



Specie Mellifere Aliene: una minaccia o un'opportunità

**Andrea Mengassini
Entomologo, DNaPi Lab**



In che senso: Biodiversità ??

insieme delle differenze osservabili tra i viventi, descrivibili come quantità di variazione e di variabilità degli organismi, a tutti i livelli: geni, specie, ecosistemi.

Perché parlare di Biodiversità ??

AGROECOSISTEMA - Ecosistema terrestre:

- (1) in cui il processo produttivo agricolo altera sempre l'equilibrio pre-esistente;
- (2) fortemente condizionato dalla presenza dell'uomo agricoltore.

COSA INTRODUCO ??



AGRICOLTURA

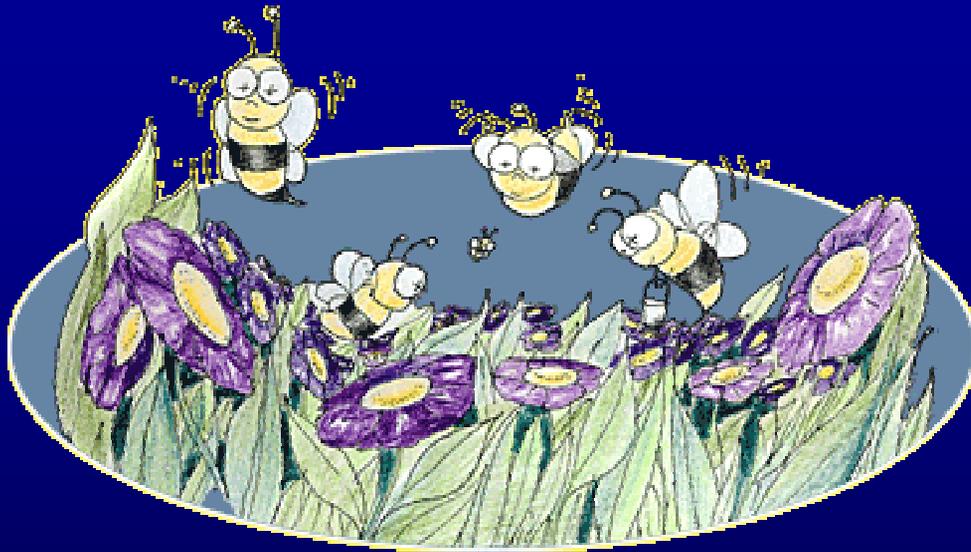
Ordine

diminuzione di Entropia

Energia

irrigazione, pesticidi, erbicidi, concimazioni

COSA INTRODUCO ??



APICOLTURA

Servizi

- (*) le api importanti agenti impollinatori
- (*) le api bioindicatori di qualità ambientale

COSA INTRODUCO ??



COSA INTRODUCO ??





COSA INTRODUCO ??

Florovivaismo "estremo"



Lo Strano Caso di *Phacelia tanacetifolia*



Family/Date	2007 Sampling before <i>Phacelia tanacetifolia</i> setup					2008 Sampling after <i>Phacelia tanacetifolia</i> setup				
	15/05	20/06	18/07	02/08	20/08	15/05	20/06	18/07	02/08	20/08
	Coleoptera									
Coccinellidae	*	*				*	*	*		
Scarabaeidae	*		*			*	*	*	*	
	Diptera									
Agromyzidae	*			*	*	*	*	*	*	*
Syrphidae	*	*				*	*	*	*	
	Hemiptera									
Aphididae		*			*		*	*	*	*
Pentatomidae	*					*	*	*		
	Hymenoptera									
Apoidea	*	*	*			*	*	*	*	*
Formicidae	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ichneumonidae	*	*				*	*	*	*	*

Clusters of Entomo-Populations before/after *Phacelia tanacetifolia* Setup

Coleoptera Coccinellidae

Coleoptera Scarabaeidae



Hemiptera Aphididae

Hemiptera Pentatomidae



Diptera Agromyzidae

Diptera Syrphidae

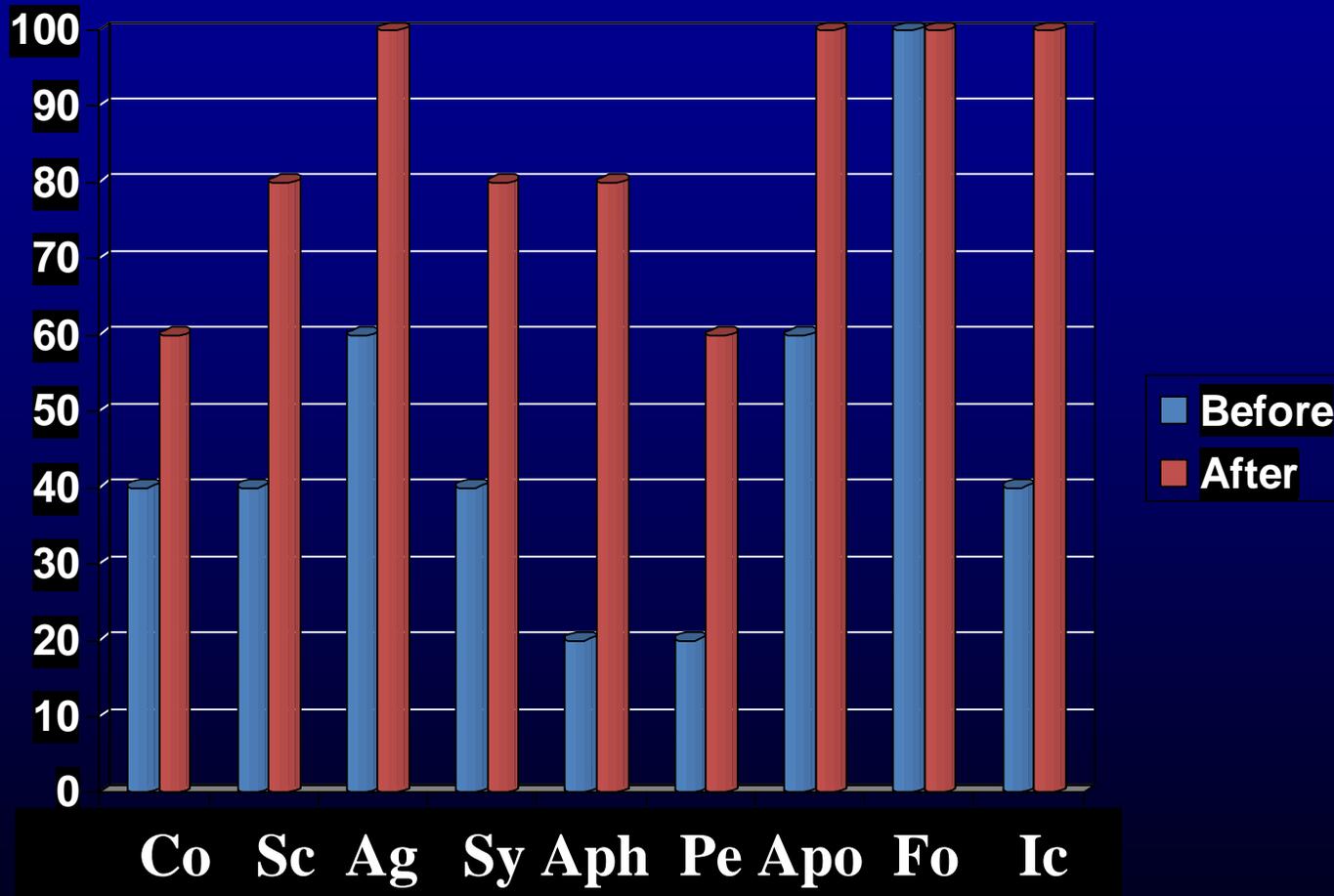


Hymenoptera Apidae

Hymenoptera Ichneumonidae

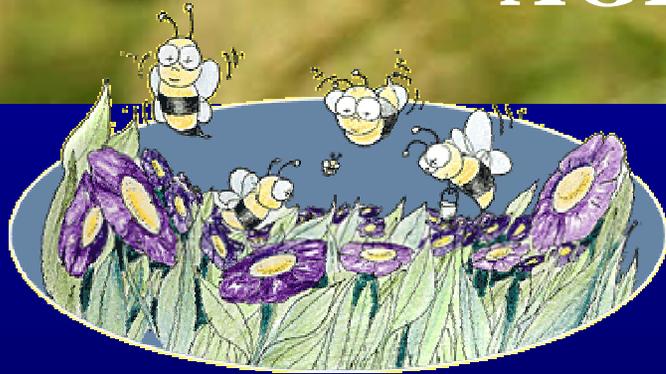
Hymenoptera Formicidae

Patterns & Dynamics of Entomo-Populations before/after *Phacelia tanacetifolia* Setup





APICOLTURA AGRICOLTURA



Dall' "Annuario" 2007
Civiltà Contadina

Elenco di specie Aromatiche, Erboristiche e non alimentari

Anethum graveolens
Calamintha officinalis
Calendula officinale
Coriandrum sativum
Pimpinella anisum
Salvia sclarea
Santoreggia

Calamintha nepeta
Calamintha sylvatica
Calendula arvensis
Pimpinella anisum
Salvia (spp)
Gruppo delle Santoregge

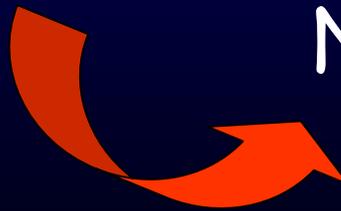
Ricciardelli D'Albore, Intoppa "Fiori e Api". Calderini

APICOLTURA AGRICOLTURA

Università di Roma "Tor Vergata"
Dipartimento di Biologia
CRM - Centro Ricerche Miele
Prof.ssa Antonella Canini

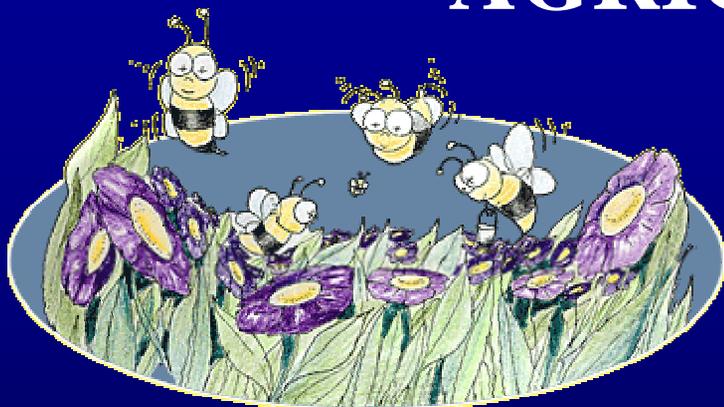


Flore spontanee
Antiche Flore



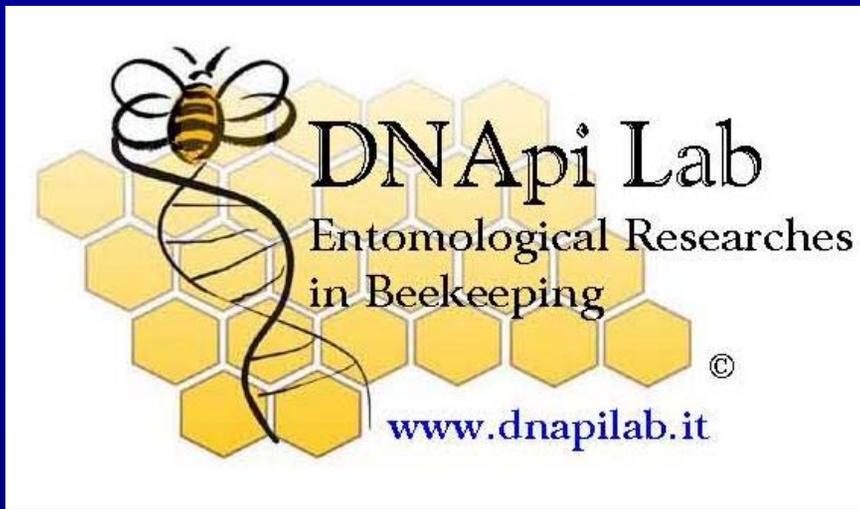
NUTRACEUTICI

APICOLTURA AGRICOLTURA



Un nuovo modo di intendere
il miele e le essenze botaniche

Un nuovo modo di pensare
"agricoltura"



Andrea Mengassini
B.Sc. Entomologo

The Working Group...



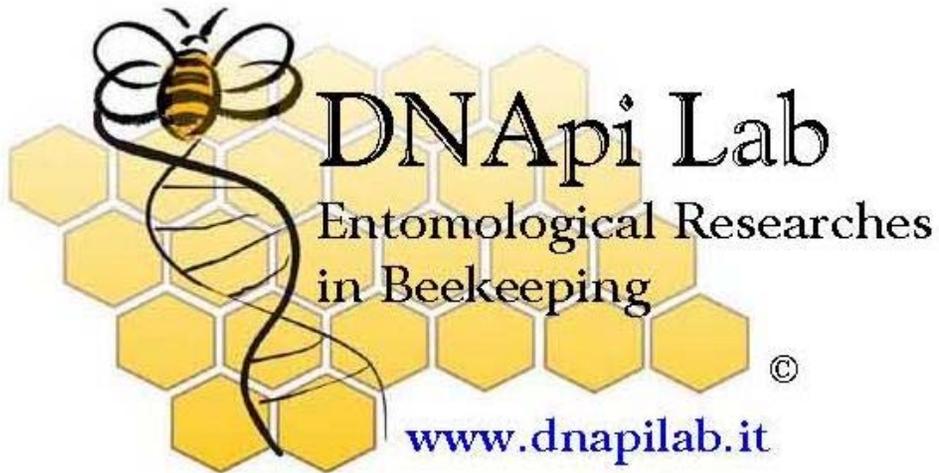
Francesca Maiolino
Ph.D. Genetista



Federica Marcari
M.D. Ecologa



Daouda Kouakou
Ph.D. Entomologo



Domande
??

Grazie per
l'Attenzione

info@dnapi lab.it

