populares por toda Europa. Proviene, de abril a julio, de pequeñas explotaciones agrupadas en cooperativas. En Badajoz se cultiva el peral, cuyos frutos aparecen en julio y agosto, principalmente la Ercolini. Respecto a los melocotones y nectarinas, las variedades tempranas aparecen en mayo y las variedades japonesas de ciruelas de junio a agosto. Los higos se destinan al

## Exagal: material vegetal para lo tradicional y lo innovativo

Con una climatología invernal dura y relativa abundancia de tierra, agua y mano de obra, la horticultura extremeña se ha desarrollado en base al producto estacional cultivado al aire libre. Es la primera región española productora de tomate industria, por ejemplo. Pero frente a la crisis inacabable que experimenta la agricultura extensiva -arroz, maíz, girasol- empresarios progresistas están buscando salidas alternativas. La introducción de la horticultura intensiva es una de las salidas obvias, que debería saltar a llenar la brecha temporal que existe en primavera y otoño, entre las producciones levantinas invernales y el cultivo estacional de verano propio de la región. Las condiciones invernales, con frío y lluvias constituyen la limitante principal al cultivo a partir de noviembre, cosa que no se subsana hasta marzo/abril, cuando se puede comenzar a sembrar al aire libre.

Como se señala en el texto principal, esta horticultura estacional de aire libre está ampliamente desarrollada -tomate, pimiento piquillo, pimiento para pimentón, melón, sandía, espárrago- y constituye la base de la principal industria de la región, la agroalimentaria.

El tomate de industria, con 20.000 ha sembradas, es un pun-

tal de esta horticultura. Se realiza de forma altamente mecanizada y se utilizan variedades rastreras para fresco -Fíguro, Baguera, Mina, Manítoo-, que se las trata como tomate para industria, con la excepción que la cosecha se realiza manualmente. Son tipos redondos, aunque también se utilizan ocasionalmente variedades tipo "pera". En cuanto al pimiento, las variedades utilizadas son tipo Lamuyo, estando en general ausentes las tipo California. La gran limitante de la horticultura extremeña es la comercialización del producto, simplemente no hay suficientes empresas, con lo cual los agricultores se ven frente a un problema de concentración de la demanda que les perjudica en los precios.

En el otro extremo de la cadena hortícola, en el abastecimiento al horticultor, se encuentran empresas como Exagal, propiedad de los hermanos Juan e Ismael Girona (foto), que suministran al mismo un insumo clave, como es su material vegetal. El rol de este tipo de abastecedores se ve magnificado también en una etapa como la actual, en que es posible dar paso desde una horticultura extensiva al aire libre a una producción intensiva protegida. El probar distintas variedades, el diversificar la oferta, el introducir nuevos tipos de semillas, son todas opciones de importancia que deben ser exploradas desde las empresas semilleras.

comercio de higos secos.

En los huertos extremeños el viñedo está en Badajoz, en Tierra de Barros, donde se han preocupado de organizar otra Denominación de Origen aunque, por lo general, en la región aún hay cierto desorden con mucho vino a granel y toneladas de uva para destilación para la producción de vino de mesa.

La zona principal de frutales está en las Vegas Altas (Valdivia) y en Montijo (Vegas Bajas). El subsector frutícola goza actualmente de mayor dinamismo que el hortícola. Según Rodríguez del Rincón, existen más instalaciones adecuadas para la comercialización de frutas. El liderazgo de Afruex muestra vías de cooperación con la distribución de la fruta en fresco mediante, en palabras de Guillermo Crespo, «el impulso a la industria de transformación de frutas, (fruta preparada o conser-



**Este trabajador de Flandextra está «fichando» a la entrada de una línea de la plantación. Marca en esta terminal conectada en red con la administración, quién es y qué operación hará a partir de ahora. El ordenador puede emitir «informes» sobre las actividades de los operarios, sus trabajos y tiempos, producción por planta y semana/mes.**

vada) y productos derivados como zumos y concentrados».

### El aceite y los frutos del olivar

El olivar se distribuye en Extremadura por toda la región, con 11 comarcas olivereras de características ecológico-agronómicas diferentes.

Ahora, según el informe de Ángel Rodríguez del Rincón, las técnicas de producción ecológica parecen tener gran importancia, con el objeto de obtener un aceite de aún mayor valor que el de calidad virgen; sería «aceite virgen calidad ecológico». En Alemania, el país que compra más productos alimentarios a España, ferias como la recién clausurada Biofach están apuntando ciertas posibilidades para gran parte de alimentos con una etiqueta certificada de «ecológicos».

**INVERNADEROS IMA**  
**INDUSTRIAS METÁLICAS AGRÍCOLAS, S.A.**  
 P. I. Landaben  
 Calle E 1ª Travesía Nave 3  
 31012 Pamplona - Navarra  
 Tel: 948 18 41 17 • Fax: 948 18 46 68  
 e-mail: [ima@invernaderosima.com](mailto:ima@invernaderosima.com)  
<http://www.invernaderosima.com>

Según este autor perteneciente a la SECH, en gran parte del olivar extremeño, las prácticas culturales de manejo de estos árboles se aproximan bastante a las requeridas en la agricultura ecológica, por lo que es posible que se produzca un incremento notable de aceite certificado como «ecológico».

El sector olivarero tiene unas ventas en Extremadura de 150 millones de Euros, y está organizado alrededor de 60 empresas destacadas.

### Opciones, puntos fuertes y débiles

Según Álvarez, consejero de agricultura extremeño, las previsiones económicas para los cultivos de tabaco son gravísimas, porque hasta el año 2003 habrá ayudas, pero a partir de entonces está previsto que se reduzcan y lleguen a desapare-

cer, con lo cual el cultivo de tabaco también desaparecería en la región.

Hay quién no ve este asunto del tabaco tan negro, como Luis Cortés, secretario regional de COAG, quién dice que «mientras haya fumadores, las ayudas no desaparecerán».

Los políticos que visitaron Agroexpo destacaron para la prensa algunos de los retos planteados en los huertos de Extremadura. Son los siguientes:

- Reestructuración del viñedo: juego varietal para lograr vinos de mayor calidad, equilibrar los blancos y tintos en su proceso de poscosecha, vinificación y marketing.

- Regadíos: implantar el nuevo plan nacional de regadíos.

Los instaladores de riego ya pueden preparar sus ofertas para viñedos, el olivar en Monterrubio, etc.

Antonio Vélez, director general de Estructuras Agrarias asegura que en el debate de regadíos las opciones son políticas y no sectoriales, y hay que tener en cuenta que las opciones de regadíos son el 13% del PIB extremeño.

La producción de frutas y hortalizas será un punto fuerte para el desarrollo hortícola en esta región, asegura Ismael Girona, porque «el arroz, maíz y girasol van mal». El girasol está bajando los precios de los 0,42 Euros de hace unos años a 0,18 actualmente y las ayudas bajaron de 1082 Euros/ha a 180 ó 240; en maíz la rentabilidad es ya muy justa y sólo el arroz está un poco mejor.

### Para saber más...

Finca La Orden  
Las Vegas Bajas del Guadiana  
Fax: 924 44 04 48

# FERTIC PROPORCIONAL FP 10

#### Características Técnicas

Caudal de 1 a 10 m<sup>3</sup>

Dosificación de 0 a 2,4 %



Baja pérdida de carga en la tubería de agua.  
Fácil instalación y mantenimiento.



Una o Dos dosificaciones en el mismo inyector.



Especialistas en Fertirrigación

Maresme, s/n - Pol. Ind. Urvasa / P.O. Box 60  
Tel. 34-935 443 040 / Fax. 34-935 443 161  
08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA (Barcelona) SPAIN  
8092 N.W. 67th. Street / MIAMI (FL) 33166 USA  
Tel. 1-305 599 3781 / Fax. 1-305 599 8794  
e-mail: itc@itc.es  
WEB PAGE: <http://www.itc.es>