

# Eima '95 reflejó una mejora del mercado

## Se premió un interesante conjunto de novedades técnicas

Un total de 1.413 firmas participaron en la XXVI edición de Eima, en Bolonia (Italia), con un ambiente optimista y una presencia importante de técnicos y profesionales. En estas páginas presentamos las novedades técnicas que han sido distinguidas en el certamen.

● **JAIME ORTIZ-CAÑAVATE.** Dr. Ing. Agrónomo. Madrid

**E**IMA 95 ha tenido un éxito superior al de las ediciones precedentes, debido a la buena situación de las ventas de maquinaria agrícola italiana que ha aumentado su nivel de negocios en más del 10% con respecto a 1994, llegando en algunos sectores a un 50% de incremento, debido sobre todo a las exportaciones y también a una mejora apreciable en el mercado interno.

El número de casas expositoras en Eima '95 ha sido de 1.413, de las cuales 305 son extranjeras de 36 países distintos, habiéndose expuesto alrededor de 16.000 modelos de máquinas con un valor superior a 5.000 millones de pesetas.

Este año ha continuado con gran éxito la exposición diferenciada de maquinaria dedicada a los espacios verdes «Eima-Garden», con más de 4.300 equipos expuestos (el 27% del total).

### Novedades técnicas

Pasamos a continuación a presentar las novedades técnicas que han sido distinguidas en el certamen de Bolonia:

• **Defoliadora para el viñedo (Avidor, S.A.).** La regulación de la sensibilidad y de la precisión de la poda, realizada desde el puesto del tractorista y el uso de controles electrohidráulicos suministran a la máquina unas características operacionales óptimas.



Tractor de la nueva gama Agrottron, de Deutz-Fahr que incorpora máxima visibilidad.

La máquina está equipada con dos cabezales móviles cortadores de hojas, los cuales están en contacto con la vegetación mediante tres dispositivos interrelacionados entre sí: una banda sensora, un sistema de aspiración y una barra de corte de doble lámina alternativa. La sensibilidad del cabezal de corte de las hojas es regulada desde el puesto del tractorista mediante un potenciómetro que actúa sobre un sistema electrohidráulico. La máquina se caracteriza por un sistema de control hidráulico de la profundidad de trabajo que permite una mayor precisión en la operación de defoliación.

• **Tractores de la nueva gama «Agrottron» (Deutz-Fahr).** Este tractor incluye un conjunto de soluciones técnicas y de diseño orientadas a la ergonomía y al confort del operario. Está caracterizado por un perfil bajo del capó del motor para permitir la máxima visibilidad de las ruedas delanteras y por una cabina con una gran superficie acristalada y columnas estrechas que reducen las zonas de sombra en el

campo de visibilidad. La cabina está equipada con controles localizados en relación a la prioridad de uso por parte del conductor y son fáciles de identificar gracias a sus distintas formas y colores.

• **Equipo de riego montado en un bastidor autopropulsado (Nettuno).** Equipo de riego de tubería enrollable montado en un bastidor autopropulsado de 4 ruedas, dos de ellas motrices y las otras dos directrices. La presencia del motor de combustión interna suministra una mayor flexibilidad de operación en la aplicación del equipo de riego. El tubo es desenrollado, anclándolo en un extremo del campo y el bastidor se desplaza gracias al motor de combustión interna. El tubo es enrollado al retornar la máquina gracias a la potencia hidráulica generada por una turbina.

• **Vendimiadora autopropulsada Braud «Saphir SB 64» (New Holland).** Esta máquina puede ser utilizada de un modo racional durante todo el año gracias a la intercambiabilidad de los equipos que puede incorporar.

La máquina está equipada con un cabezal recolector, un sistema dinámico de control y unas cubas receptoras que le permiten operar en las condiciones más difíciles. Un dispositivo de nivelación hidráulica asegura la estabilidad de la máquina en terrenos en pendiente, mientras que un sistema anti-deslizamiento elimina el riesgo de patinamiento de las ruedas. Se ha tenido una atención especial en el confort del operario mediante una cabina presurizada de nuevo diseño que dispone de una instrumentación de tecnología avanzada. El cabezal vendimiador puede ser sustituido por equipos de poda, tanto primaria como en verde, y de tratamientos fitosanitarios.

• **Mini-Aspersor para jardines «Baby» (ORMA).** Una máquina provista de movimiento para regar jardines basada en una construcción extremadamente simple, capaz de asegurar una distribución eficaz del agua incluso con trayectorias no rectilíneas.

Un mini-aspersor con recogida automática de la manguera diseñado para ser utilizado en jardines y áreas verdes. Está dotado de una turbina que, aprovechando la presión del agua, produce la rotación del rodillo de la manguera y transmite movimiento a la propia máquina. El aspersor puede desplazarse en cualquier dirección, y no sólo en línea recta, siguiendo la trayectoria de la manguera colocada previamente por el usuario.

• **Grifo dosificador (Polmac Srl).** El dispositivo permite el trasiego y la dosificación de productos químicos, evitando cualquier contacto por parte del operario y el riesgo de contaminar el medio ambiente.

Los grifos esféricos de dosificación se enroscan en los recipientes de productos químicos (insecticidas, fertilizantes, herbicidas) y en la boca de la cisterna. De este modo se elimina la posibilidad de que el operario entre en contacto o inhale el producto químico utilizado en el tratamiento durante la operación de dosificación y trasvase de dicha sustancia. El producto puede ser trasvasado manualmente, accionando la llave del grifo, o mediante un dispositivo electrónico en el que va montado un indicador digital que muestra la cantidad de producto vertido en el tanque.

• **Grupo autónomo para mezcla y lavado (Polmac Srl).** El equipo ofrece a los propietarios de equipos de tratamientos realizar las operaciones de mezcla y lavado, sin necesidad de tanques auxiliares de agua limpia y de dispositivos de mezcla, respetando las disposiciones más avanzadas de manejo de equipos de tratamientos fitosanitarios.



Sobre estas líneas, vendimiadora autopropulsada Braud «Saphir SB 64», de New Holland. A la derecha, arriba, grupo autónomo para mezcla y lavado, de Polmac Srl. Abajo, remolque autocargador-limpiador de remolacha «Falcon 242» de Rimeco.

El grupo autónomo está equipado con una tolva para mezclar los productos químicos (líquidos o en polvo) y para lavar el recipiente utilizado. Funciona conectándolo a un grifo de agua de la red. La solución es transferida desde el mezclador a la máquina de tratamientos, por ejemplo un pulverizador, al mismo tiempo que se lava el recipiente respetando las normas medioambientales.

• **Junta giratoria con conexión hidráulica (Reggiana Riduttori Srl).** El dispositivo centraliza las funciones hidráulicas garantizando, con la limitación de la altura del centro de gravedad de la máquina y la consiguiente mayor estabilidad, un espacio más reducido y una mayor eficiencia del equipo hidráulico de las mini-excavadoras.

El dispositivo está constituido por un reductor con una junta giratoria incorporada, que agrupa los siguientes tres elementos en un compartimento sellado: junta giratoria, reductor epicicloidial y conexión hidráulica. Todos estos elementos de la transmisión están en un baño de aceite.

• **Remolque autocargador-limpiador de remolacha «Falcon 242» (Rimeco).** Remolque autocargador provisto de un nuevo sistema de recogida, limpieza y carga de remolacha constituido por ruedas de carga de dedos metálicos que giran en sentidos opuestos y de tres ruedas de dedos metálicos limpiadoras que actúan sucesivamente. El dispositivo de recogida puede ser regulado fácilmente desde el asiento



del conductor tanto en altura como lateralmente, según las necesidades. La gran superficie de las ruedas limpiadoras asegura una mejor limpieza del producto, mejorando la calidad y reduciendo la acumulación de tierra en las azucareras.

• **Boquilla «Turbodrop» (Unigreen).** Esta boquilla se puede utilizar en cualquier tipo de pulverizador y permite, al cambiar el tamaño de las gotas, modificar de un modo notable el efecto de la deriva en los tratamientos fitosanitarios.

La boquilla es capaz de producir grandes gotas al incorporar aire, gracias al efecto Venturi, con lo que se reduce el fenómeno de deriva. Cuando estas gotas chocan con las plantas se disgregan en gotas más pequeñas. Las boquillas «turbodrop» se pueden aplicar en las barras de pulverización ya existentes en la explotación.

Un apunte final: Eima '95 ha destacado, como casi siempre, por sus novedades técnicas, pero también por la presencia de comerciales y profesionales. El ambiente reflejaba una mejora del mercado. ■