



FELCOS UMBRIA

FED API MED



**MEDITERRANEAN COOBEERATION**

a network for beekeeping, biodiversity and food security

DCI-FOOD/2013/322-438



# Premiers résultats du projet CooBEEration en Italie sur le rôle des abeilles dans la conservation de la biodiversité

Claudio Porrini<sup>1</sup>, Monica Vercelli<sup>2</sup>, Paola Ferrazzi<sup>2</sup>,  
Elisa Monterastelli<sup>1</sup>, Teresa Renzi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dip. di Scienze Agrarie, Università di Bologna (Italy)

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

VIIIème Forum de l'Apiculture de la Méditerranée,

Chefchaouen, Maroc 22-23 novembre 2016

# Paramètres détectée: quels sont-ils?



**Superficie Fleurie.** Mesure de l'extension de la masse floral pour évaluer l'attractivè pour les insectes pollinisateurs, dans les parcelles expérimentales.



**Insectes sur les fleurs.** Évaluation DIRECTE de la présence d'insectes pollinisateurs sur les fleurs présents dans les cinq parcelles expérimentales dans chacune de les deux zones.



**Pan traps.** Évaluation INDIRECTE de la présence d'insectes pollinisateurs dans les deux zones expérimentales.



**Plantes protégées + plantes laissées à la pollinisation libre/parcelle.** Plusieurs espèces botaniques a été donc choisi pour le comptage des grains de pollen présents sur les stigmates et des fruits/graines produits



**Compter les graines.** Les fruits (akènes) des fleurs prélevés sur les plantes protégées et libres ont été comptés pour évaluer les possibles différences à l'égard de la pollinisation et de la production de fruits/graines.



**Propagation de la végétation.** Un plus grand nombre d'insectes pollinisateurs devrait avoir, comme un effet final, une propagation plus grande de la végétation.

2015

*Genista pilosa*



*Cistus salvifolius*



*Inula viscosa*



m<sup>2</sup>

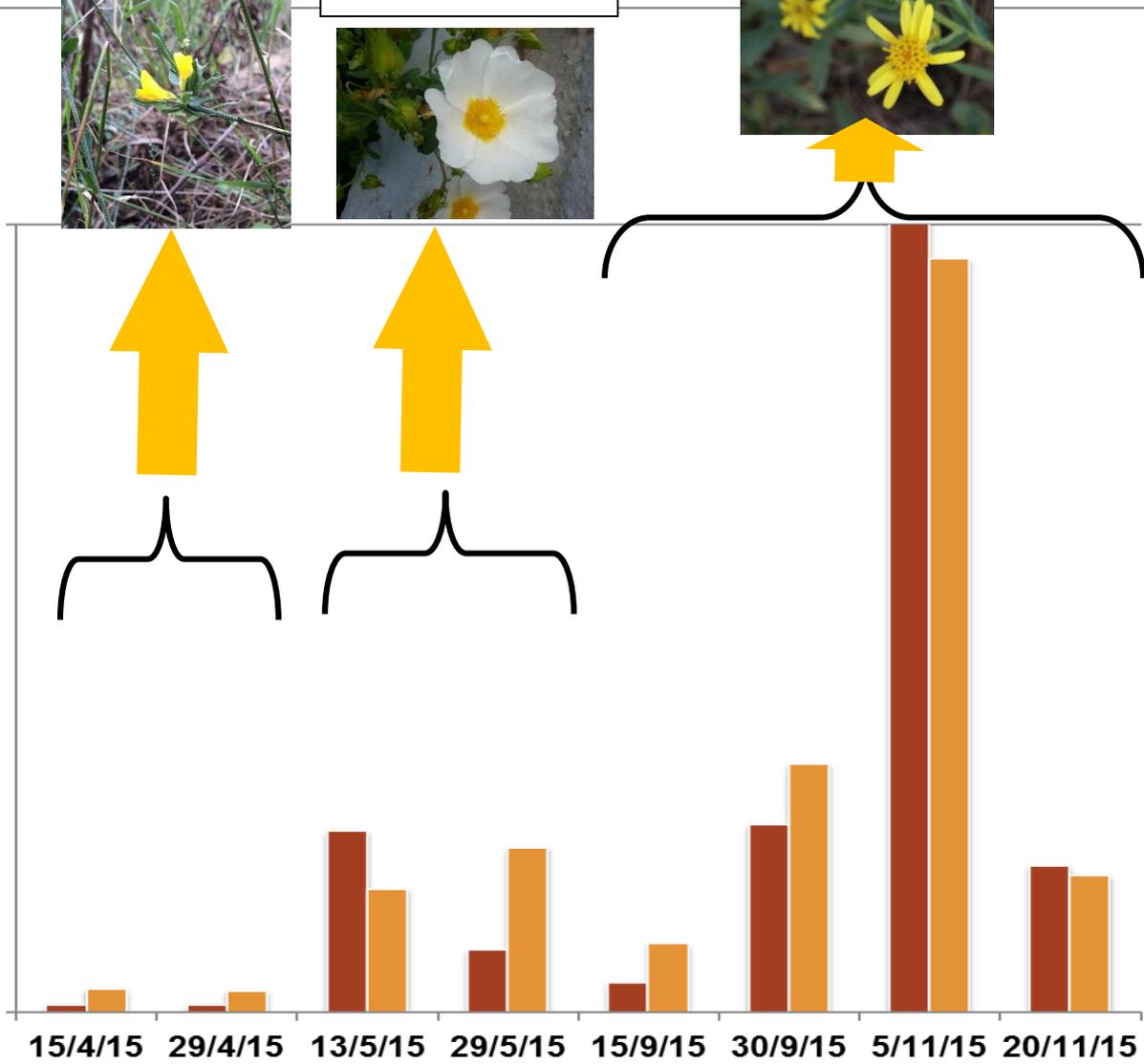
SANS RUCHER  
AVEC RUCHER

0,53

0,00

15/4/15 29/4/15 13/5/15 29/5/15 15/9/15 30/9/15 5/11/15 20/11/15

Superficie Fleurie des plantes les plus courantes dans les deux zones



Abeilles



Abeilles sauvages

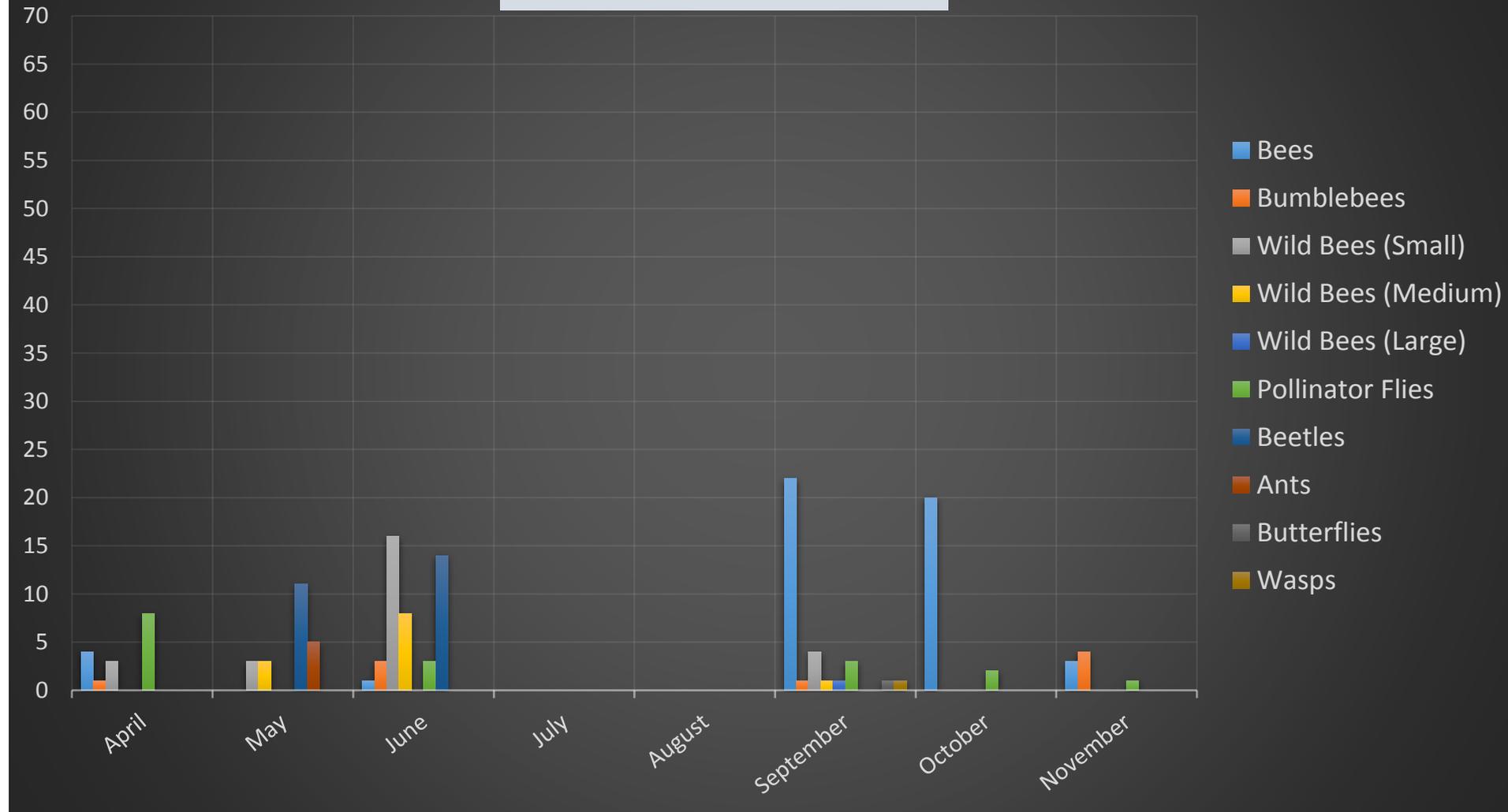


Coléoptères

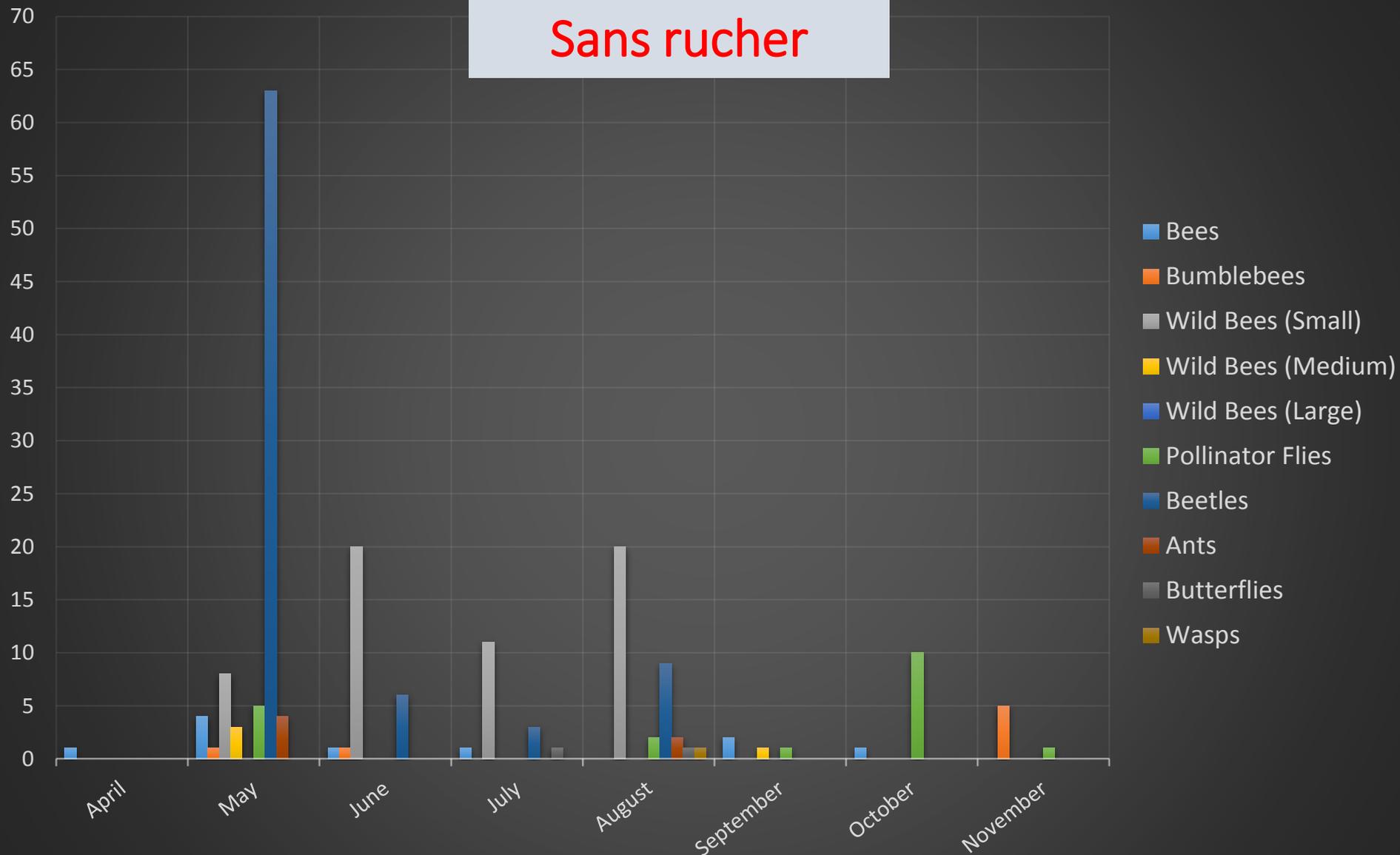


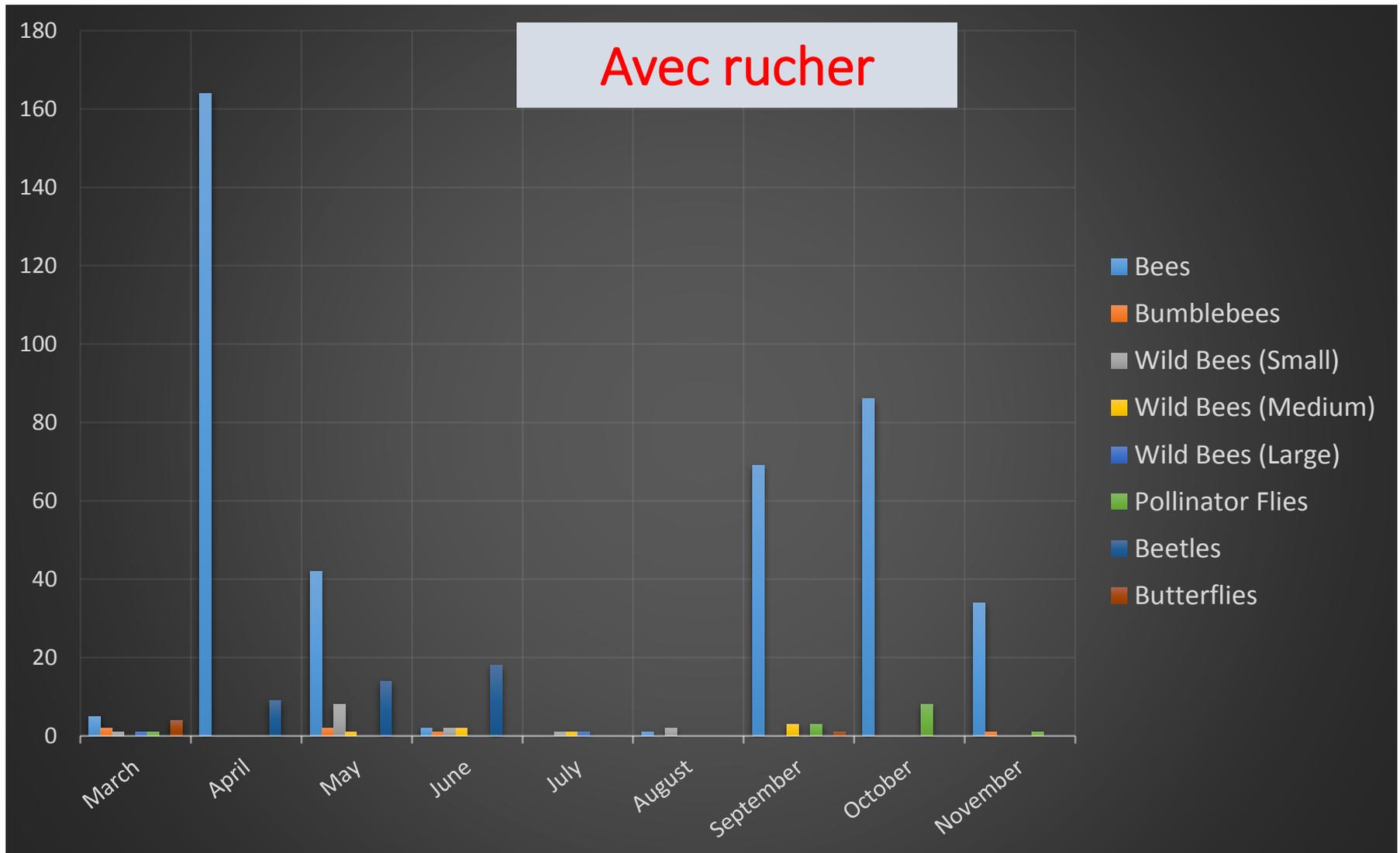
Mouche pollinateur

Avec rucher



Sans rucher







# Les fleurs visitées

Asteraceae jaunes



*Erica spp.*



*Inula  
viscosa*



*Cistus salvifolius*

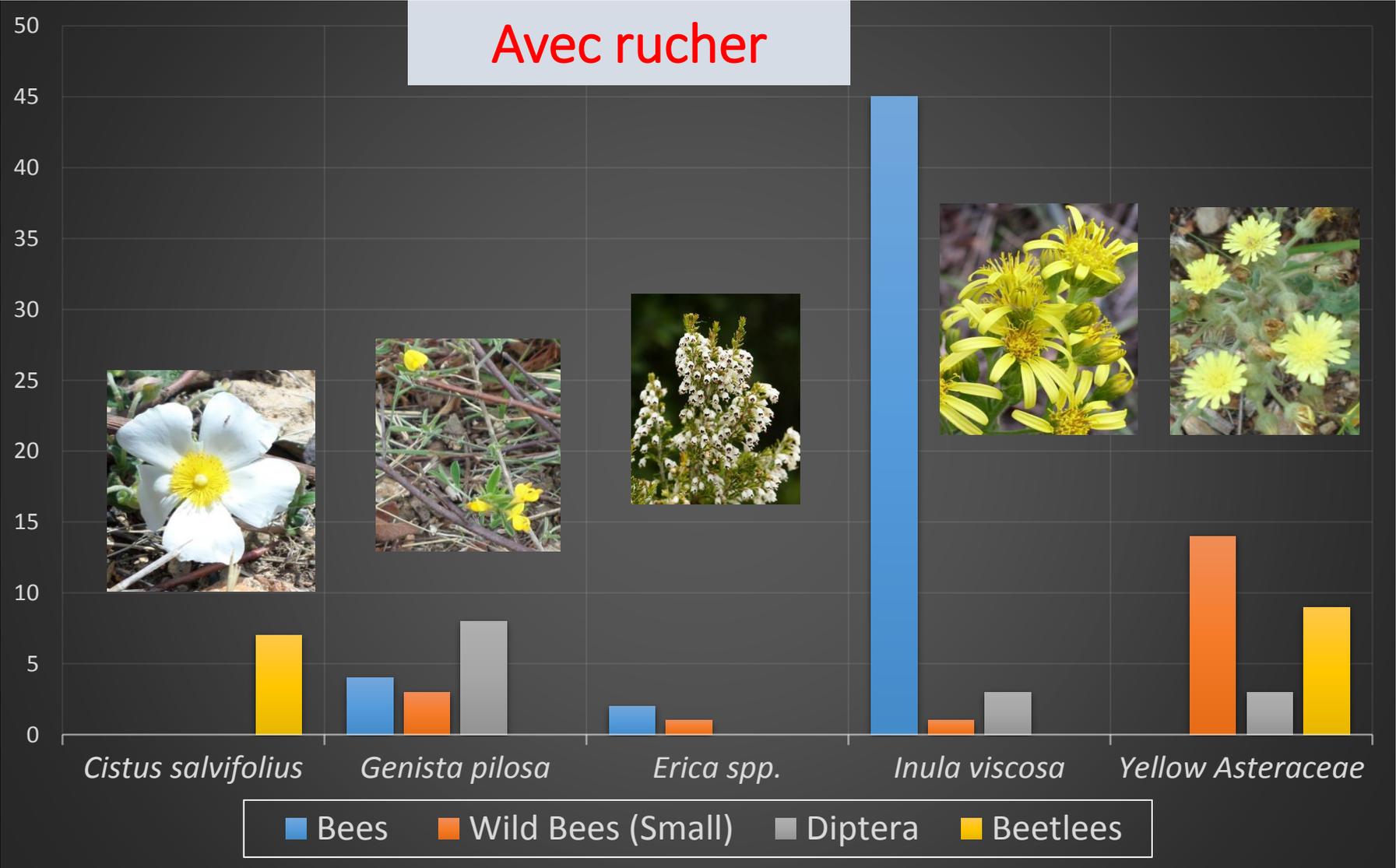


*Genista pilosa*

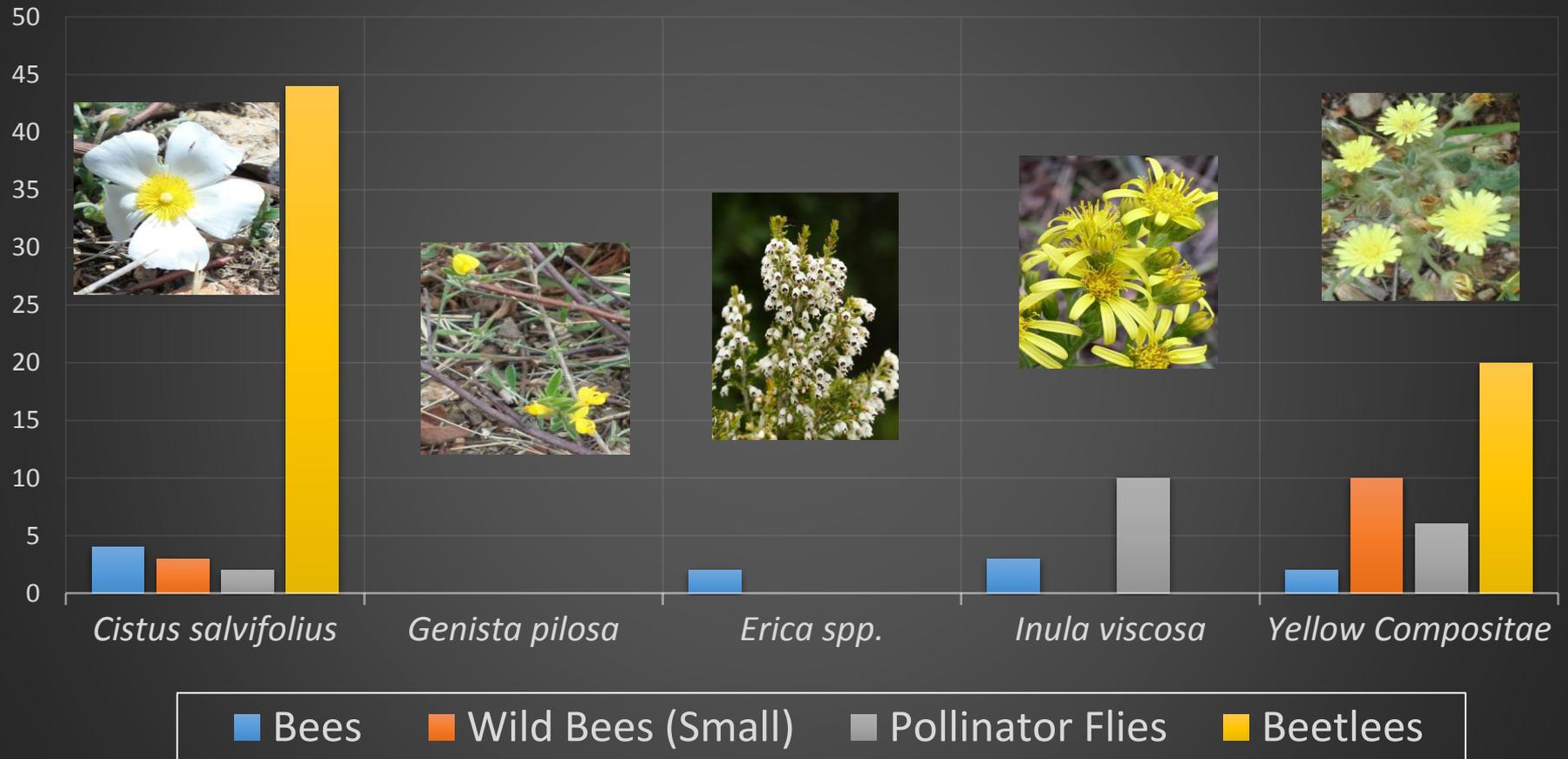
# Les fleurs visitées

2015

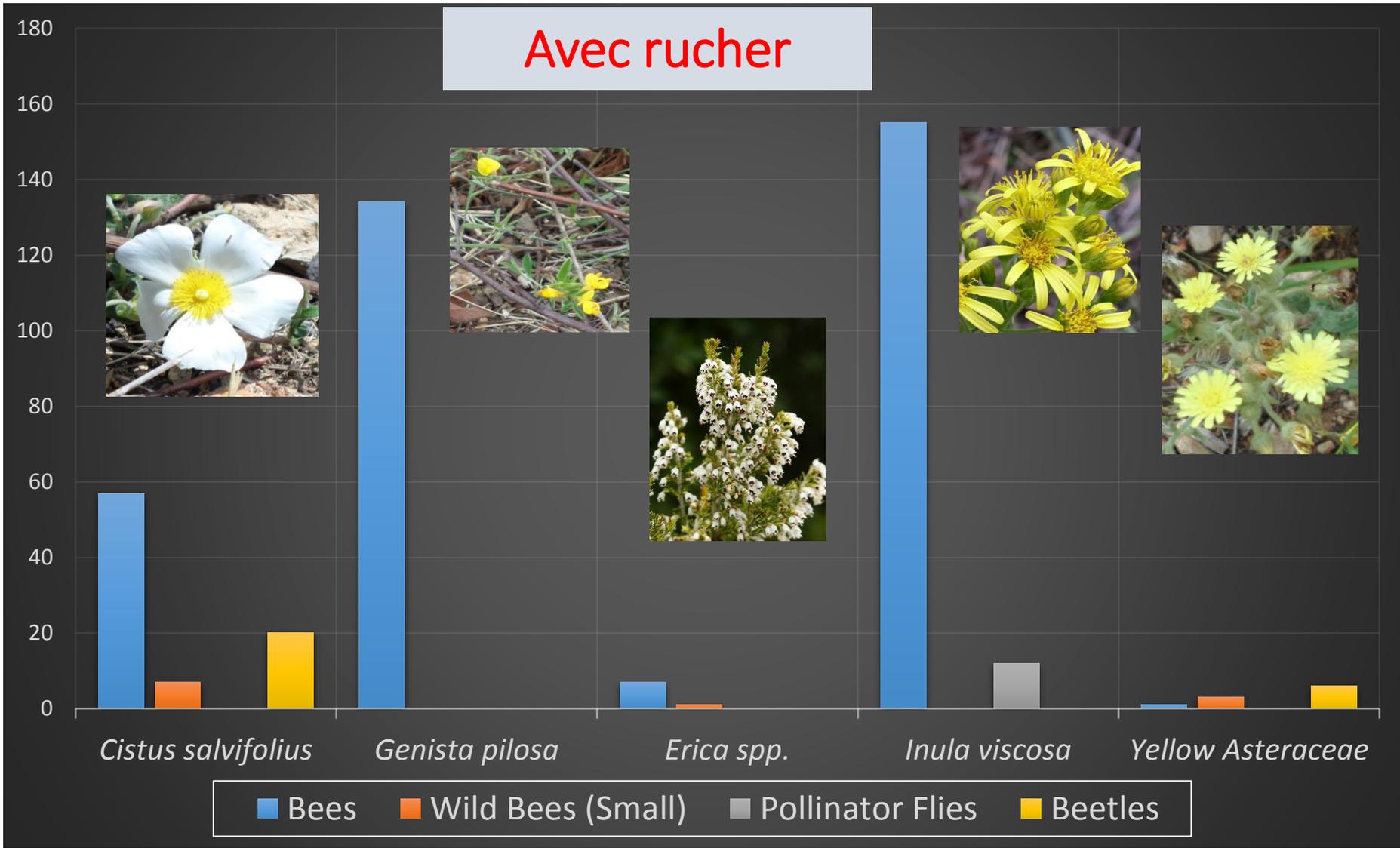
Avec rucher



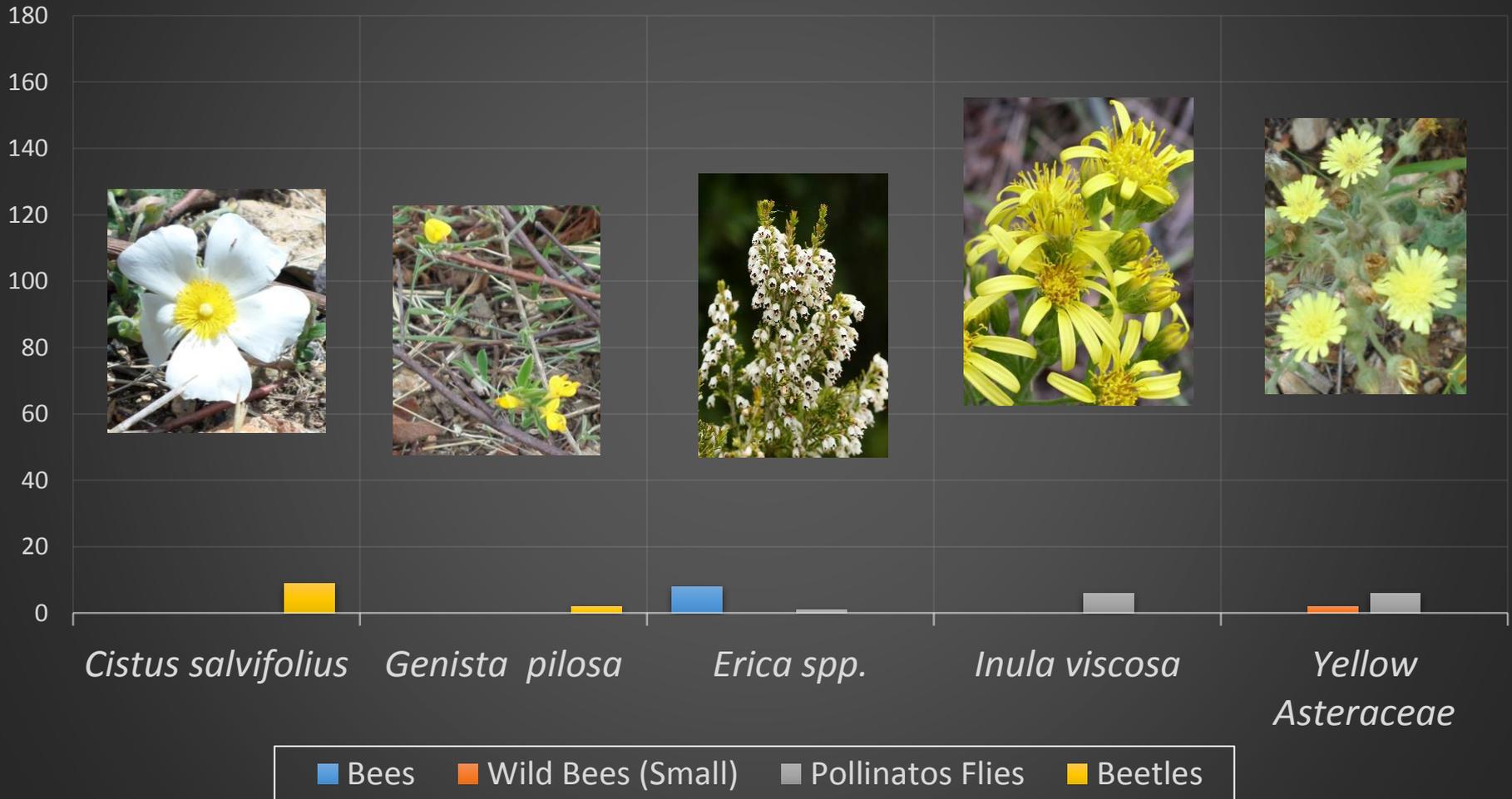
## Sans rucher



## Avec rucher



## Sans rucher



**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!**

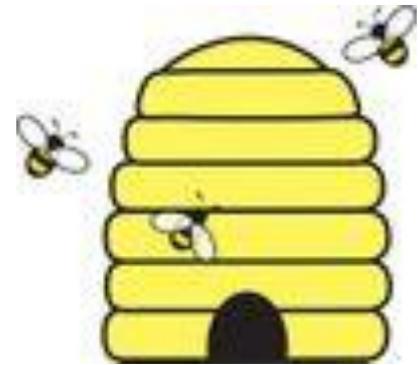


**L**e api al di qua del muro  
possono quindi bottinare nei  
territori al di là del muro e  
viceversa, producendo miele  
per un popolo e cibo (tramite  
l'impollinazione) per l'altro!



**Noi lo speriamo!**

**LE API  
SONO LE  
SENTINELLE  
DELL' AMBIENTE**



**Merci beaucoup de  
votre attention!**