

Situación presente y futura

El mercado de fitosanitarios español y extremeño



J. A. Rodríguez Bernabé • Ingeniero Agrónomo. Profesor Titular de Escuela Universitaria. Junta de Extremadura.

J. I. de la Cruz Blanco • Ingeniero Agrónomo. Director de Programas de P. Integrada, Diagnósticos y Avisos Agrícolas. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura.

J. C. Mancha • Ingeniero Agrónomo. Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico. Junta de Extremadura

Introducción

Los tratamientos químicos contra las plagas del campo, que llegaron hace poco más de 50 años, constituyen hoy en día un importante aliado del agricultor para preservar sus producciones de esas plagas o enfermedades inoportunas que destruían de forma calamitosa todo su esfuerzo, provocando hambre, pobreza, emigración y demás fantasmas apocalípticos del pasado.

Los productos fitosanitarios, además de repercutir en los costes de cultivo y en el medio ambiente, suponen uno de los factores de competitividad de los productos agrarios en el mercado frente a competidores, dada la importancia que tiene para el consumidor la posible presencia de residuos en los alimentos.

La sociedad moderna actual demanda unas producciones agrícolas más seguras para el consumidor, el aplicador y el medio ambiente, lo que exige una revisión de todos los plaguicidas actuales para ver si cumplen estas exigencias. Este pro-

ceso de revisión que se está llevando a cabo en la Unión Europea, supone una mayor seguridad, pero también está provocando cierta inquietud o situación de indefensión en los agricultores ante las amenazas que suponen las plagas, enfermedades y malas hierbas para sus cultivos, ya que sin duda desaparecerán en poco tiempo muchos de los productos fitosanitarios autorizados actualmente.

En este artículo se pretende una aproximación a este mercado, apoyándose en las cifras generales de ventas de fitosanitarios suministrados por la Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA) y que agrupa a las empresas que comercializan más del 85% de los plaguicidas en España, así como en los datos de magnitudes económicas obtenidos de las administraciones central y autonómica. Paralelamente se presenta la situación del proceso de revisión de materias activas dentro de la Unión Europea, en la que estamos inmersos y que abarca a todos los productos fitosanitarios que utiliza el agricultor hoy en día.

Las ventas

Las ventas de productos fitosanitarios en España y específicamente en Extremadura, se recogen en la **tabla 1**, figurando los porcentajes que representa cada clase de

La sociedad actual demanda producciones agrícolas más seguras, lo que exige una revisión de todos los plaguicidas actuales para ver si cumplen estas exigencias

Tabla 1. Ventas de Productos fitosanitarios en miles de euros en España y Extremadura en el año 2004

	Herbicid.	Insectic.	Fungicid.	Fitorreg.	Nematoc.	Acaricid.	Molusqu Rodent.	Varios	TOTAL Miles de euros
España	220.980	145.040	165.639	54.111	18.507	15.741	9.181	6.792	635.961
Extremadura	12.534	5.622	5.161	1.638	851	289	92	346	26.534

Fuente: AEPLA

productos respecto al total. Según estas cifras el consumo en toda España alcanza cerca de los 636 millones de euros de los que 26 corresponden a Extremadura, durante el último año, lo que sitúa el consumo extremeño en torno al cuatro por ciento del consumo nacional, valor que ha permanecido más o menos estable los últimos años. Las cifras de ventas se han incrementado durante la última década más en Extremadura que en el resto de España, de acuerdo con las variaciones de las producciones vegetales, hecho que hemos venido comprobando desde hace tiempo. La utilización de productos fitosanitarios varía estrechamente ligada a las oscilaciones de las producciones agrícolas.

En la **figura 1** se muestran las variaciones de fitosanitarios por clases en Extremadura durante la última década:

- Se producen oscilaciones de unos años a otros en el empleo de insecticidas y fungicidas ligados a la climatología.
- Por el contrario la utilización de herbicidas presenta una tendencia hacia un aumento sostenido, amortiguada y estabilizada en los últimos dos años. Los herbicidas representan por sí solos casi la mitad de la totalidad de las ventas de fitosanitarios utilizados en Extremadura.
- Los acaricidas por el contrario parecen disminuir algo su consumo, cuyas causas hay que buscarlas en la aplicación de las técnicas de lucha integrada, más respetuosas con la fauna auxiliar.
- El aparente bajón del empleo de nematocidas durante el último año se debe, fundamentalmente, a que los datos de AEPLA no recogen las ventas del producto DD en el último año, nematocida muy utilizado en el cultivo del tabaco en la región y que ha pasado a pertenecer a una empresa ajena a AEPLA.

Para el conjunto nacional, las ventas de fitosanitarios por clases (**figura 2**) muestran un incremento en el empleo de herbicidas y fungicidas, junto con un descenso de los insecticidas. También parece observarse una ligera tendencia a reducir el porcentaje de mercado que suponen los fitoreguladores.

En la **tabla 2**, se comparan los porcentajes del uso de fitosanitarios por familias en Extremadura respecto a España,

Figura 1. Variación de las ventas por familias de fitosanitarios en Extremadura

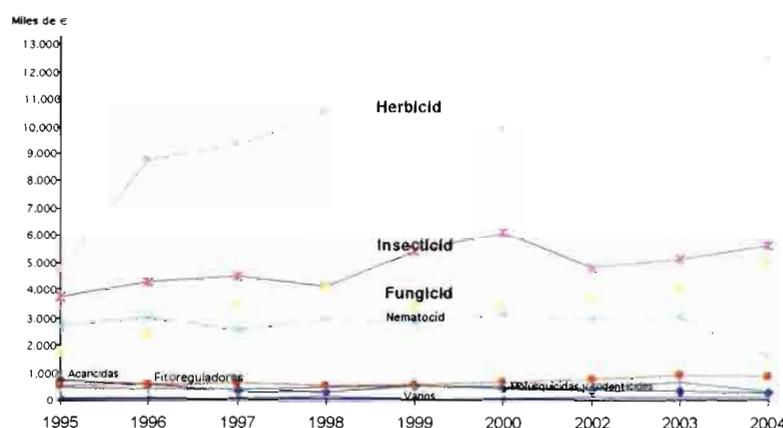


Figura 2. Variación de las ventas por familias de fitosanitarios en España

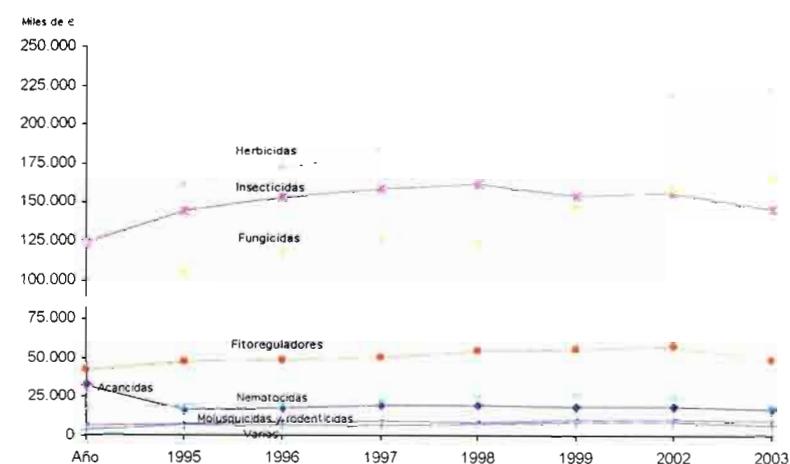


Tabla 2. Comparativa de los porcentajes de ventas de fitosanitarios por familias. Año 2004

	Herbicid. %	Insectic. %	Fungicid. %	Fitorreg. %	Nematoc. %	Acaricid. %	Molusquic. Rodent. %	Varios %
España	34,7	22,8	26,1	8,5	2,9	2,5	1,4	1,1
Extremadura	47,2	21,2	19,5	3,2	6,2	1,1	0,3	1,3

Boletín de libros

Biología y cultivos



Serie Técnica nº 17
BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA
(VI Premio Eladio Aranda)
152 páginas 12,26 Euros



FRUTALES ORNAMENTALES
(Arboles y arbustos)
R. Cambra y Ruiz de Velasco
(Coedición con el MAPA)
520 pp. color 28,85 Euros



BIOLOGÍA Y CONTROL DE ESPECIES PARASITARIAS
(Lepos, Cuscutas, Siriga y otras)
Luis García Torres
96 páginas. color 12,02 Euros



MAQUINARIA PARA CULTIVO
A. Porras Piedra
144 páginas.
A color. 16,83 Euros



Serie Técnica nº 21
TECNOLOGÍA EN INVERNADEROS Y CULTIVOS PROTEGIDOS
(VIII Premio Eladio Aranda 2003)
304 páginas. 15 Euros

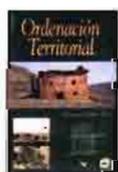
Medio Ambiente



ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Una aproximación desde el medio físico
D. Gómez Orea (Coedición con el ITGE)
240 páginas 27,05 Euros



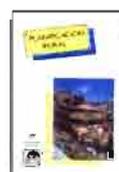
AUTOTORÍA AMBIENTAL
Un instrumento de gestión en la empresa
D. Gómez Orea y C. de Miguel
144 páginas 9,02 Euros



ORDENACIÓN TERRITORIAL
D. Gómez Orea
704 páginas
48,03 Euros



Serie Técnica nº 8
LOS CULTIVOS NO ALIMENTARIOS COMO ALTERNATIVA AL ABANDONO DE TIERRAS
144 páginas 12,02 Euros



PLANIFICACIÓN RURAL
D. Gómez Orea
400 páginas
18,03 Euros
Con 20% = 14,42 Euros



Serie Técnica nº 10
IV PREMIO "ELADIO ARANDA" CULTIVOS ENERGÉTICOS Y BIOCOMBUSTIBLES
176 páginas 9,02 Euros

Riegos y Aguas



MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DE LA EROSIÓN HIDRÁULICA
Autores varios
(ETSA Madrid)
152 páginas 9,02 Euros



INSTALACIONES DE BOMBEO PARA RIEGO Y OTROS USOS
P. Gómez Pompa
392 páginas 190 fig. 75 ilust.
21,03 Euros



Serie Técnica nº 18
LOS REGADÍOS ESPAÑOLES
II Symposium Nacional Colegio Ofic.
Ingenieros Agrónomos de Centro y CEDEX
716 páginas 22,84 Euros



DRENAJE AGRÍCOLA Y RECUPERACIÓN DE SUELOS SALINOS
Fernando Pizarro
2ª edición 544 páginas 16,22 Euros



SANEAMIENTO Y DRENAJE
Contribución y actualización
A. Vázquez Guzmán
152 páginas
16,83 Euros



Serie Técnica nº 14
V PREMIO "ELADIO ARANDA" APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL SECTOR AGRARIO
384 páginas 22,84 Euros

Varios



RADIACIONES, GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA
Manuel Enebrat Casares
144 páginas 6,01 Euros



DICCIONARIO DE AGRONOMÍA
(Español-Ingles-Nombres Científ.)
Enrique Sánchez-Monge
704 páginas 39,06 Euros



ESTAMPAS DE SAN ISIDRO
SANTISÍMOS
4ª Edición
Luis Fernández Salcedo
230 páginas 6 Euros



I CONFERENCIA ON SOIL AND COMPOST ECOBIOLOGY
SoilACE 368 páginas
50 Euros



Serie Técnica nº 16
I SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE EL MUNDO RURAL
536 páginas
21,03 Euros

HAZ TU PEDIDO DE LIBROS Y SUSCRÍBETE A NUESTRAS REVISTAS ON LINE

Oleicultura



PODA DEL OLIVO
 (Moderna rinocultura)
 M. Pastor y J. Humanes
 4ª Edición
 232 páginas 16,83 Euros



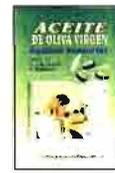
OBTENCIÓN DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN
 Luis Civanlos
 2ª Edición
 320 páginas 21,03 Euros



RECOLECCIÓN DE ACEITUNAS
 Conceptos necesarios para su mecanización
 Andres Porras y al.
 120 páginas 15,03 Euros



Oleicultura antigua
 Andrés Arambam
 200 páginas.
 58 ilust. color 21,03 Euros



ACEITE DE OLIVA VIRGEN *Análisis sensorial*
 José Alba, Juan R. Izquierdo y Francis Güberrez
 104 páginas 9,02 Euros



ANÁLISIS SENSORIAL Y CATÁ DE LOS VINOS DE ESPAÑA (2ª Edición)
 Unión Española de Catadores
 368 páginas 40 Euros



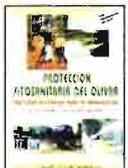
MANUAL DE APLICACIÓN DE HERBICIDAS EN OLIVAR Y OTROS CULTIVOS LENOSOS
 Mª M. Saavedra, Mª D. Humanes
 80 páginas. A color 16,83 Euros



SISTEMAS DE CULTIVO EN OLIVAR *Manejo de Masas Plántas y Herbicidas*
 Mª M. Saavedra Saavedra M. Pastor Muñoz-Cobo
 440 páginas 35 Euros



Sene Técnica nº 22 EL OLIVAR Y EL ACEITE
Jornadas en Toledo
 166 páginas.
 12 Euros



PROTECCIÓN FITOSANITARIA DEL OLIVAR *Conceptos necesarios para su mecanización*
 M. L. Soriano Martín, A. Porras Sonano, A. Porras Pedra
 112 páginas. 15,03 Euros

Gastronomía

Comercialización



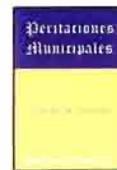
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGRARIOS (4ª Edición)
 P. Caldentey y T. de Haro
 320 páginas 25 Euros



NUEVA ECONOMÍA AGROALIMENTARIA
 P. Caldentey Albert
 224 páginas 15,03 Euros



VALORACIÓN AGRARIA
Casos prácticos de valoración de fincas
 R. Alonso y A. Serrano
 104 páginas 9,02 Euros



Peritaciones Municipales
 A. García Palacios
 288 páginas 23,44 Euros



PRÁCTICA DE LA PERITACIÓN
 A. García Palacios y A. García Homs
 264 páginas 22,84 Euros



MERCADOS DE PRODUCTOS (Commodities y Contratos)
 Jesus Simón
 200 páginas 12,02 Euros



VALORACIÓN IMMOBILIARIA RUSTICA
 Alberto García Palacios
 352 páginas 23,44 Euros



CATASTRO DE RUSTICA
(Una práctica de trabajo)
 Francisco Sánchez Casas
 152 páginas 6,01 Euros



Sene Técnica nº 3 y 4
COMPETITIVIDAD DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA ANTE EL MERCADO UNICO Y TIERRAS DE CULTIVO ABANDONADAS
 216 páginas 9,02 Euros

Historia de la agricultura



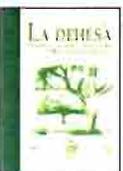
FLORES Y PLANTAS EN LA MITOLOGIA GRIEGA
 Rafael de Fuentes Cortés
 88 páginas 9 Euros



AGRICULTURA EN LA TRADICION MUSICAL
 C. Gobernado Asbz, M. Rubio Cero, C. Veramendi B
 168 páginas 20 Euros

Producciones ecológicas

Ganadería



LA DIBESA
 Coor. Carlos Hdez. Diaz-Ambroza
 320 páginas 15,03 Euros



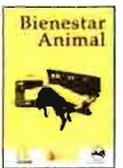
ORDENO REPRODUCCION
 H. Hogeveen y A. Meijering
 (Vers. español coord. por G. Caja y J. López)
 320 páginas 33,06 Euros



MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD Y PLANEACION DE EXP. OVINAS
 Argimiro Daza Andraza
 232 páginas 20 Euros



AGRIIVOS ZOOTECNICOS
Alternativas a los ambientes como productores del crecimiento
 Coor. C. Fernández Martínez
 128 páginas 15 Euros



Bienestar Animal
 Coor. A. Herranz y J. López
 (Coordinación con MAPA)
 496 páginas 40 Euros



MANEJO DE OVINOS
(Conceptos, enfermedades y manejo)
 A. Daza, C. Fernández y A. Sánchez
 320 páginas 25 Euros



INDICACION PERSONAL RUSTICA
 A. Quiles y M. L. Hevia
 128 páginas 15 Euros



TRATAMIENTOS ANTIPARASITARIOS EN GANADERIA ECOLOGICA
 A. Bidarte, C. García y J.F. Irazabal
 64 páginas 9 Euros



HOMEOPATIA OVINA Y CAPPINA
 A. Bidarte Irujo y C. García Romero
 64 páginas 9 Euros



CONVENCIONES Y TERAPIAS NATURALIZADAS EN LA CINA
INDICACION PERSONAL
 C. García Romero y A. Bidarte Irujo
 104 páginas 9 Euros

Tabla 3. Estimación del gasto en fitosanitarios para los principales cultivos extremeños según tipos de plaguicidas a precios de coste del distribuidor

Cultivo	Superficie ha	TOTAL Miles de euros	Insectic	Acaric	Nematoc	Fungicid	Herbicid	Fitoreg	Resto	Molusq	euros/ha
TOMATE	24.379	4.836,5	1.500	65	86	600	2.400		185		635.961
TABACO	11.905	4.627,5	400		2.800	500	370	508	49		26.534
VIÑEDO	93.208	3.065,3	900	80	124	1.400	450		111		198,4
ARROZ	26.600	2.862,4	100			50	2.700		12		388,7
MAÍZ	61.600	2.340,5	360	36			1.900		45		32,9
CEREAL	280.915	2.116,2	10			5	2.100		1		107,6
OLIVAR ALMAZARA	199.400	1.330,9	250			250	800		31		38,0
MELOCOTÓN	5.425	1.283,0	340	70		400	251	180	42		7,5
OLIVAR DE MESA	61.800	807,1	300			200	270		37		6,7
CIRUELO	2.974	546,1	130	0		150	150	100	16		236,5
PERAL	1.412	530,6	126	50		130	104	105	16		13,1
HORTÍCOLAS	5.000	434,9	80			85	260		10		183,6
CEREZO	6.950	422,0	210			60	126		26		375,8
PATATA	1.894	247,4	100		14	61	60		12		87,0
REMOLACHA	664	232,5	20			30	180		2		60,7
PIMIENTO	1.800	210,7	70			12	120		9		130,6
ESPARRAGO	2.650	177,4	60			50	60		7		350,1
MELÓN	3.740	151,7	30	18		40	60		4		117,0
MANZANO	202	81,2	18	14		20	12	15	2		67,0
GIRASOL	23.630	70,0					70		0		40,6
ALMENDRO	2.950	65,1	20	1		12	30		2		402,1
OTROS		90,1								90	3,0
TOTAL.....	819.098	26.529	5.024	334	3.024	4.055	12.473	908	621	90	Media: 32,3

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de superficies del año 2003 de la C^a de Agricultura y M.A. de la Junta de Extremadura y datos generales de AEPLA

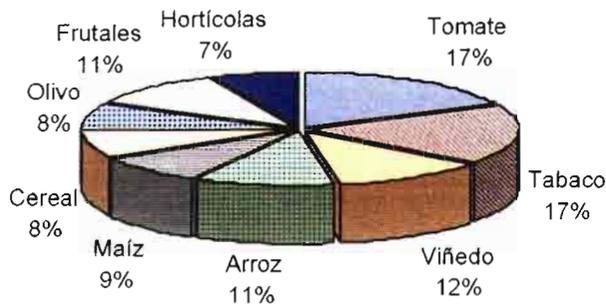
El mayor empleo de fungicidas se debe a la influencia de las patologías de la España húmeda, mientras que los acaricidas tienen un mayor empleo en regiones cálidas y costeras del litoral mediterráneo

observándose un mayor porcentaje del gasto en herbicidas y nematocidas en Extremadura, frente a un porcentaje mayor en fungicidas, fitoreguladores y acaricidas en el resto de España. El mayor empleo de fungicidas a escala nacional se debe a la influencia de las patologías de la España húmeda, mientras que los acaricidas tienen un mayor empleo en regiones cálidas y costeras del litoral mediterráneo, en tanto que los fitoreguladores se utilizan más en la agricultura intensiva de cultivos hortícolas de invernadero y frutales.

Utilización de productos fitosanitarios en Extremadura

La labor comenzada en los años 70 por los Servicios de Sanidad Vegetal mediante la creación de las Estaciones y Boletines de avisos agrícolas, permitió ahorrar muchos tratamientos, al informar en cada momento a los agricultores de los riesgos que suponían la presencia de las plagas o enfermedades en sus cultivos y la forma de combatirlos más adecuadamente. Extremadura, con el ingeniero agrónomo, Antonio Arias Giralda a la cabeza, fue una de las regiones españolas pioneras en poner en marcha este sistema innovador en los métodos de control de las plagas y enfermedades, y que posteriormente en los años ochenta se complementó con las ATRÍAS (Agrupaciones de Tratamientos Integrados en Agricultura). Con ellas pudo acercarse la información al agricultor, mediante técni-

Figura 3. Reparto del mercado extremeño por cultivos



cos de sanidad vegetal que, desarrollando su labor en el cultivo principal de cada zona o cooperativa, vinieron a poner un punto de equilibrio a la presión del sector comercial, empleando unos métodos de trabajo similares a los de las estaciones de avisos.

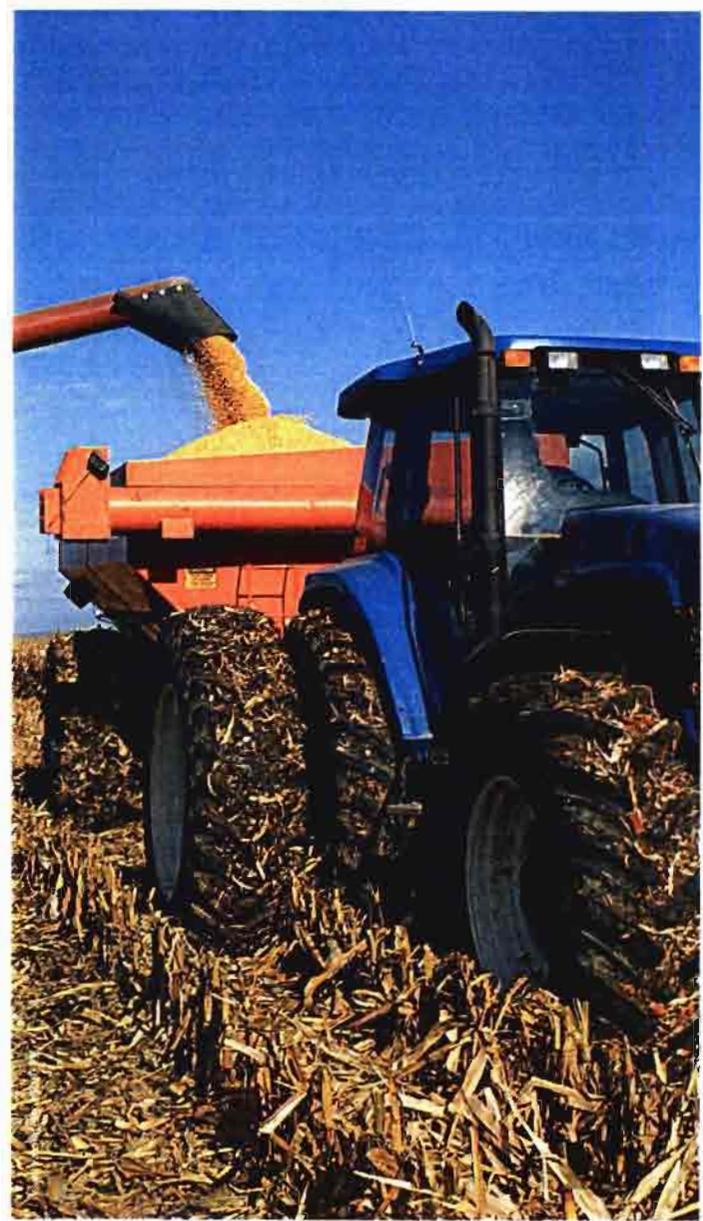
Actualmente en Extremadura hay 113 ATRÍAs en cultivos como arroz, frutales, cerezo, tomates, vid, olivo, dehesas etc..., que junto a un buen número de técnicos de Producción Integrada, constituyen uno de los pilares básicos para la transferencia de tecnología al sector agrario de nuestra región.

Los frutales de regadío, tabaco, tomate y arroz, que suponen solamente unas 72.700 ha de cultivo, consumen más del 55% del total del gasto fitosanitario de la región

La introducción de la producción integrada en determinados cultivos está dando lugar a un abandono en los tratamientos por "calendario", principalmente frutales y arroz, situando mejor el momento oportuno de efectuar las aplicaciones y suprimiendo tratamientos innecesarios. En frutales se ha pasado en pocos años de una docena de aplicaciones por campaña, de media, a la mitad, mientras en el cultivo del arroz, la desaparición de los tratamientos por sistema con piretroides para el control de los quironómidos, y reducción de tratamientos innecesarios con fungicidas contra *Pyricularia*, han traído como consecuencia un menor gasto por hectárea.

En la **tabla 3** se hace una primera aproximación al consumo de fitosanitarios por cultivo en la región extremeña, obtenido multiplicando la suma de las diferentes clases de fitosanitarios, que se estima que como media son empleados por cada hectárea de producción, por la superficie del cultivo proporcionada por la Consejería de Agricultura de la Junta de Extremadura. Aunque estos datos hay que tomarlos con muchas reservas, se observa que frutales de regadío, tabaco, tomate y arroz, que suponen solamente unas 72.700 ha de cultivo, consumen más del 55% del

134.
Fira de Sant Josep
 La Feria Catalana de la
 Maquinaria Agrícola
 Salón del Automòvil
Mollerussa
 17, 18 y 19 de marzo de 2006



Para más información:
 Av. del Canal, 46
 Aiguaviva, 22 • 22030 MOLLELUSSA (Lleida)
 Tel. 011 366 913 60 07 94
 Tel. Fax 011 366 913 71 01 01
 Fax. 011 366 913 66
<http://www.fira.com> | info@fira.com

El cultivo con más empleo de fitosanitarios por hectárea, es el tabaco debido al uso de nematocidas fumigantes (60% del total del gasto)

total del gasto fitosanitario de la región. Esto supone que en el 1,8 % de la superficie extremeña es donde se concentra el empleo de fitosanitarios, siendo precisamente en estos cultivos dónde radica gran parte de la renta de la producción vegetal. En contraposición, la extensificación de cultivos de gran superficie como cereal, olivar, vid, girasol y maíz, que suponen en conjunto unas

720.000 ha, tienen un gasto mínimo de productos fitosanitarios por hectárea, suponiendo un importante mercado de productos agrarios en los que no se realizan prácticamente tratamientos fitosanitarios, y que en el futuro pudieran tener algún valor añadido al ser más respetuosos con el medio ambiente.

El mercado principal de fitosanitarios en Extremadura lo constituye el cultivo del tomate de industria. En este cultivo se ha ido introduciendo de manera paulatina los últimos años, el metan-sodio, usado principalmente por su acción herbicida en los primeros estadios del desarrollo del cultivo.

El cultivo con más empleo de fitosanitarios por hectárea, es el tabaco debido al uso de nematocidas fumigantes (60% del total del gasto), tratamiento prácticamente obli-gado en las variedades tipo virginia por los ataques de nematodos debidos al monocultivo implantado en la zona. En el futuro disminuirá la superficie cultivada, por efecto de la política de la Unión Europea, y el tabaco entrará a formar parte de rotaciones con otros cultivos, lo que unido a la reciente introducción de algunas variedades resistentes seleccionadas años anteriores en los campos de experimentación de "La Cañalera", hará que el consumo de nematocidas disminuya de forma importante.

En el viñedo extremeño se utilizan muchos productos genéricos (azufre, malatión en polvo...), pertenecientes a empresas no integradas en AEPLA, cuyas ventas no aparecen recogidas en la **tabla 3**. Se estima que el mercado real puede ser algo mayor y aún se incrementa más si consideramos un incremento del 20-25% los márgenes comerciales, dado que en el cuadro se recogen precios de distribución, no al agricultor.

Los técnicos sanidad vegetal, no recomiendan productos comerciales sino materias activas, cuyas formulaciones genéricas muy homogeneizadas resuelven muchos problemas al agricultor, sin tener que recurrir a los productos bajo patente. Si bien esto ha hecho disminuir el gasto en fitosanitarios a los agricultores los últimos años, la revi-

Impacto del proceso de revisión de los fitosanitarios en la Unión Europea. El Registro Único Europeo



de productos fitosanitarios, y la Directiva 97/57 de principios uniformes para la evaluación y autorización de productos fitosanitarios que establecen la puesta en marcha del Registro Único Europeo, por el que habrá una lista positiva única de sustancias activas fitosanitarias aceptadas en la Unión Europea, denominada Anejo 1, y las demás desaparecerán.

En estas directivas comunitarias se hacen una serie de consideraciones sobre la necesidad de protección de los vegetales frente a los riesgos provocados por los agentes nocivos a fin de evitar una disminución de las cosechas y garantizar con ello el suministro de productos agrarios. Pero también se hace hincapié sobre los riesgos que puede suponer la utilización de productos fitosanitarios para las personas y el medio ambiente, así como sobre el obstáculo para los intercambios de mercancías que suponen las distintas normativas de los países europeos acerca de los productos fitosanitarios autorizados, o no y los residuos permitidos en las

producciones. Por ello mediante el Registro Único Europeo se pretende armonizar todo esto en una sola legislación para emplear los productos fitosanitarios de forma adecuada dentro de un marco de buenas prácticas agrícolas que no tengan efectos indeseables sobre las plantas ni sobre la salud.

De acuerdo con esta situación, podemos afirmar que en la actualidad en la autorización de productos fitosanitarios priman más los aspectos relacionados con la salud humana, animal y el medio ambiente, que la mejora de la producción vegetal, entendida ésta como eficacia de los productos para combatir las plagas y enfermedades.

El proceso de reevaluación de materias activas disponibles en la UE consta de cuatro fases o etapas:

- En la primera fase, se incluyeron 90 sustancias activas que eran las que presentaban mayor consumo, interés o dudas sobre su adecuación a los principios uniformes comunitarios. Aunque el plazo de revisión finalizaba

Los productos fitosanitarios, están inmersos en la actualidad en un proceso de reevaluación de todas las sustancias activas autorizadas en la Unión Europea, que consta de cuatro fases y que culminará, si no se producen prórrogas, en el 2008. Debido a esto, desaparecerán un buen número de las materias activas autorizadas en la actualidad, hecho que se verá agravado a partir del 2008.

La normativa europea que regula este proceso incluye la Directiva 91/414, relativa a la comercialización

Tabla 5. Relación de Insecticidas incluidos en Anexo I (junio 2005)

Beta-Ciflutrin	Acetamiprid*
Ciflutrin	Alfacipermetrin
Deltametrin	Ampelomyes quisqualis*
Esfenvalerato	Metoxifenocida*
Lambda-Cihalotrin	Tiacloprid*
Paecilomyces-fumosoroseus*	Clorpirifos
Pimetrozina*	

* Materias activas nuevas.

sión de materias activas por la Unión Europea puede encarecerlo de nuevo, debido a los gastos que conlleva para las empresas la obtención de nuevos datos que exige el Registro para la comercialización. Por ello y para un futuro inmediato es de prever un aumento en el gasto unitario de los productos fitosanitarios que emplea el agricultor, que puede verse compensado con una tendencia al menor empleo que conlleva la producción integrada.

en 2003, todavía hoy en día queda pendiente la toma de decisión sobre 15 de estas sustancias activas.

- En la segunda etapa, el proceso de revisión afecta a 148 sustancias activas, entre las que se incluyen organofosforados, carbamatos y otros fitosanitarios de uso relevante. De estas 148 materias tan solo se han defendido por parte de las empresas 49 sustancias activas, que se encuentran en un proceso de evaluación avanzado y teóricamente deberían haberse finalizado durante el año 2005.

- La tercera etapa incluye 399 sustancias activas, habiendo sido notificadas tan sólo 163. El plazo para su evaluación finaliza el 2008.

- En la cuarta y última etapa se incluyeron un grupo muy diversificado de 220 materias activas constituidas por fitorreguladores, extractos vegetales, rodenticidas, microorganismos, etc. Tan sólo se han notificado 101 y el plazo de revisión finaliza el 2008.

De las 857 materias activas que estaban autorizadas en el año 93 en los países de la Unión Europea (en España 673), tan solo 46, el 5,4% han sido incluidas en la lista positiva hasta el momento. (tabla4).

Algo más de la tercera parte de las sustancias iniciales, el 38,3% (328) han sido notificadas por las empresas indicando que están interesadas en defenderlas y presentar los estu-

dios correspondientes, aunque lo más probable es que no lleguen a defenderse una buena parte de ellas, y se retiren durante el proceso de evaluación.

Más de la mitad, el 56,3% son sustancias que han sido eliminadas, bien porque las empresas no han presentado los estudios necesarios para su defensa, o bien porque habiéndolos presentado, dichas materias activas no cumplen las condiciones mínimas que se exige para su autorización.

Se estima que al finalizar este proceso, tan sólo entre el 20-28% de las sustancias iniciales se mantendrán registradas en la Unión Europea.

Las razones por las que las empresas deciden no defender sus fitosanitarios son fundamentalmente económicas, bien por ser sustancias con poco uso (y por tanto el coste de los estudios supera las expectativas comerciales), bien porque disponen de sustancias equivalentes y tan sólo defienden aquellas de las que tienen estudios más completos. En otros casos no lo hacen por ser conscientes de que no van a superar la evaluación comunitaria.

Problemática del control de plagas en el futuro

Es evidente que ya se ha producido una reducción importante del catálogo disponible de productos fitosanitarios, reducción que será acrecentada en los próximos tres años cuando culmine el actual proceso de revisión.

Este déficit de materias activas será más acusado en el grupo de los insecticidas por ser estos los que tienen más problemas toxicológicos para el hombre.

En la actualidad de las 46 materias activas incluidas en el Anejo 1, tan sólo 13 son insecticidas y si observamos cuales son los incluidos (tabla 5), se aprecia que seis son insecticidas nuevos y el resto, salvo el clorpirifos que acaba de ser incluido, son piretroides (marcados en negrita). La razón por la que los piretroides se incluyen en esta lista positiva es por tener un perfil toxicológico "suave" para el aplicador. No obstante, difícilmente puede estar basada la protección de los cultivos españoles en general y los extremeños en particular en los piretroides. En nuestras condiciones climáticas los insectos constituyen el principal problema fitopatológico y los piretroides presentan, en general, baja persistencia y el efecto secundario de favorecer las poblaciones de ácaros. Esta precisamente ha sido la causa por la que se ha restringido el uso de estos productos en las normas técnicas de producción integrada.

Tabla 4. Estado actual de la revisión de sustancias activas en la UE

Lista	nº sustancias	incluidas anexo I	Notificadas (pendientes en estudio)	Eliminadas o no defendidas
I	90	46	15	29
II	148		49	99
III	399		163	236
IV	220	46	101	119
TOTAL	857		328	483
%		5,4	38,3	56,3



CURSOS GRATUITOS DE INFORMÁTICA BÁSICA PARA

PROFESIONALES DEL MUNDO RURAL

Entra en:

AGROCOPE.COM

Tu campo de información en Internet

Outlook
Internet Explorer
Access 2000
Power Point 2000
Excel 2000
Word 2000
Windows 2000

Más información en el Tlf: 902 100 925

Dossier Extremadura

En la autorización de productos fitosanitarios se prima más los aspectos relacionados con la salud humana, animal y el medio ambiente, que la mejora de la producción vegetal

En fungicidas y herbicidas se prevén menos problemas ya que, en general, tienen menos limitaciones toxicológicas para su autorización y, por otra parte, tienen gran interés para países del norte de Europa en los que predominan los problemas derivados de enfermedades y malas hierbas. No obstante en algunos cultivos menores se están presentando ya problemas en este sentido.

Otra dificultad es la derivada de los altos costes de I+D que exige una nueva materia activa antes de salir al mercado, lo que está determinando que las inversiones se dirijan sólo para responder a los problemas que se presentan en los grandes cultivos continentales.

Asimismo, en el futuro pueden incrementarse los problemas de aparición de residuos de algunos productos fitosanitarios por un uso reiterado de ellos, al carecerse de otras alternativas. Por esta misma razón, la aparición de resistencias es previsible que aumente considerablemente en los próximos años.

Alternativas y propuestas de futuro

- Apoyo por parte de los poderes públicos y del sector privado a los programas de protección y producción integrada.
- Potenciar los métodos biotécnicos para el control de plagas. La confusión sexual se está demostrando como una alternativa eficaz y disponible comercialmente en el control de algunas plagas de lepidópteros como carpocapsa (*Cydia pomonella*) y zeuzera (*Zeuzera pyrina*) en frutales de pepita; anarsia (*Anarsia lineatella*) y *Grapholita molesta* en frutales de hueso; polilla de la vid (*Lobesia botrana*); chilo (*Chilo supresalis*) en arroz, etc. Para el control de dípteros (moscas) se está desarrollando el trapeo masivo y técnicas de atracción y muerte.
- Habrá que mantener usos esenciales durante algún tiempo de aquellas materias activas que se retiren y de las que no se disponga de alternativas adecuadas en ese momento.
- Es preciso desarrollar modelos de evaluación toxicológica de los fitosanitarios, adaptados a nuestras condiciones agronómicas.
- Realización de campañas publicitarias de concienciación a los consumidores para que no desprecien, en especial frutas y hortalizas, que presenten daños estéticos de mínima importancia provocados por algunas plagas, y sepan que el estar perfectamente limpias puede conllevar a realizar diversas aplicaciones con plaguicidas en fechas próximas a la recolección.
- Efectuar un esfuerzo de preparación y cualificación permanente de los técnicos y profesionales implicados, ya que habrá que seguir manteniendo una adecuada protección de nuestros cultivos con menos medios.
- La agricultura española y en particular la extremeña parte con una posición de ventaja para afrontar este reto por el alto grado de tecnificación y de implicación con los sistemas de protección y producción integrada.