

SITEVI 2011: Montpellier (Francia) 29 noviembre-1 de diciembre

# HORIZONTES MÁS AMPLIOS



Los organizadores del SITEVI 2011, que se celebró del 29 de noviembre al 1 de diciembre en Montpellier (Francia), elaboraron un completo informe sobre la 25ª edición del certamen, incluidos los Premios a la Innovación.

**MIGUEL DEL CAMPO SERRANO**

Este Salón, que se ha convertido en la referencia internacional en lo que respecta a la viña y al vino, cada vez amplía más su sector de mercado con la incorporación de todo lo que se relaciona con la mecanización de la producción y transformación de frutas y hortalizas. Al igual que en las últimas ediciones, intenta convertirse en referencia para la olivicultura mecanizada, aprovechando que los fabricantes franceses tienen fuertes inte-

reses en este mercado, aunque la olivicultura de Francia tiene una importancia mínima si se compara con la de España o la de Italia.

## Perspectivas del mercado

Para los organizadores, las perspectivas con las que se presentaba el Salón eran favorables. La agricultura francesa presenta signos de recuperación, y las propuestas del gobierno de Francia en el sector de frutas y hortalizas ofrecen

nuevas posibilidades a los agricultores. Además, mejoran las expectativas mundiales en el sector vitivinícola.

### En el sector vitivinícola

Los equipos para la viña y el vino muestran una tendencia más bien positiva para este año 2011. El mercado mundial del vino vuelve a crecer tras un período difícil en 2008. Entre 2005 y 2009, la producción mundial anual ascendió de media a 3 083 millones de cajas de 9 litros, es decir, 27 700 millones de litros. Las perspectivas para 2011 se mantienen en el mismo nivel.

Los grandes países productores en 2010 fueron, como de costumbre, los europeos: Francia, Italia y España, por este orden.

En 2007, China entró en el Top 10 de los productores mundiales. Tres años más tar-

de, pasó a ocupar el 7º lugar y debería experimentar el mayor incremento de la producción de aquí a 2014 (+77% entre 2010 y 2014).

En cambio, la superficie vitícola mundial se redujo en 65 000 ha, con 12 000 ha menos en Francia. Según la OIV, *“España, Francia e Italia se mantienen a la cabeza de las estadísticas, pero ceden terreno, mientras que China, Estados Unidos y Argentina amplían sus viñedos”*.

El consumo mundial de vino aumentó un 0.4% en 2010 para alcanzar los 238 millones de hectolitros, frenando en seco la tendencia a la baja que se inició en 2007, según la OIV. Esta tendencia al alza está presente en todos los países de la Unión Europea productores de vino, con excepción de España, que experimenta un ligero descenso.

Los principales países que alimentan este tímido crecimiento son Estados Unidos, Alemania y China. Algunos expertos pronostican que Estados Unidos se convertirá en el primer país consumidor de vino en 2012, por delante de Italia y Francia.

Una botella de cada cuatro que se consumen en el mundo es un vino importado. Desde hace 20 años, los intercambios internacionales de vino han aumentado considerablemente hasta alcanzar los 80 millones

de hectolitros. La competencia se ha endurecido en los años 2000 con la emergencia de los vinos americanos, australianos o chilenos. Se ha producido un aumento de la competitividad de los vinos italianos y españoles en la exportación.

El crecimiento del mercado vitivinícola se explica sobre todo por el incremento de los intercambios internacionales de vinos en 2010: +6,7% con relación a 2009. Esta recuperación es el fruto de los países europeos (España: +16%, Italia: +7%, Francia: +7%).

En 2010, Francia mantuvo su primer puesto como exportador mundial de vino en términos de valor, e Italia fue la primera en términos de volumen. Se estima que en 2014, el consumo de vino importado representará 667 millones de cajas (+5.54% con relación a 2010), es decir, el 26.44% del consumo mundial.

### En el sector de frutas y hortalizas

La situación del mercado de frutas y hortalizas durante 2011 ha sido difícil, tanto para los agricultores españoles como para los franceses. Condiciones climáticas poco favorables, caída del consumo producida por declaraciones desafortunadas de las autoridades de algunos países, competencia de países extra-comunitarios, etc.

Frente a esta crisis, las regiones productoras de frutas y hortalizas reafirman la necesidad de establecer una política específica y el mantenimiento de los medios actuales de la Organización Común del Mercado (OCM) de estos productos. Al mismo tiempo, se recomienda acelerar la innovación, fo-



mentar una política de calidad y promover una producción integrada en el medio ambiente.

La Unión Europea es el 5º productor de frutas y hortalizas, con el 8.3% de la producción mundial. Supera el 25% en Italia, Grecia y España, y también es muy importante en Bélgica y los Países Bajos. Representa el 16% de la producción agrícola europea, con 40 millones de toneladas de frutas y 70 millones de toneladas de hortalizas. Sin embargo, recibe menos del 4% de las ayudas financieras de la Política Agraria Común (PAC).

Desde un punto de vista económico y social, el papel que desempeña el sector de frutas y hortalizas no es desdeñable, ya que favorece el empleo con una mano de obra numerosa y participa fuertemente en la actividad económica de los territorios rurales.

La competencia mundial en este sector es dura. Rusia es un gran país importador de frutas y hortalizas debido al aumento de su nivel de vida, al aumento del consumo y a la insuficiencia de su producción local.

### ■ Premios a la Innovación

Este tipo de ferias internacionales son el escaparate que utilizan los fabricantes para presentar nuevos productos, algunos de los cuales reciben premios por que se consideran



“Innovadores.” Para esta edición de 2011, 21 productos, de los 66 presentados, han sido recompensados con un Palmarés de: 3 medallas de oro, 8 de plata y 10 distinciones. Un aspecto destacado de esta edición 2011 es el importantísimo desarrollo de las innovaciones dedicadas al sector de las frutas y hortalizas, y de una forma especial a la oleicultura.

Los criterios adoptados por el jurado para otorgar los premios son los aspectos que se relacionan con las mejoras en:

- El funcionamiento, calidad de trabajo, productividad y medio ambiente.
- La utilización más simple (comodidad y seguridad, salud).
- La concepción técnica, mantenimiento y productividad
- La economía a través de la mejora de los costes de producción
- La valorización de las producciones (energéticas o industriales)
- La trazabilidad y seguridad alimentaria.

Este año destaca entre los equipos premiados los que se relacionan con la recolección mecanizada de la aceituna, máquinas derivadas de las vendimiadoras, pero transformadas para adaptarlas al mayor desarrollo de olivar superintensivo e intensivo.



En relación con la recolección mecanizada de la aceituna se premia con Medalla de Oro a la empresa Grégoire por una máquina capaz de recoger las aceitunas en toda la altura del árbol y (copa muy desarrollada y de forma más o menos esférica), adaptándose a la plantaciones intensivas (200 a 600 árboles/ha).

Dos fabricantes, New Holland Agriculture y Pellenc han obtenido una Medalla de Plata por sus máquinas adaptadas a la cosecha en plantaciones superintensivas de olivos manejados en forma de setos, con una altura de hasta 3 m. Se presta especial atención a la copa de estos árboles. El cabezal cosechador de aceitunas de Pellenc incluye sistema de vibración por doble sacudida equilibrada dinámicamente y un nuevo sistema de escamas que evita la caída de frutos al suelo. El sistema de sacudida para la recogida de aceitunas en plantaciones superintensivas de New Holland Agriculture, aumenta la eficacia incrementando el índice de derribo en los olivares superintensivos, aumentando la capacidad de trabajo de la máquina.

En relación con la vitivinicultura, se ha concedido una Medalla de Oro a la máquina ERO-Gerätebau



GmbH, que facilita la retirada de los sarmientos. Esta máquina es capaz de retirar los sarmientos de la poda de las vides en espaldera -poda Guyot- y triturarlos en una única pasada efectuada a velocidad elevada. En función de la anchura de las hileras, el ahorro de tiempo oscila entre 30 y 50 h/ha.

También, la empresa New Holland Agriculture obtiene una Medalla de Plata por su portaherramientas para tractor zancudo con estabilidad mejorada (sistema ASW). El sistema está formado por una serie de sensores situados en los distintos puntos de sustentación. Las informaciones facilitadas se tratan en un ordenador de a bordo. La seguridad de la máquina reside en la medición de las cargas soportadas por cada rueda del tractor zancudo y en la definición de los riesgos vinculados al desequilibrio de la máquina en función del tipo y la forma de las herramientas enganchadas. La determinación automática advierte al conductor de un riesgo potencial y de las modificaciones de la carga que hay que introducir para recuperar el buen nivel de estabilidad (lastrado).

En relación con la maquinaria para el despalillado se destaca con Medalla de Plata a Bucher Valsin, por una máquina que permite aumentar los flujos de manera notable. Para ello utiliza dos cilindros-jaulas montados en un dispositivo oscilante que permiten una amplitud baja



## EQUIPOS Y MÁQUINAS PREMIADAS

**MEDALLAS DE ORO**

<b>AVIDORHIGHTECH (Suiza)</b>	Consola embarcada para la gestión integrada del pulverizador autopropulsado
<b>ERO-Gerätebau GmbH (Alemania)</b>	Máquina podadora trituradora para sarmientos
<b>GREGOIRE</b>	Máquina cosechadora de aceitunas

**MEDALLAS DE PLATA**

<b>BUCHER VASLIN</b>	Despalilladora de movimiento pendular
<b>CTIFL</b>	Herramienta para la clasificación cualitativa de lotes de manzanas en cajones-paleta
<b>GAI FRANCE</b>	Tornillos y estrellas universales automáticas para el transporte de la botella en un grupo de embotellado
<b>NEW HOLLAND AGRICULTURE</b>	Pesaje de la vendimia en modo estático y seguridad activa
<b>NEW HOLLAND AGRICULTURE</b>	Sistema de sacudida para la cosecha de aceitunas en explotaciones superintensivas
<b>PALL CORPORATION (EE. UU.)</b>	Módulo de filtración
<b>PELENC</b>	Cabezal cosechador de aceitunas
<b>TIXAD SAS</b>	Herramienta integrada para el control y el registro de las aplicaciones de productos fitosanitarios

**MENCIONES ESPECIALES**

<b>BUCHER VASLIN</b>	Interfaz gráfica de supervisión
<b>CALIBREX</b>	Calibradora electrónica para frutas pequeñas
<b>FOSS</b>	Analizador de vino con medición de SO <sub>2</sub>
<b>GREGOIRE</b>	Máquina pulverizadora flexible
<b>NEOTIC</b>	Representación gráfica de la trazabilidad y las operaciones dentro de una herramienta de gestión especializada en la producción vinícola
<b>NEW HOLLAND AGRICULTURE</b>	Asistente para la reducción de la huella de carbono en la viticultura
<b>PELENC</b>	Chasis multifuncional para tractores de vía estrecha con reconocimiento automático de herramientas
<b>PELENC</b>	Sistema de despalillado y clasificación mecánica
<b>PROTECTA SAS</b>	Lanza multiboquillas con cabezal pivotante para aplicación circular sobre el tronco de los árboles
<b>SOCMA</b>	Combinado despalilladora-clasificadora

por el lado de la entrada de la vendimia y una amplitud y una aceleración cada vez mayor por el lado opuesto. El usuario dispone de ajustes simples para adaptarse a las distintas cosechas, como la velocidad de oscilación (de balanceo) y los diámetros de perforación de las jaulas. Para garantizar que la calidad de la vendimia sea óptima, una clasificadora de rodillos se sitúa debajo de las dos zonas de recepción para extraer todos los

restos de vegetación que acompañan a la uva.

En relación con la maquinaria para la bodega se premia con Medalla de Plata a la empresa Gai France por su grupo de embotellado. La flexibilidad de las líneas de embotellado es imprescindible para una adaptación rápida a las distintas geometrías de las botellas en cadenas que procesan en flujo tendido unos pedidos de gran variabilidad. Este concepto elimina totalmente

la necesidad de modificar el utillaje al cambiar el formato de la botella. Una estrella universal automática, que permite introducir en las máquinas rotativas de llenado unas botellas con un diámetro de 60 a 115 mm, colocadas, mantenidas y autocentradas por un juego de 2 pinzas sobre el cuerpo.

En relación con la precisión en los trabajos para la viticultura cabe destacar la Medalla de Oro otorgada a AvidorHighTech,

que ofrece un conjunto completamente integrado que permite la modulación de las dosis de insumos (productos fitosanitarios, abonos) a partir de datos recopilados, ya sea en directo gracias a su GreenSeeker, o bien a partir de los datos facilitados por otros prestatarios (sobre todo, mapas derivados de la teledetección), el control del pulverizador (gestión de los cortes de barras, autoguiado, etc.) y la ayuda al conductor, y la trazabilidad de las condiciones de tratamiento (presión, hileras olvidadas o repetidas, etc.) e integración de estos datos en los programas de gestión de parcelas. Esta consola embarcada es perfecta para la gestión automática integrada de pulverización.

También la Medalla de Plata a la empresa Tixad por una

herramienta dedicada a la trazabilidad de las operaciones de tratamiento y a la inclusión de los parámetros de realización de estos tratamientos para ayudar al usuario a utilizar mejor su equipo. Está formada por un software y un sistema electrónico embarcado que garantiza el registro de los datos de los distintos sensores (GPS, caudal, presión, nivel de cuba, estación meteorológica). De este modo, el usuario podrá asegurarse en todo momento de la buena ejecución de los tratamientos y/o corregirlos y garantizarlos.

En relación con la calidad enológica se premia con Medalla de Plata a la empresa Pall Corporation, por su módulo filtrante que mejora y simplifica las operaciones de filtración tangencial. Este módulo constituye una alternativa nueva y econó-

mica a la filtración en placas o módulos lenticulares. La nueva configuración de este módulo se caracteriza por microcanales que canalizan el producto que se va a filtrar y maximizan la superficie, la profundidad y los mecanismos de absorción.

En relación con la gestión de frutas y hortalizas, se premia con Medalla de Plata a la empresa CTIFL, por una herramienta de precalibrado de las frutas. Esta herramienta proporciona una estimación de los calibres y el color de las frutas de cada cajón-paleta que entra en la cámara fría. De este modo, y nada más finalizar la cosecha, el productor tiene un buen conocimiento de los lotes de frutas en stock y puede seleccionar los cajones-paleta que deben salir de la cámara fría en función de los pedidos recibidos. ■



## 31 RAZONES MÁS PARA COMPRAR UN PUMA CVX

23% MÁS PRODUCTIVIDAD, 8% MENOS CONSUMO

**EFFICIENTPOWER EP**

MAYOR PRODUCTIVIDAD + MENOR CONSUMO

**CASE II**

AGRICULTURE

**SIMPLICIDAD:** Le ahorra dinero. Controlado por la tecnología más productiva y fácil de usar, Gestión Automática de la Productividad (APM).

**PRODUCTIVIDAD:** 23% de potencia adicional del motor con la gestión de potencia.

**ECONOMÍA:** Ahorre tiempo, combustible y costes de operación, calificado como "el mejor de su clase" en cuanto a economía de combustible y rendimiento.

**COMODIDAD:** La cabina más silenciosa de su clase.

Extremadamente cómoda, y diseñada para dar al conductor el más alto nivel de protección y sencillez de operación.

MAX-Soporte al Cliente  
00 800/22 73 44 00

