

XVI Demostración Internacional de Mecanización de la Vendimia, en Utiel (Valencia)

## VIÑA A LA VISTA

El pasado 17 de septiembre se celebró en Las Cuevas (Utiel-Valencia), la demostración en campo de maquinaria agrícola para la mecanización de la vendimia, organizada por la Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

**LUIS DELFÍN GÓMEZ MOYA**

Escuela Politécnica Superior de Gandía

Una vez más, la exitosa organización permitió la observación por parte de agricultores y profesionales del sector del trabajo en campo de siete vendimiadoras de diversas firmas comerciales en la Finca 'Hoya de Cadenas', dedicada íntegramente a la viticultura y al enoturismo, propiedad del grupo 'Bodegas Vicente Gandía'. Asimismo, se pudo contemplar el trabajo en campo de diversos equipos de laboreo del suelo y fueron

Remolque localizador de estiércol enterrado en el centro de la calle de Industrias David.



Descarga de vendimiadora New Holland VL6070 equipada con despallillador sobre la tolva.

expuestos otros relacionados con la viticultura.

La organización estructuró la demostración en varias fases. En primer lugar, tanto las vendimiadoras como el resto de equipos estuvieron expuestos para su análisis por los asistentes, para pasar posteriormente a la exhibición de la totalidad de vendimiadoras que acudieron al evento, así como algunos de los equipos de laboreo y tratamientos, para finalizar con el desarrollo de varias conferencias en las instalaciones de la bodega existente en la finca "Hoya de Cadenas," y como siempre en

estos eventos, se finalizó con la clausura y degustación de un vino de la propia bodega.

### Las vendimiadoras

Destacaremos que todas las máquinas cumplieron las expectativas en cuanto a la recolección realizada, ya que apenas quedó uva en ninguna de las calles recolectadas con cada una de las máquinas. Asimismo, podemos mencionar como novedad, el sistema de elevación y almacenamiento de la Agrovitis 200 de Deutz-Fahr,

## VENDIMIADORAS QUE PARTICIPARON EN LA DEMOSTRACIÓN

Marca	Modelo	Tipo	Despalillador
ALMA	Selecta XL30HL	Arrastrada	NO
DEUTZ-FAHR	Agrovitis 200	Autopropulsada	SI
GREGOIRE	G 1	Arrastrada	NO
GREGOIRE	G 114	Autopropulsada	SI
NEW HOLLAND	VL 6070	Autopropulsada	SI
PELLENC	3050	Arrastrada	NO
PELLENC	8470	Autopropulsada	SI (Vinitrieur)

ya que en esta máquina, a diferencia de las demás, existe un único elevador y, por tanto, una única tolva para la uva, que en esta máquina se sitúa en posición lateral, lo que permite una mejor visión de la descarga por parte del operador, que el resto de máquinas que descargan hacia atrás.

La tecnología aplicada en las máquinas autopropulsadas es más compleja con la incorporación de sensores de ultrasonidos que rea-



Antes y después del paso de la trituradora de Englix sobre los sarmientos.



lizan el autoguiado de la máquina, elementos que facilitan la tarea del operador reduciendo su cansancio, ya que en temporada de vendimia tendrán jornadas laborales muy largas para realizar la recolección en el momento idóneo. La comodidad y ergonomía en los puestos de conducción de estas máquinas autopropulsadas suele ser mayor que en los tractores viñeros que cuentan con cabinas de menores dimensiones. Las vendi-

miadoras autopropulsadas equipan cabinas con aire acondicionado, y gran superficie acristalada (incluso en el piso) que por su posición elevada permiten al operario maniobrar más fácilmente para encararse sobre la calle por su gran visibilidad. Según el fabricante, la posición de la cabina puede estar centrada en la máquina (Gregoire y Deutz-Fahr) o bien en el lado izquierdo (Pellenc y New Holland).

Necesariamente debemos mencionar la diferencia entre la calidad de producto final entre las vendimiadoras equipadas con despalillador de las que no lo llevaban incorporado. Este elemento, que la mayoría de firmas comerciales lo equipan como opción en las vendimiadoras, supone un gran avance en cuanto a la calidad de la uva recolectada, dejando la uva lista para la vinificación y facilitando las posteriores operaciones de selección en la bodega. Estos equipos reducen considerablemente los residuos que suben a las tolvas de la vendimiadora.

### ¿Arrastrada o autopropulsada?

La elección entre una vendimiadora arrastrada y una autopropulsada, empezaría teniendo en cuenta si la máquina se va a dedicar a una empresa de servicios o cooperativa o no, ya que en el caso de que lo fuera, estarían más indicadas las máquinas automotrices y las de mayores dimensiones, cuyos rendimientos horarios son superiores, debido sobre todo a su mejor maniobrabilidad a la hora de encararse con la calle y a



Vendimiadora Deutz-Fahr Agrovitis 200, con cabina centrada.

la mayor capacidad de las tolvas que disminuye el número de descargas. Este tipo de máquina también está indicado para fincas de gran tamaño. Del análisis del tamaño de la finca y de la evaluación del parque de tractores existente en la misma, podremos concluir en la adquisición de una máquina arrastrada, pues existen fincas en la que existen numerosos tractores viñeros y que de otra forma estarían parados en la época de vendimia. Es por ello que debemos hacer una defensa de las máquinas arrastradas, puesto que dada la disponibilidad de tractores en explotaciones de tipo medio-grande, la adquisición de una vendimiadora arrastrada, por su menor coste y simplicidad las hacen idóneas para muchas explotaciones que se realizan la vendimia sin recurrir a empresas de servicios.



Descarga de la vendimiadora Gregoire G 1 arrastrada sin despalillador.



Laboreo con grada de discos Agromet Ejea.

En la elección de la máquina, hemos de tener siempre presente que la recolección de la uva ha de realizarse en el momento justo de maduración, ya que de esto no solo depende la ausencia de pérdidas en la recolección quedándose granos en los raspones, sino también y lo que es más importante la calidad del vino como producto final que ha de entrar en un mercado cada día más competitivo. Durante la campaña de vendimia suelen perderse días de trabajo por la aparición de las lluvias de final de verano y principios de otoño, lo que hace disminuir considerablemente la disponibilidad de tiempo para realizar la vendimia.

## Otros equipos para la viña

También fue destacable la colaboración de otras empresas que presentaron sus equipos destinados a la viticultura. Así, Industrias David presentó diversa maquinaria entre la que se pudo ver el trabajo de su cultivador intercepas CXP-9-R3-2IA-C1 que realizó una labor fantástica dado el tempero por las lluvias caídas antes de la demostración. Asimismo, presen-

Atomizador Fede.



Estado de una cepa tras el paso de una vendimiadora.

tó un remolque distribuidor-localizador de estiércol que lo entierra en el centro de la calle, así como una despuntadora, una barredora de sarmientos y una prepodadora de viña en espaldera.

Otro equipo de laboreo del suelo que se pudo ver trabajando fue la grada de discos de Agromet Ejea, que permitía, por el volteo de la tierra, un mejor enterrado de los restos de sarmientos posteriores al triturado.

Del mismo modo, el fabricante de fresadoras Enguix hizo una demostración de una trituradora de restos de poda.

También se pudieron ver trabajar un atomizador especial para viña y una trituradora de la empresa General de La Rioja, quien también expuso otros equipos de su amplia gama de productos, como barredoras, despuntadoras, etc.

## Conferencias y coloquios

Tras las demostraciones en campo, los asistentes acudieron a las conferencias y coloquios, para los que se habilitó un espacio dentro de la Bodega Hoya de Cadenas, que arrancaron con la intervención de Ricardo Llacer, que versó sobre las *Ayudas a la mecanización*, para posteriormente inter-



Detalle de la cabina insonorizada de la vendimiadora autopropulsada Pellenc 8470.



Vendimiadora Alma Selecta XL30HL arrastrada.

venir el profesor de la Universidad Politécnica de Valencia Antonio Torregrosa y José Bernad, cuya conferencia se tituló *Los medios mecánicos para los diferentes modos de llevar a cabo la vendimia*, para terminar con la intervención de Juan Giner, también profesor de la Universidad Politécnica de Valencia, quien habló de la *Automatización de la fertilización en el cultivo actual de la vid*. ■