

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 en los melocotoneros del sur de Francia y noreste de España. Para conseguir mayor información sobre la distribución y el impacto potencial de estos pulgones, se estableció una colaboración entre IRAC y el instituto Rothamsted Research para recopilar muestras de pulgón verde del melocotonero en frutales de hueso y otros cultivos en el sureste de Europa y determinar su estado de resistencia. La resistencia está basada en una mutación que afecta fuertemente a la eficacia de los neonicotinoides. Se analizó la mutación de individuos de todas las muestras recogidas mediante diagnóstico molecular. Un total de 93 poblaciones fueron muestreadas en melocotoneros y nectarinas de 3 países (22 en Italia, 57 en España y 14 en Francia).

Los resultados del estudio confirman la presencia de pulgones resistentes a los neonicotinoides en numerosos campos de melocotonero/nectarino del sur de Francia y noreste de España así como en la región Emilia-Romagna de Italia. Los estudios no han identificado aún pulgones resistentes en otros cultivos.

Mapa de la región donde se muestran las aéreas donde se ha detectado resistencia en *Myzus persicae* a Neonicotinoides en las muestras recogidas de plantaciones en 2010 y 2011



IRAC ha trabajado con las autoridades locales del ministerio de agricultura, y con expertos en entomología de España, Francia, Italia y el Reino Unido, para ofrecer los siguientes consejos para la temporada 2012 en frutales de hueso, especialmente melocotones:

Se recomienda que los agricultores de regiones donde se ha identificado resistencia a los neonicotinoides no continúen usando este grupo de insecticidas*. Se recomienda que el control de plagas en pre-floración se realice en estas zonas con aceites minerales en combinación con o sin insecticidas de modo de acción diferente (tener en cuenta que los piretroides también se ven afectados de resistencia en algunas zonas). Donde no se ha encontrado pérdida de eficacia de los neonicotinoides, se recomienda usar un máximo de una aplicación por ciclo de cultivo contra *Myzus persicae* para minimizar la propagación y la intensidad de la resistencia y mantener la eficacia de los neonicotinoides. En función del cultivo y país y de las normas locales, esta aplicación debe ser pre-floración (España), post-floración (Francia), o una única aplicación en algún momento del ciclo de cultivo excepto en floración, de acuerdo con las recomendaciones locales de IPM (Italia).

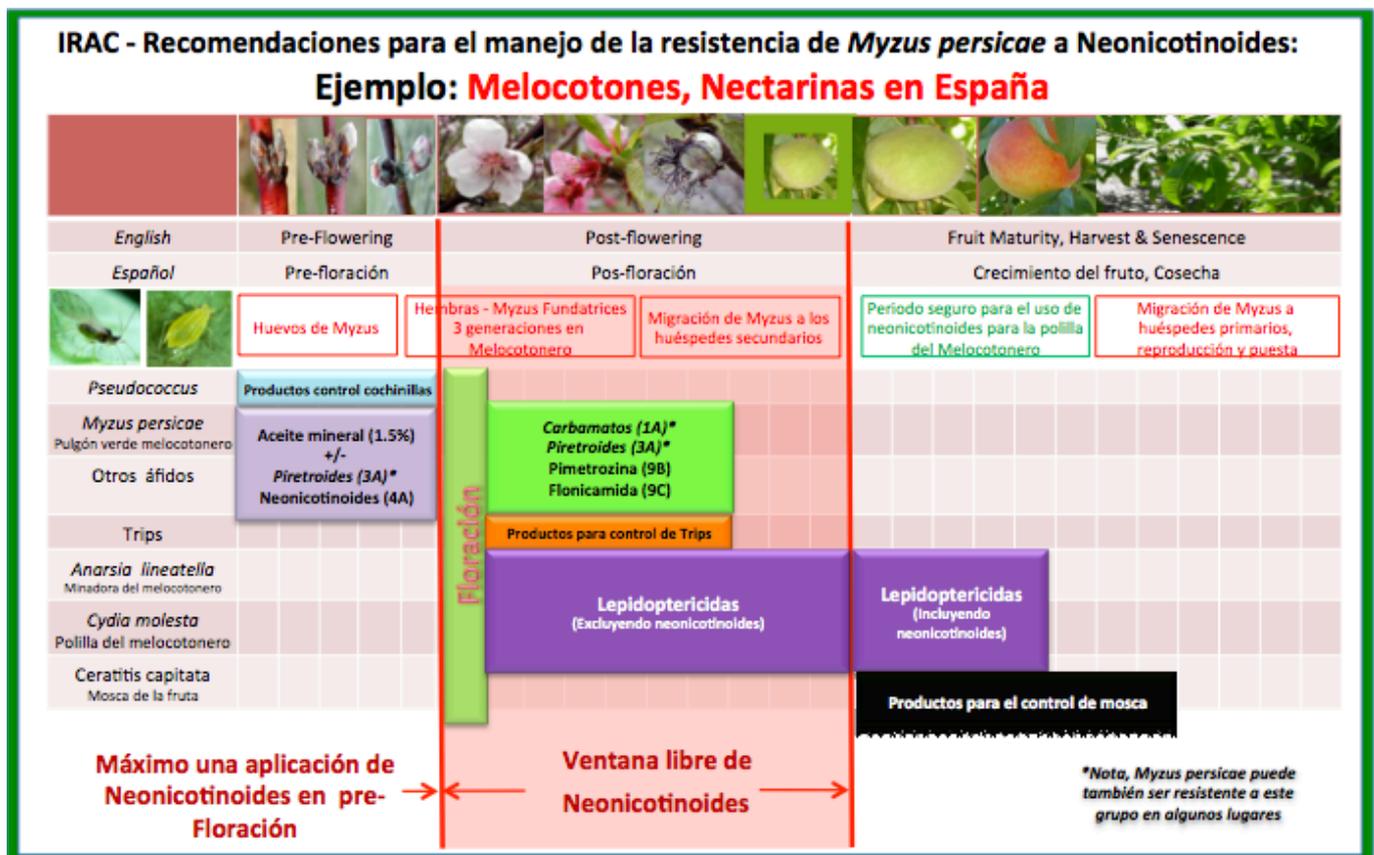
Como alternativa se recomienda usar otros aficidas, de acuerdo con los registros locales, con modo de acción diferente, no afectados de resistencia**, como se muestra en los siguientes ejemplos:

*Consultar con los técnicos locales qué aficidas están afectados de resistencia en la zona.

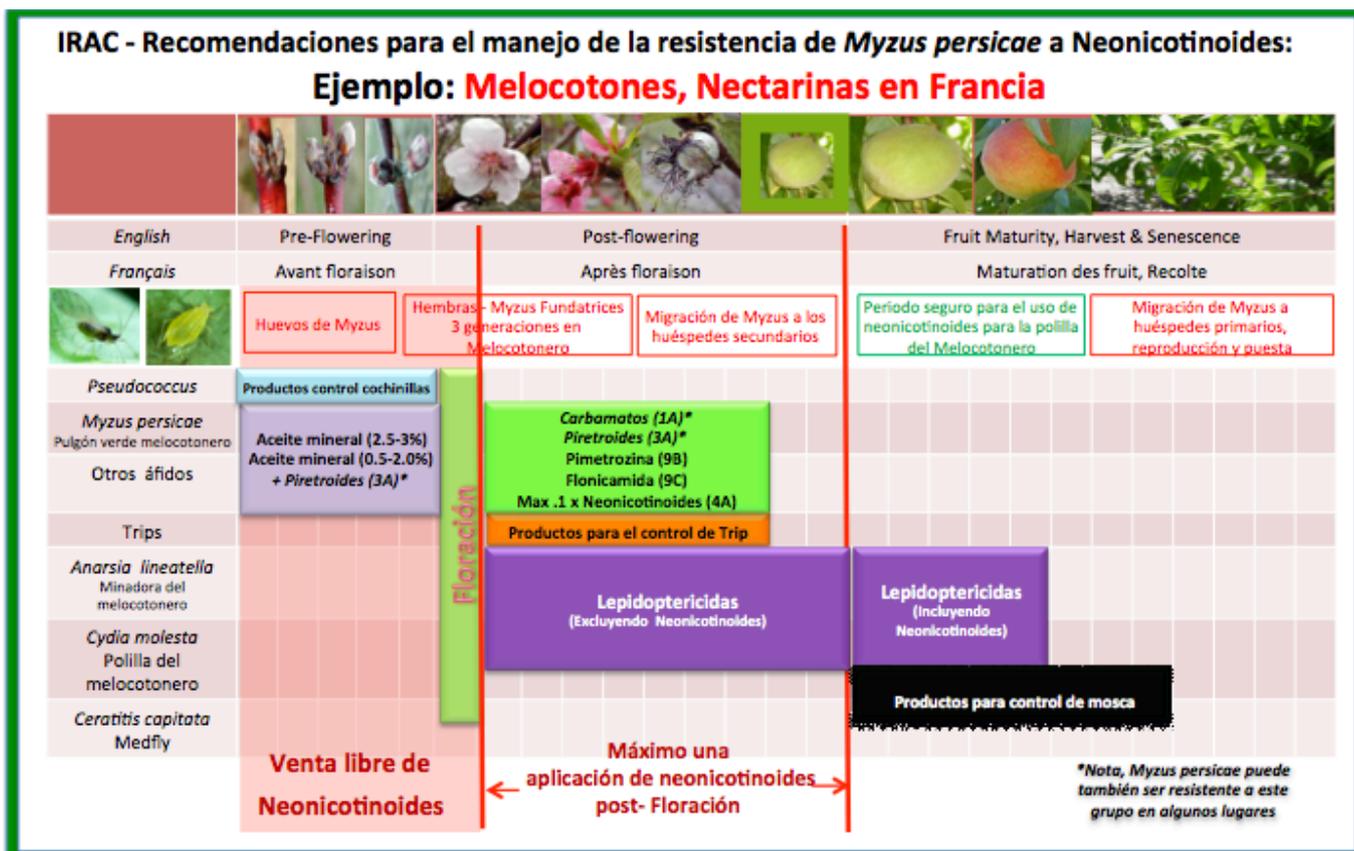
** Consultar las directrices de IRAC sobre el manejo de la resistencia de *Myzus persicae* en la página web de IRAC.

Agradecimientos: Muchas gracias a los representantes del Rothamsted Research International, Università Cattolica del Sacro Cuore - sede di Piacenza (Italia), Universidad de Cartagena- España, Servicio de Protección de Vegetales de Agricultura de Cataluña y Aragón en España y DRAAF- Toulouse- Francia y al grupo de trabajo de Sucking Pest de IRAC por la contribución para desarrollar estas recomendaciones para el manejo de resistencia.

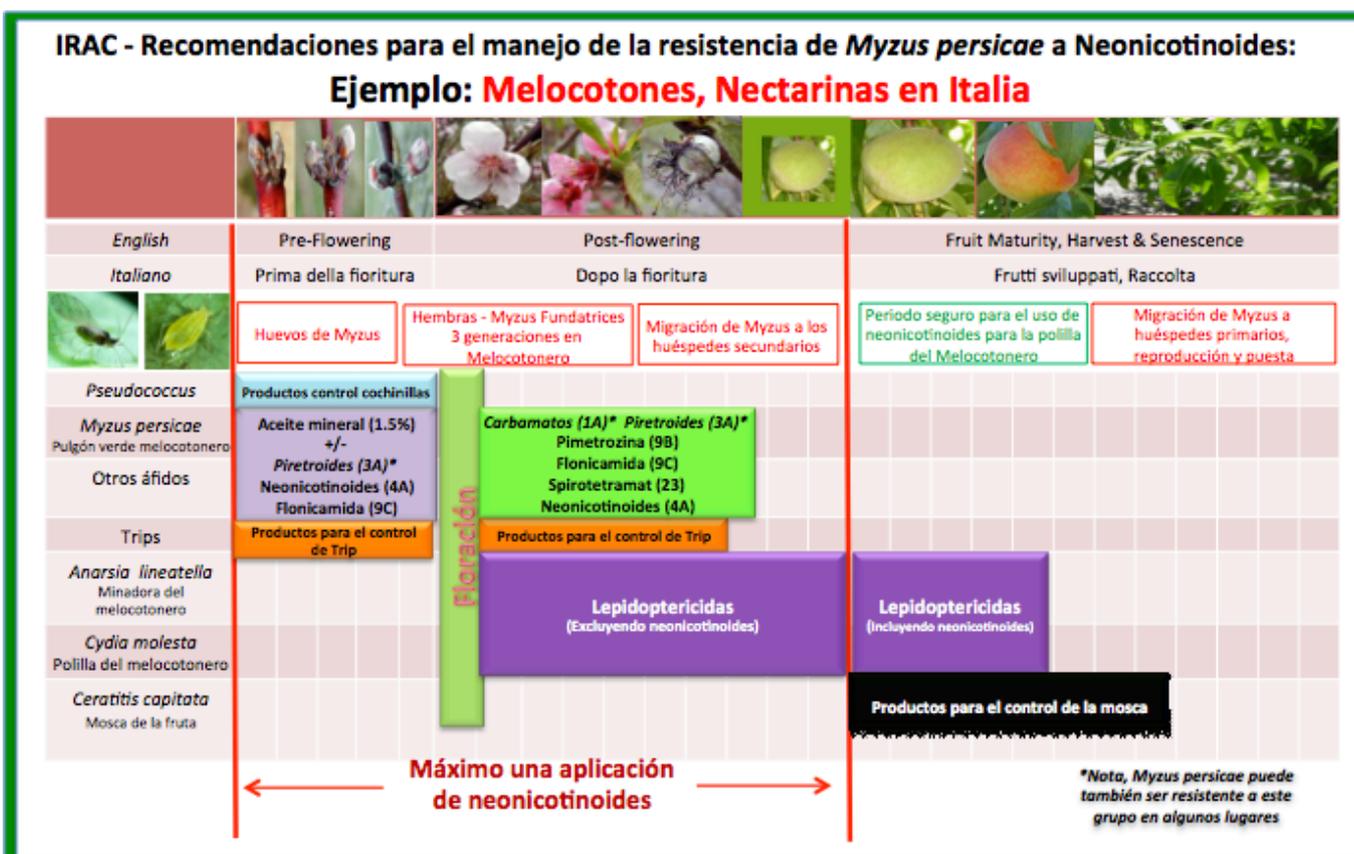
Ejemplo 1



Ejemplo 2



Ejemplo 3





Feedback

The eConnection is prepared by the IRAC International Communication & Education Working Group and supported by the 15 member companies of the IRAC Executive. If you have information for inclusion in the next issue of eConnection or feedback on this issue please email aporter@intraspin.com

Disclaimer

The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC) is a specialist technical group of CropLife. Information presented in this newsletter is accurate to the best of our knowledge but IRAC and its member companies cannot accept responsibility for how this information is used or interpreted. Advice should always be sought from local experts or advisors and health and safety recommendations followed.

Further Information

- The eConnection is the newsletter of IRAC International
- Subscription is free via the IRAC website
- Editor is Alan Porter, IRAC Coordinator
- Website address: www.irac-online.org

IRAC Executive Member Companies

