

## Actualización sobre resistencia a neonicotinoides del pulgón verde del melocotonero

En marzo de 2011, IRAC publicó una “alerta de resistencia” para informar del descubrimiento de la resistencia del pulgón verde del melocotonero (*Myzus persicae*) a los neonicotinoides (acetamiprid, clotianidina, imidacloprid, tiacloprid y tiametoxam) en los melocotoneros del sur de Francia y noreste de España. Durante 2011, para conseguir mayor información sobre las características de la resistencia, su distribución y el impacto potencial de estos pulgones, se estableció una colaboración entre IRAC y el instituto Rothamsted Research para recopilar muestras de *M. persicae* de huertas de frutales de hueso y otros cultivos en el sureste de Europa.

Uno de los factores clave que permite entender esta situación es la presencia de una mutación (RB1T) que afecta al punto de acción de los neonicotinoides, condicionando gravemente su eficacia. Mediante diagnóstico molecular se analizó la presencia de la mutación en los individuos de todas las muestras recogidas. En 2012 se volvieron a monitorear numerosas poblaciones de *M. persicae* de Portugal, España, Francia e Italia.

Los resultados del estudio confirman la presencia de pulgones con el gen mutante que les confiere resistencia a los neonicotinoides en muchas de las plantaciones de frutales de hueso del sur de Francia, el noreste de España, así como en la región Emilia-Romagna de Italia. Además en el muestreo de 2012 se han encontrado por primera vez poblaciones resistentes en el sur (Murcia y Albacete) y oeste (Extremadura) de España y en el sur de Italia. Los estudios no han identificado aún pulgones resistentes en otros cultivos.

IRAC ha trabajado con las autoridades locales en agricultura, y con expertos en entomología del sur de Europa, para ofrecer los siguientes consejos en frutales de hueso, y especialmente en melocotoneros:

1. Se recomienda limitar el uso de neonicotinoides durante la época en que *M. persicae* esté presente en el cultivo a una sola aplicación por campaña, preferentemente en prefloración.
2. A aquellos agricultores que hayan observado en las últimas campañas un descenso significativo de los niveles de control de *M. persicae* con los neonicotinoides en sus parcelas, se les recomienda, como medida preventiva, no tratar con insecticidas de esta familia.
3. Como alternativa, se recomienda usar otros aficidas con un modo de acción diferente. En España los productos alternativos son: flonicamida, diversos piretroides\*, pimetrozina, pirimicarb\* y spirotetramat\*\*.
4. En las aplicaciones pre-florales se recomienda la utilización de aceite solo o en mezcla con aficidas\*\*.

\**M. persicae* puede ser resistente a estos insecticidas en algunas zonas. Consultar con los técnicos locales

\*\*Confirmar la disponibilidad de registro

Agradecimientos: Muchas gracias a los representantes del Rothamsted Research International (Reino Unido), Università Cattolica del Sacro Cuore (Italia), Universidad Politécnica de Cartagena (España), Servicios de Protección de Cultivos de Cataluña y Aragón (España), DRAAF de Toulouse (Francia) y al grupo de trabajo de Sucking Pest de IRAC, por la contribución para desarrollar estas recomendaciones para el manejo de resistencia.



Para más información contacte con las páginas web de IRAC Internacional o IRAC España en:

[www.irac-online.org](http://www.irac-online.org) o [www.irac-online.org/countries/spain/](http://www.irac-online.org/countries/spain/) O envíe un correo electrónico a: [irac@aepla.es](mailto:irac@aepla.es)