

Las técnicas más avanzadas, a debate en Estrasburgo

Tecnología y aplicación de fitosanitarios

Por: Santiago Planas*



Túnel de pulverización con sistema de reciclaje de producto diseñado para el tratamiento de plantaciones de hasta 3,5 m de altura. Este dispositivo permite el ahorro de hasta un 50% de las dosis aplicadas con los equipos convencionales.

“EPUR SI MUOVE”

La tradición atribuye esta expresión a Galileo. Dicen fue pronunciada por el científico italiano después de ser obligado a renunciar públicamente a su teoría sobre el desplazamiento de los planetas. El propio convencimiento sobre la validez de sus investigaciones le habrían llevado a expresar, quizás a media voz, que a pesar de la absurda imposición del tribunal que lo juzgaba, la Tierra no era el centro del Universo, si no que seguía una órbita alrededor del sol. “Sin embargo, se mueve...”.

Ciertamente nadie, hoy en día, es ca-

Dos objetivos:

- **economía de las explotaciones**
 - **seguridad de los tratamientos**
-

paz de discutir dicha evidencia. Pero la frase puede ser retomada para analizar ciertos aspectos de la agricultura europea. Probablemente las circunstancias no son las que imaginábamos unos años atrás. Las dificultades son evidentes. Podríamos concluir en un análisis somero que el sector primario se encuentra atezado, inmóvil, cuando no caminando hacia atrás.

Sin embargo, no podemos deducir que la agricultura europea haya llegado a su fin o que su papel quede relegado a la única misión de mantener activos y vigilados nuestros parajes y áreas de montaña. La agricultura y todo su entorno económico siguen su propia dinámica. Nos encontramos en un proceso de cambios profundos que afectan todos los intersticios del sector. A pesar pues de las dificultades, la agricultura avanza. Acontecimientos como el que se relata a continuación así lo confirman.

El simposio sobre Técnicas de Aplicación de Fitosanitarios, celebrado recientemente en Estrasburgo, reunió más de 200 expertos europeos procedentes de los sectores de agroquímicos, constructores de maquinaria, consejeros agrícolas, cen-

(*) Generalitat de Catalunya. Estación de Mecánica Agrícola. Lleida.

tros de I+D, Universidades y técnicos adscritos a los servicios de sanidad vegetal, medio ambiente o seguridad laboral de las administraciones públicas.

De las aportaciones habidas cabe deducir que, en contraposición al reciente período de débil renovación, nos encontramos hoy en una etapa de plena expansión de la tecnología de aplicación de fitosanitarios. Numerosos centros públicos y privados están trabajando, frecuentemente en estrecha colaboración (ver recuadro), en el desarrollo de nuevos sistemas y dispositivos más eficientes.

Dos son las motivaciones que subyacen en el conjunto de trabajos expuestos en el simposio: la economía de las explotaciones agrícolas y la seguridad de los tratamientos (protección de los aplicadores, respeto medioambiental y alimentos exentos de residuos).

En relación a los formulados se propuso el empleo de granulados especiales, geles dispersables y tabletas de alta concentración, juntamente con el de envases hidrosolubles y el de contenedores de fácil manejo y almacenaje. También merecieron especial atención los dispositivos cerrados para la transferencia de productos ofertados por varios constructores.

En relación a la seguridad de los operadores se ofrecieron diferentes procedimientos que vienen a mejorar la prevención de riesgos. Asimismo se expuso un criterio objetivo de cuantificación de dichos riesgos, en función de la técnica de distribución adoptada, que permite a priori la protección adecuada en cada caso.

La reducción de las pérdidas por deriva del producto aplicado constituyó la base del grueso de las aportaciones. Cabe

destacar en este sentido la expansión de los sistemas de reciclaje de producto, restringidos hasta el momento a la viña en espaldera, y hoy perfectamente adaptados a los cultivos frutales. Los túneles de pulverización diseñados a estos efectos, permiten un ahorro de un 50% de la dosis aplicada con los equipos convencionales

La puesta a punto de metodologías para la cuantificación en campo de la deriva, los modelos de predicción y el establecimiento de una escala de riesgo para los diferentes sistemas y condiciones operativas de distribución, constituyen también aportaciones relevantes.

Así mismo, destacaron por su elevado interés los comentarios sobre la técnica de inyección directa, basada en la aplicación restringida a áreas específicas (patch work) o a la dosificación variable en función de la sensibilidad del organismo a controlar.

De todo este bagaje de aportaciones podemos deducir que, contrariamente al estancamiento o retroceso que parece afectar a la agricultura, la tecnología puesta a disposición de nuestras explotaciones se encuentra en franco proceso de desarrollo y perfeccionamiento.

Finalmente, cabe plantearnos si la industria española se encuentra a la altura necesaria para afrontar el reto tecnológico que se avecina y, a su vez, establecer los caminos necesarios para incorporar dichos avances a nuestras explotaciones. Debemos pues esperar la contribución de todos los sectores implicados ya que, mientras tanto, nuestros competidores en el mercado se siguen moviendo activamente.

PROYECTOS DE INVESTIGACION SOBRE TECNICAS DE PULVERIZACION, FINANCIADOS POR LA COMISION EUROPEA, ACTUALMENTE EN CURSO

1) Título: AIR ASSISTED SPRAYERS

Tema: Reducción de las dosis en los tratamientos de frutales y viña en base al diseño optimizado de los equipos de distribución.

Coordinador: Generalitat de Catalunya. Estación de Mecánica Agrícola (E).

Participantes: Silsoe Research Institute (UK), Cemagref (F), Università di Bologna (I), Universidad Politécnica de Valencia (E), Hardi International (DK).

2) Título: PATCH WORK

Tema: Aplicación selectiva de herbicidas en cultivos bajos.

Coordinador: Silsoe Research Institute (UK).

Participantes: Cemagref (F), Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (E).

3) Título: STEC

Tema: Diseño de una metodología para la evaluación de la estabilidad y medida de vibraciones en barras de pulverizadores hidráulicos.

Coordinador: Universidad Católica de Lovaina (B).

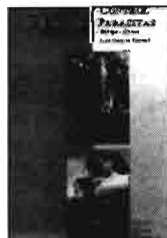
Participantes: Swedish University of Agriculture Sciences (S), Cemagref (F), BBA (D), ISMA (I).

NOVEDADES DE NUESTRA EDITORIAL



• MERCADOS DE FUTUROS (Commodities y Coberturas)

Jesús Simón
pp. 160 P.V.P. 2.000 pts.



• BIOLOGIA Y CONTROL DE ESPECIES PARASITAS (Jopos, Cuscutas, Striga y otros)

Luis García Torres
pp. 96 P.V.P. 2.000 pts.

PRÓXIMAMENTE:

• **INSTALACIONES DE BOMBEO DE AGUA
PARA RIEGO Y OTROS USOS**
Pedro Gómez Pompa

• **TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES,
BASURAS Y ESCOMBROS EN EL AMBITO RURAL**
Autores varios

Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.

Caballero de Gracia, 24, 3º izqda. - Teléfono: 521 16 33 - FAX: 522 48 72. Madrid-28013

**PEDIDOS A NUESTRA EDITORIAL
VENTA AL PÚBLICO EN LIBRERÍAS**