



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural**

Estat actual dels productes fitosanitaris en el cultiu de l'arròs

Jordi Giné i Ribó
Cap del Servei de Sanitat Vegetal

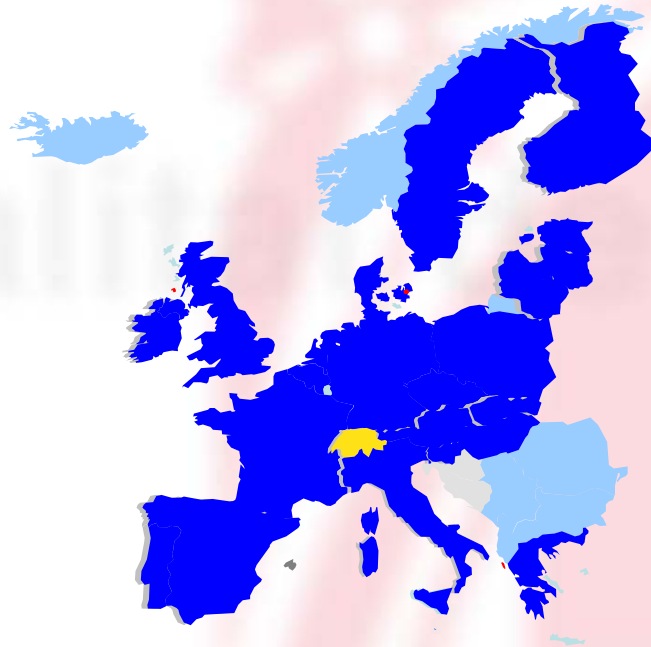


Normativa actual

- **Directiva 91/414/CE sobre comercialització de productes fitosanitaris**
 - Annex I: Substàncies actives autoritzades
- **Reglament CE 396/2005: sobre LMR en aliments i pinsos d'origen vegetal i animal**
 - **Reglament CE 178/2006:** Annex I: productes als que s'aplica
 - **Reglament CE 149/2008 (en vigor 1/9/2008)**
 - Annex II: LMR permanents
 - Annex III: LMR temporals
 - Annex IV: Subs. actives que no requereixen LMR

Comitè Permanent de la Cadena Alimentària i la Sanitat Animal

- Secció fitosanitaris - legislació
- Secció fitosanitaris - residus



Antoritat Europea de Seguretat Alimentària

L'avaluació de seguretat per als consumidors incumbeix a la **AESA**, segons la toxicitat del plaguicida, els nivells màxims esperats en els aliments i les diverses dietes dels consumidors europeus.



Llista única europea de substàncies actives

- **Noves substàncies:** Des de 1993 precisen autorització prèvia de la Comissió Europea per a incloure-les en l'annex 1 de la directiva 91/414/CEE
- **Substàncies registrades en algun estat membre l'any 1993:** la revisió finalitzarà el 2009
- **Substàncies no defensades:** retirades el 2003, excepte les autoritzades per a usos essencials que es van retirar el 2007

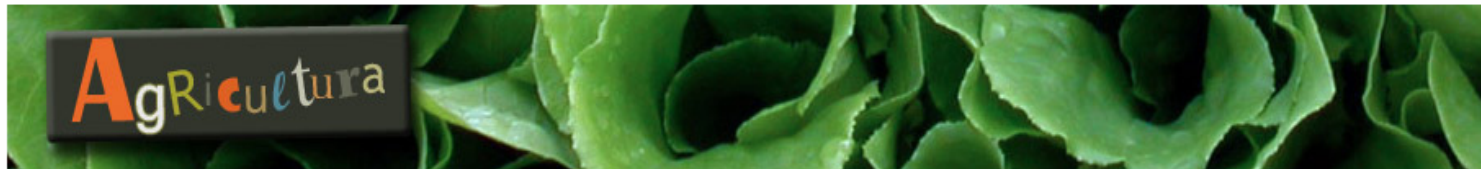
Revisió de substàncies actives

7-1-2009	Substàncies
Inclores	276
Excloses (*)	344

(*) Comercialitzades a ES.

Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

- Departament
- Veus i tràmits
- Àmbits d'actuació**
- Agricultura. Sanitat vegetal**
- Bones pràctiques agràries
- Inventari fructícola
- Sanitat vegetal**
- Control de material vegetal
- Maquinària agrícola i mecanització (CMA)
- Organitzacions de productors
- Producció integrada
- Targeta vitícola única
- Sectors productius
- Producció agrícola ecològica
- Alimentació. Indústria agroalimentària**
- Formació, transferència i assessorament
- Àutica i busseig
- Infraestructures rurals
- Indústria. Sanitat animal
- Pesca. Aqüicultura



[Inici](#) > [Àmbits d'actuació](#) > [Agricultura. Sanitat vegetal](#) > [Sanitat vegetal](#) > [Productes fitosanitaris](#) > Registre únic europeu de productes fitosanitaris

[Envia](#) | [Imprim](#)

Registre únic europeu de productes fitosanitaris

La **Directiva 91/414/CEE**, relativa a la comercialització de productes fitosanitaris (i les seves posteriors modificacions), transposada a l'Estat espanyol pel **Reial Decret 2163/94** (BOE 18.11.94) va posar les bases per a la inclusió en una **Llista Única Comunitària** de les substàncies actives destinades a la formulació de productes fitosanitaris. L'objectiu era unificar a nivell de la UE els criteris per a l'avaluació dels productes fitosanitaris, amb un alt nivell d'exigències toxicològiques i ecotoxicològiques, per tal de minimitzar el seu impacte sobre la salut humana i el medi ambient.

Per confeccionar aquest llistat, es va establir el següent:

- Les noves substàncies actives precisaven per a ser incloses a la llista única comunitària ser autoritzades per la Comissió Europea.
- Les substàncies actives ja registrades al juliol de 1993 en algun país europeu, tenien un termini de **10 anys** per la seva revisió. En tant aquestes substàncies no fossin objecte de revisió es podien registrar els productes fitosanitaris que les contenien a qualsevol país europeu. Aquest termini **s'ha prorrogat fins al 31 de desembre de 2008**.

📄 **Registre únic europeu de productes fitosanitaris** [PDF, 79 KB.]

Darrera actualització: 20 de novembre de 2008

data actualització (07.10.2008)

Registre Oficial de Productes Fitosanitaris

- Ministeri de Medi Ambient, Medi Rural i Marí
 - Direcció General de Recursos Agrícoles i Ramaders
- Informació (Registre públic):
www.marm.es



Agricultura

- ▶ Hechos y cifras sobre Agricultura
- ▼ Organizaciones Comunes de Mercado y Regímenes de Ayudas
- ▼ Pagos directos
- ▼ Cultivos Herbáceos
- ▶ Productos fitosanitarios
- ▼ Sanidad Vegetal
- ▼ Semillas y plantas de vivero
- ▼ Comisión Nacional del Chopo
- ▶ Sustratos para ornamentales
- ▶ Sistema de Información Geográfica de Datos Agrarios (SIGA)
- ▶ Sistema de Información Geográfica Oleícola Español
- ▼ Maquinaria Agrícola
- ▶ Cursos de sistemas de trazabilidad en el sector hortofrutícola
- ▶ Régimen Tariff Only en el Plátano
- ▼ Productos Fertilizantes
- ▶ Condicionalidad
- ▶ Organizaciones de productores de frutas y hortalizas

- ▶ Ministerio
- ▶ Ganadería
- ▶ Desarrollo Rural
- ▶ Alimentación
- ▶ Pesca
- ▶ Cartografía y SIG
- ▶ Estadística



AGRICULTURA

Registro de Productos Fitosanitarios

Versión para imprimir

▶ REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Para realizar consultas al Registro, pulse sobre el icono:



Contenido:

En esta página, podrá consultar los productos Fitosanitarios.

Última actualización de la base de datos: 26 de Junio de 2008

ESTA BASE DE DATOS SE ACTUALIZA PERIODICAMENTE, POR LO QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ELLA PUEDEN HABER EXPERIMENTADO VARIACIONES QUE NO APARECERÁN RECOGIDAS HASTA LA SIGUIENTE ACTUALIZACIÓN.

Los Productos Fitosanitarios son medios imprescindibles para la producción agrícola, tanto bajo los sistemas convencionales de agricultura, como bajo otros sistemas de agricultura, como la integrada o la ecológica, pues los estragos potenciales de las diferentes clases de plagas, determinarían la inviabilidad de muchos cultivos en las zonas de producción de mayor interés económico y social e incluso la posibilidad de mantener almacenadas las cosechas.

Sin embargo, la utilización de Productos Fitosanitarios puede tener otros efectos no deseables y es imprescindible que estos efectos no sean en ningún modo peligrosos para la salud humana, ni tampoco que lleguen a presentar niveles de riesgo inaceptables para el medio ambiente, incluidas la flora y la fauna silvestres.

En consecuencia el Estado aplica los mecanismos necesarios para que sólo puedan comercializarse aquellos productos fitosanitarios que sean útiles y eficaces para combatir las plagas, pero que no comporten otros riesgos colaterales. Para que un producto pueda

Límits Màxims de Residus

(Article 42 - Llei 43/2002, de Sanitat Vegetal)

Els vegetals, productes vegetals i els seus transformats, destinats a la alimentació humana o animal, **no podran contenir**, des del moment de la primera comercialització després de la collita, o des de la sortida del magatzem, en cas de tractaments postcollita, residus de plaguicides en nivells superiors als LMR establerts.

Reglament LMR

- **Contempla tots els productes agrícoles destinats a la alimentació humana i a pinsos.** Llista els LMR per a 315 productes frescos. Aquests LMR s'apliquen també a aquests productes després de la seva transformació.
- **El Reglament es refereix als plaguicides actual o prèviament utilitzats en la agricultura dins o fora de la UE** (al voltant de 1.100).
- L'avaluació de seguretat dels consumidors incumbeix a la **AESA**, segons la toxicitat del plaguicida, els nivells màxims esperats en els aliments i les diverses dietes dels consumidors europeus.

Adaptació dels usos autoritzats de productes fitosanitaris a Espanya

- **Resolució del MARM de 30/6/2008**
 - Es fixa el 31/8/08 per retirar les autoritzacions dels productes fitosanitaris amb LMR per sota de l'anterior normativa espanyola
 - Es fixa l'1/9/08 perquè els titulats reetiquetin els envasos dels productes amb les modificacions que resultin de la revisió, per contenir substàncies actives afectades pels nous LMR.

Resultats dels plans de vigilància de residus - Catalunya

Any	Núm. Mostres	% amb residus	% amb residus > LMR
2002	271	50,2	6,6
2003	233	53,6	4,7
2004	249	49,8	4,0
2005	284	50,3	2,5
2006	298	39,3	1,7
2007	276	37	3,6



Resultats dels plans de vigilància de residus - Espanya

Any	Núm. Mostres	% amb residus	% amb residus > LMR
2002	4.049	38	3,8
2003	3.246	38	4,8
2004	3.200	40	3,6
2005	3.073	50	3,7
2006	3.515	40	3,9
2007	4.563	45	5,2

→ Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

Departament

Serveis i tràmits

Àmbits d'actuació

▼ Agricultura. Sanitat vegetal

- Bones pràctiques agràries
- Inventari fructícola
- Sanitat vegetal
- Control de material vegetal
- Maquinària agrícola i mecanització (CMA)
- Organitzacions de productors
- Producció integrada
- Targeta vitícola única
- Sectors productius
- Producció agrícola ecològica

▶ Alimentació. Indústria agroalimentària

▶ Formació, transferència i assessorament

▶ Nàutica i busseig

▶ Infraestructures rurals

▶ Ramaderia. Sanitat animal

▶ Pesca. Aqüicultura



[Inici](#) > [Àmbits d'actuació](#) > [Agricultura. Sanitat vegetal](#) > [Sanitat vegetal](#) > [Productes fitosanitaris](#) > Límits màxims de residus de residus de productes fitosanitaris (LMR)

[Envia](#) | [Imprimeix](#)

Límits màxims de residus de productes fitosanitaris (LMR)

➤ [Introducció](#)

➤ [Regulació dels LMR a Europa](#)

➤ [Els LMR a Europa](#)

➤ [Base de dades dels LMR a la UE](#)

Introducció



Fruites i verdures

Anomenem **residus** el conjunt de substàncies químiques que, com a conseqüència dels tractaments fitosanitaris, romanen en o sobre els vegetals tractats, o en els seus productes de transformació.

D'acord amb la definició de la **Llei 43/2002, de 20 de novembre de Sanitat Vegetal** (BOE núm. 279, de 21.11.2002), el **límit màxim de residus (LMR)** és la concentració màxima de residus d'un producte fitosanitari permesa legalment en la superfície o part interna de productes destinats a l'alimentació humana o animal.

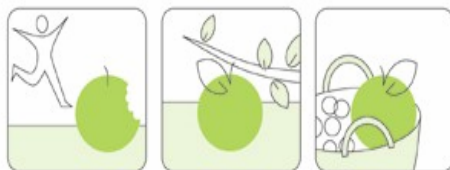
Aquest límit garanteix, amb un ampli marge de seguretat, que els residus no són perjudicials per als consumidors dels vegetals tractats i s'expressa en parts per milió (ppm) o en mg/kg.

Termini de seguretat és el període de temps que ha de transcórrer des de l'aplicació d'un **producte fitosanitari** fins a la recol·lecció dels fruits o vegetals tractats. Aquest termini s'indica en les etiquetes dels productes fitosanitaris.

Regulació dels LMR a Europa



Pesticide Residues MRLs

[Homepage](#)[Search](#)[Download](#)[Products](#)[Pesticides](#)

Pesticide EU-MRLs Database

Regulation (EC) No 396 / 2005

Updated on 29/10/2008

Disclaimer

This database is made available solely for the purpose of information. It has no legal value. It lists MRLs according to the Annexes of Regulation (EC) No 396/2005. The official MRLs are those published in the Official Journal of the European Union ([Plant Protection - Pesticide Residues - Community Legislation](#)). The Commission declines all responsibility or liability whatsoever for errors or deficiencies in this list. Neither the Commission nor any person acting on behalf of the Commission is responsible with regard to the improper use of the document and its contents.

DG SANCO 2008 - Page generated in 0.208 seconds

Ordre APA/326/2007



“Per la qual s’estableixen les obligacions dels titulars d’explotacions agrícoles i forestals en matèria de registre de la informació sobre l’ús de productes fitosanitaris”.

Registre de tractaments fitosanitaris

Titular explotació:NIF

Dades de la parcel·la.....

Data	Plaga o mala herba motiu del tractament	Nom comercial del producte	Núm. de Registre



Envasos de productes fitosanitaris

- Llei 11/1997, envasos i residus d'envasos:
Classifica els envasos dels plaguicides com a **Residu d'Envàs Industrial**

- Reial Decret 1416/2001,
d'envasos de fitosanitaris:
Gestió a través d'un gestor autoritzat



Formació dels usuaris

(Ley de sanidad vegetal 43/2002)

“Los usuarios y quienes manipulen productos fitosanitarios deberán:

Cumplir los requisitos de capacitación establecidos por la normativa vigente, en función de las categorías o clases de peligrosidad de los productos fitosanitarios”



Formació dels usuaris

(Catalunya)

Nivell bàsic: Els agricultors que no disposin de personal auxiliar en la pròpia explotació

Nivell qualificat: Els agricultors i/o els responsables tècnics de les explotacions agràries que tinguin al seu càrrec personal que apliqui fitosanitaris

Obligació: a partir de l'1 de gener de 2009

Formació dels usuaris Catalunya

	Generalitat de Catalunya Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural Direcció General d'Agricultura, Ramaderia i Innovació	QU 100134 /98
Carnet d'Aplicador i Manipulador de Fitosanitaris. <i>Carné de Aplicador y Manipulador de Fitosanitarios.</i>		
Nivell Qualificat / Nivel Cualificado		
DNI / NIF		
NOM I COGNOMS		
ADREÇA		
CODI POSTAL - MUNICIPI		
Signat,		Lloc i data / <i>Lugar y fecha /</i> LLOC D'EXPEDICIÓ I DATA
M. Gil de Bernabé i Sala Directora General	Validesa en tot el territori espanyol / <i>Validez en todo el territorio español</i>	

Obligació: des de 1 de gener de 2009



Noves normes UE sobre el comerç i ús dels productes fitosanitaris

Futura nova normativa UE

- **Reglament de comercialització de productes fitosanitaris**
 - Substituirà directiva 91/414/CEE
- **Directiva per a l'ús sostenible de plaguicides**

Reglament de comercialització de productes fitosanitaris

(Aprovat pel Parlament Europeu
1,5 anys per a la seva aplicació)



Objectius

- Augmentar la seguretat en salut humana i medi ambient
- Harmonització de l'autorització i comercialització de productes fitosanitaris
- **Mecanismes**
 - Reconeixement mutu dels productes fitosanitaris
 - Nous criteris d'aprovació de substàncies actives

Reconeixement mutu i autorització zonal dels productes fitosanitaris

- **Tres zones:** Nord, Centre i Sud
- **Zona Sud:** Portugal, ESPAÑA, França, Itàlia, Eslovènia, Malta, Xipre, Grècia y Bulgària
- Obligació de reconeixement mutu d' autoritzacions de productes fitosanitaris en EEMM de la mateixa zona

Directiva per a l'ús sostenible dels productes fitosanitaris

(Aprovada pel Parlament Europeu,
2 anys per transposar els EEMM)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural

Objectiu

Reduir l'impacte de l'ús dels productes fitosanitaris sobre la salut humana i el medi ambient

Mecanismes:

- **Plans Estatals d'Acció**
- Formació dels usuaris de fitosanitaris
- Requisits per a la venda
- Seguretat en els equips d'aplicació
- Tractaments aeris
- Protecció del medi aquàtic i zones sensibles
- Maneig de plaguicides
- Gestió Integrada de Plagues



Formació dels usuaris

- **Contínua:** Inicial i complementària
- **Destinataris:** usuaris professionals, distribuïdors i assessors
- **Programes:**
 - Estratègies i tècniques Gestió Integrada de Plagues
 - Ús, manteniment d'equip i tècniques de polvorització
 - Legislació de productes fitosanitaris
 - Riscos i perills de productes fitosanitaris
 - Mesures d'emergència per a la salut humana i medi ambient
 - Registres d'ús de prod. fitosanitaris



Requisits de venda de P.F.

- Els distribuïdors que venen a usuaris professionals hauran d'estar en possessió d'un certificat de formació
- Només es vendran productes fitosanitaris autoritzats per a ús professional a titulars d'un certificat

Seguretat en els equips d'aplicació

INSPECCIÓ OBLIGATÒRIA d'equips i accessoris
cada 3 anys (5 anys fins a 2020)

- En 7 anys tots els equips inspeccionats

Manipulació de fitosanitaris

- Emmagatzematge i manipulació, dilució i barreja de productes fitosanitaris
- Manipulació i gestió de envasos i restes de productes fitosanitaris
- Neteja d'equips després d'utilització
- Requisits per a zones d'emmagatzematge
- Per a usuaris no professionals, mesures per a evitar manipulacions perilloses



Tractaments aeris

PROHIBICIÓ. Els EEMM poden autoritzar excepcions, amb les següents condicions:

- Definir i fer públics cultius, àrees i requisits específics
- Els productes fitosanitaris ha d'estar aprovats per aquest ús
- No hi ha d'haver alternatives o els avantatges han de ser molt clars
- Especificar les mesures per a advertir als residents

Protecció del medi aquàtic

En proximitats de masses d'aigua

- Donar preferència als productes fitosanitaris menys perillosos per al medi aquàtic
- Establir bandes de seguretat

Protecció àrees sensibles

Els EE MM prohibiran o limitaran l'ús de productes fitosanitaris

Àrees d'us públic

Àrees amb poblacions especialment sensibles

Àrees de conservació

Gestió integrada de plagues

Obligació: A partir del 2014



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural

Moltes gràcies



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural