

## Boletín del PMTP – La Transición del AZM

En 2007 la Agencia para la Protección del Medio Ambiente (EPA) tomó una decisión regulatoria para eliminar gradualmente el uso de azinphosmethyl (AZM, Guthion) en todos los cultivos agrícolas (Figura 1). Por casi cincuenta años, los productores de manzana en el estado de Washington utilizaron el AZM como su herramienta principal para controlar la plaga clave, la palomilla del manzano. Aunque al principio, se temía que no se registren los insecticidas de reemplazo y que no habría controles eficaces disponibles, eso no pasó. Los programas de manejo de plagas diseñados para proteger la fruta contra la palomilla del manzano se hicieron más complicados y más costosos, pero los productores en Washington siguen produciendo fruta de calidad sin plagas. *En 2011 y 2012, el uso máximo permitido del AZM será de 1.5 libras del ingrediente activo (AI) por acre, por una aplicación.* Ningún uso de AZM se permitirá después del verano de 2012.

### Programa de Transición para AZM

Año(s)	Libras del AI por acre	Número de aplicaciones
2007	4 libras	4 aplicaciones
2008-2009	3 libras	3 aplicaciones
2010	2 libras	2 aplicaciones
2011-2012	1.5 libras	1 aplicación

**Figura 1. Programa de transición EPA para Azinphosmethyl (AZM, Guthion)**

Se han registrados más de cincuenta insecticidas y acaricidas nuevos para el uso en cultivos de árboles frutales desde la adopción de la Ley de Protección de la Calidad del Alimento en 1996. Se han clasificados muchos de estos insecticidas como insecticidas de riesgo bajo, o alternativas a los organofosforados (OPs). En general, los insecticidas alternativos a los OP que se registraron para el control de la palomilla de la manzana son menos eficaces, tienen una gama de actividad más restringida, y son más caros que los insecticidas OP. La cobertura del insecticida y la elección del momento para aplicar también son más críticos con estos nuevos productos porque los residuos deben de ser en contacto directo con el huevo o ser consumidos por la larva para ser eficaces. La Universidad del Estado de Washington ha desarrollado el Sistema de Ayuda para la Toma de Decisiones (DAS - <http://das.wsu.edu>) y los programas de educación como el Proyecto de Transición en el Manejo Integrado de Plagas en Manzana (AIPMTP - <http://pmtip.wsu.edu>) para facilitar la implementación de estos programas de Manejo Integrado de Plagas (IPM) más complicados.

Los resultados de las encuestas del Servicio de Estadísticas Agrícolas Nacionales (NASS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) muestran que el uso de los OPs en las manzanas de Washington bajó a menos del 50% entre 2007 y 2009, desde un promedio de 2.4 aplicaciones por acre en 2007 a 1.1 en 2009. Este cambio se ha reflejado también en un aumento del uso de las tecnologías de feromonas (nuestro mejor cálculo es que en el 2010 el 85% de los acres de manzana productivos en Washington se trataron con feromonas para la palomilla del manzano) y un aumento en la confianza en los insecticidas alternativos a los OP. Esto llevó a que los consultores recomendaran menos OP (el 93% recomendó usar OP en el 2007 comparado con el 83% en el 2009 – encuesta AIPMTP). Aunque la transición del AZM influyó en estos cambios, son los productores y consultores que ahora están mejor informados y tienen disponible mayores recursos para tomar decisiones, los que llevan a cabo exitosamente la transición para la eliminación de los insecticidas OP.