



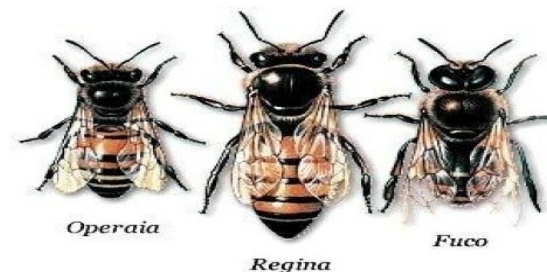
Perchè le api stanno diminuendo?

**Porte Aperte
22 novembre 2014**

LE API

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

- 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

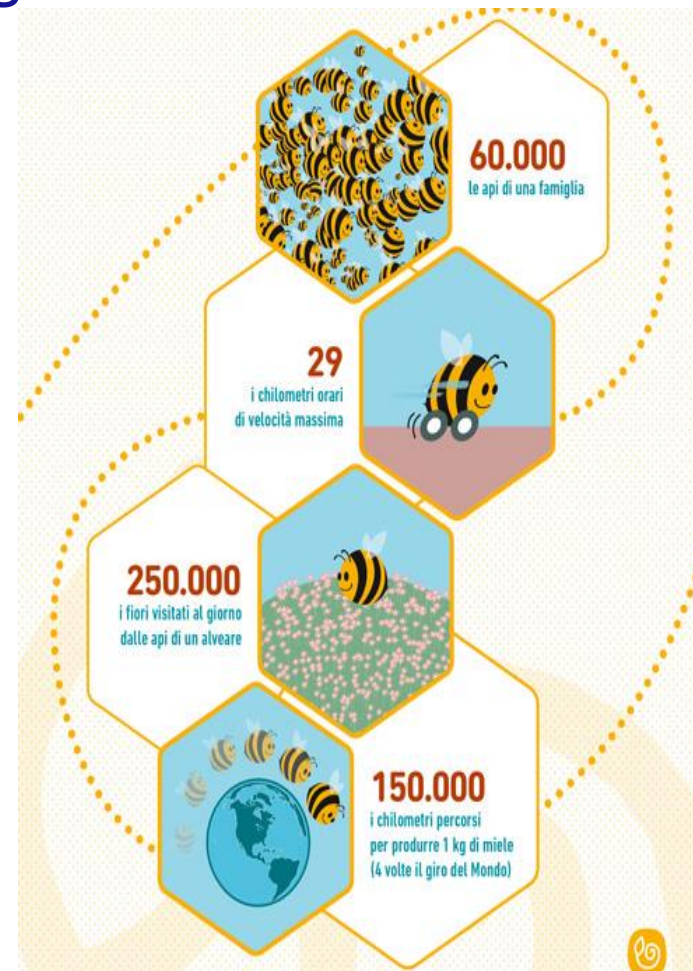


Oltre la ben conosciuta *Apis mellifera*, ci sono almeno altre 16000 specie di api, tra cui i bombi e le api solitarie.

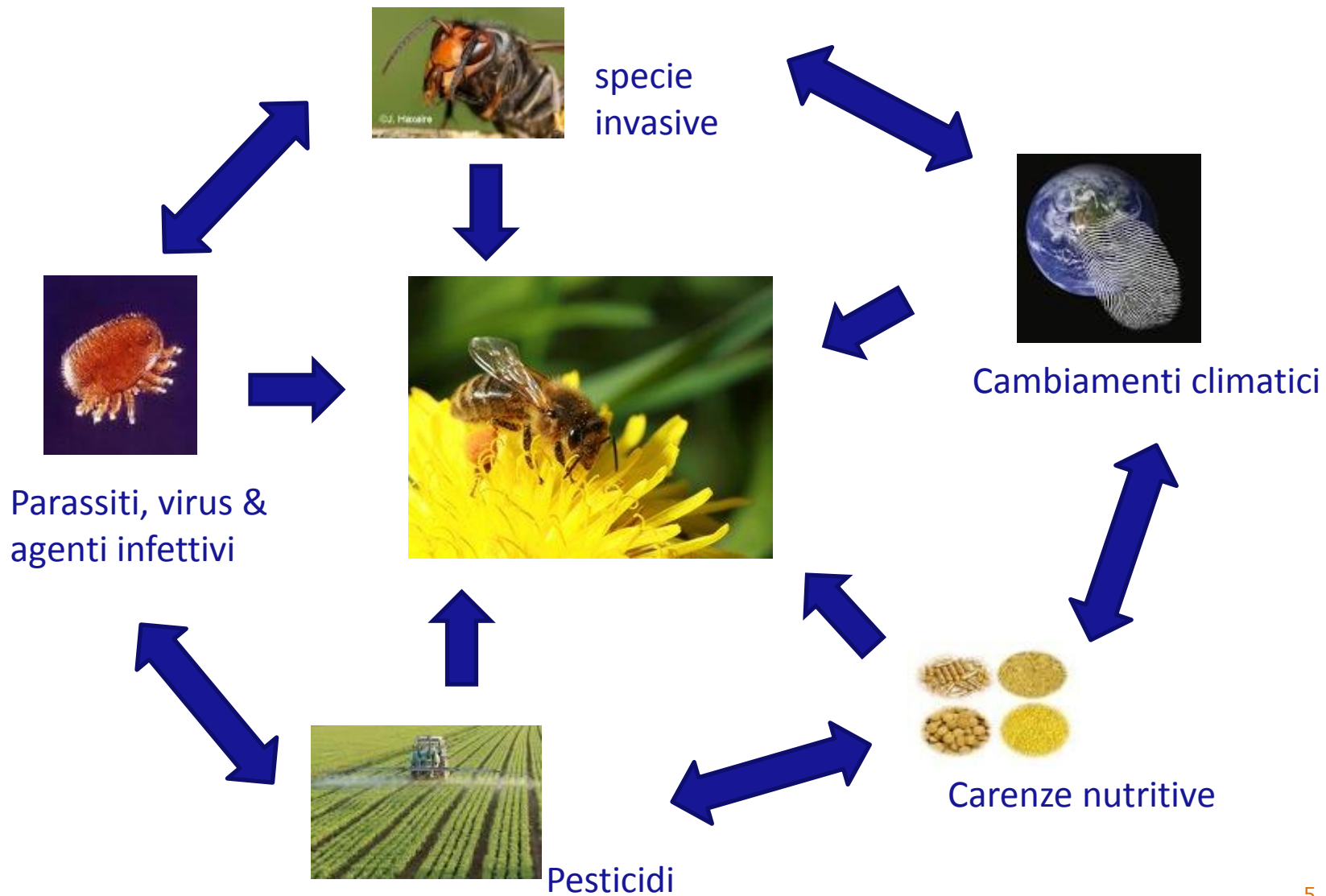
L'IMPORTANZA DELLE API

Impollinazione e produzione agricola

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



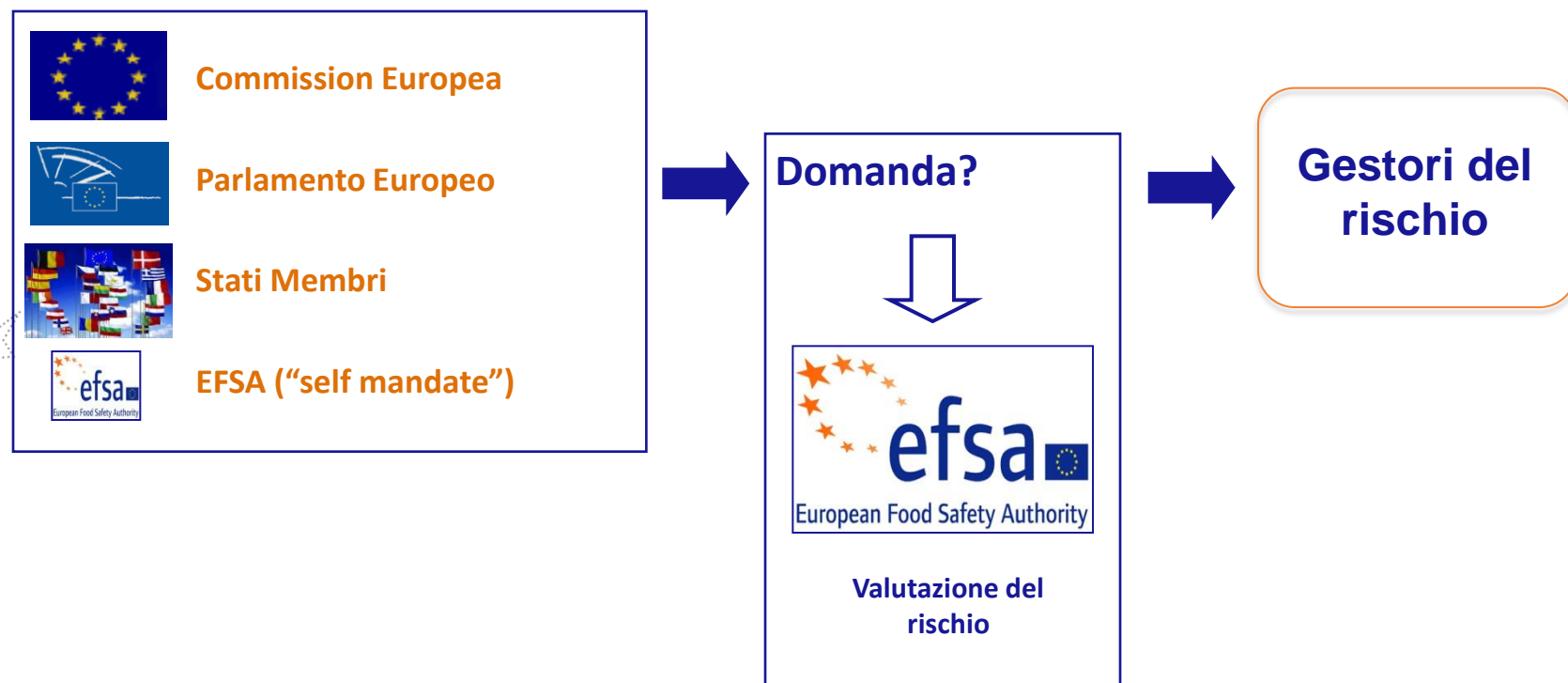
PERCHÉ LE API STANNO DIMINUENDO?



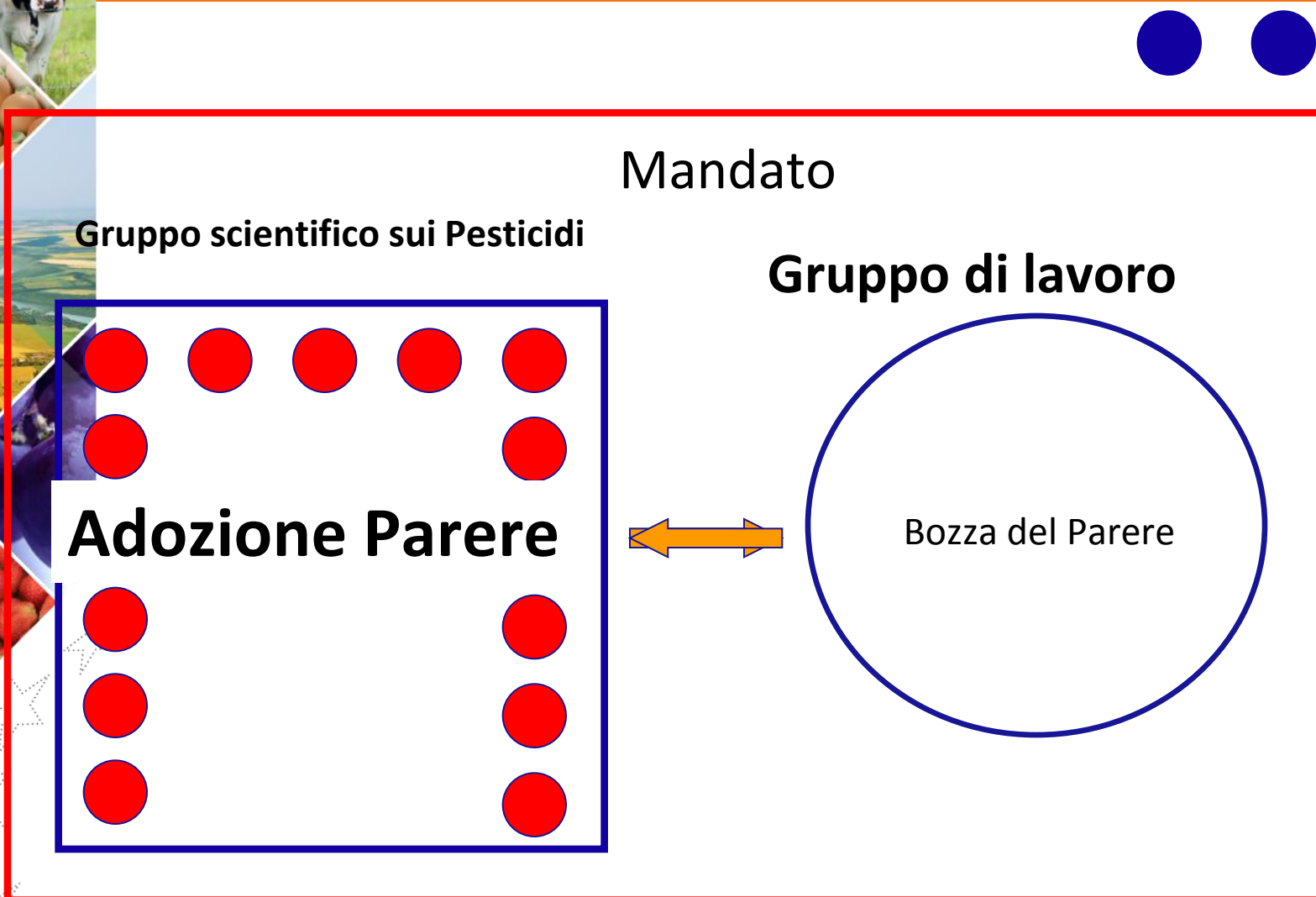
IL RUOLO DI EFSA PER LA PROTEZIONE E LA SALUTE DELLE API

- ❑ 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



L'OPINIONE DI EFSA SULLE API

Esposizione

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

Test tossicologici

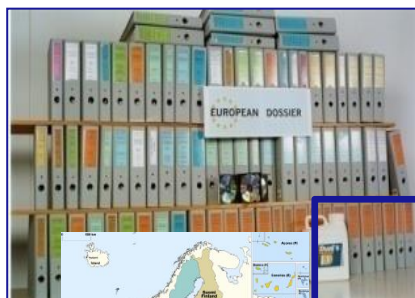
- ☐ Punti deboli dei test attualmente utilizzati
- ☐ Mancanza di studi tossicologici sulle larve
- ☐ Mancanza di studi sugli effetti subletali
- ☐ Mancanza di studi con altre specie di api (bombi e api solitarie)

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

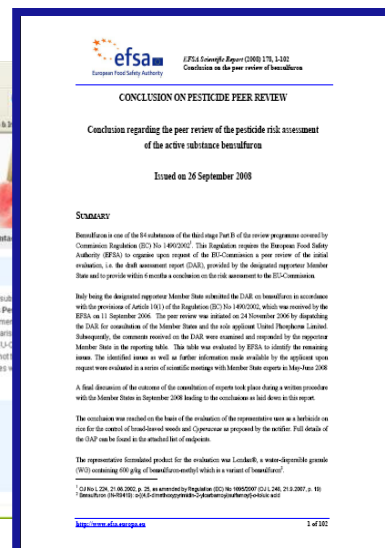
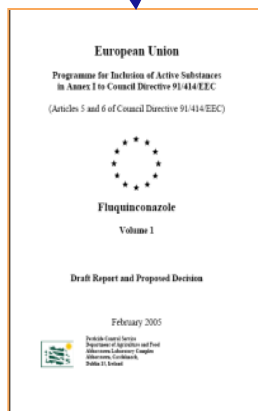


EFSA

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

Valuta insieme agli SM

Conclusione



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

