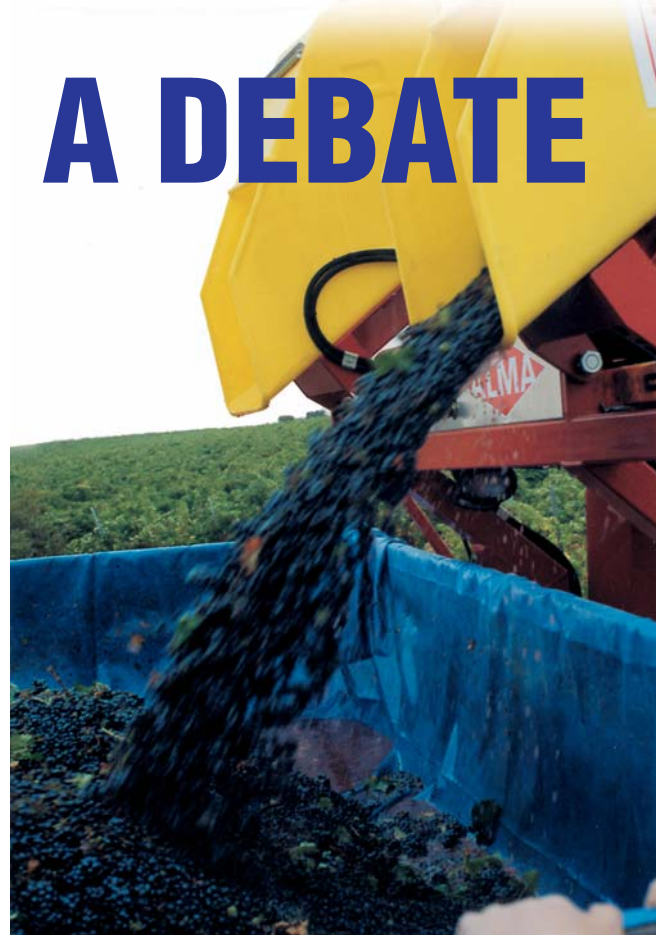


LA VENDIMIA, A DEBATE

Organizada por la Dirección General de Agricultura del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Dirección General de la Producción Agraria de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, tuvo lugar, los días 24 y 25 de septiembre en Los Hinojosos (Cuenca), la XIII Demostración Internacional de Máquinas Vendimiadoras y maquinaria específica para el cultivo del viñedo. Como en ediciones anteriores, la Demostración estuvo complementada con una serie de conferencias sobre la mecanización de la vendimia y otros temas relacionados con el sector vitivinícola.



VENDIMIA MECÁNICA Y OCM DEL VINO

Las conferencias, que tuvieron lugar el día 24 de septiembre, se celebraron en el Centro Cívico de Quintanar de la Orden (Toledo) y fueron pre-

sidadas por el subdirector general de Medios de Producción Agrícolas del MAPA y por el Delegado de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

La primera conferencia estuvo a cargo de Félix Yáñez, director de la Escuela de Viticultura y Enología de Tomelloso (Ciudad Real), y versó sobre el tema "Transformación de viñas de vaso a espaldera". En ella se detallaron los pasos a seguir para transformar los viñedos actualmente existentes (con el marco de plantación tradicional de 2.5 x 2.5 m o similar) en líneas de espaldera que permitan la recolección mecanizada con máquinas vendimiadoras. El enfoque eminentemente práctico de

la conferencia —ya que se basaba en experiencias propias desarrolladas en la Escuela de Tomelloso— y la importancia del tema, hizo que ésta fuera seguida con gran interés por la numerosa audiencia que asistió al acto.

La segunda conferencia fue impartida por Ricardo Rodríguez, ingeniero agrónomo de la Junta de Castilla-La Mancha y trató sobre "La vendimia mecanizada y la calidad de los vinos". En la exposición quedó de manifiesto que con la recogida mecanizada de la uva, si se tienen las precauciones necesarias en cuanto a la rapidez del transporte a la bodega y la limpieza, tanto de hojas y tallos como de los elementos de transporte (remolques, lonas, cubas, etc.), la calidad de los vinos elaborados no se ve perjudicada respecto a los elaborados con la vendimia tradicional.

La tercera conferencia analizó las





Miguel Cervantes
Dr. Ing. Agrónomo

implicaciones sobre el sector vitivinícola español de la nueva Organización Común del Mercado (OCM) del vino y sus aspectos prácticos sobre el arranque y plantación de viñas, cuotas y excedentes, y destilaciones obligatorias. El tema fue desarrollado por Juan Ruiz, ingeniero agrónomo del MAPA.

Como colofón a las conferencias, y moderado por Carlos Sanz, ingeniero agrónomo del MAPA, tuvo lugar un turno de intervenciones de los fabricantes de máquinas vendimiadoras sobre aspectos relacionados con "El mercado español de máquinas vendimiadoras. Dificultades y perspectivas".

Tanto las conferencias como las exposiciones de los fabricantes fueron seguidas con gran interés por una numerosa audiencia que participó con preguntas y opiniones sobre los temas tratados.



LAS MÁQUINAS EN EL CAMPO

Las demostraciones de máquinas vendimiadoras y equipos específicos para el cultivo del viñedo se realizaron los días 24 y 25 de septiembre en la finca 'La Cueva del Granero', situada en el término municipal de Los

Hinojosos, en la provincia de Cuenca.

En un entorno privilegiado, con un tiempo otoñal, y sobre una plantación joven en espaldera de la variedad tinta *cabernet sauvignon*, tuvo lugar la demostración en la que pudimos ver trabajar diversos modelos de máquinas cosechadoras, tanto arrastradas como autopropulsadas, de los principales fabricantes europeos del sector.



VENDIMIADORAS

• ALMA modelo arrastrado

La presentación de las máquinas siguió un orden alfabético de marca, y comenzó por la vendimiadora arrastrada modelo ALMA, fabricada y presentada por la empresa Arnaud Freres, S.A., de Francia.

Esta máquina trabaja remolcada por un tractor de

unos 50 CV que le proporciona, a través de la toma de fuerza, la potencia hidráulica que necesita para el accionamiento de los elementos motores y recolectores. Las ruedas de la máquina son motrices, accionadas hidrostáticamente por dos motores situados uno en cada rueda y regulables desde el puesto del conductor en el tractor.



Aspecto de los racimos tras la cosecha.

El accionamiento de los sacudidores y extractores se realiza por un grupo hidráulico independiente. El cabezal de vendimia consta de 10 sacudidores regulables en amplitud y frecuencia de la vibración y en aproximación al cultivo.

La limpieza se realiza mediante dos extractores de hojas inferiores (con trituradores) y dos superiores. El guiado es automático mediante palpadores regulables vertical y horizontalmente.

• **GREGOIRE - modelo G-122**

La segunda máquina presentada fue de la marca Gregoire, modelo G-122 y comercializada en España por la empresa Somavit, S.L., de Olerdona (Barcelona).

Este modelo autopropulsado dispone de cuatro ruedas motrices y está equipado con un cabezal de cosecha de 14 sacudidores que desprenden la uva y cae sobre un sistema de recep-



ción de dos líneas de escamas. La vendimia es elevada por dos transportadores de listones, de velocidad ajustable y equipados con un dispositivo de seguridad acústico.

La limpieza se realiza mediante dos extractores inferiores, equipados con trituradores de sarmientos. La cosecha se recoge en dos depósitos laterales de acero inoxidable con vaciado trasero. La transmisión es hidrostática, con una velocidad de trabajo de 0 a 8 km/h. La cabina dispone de aire acondicionado.

• **BRAUD - Saphir SB-64**

La empresa New Holland presentó la cosechadora autopropulsada marca Braud, modelo Saphir SB-64, equipada con motor Iveco turboalimentado, de 6 cilindros y 140 CV de potencia.

La unidad vendimiadora dispone de 14 sacudidores regulables, tanto en curvatura como en movimiento lateral y de separación. El sistema recolector está formado por cestas de poliuretano con mecanismo de norias ajustable automáticamente a la anchura de la línea.

La limpieza se realiza con cuatro ventiladores y extractores con picadores de sarmientos. La transmisión es hidrostática, con sistema antipatinaje y nivelación transversal para trabajar en pendientes (hasta un 30%).

• **PELLENC Multifunction 3.100**

El cuarto modelo presentado fue la vendimiadora Pellenc Multifunction 3.100, fabricada en Francia y distribuida en España por Pellenc Ibérica, S.L. de Jaén.

Esta máquina autopropulsada está equipada con motor Perkins, turboalimentado, de 4 cilindros, transmisión hidrostática, guiado y alineación automática, cabezal de recolección con 10 brazos, cuatro transportado-

COSTES DE LA RECOLECCIÓN MECANIZADA

Entre los comentarios más frecuentes de los asistentes a las demostraciones figuran los relativos al precio de las máquinas, su rendimiento y el umbral de rentabilidad de las mismas.

Sobre este aspecto, y a título indicativo, podemos decir que los precios de las vendimiadoras oscilan entre los 6 millones de pesetas de los modelos arrastrados hasta los 16-18 millones de las cosechadoras autopropulsadas.

Hay que tener en cuenta que el Ministerio de Agricultura y las Comunidades Autónomas subvencionan la compra de estas máquinas con un 15% a los agricultores particulares y empresas de servicios y hasta un 40% a las cooperativas.

El rendimiento de las máquinas está en torno a la hora y media por hectárea (las empresas maquileras cobran unas 20 000 PTA/ha ó 30 000 PTA/ha).



res de acero inoxidable y dos cintas continuas con uñas de centrado constante, dos aspiradores con trituradores de sarmientos, dos tolvas laterales de 1 000 litros y chasis polivalente.

El chasis polivalente significa que, sobre la misma máquina, se pueden acoplar otros equipos para realizar distintas labores en la viña, tales como: despuntadora, pre-podadora, levantadora-sujetadora de sarmientos y equipos de pulverización.

Equipo auxiliar

Además de las máquinas vendimiadoras, el numeroso público asistente pudo presenciar el trabajo de otros equipos específicos para el viñedo, tales como los atomizadores suspendidos y arrastrados de Makato de Lleida, el pulverizador Berthoud, presentado por Alfersan, S.A., de Valladolid y los equipos de poda Makato y Pellenc.



En Francia, muchos viticultores tienen vendimiadoras con explotaciones a partir de 50 ha. Sin embargo, en España, la compra de una cosechadora estaría justificada a partir de 100 ha de viñedo. ♠