

XVII Demostración Internacional de Mecanización del Cultivo del Viñedo, Colmenar de Oreja (Madrid)

SOLUCIONES RENTABLES EN LA VIÑA

La finca 'El Socorro', situada en el término municipal de Colmenar de Oreja (Madrid), fue el escenario de la XVII Demostración Internacional de Mecanización del Cultivo del Viñedo, que reunió a más de un centenar de técnicos y profesionales el pasado 24 de septiembre.

Fotografías: Juan Manuel Fernández



MIGUEL CERVANTES

Continuando con su labor de promoción y divulgación de las nuevas tendencias en mecanización agraria, el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino celebró la XVII Demostración Internacional de Mecanización del Cultivo del Viñedo. La Demostración fue organizada por la Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos del MARM, en colaboración con el Instituto Madrileño de Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMI-DRA). También colaboraron la Asoc-

ciación Nacional de Maquinaria Agropecuaria, Forestal y de Espacios Verdes (ANSEMAT), así como los Ayuntamientos de Colmenar de Oreja, de Valdelaguna y de Belmonte de Tajo, ya que ésta tuvo lugar en la finca del Centro de Transferencia Tecnológica Vitivinícola 'El Socorro', colindante con los términos municipales de estas localidades madrileñas.

■ Demostración Jornada de campo

Coincidiendo con la entrada del otoño, las temperaturas suaves, los cielos despejados y un en-

torno natural muy agradable en plena campaña de la denominada Comarca de las Vegas, en la zona sureste de la Comunidad de Madrid, proporcionaron el marco adecuado para una demostración que convocó a más de cien técnicos y profesionales del sector vitivinícola, tanto de la Comunidad de Madrid como de otras zonas geográficas interesados en la problemática y en la evolución del cultivo de la vid y del mercado del vino en nuestro país.

El programa de divulgación se completó, como es habitual en este tipo de actividades organizadas por el MARM, con una serie de conferencias y coloquios en la propia finca sobre diversos temas relacionados con el viñedo, a cargo de técnicos especialistas en viticultura e investigación vitivinícola.

Maquinaria y equipos participantes

Quince empresas del sector presentaron un total de treinta y dos máquinas que estuvieron realizando, durante toda la mañana, las más diversas labores relacionadas con el cultivo y la recolección de la vid en espaldera. Entre los grupos de máquinas presentados podemos destacar las des-



tinadas a la preparación del cultivo, tales como la empalizador, la extendidora y recogedora de gomas de riego por goteo y la gradadora para fijación de alambres en postes de madera.

Para realizar los diversos tratamientos y otras operaciones de protección de la vid se pudo apreciar el funcionamiento de distintos tipos de pulverizadores y atomizadores hidroneumáticos, nebulizadores y espolvoreadores arrastrados y accionados por la toma de fuerza del tractor.

En cuanto a maquinaria para trabajar el suelo se presentaron diversos tipos de cultivadores intercepas con palpador de varilla y accionamiento hidráulico o de muelle rotativo.



En el ámbito de la fertilización del cultivo solamente pudimos ver el trabajo de un carro localizador de estiércol tipo arrastrado y con mecanismo dosificador de accionamiento hidráulico.

También se presentaron diversos modelos de trituradoras de restos de poda, despuntadoras, y un apero para deshojado térmico que realiza su labor mediante unos paneles de quemadores cerámicos alimentados con gas propano y accionamiento eléctrico desde el tractor en que van suspendidos. Estos quemadores eliminan parte de las hojas de la zona donde se sitúan los racimos, facilitando su aireación e insulación.

Como era de esperar, el plato fuerte de la demostración lo ofrecieron las vendimiadoras, tanto arrastradas como autopropulsadas, que realizaron una labor muy eficaz, alcanzando unos niveles de recogida muy elevados, con muy pocas pérdidas y una alta capacidad de trabajo. El sistema de recogida mecanizada se está imponiendo en la mayoría de las regiones vitiviní-

colas españolas, ya que reduce la dependencia de una mano de obra cada vez más escasa, no merma la calidad de la vendimia y contribuye eficazmente a reducir los costes de recolección, algo fun-



damental en las circunstancias actuales donde la rentabilidad del cultivo está cada vez más cuestionada.

Como dato curioso podemos destacar el uso de la tecnología aeronáutica destinado al control de fauna aviar y a la vigilancia de fincas, ya que durante toda la demostración estuvo sobrevolando la zona un pequeño avión de control remoto con forma y colores de ave rapaz que mantuvo a los mirlos, palomas y estorninos fuera de la parcela, asustados por ese improvisado espantapájaros.

Situación del sector vitivinícola

Ciclo de conferencias

Terminada la demostración, los asistentes tuvieron la oportunidad de asistir, en la propia finca, a tres conferencias impartidas por tres expertos de las áreas de mecanización, comercialización e investigación agroalimentaria.



Mecanización

El primer tema fue desarrollado por Jacinto Gil Sierra, Profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, quien habló de las nuevas tendencias en la mecanización del cultivo del viñedo. Entre otras cosas, informó de los cambios introducidos en el mecanismo de accionamiento de los cultivadores intercepas, los cuales han mejorado su



eficacia, fiabilidad y calidad de trabajo introduciendo sistemas electromagnéticos en el accionamiento de los palpadores que detectan la presencia de cepas o postes de cultivo. Los sistemas de control electromagnéticos, a diferencia de los eléctricos, pueden trabajar a pleno rendimiento en cualquier condición de trabajo, ya que no se

ven afectados por los ambientes polvorientos, por el barro o por la excesiva humedad ambiental.

Aunque en la demostración no se pudo ver el trabajo de las máquinas prepodadoras (por razones obvias), el conferenciante explicó que se ha mejorado mucho en los dispositivos de detección de los postes (tanto metálicos como de madera) que soportan los alambrados de cultivo en los sistemas de formación o reestructuración en espaldera. Estos mecanismos actúan separando o acercando los tambores de corte en función de los obstáculos que aparecen en la línea de cultivo. También se han mejorado los sensores que detectan la altura de los cordones leñosos de las cepas para realizar un corte de sarmientos uniforme y a una



longitud determinada, sea cual sea la altura del cordón sobre el suelo.

Otro aspecto a destacar es que la mayoría de los aperos arrastrados o accionados por el tractor pueden ser controlados desde la cabina del conductor a través de mandos y controles electrohidráulicos ergonómicos y de fácil manejo.

En el campo de las vendimiadoras, tanto arrastradas como autopropulsadas, se están introduciendo cada vez más los sistemas de información geográfica propios de la agricultura de precisión. Estas máquinas pueden equipar dispositivos de posicionamiento global (GPS) que, combinados con sensores que detectan la cantidad

y calidad de la producción, pueden generar mapas de cosecha que servirán de herramienta de control para el manejo del cultivo en campañas posteriores. Como ejemplo práctico se comentó el sistema que permite medir la temperatura de la uva recolectada y enviar una señal al panel de mando de la máquina que genera un mensaje de alarma, e incluso el corte de la alimentación del motor, si la uva está demasiado caliente para garantizar una buena calidad del vino que se pretende elaborar.



Regulación del mercado del vino


La segunda ponencia estuvo a cargo de Miguel Briz Escribano, Jefe de Área de Regulación de mercados del MARM. En su intervención, habló de la situación general del sector vitivinícola en nuestro país. España es el tercer productor mundial de vino tras Francia e Italia, aunque es el primer país en cuanto a la superficie agrícola destinada a este cultivo, que asciende a 1.2 millones de hectáreas. La producción anual de vino y mosto en España está en torno a los 40 millones de hectolitros. Del total de vino producido, el 55% aproximadamente corresponde a vino de mesa, el 7% a vino de mesa con indicación geográfica protegida y el 38% restante a vinos con denominación de origen. Por tipo de vino, el 56% corresponde a vinos rosados y tintos y el 44% a vinos blancos.

En las últimas campañas, tanto la superficie de cultivo como la producción de vino están bajando ligeramente debido a los programas de ayuda al



arranque de viñedo establecidos en la última organización común de mercado (OCM) del sector vitivinícola aprobada por la Comisión Europea en el año 2008.

El problema que vienen sufriendo los vinos de mesa en España es el exceso de oferta, ya que la producción es mayor que el consumo nacional más la exportación. Este desequilibrio comercial ha dado lugar a un aumento de los stocks de vinos tradicionales que se ha ido resolviendo con medidas intervencionistas tales como la destilación para producir alcohol de uso de boca. En la última campaña se han destilado unos 5 millones de hectolitros de vino de mesa, entre la destilación inicial contemplada en la OCM del vino y la destilación de crisis aprobada a finales de marzo pasado.

 **EL PROBLEMA QUE SUFREN LOS VINOS DE MESA EN ESPAÑA ES EL EXCESO DE OFERTA, YA QUE LA PRODUCCIÓN ES MAYOR QUE EL CONSUMO NACIONAL MÁS LA EXPORTACIÓN**



Otra medida para reducir la producción vitivinícola y, en consecuencia, los excedentes de vino que no encuentran salida en el mercado, es la asignación de fondos comunitarios para subvencio-

nar el arranque de viñedo. Con esta medida se pretende conseguir un recorte de la producción así como facilitar una retirada digna a los agricultores que deseen abandonar el sector a cambio de una ayuda económica denominada 'prima de arranque'. La prima de arranque estará en función del rendimiento de la explotación en tres de los cinco últimos años. Los beneficiarios de la prima por abandono podrán acogerse al régimen de pago único en el año siguiente



Foto: ANDEMAT

te al arranque. El programa tiene como objetivo reducir un total de 175 000 ha en toda la Unión Europea.

En la nueva OCM del vino permanecen las ayudas destinadas a la reestructuración y reconversión de viñedos, una medida que ha permitido modernizar muchas explotaciones transformando miles de hectáreas de viñedos tradicionales cultivadas en vaso y de variedades excedentarias, en plantaciones en espaldera, con riego por goteo y variedades de alto va-

lor comercial. Para cobrar estas ayudas es necesario cumplir con los requisitos de condicionalidad establecidos en la PAC.

Un tema que ha causado cierta polémica en el sector es la regulación de los derechos de plantación de viñedo. Si se prima el arranque no tiene sentido permitir el establecimiento de nuevas plantaciones sin ningún tipo de limitación. En la nueva OCM se mantiene la prohibición de plantar nuevas viñas hasta el año 2015. A partir de ese año se establece un periodo máximo de tres años en el que cada país miembro puede mantener la prohibición en su territorio, es decir que a partir del año 2018 la plantación de nuevos viñedos será completamente libre.

A pesar de las medidas introducidas en la nueva OCM del vino, la preocupación por la rentabilidad y el futuro del sector vitivinícola fue la tónica general de los comentarios de los profesionales que participaron en las jornadas.



LA PREOCUPACIÓN POR LA RENTABILIDAD Y EL FUTURO DEL SECTOR VITIVINÍCOLA FUE LA TÓNICA GENERAL DE LOS COMENTARIOS DE LOS PROFESIONALES



Investigación vitivinícola

Félix Cabello, Director del Departamento de Investigación Agroalimentaria del IMIDRA, fue el encargado de cerrar el ciclo de conferencias con una exposición sobre las principales líneas de investiga-



ción que se están desarrollando en el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario y más concretamente en Centro de Transferencia de Tecnología Vitivinícola 'El Socorro'. La viticultura es la segunda actividad agraria desarrollada en la Comunidad de Madrid, donde se elaboran numerosos vinos amparados bajo la denominación de origen 'Vinos de Madrid'. La finca 'El Socorro' dispone de 23 hectáreas, divididas en 23 parcelas de carácter experimental en las que se analizan aspectos relacionados con la selección, control y evaluación agronómica y enológica de variedades y clones, sistemas de conducción y poda, orientación de las líneas de plantación, densidades de plantación, sistemas de gestión del suelo (cu-

bierta vegetal natural, cubierta semillada, herbicida, laboreo, etc.) monitorización y estrategias de riego, así como la evaluación de distintos tipos de maquinaria, equipos y técnicas de producción vitícola.

El IMIDRA también está siguiendo con éxito otras líneas de investigación relacionadas con la microbiología enológica y la selección de levaduras autóctonas para mejorar la calidad de los vinos, el empleo de técnicas de biología molecular para la detección de fraudes alimentarios y el estudio de las plagas y enfermedades de la vid. Se están investigando nuevas técnicas para la mejora de los cultivos tradicionales, así como nuevos cultivos de interés alimentario. Los agricultores también pueden beneficiarse de los servicios que presta el IMIDRA a través del laboratorio de análisis de suelos donde se evalúan la fertilidad y los posibles problemas de contaminación de suelos agrícolas y se dan las recomendaciones para una correcta fertilización. Tanto los resultados de la investigación como el conocimiento de las técnicas profesionales de los sectores agrícola, ganadero, forestal y agroindustrial se divulgan a través de cursos de transferencia tecnológica agraria organizados por el propio Instituto.

La XVII Demostración Internacional de Mecanización del Cultivo del Viñedo, que fue clausurada por la Gerente del IMIDRA y por el Subdirector General de Medios de Producción del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, fue un éxito. Confiamos que la política de demostraciones del Ministerio, que tan buenos resultados ha obtenido hasta ahora, siga en la misma línea y nos proporcione a los profesionales del sector agrario nuevas oportunidades para conocer los avances y novedades de la mecanización agraria, compartir experiencias y mejorar la competitividad y sostenibilidad de nuestras explotaciones. ■

llada en la Comunidad de Madrid, donde se elaboran numerosos vinos amparados bajo la denominación de origen 'Vinos de Madrid'. La finca 'El Socorro' dispone de 23 hectáreas, divididas en 23 parcelas de carácter experimental en las que se analizan aspectos relacionados con la selección, control y evaluación agronómica y enológica de variedades y clones, sistemas de conducción y poda, orientación de las líneas de plantación, densidades de plantación, sistemas de gestión del suelo (cu-