

XIV Demostración Internacional de Mecanización del viñedo

Braud, Gregoire y Pellenc presentaron sendas vendimiadoras autopropulsadas y Alma y Pellenc dos arrastradas

El pasado 22 de agosto tuvo lugar, en la finca Villarreal (Badajoz), la XIV Demostración Internacional de Mecanización del Viñedo, organizada por el MAPA y la Consejería de Agricultura de Extremadura. La Demostración estaba principalmente enfocada a mostrar las máquinas de vendimiar, pero también se amplió a máquinas que hacen otras labores en la viña, como pulverizadores, despuntadoras y trituradoras de sarmientos.

Jacinto Gil Sierra.

Dpto. de Ingeniería Rural. ETSIA. Madrid.



Vendimiadora Pellenc autopropulsada.

La finca Villarreal es bastante llana, las cepas están conducidas en espaldera y tienen riego por goteo, con la tubería de riego a la altura de la cruz. Las condiciones eran ideales para que acudieran viticultores de Tierra de Barros y de Ribera del Guadiana y para que las máquinas trabajasen en una viña bien adaptada a la mecanización. La parcela en la que se trabajó está plantada con cepas de la variedad Merlot.

Se presentaron 5 vendimiadoras, tres autopropulsadas y dos arrastradas. Las autopropulsadas fueron la Braud SB 64, la Gregoire G 122 y la Pellenc 3.200. Arrastradas por tractor eran la Alma Selecta y la Pellenc 3.050. Ellas fueron las máquinas que más expectación levantaron y, probablemente, la causa de que asistieran a la Demostración un gran número de viticultores y técnicos. La comarca tiene un gran potencial de mecanización vitícola y este año trabajarán en la zona 20 vendimiadoras.

Los visitantes pudieron observar los diferentes tipos de varillas arqueadas que tiene cada marca para hacer vibrar las cepas a derecha e izquierda y seguir a las máquinas que



Vendimiadora Braud New Holland.

trabajaron escalonadamente. El desprendimiento de uva era casi total quedando los escobajos en las cepas, como había esperar. Los ventiladores que eliminan las hojas que caen juntamente con las uvas apenas expulsaban hojas debido a que se desprendían muy pocas. Para la descarga no se disponía de remolques, sino que se utilizó un camión que llevó las uvas a la bodega nada más terminar la Demostración. Como la caja del camión es más alta que la de los remolques, las vendimiadoras elevaban el cuerpo de la máquina sobre sus ruedas a más altura de la que tenían durante la recogida de la uva para, de ese modo, alcanzar con la tolva la parte superior del camión.

De las demás máquinas presentadas, unas pudieron trabajar en las líneas previamente vendimiadas aunque no fuese la época más propicia. Otras, como las prepodadoras, sólo fueron expuestas, pues su funcionamiento perjudicaría a las cepas en esta época de desarrollo vegetativo.

El muestrario de equipos mecánicos era muy variado. Los espolvoreadores esparcieron caolín en vez de azufre para no perjudicar a los asistentes. Se presentaron



Descarga sobre camión de la vendimiadora Gregoire.



Espolvoreador Multeyme para tratamientos con azufre.

modelos cuyos representantes aseguraron que pueden esparcir dosis de sólo 25 kg/ha en lugar de los 40 kg/ha habituales, gracias a la disposición de 4 salidas localizadoras que concentra el chorro de azufre sobre los racimos. Las despuntadoras recortaron los sarmientos demasiado largos que sobresalían hacia el centro de las calles. También trabajaron cultivadores con brazo intercepas y pulverizadores hidroneumáticos. Algunos pulverizadores tenían la típica estructura de cuba con boquillas en sus costados que impulsan las gotas a uno y otro lado sobre las líneas contiguas a la calle por la que van circulando; el pulverizador con mayor capacidad de trabajo gracias a la colocación de boquillas en el extremo de brazos de diversa longitud fue el Multeyme DTSA 2000 que esparcía sobre 2 líneas completas y 2 medias líneas.

Con las trituradoras de sarmientos se pudo hacer un simulacro extendiendo, junto a un camino, chupones de olivo para que pasaran sobre ellos triturándolos.

Entre las máquinas que no pudieron trabajar había prepodadoras, compresores y tijeras de poda, y remolque tipo bañera, además de un muestrario de postes y otros accesorios para espalderas.

Muchas de estas máquinas tiradas por tractor fueron presentadas por sus fabricantes, siendo Industrias David quien mostró la mayor variedad para realizar tareas diversas. Un número apreciable de máquinas eran de la empresa vitivinícola de Almendralejo Graginsa, que tiene un parque muy completo.

Por supuesto, estas máquinas pequeñas eran tiradas por tractores es-

trechos que también colaboraron en la Demostración. De este modo indirecto se pudieron ver los últimos modelos de New Holland, John Deere, Same, Massey Ferguson, Landini y Carraro.

Inmediatamente después de la Demostración hubo unas charlas en el cortijo de la propia finca Villarreal, donde varios especialis-

tas en temas vitícolas disertaron ante un público que llenó a rebosar el amplio recinto. Algunas de las ideas expuestas que más relación tienen con la mecanización fueron las siguientes: Baltasar Gallardo, de Graginsa, al hablar de los costes de la explotación vitícola, resaltó que poner espaldera y no mecanizar aumenta los costes respecto a la explotación no mecanizada de las viñas en vaso y la empresa entrará en pérdidas. La única forma de obtener beneficios con una viña en espaldera es mecanizando todas sus labores.

Luis Pichot, de New Holland, destacó el trabajo que queda por hacer en la mecanización de la vendimia en España, donde en estos momentos llega al 5% de la superficie total de viñedo, mientras que en Francia están en el 65%. Como cifra orientativa susceptible de modificaciones en algunas condiciones particulares, la recolección con vendimiadora autopropulsada es más rentable que la manual si la máquina trabaja más de 35 hectáreas anuales en viñas que tengan una producción de 10.000 kg/ha.

Por último, Emilio Zamora, técnico de la Junta de Extremadura que trabaja en Almendralejo, advirtió de la gran cantidad de microorganismos que hay en los remolques que llevan a la bodega uvas recogidas con máquina, por lo que es imprescindible extremar la limpieza de la vendimiadora y de los remolques (lavarlos en la propia bodega a la salida) y vendimiar de noche para que la temperatura sea más baja. También denunció la hipocresía de algunas bodegas que recogen con máquina las uvas de sus propios viñedos y se niegan a comprar uva que haya sido cosechada con vendimiadora. ■



Cultivador intercepas de Industrias David.



Prepodadora David.