SITEVI 2009, Montpellier (Francia), 1-3 de diciembre

SABOR MEDITERRÁNEO

Con periodicidad bienal, abre sus puertas el SITEVI, salón especializado en la maquinaria para la viña y el vino, que se celebra en la localidad de Montpellier (Francia).

Miguel del Campo Serrano

Esta exposición, que es una referencia para el sector, es utilizada por la industria de la maquinaria para presentar sus novedades, especialmente aquellas que están especialmente diseñadas para la viticultura francesa.

Con anterioridad a la inauguración de la exposición, un Jurado de especialistas selecciona, entre los equipos que se presentarán a la misma, aquellos que se consideran innovadores, y se destacan en lo que se denomina Palmarès de l'Innovation SITEVI 2009. Al igual que en SIMA, se establecen tres categorías de premios: Medallas de Oro, Medallas de Plata y Menciones.

Seguidamente se reseñan aquellas máquinas premiadas que pueden tener más interés para los lectores agrotecnica, especialmente las que se relacionan con la mecanización de la viña.

Medallas de Oro

Tres han sido las empresas que han recibido Medalla de Oro: New Holland, por su automotor HQS, Nomacorc, por su analizador por luminiscencia del vino en las botellas, y Pellenc, por el equipo manual para determinar la fecha aconsejada de vendimia.

El Automotor HQS (*High Quality Selection*) asocia las nuevas tecnologías de posicionamiento geográfico por satélite, con la microelectrónica interna. Todavía se trata de un prototipo experimental que se encargaría de realizar todas las operaciones en la viña, incluida la recolección diferencial de la uva, optimizando las operaciones de cultivo en función de las condiciones del suelo y la vegetación. Habrá que esperar algunos años para que sea un producto 'comercial'.

El analizador de trazas 'Pre-Sens Fibox 3 LCD' de Nomacorc es un equipo portátil que permite medir de manera no invasiva ni destructiva el contenido total de oxígeno en una botella de vino cerrada. Para ello se utiliza un sistema luminoso que llega al exterior de la botella por fibra óptica, y una placa sensible por luminiscencia a la presencia de oxígeno total. La información aportada por la placa sensible retorna al indicador por la misma fibra óptica. Puede utilizarse el sistema para analizar el

SITEVI
PALMARÈS DE L'INNOVATION

New Holland: Automotor HQS.

Nomacorc: Analizador por luminiscencia del vino en las botellas.

Pellenc: Equipo manual para determinar la fecha aconsejada de vendimia.

Gregoire: Sistema de control de las vendimiadoras G7, G8 y G9.

Gregoire: Sistema de despalillado.

GAI France: Dispositivo de esterilización de 'botellas falsas'.

New Holland: Sistema de gestión y manejo de la vendimiadora IMS.

Bertoni: Pulverizador 'túnel' con recuperación de caldo.

GRV: Automotor AXISS.

SITEVI
PALMARÈS DE L'INNOVATION
Argent 2009

interior de las cubas, utilizando las ventanas de vidrio de que disponen, controlando de manera rápida y precisa todo el proceso hasta el embotellado.

Pellenc ha sido galardonada por un "*dispositivo portátil para predicción de fechas de vendimia*", que es un espectrómetro autónomo, compacto y ligero, que incluye el sistema de geolocalización de los racimos controlados, lo ha permite fijar de forma precisa el lugar donde se realizan las medidas. El espectrómetro proporciona información de las características de madurez del racimo, como antocianinas, azúcar, acidez y contenido de agua, que permanece en la cepa sin daños.

Medallas de Plata

Siete han sido las Medallas de Plata, de las que destacan, en lo que se relaciona con la viña, las siguientes:

Pulverizador 'túnel' con recuperación de caldo, de la empresa Bertoni SRL, que se diferencia de otros equipos similares, presentes en el mercado, en que utiliza tres ventiladores de paletas helicoidales colocados verticalmente en el cuerpo central y que generan un flujo de aire forzado. El flujo de aire realiza un recorrido semicircular con una rotación de 180º, y después de atravesar la vegetación, es aspirado por la otra cara de la misma. Una bandeja, situada en la parte baja de cada cuerpo recupera el líquido no retenido por la vegetación, y desde ella retorna al depósito.

Gregoire SAS, recibe dos Medallas de Plata; la primera por su sistema de despalillado en las vendimiadoras, que se alimenta por un tornillo sin fin que permite un flujo regular de cosecha y un rotor con dedos flexibles que actúan de forma progresiva. La velocidad de rotación de la cadena y la del rotor se regulan desde el puesto de conducción. El módulo Vario retira los residuos de pequeño tamaño utilizando un tapiz y unos rodillos de forma cóncava que permiten el paso libre de la uva. Dispone de un sistema de desconexión rápida, al estar montado el módulo sobre una bisagra con dos cilindros hidráulicos que elevan el módulo.

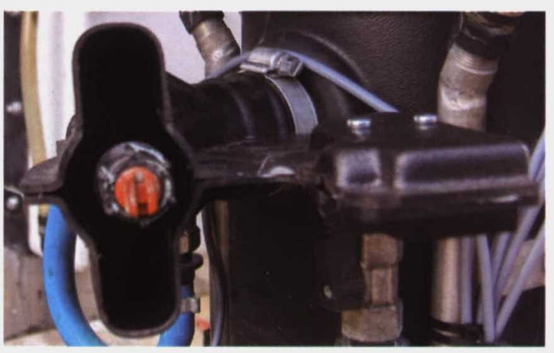
La segunda Medalla de Plata la recibió Gregoire por el sistema de control de las vendimiadoras modelos G7, G8 y G9, y consta de un *joystick*, solidario con el asiento, que controla todas las funciones, incluido el vaciado de tolvas y la puesta en marcha, un terminal con pantalla táctil, que concentra toda la información y la almacena para trasferirla posteriormente a un ordenador y un consola para la regulación centralizada, que se adapta al tipo de apero que se utiliza en la máquina. Incluye una

Egretier Jean Michel: Arado intercepas autoestable.

Calvet: Abonadora para frutales y viña.

Cámara de Agricultura de Gard: Unidad de ruedas para la preparación del caldo en la aplicación de productos fitosanitarios.

Sthik: Tolva de vendimia con amortiguación neumática.



GRV: Sistema de control dinámico por ultrasonido de las boquillas.

SITEVI
PALMARÈS DE L'INNOVATION

función que permite administrar automáticamente el régimen del motor para la velocidad de avance seleccionada en trabajo y en transporte minimizando el consumo de combustible. Estas máquinas premiadas en SITEVI tendrán ocasión de verlas expuestas en FIMA 2010.

La empresa GRV –Grosjean Rene Vitícole– ha sido premiada por su automotor 'AXISS', con un bastidor central que dispone de una rueda delantera y otra trasera y en el que se sitúa en motor y el puesto de conducción, y otros dos bastidores, uno a cada lado, con su correspondiente rueda de apoyo que actúan de estabilizadores. Las 4 ruedas motrices le proporcionan gran capacidad de tracción y se adapta, por la forma de articulación de los bastidores, a las viñas en ladera con marco de plantación estrecho.

Asimismo, New Holland recibió una Medalla de Plata por su 'Sistema de gestión y manejo de la vendimiadora', denominado IMS – *Intelligent Management System*– que permite el ajuste automático del motor para reducir el consumo de combustible, gestionando adecuadamente todos los componentes de la máquina. También conserva la información sobre las regulaciones de la máquina, y permite regular todas las funciones de la máquina desde la cabina.

Por último, dentro de este grupo de Medallas de Plata fue premiada la empresa GAI France por su dispositivo de esterilización de 'botellas falsas' con vapor, agua caliente o solución ácida.

Menciones

Trece empresas recibieron premio en su categoría de 'Mención', entre las que se encuentra Calvet, por su abonadora para frutales y viña, que permiten distribuir productos con elevado contenido de humedad, gracias a un agitador que impide que se forme bóveda en la tolva.

La Cámara de Agricultura de Gard, por su unidad de ruedas para la preparación del caldo en la aplicación de productos fitosanitarios, con una capacidad de agitación y de transferencia de líquidos de 250 L/min.

La empresa Egretier Jean Michel SA, por una arado intercepas autoestable para todo tipo de suelos, que admite el desplazamiento en vertical respecto al bastidor, además del movimiento lateral convencional.

La empresa Sthik por una tolva de vendimia con amortiguación neumática 'AirTecWine', con colchones de aire en el apoyo de la tolva con la lanza de tiro, que incluye una válvula de nivelación y posibilidad de ajuste de la altura de la tolva.

Por último, la empresa GRV - Grosjean Rene Vitícole-, Mención por su sistema de control dinámico por ultrasonido del funcionamiento de las boquillas de pulverización, además de la ya mencionada Medalla de Plata.■