Confidor 200 O-TEQ: la nuova forza contro i parassiti di sempre

Bayer CropScience

La storia di un successo

Confidor a base di Imidacloprid, è stato il primo prodotto della nuova famiglia dei neonicotinoidi caratterizzata da un modo di azione diverso dalle tradizionali classi chimiche quali gli esteri fosforici, carbammati, piretroidi ….

Confidor è registrato in più di 120 paesi e più di 140 colture. In Italia è stato lanciato nel 1997 e finora gli agricoltori hanno affidato a Confidor la protezione di oltre 4 milioni di ettari

Confidor tuttora è leader negli insetticidi in Italia e nel mondo

Bayer CropScience

O-TEQ: una formulazione unica

O-TEQ è un' esclusiva formulazione brevettata nella quale il principio attivo si trova disperso in **olio** (*di origine vegetale*). A completamento della formulazione sono stati incorporati speciali **coadiuvanti**, che svolgono più funzioni combinate:

- facilitano la formazione spontanea di una suspoemulsione una volta che il prodotto entra in contatto con l'acqua
- massimizzano l'adesività e la distribuzione del prodotto sulla superficie dei vegetali
- accelerano la penetrazione del principio attivo nei tessuti vegetali

O-TEQ = formulazione "All in one" ("tutto in uno")

Bayer CropScience

La nuova soluzione

Il costante impegno di Bayer CropScience nell' innovazione da oggi offre agli agricoltori una soluzione ancora migliore:

Confidor 200®

OTEQ

L'innovativa tecnologia formulativa O-TEQ migliora la riconosciuta affidabilità di Confidor 200 SL

Bayer CropScience

Scheda tecnica

Composizione	*Imidacloprid 200 g/L*
Formulazione	*OD (Dispersione in olio)*
Registrazione	*N° 13212 del 15.06.2009*
Classificazione ambientale	*N*
Classificazione tossicologica	*-*
Confezioni	*200 ml – 500 ml 2 L*

Bayer CropScience

Confidor 200 O-TEQ - Etichetta

- Più di **50 colture** in etichetta
- Più di **20 parassiti** in etichetta

Nuove colture registrate:

- Olivo
- Zucca
- Erbe fresche
- Pisello da granella
- Cavoli a infiorescenza, testa, a foglia e rapa
- Cardo

Bayer CropScience

Cos'è O-TEQ:

- è la nuova tecnologia formulativa sviluppata e brevettata da Bayer CropScience per i propri insetticidi neonicotinoidi, per offrire agli agricoltori soluzioni sempre più affidabili ed efficaci nella difesa dai parassiti

- è una speciale formulazione che assicura numerosi vantaggi senza l'utilizzo di solventi

- è una tipologia formulativa in cui i coadiuvanti sono incorporati direttamente nel prodotto

- permette la combinazione di componenti altrimenti incompatibili che, agendo in modo sinergico, aumentano l'efficacia dei principi attivi sistemici

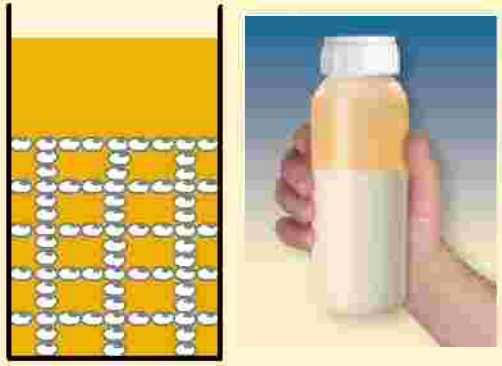
Bayer CropScience

Come si presenta una formulazione O-TEQ?

All'interno della formulazione O-TEQ, la sostanza attiva forma un reticolo (gel) nella fase oleosa, più pesante delle altre componenti

A causa della forza di gravità il reticolo si comprime creando un gel nella parte inferiore ed una fase più liquida nella parte superiore

"Sineresi"



La Sineresi non influenza la qualità del prodotto

- Ü La struttura del prodotto rimane intatta
- Ü Il fenomeno è totalmente reversibile
- Ü Agitando la confezione la struttura iniziale si ripristina completamente

Bayer CropScience

L'importanza della formulazione

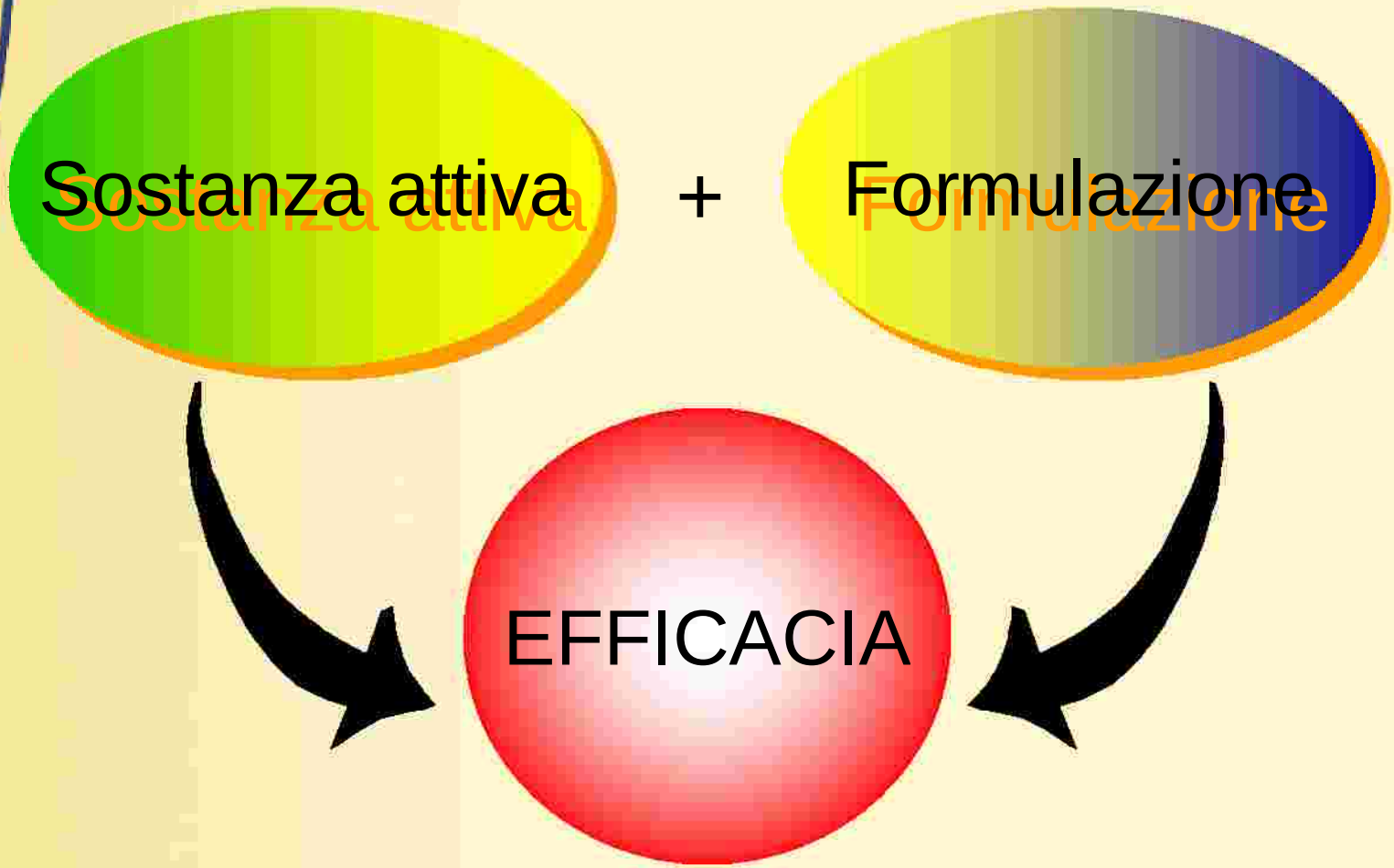
Esempio: come posso trattare 1 ettaro (10.000 mq) con 100 g di principio attivo ?

La protezione delle piante non è solo compito del principio attivo: senza una formulazione adeguata, non si raggiungono i risultati sperati.

Bayer CropScience

I fattori che determinano il successo

Il successo di un trattamento dipende da un giusto connubio tra:



Bayer CropScience

I fattori che determinano il successo

Per raggiungere la massima efficacia nel trattamento, occorre massimizzare tutti i seguenti aspetti:

Attività biochimica

Attività biologica sul sito d'azione della sostanza attiva

Deposito sulla vegetazione

bagnabilità e adesività delle gocce sulla vegetazione

(formulato/coadiuvanti/ specie vegetale/ clima/ecc.)

Irrorazione

gocce omogenee in assenza di vento

(formulato/irroratrice/ clima/ecc.)

Prodotto

Adesività, penetrazione e traslocazione all'interno del tessuto vegetale

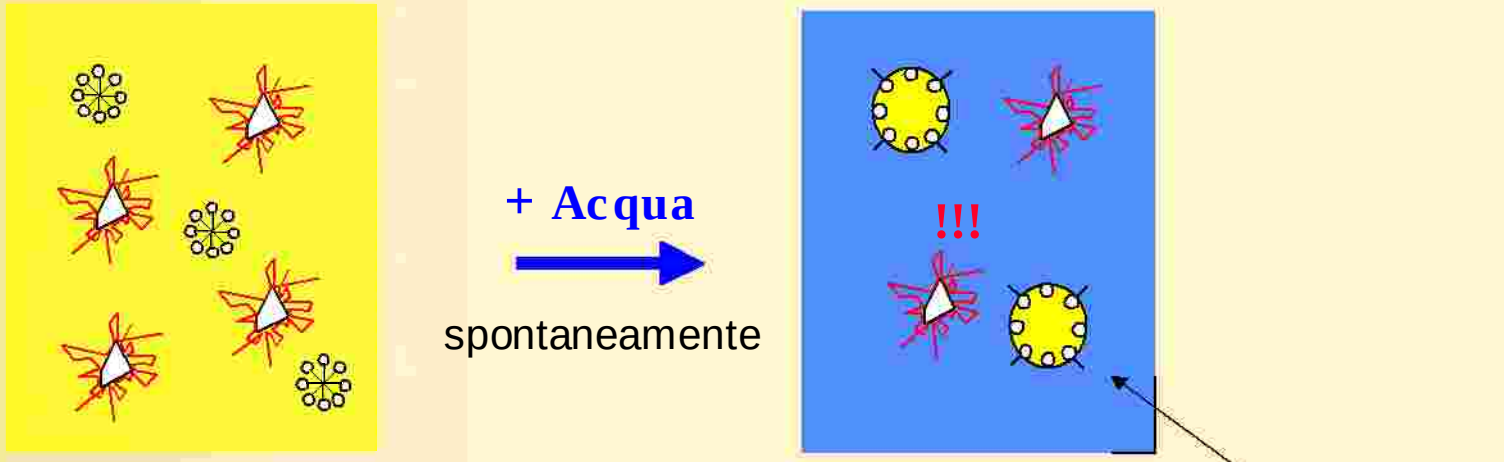
(formulato/clima/ecc.)

Bayer CropScience

Il nuovo concetto della formulazione O-TEQ

Prodotto

Soluzione irrorata

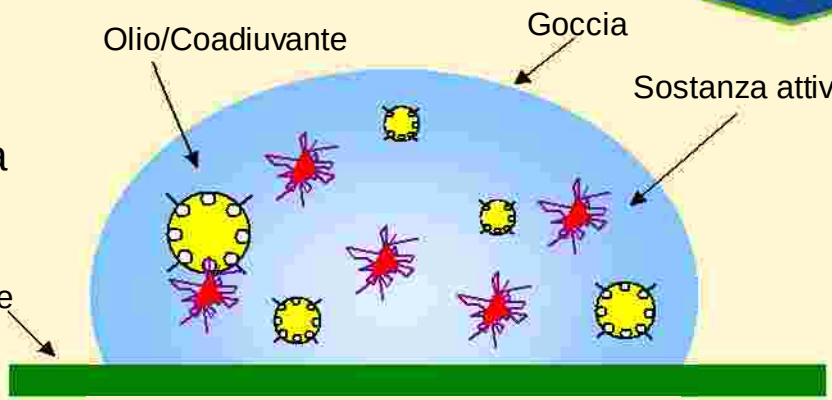


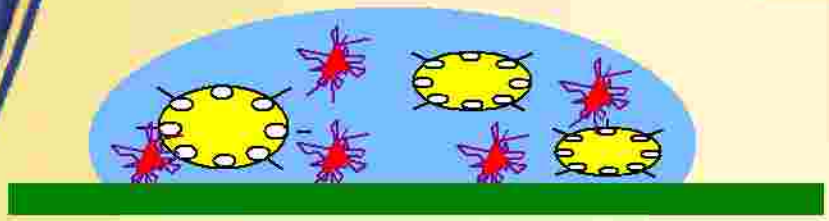
- Nel prodotto, il principio attivo è disperso in una miscela di olio e coadiuvanti
- In acqua il prodotto forma spontaneamente un'emulsione olio/coadiuvante accanto ad una dispersione del principio attivo in acqua

Bayer CropScience

Come funziona il nuovo concetto formulativo?

Sulla foglia, la miscela olio/coadiuvante assicura un'alta ritenzione delle gocce irrorate





Dopo l'evaporazione dell'acqua

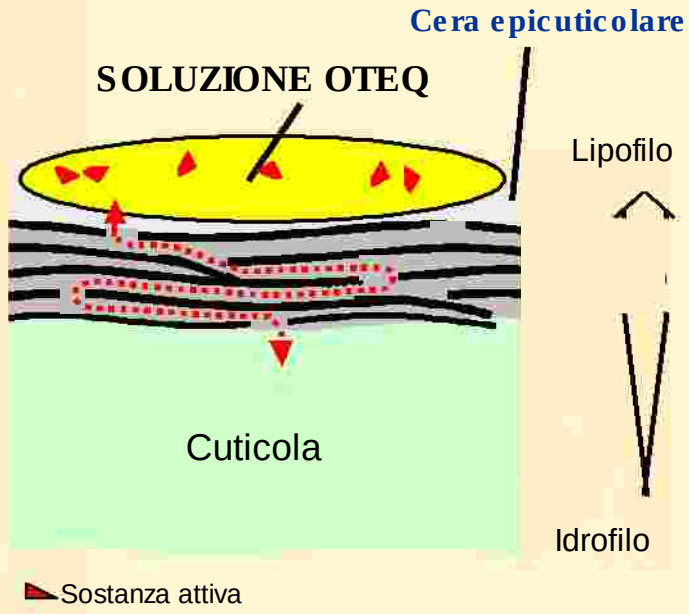
l'olio/coadiuvante si diffonde sulla superficie fogliare, assicurando:

- la presenza di un film liquido per un periodo di tempo prolungato
- un aumento della penetrazione
- l'ottimizzazione della resistenza al dilavamento

Bayer CropScience

Come funziona la formulazione OTEQ

Il fattore limitante della penetrazione dei principi attivi sistemici è rappresentato dallo strato ceroso epicuticolare e intra-cuticolare.



I particolari componenti della **formulazione O-TEQ** rendono questa barriera più facilmente superabile.

O-TEQ facilita l'assorbimento fogliare aumentando la mobilità della sostanza attiva nello strato ceroso intra-cuticolare delle foglie. Ne consegue così una maggiore diffusione e penetrazione del principio attivo.

Tanti vantaggi formulativi

O-TEQ garantisce le **migliori prestazioni del prodotto** in tutti i suoi aspetti:

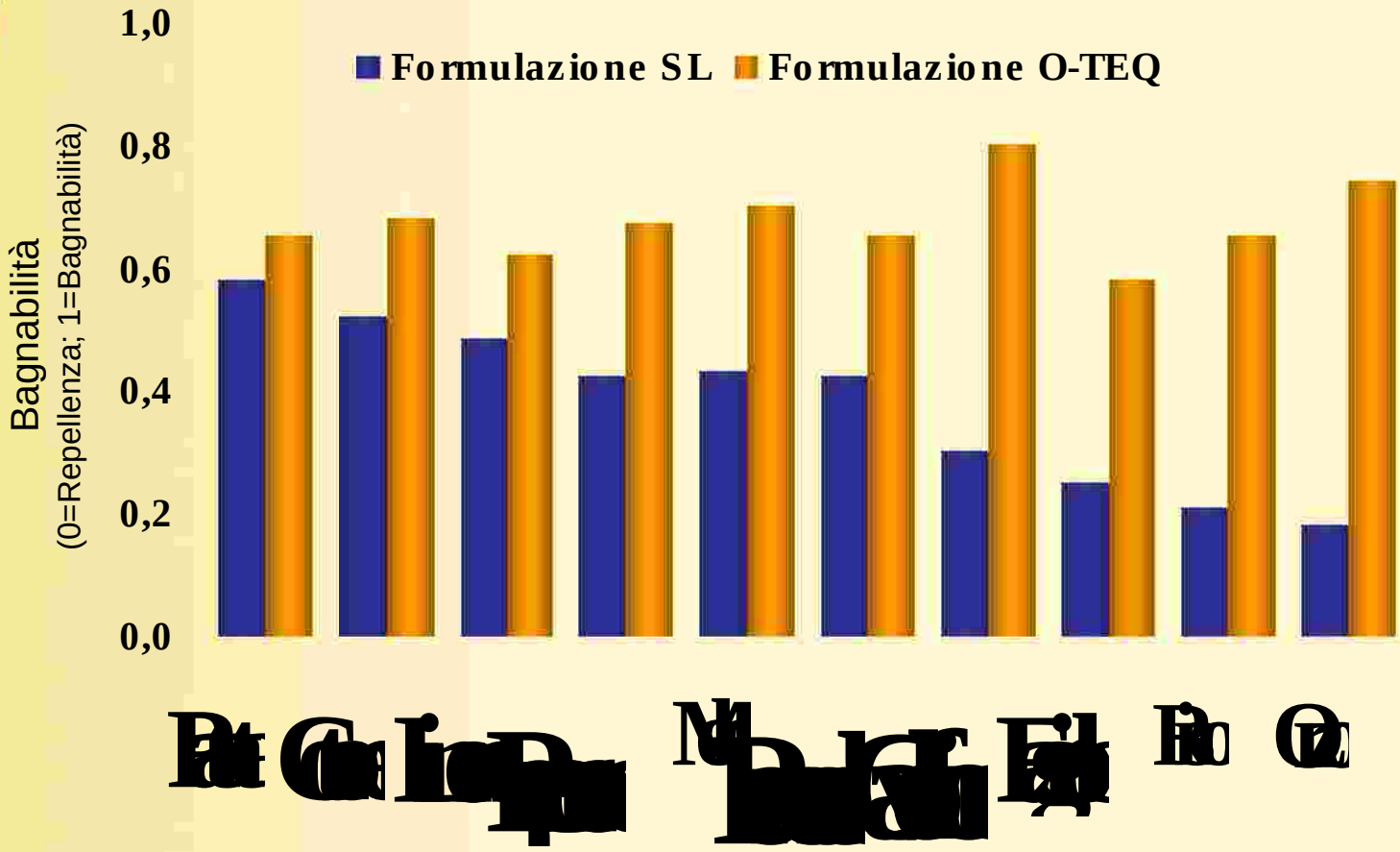
- migliora la ritenzione della soluzione irrorata sulle superfici trattate facilitando una bagnatura ottimale della pianta e garantendo una ottima copertura degli organi bagnati
- aumenta significativamente la resistenza al dilavamento
- incrementa la velocità di penetrazione della s.a. attraverso la superficie trattata
- migliora la traslocazione
- determina un'azione più rapida e prolungata

Bayer CropScience

Bagnatura

Confronto di bagnabilità fra una applicazione in **formulazione SL** e una applicazione in **formulazione O-TEQ** su 10 colture

(volume di acqua = 300 l/ha – angolo di contatto dopo 3 min)



Bayer CropScience

Confidor O-TEQ: un prodotto completo

ATTIVA L'ENERGIA INSETTICIDA !

Bayer CropScience

RISULTATI PROVE D' EFFICACIA

Bayer CropScience

AGRUMI

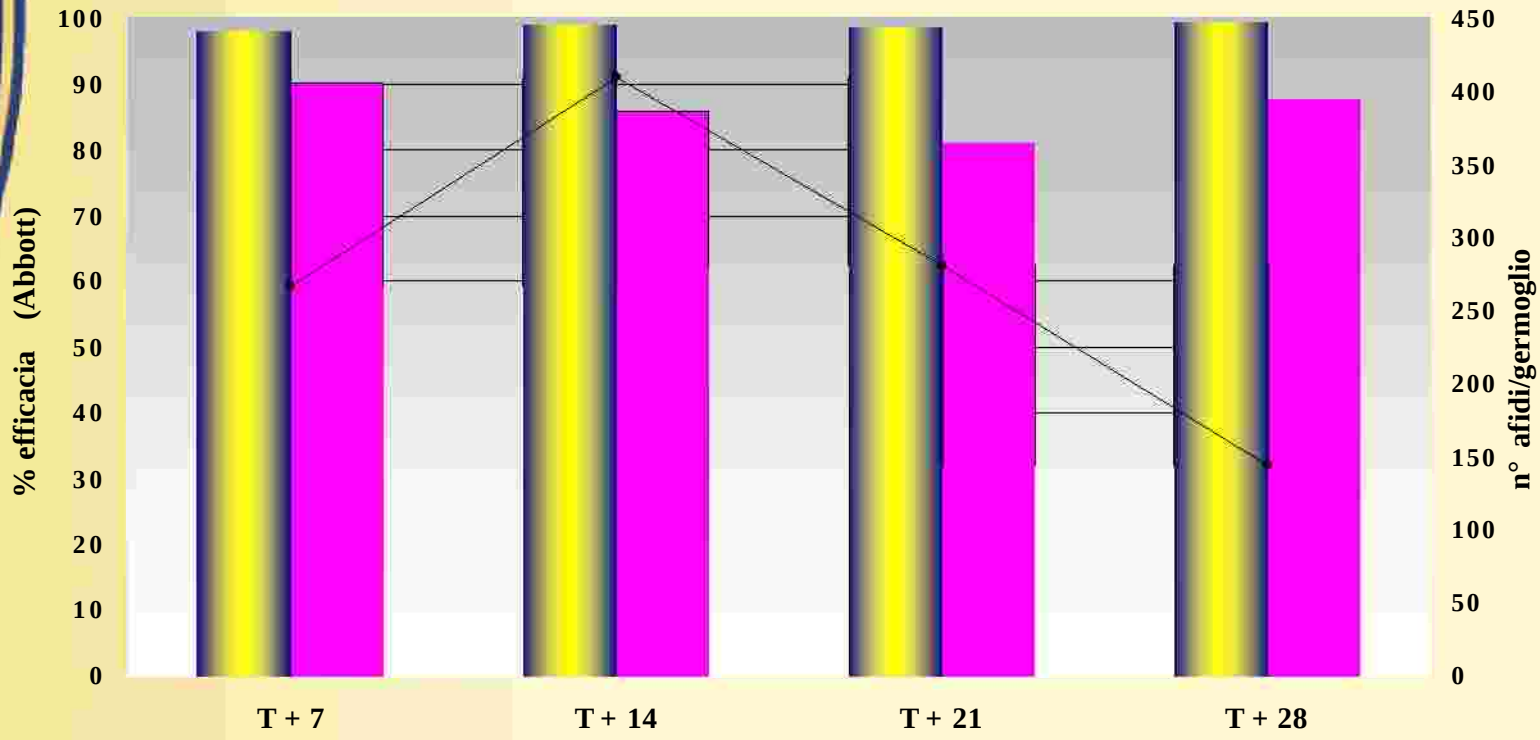
Bayer CropScience

Afide verde degli agrumi (*Aphis spiraecola*)

Coltura: Agrumi

Località: Ginosa (TA) **Anno: 2006**

Bayer CropScience – Ricerca & Sviluppo



Trattamenti: 23/05/2006

Volume Appl: 1.200 l/ha

Controlli: N° afidi/germoglio

Bayer CropScience

ULIVO

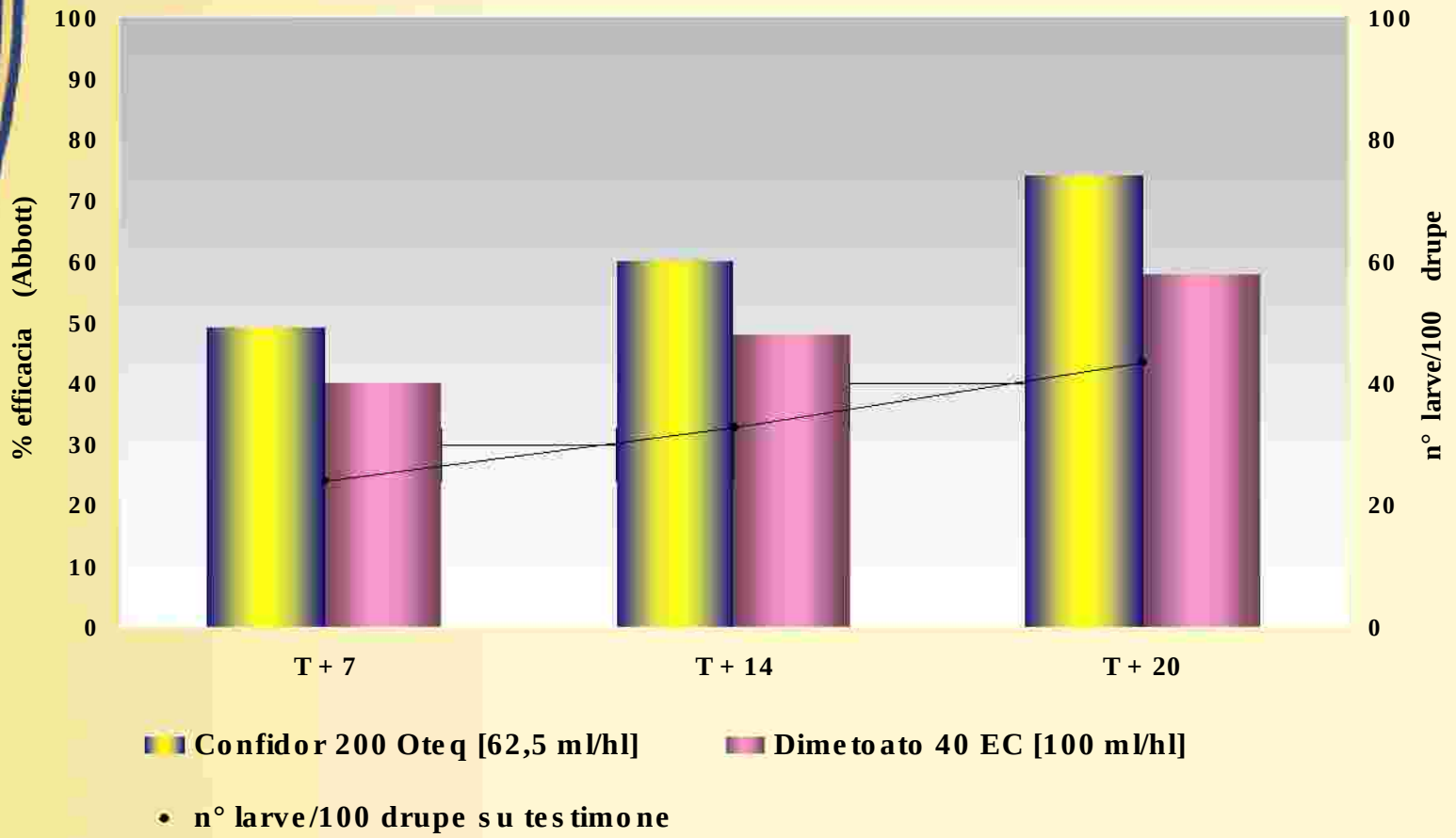
Bayer CropScience

Mosca dell'ulivo (*Bractocera oleae*)

Coltura: Olivo **Varietà: Coratina**

Località: Molfetta (BA) **Anno: 2005**

Bayer CropScience – Ricerca & Sviluppo



Trattamenti: 28/09/2005

Controlli: N° larve/100 drupe

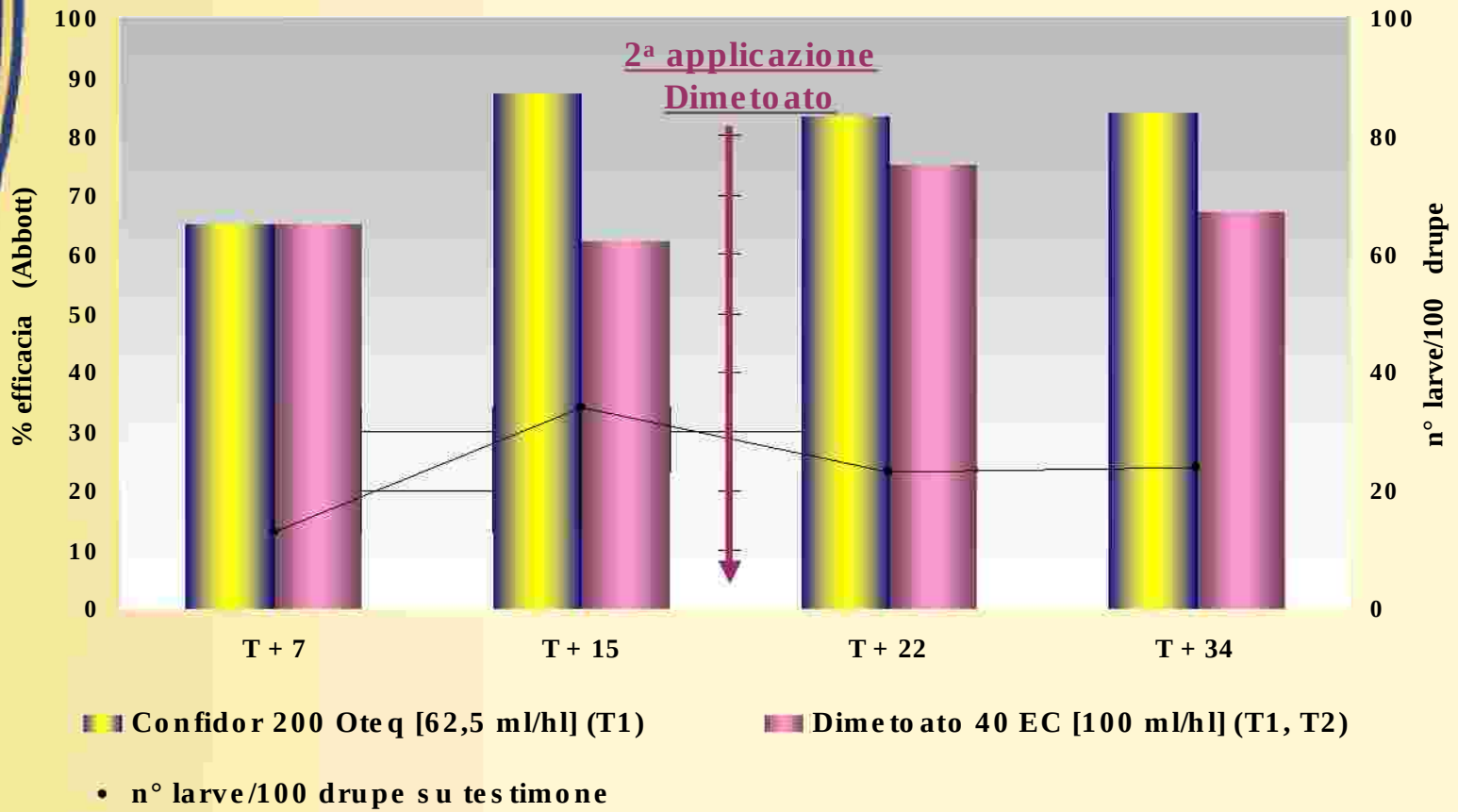
Bayer CropScience

Mosca dell'ulivo (*Bractocera oleae*)

Coltura: Olivo **Varietà: Coratina**

Località: Ostuni (BR) **Anno: 2008**

OMP Regione Puglia **Guario**



Trattamenti: 21/10/2008 (T1)

05/11/2008 (T2)

Controlli: N° larve/100 drupe

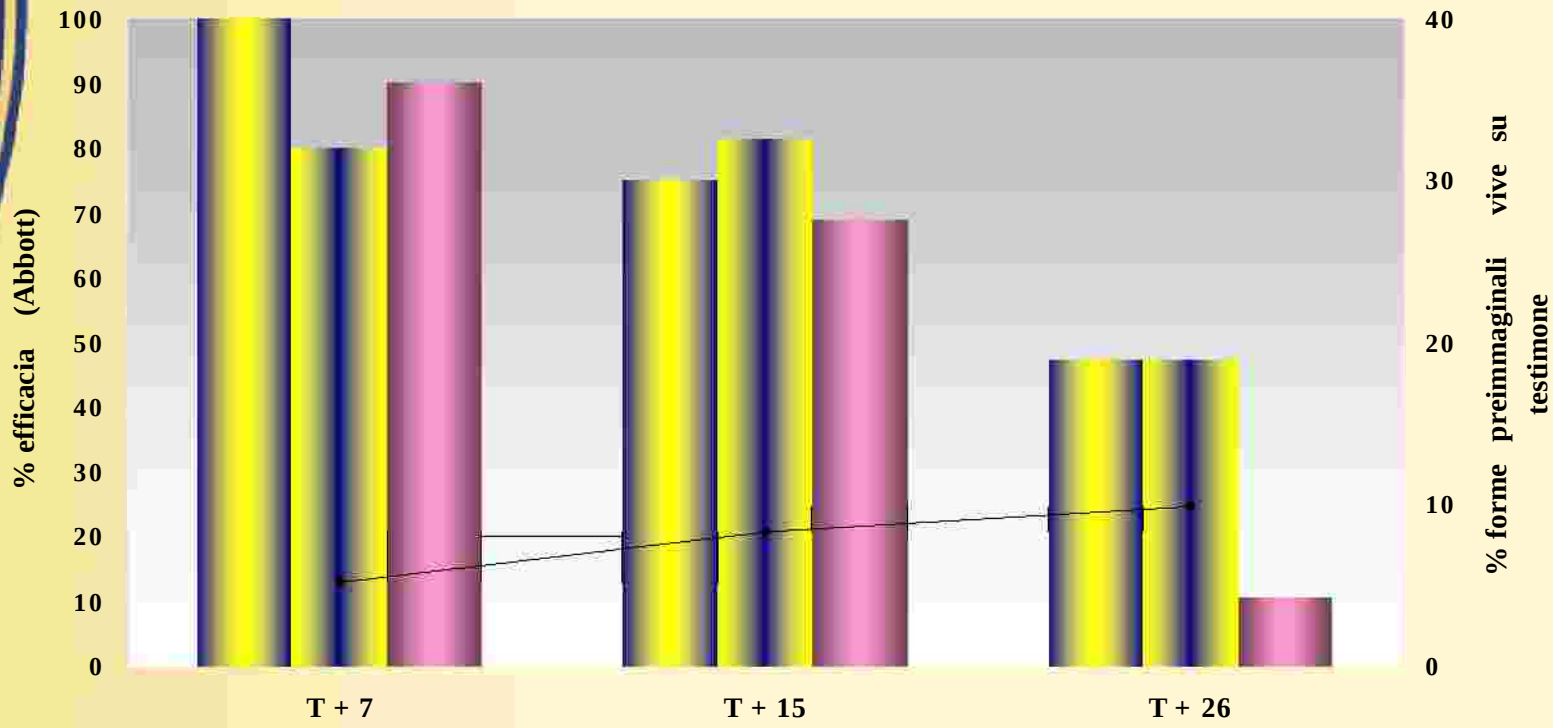
Bayer CropScience

Mosca dell'ulivo (*Bractocera oleae*)

Coltura: Olivo **Varietà: Frantoio e Leccino**

Località: Bibbona (LI) **Anno: 2007**

ARSIA Regione Toscana



Trattamenti: 09/08/2007

Controlli: N° forme preimmaginali vive su 48 olive/parcella

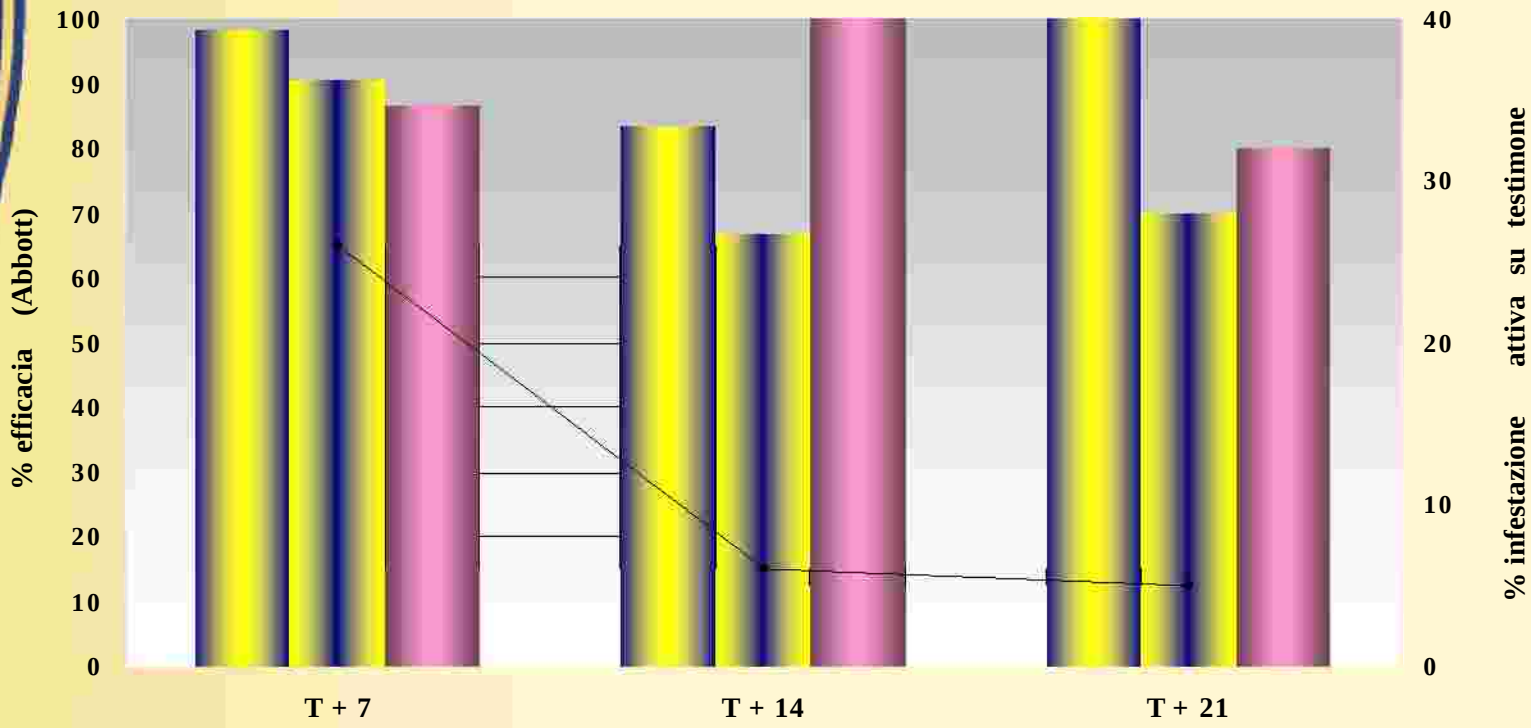
Bayer CropScience

Mosca dell'ulivo (*Bractocera oleae*)

Coltura: Olivo **Varietà: Bosana**

Località: Sassari **Anno: 2007**

Università di Sassari



Trattamenti: 21/09/2007

Controlli: % infestazione attiva (uova, larve e pupe) su 100 drupe/parcella

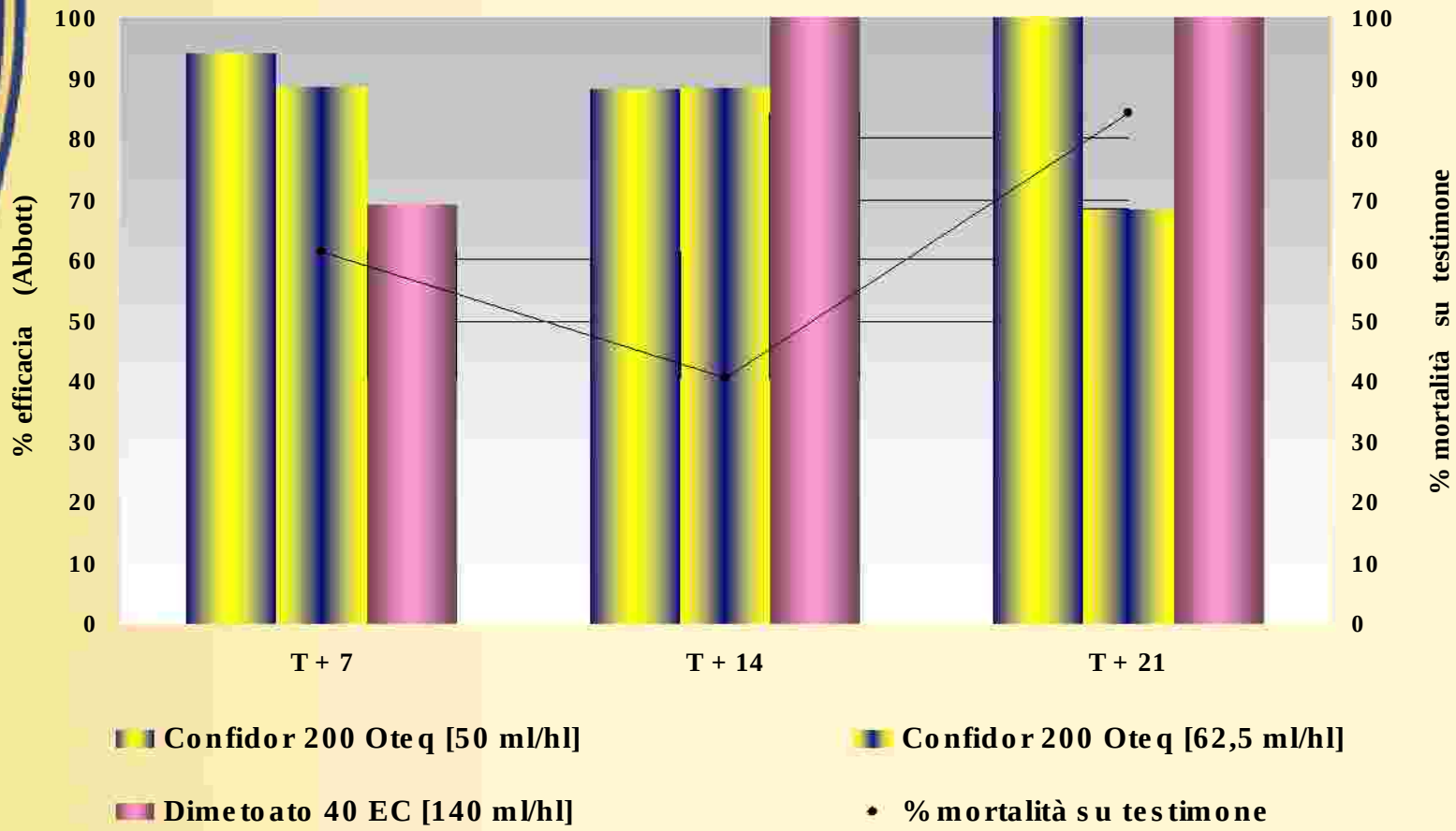
Bayer CropScience

Mosca dell'ulivo (*Bractocera oleae*)

Coltura: Olivo **Varietà: Bosana**

Località: Sassari **Anno: 2007**

Università di Sassari



Trattamenti: 21/09/2007

Controlli: N° medio di uova e larve morte su 100 drupe/parcella

Bayer CropScience