

XXIV Demostración Internacional de Recolección Mecanizada del Olivar (Mengíbar, Jaén)

## CULTIVO PURO DE OLIVA



El pasado 24 de noviembre se celebró en Mengíbar (Jaén) la XXIV Demostración Internacional de Recolección Mecanizada del Olivar, en la que participaron casi todas las marcas nacionales y extranjeras de vibradores de tronco que se comercializan en España.

**FÉLIX DE LA FUENTE**  
MENGÍBAR (JAÉN)

La superficie ocupada por el olivar en España supera los 2.5 millones de ha, de los cuales más de 1.5 millones se encuentran en Andalucía. En la provincia de Jaén, el olivar representa el 78% de la superficie agrícola, con unas 550 000 ha, que a su vez supone el 25% de la superficie de olivar española y el 42% de la de Andalucía. En cuanto al número de árboles, supera los 66 millones.

Si hablamos de producciones de aceite de oliva, Jaén se acerca al 50% del total nacional

y a más del 20% del total mundial.

Todas estas cifras nos dan idea de lo que representa el olivar de Jaén en España y en el mundo del aceite de oliva. Si de todas ellas nos fijamos en los 66 millones de olivos de Jaén y pensamos en la recolección de la aceituna, rememorando aquellos vareadores y miles de trabajadores recogiendo del suelo la aceituna a finales de otoño primeros de invierno, sobran los comentarios.

La necesidad de mecanizar este cultivo por los altos costes de recolección y múltiples problemas de mano de obra puntual, forzó la aparición de maqui-

na y equipos cada vez más eficaces, que bien en una sola operación o en varias, resolvieran estos problemas.

El Ministerio de Agricultura, hoy Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, con la organización de demostraciones y concursos de maquinaria agrícola para la mecanización de cultivos, fomentó que llegara al agricultor el conocimiento de esta maquinaria en trabajo real.

Con este motivo, el MARM, en colaboración con la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, organizó el día 24 de noviembre en la finca del centro IFAPA (Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera) La Venta del Llano, situada en el término municipal de Mengíbar, (Jaén) la XXIV Demostración Internacional de Recolección Mecanizada de Olivar. A la misma asistieron el Presidente del IFAPA, el Subdirector de Medios de Producción, el Delegado Provincial de Agricultura y el Director del Centro IFAPA.

El lugar de la Demostración, La Venta del Llano, cuenta con una almazara experimental donde se estudian la aplicación de nuevas técnicas en la elaboración y caracterización del aceite de oliva virgen y una finca de ensayos de 100 ha (unas 65 ha de olivar, incluyéndose producción ecológica), en la que se experimenta la poda mecánica del olivar, la aplicación de distintos tipos de compost, así como el seguimiento del fruto desde su cuajado hasta la recolección, para la producción de frutos de excelente calidad, base fundamental para obtener aceites vírgenes de alta calidad.

La parcela donde se celebraron las pruebas, era un olivar de unos 50 años, de la variedad 'Picual', de dos pies o patas, 30-50 cm de diámetro de tronco y un marco de plantación de 12 x 12 m.



La Demostración se desarrolló a lo largo de la mañana. Participaron más de ochenta máquinas, fundamentalmente de recolección, aunque pudo observarse maquinaria para realizar otras labores del olivar.

Entre los tipos de máquinas para recolección figuraban las siguientes:

- Vibradores de tronco: con y sin interceptor, delanteros o traseros, automotrices, montados sobre manipuladora telescópica, minicargadora o tractor convencional de doble tracción, con bomba autorregulable, monomasa, paraguas abatible, multidireccional, etc.
- Vareadores: manuales, mecánicos, eléctricos, de gancho, de peine, etc.
- Sopladores.
- Barredoras: acordonadoras, recogedoras, integrales, etc.
- Aspiradoras: arrastradas y suspendidas.

Entre los tipos de máquinas para otras labores se encontraron astilladoras, atomizadores, desbrozadoras, motosierras de poda, pértigas telescópicas para poda, serruchos, tijeras de poda y trituradoras de restos de poda.

Además de estas máquinas, se pudo ver una cosechadora New Holland para recolección de olivar superintensivo, que es una vendimiadora adaptada para recolección de la variedad 'arbequina', olivo de poco porte, que plantado en seto se recolecta con este tipo de máquinas. La Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes de Córdoba presentó un avisador de riesgo de vuelco del tractor, que permite mediante un avisador acústico y luminoso, alertarnos del riesgo de vuelco y un GPS señalizador del lugar donde se produjo.

La Demostración, con más de un millar de asistentes, discurre desde primera hora por una calle de olivos con un quiebro en



ángulo recto, para evitar el cambio de rasante pronunciado que tenía la parcela. Las máquinas situadas a ambos lados de la calle, trabajaban secuencialmente a continuación de su presentación y explicación de su cometido, a cargo del fabricante o representante.

Los primeros equipos en trabajar fueron los vibradores de tronco con interceptor o paraguas de las marcas Agromelca, Arcusin, Videlsur y Berandinucci.

Las máquinas de Agromelca y Videlsur trabajaron sin dificultad sobre los dos pies del olivo. Arcusin, con una boca más estrecha, tuvo dificultades para abarcar los dos pies.

El Berandinucci, autopropulsado, vibraba los dos pies del olivo uno a uno, sin terminar de cerrar el paraguas.

A continuación trabajaron los vibradores de tronco sin interceptor, de los cuales, Moresil era autopropulsado; los MMD de Sanz y Morales, uno iba montado sobre un manipulador telescópico de la marca JCB, Tecniagri sobre un tractor especial mar-

ca Farensil Oli-track, Martín Bóhórquez sobre una minicargadora marca Bobcat y el resto sobre tractores convencionales de doble tracción.

El trabajo de los vibradores de tronco sin interceptor se realizó empleando las dos posibilidades de derribo: sobre mallas o mante-

nos y sobre el suelo. A su vez la aceituna derribada sobre el suelo era recogida empleando, barredoras acordonadoras, barredoras recogedoras, barredoras integrales (barre, recoge y limpia), sopladores y aspiradoras.

Todos los vibradores de troncos que pudimos ver, año tras año van evolucionando, añadiendo mejoras como: bombas autorregulables, controladores de la frecuencia de vibración, pinzas multidireccionales, etc. y en el caso de la Demostración que



nos ocupa, podían verse todas estas innovaciones, pues el número de vibradores sin interceptor, era de diecinueve.

A continuación trabajaron los vareadores manuales en número de dieciocho, que derribaban sobre el suelo, para poder apreciarse el trabajo de los sopladores, agrupando la aceituna. Eran de la misma marca que el vareador o comercializados por la misma empresa. Perteneían a ocho marcas y a todos los tipos: mecánicos eléctricos, de peine, de gancho.

Las cuatro barredoras de la marca Bosco y Moresil, eran automotrices. Las dos aspiradoras de la empresa Agarín eran una arrastrada y la otra suspendida. Un equipo de recolección manual de la marca Del Toro Motor, para aceituna de verdeo.

Una vez terminada la demostración en campo, en una nave de la finca, acondicionada para este acto, se celebraron unas conferencias a cargo de los técnicos del IFAPA. Javier Hidalgo habló sobre el proyecto 'Transforma Olivar', Victorino Vega lo hizo sobre 'Aspectos agronómicos y su influencia en las técnicas de recolección' y Jesús Á. Gil, se centró en el 'Estado actual y nuevas tecnologías de la recolección mecanizada del olivar' con una gran asistencia de público. ■

## Recolección adelantada

Llama la atención el adelanto que se está produciendo en la recolección del olivar año tras año. De recolectarse en los meses de diciembre-enero, se ha pasado a primeros de noviembre. Las causas, según los técnicos: evitar la caída de la aceituna con la consiguiente pérdida de calidad de los aceites, la prevención de accidentes meteorológicos (heladas, lluvias intensas, etc.) y que tanto la riqueza en aceite como en polifenoles son los adecuados.

Pese a que asistieron casi todas las marcas nacionales y extranjeras de vibradores de tronco que se comercializan en España, faltaron gran número de modelos de vibradores de tronco con interceptor para un solo pie.

Los vibradores de tronco con interceptor que trabajaron en la Demostración, pese a tener anchuras de boca de 1 700 cm, tienen dificultades para la recolección de olivos de dos pies, lo que nos lleva a lo apuntado en su conferencia por el profesor Jesús Á. Gil, sobre la conveniencia de olivares de un pie, que en la práctica supone el mismo número de olivos por ha y que facilitan todas las labores del olivar y en particular la recolección, con la consiguiente reducción de costes del cultivo.