



OSSERVATORIO
NAZIONALE
MIELE

BUONE PRATICHE AGRICOLE E SALVAGUARDIA DELLE API

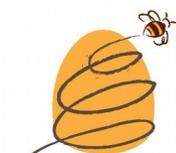
BARI 29 GENNAIO 2019



OSSERVATORIO
NAZIONALE
MIELE

RUOLO DELLE API E DEI PRONUBI SELVATICI NELL'IMPOLLINAZIONE DELLE COLTURE AGRARIE

BARI 29 GENNAIO 2019



CONAPI
CONSORZIO
NAZIONALE
APICOLTORI
coltivatori di biodiversità

Giorgio Baracani

Impollinazione:

Trasporto dei granelli di polline dalle antere sull'ovulo (nelle gimnosperme) o dalle antere sullo stigma (nelle angiosperme);
È la condizione necessaria per la fecondazione delle piante.

TIPOLOGIA DI IMPOLLINAZIONE

- Anemogama
-
- Idrogama
-
- Zoogama: entomofilia

IMPOLLINAZIONE ENTOMOFILA

I fiori delle piante zoogame sono spesso vivacemente colorati, riuniti in infiorescenze vistose, emanano profumi e dispongono di adattamenti che facilitano il contatto degli animali con gli organi riproduttivi. Molti sono dotati di nettari, tessuti o organi specializzati che producono nettare, un secreto con elevato contenuto di zuccheri, utilizzato dalle api per la produzione del miele. E' evidente che il periodo di apertura dei fiori deve naturalmente coincidere con quello della massima diffusione degli insetti pronubi. Ciò vale sia per quanto riguarda le aperture stagionali dei fiori, sia per l'ora del giorno, o della notte, della loro antesi.

Nei fiori impollinati dalle farfalle il nettario è posto alla base di una lunga corolla tubulare accessibile solo alle lunghe spiritrombe di questi lepidotteri.

Quali sono gli insetti impollinatori?

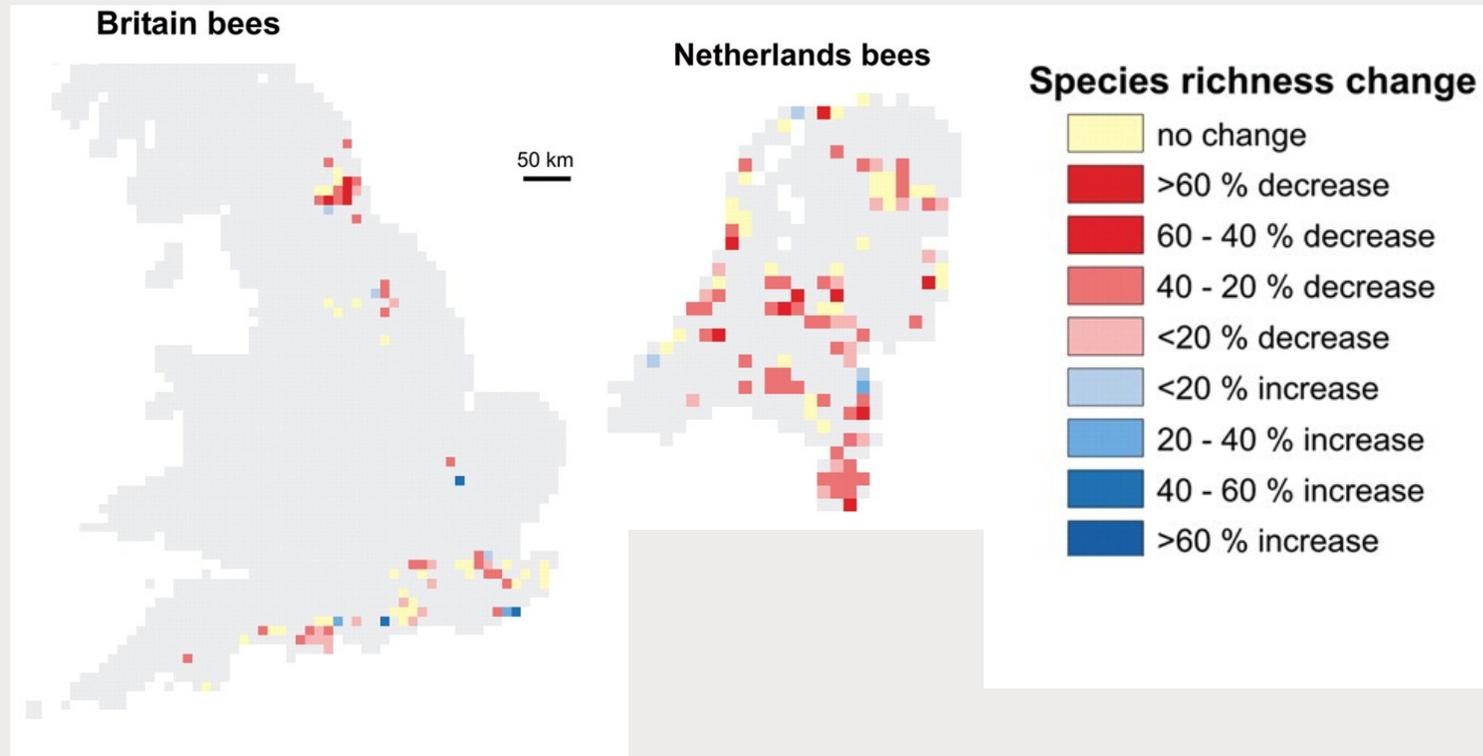
Api

Apoidei

Ditteri

Lepidotteri

Crisi degli impollinatori



API E IMPOLLINAZIONE

In Italia sono censiti circa 1200000 alveari dislocati in circa 60000 apiari attivi.

Le api di tutti gli apiari d'Italia sono in grado di visitare circa 423900 km² di superficie.

Quindi tutta l'Italia è tutta raggiungibile dalle api.

Api e impollinazione

Le api sono il miglior impollinatore?

No assolutamente!

Alcuni esempi

- Le solanacee non sono visitate dalle api
- In coltivazioni protette le api non sono efficienti
- Nei confronti dell'erba medica spesso le api sono ladre di nettare.

Punti di forza delle api

- Fedeltà al bottinamento
- Facilmente trasportabili
- Allevate e quindi più facilmente gestibili e tutelabili
- Colonie popolose tutto l'anno

Servizio di Impollinazione con uso delle api

Attività a supporto della produzione agricola effettuata dagli apicoltori allo scopo di integrare il reddito o di diversificare le produzioni



Valore del servizio

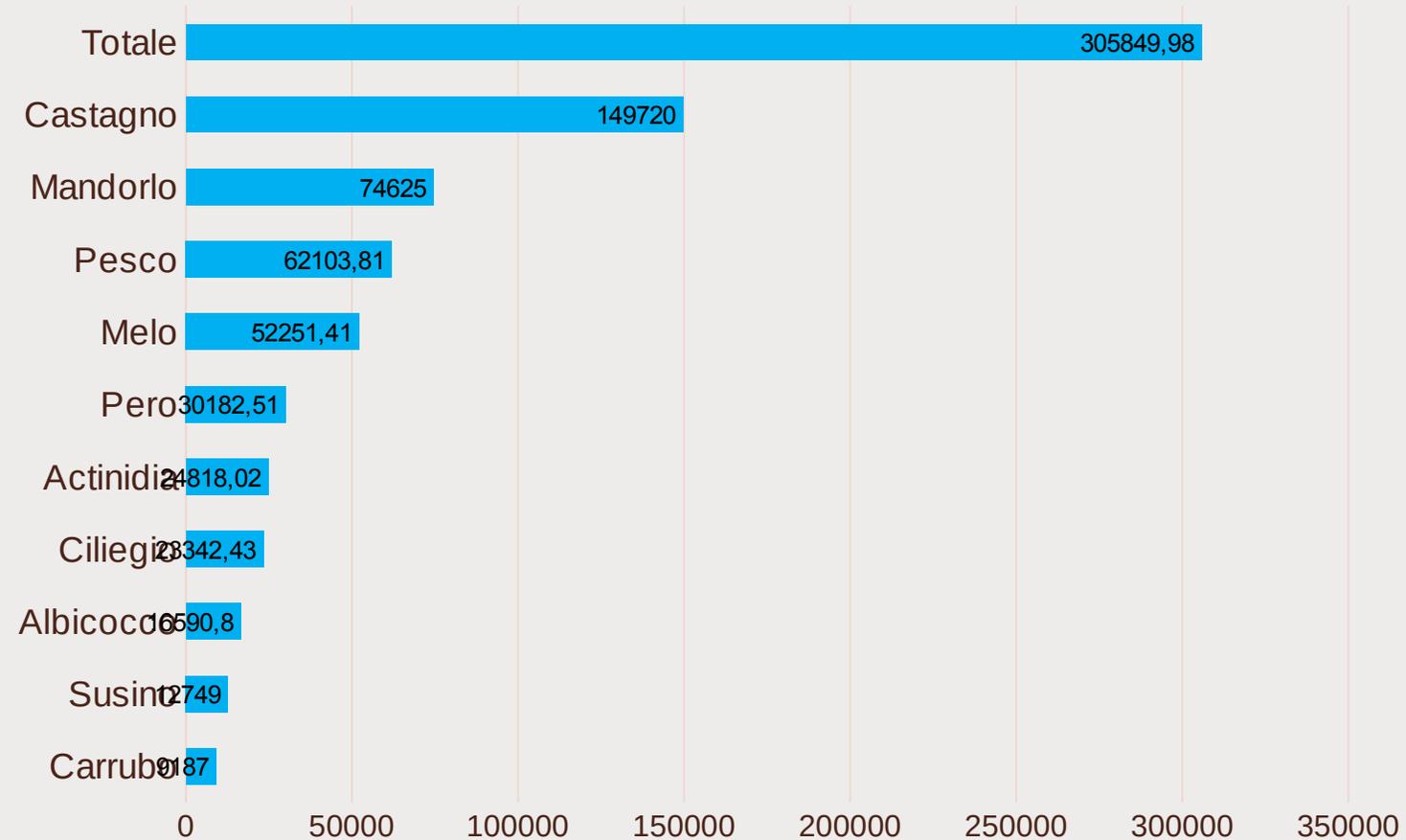
Il valore dell'impollinazione è stimato in circa 60 volte il valore della somma di tutti i prodotti apistici (Giordani, 1978)



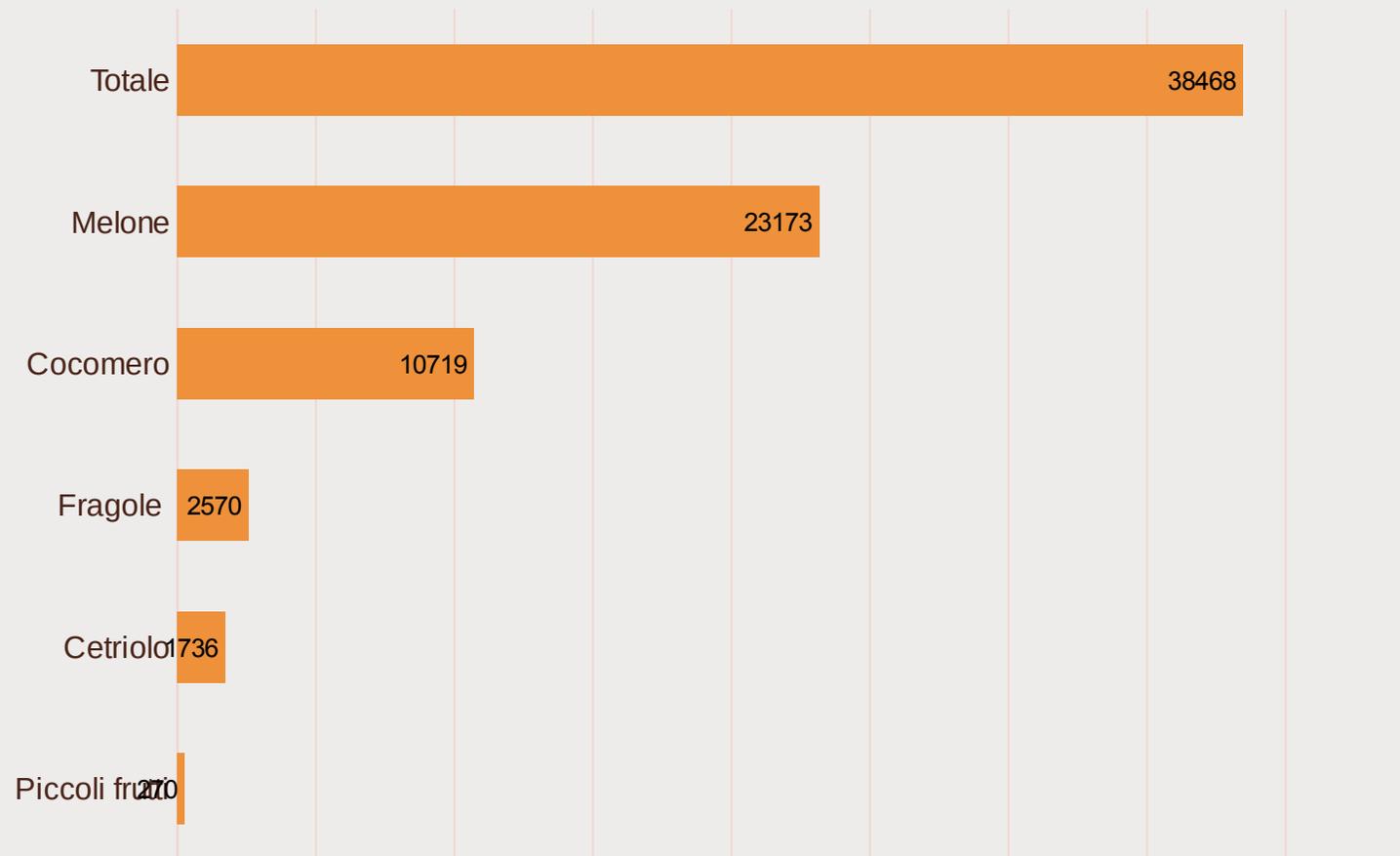
= 60 x



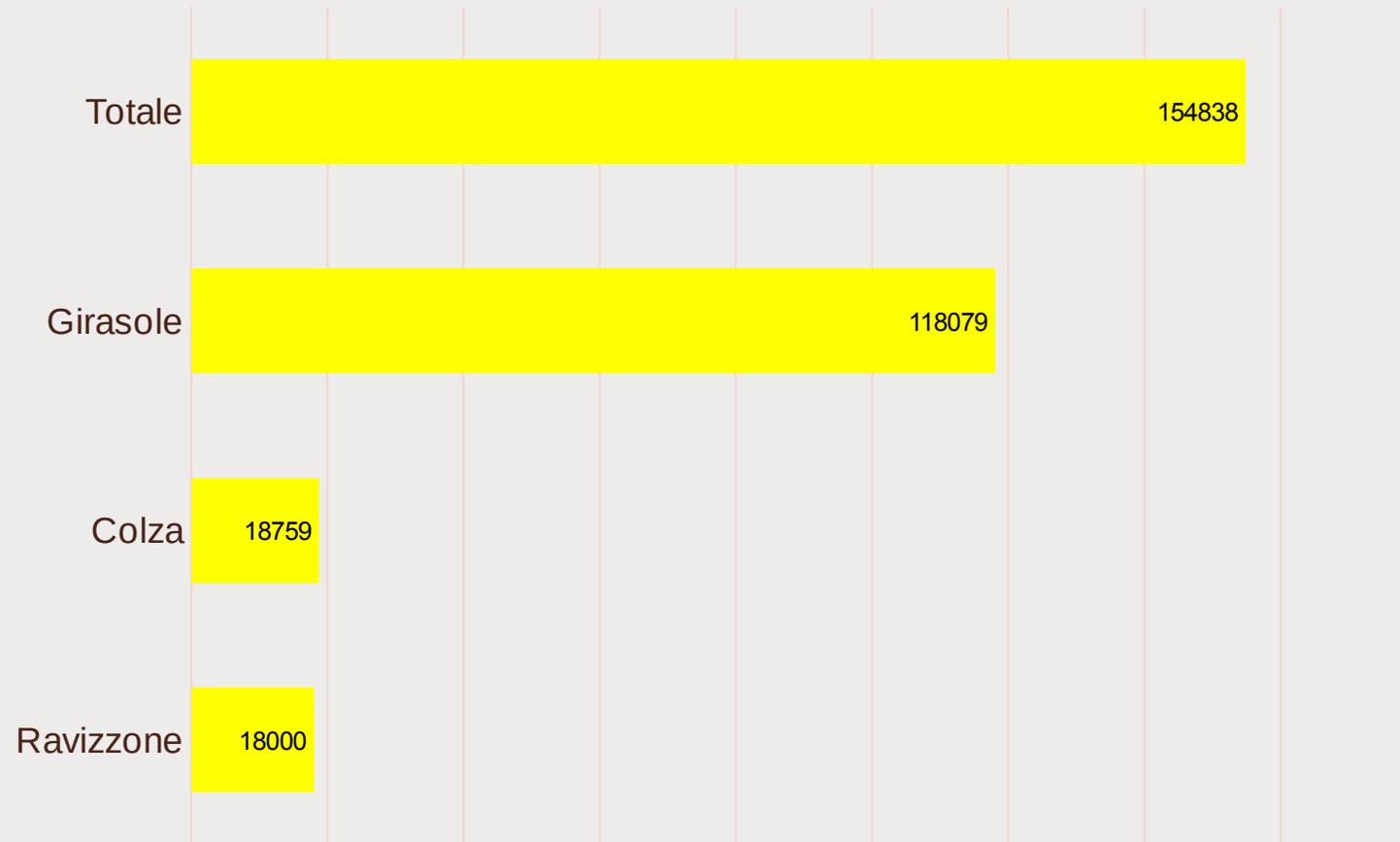
Superfici coltivate con piante a frutto



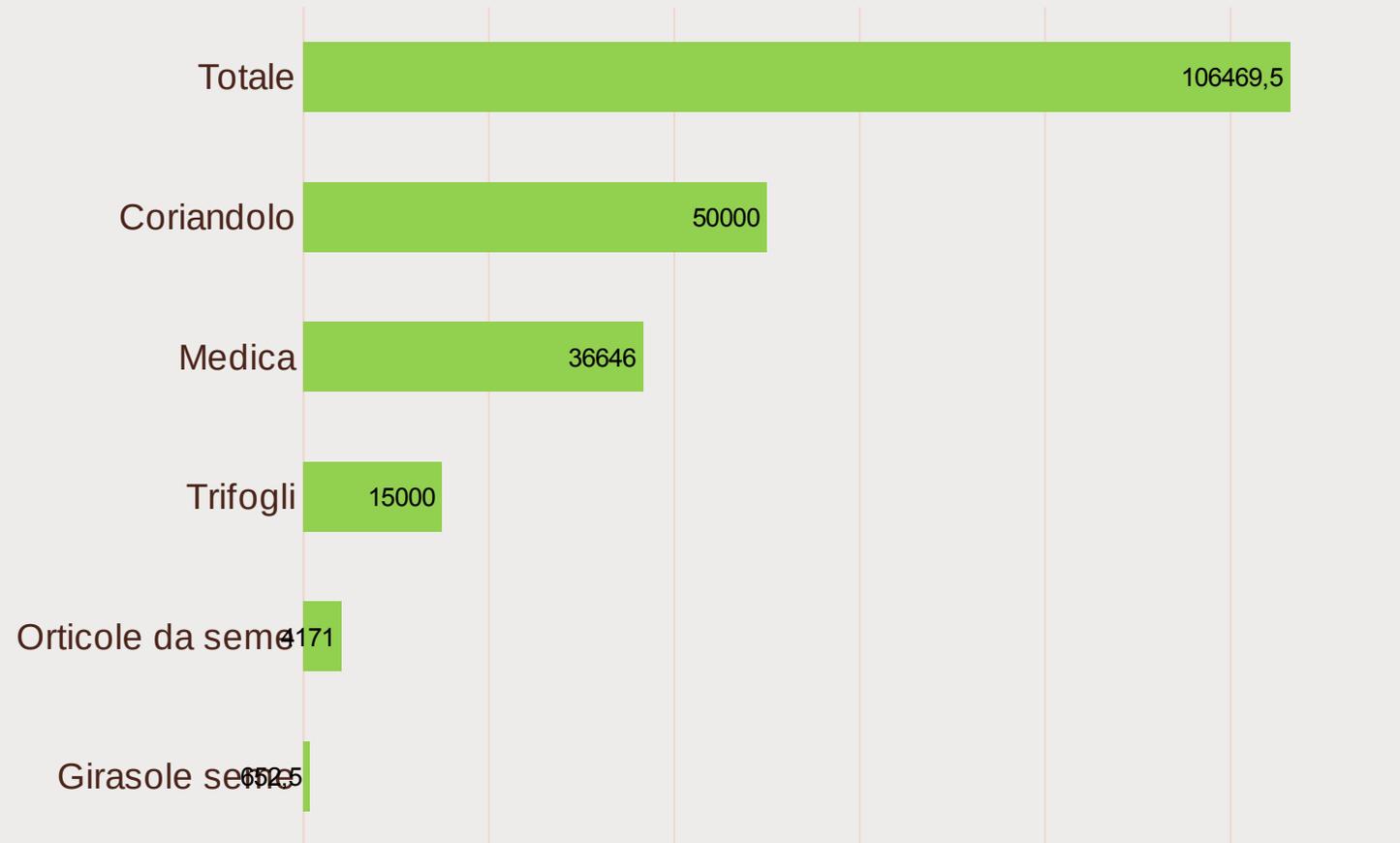
Superfici coltivate con orticole e piccoli frutti



Superfici coltivate con colture industriali



Superfici coltivate con colture sementiere

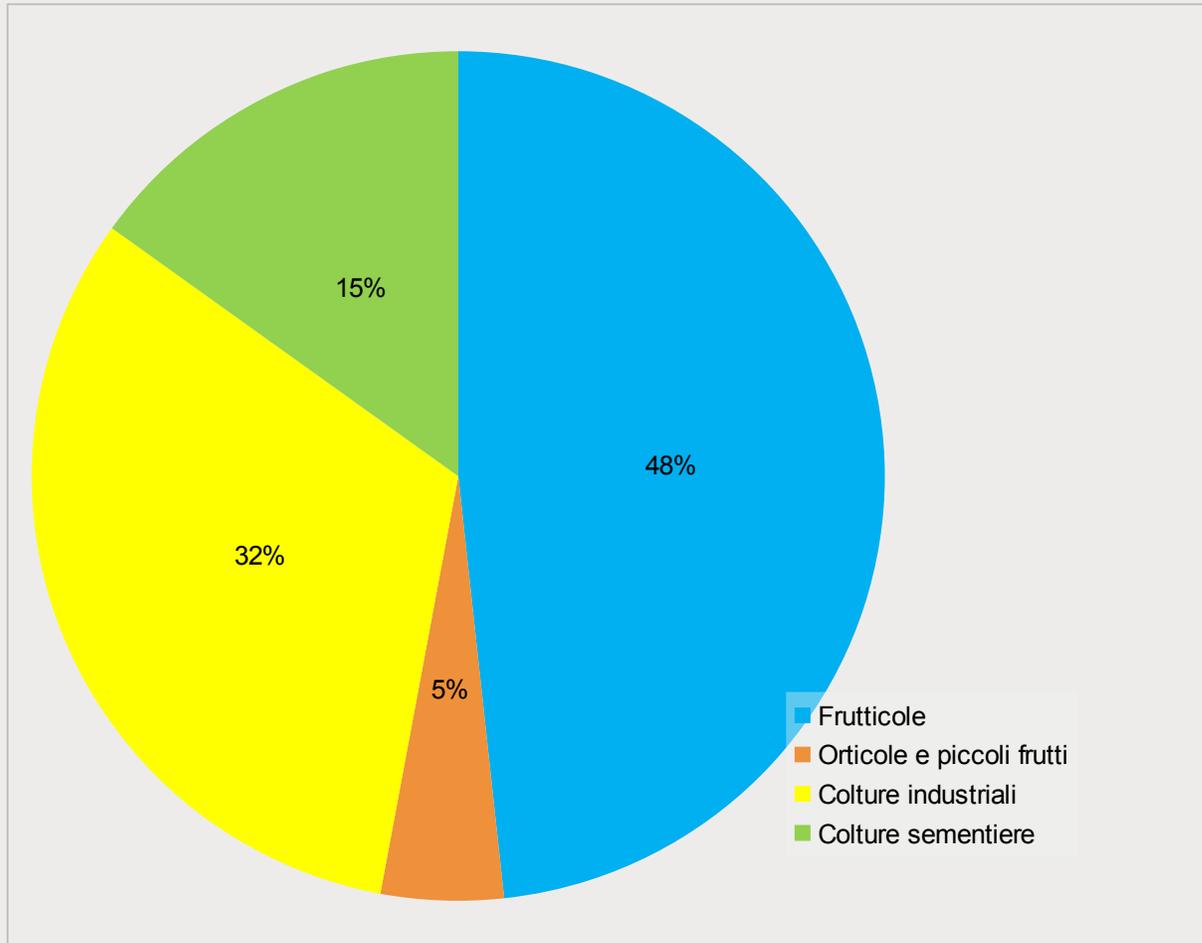


Colture protette

- 8701 ha
- 26103 Alveari necessari (Nuclei)



Riepilogo superfici coltivate con impollinazione dipendente da insetti



Totale: 605625 ha

Necessità di impollinazione delle colture

- Variabile in base alla coltura
- Effetto dell'ambiente quindi utilizzati ove possibile dati italiani (Contessi)

Coltura	Alveari/ha
Girasole seme	9
Orticole da seme	5
Trifogli	5
Medica	7
Coriandolo	5

Densità dell'offerta e della domanda

- $DO = 1,9$ alveari/ha
- $DD = 3,2$ alveari/ha

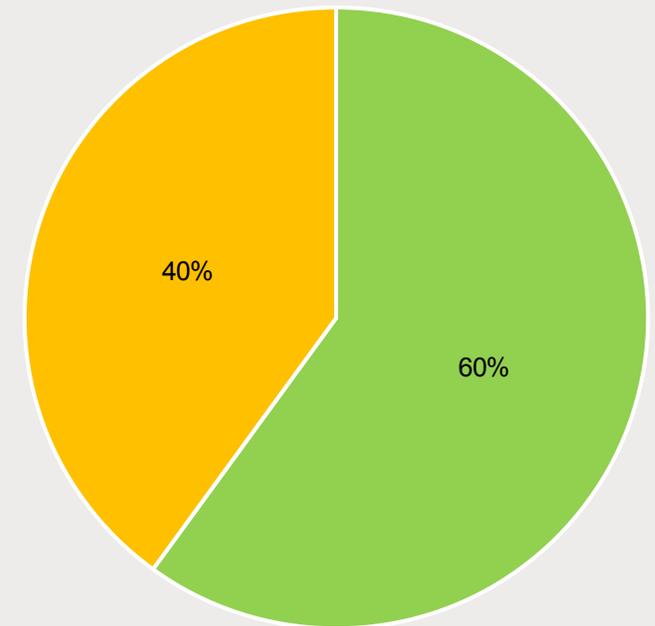


- Ipotizzando due spostamenti l'anno
- Rappresenta comunque l'ipotesi più ottimistica perché non tutti gli apicoltori sono nomadi



Capacità dell'attuale servizio di impollinazione

- La capacità del nostro servizio di impollinazione copre solo il 60% della reale domanda
- Sul suolo italiano sono presenti 1157196 alveari
- Ne servirebbero almeno 1924181



Criticità del mondo agricolo

- Necessità di compromesso tra difesa dei prodotti e controllo delle fitopatie
- Carenza di formazione degli agricoltori
- Carenza di formazione dei tecnici agricoli
- Mancanza di controllo pubblico
- Insufficiente valutazione del rapporto costi/benefici connessi ai trattamenti fitosanitari

Criticità del mondo apistico

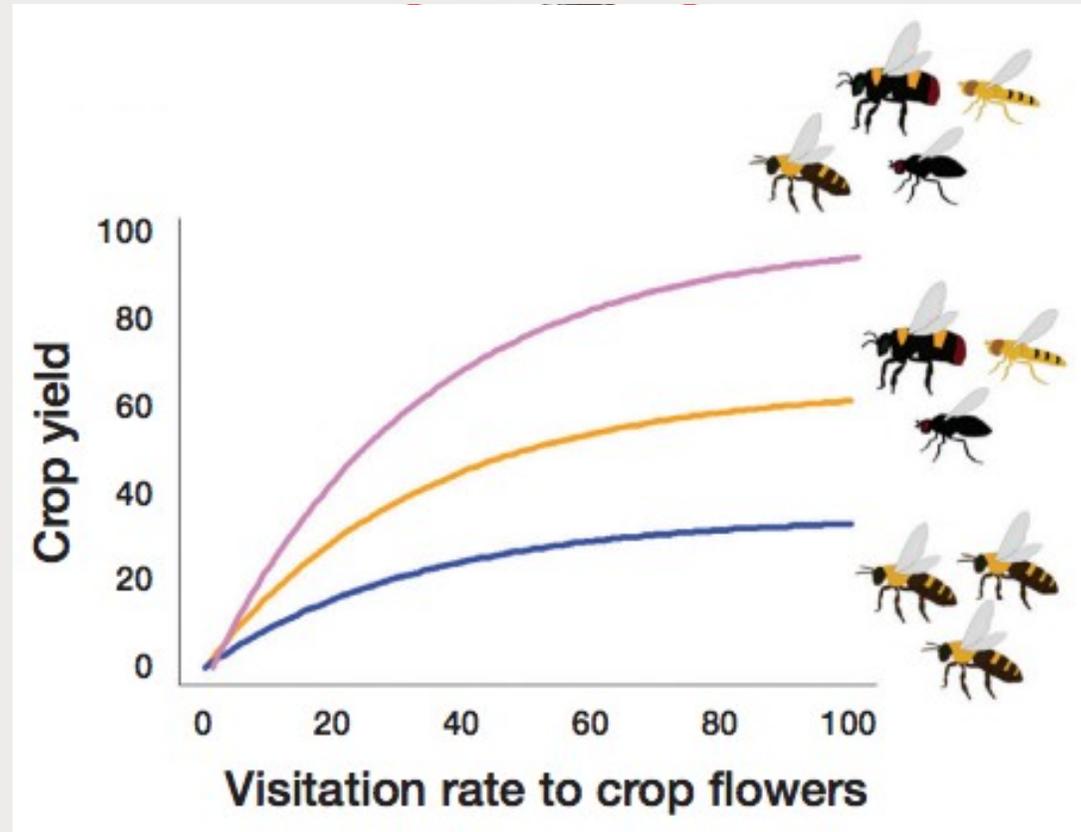
- Vecchie conoscenze
- Nuove minacce



Opportunità

- Contratti per il servizio di impollinazione
- Incremento e diversificazione delle produzioni
- Occasione di dialogo con il mondo agricolo
- Presa di coscienza dell'importanza delle api e di chi le alleva

Non solo *Apis mellifera*...



Garibaldi, Lucas A., et al. "From research to action: enhancing crop yield through wild pollinators." *Frontiers in Ecology and the Environment* 12.8 (2014): 439-447.



**Grazie per
l'attenzione**