

Novedades técnicas en EIMA'97

La Feria italiana mantiene su nivel técnico y profesional

La última edición de la Feria de Maquinaria Agrícola italiana, EIMA 97, ha presentado menos novedades que en años anteriores, en parte debido a su periodicidad anual y, también, a realizarse tras los Salones de París y Zaragoza. Sin embargo, mantiene su carácter altamente profesional.

● **CARLOS BERNAT JUANOS.** Profesor de la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona.

Un año más EIMA ha reunido en Bolonia a prácticamente todos los fabricantes italianos de maquinaria agrícola y a una gran parte de los más importantes del resto de Europa, con una sensible representación de otros países de todo el mundo. Si bien desde el punto de vista de las novedades técnicas, el hecho de que EIMA tenga lugar casi a final de año hace que algunas de las novedades premiadas ya las hayamos visto en Zaragoza o en París, ello no resta un ápice de interés a una Feria en la que un gran número de marcas, particularmente las italianas, presentan la actualización de sus gamas. Se trata, además, de una de las Ferias más profesionales, con la mayor parte de las máquinas agrupadas por sectores, lo que facilita considerablemente la visita y los contactos.

Destaquemos también la importancia creciente que va adquiriendo el sector de la jardinería y de la agricultura de ocio, EIMAGARDEN, tanto a nivel de jardines particulares como en el campo de los espacios verdes públicos. Se trata de un sector, en rápida expansión,

que ha encontrado en Bolonia un escenario completamente eficaz. Tampoco podemos dejar de mencionar las reuniones del Bologna Club, asociación de expertos de 44 países, que se reúnen todos los años con motivo de la Feria, para debatir las tendencias técnicas y políticas y las estrategias de desarrollo de la investigación en mecanización agraria. Las actuales recomendaciones de la UE en cuanto a la producción de productos de calidad con tecnologías que tengan un mínimo impacto ambiental y adecuadas a una nueva agricultura considerada cada vez más como la herramienta fundamental para la gestión del territorio, encuentran una respuesta adecuada en la gama de máquinas expuestas en EIMA.

Así, este año, queremos señalar que esta preocupación se ve claramente reflejada en dos de los sectores que mayor incidencia pueden tener: la defensa de los cultivos y la preparación del suelo. En efecto, la gran variedad de máquinas presentadas, en ambos casos, permite encontrar las más adecuadas a las numerosas y cambiantes circunstancias de las explotaciones agrícolas. Los



La exposición de novedades atrajo a multitud de público.

tractores, pese a haber alcanzado cotas de sofisticación notables, van incorporando, aún, algunas importantes mejoras destinadas a la facilidad de manejo por parte del tractorista y por tanto al mejor rendimiento de su operatividad.

Panel de novedades. Todo ello se refleja en el panel de máquinas premiadas como Novedades Técnicas, dentro del que podemos destacar el sistema de conexión y desconexión automática de la tracción delantera en los tractores fruteros New Holland, de la serie TNE, que permite un ahorro

sensible en el consumo de gasóleo y en el desgaste de neumáticos, por medio de unos sensores que controlan el patinamiento de las ruedas traseras y la disminución del par transmitido a las delanteras. En el mismo sentido, una novedad premiada ya en Zaragoza, era la transmisión «Vario», en continuo, en la serie 9000 de los tractores Fendt, que combina una parte mecánica y una hidráulica en la caja de cambios. Esta combinación permite la perfecta adaptación, de forma continua, de la potencia del motor a las necesidades de la labor en curso. El acciona-



Frutero New Holland TNE.



Fresadora-sembradora de Kverneland-Maletti.



Automotor Alpha de Hardí International.

miento del cambio se realiza mediante una palanca tipo «joystick».

Para la preparación del suelo podemos señalar la grada rotativa para labores entre hileras de la empresa italiana Emy-Elenfer, con elementos desplazables sobre un eje perpendicular al avance del tractor que permiten adaptarse a la separación entre líneas así como a la anchura de estas líneas. Continuando la idea de realizar la preparación del terreno y la siembra en un mínimo de pasadas, Kverneland-Maletti presentó una máquina plegable, para facilitar su transporte en carretera, que consiste en una combinación de una fresadora de ejes verticales con una sembradora en líneas. La novedad destacable es la situación de los órganos de distribución de las semillas directamente sobre el rodillo compactador, favoreciendo así la regularidad de la siembra. La compacidad del conjunto permite reducir sensiblemente los esfuerzos solicitados al elevador hidráulico del tractor.

Los tratamientos fitosanitarios son uno de los puntos clave en el desarrollo de la agricultura moderna, necesarios pero cada día más «controlados». Siguiendo esta línea Hardi International presentó su modelo automotor Alpha, dotado del sistema Twin, en este caso accionado por dos ventiladores que suministran el flujo de aire a ambos lados de la rampa de aplicación, de hasta 28 metros de anchura. El flujo de producto y de aire puede variar su inclinación hasta 30°, en función de la intensidad del viento, para reducir el efecto de la deriva y mejorar la penetración en la vegetación. Todos los parámetros de aplicación son controlados de forma continua por el ordenador de a bordo, que puede conectarse igualmente a un sistema GPS para una eventual racionalización de la aplicación.

La cosecha continua siendo, en muchos casos, la asignatura

pendiente de la mecanización. No es pues de extrañar que en este campo encontremos siempre alguna mejora. En esta ocasión fueron galardonadas una máquina automotriz para la recogida de lechugas u otros productos hortícolas, de la empresa Mas Srl, provista de un sistema de dirección automática sobre la hilera y de un dispositivo para la remoción del acolchado plástico, caso de haberlo; y una cosechadora automotriz de tabaco, capaz de recoger las hojas de dos hileras a la vez por medio de un «grupo defoliador» compuesto por dos ejes con tiras flexibles, y con un dispositivo accesorio, para las hojas superiores, de acción ondulatoria. Las hojas son elevadas por unos transportadores verticales de superficie rugosa y depositadas en una tolva.

Otras máquinas premiadas fueron las siguientes: un carga-



El Challenger de Claas causó sensación.

de contenedor. dor frontal de Sigma 4, particularmente adaptado a tractores de pequeño tamaño permitiéndoles alcanzar alturas notables sin comprometer su estabilidad longitudinal; un motor Honda, de cuatro tiempos, en versiones de 0.75 y 1.1 kw, notables por su reducido peso y tamaño, y dotados de un sistema de lubricación que permite cualquier posición de trabajo o de reposo; y un cortacésped profesional, de Gianni Ferrari, con tracción hidrostática, 4 ruedas motrices, con sistema de corte frontal y recogida central de la hierba cortada, y con un sistema de descarga a una altura considerable, para adaptarse a distintos tipos



Frutero «Golden» de Same.

de contenedor.

Certificado de UNACOMA.

Queremos señalar también, la exposición de máquinas que han obtenido el certificado de CONAMA de la verificación de las prestaciones y de la seguridad. CONAMA es el organismo encargado por el Ministerio para las Políticas Agrícolas y de las Regiones de realizar las mencionadas certificaciones y promover otras iniciativas en el sector tales que: control periódico de las máquinas en las explotaciones, prestaciones de servicios, entre los que asume un papel relevante la promoción de las nuevas tecnologías. La mayor parte de las máquinas que se han sometido a este control, o por lo menos las que estaban expuestas y aquellas de las que se ofrecían los correspondientes boletines de certificación eran equipos para aplicación de productos fitosanitarios, y

en menor medida, equipos para el trabajo del suelo. Algunas de las pruebas, según figuraba en los boletines, se realizaban conjuntamente, o recibían el beneplácito de los organismos homólogos alemán, DLG, y austríaco, BLT.

Otro punto de interés particular en la EIMA es la exposición de una serie de prototipos, o primeros modelos, resultado de investigaciones conjuntas entre centros experimentales o universidades y empresas industriales. Señalemos, por ejemplo, un pulverizador para frutales, con sensores fotoeléctricos para tratar únicamente la zona de vegetación, que en la campaña actual ha trabajado ya con aho-

rrros sensibles de tiempo y de producto activo; un sistema de guiado automático del tractor, en determinadas labores y en un tipo de parcela específico; dos sistemas distintos de cabezales para la recogida de frutos secos; un secador modular de forraje; un motor con recirculación parcial de los gases de escape,

con resultados notables de cara a la menor contaminación atmosférica; etc.

El Challenger y los nuevos fruteros.

Entrando en lo que son las grandes empresas del sector, todas presentes en el mercado español, hay que decir que EIMA, como las demás ferias europeas, sirve de escaparate para sus novedades. En este sentido destacó por su ausencia John Deere, que no consideró la opción de la Feria italiana seguramente por la cercanía en fechas de la celebración de la Feria alemana Agro-technica.

Sin lugar a dudas, la «estrella» de la Feria a nivel de expectación fue el nuevo tractor Challenger de Claas, fabricado en Estados Unidos por Carterpillar, que se distribuye en Europa con la carrocería de Claas. La visión de este enorme tractor es impresionante ya que incorpora un sistema de orugas de goma que hace que la parte delantera del tractor quede suspendida totalmente. Gracias a este sistema el tractor prácticamente no compacta nada el suelo, dejando una leve huella a su paso. Este espectacular tractor seguramente llegará a España la próxima primavera, de lo que informaremos más ampliamente.

Otra de las atracciones de EIMA fue la presentación de un buen número de nuevos tractores fruteros, que han revolucionado el sector en Italia. Entre ellos destacar la nueva gama de fruteros Golden de la firma italiana Same y la serie TNF de frutero largo de New Holland, premiado en la Feria. Sería aventurado ade-

lantar las características de estos tractores ya que no sabemos todavía qué gamas van a comercializarse en España ni cuándo, por lo que informaremos en su momento.

Por supuesto, las firmas italianas tuvieron un papel protagonista, incorporando todas

ellas mejoras a sus modelos y siendo visitadas por numeroso público. Firmas como Landini, Valpadana, Same, Lamborghini, Hürlimann o Deutz-Fahr, tienen en EIMA su mejor escaparate para programar la campaña del próximo año.

Otras novedades destacables fueron la presentación de la nueva línea de comunicación de la firma francesa Khun, que a través del CD Rom y un sistema interactivo pretende estar más cerca de los verdaderos protagonistas del campo: los agricultores. También reseñar la presencia de las firmas Massey Ferguson, Fendt, Sisu Valmet y Renault que mostraron su amplia gama de tractores al público italiano.

Por último, destacar también la presencia de otras firmas italianas que tienen una importante presencia en el mercado español, como Gallignani, que presentó la rotoempacadora Hydroplus 712, que realiza pacas de grandes dimensiones. También la firma Morra, muy implantada en el norte de España, presentó una nueva rotoempacadora, el modelo MRi 1200 Jumbo-cut y una nueva embaldadora de pacas hidráulica, modelo MF 11-74 Super. Por último, Checchi & Magli presentó una nueva transplantadora con un distribuidor de



Landini también presentó novedades.

insecticida que regula la dosis planta por planta y no en línea y la nueva transplantadora Wolf, que incorpora dos equipos en una sola máquina. ■



Morra presentó una nueva rotoempacadora.

UNA EIMA «FLOJA» PARA LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS

Vida Rural visitó en EIMA, como hace en todas las ferias a las que acude, a las empresas españolas presentes, recogiendo su opinión sobre la Feria y las novedades presentadas. En este sentido, la mayoría de las empresas nos ofreció la misma versión de esta edición de EIMA: una feria interesante, con buenos contactos comerciales, pero con menos visitantes extranjeros que en ediciones anteriores, quizás por el exceso de ferias que se ha producido este año. En cualquier caso, todas se mostraron satisfechas con su presencia aunque esperaban algo más.

La apuesta de nuestras empresas por esta Feria es evidente y, bajo la organización de Agragex, este año han batido su propio récord, con 38 empresas presentes. A nivel de novedades no se presentó nada que no hayamos reseñado ya en nuestra

revista a lo largo de este año, aunque sí podía ser novedoso en el mercado italiano.

Como todas las firmas, las empresas españolas estaban distribuidas por sectores de negocio. En riegos había una buena representación española, con empresas como Azud, Exit Sling S.A., Vyrsa, Cometal, Raesa, o Riegos Costa, destacando la curiosidad que generó el tubo exudante Poritex, de Exit Sling, y la amplia gama de filtros y otros elementos de Azud.

En el pabellón de accesorios para la industria de mecanización destacó la presencia de las firmas La Piña, Bellota o La Magdalena, que tienen un consolidado prestigio en los mercados internacionales. Curioso fue el éxito de Gepaval SL, una empresa que comercializa un espantapájaros automático a propano o butano. En los

pabellones de equipos para la preparación del suelo, siembra y abonado destacó la presencia de Julio Gil Agueda e Hijos, que desató la pasión de los agricultores italianos que, literalmente, querían llevarse sus sembradoras del stand. Por su parte, Ovlac atrajo a muchos visitantes interesados en sus arados de vertedera y se mostró

satisfecha de su presencia en EIMA. También tuvieron éxito los subsoladores de Jympa, la maquinaria para forraje de Zaga, los cultivadores y gradas rotativas de Agrator y las picadoras de Picursa.

Por último, destacar la presencia de dos empresas españolas en el pabellón de tractores y motores: Lander, con sus tractocarrs, motocultores, motoazadas y tractores, y Minsel con sus motores de dos y cuatro tiempos. La firma Agric también estuvo presente con diversos equipos para preparación del suelo y, concretamente, para campos de golf. ■

