

APICOLTURA E PRODUZIONI AGRICOLE: NECESSITÀ DI IMPOLLINAZIONE IN ITALIA

BEECOME 2017

Giorgio Baracani
Riccardo Cabbri



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)



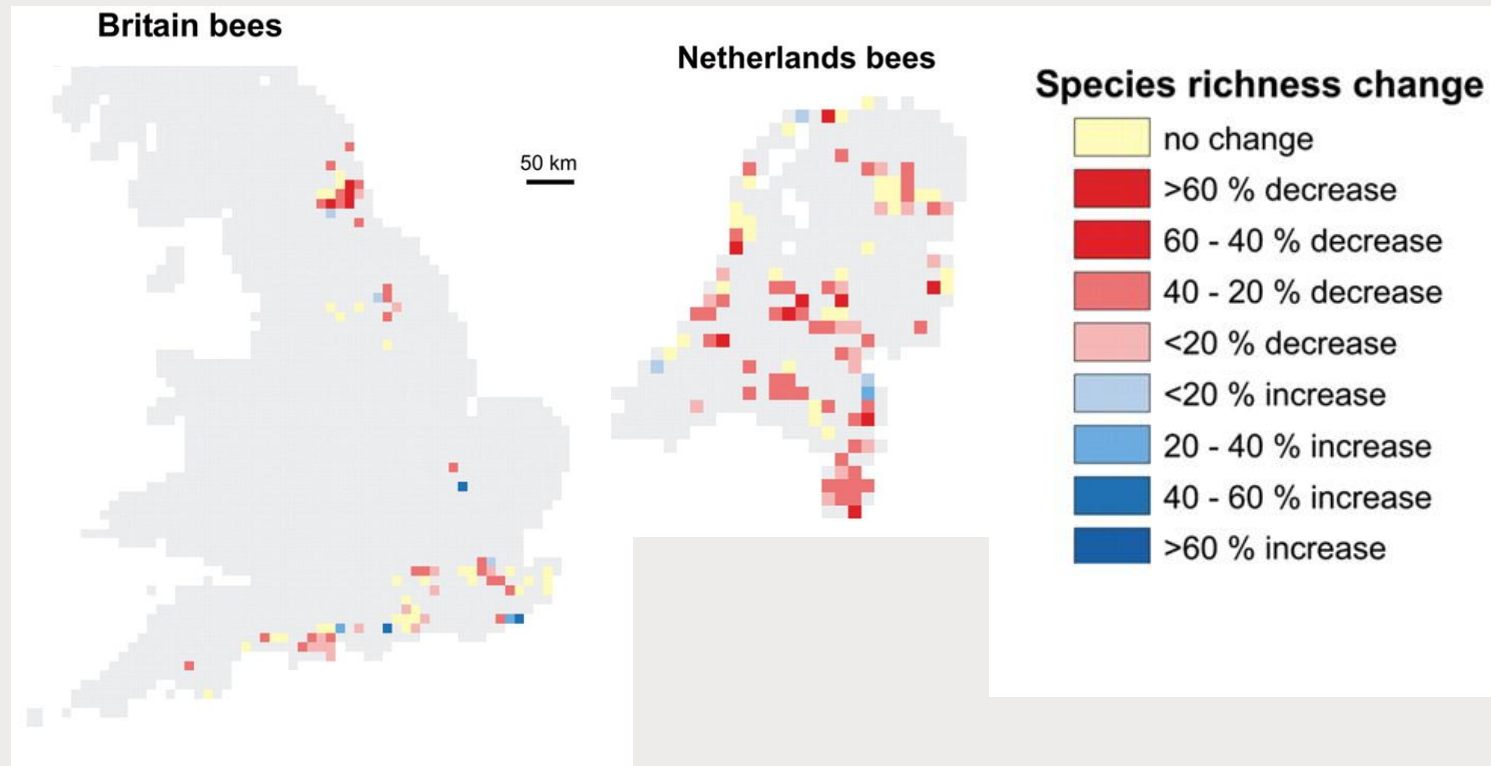
= 60 x



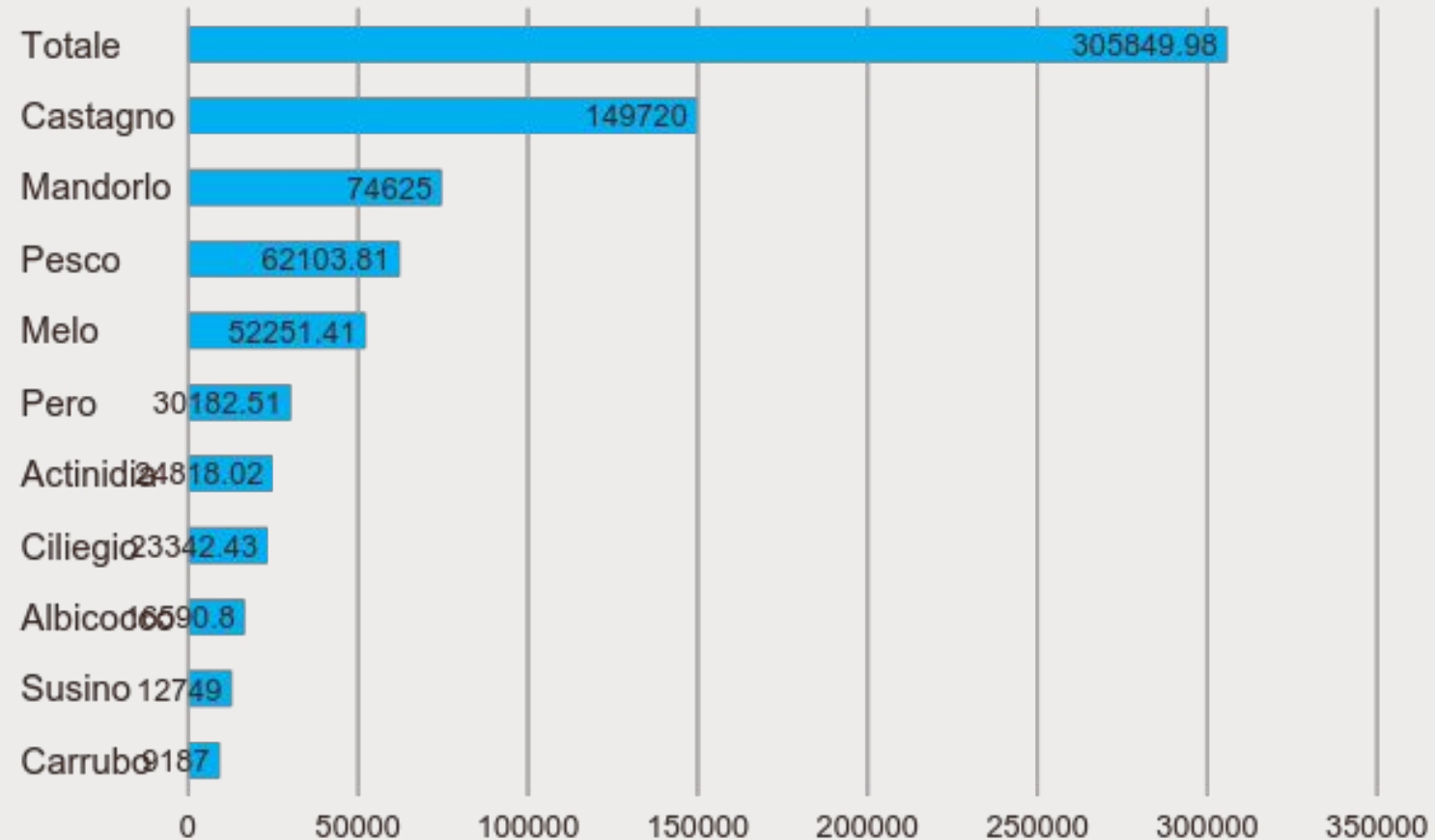
Punti di forza delle api

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

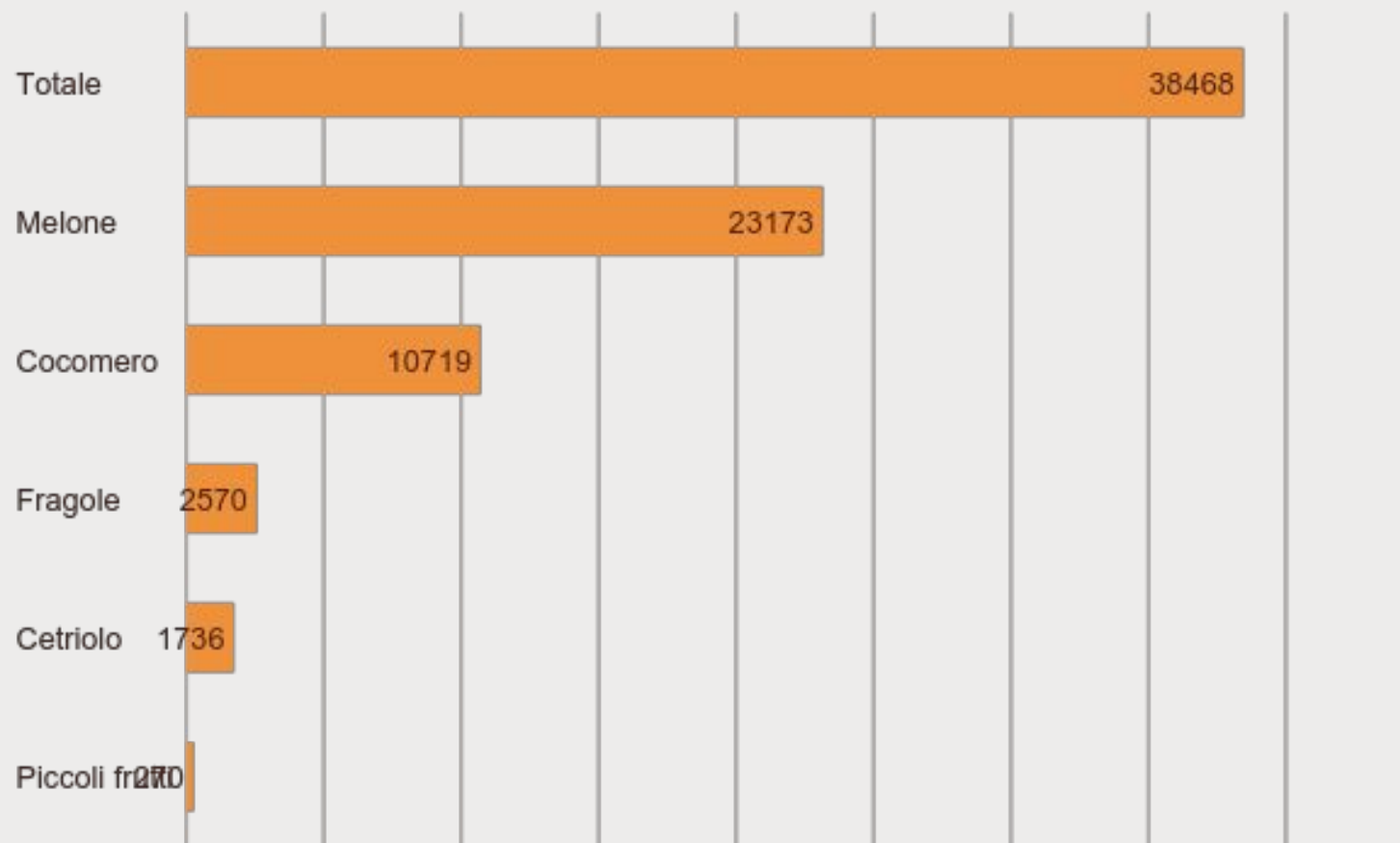
Crisi degli impollinatori



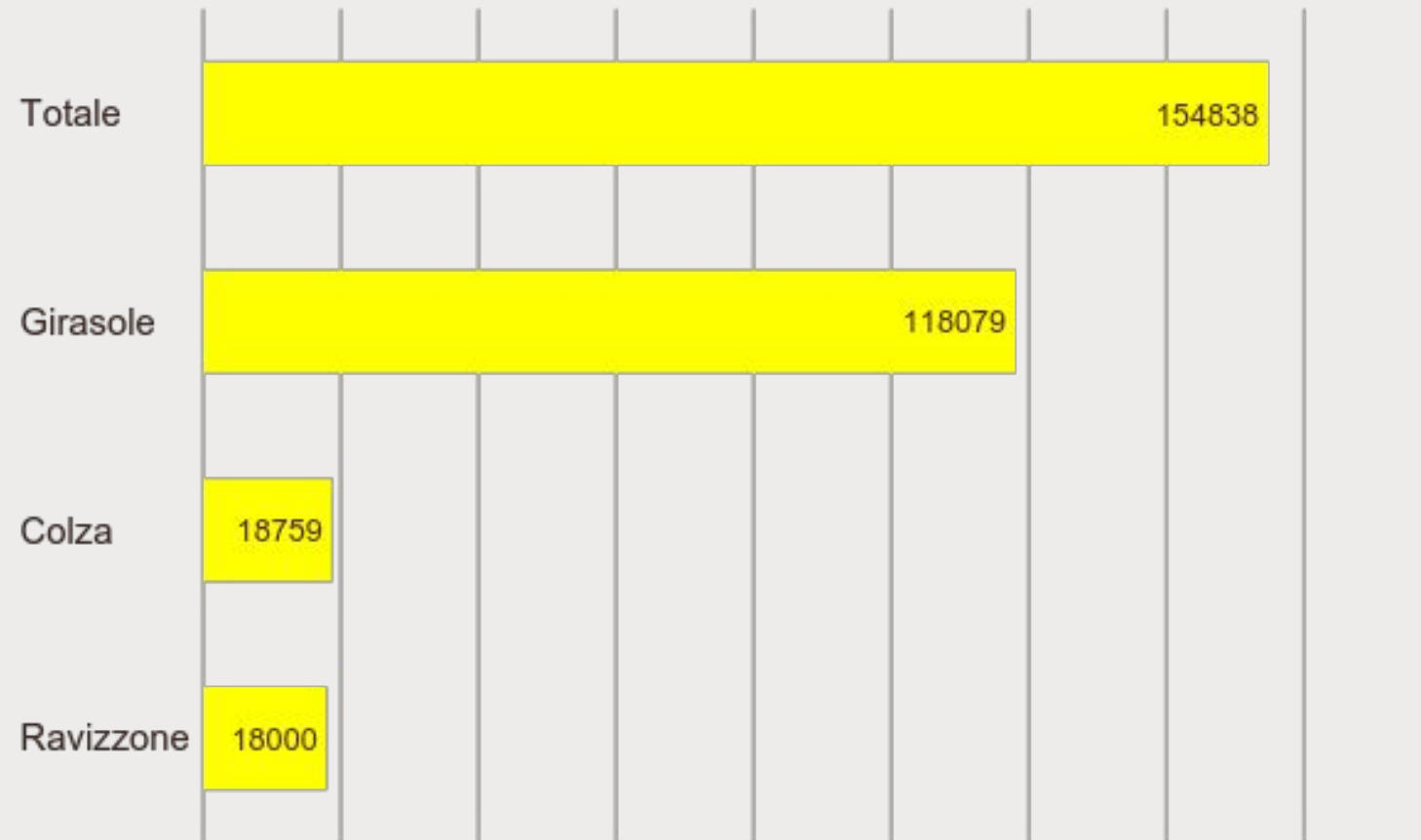
Superfici coltivate con piante a frutto



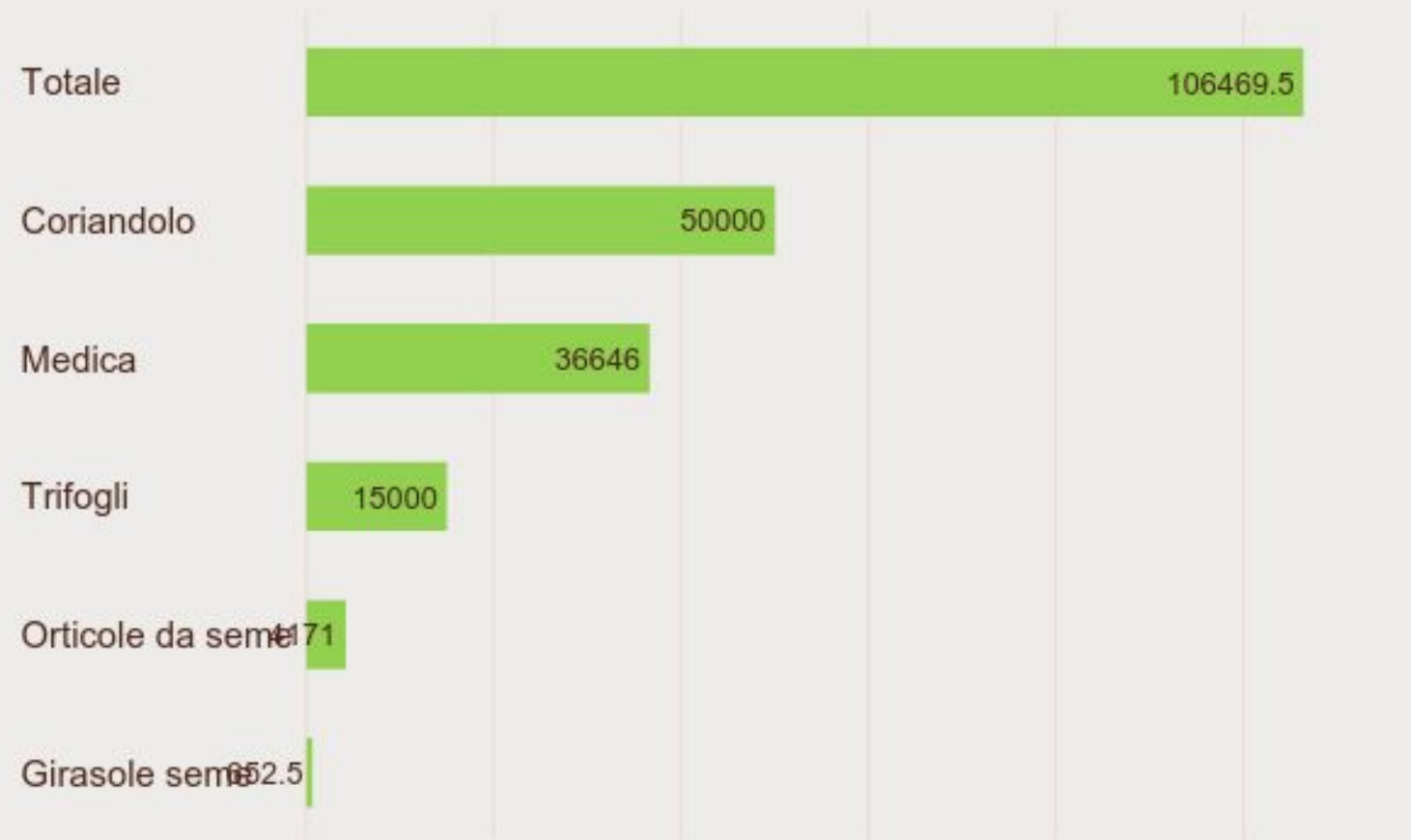
Superfici coltivate con orticole e piccoli frutti



Superfici coltivate con colture industriali



Superfici coltivate con colture sementiere

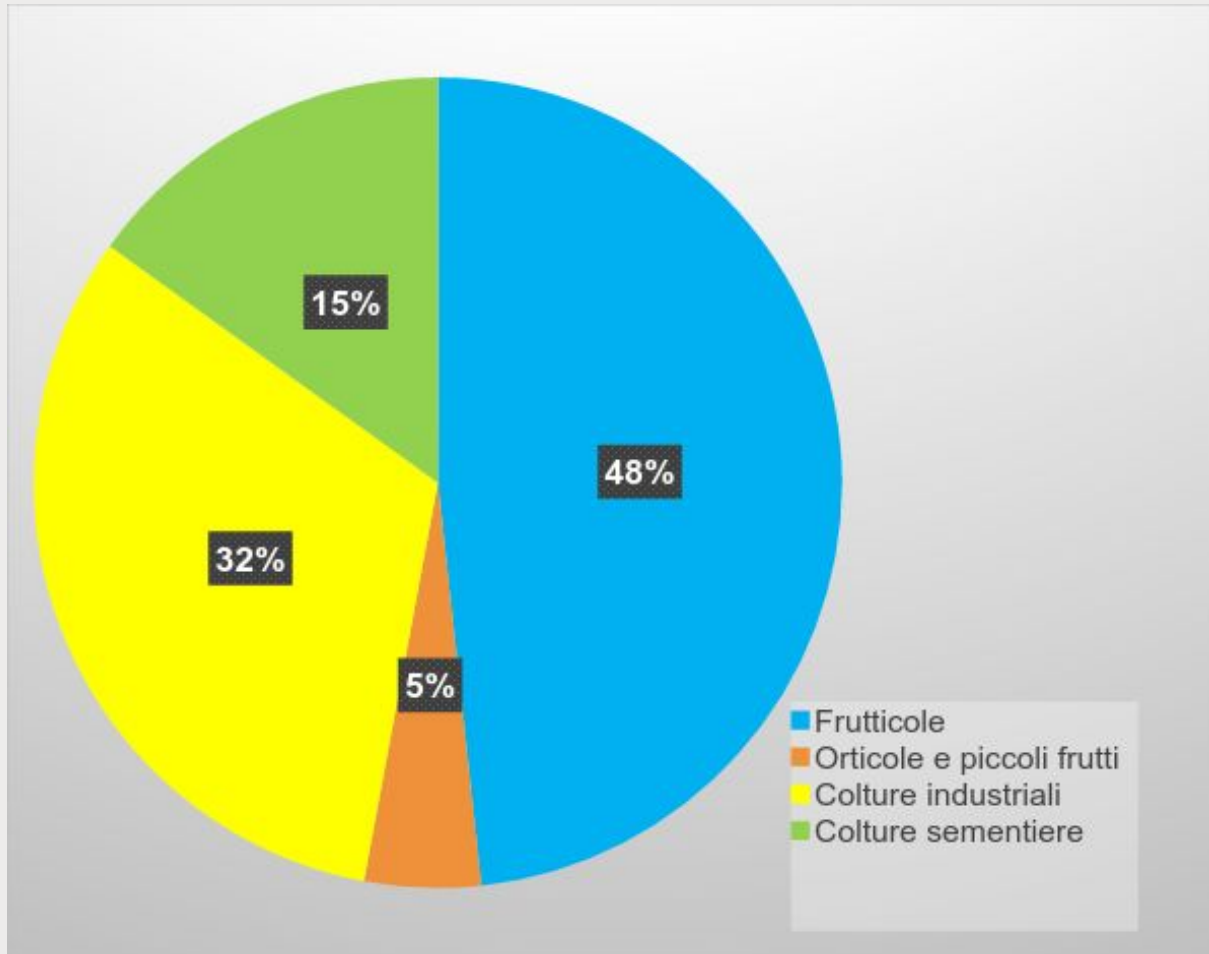


Colture protette

- 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

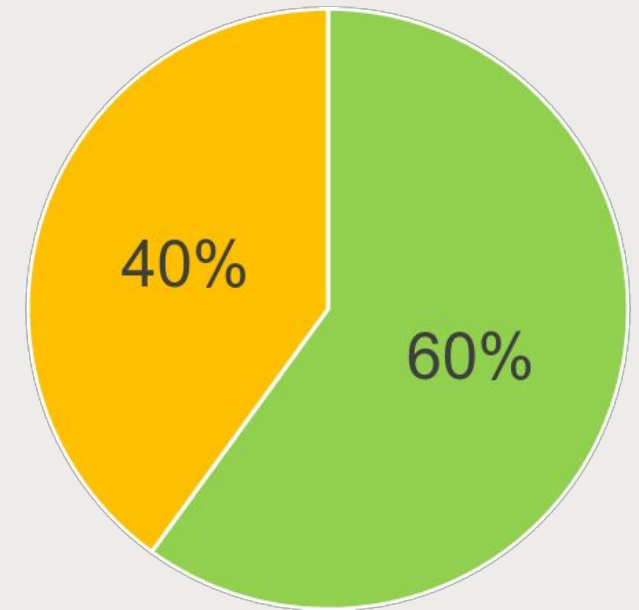


- Ipotizzando due spostamenti l'anno
- Rappresenta comunque l'ipotesi più ottimistica perché non tutti gli apicoltori sono nomadi



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 pronubi 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

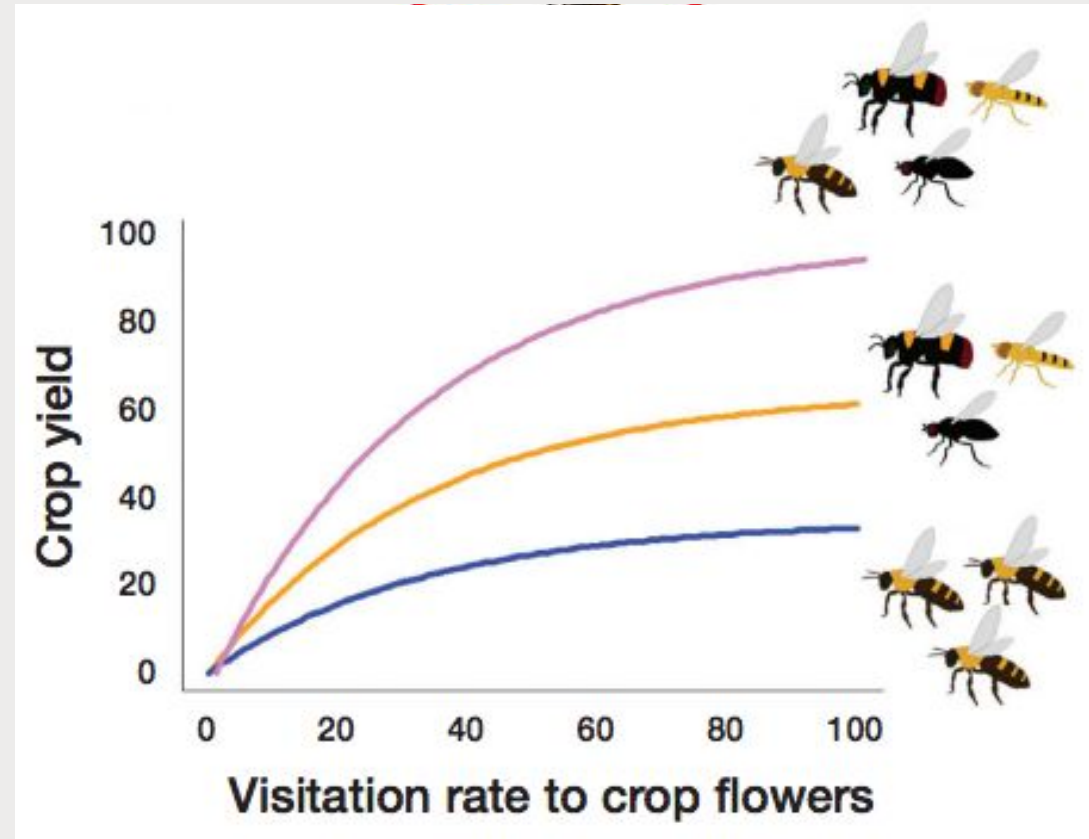
- Vecchie conoscenze
- Nuove minacce



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