

## Agencia Catalana de Seguridad Alimentaria

[Inicio](#) > [Temas](#) > [Peligros químicos de la cadena alimentaria](#)

### Plaguicidas

La utilización de herbicidas, insecticidas y fungicidas en el cultivo de los vegetales ha incrementado sustancialmente la eficiencia en la producción de alimentos. Los plaguicidas pueden incorporarse a los alimentos mediante tratamientos fitosanitarios o como resultado de la impregnación ambiental. La exposición a estos agentes derivada de su uso agrícola o de la contaminación ambiental constituye una preocupación para la salud pública. Generalmente, "la exposición humana a estas sustancias está por debajo de las ingestas diarias tolerables y los límites máximos de residuos (LMR) establecidos". El riesgo puede provenir de su utilización inadecuada, en cantidades que superan los LMR establecidos o de la utilización de sustancias no autorizadas en los productos.

Dentro de los pesticidas pueden destacarse tres grupos perfectamente diferenciados: los organoclorados, los organofosforados y los carbamatos. Los primeros tienen más interés desde el punto de vista de la toxicidad crónica, ya que presentan una gran afinidad con las grasas y por esto mismo un marcado carácter acumulativo. Se han detectado cantidades de organoclorados en la leche de mujer después de varios años de prohibición de estos compuestos, lo que corrobora su persistencia en el medio ambiente y los alimentos. Los organofosforados tienen más importancia como inhibidores fuertes del acetilcolinesterasa en las intoxicaciones agudas accidentales o intencionales, porque se degradan fácilmente en el medio ambiente; no obstante, se han encontrado concentraciones del orden de 0,001 ppm en varios alimentos. Lo mismo sucede con los carbamatos, ya que se degradan rápidamente sin dificultades en el medio ambiente.

#### Informes anuais sobre plaguicides en aliments

- [Informe de la EFSA sobre residuos de plaguicidas en alimentos en la UE 2009](#). EFSA 2011
- [2008 Annual Report on Pesticide Residues according to Article 32 of Regulation \(EC\) No 396/2005](#). EFSA Journal 2010; 8(7):1646 [442 pp.].
- [2007 Annual Report on Pesticide Residues according to Article 32 of Regulation \(EC\) No 396/2005](#). Primer informe de l'EFSA sobre plaguicides en aliments, juny 2009
- [Informes anuales de la vigilancia de los plaguicidas en productos vegetales en la UE](#), OAV

#### Más información

- [Los residuos de plaguicidas en alimentos y piensos - Reglamento 396/2005](#)
- [Nuevas normas sobre residuos de plaguicidas en los alimentos](#). Hoja informativa, DG SANCO, septiembre 2008
- [Base de datos LMR de plaguicidas en alimentos y piensos](#). DG SANCO / Comisión Europea
- [Instrumentos de control de los LMR de plaguicidas](#)
- [La vigilància i el control dels residus de plaguicides en productes vegetals a Catalunya](#). Informes anuales (en catalán)
- [2007 Annual Report on Pesticide Residues according to Article 32 of Regulation \(EC\) No 396/2005](#). Primer informe de la EFSA sobre plaguicidas en alimentos, junio 2009
- [Reevaluación de plaguicidas](#). Boletín *acsa brief* de agosto de 2009
- [Plaguicidas en los Alimentos](#). ASPB, enero 2006 (en catalán)
- [Informe de evaluación del control de residuos de plaguicidas en alimentos de origen vegetal](#). DG SANCO, febrero 2007
- [Los productos Fitosanitarios](#)
- [Productos fitosanitarios](#). Documento de preguntas y respuestas de la CE. Maig 2012
- [Opiniones científicas sobre residuos de plaguicidas y productos zoonos](#)

- [Enlaces de interés relacionados con plaguicidas](#)
- [Los productos fitosanitarios](#)
- [Visite el apartado de sanidad vegetal](#)

Fecha de publicación: 28/11/2007

Fecha de modificación: 14/09/2012

Comparte:   

[Aviso legal](#) | [Accesibilidad](#) | [Sobre gencat](#) | © Generalitat de Catalunya