

Análisis del cultivo de los cítricos en Andalucía

Mejora genética y obtención de nuevas variedades de mandarino

Situación actual de la gestión integrada de plagas en cítricos

El sector citrícola valenciano vive inmerso en una auténtica encrucijada

Los últimos datos relacionados con el cultivo de los cítricos en la Comunidad Valenciana revelan que el sector parece perder fuerza, aunque paradójicamente existen otros indicadores que demuestran que todavía sigue siendo uno de los principales motores de la economía valenciana. En este artículo se analizan ambos,

tanto los que reflejan la pérdida de importancia, incluida la búsqueda de alternativas con otros cultivos como el kiwi, como los que indican que sigue siendo un sector de vital importancia para la región como el nuevo récord en las exportaciones o el esfuerzo que se está haciendo en nuevas variedades y patrones.

Josep Sanchis.

Periodista agrario.

La encuesta de superficies del Ministerio de Agricultura refleja que la superficie de cultivo de cítricos de la Comunidad Valenciana descendió el pasado año a 170.843 hectáreas, lo que supone una pérdida del 3,5% en comparación con el año anterior. Se pierden 6.300 hectáreas, fiel

reflejo del abandono creciente de las explotaciones cítricas como consecuencia de la caída de la rentabilidad. La disminución de la superficie citrícola es mayor en las variedades de mandarinas, con 4.000 hectáreas menos, que en las de naranjas, donde disminuyen en casi 2.000 ha.

En contraposición a lo anterior uno de los cultivos emergentes, como es el del kaki, aumenta su superficie en casi 1.500 hectáreas. Se trata de una producción muy centrada en

la comarca de la Ribera y las de alrededor, donde precisamente más se nota el declive del cultivo de cítricos.

El informe sectorial del Ministerio de Agricultura sobre la situación de los regadíos en España de 2012 también indica que hay un ligero decremento de la superficie regada en la Comunidad Valenciana, aunque lo más significativo es que se produce después de que entre los años 2004 y 2011 la superficie irrigada por goteo creciera un 68%. Precisamente este

descenso de la superficie de riego por goteo se debe al cultivo de los cítricos, pues es el único que pierde extensión. El año pasado había 182.461 hectáreas de cultivos con riego. En 2011 se alcanzó la cifra más alta de implantación con 183.183 hectáreas.

De los cítricos, el cultivo del mandarino es el que ocupa mayor extensión, aunque en un año se ha perdido un 2,27% de superficie de regadío hasta situarse en 76.496 hectáreas. El naranjo ha pasado de 75.569 a 74.515 hectáreas. En cuanto al limonero, un cultivo que se produce prácticamente en la provincia de Alicante, ha perdido otro 2% de superficie en regadío y ocupa en la actualidad 8.116 hectáreas.

El kiwi como alternativa a los cítricos

Los agricultores no son ajenos a los datos anteriores y se lanzan a la búsqueda de alternativas. Así, aparte del kaki anteriormente mencionado, del granado y otros cultivos, se comienza a hablar y mucho del kiwi. Este cultivo experimenta un interés creciente entre los consumidores, debido a sus propiedades saludables y entre los productores, dado que la demanda en la Unión Europea es muy elevada en relación a su producción actual, especialmente en calibres grandes (más de 90 gramos



Se está produciendo actualmente un abandono creciente de las explotaciones cítricas como consecuencia de la caída de la rentabilidad.

por pieza), por lo que se ha convertido en una alternativa a los cultivos tradicionales. De hecho el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) organiza jornadas informativas donde se analizan cuestiones relacionadas con este cultivo, como el clima, el suelo, el riego, las variedades más adecuadas y las enfermedades más frecuentes, y otras técnicas de cul-

tivo. Pero también aspectos relativos a su comercialización y a la inversión necesaria para poner en funcionamiento una plantación de este arbusto frutal. El IVIA pretende proporcionar los conocimientos necesarios para que los agricultores puedan desarrollar sus explotaciones de manera que mejoren sus oportunidades de negocio y favorezca una mayor rentabilidad del sector agrario.

En la Comunidad Valenciana se encuentra ya introducido en la comarca de l'Horta Sud (Valencia), en la del Camp de Túria (Valencia) y en la Plana Baixa (Burriana).

Actualmente la Comunidad Valenciana tiene registrada solo una superficie de 23 hectáreas destinadas al cultivo del kiwi, con una producción estimada de entre 200 y 300 toneladas, pero las perspectivas de los próximos años van claramente al alza. La variedad más importante cultivada es Hayward, que tiene un periodo de recolección que va de primeros de octubre hasta primeros de noviembre. También existe otra más temprana aunque menos común, denominada Summer, que madura a mediados de septiembre. Se trata de una planta que requiere de una estructura de apoyo, de protección contra el viento y el sol, es exigente en riego y presenta una producción superior a 20 toneladas por hectárea.

Para desmontar un poco esa euforia por el kiwi, la organización agraria Unió de Llauredors



La Comunidad Valenciana pide prudencia y que se valoren de forma, fundamentalmente económica, las ventajas e inconvenientes del cultivo del kiwi (izda). El coste del seguro va a ser más caro y se puede traducir en un descenso importante de la contratación de pólizas (drcha).

ha elaborado un informe en el que desmitifica en parte su posible proyección en la Comunidad Valenciana. No aconseja que no se plante, pero pide prudencia y que se valoren de forma, fundamentalmente económica, las ventajas e inconvenientes del cultivo.

Destaca que las experiencias que tuvieron lugar en la Comunidad Valenciana durante los años 90 fracasaron todas estrepitosamente debido fundamentalmente a cuestiones medioambientales y agronómicas. En estos momentos los problemas derivados del cuajado parece ser que están solucionados, pero no así los de adaptación a nuestras condiciones climáticas. La mayor superficie cultivada de kiwi en España se encuentra en la costa atlántica, en la que existen unas condiciones climatológicas radicalmente distintas a las de la Comunidad Valenciana y por ello se requiere de una fuerte inversión inicial en infraestructura. En segundo lugar hay que resaltar el grave peligro del chancro bacteriano del kiwi del que no hay solución y que ha arrasado las plantaciones de kiwi en el resto del mundo. Por último, y tal vez lo más importante, es el tema económico. Se están extendiendo informaciones sobre rendimientos y precios en origen demasiado eufóricas que pueden llevar a confusión. Producciones de 40.000 kg/ha, como se está transmitiendo, son muy difíciles de conseguir a juicio de los técnicos de esta organización agraria, porque el rendimiento medio de los principales países productores (Informe FAO) es de unos 27.000 kg/ha y según el Ministerio de Agricultura en 2009 el rendimiento medio español fue de algo menos de 23.000 kg/ha.

También se está transmitiendo que el precio medio a percibir por los agricultores se ha situado en el orden de 1 €/kg, cuando según informaciones recientes el precio medio percibido por los agricultores españoles en la campaña 2011-2012 fue de únicamente 0,51 €/kg. Con esta información, y según el estudio de viabilidad económica realizado por los técnicos de la Unió, las principales magnitudes económicas se pueden resumir en que los ingresos comenzarán a superar a



MF 7600 **ES EL MOMENTO**

www.masseyferguson.com/7600

Innovación en su corazón

- ▶ Motores de segunda generación con tecnología SCR – Mayor eficiencia energética, 16% de ahorro de combustible, bajas emisiones.
- ▶ La mejor elección de transmisión para la máxima precisión en los trabajos más exigentes.
- ▶ El centro de mando para un control sin esfuerzo y máximo confort.
- ▶ 4 modelos de 181 a 260 CV.



MASSEY FERGUSON



Your Agriculture Company

MASSEY FERGUSON es una marca mundial de AGCO.

los gastos a partir del séptimo año, que el flujo acumulado (año en el que se recupera la inversión inicial) sería a partir del vigésimo primer año o que el margen bruto se sitúa del orden de 0,32 €/kg y el umbral de rentabilidad es de 0,3248 €/kg.

Coste del seguro

Otro de los problemas que preocupan en estos momentos a los productores citrícolas es el del coste del seguro cuyo periodo de contratación ha comenzado hace poco y concluye el próximo 31 de agosto. A la hora de suscribir su seguro se llevan una desagradable sorpresa al ver cómo se han elevado los precios de la prima en una horquilla que va entre el 30 y el 100% dependiendo de la situación de cada póliza.

En un porcentaje u otro, lo cierto es que el coste del seguro va a ser más caro y se puede traducir en un descenso importante de la contratación de pólizas. El descenso de las subvenciones por parte de la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) hacía prever esta situación. Si las Administraciones argumentaban hasta la fecha que no daban ayudas por adversidades climatológicas porque para eso están los seguros agrarios, ahora veremos lo que sucede si se da una disminución de la contratación como todo parece indicar porque el agricultor va eliminando costes ante la falta de rentabilidad de su cultivo. Aunque la Consejería de Agricultura aumenta su presupuesto para subvencionar el precio del seguro, su aplicación queda casi anulada en la práctica, porque su ayuda debe ser la mitad de la que da el Ministerio, y como ésta se reduce, la otra también.

Las principales organizaciones agrarias y las cooperativas piensan que el Ministerio de Agricultura se ha equivocado en las subvenciones al seguro de cítricos de este año y le han pedido que rectifique. Ha aumentado las de las líneas del Módulo 1, que es para asegurar toda una explotación, pero sus características hacen que se suscriba muy poco en cítricos, apenas un 1%, ya que obliga a que se periten a la vez todas las variedades de un agricultor, de manera que una puede estar madura, para cogerse por ejemplo en octubre, mientras que otra habrá de esperar a marzo o abril, con lo que los riesgos son muy dispares. En el campo valenciano normalmente un agri-



El año pasado concluyó con una cifra récord en las exportaciones españolas de cítricos, según los datos del ICEX, pues obtuvieron un valor económico de 2.718 millones de euros.

cultor tiene varias variedades en diferentes explotaciones, todas ellas además con escasa dimensión territorial como referente del minifundismo que existe.

Según los datos de contratación de seguros como el de la cereza, ya concluido el plazo de suscripción, o el de la uva de mesa –a punto de hacerlo–, han bajado de forma significativa respecto al año anterior por su mayor coste. Así, el de la cereza, se ha contratado un 33% menos y el de la uva de mesa de media un 20% menos también.

Récord de exportaciones

Pero no todo son cifras negativas para el sector citrícola. El pasado año concluyó con una cifra récord en las exportaciones españolas de cítricos, según los datos del ICEX, pues obtuvieron un valor económico de 2.718 millones de euros, lo que supone la mejor cifra desde que existen datos. De esas exportaciones, el 45,5% procede de la provincia de Valencia, el 23,3% de la de Castellón (aunque los exportadores de allí creen que es superior,) y el 14,2% de la de Murcia. La de Alicante representa el 6,3%. El 75% de las exportaciones citrícolas nacionales procede de la Comunidad Valenciana.

A fecha de 20 de abril los datos de la Dirección Territorial de Comercio Exterior (Soivre Valencia) indican que el total de cítricos exportados a terceros países era de más de 302 mi-

llones de kilos cuando el pasado año por estas fechas eran 287 millones de kg. Sirvan también los datos de las exportaciones de febrero que revelan que el sector agroalimentario valenciano, con los cítricos a la cabeza, sigue tirando de las exportaciones de la Comunidad Valenciana, superando de nuevo al sector del automóvil.

Nuevas variedades

Prueba del dinamismo de un sector innovador como pocos es la continua tarea de ampliar el mapa varietal citrícola. La Conselleria de Agricultura desarrolla jornadas informativas para el sector citrícola sobre las posibilidades del cultivo de nuevas variedades y patrones de cítricos obtenidas por el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). La elección del patrón más adecuado influye en la productividad del árbol y en la calidad del fruto.

Se están dando a conocer las nuevas variedades de híbridos triploides de mandarino: Garbí, Safor, IVIA 592, IVIA 599, así como también las nuevas variedades de híbridos de mandarino Moncalina, Murta, Ivia Man Rad 2 y la mandarina satsuma Ivia Sat 1. Se suministra así mismo información sobre las características de las variedades de clementina Nulesin, Nero, Clemeverd y Neufina. Clemeverd, Moncalina, Murta, Nero y Neufina han cumplido satisfactoriamente con todo el procedimiento legal para su distribución entre el sector produc-

tor al encontrarse registradas, superar todos los exámenes técnicos y estar autenticadas y completamente saneadas. Estas garantías que la ley ofrece a los agricultores para disponer de variedades nuevas, certificadas y sanas benefician también a los consumidores que adquieren el fruto.

De este modo, se trabaja en la obtención de variedades que maduren en periodos alternativos; y de patrones, que retrasen o adelanten la maduración de variedades ya disponibles o de otras que aparezcan, especialmente asociadas a determinados entornos geográficos y que contribuyan a dotar de mayor rentabilidad al sector. En estas variedades de clementina se ha buscado su adaptación a la demanda de productores y consumidores, con una maduración que adelanta o prolonga la campaña de recolección, un fruto sin semillas y con un alto contenido en zumo.

La más temprana del grupo se denomina Nero y presenta unas características similares a la clemenules, pero con un adelanto en la maduración de 15 a 20 días, lo que sitúa su época óptima de maduración entre mediados de octubre y principios de noviembre. Su fruto es grande, sin semillas y fácil de pelar, lo que confiere un interés comercial relevante.

En orden de maduración le sigue la denominada Clemenverd, una variedad de clementina que tiene su periodo de recolección entre finales de diciembre y principios de febrero, con alto contenido en zumo, sin semillas y sin tendencia al bufado.

Entre los meses de enero y febrero se encuentra el momento óptimo para cosechar la variedad Moncalina, obtenida a partir del híbrido Moncada. Es de gran calidad, con mucho zumo y sin apenas semillas.

Dentro de las tardías también se encuentra Neufina, obtenida a partir de la irradiación de yemas de Clementina de Nules, que se caracteriza principalmente por situar su periodo de recolección a partir de mediados de enero, aunque en condiciones favorables puede llegar a prolongarse incluso hasta principios de marzo. Carece de semillas y se pela con facilidad.

Finalmente, Murta derivada de la variedad híbrida Murcott, presenta un fruto de gran calidad, de textura firme, elevados niveles de azúcares, con una muy baja presencia de semillas, de fácil pelado y apta para su recolección desde mediados de febrero hasta finales de abril.

Fijación de CO₂

Un reciente estudio sobre la huella del carbono en las plantaciones de cítricos elaborado por el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) estimó que los campos de cítricos jóvenes representaban un balance nulo, es decir que no secuestraban más CO₂ del que producían, lo que ya de por sí es importante. Pero los árboles adultos, la mayor parte de los existentes en las plantaciones cítricas de la Comunidad Valenciana, son capaces de fijar anualmente 865.000 toneladas de CO₂, es decir, el equivalente a 150.000 vehículos. Este informe avala, sin duda, el componente ecoló-



Los árboles adultos, la mayor parte de los existentes en las plantaciones cítricas de la Comunidad Valenciana, son capaces de fijar anualmente 865.000 toneladas de CO₂, es decir, el equivalente a 150.000 vehículos.

gico de las superficies cítricas. Demuestran que el cultivo de los cítricos tiene un gran saldo positivo en la fijación de CO₂ atmosférico, por lo que contribuye a mitigar esta cuestión que tanto preocupa a la sociedad actual y, de manera especial, a quienes temen que su exceso favorezca el calentamiento global.

Los investigadores Domingo J. Iglesias Fuente, Ana Quiñones Oliver, Belén Martínez Alcántara, María Ángeles Forner Giner, Francisco

Legaz Paredes y Eduardo Primo Millo concluyen en su trabajo que un naranjo, en su fase de intenso crecimiento, hasta que alcanza la edad adulta (unos doce años), puede incorporar hasta 100 kilos de carbono, lo que significa una asimilación bruta próxima a las 150 toneladas de CO₂ por hectárea.

A partir de ahí, una vez el arbolado alcanza su máximo desarrollo, es decir, en plantaciones de cítricos en pleno rendimiento de producción, la fijación neta de carbono estaría comprendida entre 5 y 7 toneladas por hectárea y año, lo que equivale a una asimilación neta de entre 20 y 25 toneladas de CO₂ por hectárea y año. Después de deducir de esa cantidad el CO₂ que corresponde al carbono contenido en la cosecha de cada año y al desprendido en las labores de cultivo, el resultado es un balance positivo de entre 5,5 y 9 toneladas de CO₂ absorbidas por hectárea y ejercicio.

Teniendo en cuenta que en la Comunidad Valenciana hay unas 180.000 hectáreas de cítricos de varias edades (aunque una mayoría en fase adulta), el resultado de la investigación es que el bosque de naranjos absorbe cada año entre 800.000 y 900.000 toneladas netas de CO₂. Para toda España, con unas 300.000 hectáreas del cultivo, la absorción estaría entre 1,3 y 1,5 millones de toneladas.

Es la primera vez que se realiza una investigación intensiva y documentada sobre lo que ocurre realmente en cuanto al CO₂ en un cultivo intensivo, como es el de los cítricos. Normalmente se tiende a culpabilizar a la agricultura de ser una actividad contaminante, y no solo en cuanto a la fertilización o los tratamientos fitosanitarios, sino también como emisora de CO₂. Un factor a

tener en cuenta de los resultados obtenidos por el equipo del IVIA es que pueden servir para negociar cualquier tipo de ayudas agrarias, porque es cada vez más frecuente contemplarlas desde un punto de vista medioambiental. Si la nueva PAC parece pretender que el 30% de las ayudas se den por pagos verdes, bajo el concepto de *greening*, la absorción del CO₂ en naranjos da la impresión de que es incuestionable. ●