



FELCOSUMBRIA

FED API MED



MEDITERRANEAN COOBEERATION

a network for beekeeping, biodiversity and food security

DCI-FOOD/2013/322-438



First results of **CooBEE**ration project in Italy on the honeybee role in the conservation of biodiversity

Claudio Porrini¹, Paola Ferrazzi², Monica Vercelli²,
Teresa Renzi¹, Elisa Monterastelli¹

¹Dip. di Scienze Agrarie, Università di Bologna (Italy)

²Dip. di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino (Italy)

National Beekeeping Forum of Palestine, Ramallah (WB), 26 May 2016

Le api per l'impollinazione e la biodiversità

**Il 70% - 80% delle 350.000
specie botaniche presenti sul
nostro pianeta e delle circa 200
piante coltivate al mondo
dall'uomo, hanno bisogno degli
insetti pronubi per
l'impollinazione.**

Impollinazione delle coltivazioni agricole...



**Impollinazione della
flora spontanea,
quindi... Biodiversità!**



Apis mellifera



MEDITERRANEAN COOBEERATION

L'ape, risorsa rinnovabile allevata dall'uomo, può compensare la mancanza di impollinatori selvatici in particolare nelle aree degradate

Il Progetto **Mediterranean CooBEERation** prevede una ricerca scientifica relativa al ruolo dell'ape nella salvaguardia della biodiversità e del paesaggio, con il recupero di aree degradate.

Incendi (Italia)





Desertificazione (Nord Africa)





Augusta Onida

Principali obiettivi della ricerca

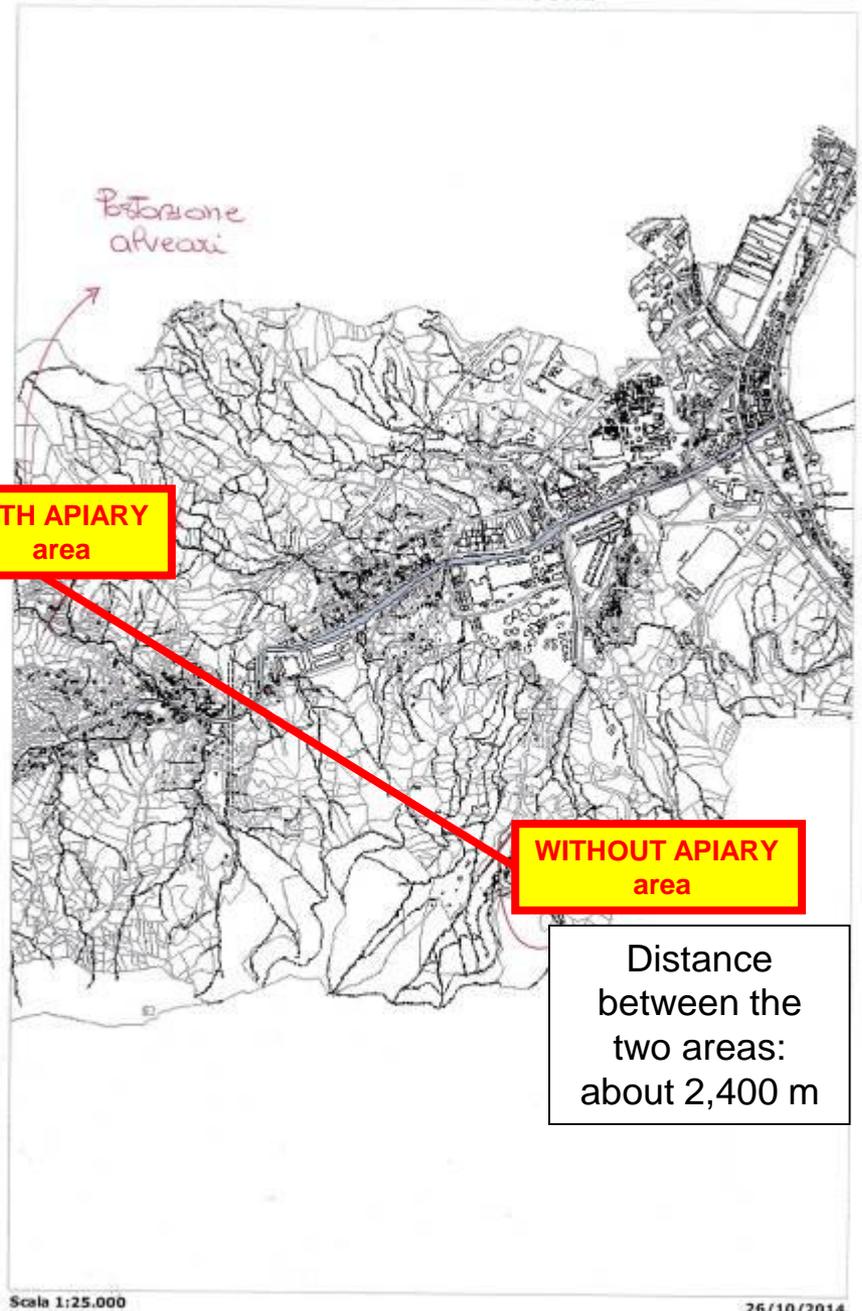
Generale: Valutare l'importanza delle api da miele per l'impollinazione delle piante spontanee

Specifico: valutare il contributo delle api da miele nel ripristino vegetazionale nelle **aree degradate** da incendi e desertificazione

Area Sperimentale in **Italia** (Vado Ligure – SV)



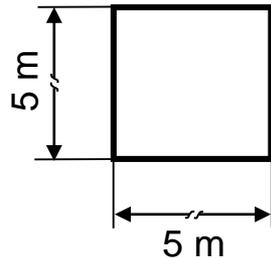
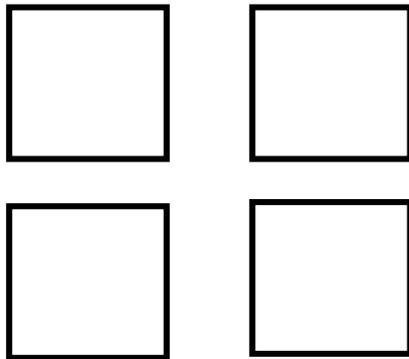
**ALL'INTERNO DI ENTRAMBE
LE AREE SONO STATE
INDIVIDUATE:
5 PARCELLE DI 5X5 m,
DISTANTI TRA LORO 5 m**



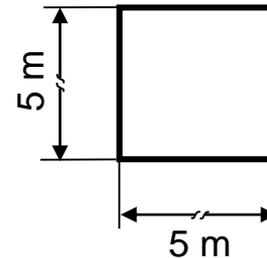
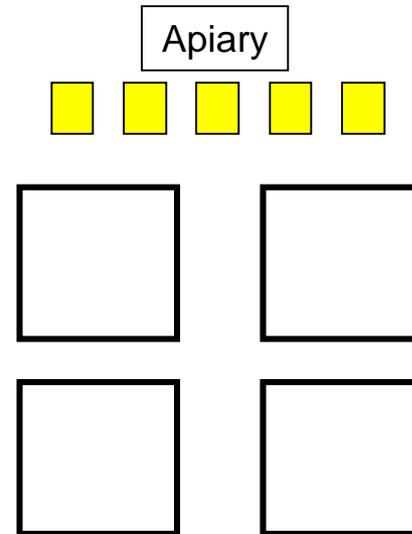
CooBEERation Project

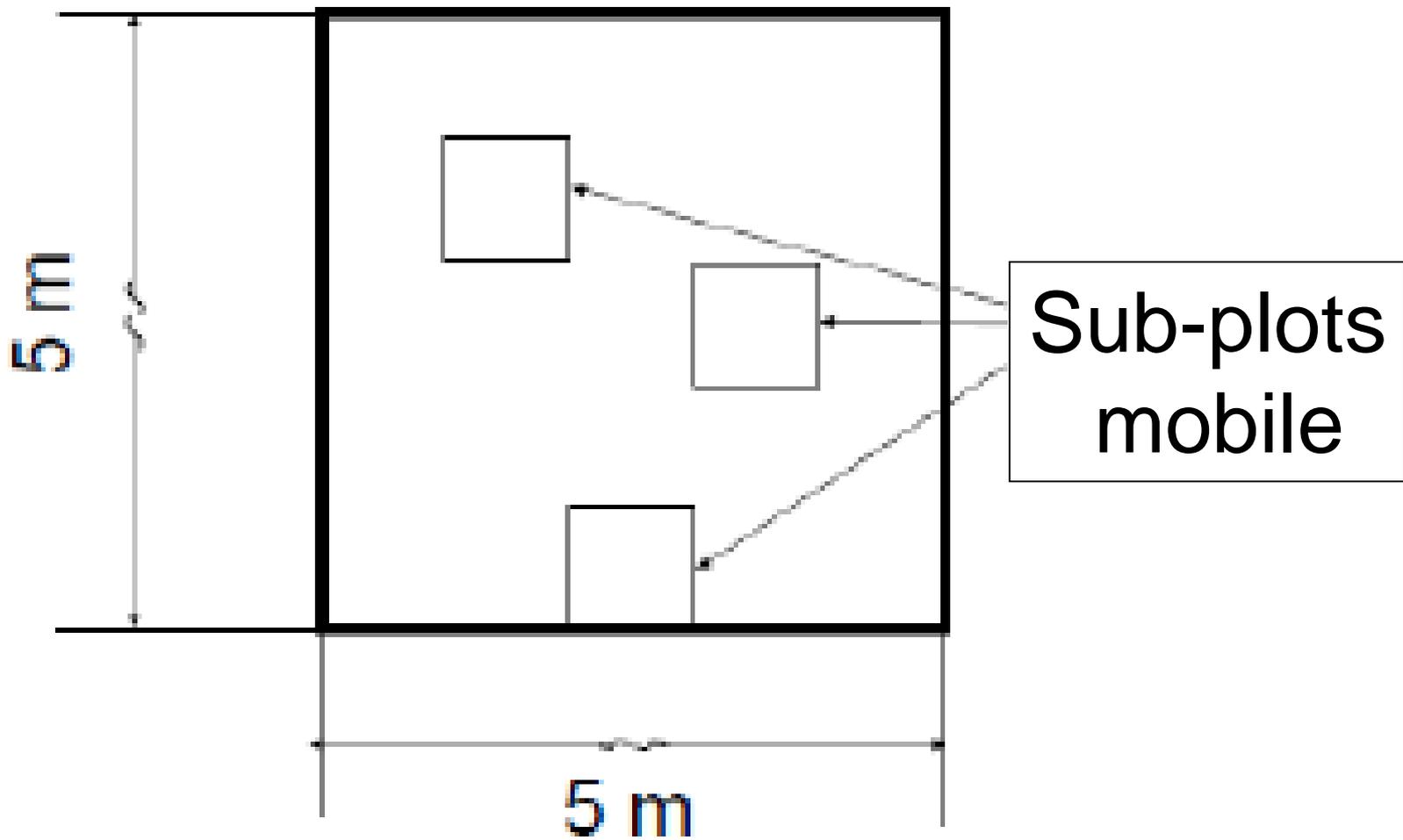
Experimental design

WITHOUT APIARY area



WITH APIARY area





RILIEVI

SU VEGETAZIONE IN FIORITURA:

- SUPERFICI FIORITE DELLE SPECIE PRESENTI, DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- STADIO DI FIORITURA
- N DI API e altri insetti impollinatori/12 MINUTI
- COMPORTAMENTO DELL'APE E PRODOTTI RACCOLTI (NETTARE, POLLINE)
- NUMERO E RICONOSCIMENTO DI INSETTI PRONUBI

FREQUENZA DEI RILIEVI:

OGNI 15 GIORNI

ELABORAZIONE DEI RISULTATI

Mediante analisi statistiche e indici di diversità

WITH APIARY area

Beehives



WITHOUT APIARY area

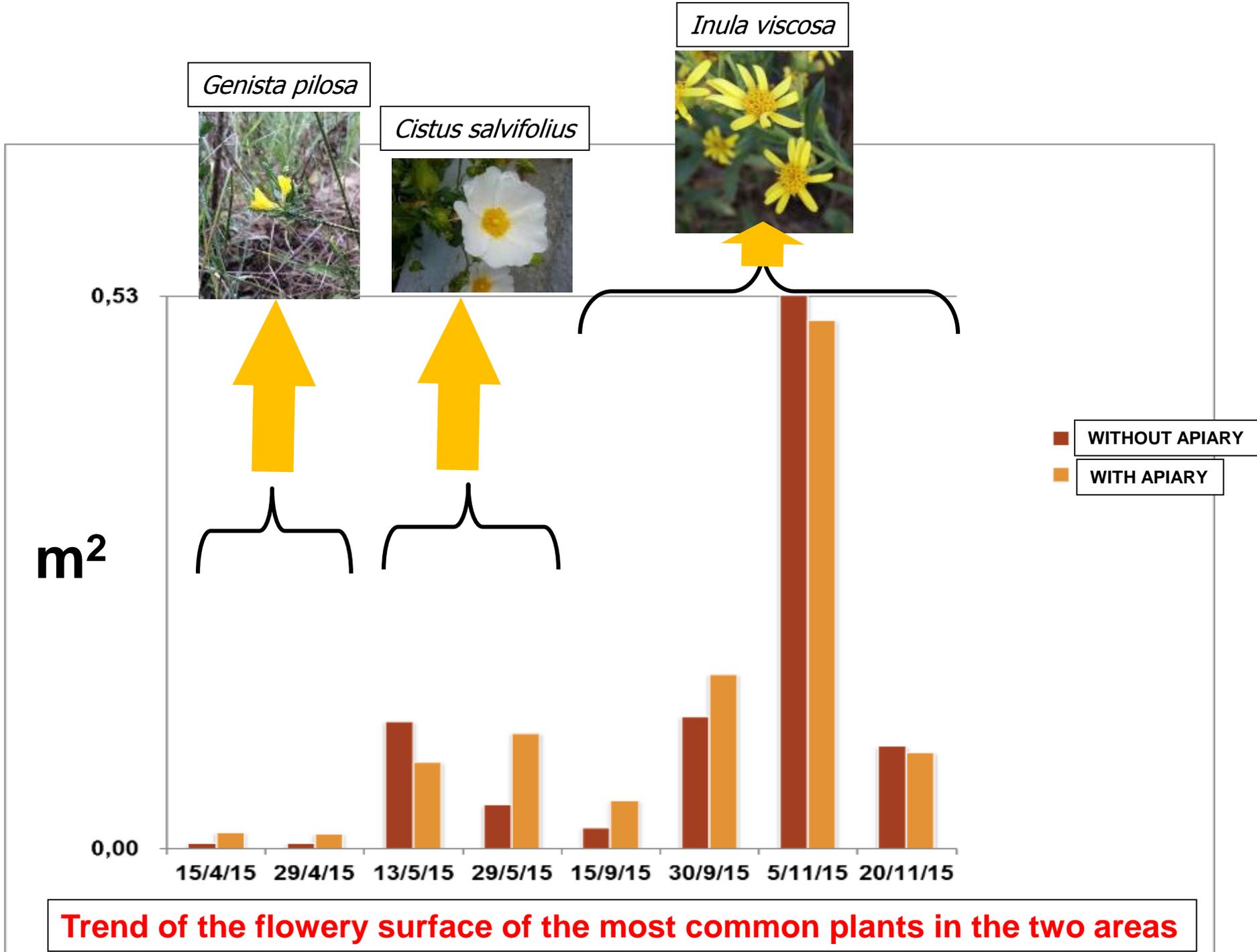




ITALY

CooBEEration Project

Results 2015



Honey bees



Wild bees



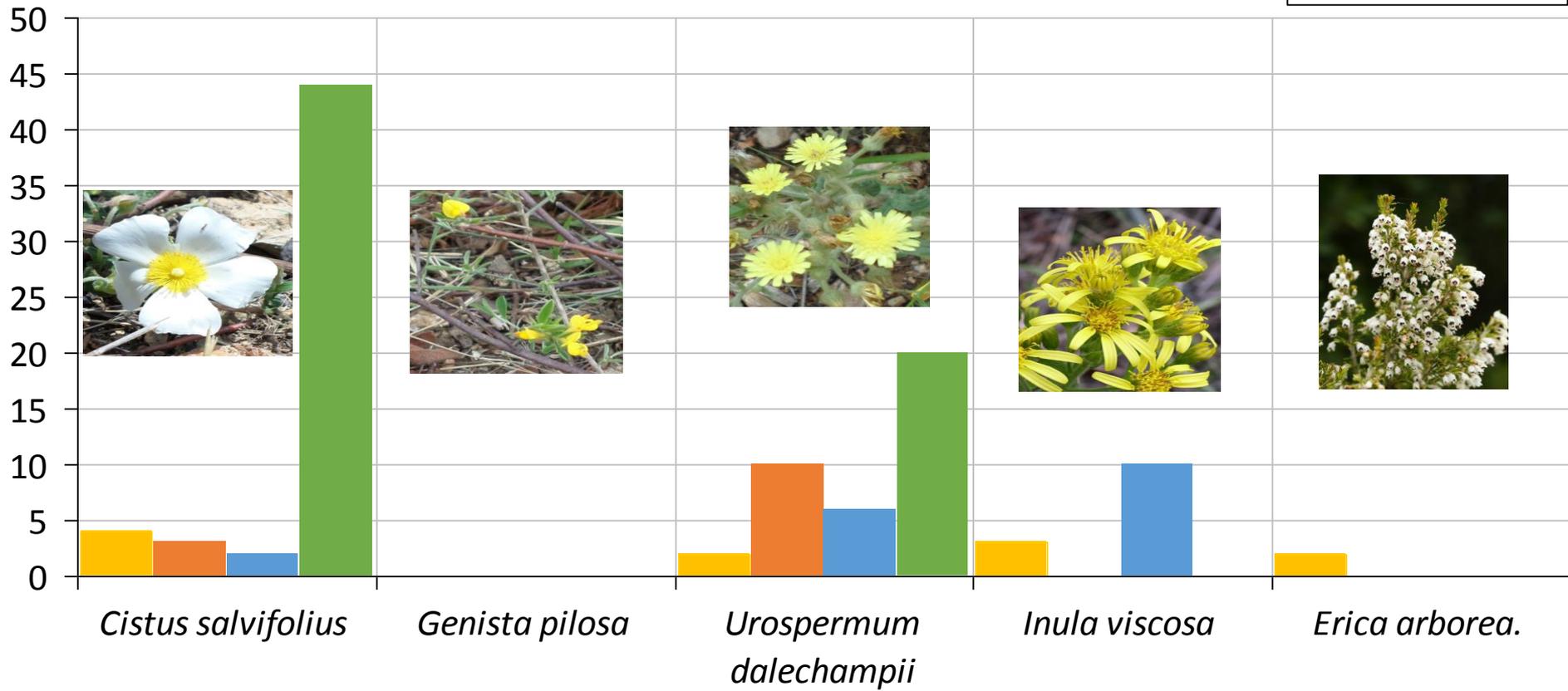
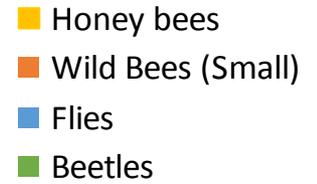
Beetles



Flies

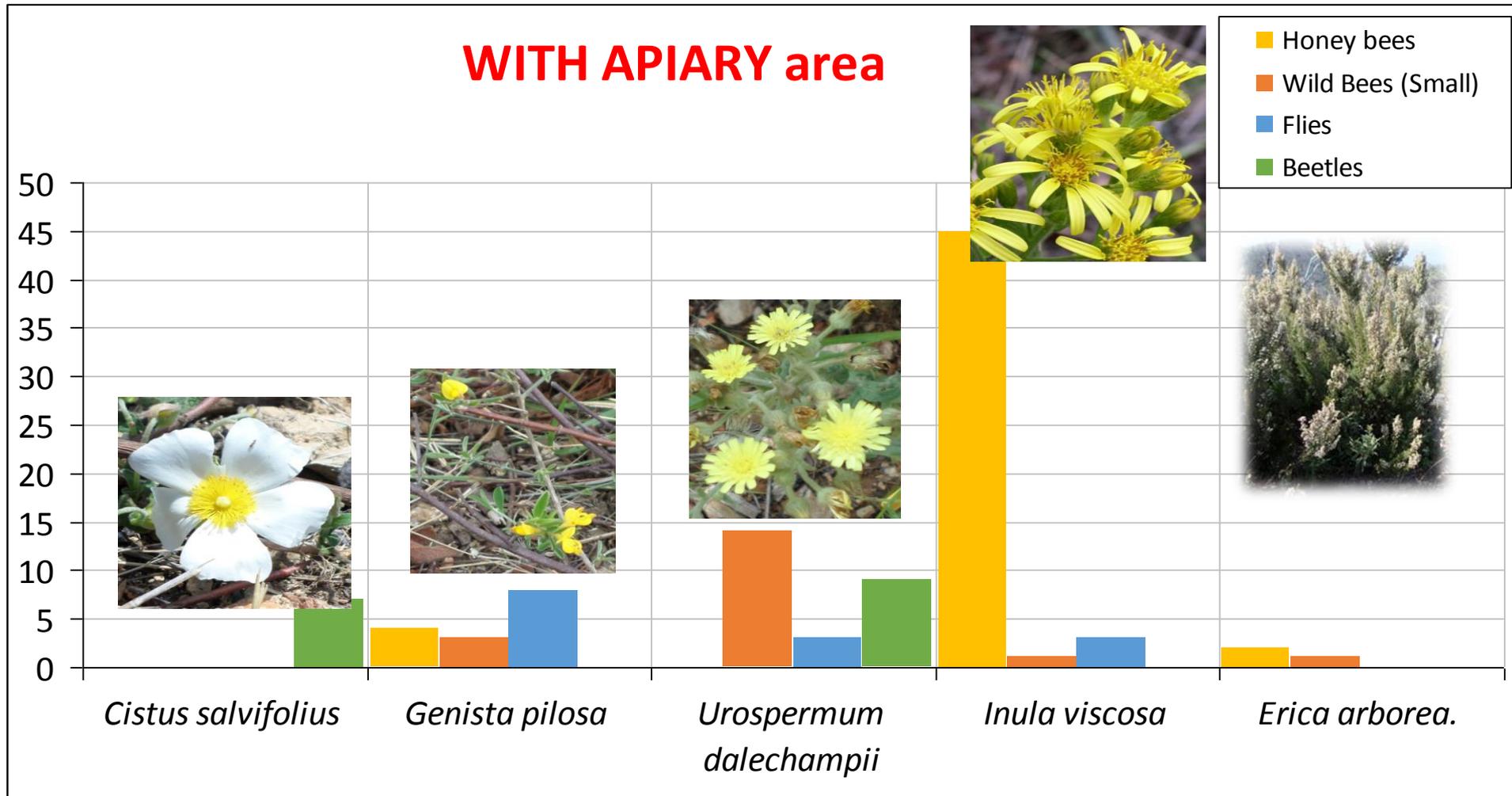
Insects vs plants

WITHOUT APIARY area



Insects vs plants

WITH APIARY area

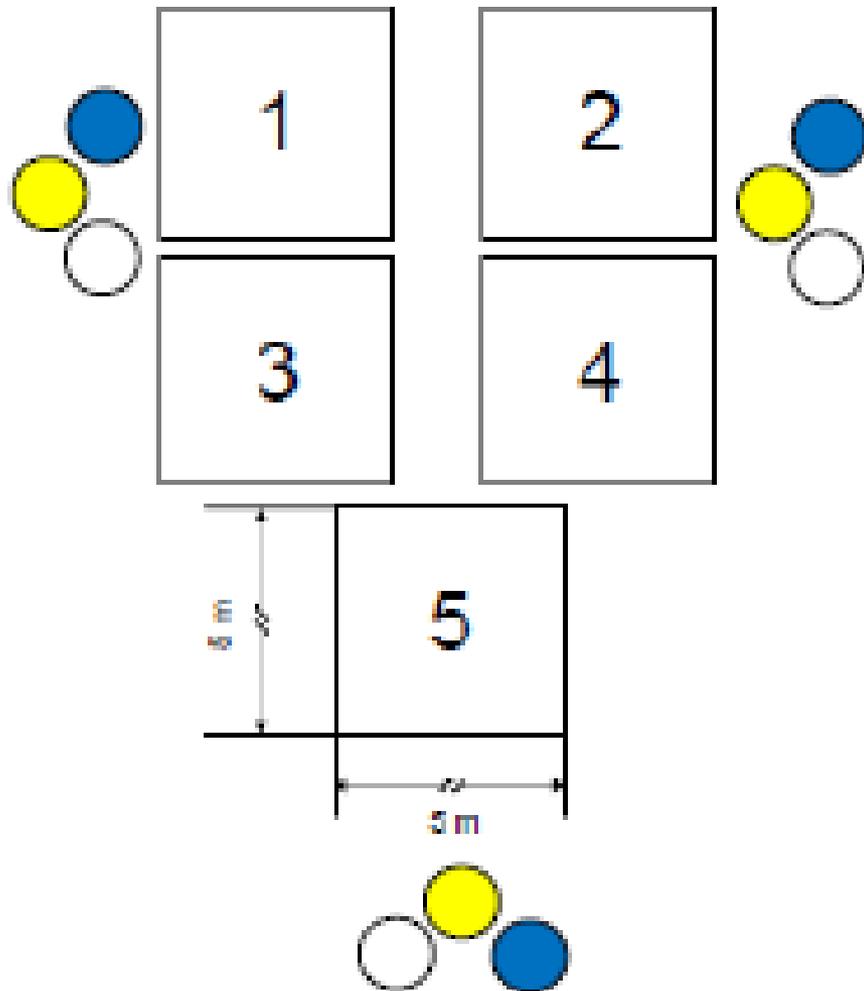


In 2016 we will also have the data obtained with the pan traps ...

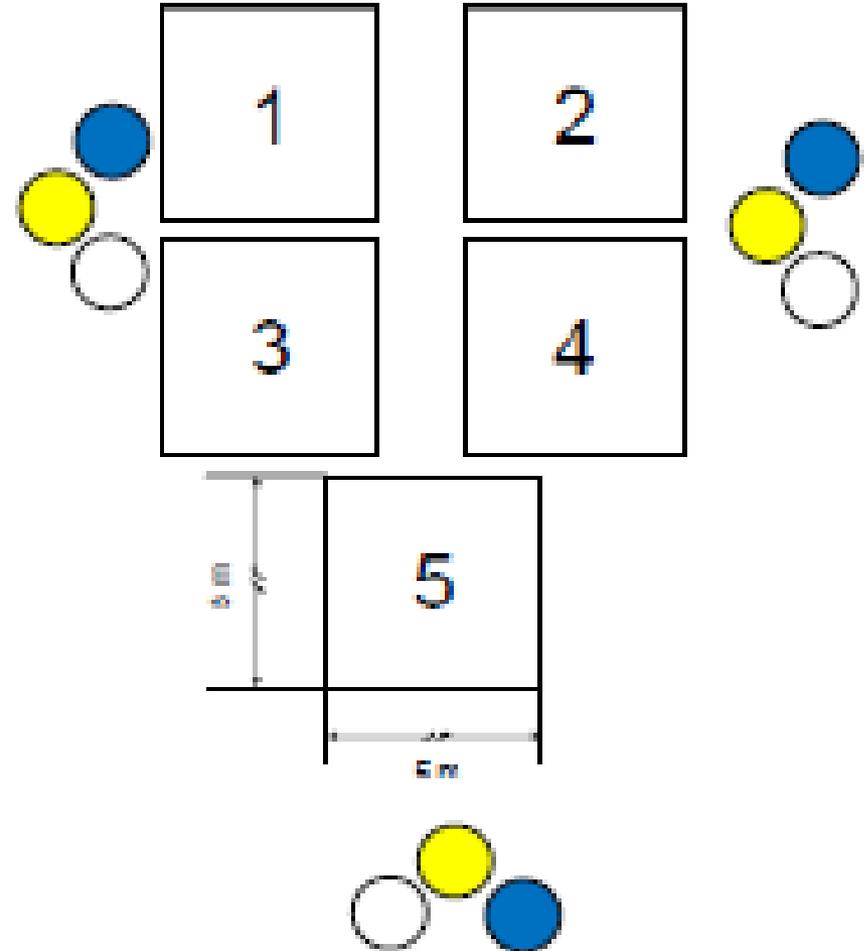


2016: Arrangement of Pan Trap in two experimental areas

WITHOUT APIARY area



WITH APIARY area



Alcune specie di piante presenti nelle due aree di indagine e visitate dalle api (come, ad esempio, Inula), sono state scelte per il conteggio dei granuli pollinici presenti sullo stimma e del numero di semi prodotti dalla pianta. A questo scopo le piante scelte sono state protette per impedire agli insetti pronubi di visitarle, mentre altre sono tenute libere



**Ma... CooBEEration
è anche altro!**

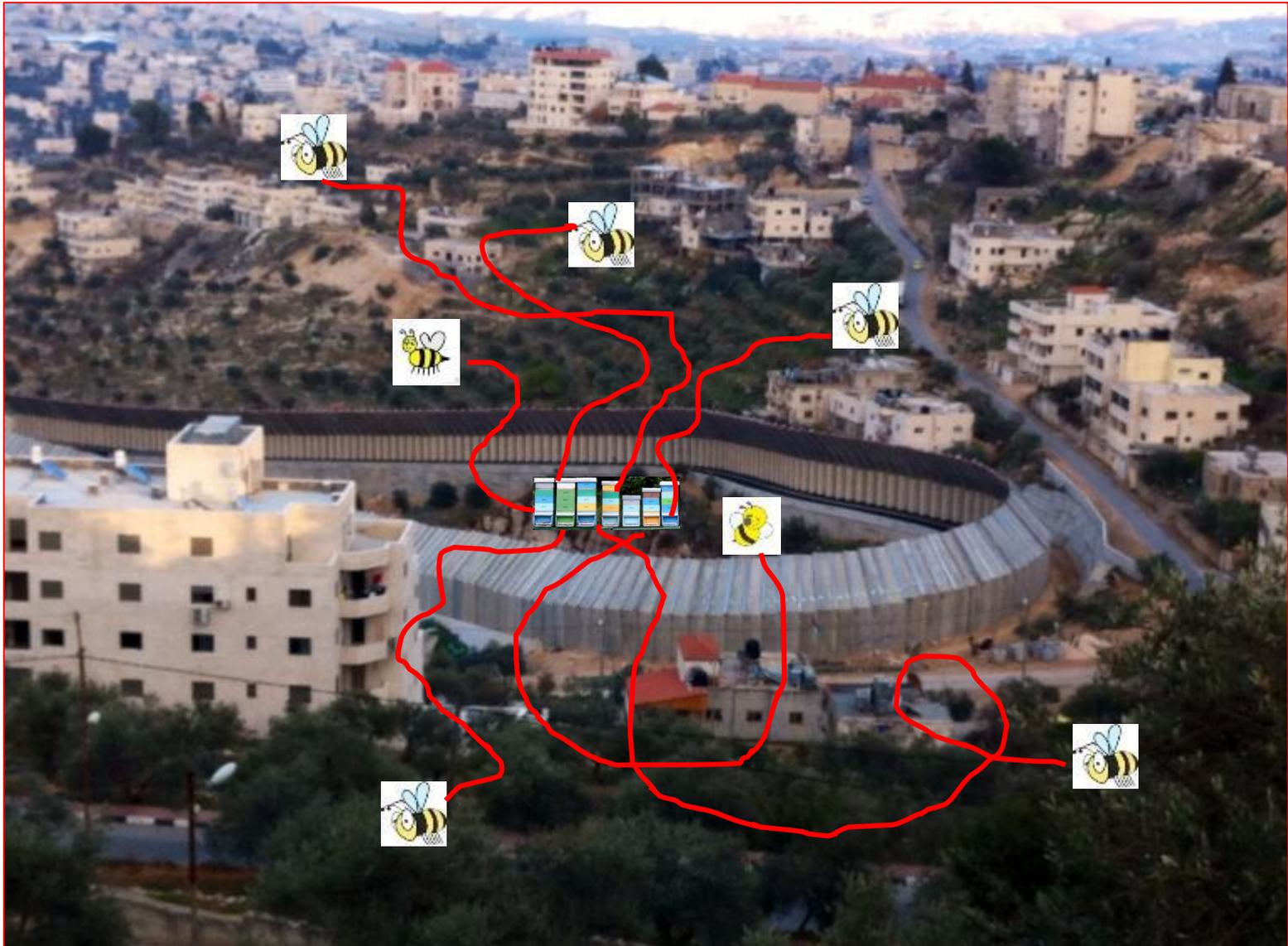
We have a dream...

**Che le api possano
essere uno strumento
di cooperazione e di
pace tra i popoli!**

**Le api non conoscono né
MURI né CONFINI!**



Le api al di qua del muro
possono quindi bottinare nei
territori al di là del muro e
viceversa, producendo miele
per un popolo e cibo (tramite
l'impollinazione) per l'altro!



Noi lo speriamo!

Grazie

LE API
SONO LE
SENTINELLE
DELL' AMBIENTE

