

Come conservare la biodiversità vegetale

***Area della Ricerca di Bologna
CNR - INAF
21 ottobre 2010***

***Giovanni Cristofolini
Erbario e Museo Botanico
Università di Bologna***

Un paio di casi esemplari:

Il Dittamo





I suoi visitatori:

Api



Bombi

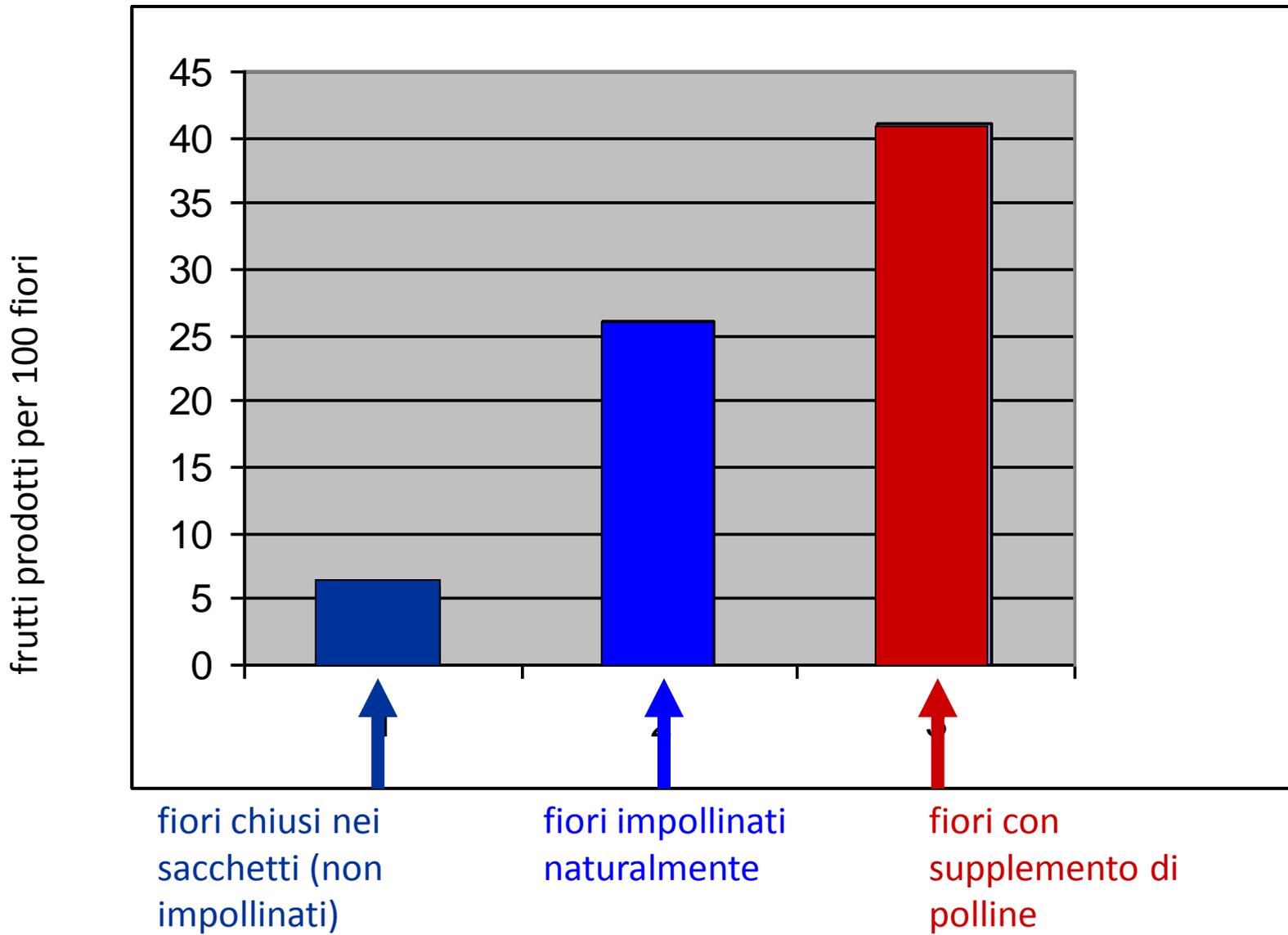


Lasioglossum

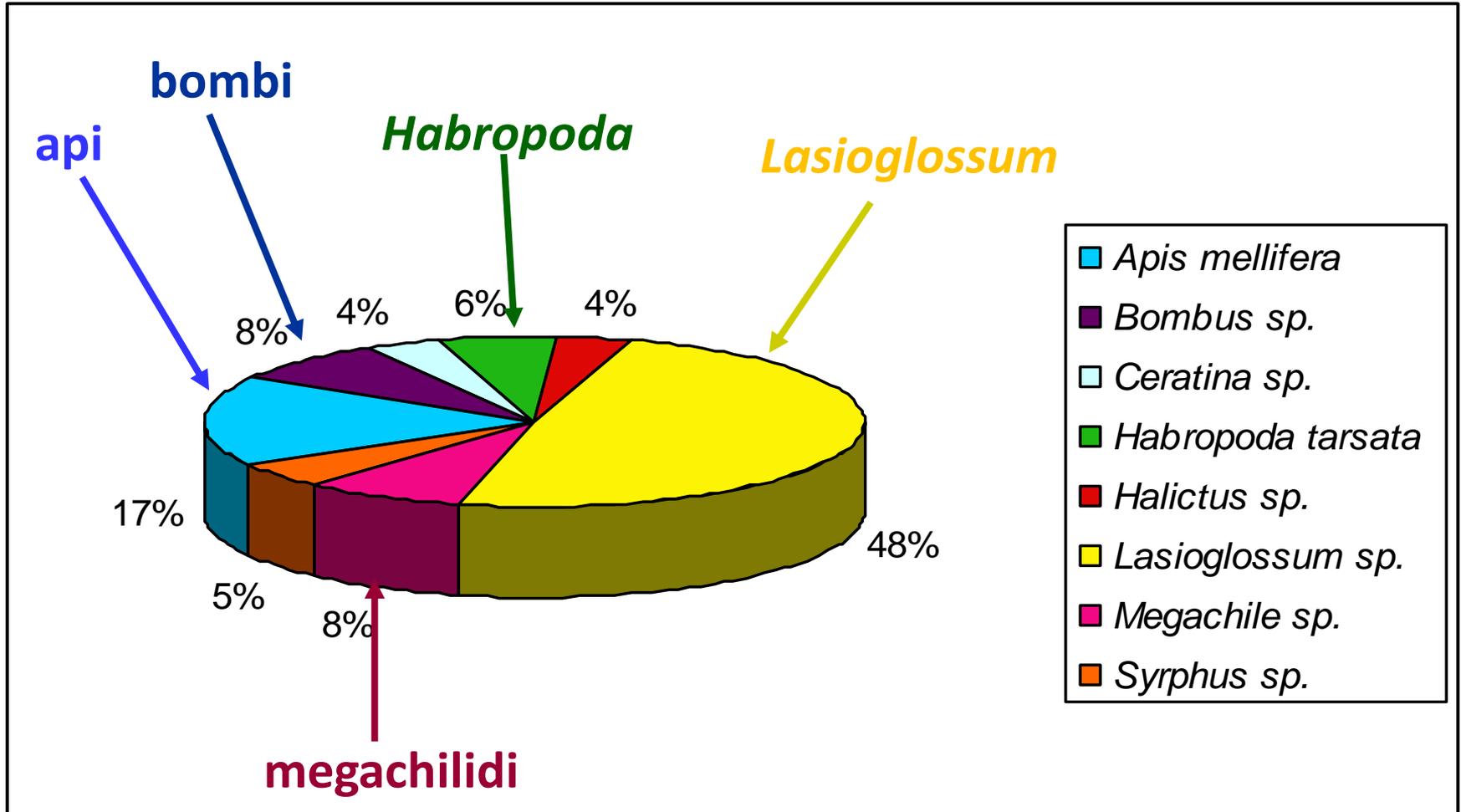


Abbiamo provato a vedere se i visitatori sono indispensabili





I visitatori



**Sono potenziali
impollinatori solo gli
insetti che toccano lo
stigma quando è ricettivo
(ripiegato verso l'alto)**

Apis mellifera



Bombus gr.
pascuorum





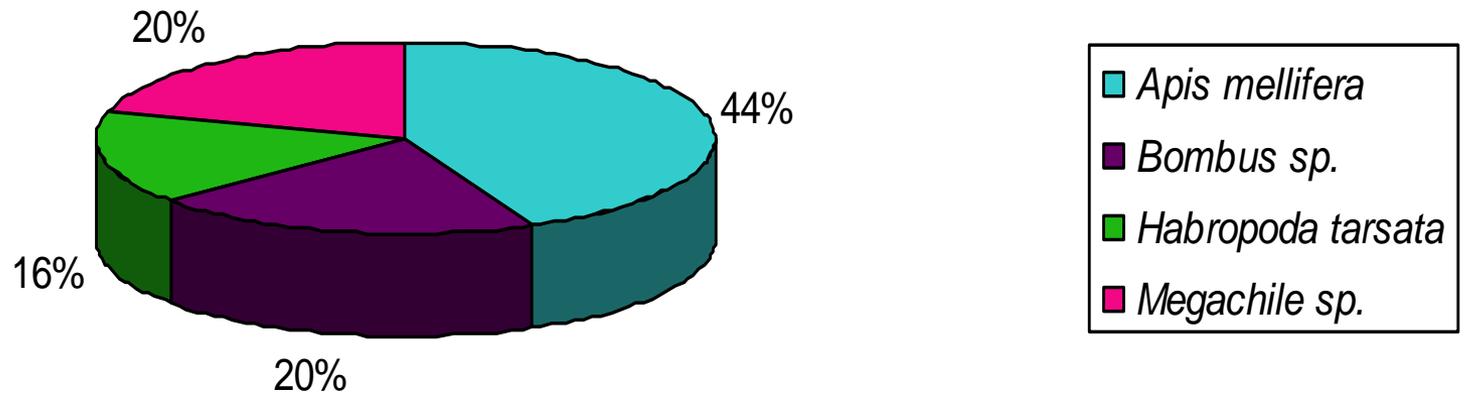
Lasioglossum sp.

Halictus sp.

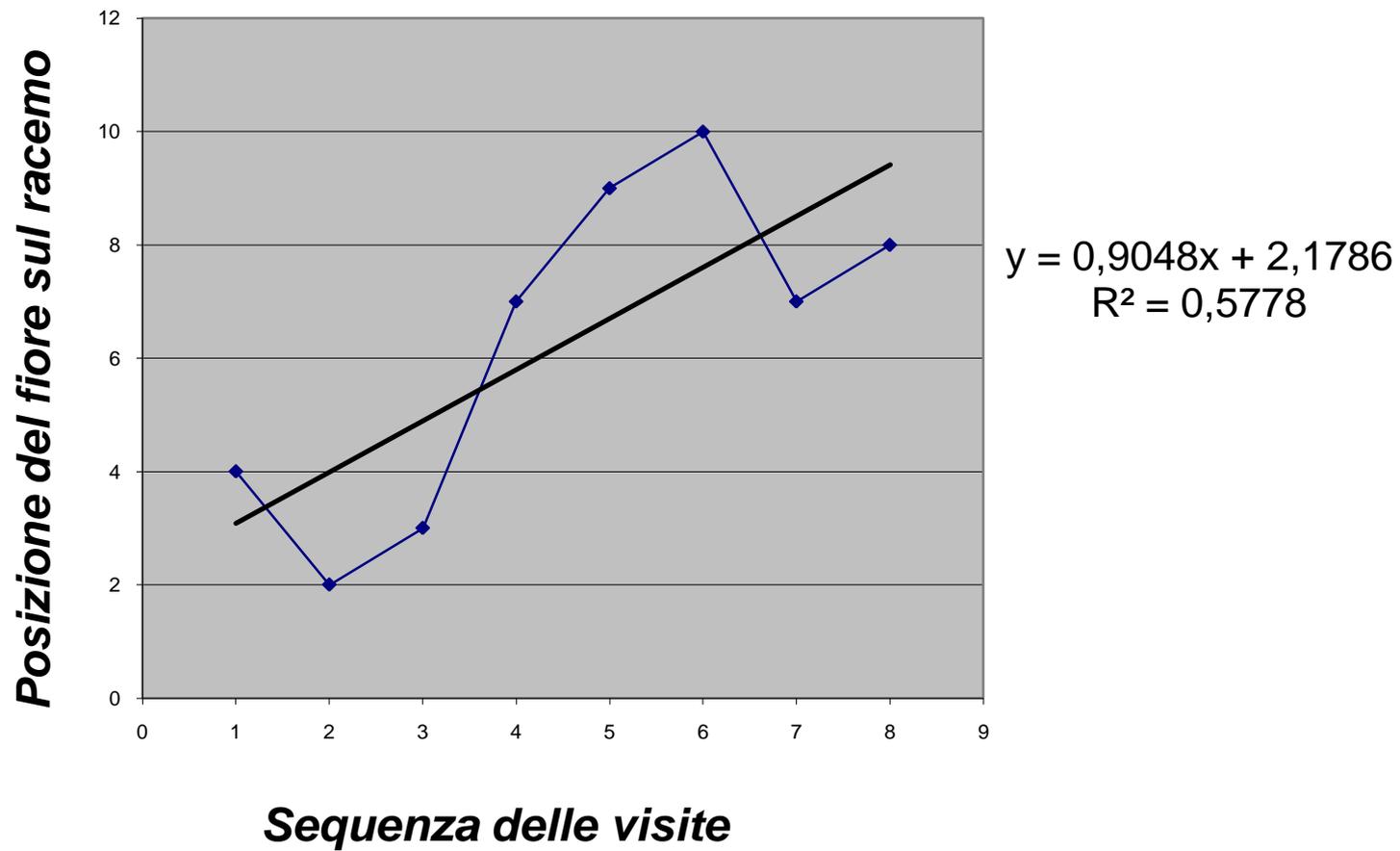


Insetti impollinatori

Spettro degli impollinatori potenziali

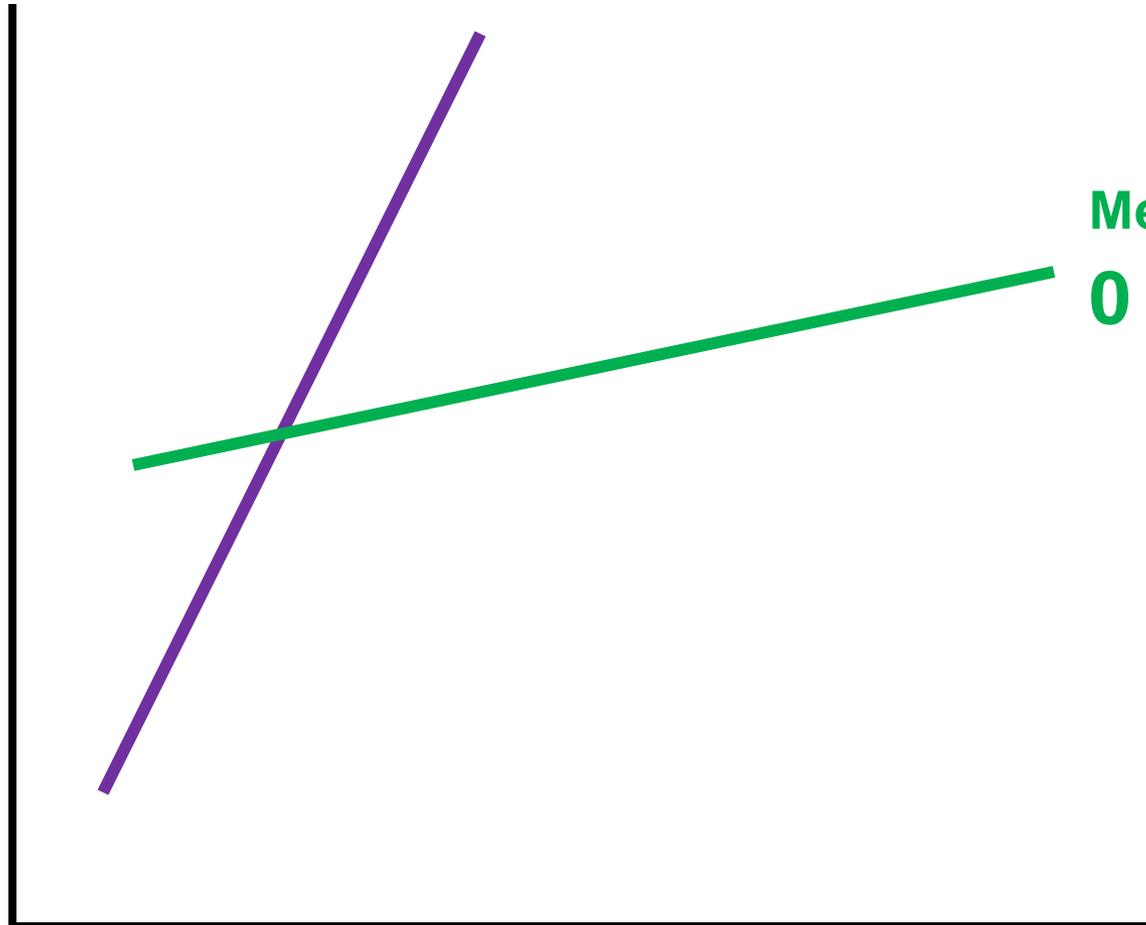






Species	n	<i>b</i>	Modified Student's t	p-value
<i>Apis mellifera</i>	36	1.41 0.35	1.64	0.05
<i>Bombus</i> spp.	10	1.87 0.53	2.35	0.02
<i>Habropoda tarsata</i>	3	1.44 0.31	1.99	0.09
<i>Megachile</i> sp.	19	0.24 0.48	- 2.22	0.02

Posizione del fiore sul racemo

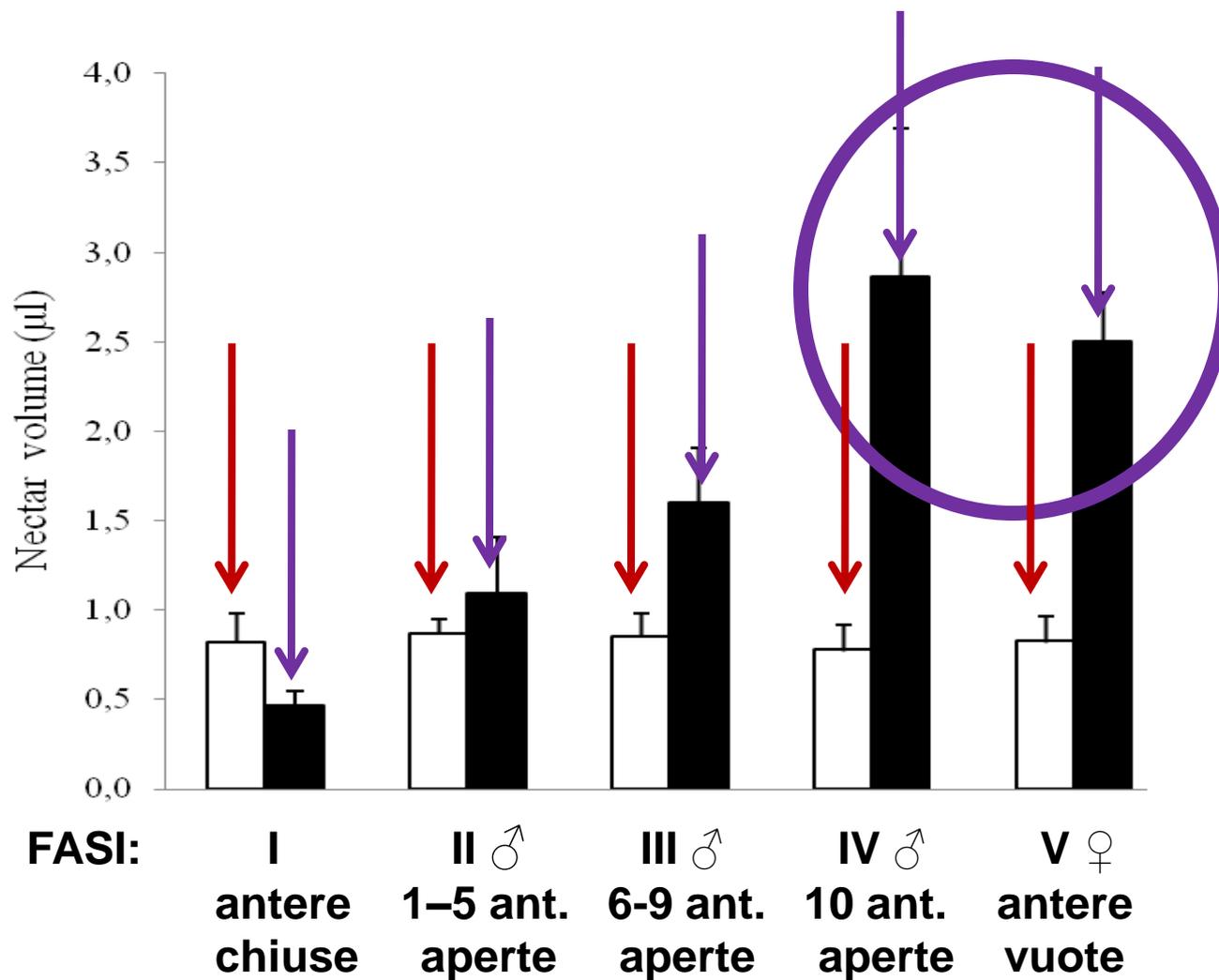


$b > 1$

Apis
Bombus
Habropoda

Megachile
 $0 < b < 1$

Sequenza delle visite



**Volume di nettare in fiori aperti alle visite (colonne bianche)
ed in fiori chiusi in sacchetti (colonne nere)**

La conservazione del Dittamo
è garantita dalla presenza e
dall'abbondanza degli
impollinatori più efficaci.

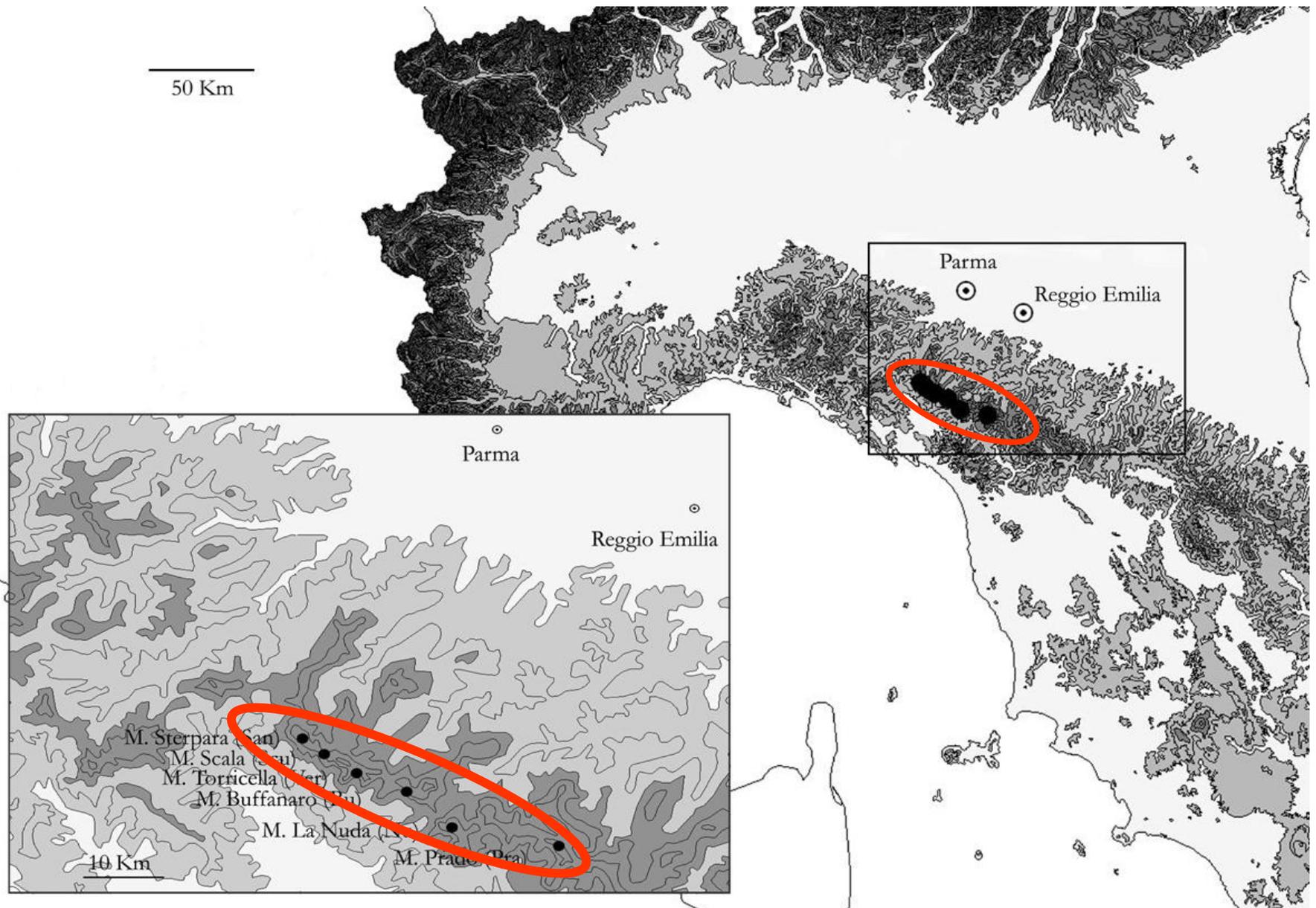
La PRIMULA DELL' APENNINO

Primula apennina Widmer

endemismo dell'Appennino Settentrionale



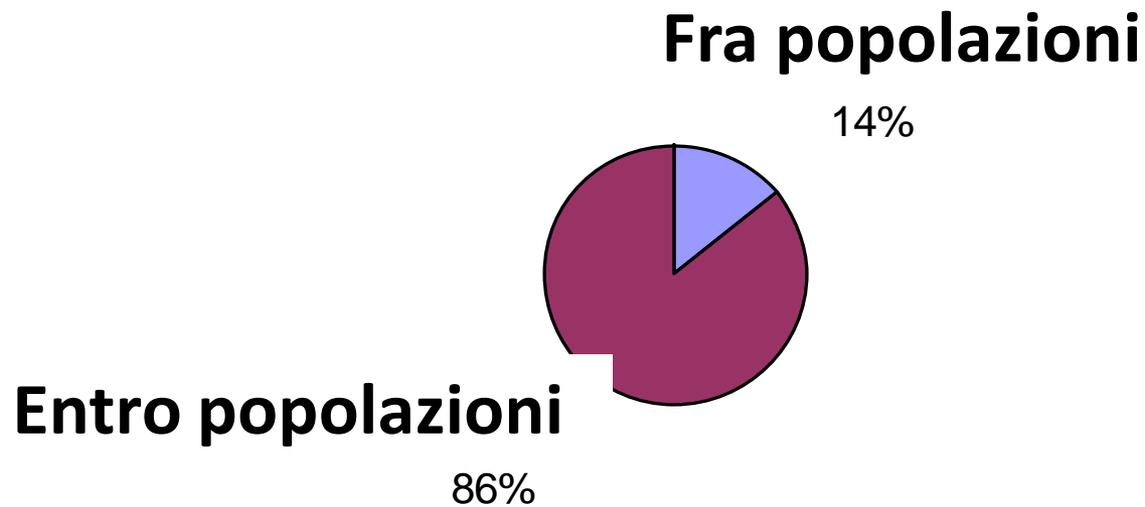
Areale



Monte Prado



Partizione della diversità molecolare



**Chi impollina *Primula
apennina*?**

***Eusphalerum signatum* (Staphylinidae)**



**Chi impollina *Primula*
apennina?**

***Macroglossum stellatarum* (Sphingidae)**



La presenza di
Macroglossum stellatarum
è indispensabile
per la conservazione della
Primula.

La sopravvivenza di una
specie può dipendere dalla
presenza di una singola
specie - partner

La biodiversità

è un

SISTEMA DI INTERAZIONI

Non si preserva una specie se non si preserva il **sistema** in cui essa è inserita in tutta la sua complessità.