Operation Pollinator

Fabio Berta
Stewardship & Sustainable Agriculture Manager
Syngenta Crop Protection S.p.A.
Syngenta Seeds S.p.A.

Positive Action for Pollinators

Operation Pollinator

Piacenza, 17 Maggio 2012

www.operationpollinator.com

Indice dei Contenuti

1. Il contesto
2. Syngenta e Agricoltura Responsabile
3. La storia e l'esperienza prima di Operation Pollinator
4. Operation Pollinator
5. Conclusioni …

Le Sfide dell'Agricoltura Mondiale

- Enorme incremento della domanda
- Terreni agricoli limitati
- Limitate risorse idriche
- Necessità di continuare ad aumentare le rese

Produrre di più con meno

Agricoltura Intensiva Sostenibile

accesso

Tecnologie, Formazione e Mercato

Il contesto dell'Ecosistema Agricolo

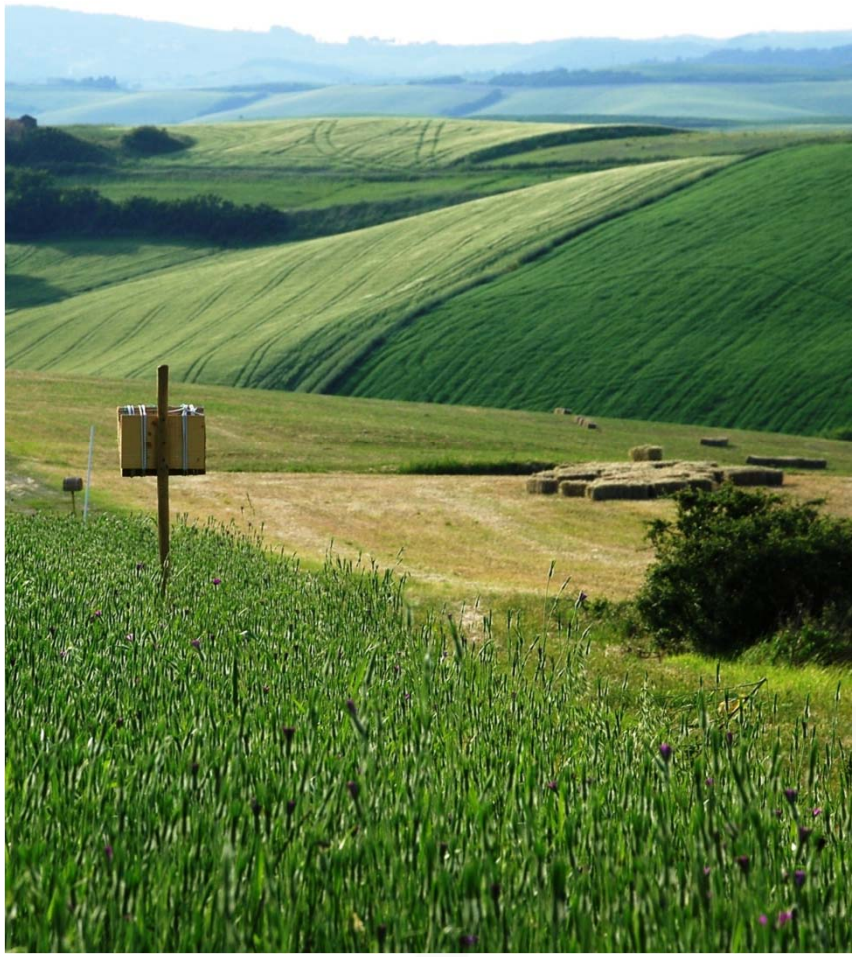
La biodiversità è essenziale per la produzione agricola

Margini di campo multifunzionali

70% della biodiversità
in azienda agricola è presente
nei bordi campo

I margini di campo proteggono
acqua e suolo

Gli impollinatori migliorano
le produzioni agricole



RESPONSABILE AGRICOLTURA
syngenta.

Sviluppo di soluzioni integrate …

IPM

Gestione della patologia

Soglie intervento
Gestione insetti utili
Trappole
Feromoni
Gestione Resistenze

ICM

Gestione della coltura

Programmi coltura
Soluzioni alternative
Minimizzazione residui
Protezione Seme
Uso responsabile prodotti
Modelli previsionali
Sistemi di allerta

Azienda Agricola

Gestione aziendale

Margine colture
Habitat impollinatori
Tecnologie di applicazione
Agricoltura responsabile
Bilancio carbonico e azotato

Territorio

Gestione del Territorio

Aree rifugio
Concetti di biodiversità
Infrastrutture ecologiche
Protezione acque

… nell’ottica dello Sviluppo Sostenibile

“Incrementare nel lungo periodo la qualità dell’ambiente e delle risorse da cui l’agricoltura dipende, garantire le necessità dell’uomo; tutto ciò deve essere economicamente fattibile, migliorare lo standard di vita dell’agricoltore e della società in genere” (American Society of Agronomy, 1989)

Situazione attuale

Cambiamento necessario

Ideale futuro

Il nostro ruolo

- Promuovere un approccio integrato per lo sviluppo rurale (profitto aziendale e protezione dell'ambiente possono e devono procedere insieme)
- Mettere a disposizione le nostre competenze e dimostrare che "ambiente naturale" non vuol dire "ambiente abbandonato a se stesso"
- Risvegliare la consapevolezza dell'agricoltore del suo ruolo di responsabilità ambientale

Syngenta e ... Agricoltura Responsabile

Product Stewardship

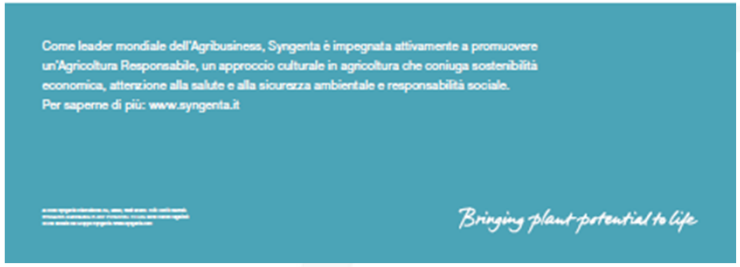
Gestione e utilizzo sicuro, sostenibile, responsabile ed etico di un prodotto durante tutto il suo ciclo di vita, dalla sua scoperta fino al suo utilizzo e oltre

Agricoltura Sostenibile

Agricoltura produttiva e profittevole, rispettosa dell'ambiente e attenta all'uomo e alle esigenze della società nel tempo (*acqua-suolo-biodiversità*)

Responsabilità Sociale

Favorire lo sviluppo delle comunità in cui opera Syngenta e il benessere dei propri collaboratori



Alcuni nostri progetti

> 50 partner in Italia

OPERATION Pollinator

Positive Action for Pollinators

> 100 siti seminati in **12** Regioni Italiane

Inserito nel PSR Umbria

> 5000 libri distribuiti nelle scuole

RESPONSABILE AGRICOLTURA® ACADEMY

> 2000 persone formate ogni anno

RESPONSABILE AGRICOLTURA®

syngenta

Operation Pollinator

2001-2005

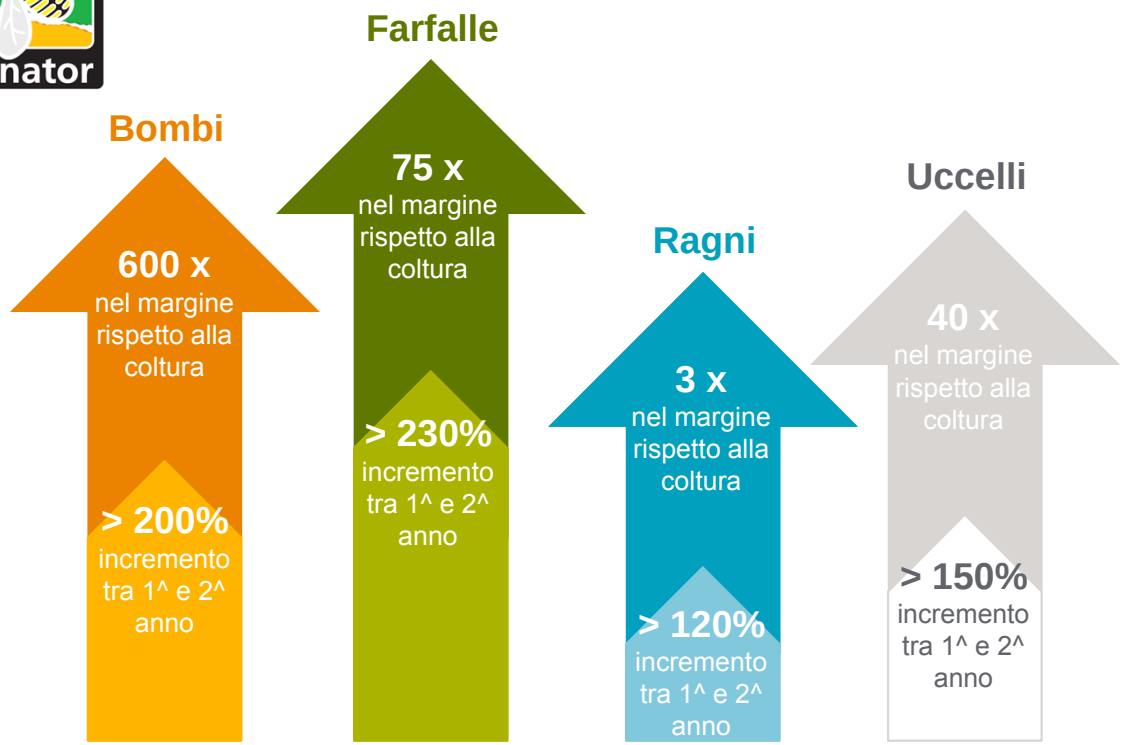
2005-2009

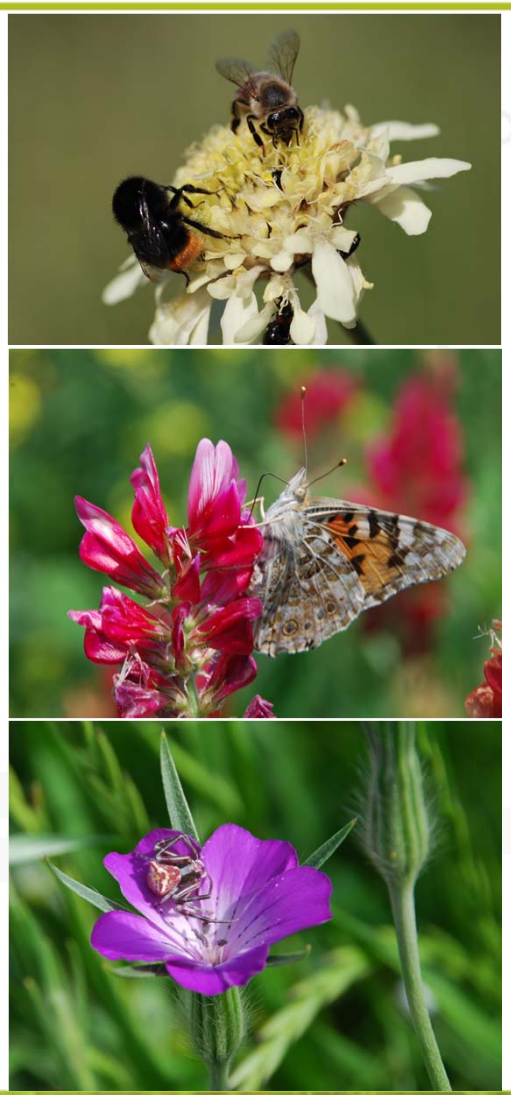
2009-2014

Positive Action for Pollinators

Operation Pollinator è un'occasione per dimostrare che un'agricoltura produttiva e un ambiente vivo e ricco in termini di biodiversità possono convivere

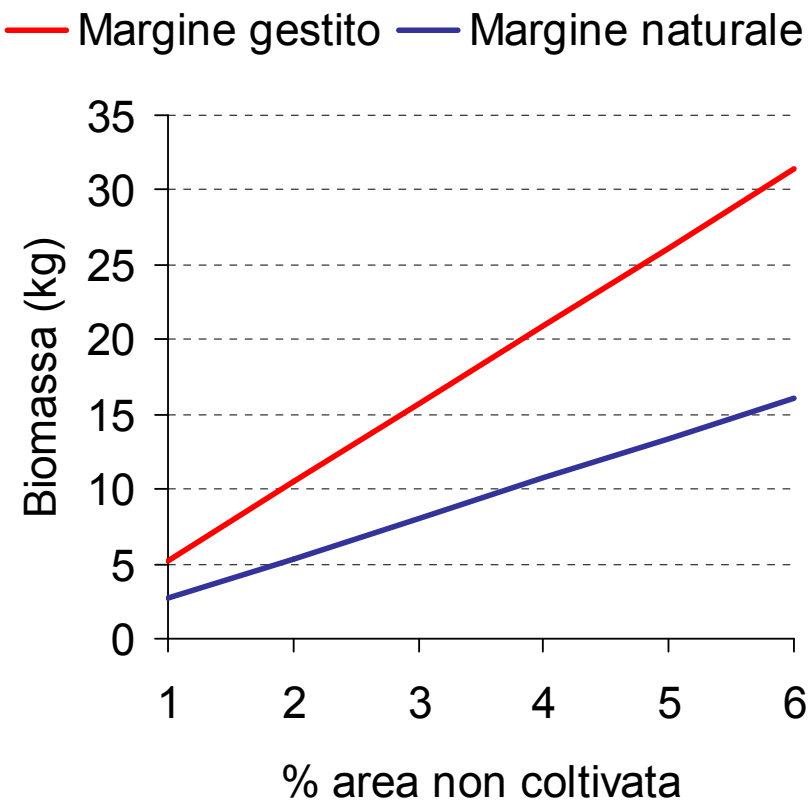
Risultati sperimentali

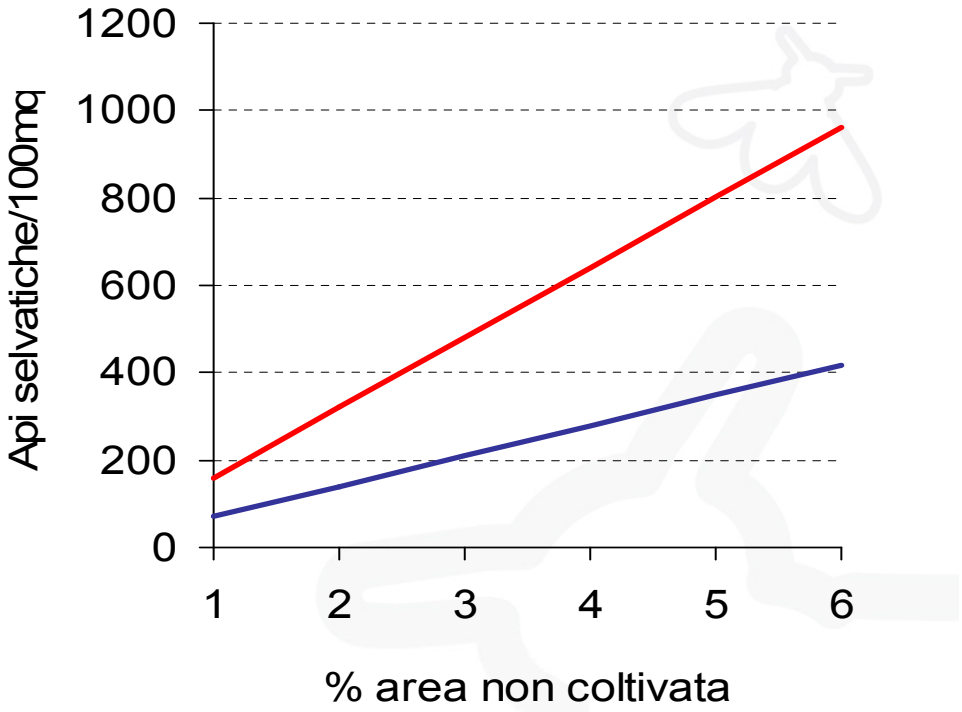




Rif.: Sperimentazione UK 2001-2005

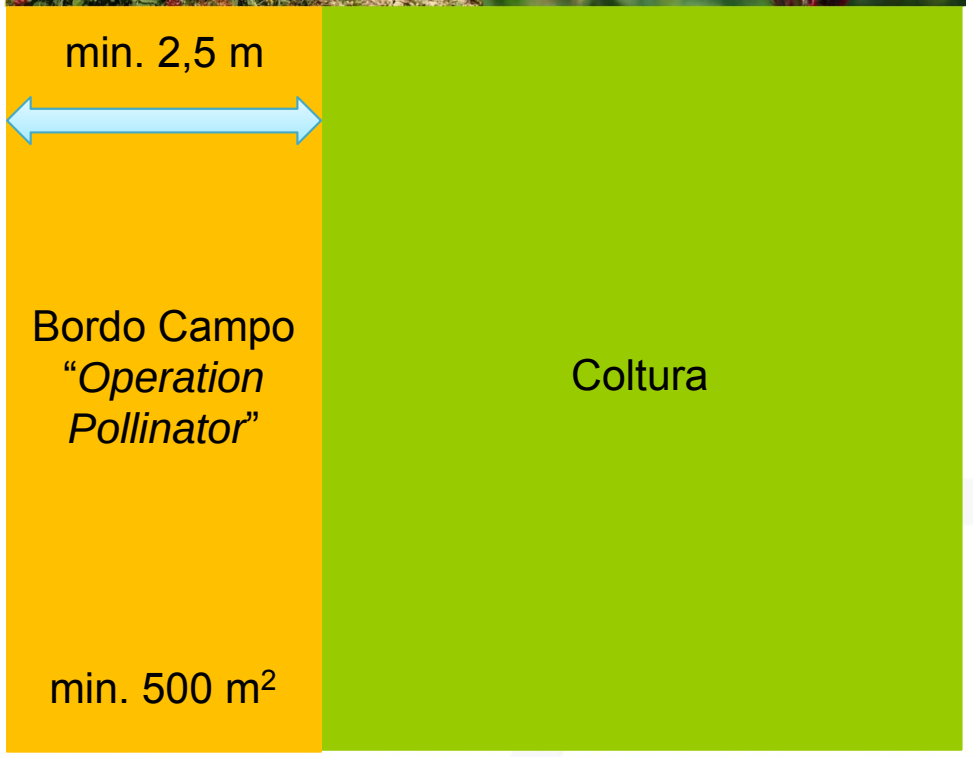
Quanta superficie destinare alla biodiversità?





Operation Pollinator in Italia

- Selezionare zone poco produttive (es.: bordo campo)
- Dimensione minima margine: 500 m^2
- Larghezza minima: 2,5 m
- Dimensione raccomandata: 1000 m^2 ogni 10 ha di coltura
- Utilizzare miscela selezionata "*Operation Pollinator*" costituita da essenze ricche in nettare e polline



Miscela Operation Pollinator

Medicago sativa cv. Casalina

Trifolium repens

Onobrychis viciifolia Scop. cv. Appenninica

Hedysarum coronarium L.

Trifolium pratense

Lotus corniculatus

+

Brassica napus oleifera *(1/3 sito)*

Risultati Italiani

Impollinatori

15 x
nel margine OP rispetto a margine set -aside

N. Uccelli

12 x
nel margine OP rispetto a margine set -aside

Specie Uccelli

5 x
nel margine OP rispetto a margine set -aside

Impollinatori: Api comuni, Api selvatiche, Bombi, Sirfidi

Diffusione di Operation Pollinator in Italia

Regione	Coltura
Umbria	Cereali a paglia, mais
Toscana	Vite, cereali a paglia
Lombardia	Mais, cereali a paglia
Puglia	Cereali a paglia
Emilia R.	Orticole, cereali a paglia
Piemonte	Vite
Lazio	Orticole, cereali a paglia
Marche	Cereali a paglia
Abruzzo	Cereali a paglia
Sicilia	Agrumi, cereali a paglia
Friuli V.G.	Cereali a paglia

Conclusioni …

- La sfida: produrre di più con meno risorse disponibile
- Promuovere un'Agricoltura Intensiva Sostenibile:
  - Benefici economici
  - Aspetti sociali
  - Salvaguardia e gestione dell'ambiente
- I margini multifunzionali nell'ottica della sostenibilità:
  - Suolo, acqua, biodiversità, ecosistema (ambiente)
  - Paesaggio, territorio (società)
  - Produzione (economia)

syngenta

Operation Pollinator

Positive Action for Pollinators

Grazie …

Piacenza, 17 Maggio 2012

www.operationpollinator.com