

NUEVAS TECNOLOGÍAS



John Deere AutoTrac.

John Deere ganó un premio en el Concurso de Novedades Técnicas por su sistema de control de la dirección Active Command Steering (ajusta electrónicamente la relación de transmisión y el esfuerzo en el volante en función de la velocidad de avance, a la vez que emplea un control de estabilidad electrónico para reducir el sobre viraje en velocidad de transporte). Asimismo, obtuvo premios por la suspensión para tractores de bandas de goma John Deere 8RT (sistema de suspensión neumática en el eje delantero para el tren de bandas

de goma); por el Tractor Implement, que permite la automatización del conjunto tractor-apero arrastrado al intercambiar información bi-direccional por la línea ISO-BUS; por el sistema de monitorización de condiciones en picadoras de forraje CMS-Condition Monitoring System; y por el sistema de guiado por las líneas de maíz AutoTrack-RowSense.

Además, presentó el sistema *ProDrive* de las cosechadoras de grano y forraje; el sistema de compensación de aperos en laderas *iGuide*; la transmisión *Global GRT5*; el monitor *GreenStar 1800*

La aceptación de los avances tecnológicos aplicados a la maquinaria agrícola es mayor por parte de los agricultores. Conforme avanzan los tiempos, los profesionales están más preparados para defender y gestionar con éxito sus explotaciones. Con este objetivo, las empresas del sector siguen investigando y desarrollando en este campo. Muchos han sido los premios entregados este año en el Concurso de Novedades por estos avances tecnológicos.

ISOBUS; y el software de gestión APEX.

Afortunado en el Concurso resultó también **Durán Maquinaria Agrícola**, por el sistema automático de control conjunto de tractor John Deere 6030/7030



Monitor Greenstar de John Deere.



Suspensión en la serie 8RT de John Deere.



Sistema de llenado para picadoras New Holland FR9000.



Reposabrazos de Fendt.

Premium y autocargador Pöttinger modelos Jumbo/Torro.

New Holland obtuvo numerosos reconocimientos por sus nuevas tecnologías: sistema de frenado ABS *SuperSteer™*, incorporado en los tractores NH series T7000 y T8000; transmisión CVT *EasyDrive* por cadena metálica (para tractores de hasta 115 CV); reposabrazos *SideWinder™ II* (con ajuste electrónico de posición, palanca multifunción, panel de control y monitor integrado); sistema de limpieza de las cosechadoras New Holland de la serie CSX7000, con ventilador que actúa sobre la precriba y las cribas; sistema de pesaje de la paca en sus macro-empacadoras BB9000; y por el sistema de llenado automático del remolque *Intellifill* para picadoras de forraje FR9000.



Sistema de pesaje en empacadoras New Holland BB9000.

El Grupo **Same Deutz-Fahr** fue galardonado por utilizar las propiedades de los fluidos magneto-reológicos para modificar la dureza de la suspensión de la cabina en los tractores Agrottron TTV 630. Además, obtuvo reconocimiento por el monitor de gestión y centro multimedia Deutz i-Monitor, de 8.4 pulgadas.

AGCO Iberia ganó premios por su tecnología SRC (reducción catalítica selectiva) en el motor de los tractores MF 8690 y Fendt 800; por su transmisión continua CVT en los modelos Valtra Direct; por el sistema de telemetría *Agcommand* en Massey Ferguson; y por el terminal *Variotronic* en el tractor Fendt 800.

Fendt ha lanzado un nuevo sistema de conducción autoguiada *Varioguide*, cuyos componentes están totalmente integrados en el tractor. Se maneja con el ter-

minal *Variotronic*. También presenta un nuevo reposabrazos ergonómico en el tractor Fendt 200 Vario VFP y nuevos motores con reducción catalítica selectiva (SRC) en el tractor Fendt 800.

Valtra dispone de una nueva transmisión *Powershift* para sus tractores Versu, compuesta por un módulo *Powershift*, el inversor y la caja de gamas, además de dos gamas superlentas.

Agromelca ofrece un sistema mixto de vibración progresiva que permite acelerar o frenar la velocidad de vibración dependiendo del árbol, sin necesidad de actuar sobre el acelerador del vehículo o tractor.

Case IH cuenta con un nuevo sistema ABS. A diferencia de los sistemas convencionales, transforma la fuerza del aire comprimido en hidráulica, lo que significa que el sistema puede utili-



Suspensión y monitor en tractor Deutz-Fahr Agrottron TTV.



Tecnología SRC (reducción catalítica selectiva) en tractor MF 8600.

zar los frenos hidráulicos de los tractores modernos. La unidad de control ABS ECU compara los datos de los sensores de velocidad en las ruedas y hace ajustes de la presión del aire por milésimas de segundo.

Además, presentó al concurso de novedades el *Eco-Drive System*, gestión simultánea del motor y la transmisión en una unidad de control centralizada; y la transmisión continua CVT con doble embrague.

La segunda generación de terminal universal ISOBUS-IsoMatch Tellus, de **Kverneland**, ya está en el mercado. Desarrollada para satisfacer las necesidades futuras de los agricultores de forma sencilla, y premiada en el Concurso, incluye un monitor multifuncional, que permite controlar todos los procesos desde un panel en la cabina del tractor. Es el

primer monitor ISOBUS con dos pantallas diferentes mostradas al mismo tiempo.

Kverneland también participó con una herramienta para el cálculo de la dosis de siembra por teléfono móvil.

Topcon obtuvo premio por su sensor para determinación del nivel de nitrógeno en los cultivos *Topcon CropSpec*. Además, ofreció un sistema de guiado automático para las máquinas autopropulsadas Topcon AES25.

La novedad de **BCS Ibérica** premiada fue el sistema *Power-Safe* de su motocultor BCE Serie 700. Su embrague multidisco en baño de aceite lleva un sistema de seguridad que detiene los mecanismos de trabajo y el avance del motocultor de forma inmediata al soltar las manceras, mientras que el motor continúa funcionando.



Valtra T 202 Versu.



Terminal Variotronic en tractores Fendt 800.

AMP Sprayers también salió triunfante en el Concurso con su sistema de suspensión de la barra para aplicación de fitosanitarios y fertilizantes líquidos AMP Spreyer Hydros 18/33. Permite la regulación de la sensibilidad de amortiguación lateral eléctricamente desde la cabina para aumentar la estabilidad de la barra, lo que hace posible trabajar de forma estable con barras de pulverización de gran anchura.

El sistema de aire del atomizador Marisan Duplex Tornado también ganó premio. Está dise-



Imagen del stand de Agromelca.



Transmisión continua CVT de Case IH.



ñado con una doble hélice con rotación invertida, provisto de una pantalla deflectora móvil situada entre las hélices y accionada mediante una biela.

El premiado sistema Dualelec de **Berthoud**, ofrece la versión motorizada del sistema de control de los pulverizadores Tenor y Raptor, y permite controlar las 17 funciones del pulverizador desde la cabina y el punto de puesta en marcha.

La sembradora monogranos **Amazone ED-X**, incorpora el pre-

miado sistema de dosificación XPress, por el que obtuvo premio Deltacinc. Se trata de un sistema de dosificación centralizado con accionamiento eléctrico, que permite velocidad de trabajo de hasta 15 km/h para 12 líneas de siembra.

También ganó premio el sistema de despallado de las vendimiadoras CleanTech Vario de **Gregoire**, que permite un flujo regular de la cosecha a través de un sistema de tornillo sin fin. También dio a conocer un nuevo sis-

tema de control de vendimiadoras basado en un joystick, una terminal con pantalla táctil y una consola para la regulación centralizada que se adapta al tipo de aporo que se utiliza en la máquina.

Otro de los premios recayó sobre el sistema de aire Iris en atomizadores para cultivos de espaldera de **Ilemo Hardi**. Este sistema de colector y difusores para pulverización con atomizadores en cultivos de espaldera optimiza la entrada de las gotas pulverizadas en la corriente de aire, ofreciendo ventajas respecto a sistemas convencionales de manos individuales y sistemas compactos.

Las máquinas accionadas y las instalaciones

Quince han sido los equipos galardonados dentro de este grupo de máquinas que incluyen las máquinas accionadas, para manejar a mano, y las instalaciones, dos de las cuales han recibido el galardón de 'Novedad Técnica Sobresaliente'.

Estos premios han sido para un motocultor de BCS por su sistema de seguridad, y para un pulverizador eléctrico de presión previa de Goizper. Indiscutiblemente, resulta imposible comprar el contenido tecnológico de estos equipos con el de los grandes tractores y cosechadoras, pero puede decirse que las innovaciones introducidas mejoran significativamente lo que hasta ahora se comercializaba en este segmento de mercado.

Así, el embrague multidisco en baño de aceite con sistema de seguridad que detiene los mecanismos de trabajo y el avance del motocultor de forma inmediata al soltar las manecras mientras, que el motor continúa funcionando que introduce BCS en sus motocultores, puede considerarse como un sistema de seguridad verdaderamente efectivo en un motocultor.

Otro tanto puede decirse del pulverizador de presión previa, presentado por Goizper, en el que la mo-

dificación de la presión en el interior del depósito se realiza mediante un mini compresor accionado por un motor eléctrico, alimentado desde una batería con 4 pilas recargables, situadas en el interior del dispositivo de cierre del depósito, junto con el compresor.

Entre las Novedades Técnicas otorgadas a máquinas de este grupo predominan las relacionadas con los equipos de aplicación de fitosanitarios: estabilización de barras, mejora en los sistemas de aire, automatización de los procesos de limpieza y puesta a punto de los pulverizadores, y también otros relacionados con equipos de recolección de forrajes que aumentan la compresión en el empaquetado, permiten el pesado de las pacas en tiempo real; otros mejoran en algunos aspectos los equipos para el trabajo del suelo, para la siembra, para el cuidado de las plantas, y para el manejo de cargas, así como las significativas mejoras en el ergonomía y seguridad para equipos que se manejan manualmente.

LUIS MARQUEZ

Presidente del Jurado del Concurso de Novedades Técnicas de FIMA '10



Los motocultores de BCS recibieron premio.



Sistema de aire Iris de Ilemo Hardi.



Sembradora monograno Amazone ED-X.



Directivos de Berthoud, muestran el premio recibido.

Claas vio reconocido su sistema para el llenado automático de remolques con picadora de forraje Claas Auto Fill (un sistema de cámara láser que guía automáticamente el tubo de descarga); y por su monitor de control Claas Cemos.

Asimismo, **Mooij Pressure Ventilation** destacó por su sistema

de control para cámaras de conservación de patatas y cebollas.

Kuhn optó con su nuevo terminal de control para carros mezcladores autopropulsados, que permite controlar todas las funciones con una sola pantalla situada en el campo de visión del conductor, a través de la tecnología BUS-CAN.



CASE IH
AGRICULTURE

PUMA.
POTENCIA SALVAJE. DÓCIL MANEJO.

www.caseih.com

