

Aggiornamento sulla resistenza ai neonicotinoidi nell'afide verde del pesco

Nel marzo 2011, IRAC ha pubblicato un "allarme resistenza" per informare della scoperta di popolazioni dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) resistenti ai neonicotinoidi, in pescheti della Francia meridionale e della Spagna nord-orientale. Al fine di ottenere ulteriori informazioni sulla distribuzione e il potenziale impatto di questi afidi è stata avviata una collaborazione tra IRAC e Rothamsted Research per raccogliere campioni da pescheti e altre colture in Europa meridionale e determinare il loro grado di resistenza. La resistenza ai neonicotinoidi è basata su una mutazione del sito bersaglio che limita fortemente l'efficacia dei neonicotinoidi. Individui prelevati da ciascun campione sono stati analizzati con un saggio diagnostico molecolare per individuare la mutazione. In totale 93 popolazioni sono state raccolte da pesche e nettarine in 3 nazioni (22 in Italia, 57 in Spagna e 14 in Francia).

I risultati dell'indagine confermano la presenza di afidi resistenti ai neonicotinoidi in molti dei pescheti della Francia meridionale e della Spagna nord-orientale come pure in Emilia-Romagna in Italia. Tuttavia le indagini devono ancora individuare eventuali afidi resistenti in altre colture.

Mappa delle aree dove è stata individuata la resistenza nel sito bersaglio dei neonicotinoidi in popolazioni di *Myzus persicae* raccolte in pescheti nel 2010 e 2011.



IRAC ha collaborato con i servizi fitosanitari locali e con esperti nel campo dell'entomologia di Spagna, Francia, Italia e Regno Unito per fornire, per la stagione 2012, le seguenti indicazioni valide per le drupacee e soprattutto nei pescheti:

Si raccomanda agli agricoltori delle regioni ove è stata individuata la resistenza ai neonicotinoidi di non continuare a utilizzare questo gruppo di insetticidi. Si raccomanda che i trattamenti insetticidi pre-fiorali in queste regioni siano eseguiti con oli minerali abbinati o meno con insetticidi con differenti meccanismi d'azione (anche l'efficacia dei piretroidi in alcune aree è influenzata da fenomeni di resistenza). Dove non si sono verificati cali di efficacia, si raccomanda di utilizzare al massimo un trattamento con neonicotinoidi per ciclo colturale contro *Myzus persicae*, per minimizzare un'ulteriore diffusione e intensificazione della resistenza, conservando l'efficacia dei neonicotinoidi. A seconda della coltura, del Paese e delle linee guida locali questa singola applicazione può essere in pre-fioritura (es. Spagna) o in post-fioritura (es. Francia) oppure in una sola applicazione, nel corso del ciclo colturale, con l'esclusione della fioritura, in accordo con le linee guida locali di Produzione Integrata (es. Italia).

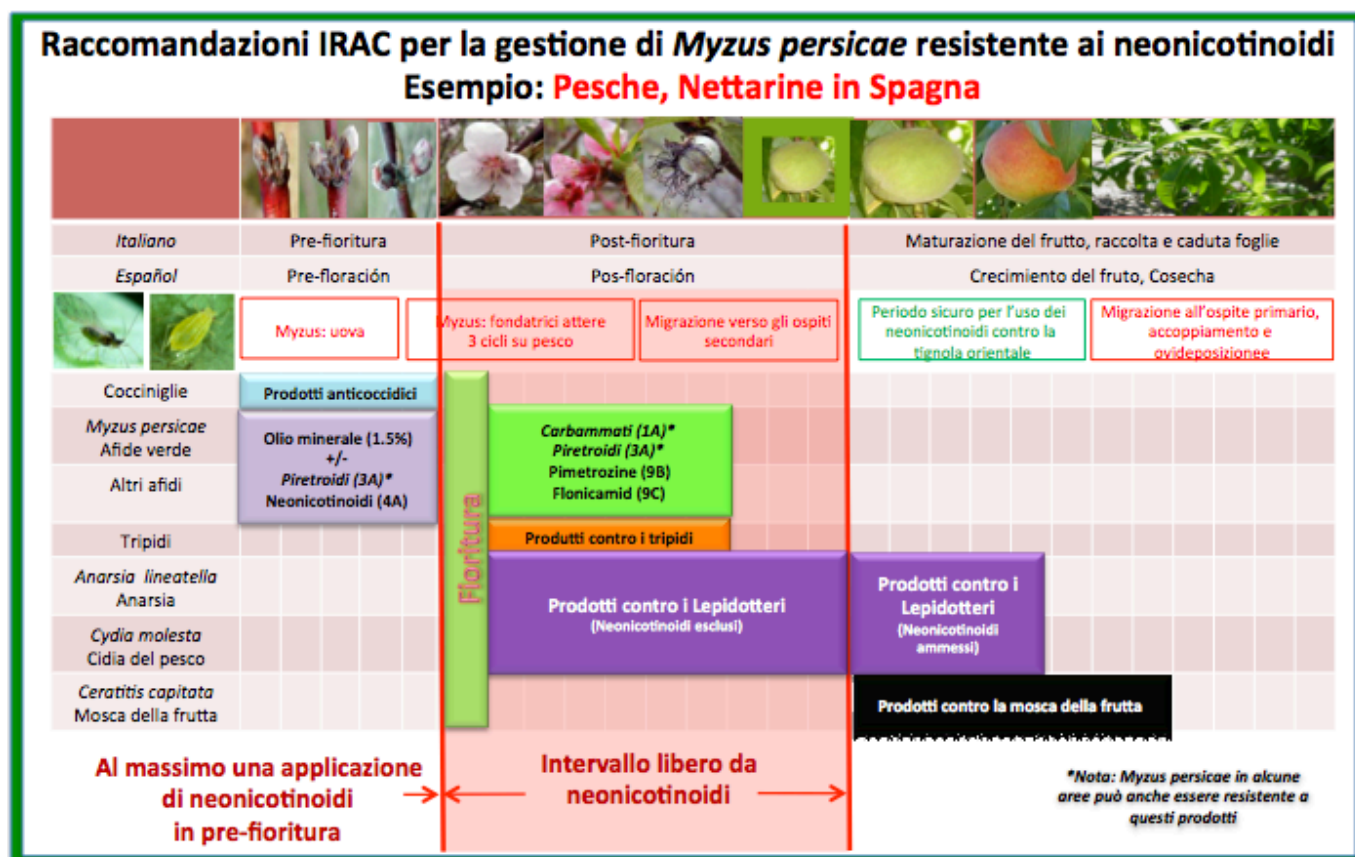
Come alternativa si consiglia l'utilizzo di altri aficidi, con differenti meccanismi d'azione non influenzati dalla resistenza**, in accordo con le registrazioni locali e come mostrato negli esempi sottostanti.

* Consultare i servizi fitosanitari locali per le indicazioni su quali insetticidi sono influenzati dalla resistenza nell'area di interesse.

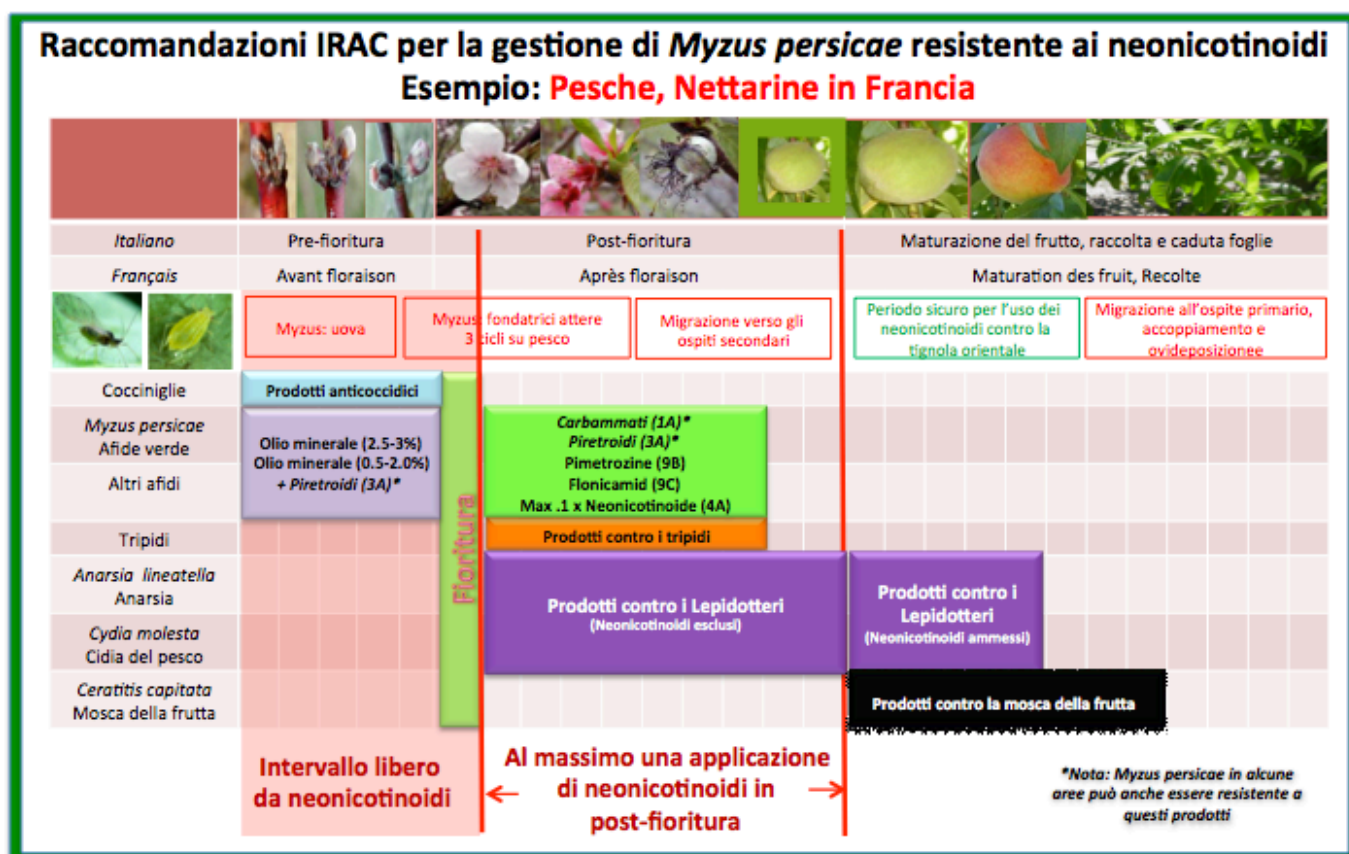
** Vedere sul sito web dell'IRAC le linee guida sulla gestione della resistenza in *Myzus persicae*

Ringraziamenti: Si ringraziano i rappresentanti di Rothamsted Research (Regno Unito), Università Cattolica del Sacro Cuore - sede di Piacenza (Italia), Università di Cartagena (Spagna), Camera dell'Agricoltura della Catalunya e Aragona (Spagna), DRAAF, Tolosa (Francia) e il gruppo di lavoro "Sucking Pest" dell'IRAC per il loro contributo a queste linee guida per la gestione integrata della resistenza (IRM).

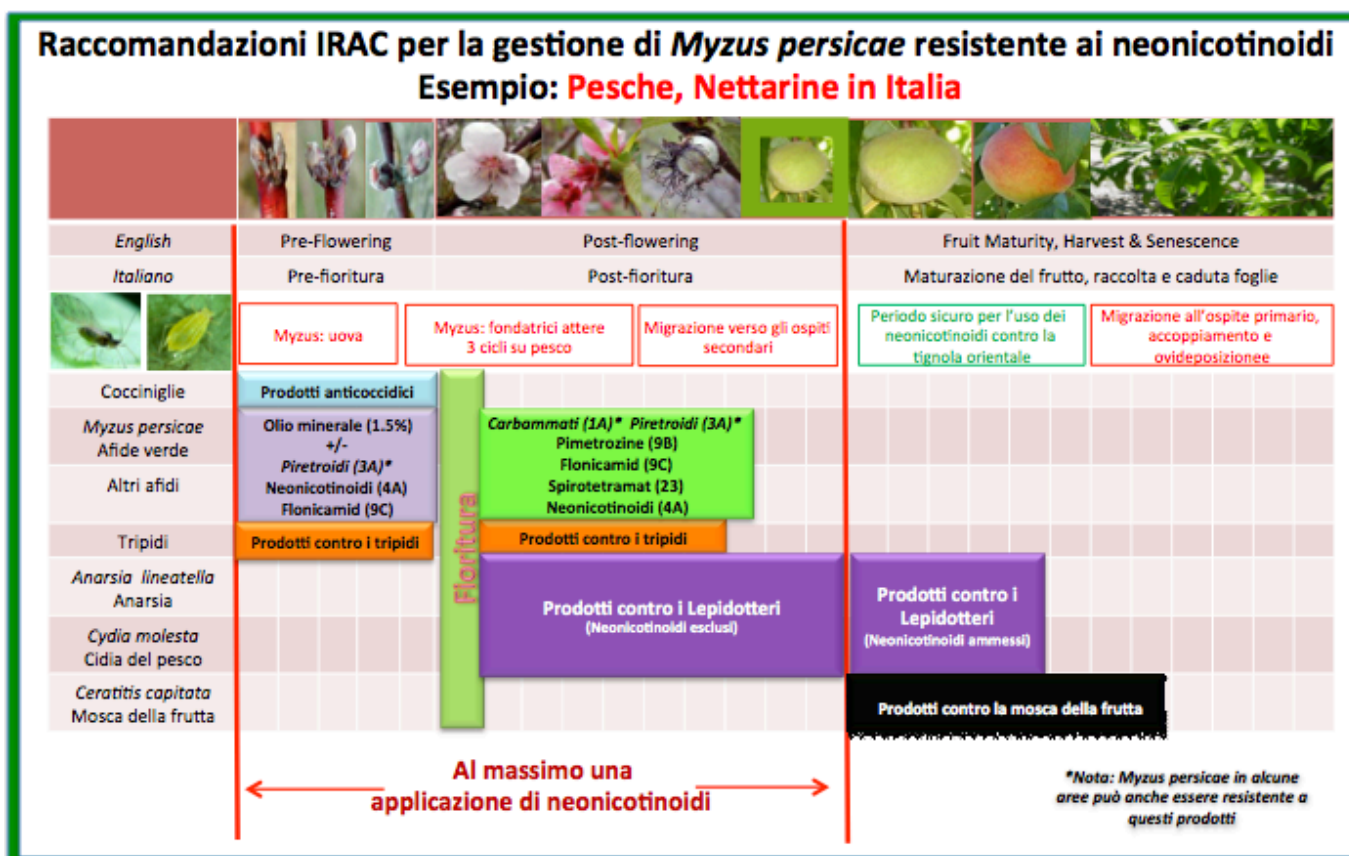
Esempio 1



Esempio 2



Esempio 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

