



Perchè le api stanno diminuendo?

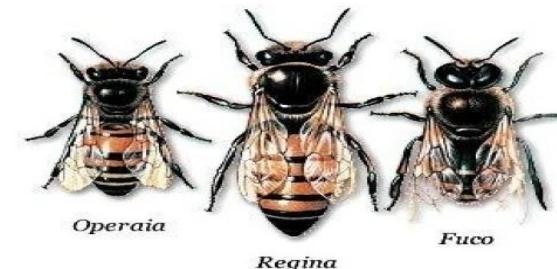
Porte Aperte
22 novembre 2014



LE API

L'ape è un organismo singolare e speciale. Perche?

- Superorganismo (le api comunicano tra loro)
- Organismo sociale (colonia)
- Nella colonia, ciascun ape ha un ruolo diverso:



➤ **Operaie:**

- ❖ BOTTINATRICI: prelevano il nettare dai fiori
- ❖ NUTRICI: nutrono le larve appena nate
- ❖ VENTILATRICI: ventilano l' alveare nei mesi estivi per il mantenimento della temperatura dell'alveare
- ❖ GUARDIANE: difendono l' alveare
- ❖ ARCHITETTO: costruiscono e riparano l' alveare

➤ **Regina:**

- Controlla l' alveare e si accoppia col fuco per far nascere nuove api

➤ **Fuchi:**

- Fecondano la regina per far nascere nuove api

L'IMPORTANZA DELLE API

Perché le api sono così importanti?

➤ Produzione del miele



➤ Impollinazione



➤ Biodiversità

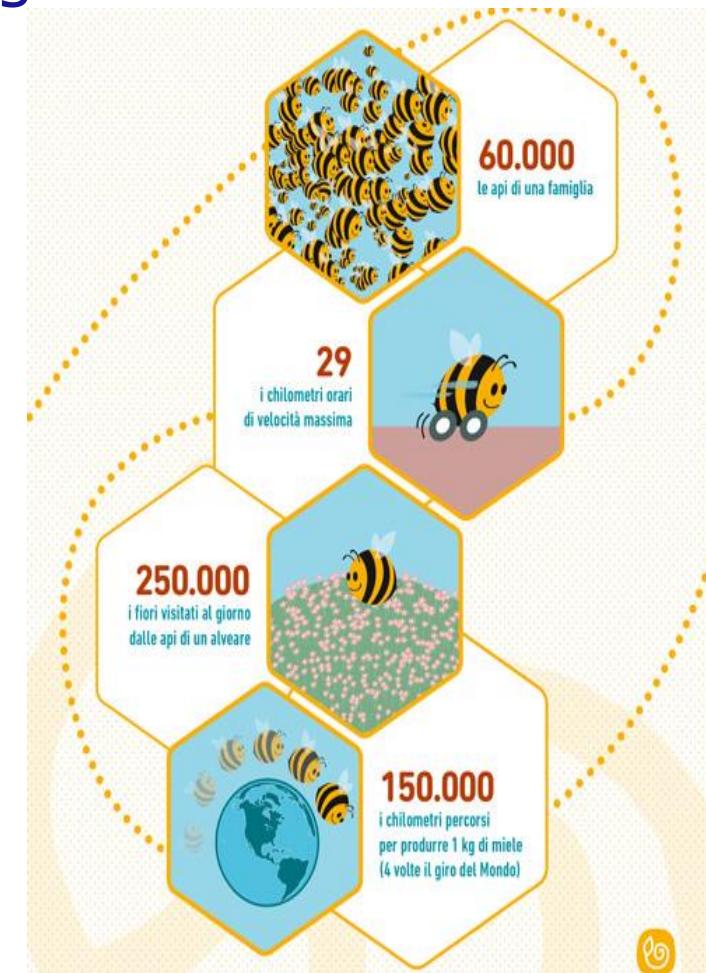


Oltre la ben conosciuta *Apis mellifera*, ci sono almeno altre 16000 specie di api, tra cui i bombi e le api solitarie.

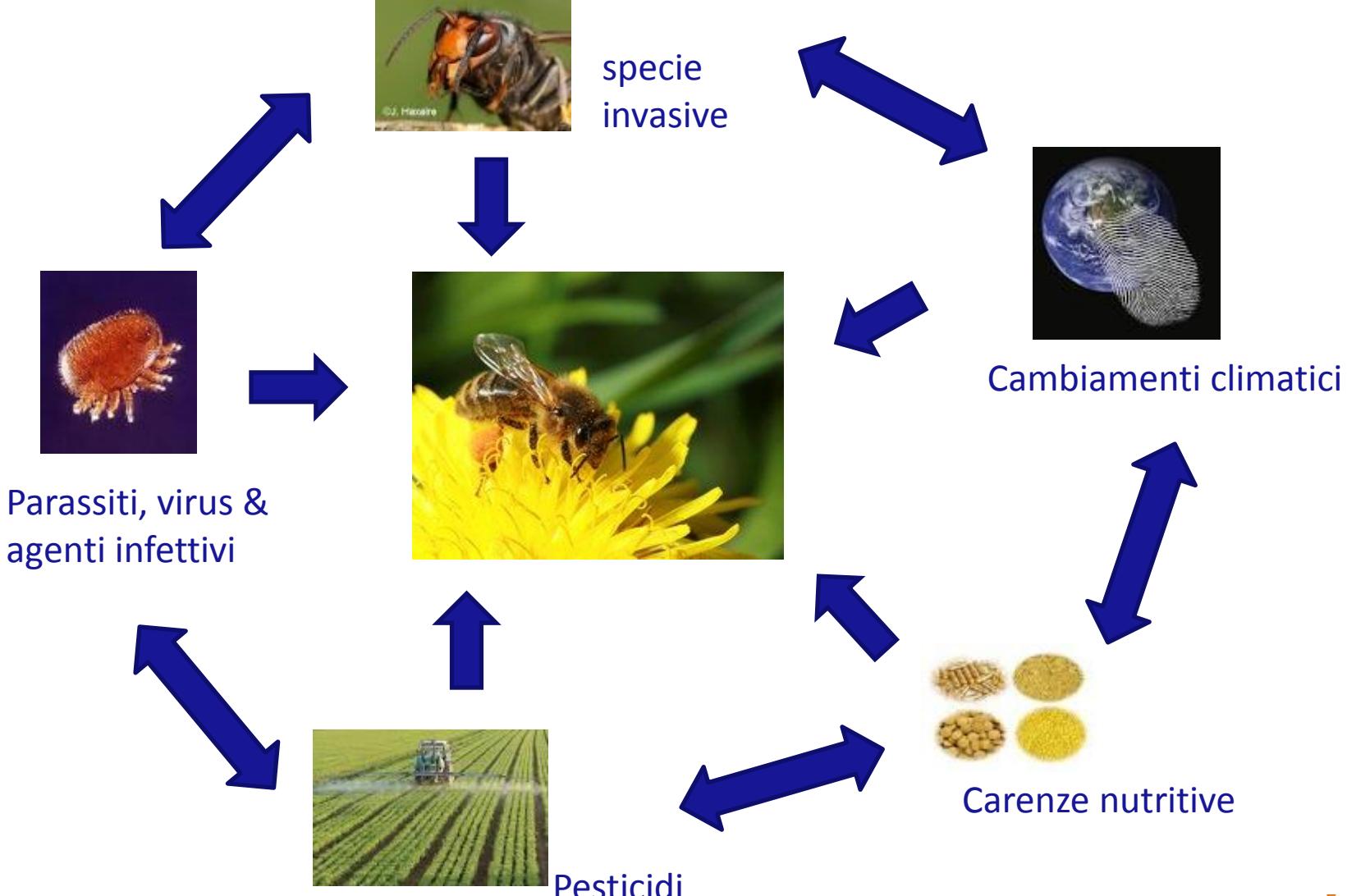
L'IMPORTANZA DELLE API

Impollinazione e produzione agricola

- ✓ Folta peluria
- ✓ Instancabili volatrici
- ✓ Comunicazione
- ✓ Apparato di raccolta



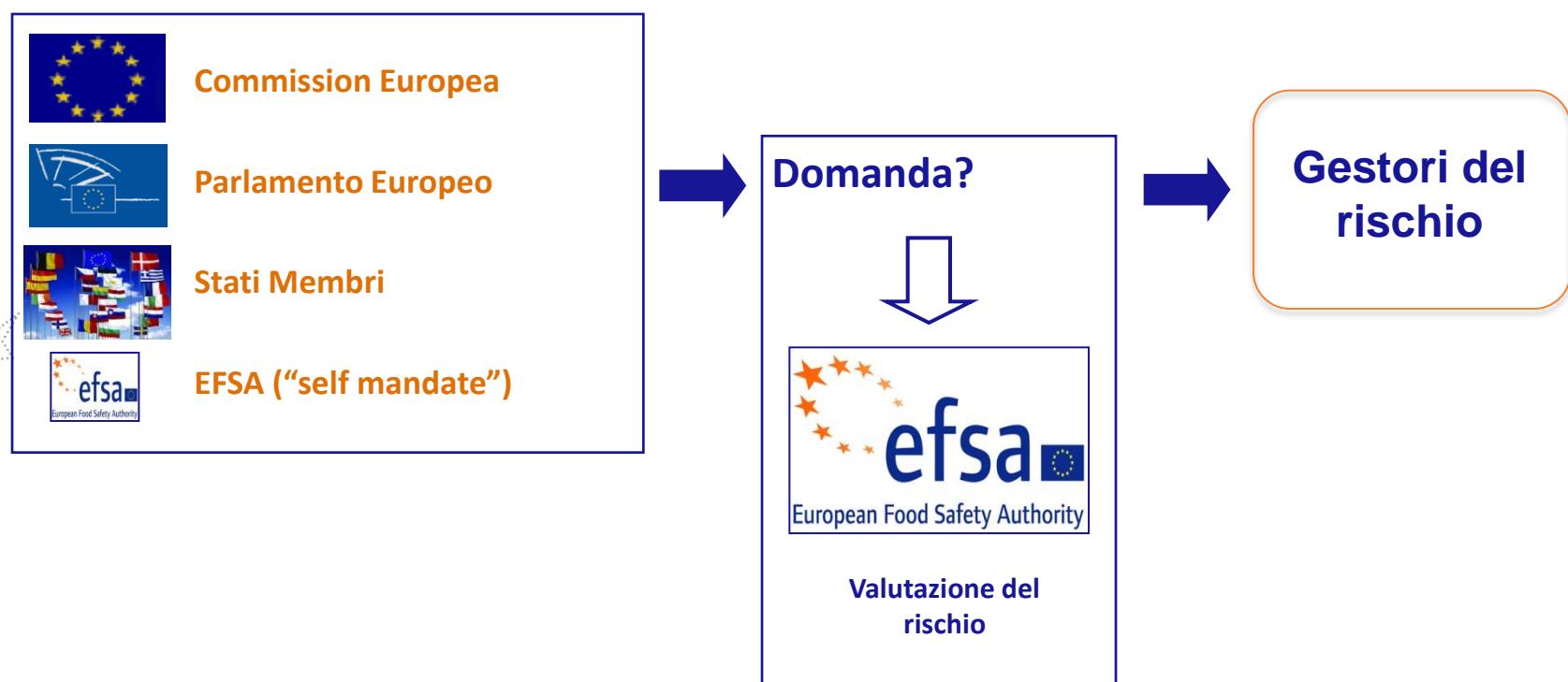
PERCHÉ LE API STANNO DIMINUENDO?



IL RUOLO DI EFSA PER LA PROTEZIONE E LA SALUTE DELLE API

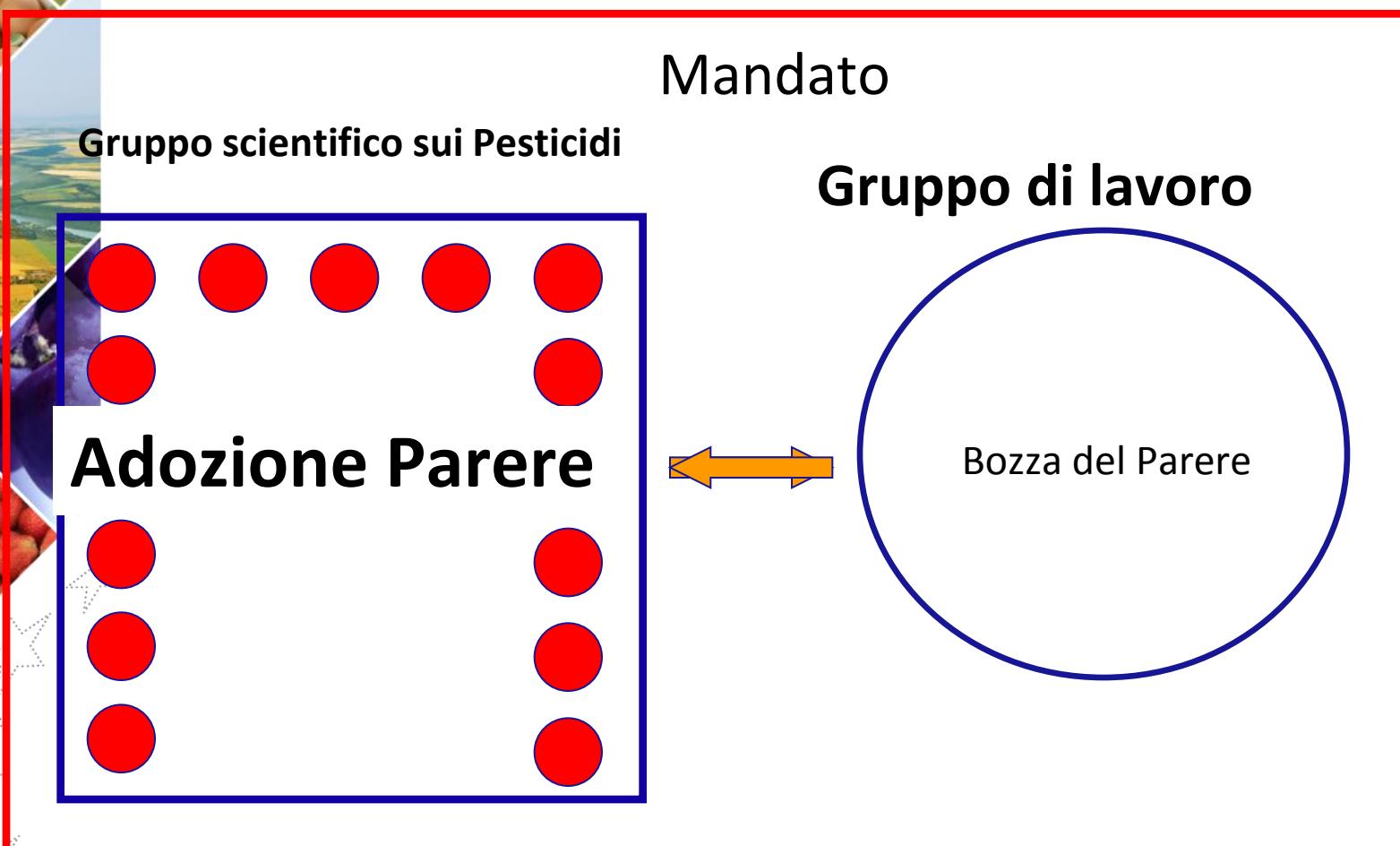
- Diverse unità in EFSA si occupano della salvaguardia delle api

Come nasce un parere dell'EFSA





COME NASCE UN'OPINIONE DI EFSA



L'OPINIONE DI EFSA SULLE API



A vertical decorative strip on the left side of the slide, composed of several overlapping images: a black and white cow's head, a tray of brown eggs, a landscape with fields and a river, and a basket of red strawberries.

L'OPINIONE DI EFSA SULLE API

Esposizione

- Polveri durante la semina**
- Nettare e polline contaminato**
- Guttazione**

Test tossicologici

- Punti deboli dei test attualmente utilizzati**
- Mancanza di studi tossicologici sulle larve**
- Mancanza di studi sugli effetti subletali**
- Mancanza di studi con altre specie di api (bomby e api solitarie)**

Valutazione del rischio

- Schemi su come effettuare la valutazione del rischio dei pesticidi sulle api**

COME LAVORA EFSA-I PRODOTTI REGOLAMENTATI

Richiedente
presenta dossier ad un uno
STATO MEMBRO

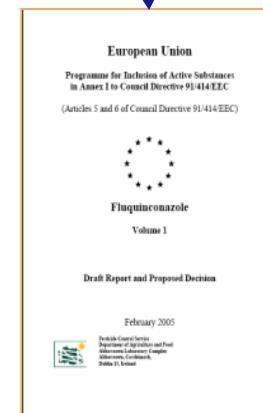


EFSA

(EFSA, RMS, SM,
Commissione UE,
Notificante,
Pubblico)

Valuta insieme agli SM

Conclusione



efsa
European Food Safety Authority

CONCLUSION ON PESTICIDE PEER REVIEW

Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment
of the active substance benzofuran

Issued on 26 September 2008

SUMMARY

Benzofuran is one of the 13 substances of the third chapter Part B of the review programme agreed by Commission Regulation (EC) No 149/2007. The Regulation requires the European Food Safety Authority (EFSA) to organise open repeat of the EC-Commission's peer review of the initial evaluation, i.e. the draft assessment report (DAR), provided by the designated rapporteur Member State and to provide within it a conclusion on the risk assessment to the EC-Commission.

Being the designated rapporteur Member State submitted the DAR on benzofuran in accordance with Article 10(1) of the Regulation (EC) No 149/2007, which was received by the EFSA on 2 September 2007. The EC-Commission issued its opinion on 23 October 2007. Subsequently, the comments received on the DAR were evaluated and repeated by the rapporteur Member State and the EC-Commission issued its final opinion on 26 September 2008. The present review, the identified issues as well as further information made available by the applicant upon request were evaluated in a series of scientific meetings with Member State experts in May-June 2008.

A final discussion of the outcome of the conclusion of experts took place during a written procedure with the Member States in September 2008 leading to the conclusion as laid down in this report.

The conclusion was reached on the basis of the evaluation of the information sent as feedback on the risk assessment of benzofuran and its OpenPeer review prepared by the member. Full details of the DAR can be found in the attached file of this report.

The representative formulation product for the substance was Lonsorb, a water-dispersible granule (WDG) containing 600 mg/g of benzofuran as such which is a variant of benzofuran.

Category: 2E (R 45, R 50, R 52, R 53) in accordance to Regulation (EC) No 1907/2006 (CLP), 21.3.2007, p. 10
Benzofuran (Hazardous) (R 45-46-47-48-49-50-52-53)

<http://www.efsa.europa.eu>

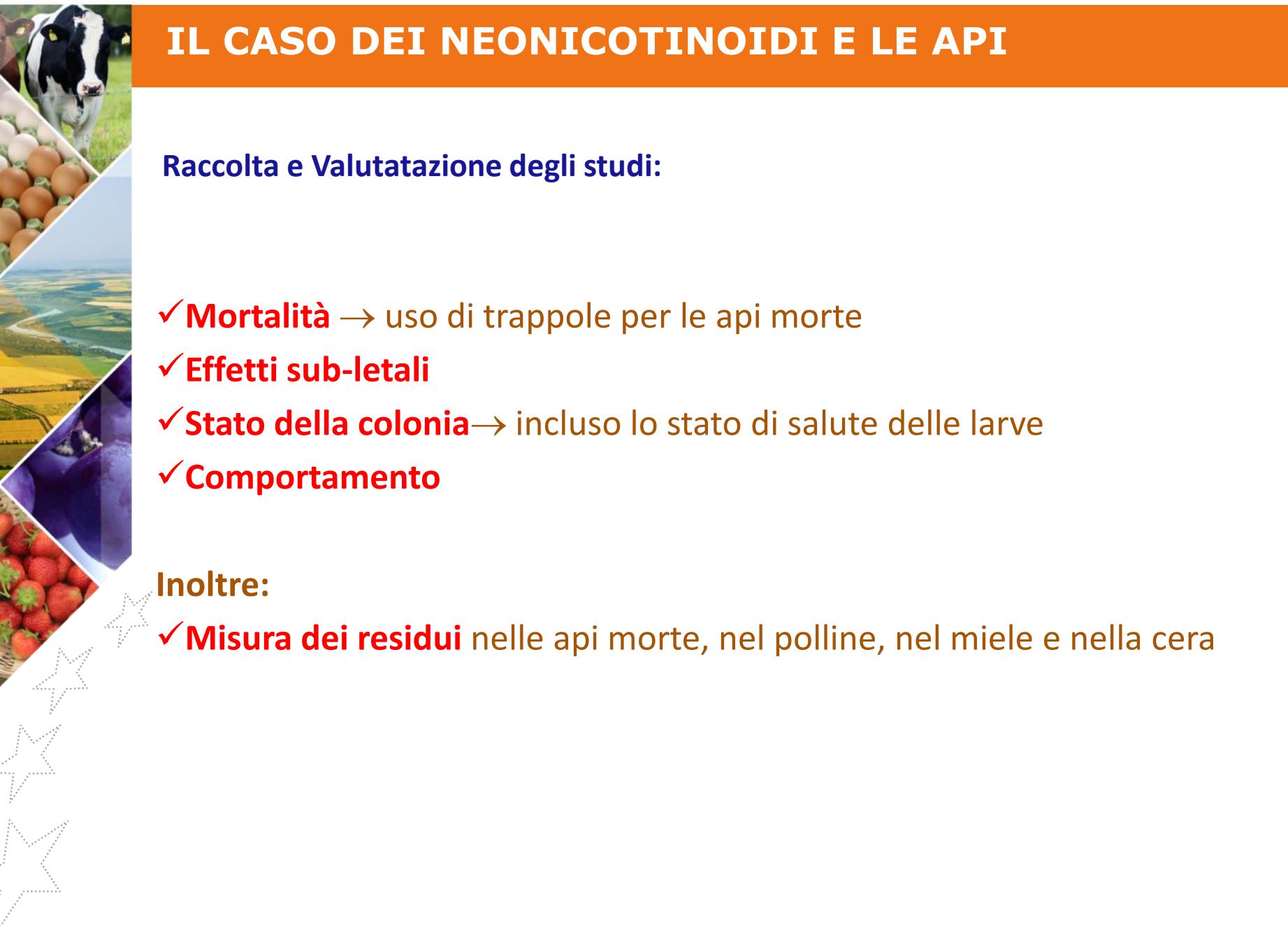
1 of 102

IL CASO DEI NEONICOTINOIDI E LE API



- 1. Tossicità acuta, cronica, effetti subletali**

- 2. Effetti sulle larve, sul comportamento e in generale sullo sviluppo delle colonie**



IL CASO DEI NEONICOTINOIDI E LE API

Raccolta e Valutazione degli studi:

- ✓ **Mortalità** → uso di trappole per le api morte
- ✓ **Effetti sub-letali**
- ✓ **Stato della colonia** → incluso lo stato di salute delle larve
- ✓ **Comportamento**

Inoltre:

- ✓ **Misura dei residui** nelle api morte, nel polline, nel miele e nella cera



IL CASO DEI NEONICOTINOIDI E LE API

Esposizione

- Polveri durante la semina
- Nettare e polline contaminato
- Guttazione

Valori tossicologici

Esposizione

>

Valori tossicologici





IL RUOLO DI EFSA PER LA PROTEZIONE E LA SALUTE DELLE API

✓ 2012: Task Force sulle api

- Inventario di tutto il proprio lavoro di valutazione del rischio e dei documenti scientifici in relazione alle api e alla loro salute
- Consultazione di organismi nazionali, europei e internazionali (CE, SM, ecc.)
- Identificazione delle lacune
- Raccomandazioni su possibili futuri temi oggetto di ricerca scientifica relativi alla salute delle api

✓ 2014: Must-B (Sviluppo di un approccio olistico per la valutazione di rischio da stress multipli sulle api): progetto pluriennale (2014-2019)



Grazie per l'attenzione!!!



Domande

