

EL ABC

SOBRE LA SANIDAD VEGETAL.

CONCEPTOS BÁSICOS E INFORMACIÓN PARA LEGISLADORES Y ADMINISTRACIONES



PROTECCIÓN DE LOS CULTIVOS

Los productos fitosanitarios son los tratamientos que se utilizan para protegerlos y mantenerlos en buen estado. Conocidos también como pesticidas, son el equivalente a las medicinas que utilizan los médicos para proteger nuestra salud. Sus ventajas son múltiples y no sólo se utilizan en agricultura sino también en la horticultura, silvicultura y jardinería.

En la sanidad vegetal se combinan tecnologías y ciencias innovadoras para proteger las cosechas de las numerosas plagas y enfermedades que amenazan la calidad y la seguridad de nuestros alimentos.

En Europa hay más de 30.000 personas empleadas directamente por la industria fitosanitaria, y más de 20.000 que trabajan en los sectores de distribución y soporte técnico.

Valor del mercado agroquímico europeo*

Herbicidas	2,313	41%
Fungicidas	2,054	37%
Insecticidas	948	17%
Otros	269	5%
Total	5,584	

* Cifras en miles de Euros calculadas a finales de 2003.



A close-up photograph of a bunch of green grapes hanging from a vine. A large, dark green leaf with serrated edges is visible in the upper right corner, partially obscuring the grapes. The background is dark and out of focus, highlighting the texture and color of the grapes and leaf.

DATOS CURIOSOS

- En la UE, alrededor de un 3% de la población produce las tres cuartas partes del suministro alimentario.
- La agricultura orgánica utiliza productos naturales y artificiales.
- Se calcula que la cantidad de alimentos que será necesario producir en los próximos 25 años tendrá que duplicar la producida en los últimos 10.000 años.

SALUD Y SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS

La esperanza de vida ha aumentado de forma espectacular desde que el consumo de verduras y fruta frescas se ha convertido en un hábito diario para la mayoría de los consumidores europeos. Los fitosanitarios, al asegurar una elevada productividad de productos frescos, han contribuido a hacerlo posible.

Todos los alimentos, tratados o sin tratamiento, están compuestos por miles de productos químicos. Nuestro organismo puede procesar fácilmente estos productos químicos todos los días en pequeñas cantidades. Al hacerlo, no establece distinción alguna entre los pesticidas naturales y los artificiales.

El consumo habitual de verduras y frutas frescas es un componente esencial de una dieta sana y contribuye a reducir el riesgo de dolencias como las enfermedades coronarias, el cáncer y la diabetes.



La legislación protege la salud y regula el correcto uso de los fitosanitarios al establecer que los residuos en los alimentos no pueden superar tres límites: la **Ingesta Diaria Admisible (IDA)**, el **Límite Máximo de Residuos (LMR)** y la **Dosis de Referencia Aguda (DRfA)**.

- La **IDA** es un valor que calcula la cantidad de producto que puede consumirse en la dieta diariamente durante toda la vida sin riesgos para la salud. Incorpora un amplio factor de seguridad.
- El **LMR** es la cantidad máxima de residuos que puede estar presente en un cultivo si el producto se ha utilizado tal y como indican las instrucciones de la etiqueta. La posible presencia de residuos, incluso a un nivel equivalente al LMR, no indica un riesgo para la salud. Simplemente sirve de pauta para comprobar la correcta aplicación de un producto.
- La **DRfA** es la cantidad máxima de residuos que una persona puede ingerir en una sola comida, sin que su salud se vea afectada. No existe una metodología para la evaluación de riesgos universalmente aceptada para establecer la DRfA; por tanto se calcula utilizando como premisa la peor situación posible y los más exigentes criterios.



SIN FITOSANITARIOS:

- Las plagas y las enfermedades dañinas infestarían los cultivos
- Los agricultores no podrían vender productos de mala calidad a los distribuidores de alimentos
- La estabilidad del suministro alimentario de alta calidad se vería amenazada
- Los productos frescos estarían menos disponibles y asequibles para los consumidores
- La variedad de verduras y frutas frescas a disposición del consumidor se vería limitada
- Los consumidores sufrirían los efectos negativos de una dieta con carencia de productos frescos

DATOS CURIOSOS

- Hay más carcinógenos conocidos en una sola taza de café que en los residuos de pesticidas en alimentos que podrían consumirse a lo largo de un año.

AGRICULTURA

Sin el uso adecuado de fitosanitarios, los agricultores se encontrarían rápidamente con cosechas infestadas, con enfermedades y poco atractivas, y por lo tanto difíciles de comercializar. Gracias a la sanidad vegetal, los agricultores pueden duplicar su producción y cultivar con más flexibilidad. En consecuencia, los países europeos han llegado a ser más autosuficientes en cereales y otras cosechas, lo que ha reducido las importaciones y mejorado la balanza comercial de la UE.

Como los agricultores pueden producir cosechas mayores y más sanas en una menor área cultivada, los fabricantes y distribuidores de alimentos pueden ofrecer alimentos asequibles a todos los consumidores.

Los agricultores están orgullosos de su actividad. Se dedican a producir nuestra comida, y están tan preocupados por la seguridad de sus cultivos como todos los consumidores.

Asimismo, evalúan con precisión que productos aplican a los cultivos y en qué cantidad. Los productos que eligen se han comprobado meticulosamente en términos de seguridad y se han fabricado para que se descompongan y desaparezcan del medio ambiente de forma natural.





SI SE REDUCE EL USO DE PESTICIDAS*:

- **La producción de trigo y de cereales se reduciría en un 40%**
- **La producción de semillas oleaginosas disminuiría en un 50%**
- **La producción de frutas y de verduras decrecería en más del 30%**
- **Los ingresos de los agricultores y del sector alimentario de la UE se reducirían en 10.000 millones de Euros**
- **La pérdida total de bienestar en la UE alcanza los 45.000 millones de Euros**

* estudio basado en una reducción del 75% en el uso de pesticidas en la UE, Profesor Dr. P Michael Schmitz, Universidad de Giessen, 2002.



DATOS CURIOSOS

Si las cosechas actuales en todo el mundo fueran equivalentes a las conseguidas en 1950, se necesitaría casi el triple de superficie cultivada para producir el suministro alimentaria actual.

MEDIO AMBIENTE

Es necesario encontrar el equilibrio entre la necesidad de producir alimentos y la obligación de proteger el medio ambiente: el sector fitosanitario invierte enormes cantidades en la investigación y el desarrollo de productos que sean específicos, de corta vida y que no se acumulen en la cadena alimentaria.



La protección del agua es un tema prioritario en la elaboración de las políticas de la UE. Antes de comercializar un producto, hay que demostrar su seguridad y su eficacia a la completa satisfacción de las autoridades nacionales y de la UE. Las empresas deben tener como objetivo productos que no aparezcan en las aguas subterráneas ni en las superficiales si el agricultor los utiliza correctamente.

Gracias a las mayores cosechas que hacen posible los fitosanitarios, los agricultores pueden producir más alimentos en menos terreno. Al asegurar la producción en el terreno cultivable existente, los fitosanitarios contribuyen a reducir la erosión del suelo, a conservar los hábitats de flora y fauna y de esta forma mantener la biodiversidad en Europa.

A close-up photograph of golden wheat stalks, showing the intricate details of the grain heads and the long, thin awns. The background is a soft, out-of-focus field of similar wheat. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the lower half of the image, containing text.

DATOS CURIOSOS

El bajo nivel de fitosanitarios permitido en el agua potable en la UE es equivalente a una parte por diez mil millones (1 en 10.000.000.000), el equivalente a 4 mm en toda la longitud del ecuador.

REGULACIÓN DE LA UE

Los fitosanitarios son los productos químicos sometidos a una regulación más estricta en Europa. Todos los fitosanitarios que se utilizan en la UE tienen que superar un riguroso proceso de evaluación que cubre todos los aspectos desde la química física y el medio ambiente a la toxicología, ecotoxicología, métodos analíticos y residuos.

El completo marco legal garantiza la realización de las pruebas adecuadas, que los datos cumplan los estándares científicos más elevados y que se tienen en cuenta las condiciones locales. Las revisiones periódicas garantizan el cumplimiento de los estándares de seguridad actuales por parte de los productos más antiguos.

Antes de que se conceda el registro a un producto en la UE, tiene que superar más de 100 ensayos específicos sobre sus efectos en la salud y en el medio ambiente. Esto supone como media 9 años con un coste de 200 millones de Euros. Los productos sólo se aprueban si son eficaces, si se pueden aplicar con seguridad y no plantean riesgos inaceptables.

Legislación fundamental:

Directiva 91/414/CEE



Legislación principal:

Directiva sobre prevención de accidentes 1996/82/CEE

Directivas sobre alimentos infantiles 1996/5/CEE y 1991/321/ CEE

Directiva sobre Biocidas 1998/8/CEE

Directiva sobre clasificación y etiquetado 1999/45/CEE

Directiva sobre el agua potable 1980/778/CEE

Reglamentación EFSA CE(02)178

Disruptores endocrinos COM(01)262

Directiva sobre responsabilidad medioambiental 2002/17/CEE

Directiva Marco sobre políticas para el agua 2000/60/CEE

Propuesta de directiva para la protección del agua subterránea COM(03)550

Propuesta para la Reglamentación de los Límites Máximos de Residuos (LMRs) COM(03)117

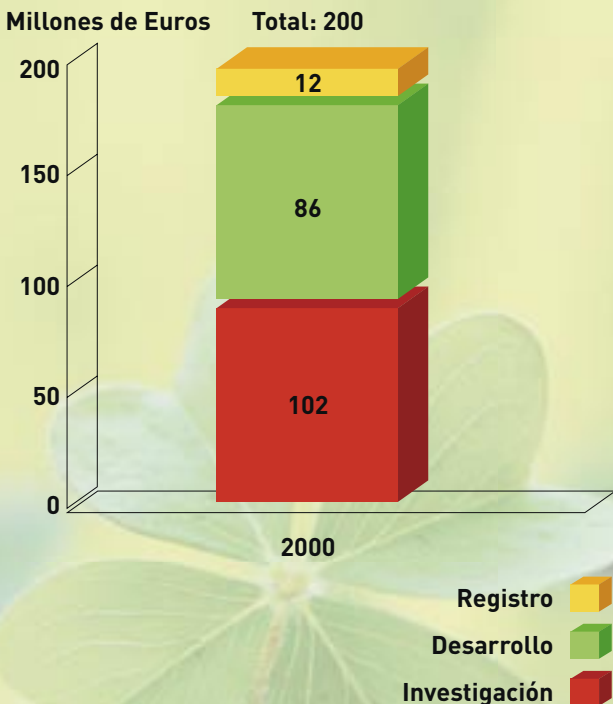
Otras políticas:

Política agrícola común (PAC)

Estrategia temática sobre la protección del suelo COM(02)179

Estrategia temática sobre el uso sostenible de los pesticidas COM(02)349

COSTES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN NUEVO PRODUCTO PARA PROTECCIÓN DE CULTIVOS



DATOS CURIOSOS

- Los fitosanitarios son los productos químicos sometidos a una regulación más estricta en Europa.
- Por cada ingrediente activo que se registra para su uso en el mercado, hay más de 139.000 que no superan la fase de desarrollo.
- Como promedio, se tardan 9 años y se invierten 200 millones de Euros para que un fitosanitario acceda al mercado de la UE.

¿QUIÉN ES ECPA?

La Asociación Europea para Protección de Cultivos (ECPA) es la Asociación paneuropea del sector de la protección de los cultivos. Entre sus miembros se incluyen asociaciones nacionales y empresas de Europa, incluida las de Europa Central y Oriental.

LOS PRINCIPALES OBJETIVOS DE ECPA SON:

- **fomentar el diálogo constructivo entre el sector fitosanitario y las Instituciones Europeas,**
- **trabajar para conseguir un mejor entendimiento y reconocimiento de la contribución del sector de la protección de cultivos a la producción de alimentos sanos y de alta calidad mediante una explotación agrícola sostenible,**
- **conseguir políticas y leyes equilibradas,**
- **proporcionar soporte y servicios a los miembros de la Asociación.**

ECPA

European Crop Protection Association
6, Avenue E. Van Nieuwenhuyse
1160 Bruselas
Bélgica

Tel.: +32 2 663 15 50

Fax: +32 2 663 15 60

ecpa@ecpa.be

www.ecpa.be

