

En una Jornada patrocinada por Syngenta

Resumen Jornada “La gestión sostenible del agua y los fitosanitarios”

El CSIC aprovecha la Expo 2008 para analizar el papel de los fitosanitarios y la sostenibilidad de los recursos hídricos

La Expo Zaragoza 2008, que acaba de cerrar sus puertas con un balance muy positivo, ha sido el lugar elegido por el Área de Ciencias Agrarias del CSIC para celebrar la Jornada sobre “La gestión sostenible del agua y los fitosanitarios”, que ha reunido a directores generales de ocho Comunidades Autónomas y del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, así como a responsables de organizaciones agrarias y asociaciones del sector. La jornada, patrocinada por Syngenta Agro, ha demostrado que actualmente existe un riguroso control de los fitosanitarios y sus posibles riesgos y que con la adecuada formación en campo se puede minimizar su impacto sobre los recursos hídricos.

El pasado 4 de septiembre, en el tramo final de la Expo Zaragoza 2008, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), a través del Área de Ciencias Agrarias, organizó una Jornada de debate para analizar la incidencia del uso de fitosanitarios sobre los recursos hídricos y las medidas de control que existen sobre esta materia. Al acto, que fue patrocinado por la multinacional Syngenta Agro, acudieron directores generales de los departamentos de Agricultura y Medioambiente de ocho comunidades autónomas (Aragón, Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Galicia, La Rioja y Navarra), así como

Rosa Menéndez, Gonzalo Arguilé (centro) y Elías Fereres en el acto de inauguración de la Jornada



varios responsables del Ministerio de Medioambiente, Medio Rural y Marino (MARM) y de organizaciones agrarias y asociaciones del sector (Asaja, UPA, Aepla, AEAC-SV y Foro Agrario).

Bajo el título “La gestión sostenible del agua y los fitosanitarios”, la Jornada fue inaugurada por el Consejero de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón, Gonzalo Arguilé Laguarta, y por la Vicepresidenta de Ciencia y Tecnología del CSIC, Rosa Menéndez López. El Consejero aragonés agradeció que en la Expo del Agua se hablase de Agricultura y de su importantísima relación con los recursos hídricos. Gonzalo Arguilé afirmó que la mala imagen del sector agrario como gran contaminante es injusta y que los agricultores son los primeros interesados en asegurar la sostenibilidad futura de los recursos hídricos. En referencia al Ebro, el Consejero de Agricultura de Aragón afirmó que tanto las ciudades como otros sectores económicos contaminan mucho más que la actividad agraria, que es la más controlada y la que mejor ha sabido cuidar el entorno desde que existe. Para el señor Arguilé, parece contradictorio que la producción de alimentos sea algo estratégico para poder alimentar a una población mundial en constante crecimiento y que al mismo tiempo se estén poniendo trabas y normativas cada vez más complejas y restrictivas para los agricultores, que ven disminuir la rentabilidad de su actividad. Por ello, es importante que, por un lado, los científicos y las grandes compañías investiguen nuevas y mejores soluciones para combatir las plagas, cuidando a la vez el medioambiente y, por otro, que los políticos no lancen normativas ilógicas y sin base científica que hagan imposible la actividad agraria.

El estado actual de los recursos hídricos

La primera ponencia de la Jornada corrió a cargo de Elías Fereres, del Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC) y encargado de moderar toda la Jornada, que habló sobre la problemática mundial del agua y en particular del caso de España. Según el Sr. Fereres, en el mundo hay agua potable suficiente para toda la población y para el mantenimiento de la vida, pero lo que falla es la gestión del agua que depende de factores medioambientales, sociales y políticos. Sólo el 2,5% del agua del planeta es dulce y la mayoría está en glaciares (68,9%), o son aguas subterráneas

(30,8%), siendo solo el 0,3% la que encontramos en ríos y lagos. El 70% del agua se destina a la agricultura, el 22% a la industria y el 8% para uso doméstico.

Según Elías Fereres, el cambio climático va a provocar situaciones extremas a nivel de inundaciones y sequías que son impredecibles, por lo que para realizar una buena gestión del agua habrá que tener mucha y muy puntual información sobre la situación de este recurso en cada momento. A nivel mundial, lo primero que hay que solucionar es el acceso al agua potable de 1.100 millones de personas que actualmente no lo tienen (18% de la población mundial), así como el acceso para el saneamiento que tampoco disfrutan 2.400 millones de personas. Tanto en el Mediterráneo como en España se plantean problemas de agua sobre todo de cara a los próximos 15 años por lo que el gran reto es ahorrar agua en el sector agrario. La fórmula es clara: se necesita mejorar los sistemas de riego e ir racionalizando el uso del agua en los regadíos: usando riego por goteo se gasta casi la mitad de agua que regando por gravedad y en España todavía esta segunda técnica suponía el 45% del gasto de agua en la agricultura en 2006.

La segunda ponencia corrió a cargo de Manuel Omedas Marcelli, de la Confederación Hidrográfica del Ebro, que repasó la legislación europea en relación a la calidad del agua y su impacto en la agricultura. Manuel Omedas se refirió a la Directiva Marco del Agua (2000/61/CE) en la que cada demarcación territorial es responsable de la gestión de sus recursos hídricos. Así, el Ebro es responsabilidad de España (9 CC.AA.), Francia y Andorra (el Danubio es responsabilidad de 18 países). Siguiendo las pautas de esta Directiva Marco, se están realizando estudios de las diferentes masas de agua de las cuencas europeas, que darán lugar a Planes de Cuenca, con el objetivo de que en 2015 todas ellas alcancen un buen estado de sus aguas. En este momento, en el Ebro se prevé que para 2015 solo el 7% de sus aguas necesitarán una prórroga para llegar al buen estado exigido.

La zona del Ebro tiene verdaderamente una gran presión de la actividad agrícola y ganadera, por lo que los problemas de contaminación difusa de las aguas pueden ser muy representativos. En esta cuenca, los mayores problemas se dan por concentración de nitratos (fertilizantes) y por la salinidad de las aguas, mientras que en plaguicidas se han encontrado en aguas subterráneas valores superiores al límite establecido en 10 de las 584 muestras totales analizadas, por lo que la evolución en el futuro debería ser favorable, siendo las zonas de Zaragoza y Lérida las más vulnerables.

Crterios de Evaluación de productos fitosanitarios

Otra ponencia que despertó un gran interés entre la audiencia fue la de José Luis Alonso Prados, del Grupo de Fitosanitarios del Departamento de Protección Vegetal del INIA, que habló de los criterios de evaluación de productos fitosanitarios en relación al agua. La ponencia fue muy



De izquierda a derecha los ponentes José Luis Alonso, Manuel Omedas, Emilio Gil, Elías Fereres y Carmen Hermosín

clarificadora para los presentes, al resaltar la rigurosa evaluación de riesgos que llevan a cabo las autoridades competentes antes de autorizar el uso de un producto fitosanitario en el ámbito de Agricultura Sostenible, que debe ser respetuosa con el medio ambiente, económicamente viable y socialmente aceptada. Una materia activa requiere un periodo medio de 10 años para ser autorizada y desde el punto de vista de su comportamiento frente al agua su aprobación está regulada tanto por la Directiva de Comercialización de Productos Fitosanitarios, como por la Directiva Marco del Agua y la Directiva de Protección de Aguas Subterráneas. Esto supone un complejísimo proceso donde hay que elaborar una larga lista de documentación científica y ensayos donde se demuestre que la sustancia en cuestión es inocua en su modo de utilización para las personas, animales o medioambiente.

Para evaluar los riesgos sobre aguas superficiales y subterráneas, los estudios se realizan utilizando el peor caso posible de aplicación y de dosis: por ejemplo, si se aplica el producto tres veces al año, en el ensayo se aplican las tres veces a la vez y se generan las posibles situaciones de deriva, escorrentía y drenaje, evaluándose luego el efecto en las aguas subterráneas y superficiales. La evaluación se realiza a distintos niveles: en laboratorio, en semi-campo, en campo y globalmente sobre el ecosistema. Si la sustancia cumple con los requisitos fijados por las tres directivas mencionadas puede llegar a ser comercializada para su uso en la agricultura.

La Formación como clave para mejorar en el futuro

Las ponencias de la tarde sirvieron para dejar claro que la formación es uno de los puntos clave para evitar la contaminación de las aguas con productos fitosanitarios. En este sentido, Emilio Gil, director del Proyecto TOPPS (Train Operators to Prevent Pollution from Point Sources, proyecto financiado por UE-LIFE y la Asociación Europea de Protección Vegetal, ECPA, que agrupa a los fabricantes de productos fitosanitarios) en España, afirmó que cuando se apuesta por la formación y se implica todo el sector, desde la industria fitosanitaria, pasando por las

empresas de maquinaria, la administración y los propios agricultores las cosas funcionan bien y se consigue reducir enormemente la contaminación directa y difusa. Emilio Gil ilustró, con multitud de ejemplos con fotografías, cómo se puede evitar la contaminación con pequeñas acciones: desde la calibración y limpieza de las boquillas de los pulverizadores, pasando por una buena preparación de la mezcla calculando exactamente el caldo necesario para la superficie a tratar, la utilización de equipos modernos con agua para el autolimpiado, o el uso de sistemas para diluir los restos de caldo que quedan en la máquina, llegando a un reciclado correcto de los envases. Todo suma para evitar la contaminación. En la web

HYPERLINK

"<http://www.topps-life.org>"
www.topps-life.org

se pueden ver los resultados del proyecto y consultar todo el material informativo desarrollado.

Por último intervino Carmen Hermosín, coordinadora del Área de Ciencias Agrarias del CSIC, que hizo un repaso al estado actual de la contaminación de las aguas en España y a los retos del futuro. Carmen Hermosín destacó que la contaminación de las aguas se debe tanto a la actividad de los cascos urbanos, como a la actividad industrial y de la agricultura. La contaminación puede ser difusa o puntual y existe una dinámica que va transfiriendo y transformando los contaminantes del agua al suelo, a las aguas subterráneas o a la atmósfera que devuelve algunos contaminantes a través de las lluvias, etc. Por tanto, es un tema muy complejo y en el que intervienen muchos factores. De las 43 sustancias que la UE cataloga como prioritarias, 14 son plaguicidas y el resto son de uso industrial o urbano.

Según Carmen Hermosín, en todos los estudios científicos realizados en cuencas cercanas a zonas agrarias, la presencia de fitosanitarios en niveles superiores a los permitidos está relacionada con un uso inadecuado y diversos factores como sus características moleculares y otros: clima, época de aplicación (lluvias), tipo de suelo (pobres en materia orgánica), pendiente, manejo (dosis y forma de aplicación), etc. En todos los casos, por medio de una formación adecuada al usuario en campo se ha conseguido reducir al mínimo estos problemas. Por lo tanto, y como conclusión que podría servir a toda la jornada, Carmen Hermosín afirmó que la existencia de una legislación estricta y unos procedimientos de registro exhaustivos, para los fitosanitarios, son una garantía que no siempre se cumple en otros tipos de contaminantes, y que es necesario fomentar investigaciones interdisciplinares que posibiliten el desarrollo de nuevas tecnologías que hagan más segura su aplicación, así como mejorar la transferencia de tecnologías al campo, con el apoyo de las administraciones, para evitar los problemas derivados de las malas prácticas agrarias.



El acto de clausura corrió a cargo de Sergio Dedominici, Director General de Syngenta Agro, y Alberto Contreras en representación de la Consejería de Medioambiente de Aragón

Tras las intervenciones se abrió un interesante debate donde participaron varios de los invitados a la Jornada. Entre ellos, Emilio González, Director de la Asociación Española de Agricultura de Conservación, recordó el papel de estas técnicas conservacionistas a la hora de aprovechar mejor el agua, retenerla sobre el terreno y evitar las escorrentías que provocan la erosión y la colmatación de pantanos con el riesgo añadido de aumentar los residuos en el agua. En este sentido Carmen Hermosín añadió que las investigaciones a este respecto dejan claro que la Agricultura de Conservación es muy beneficiosa para evitar la contaminación de las aguas y para aprovechar mejor los recursos hídricos. También intervino José Abellán, Subdirector General de Información al Ciudadano del Ministerio de Medioambiente, Medio Rural y Marino (MARM), que puso al servicio de ponentes y asistentes toda la información de que dispone el MARM y ofreció su colaboración para transmitir a la sociedad tanto las ponencias de la Jornada como la información que cada Comunidad Autónoma disponga sobre este tema. Por último, Carlos Palomar, Director General de la Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (Aepla), comentó la apuesta de la industria por la Producción Integrada, que combina la lucha contra las plagas por medios biológicos y químicos y que supone un uso más racional de los productos fitosanitarios. Aepla ha colaborado además con todos los proyectos que van en la buena dirección hacia este uso racional como el proyecto de Uso Seguro, el proyecto Topps o todas las iniciativas de formación de cara a aplicadores y productores.

La jornada fue clausurada por el Director General de Syngenta Agro, Sergio Dedominici, que afirmó que la compañía seguirá investigando y fomentando el debate sobre estos temas para poder conjugar la necesidad de producir alimentos pero desde la premisa de la sostenibilidad, y por el Director General de Gestión Forestal del Gobierno de Aragón que agradeció la elección de la Expo del Agua para un debate tan importante para el futuro. Para finalizar se realizó una visita a la Expo y un cóctel organizado por el Pabellón de Suiza, país donde se sitúa la sede central de Syngenta Agro. ●