

## Actualización sobre resistencia a neonicotinoides de *Myzus persicae* en España

En marzo de 2011, IRAC publicó la primera “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.

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. Desde entonces se han monitorizado 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 confiere resistencia a los neonicotinoides en muchas de las plantaciones de frutales de hueso del sur de Francia, en diferentes zonas de Italia y en las siguientes zonas de España: Andalucía, Aragón, Cataluña, Extremadura, Murcia y Rioja. Además **en el muestreo de 2015 se encontraron por primera vez poblaciones resistentes en cultivos hortícolas en Andalucía.**

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:

1. Durante la época en que *Myzus persicae* esté presente en el cultivo, se recomienda limitar el uso de neonicotinoides a una aplicación por campaña.
2. Si en campañas previas se ha observado un descenso de eficacia de este grupo de productos sobre *M. persicae*, se recomienda no utilizar esta familia como medida preventiva.
3. A fin de evitar resistencias, es recomendable alternar insecticidas con diferente modo de acción (Mda), no realizando más de una aplicación con productos de igual modo de acción por campaña.
4. En España los productos alternativos a los neonicotinoides son: azadiractín, flonicamid, piretroides\*, pimetozina, pirimicarb\* y spirotetramat.
5. En las aplicaciones pre-florales se recomienda la utilización de aceite de parafina solo o en mezcla con aficidas. Recuerde: imidacloprid, tiametoxam y clotianidina sólo se pueden aplicar después de floración.

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

Nota: antes de usar un producto comprobar la disponibilidad de registro en el cultivo y para el momento de aplicación.

### En hortícolas:

- Si usted ha observado en *Myzus persicae* un descenso de eficacia a neonicotinoides o cualquier otro producto en anteriores campañas, póngase en contacto con IRAC en [irac@aepla.es](mailto:irac@aepla.es) o con los Servicios Oficiales de su zona.
- Como medida preventiva se recomienda dejar de usar el modo de acción comprometido.

### Compañías y Colaboradores de IRAC España

