

Perspectivas y futuro del control de residuos de pesticidas en alimentos.

Amadeo Rodríguez Fernández-Alba

Director del Laboratorio Europeo de Referencia para Residuos de Pesticidas en Frutas y Hortalizas (EURL-FV) Universidad de Almería (España)

Los residuos de pesticidas son indudablemente uno de los grupos de compuestos químicos mejor regulados y controlados en la sanidad alimentaria. Esto es consecuencia del profundo conocimiento que disponemos de su aplicación agronómica, de las estrictas regulaciones presentes y de sus implicaciones en la seguridad alimentaria e indudablemente del gran desarrollo de métodos de análisis que permiten su control de forma efectiva a niveles extremadamente bajos. A pesar de ello, surgen permanentemente nuevas situaciones de alarma alimentaria y social que tienen importantes implicaciones en el comercio internacional.

En esta conferencia profundizaremos en la situación actual de la legislación de residuos en alimentos, en especial la legislación Europea y la importancia de su control que permita implementarla de forma efectiva. De forma especial se comentará la necesaria armonización de resultados de análisis para poder ser efectiva. Adicionalmente se presentará el “modelo” europeo de red de laboratorios, los planes de control anual y el sistema de alerta rápida. Todo ello, con el objetivo de conseguir la necesaria seguridad alimentaria en un entorno de transparencia legislativa y científico-técnica.

Por último se revisará como los nuevos desarrollos tecnológicos en el campo de la espectrometría de masas ofrecen un adecuado soporte en términos de control analítico, cualitativo y cuantitativo de residuos de pesticidas en alimentos de forma cada vez más rápida y efectiva.

1.- *Method Validation & Quality Control Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food & Feed* **Document No. SANCO/12495/2011**.

2.- *Pesticide EU-MRLs. Regulation (EC) No 396/2005*.

3.- *Application of HPLC-TOF-MS and HPLC-QTOF-MS/MS for Pesticide Residues Analysis in Fruit and Vegetable Matrices. Ferrer, C., Malato, O., Agüera, A., Fernandez-Alba, A.R.* **Comprehensive Analytical Chemistry** Volume 58, 2012, Pages 1-60

4.- *European Commission proficiency tests for pesticide residues in fruits and vegetables (Review). Medina-Pastor, P. Fernández-Alba, A.R., Andersson, A., Rodríguez-Torreblanca, C.* **TrAC - Trends in Analytical Chemistry** Volume 29, Issue 1, January 2010, Pages 70-83