

XXIII Demostración Internacional de Recolección Mecanizada del Olivar

UN SECTOR EN PERMANENTE EVOLUCIÓN

El pasado 16 de diciembre se celebró en el Cortijo del Rincón, situado en el término municipal de Villanueva de Bogas (Toledo), la XXIII Demostración Internacional dedicada a la recolección mecanizada del olivar.



MIGUEL DEL CAMPO SERRANO
Villanueva de Bogas (Toledo)

Se puede decir que entre todas las Demostraciones que organiza el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, las que se dedican al olivar se caracterizan por la gran afluencia de público,

seguramente por la importancia del olivar en España, que ocupa unas 2.5 millones de hectáreas, equivalente el 13% de la superficie cultivada, con más de medio millón de cultivadores. También porque en la mecanización de la recolección se ha avanzado mucho, pero todavía queda bastante por hacer, especialmente como consecuencia de que el cultivo no ofrece características homogéneas en las diferentes regiones es-

pañolas, ni siquiera en las diferentes zonas de una misma región.

El olivar en Castilla-La Mancha ofrece unas características de desarrollo diferenciadas por las particularidades del clima y del suelo, especialmente en las proximidades de los Montes de Toledo. Los suelos poco profundos y pedregosos, con un clima relativamente seco y frío, pero dentro de los límites climáticos de permite el desarrollo del olivo, ha llevado a unos





marcos de plantación del olivar muy amplios, que facilitan la mecanización, pero en los que el desarrollo de copa de los árboles es limitado, tomando en consideración la edad centenaria de los árboles y el grosor de sus troncos.

En estas regiones tradicionalmente se venía realizando la recolección manual mediante "ordeño", especialmente como consecuencia de la pequeña dimensión de las explotaciones, y recurriendo a la mano de obra familiar, pero la reducción y el encarecimiento de la mano de obra, ha producido una progresiva mecanización de la recolección, especialmente en lo que respecta al vareo mecanizado, junto con la introducción de los vibradores de tronco con paraguas.

Hay que destacar que el olivar sobre el que se realizó la demostración no estaba especialmente adaptado a la recolección mecanizada con vibradores y paraguas, ya que el tipo de poda hacía difícil el agarre de tronco mediante los cabezales, y la presencia de varios pies creaba algunos problemas para el despliegado de los paraguas. Las mejoras que los diferentes fabricantes han introducido en sus equipos pusieron de manifiesto que se podría conseguir el derribo y la recogida de la aceituna,



aunque para ello se necesitara introducir sistemas hidráulicos más complejos en el diseño de los vibradores.

Vibradores de tronco e interceptores

De los 78 equipos presentados, 18 pertenecían a la categoría de 'vibradores de olivos', de los cuales 6 incluían interceptor de la aceituna derribada mediante paraguas invertido. Cabe resaltar que junto con los vibradores y para-



guas adaptados al tractor, en algunos casos aprovechando la estructura de un cargador frontal, también se pudo apreciar el trabajo de otros colocados sobre cargadoras telescópicas, y otros vehículos autopropulsados con bandas de go-





Conferencias y coloquios

Como viene siendo habitual, una vez finalizada la Demostración en el campo, se celebraron, en la Casa de la Cultura de Villanueva de Bogas, dos conferencias a cargo de especialistas del sector.

En la primera de ellas, el Prof. Andrés Porrás, de la EUITA de Ciudad Real, analizó la evolución de la tecnología mecánica para la recolección de la aceituna en sus diferentes etapas, para finalizar con una comparación entre lo que sería la mecanización de las nuevas plantaciones intensivas y superintensivas, y lo que cabría esperar en relación con las producciones a lo largo de la vida útil de las mismas. En la segunda, el Jefe del Servicio del Olivar y del Aceite del MARM, Aníbal Jiménez Sánchez presentó las perspectivas del Sector Olivarero en España y en el mundo, destacando el papel preponderante de la olivicultura española, tanto en el conjunto de los países de la UE como en el contexto global. Con la presencia de las autoridades de la Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y de la Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, entidades organizadoras de la demostración, se dio por finalizada la Jornada, en la que colaboraron el Ayuntamiento de Villanueva de Bogas, ANSEMAT, la Caja Rural de Toledo y las empresas Mora Industrial y Sierra del Buey, que cedió al finca Cortijo del Rincón en la que se realizó la Demostración.



ma triangulares. Han pasado ya bastantes años desde que parecieron los primeros vibradores de tronco adaptados al olivar con los principios de vibración multi-direccional que ahora se utilizan, pero lo más significativo ha sido la evolución en el diseño de los sistemas hidráulicos para hacerlos más eficientes desde el punto de vista energético, con menor demanda de potencia en los tractores, y más fiables en todos sus componentes.

La oferta es lo suficientemente amplia para que el comprador pueda elegir la solución que mejor se adapte a las características de sus árboles, ya que el derribo de la aceituna se consigue por el efecto combinado de la pinza del vibrador con su sistema de vibración y el conjunto de la masa del árbol sobre el que actúa.

Vareadores manuales

Se puede decir que todas las empresas que ofrecen vareadores manuales accionados con motor térmico o eléctrico estuvieron presentes en la Demostración. Se presentaron un total de 28 modelos (de 14 empresas) con diferencias en el sistema productor de la energía vibratoria (motor térmico o eléctrico) y en la forma de actuar sobre el árbol. A este respecto, los sistemas de gancho para actuar sobre las ramas secundarias y los sistemas de peine de acción directa sobre la vegetación con presencia de aceituna compiten en el mercado, con ventajas rela-

tivas en función de la forma de árbol y de la zona en la que se agrupa la mayor parte de la cosecha.

Tendido y retirada de mallas

La pedregosidad del suelo en el olivar en que se realizó la demostración, característica común en la mayoría de los olivares de la región no permitía la utilización directa de las barredoras. Por ello el trabajo de los sopladores se tuvo que limitar al movimiento de la aceituna derribada sobre las mallas.

Estuvieron presentes algunos equipos para ayudar al extendido y a la recogida de las mallas, pero en general ofrecían soluciones parciales vinculadas a la habilidad de las personas que actuaban como mano de obra auxiliar.

También se pudieron ver trabajando otras máquinas relacionadas con el olivar, aunque no forman parte de lo que se considera equipo mecánico para la recolección. Entre ellas, diferente maquinaria para la poda, para del desbrozado y picado de ramas y para la aplicación de fitosanitarios, como atomizadores y pulverizadores neumáticos de mochila.

Cerca de cinco horas de Demostración en las que los asistentes pudieron ver trabajar todas las máquinas presentes, a la vez que recibían la información técnica directa por parte de los representantes de las diferentes empresas fabricantes y comercializadoras. ■



EMPRESAS PARTICIPANTES

Agrícola Noli	Vibrador de olivos
Agrícola Sercal	Vareador mecánico
	Vareador eléctrico
Agrimyo	Vareador eléctrico
Agromelca	Vibrador de olivos con interceptor
Agrosan	Tijera de poda
	Sierra neumática de poda
	Vareador electromecánico
	Vareador neumático
	Vareador de gancho
Andreas Stihl	Soplador de mochila
	Soplador de mano
	Desbrozadora
	Vareador mecánico
	Vareador de gancho
	Vareador combi
	Motosierra de poda
	Pulverizador de mochila
Arcusin	Vibrador de olivos
Carratu	Vareador de gancho
Componentes Agrícolas General	Trituradora restos de poda
	Atomizador
Del Toro Motor	Equipo para recolección manual
Electromecánica Cañones	Vibrador de olivos con interceptor
Emak, Suministros España	Vareador mecánico
Export Agrícola	Vibrador de olivos
	Trituradora rstos de poda
Gascón Tecnología Agrícola	Vibrador de olivos
Greens Power Products	Soplador de mochila
	Soplador de mano
	Vareador eléctrico
	Podadora eléctrica
	Motosierra de poda
G.V. Manutención	Manipulador telescópico
Internaco	Vareador eléctrico
	Vareador mecánico
	Soplador de mano
	Podadora multifunción
	Podadora de altura
JCB Maquinaria	Vibrador de olivos
Mai Maquinaria Agrícola Iznatar	Vibrador de olivos
Martín y Bohórquez Cijuela	Vibrador de olivos
	Vibrador de olivos con interceptor
Osuna Sevillano	Atomizador
Pellenc Ibérica	Vibrador de olivos
	Vareador electricoportátil
Quad Trivimon	Equipo recolector de mallas
Sanz y Morales	Vibrador de olivos con interceptor
Solano Horizonte	Vibrador de olivos
	Vibrador de olivos con interceptor
	Recolector de aceitunas
Soldadura Tecnológica 2000	Contenedor olivero
Talleres Bautista Santillana	Vibrador de olivos
Talleres Carod	Vareador neumático
Tecniagri, Agrícola Forestal	Vibrador de olivos sobre manipulador
	Equipo recolector de mallas
Vibromart-Anador	Vibrador de olivos
	Vibrador de olivos con interceptor
Viñatall	Vareador eléctrico
	Tijera de poda