



syngenta®

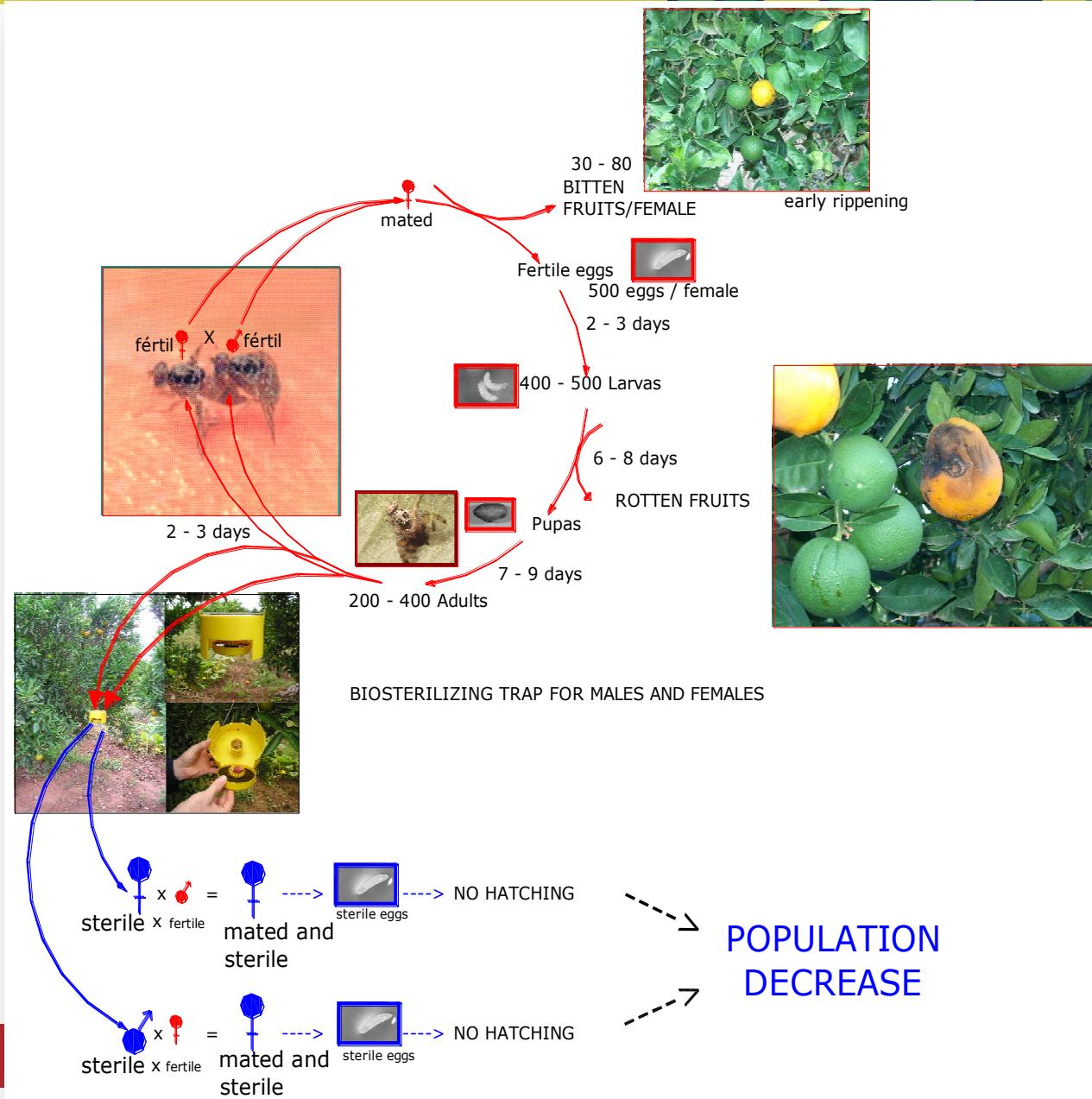


**Innovativo programma di controllo
della mosca mediterranea della frutta**

I principi della sterilizzazione



- ✓ Le femmine depongono uova che non sono in grado di schiudersi
- ✓ I maschi trasmettono la sterilità alle uova deposte dalle femmine



Componenti: visione d'insieme



Acetato di ammonio
(femmine)

nMethylpyrrolidine
(maschi – femmine)

Trimedlure
(maschi)

ADRESS: come si presentano le unità di controllo e come si impiegano



A – Imballo contenente 24 unità da montare



B – (2) - gel fagostimolante + lufenuron 3%; (3) – tre diversi attrattivi per maschi e femmine



C - Unità ADDRESS pronta per l'impiego



D – Disposizione di ADDRESS in campo



Address[®]

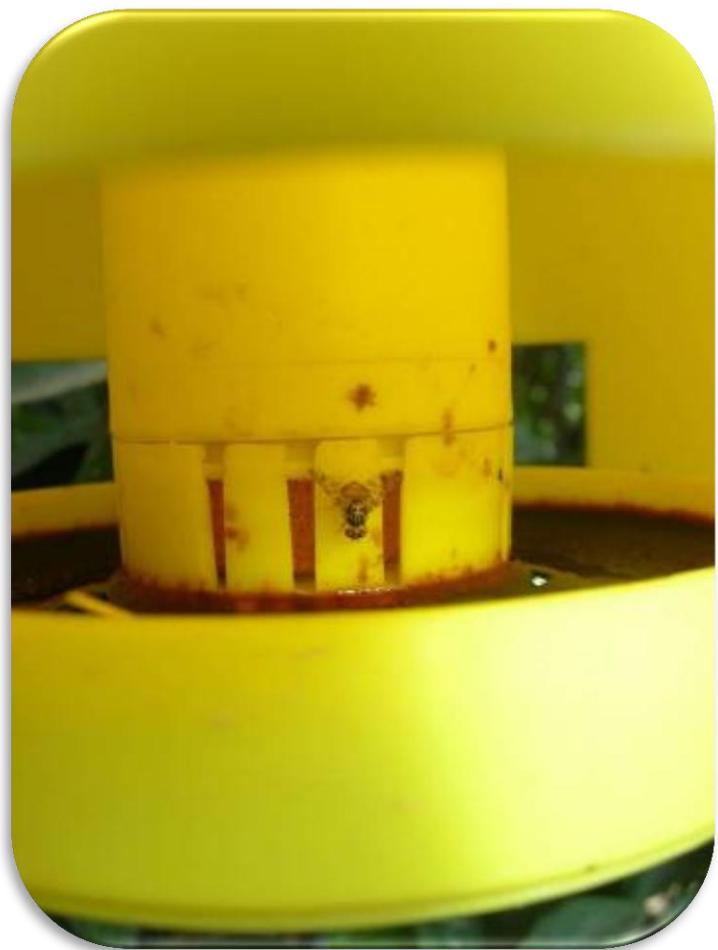
syngenta[®]

Una sola applicazione per tutta la stagione



ADRESS è studiato per durare tutto l'anno

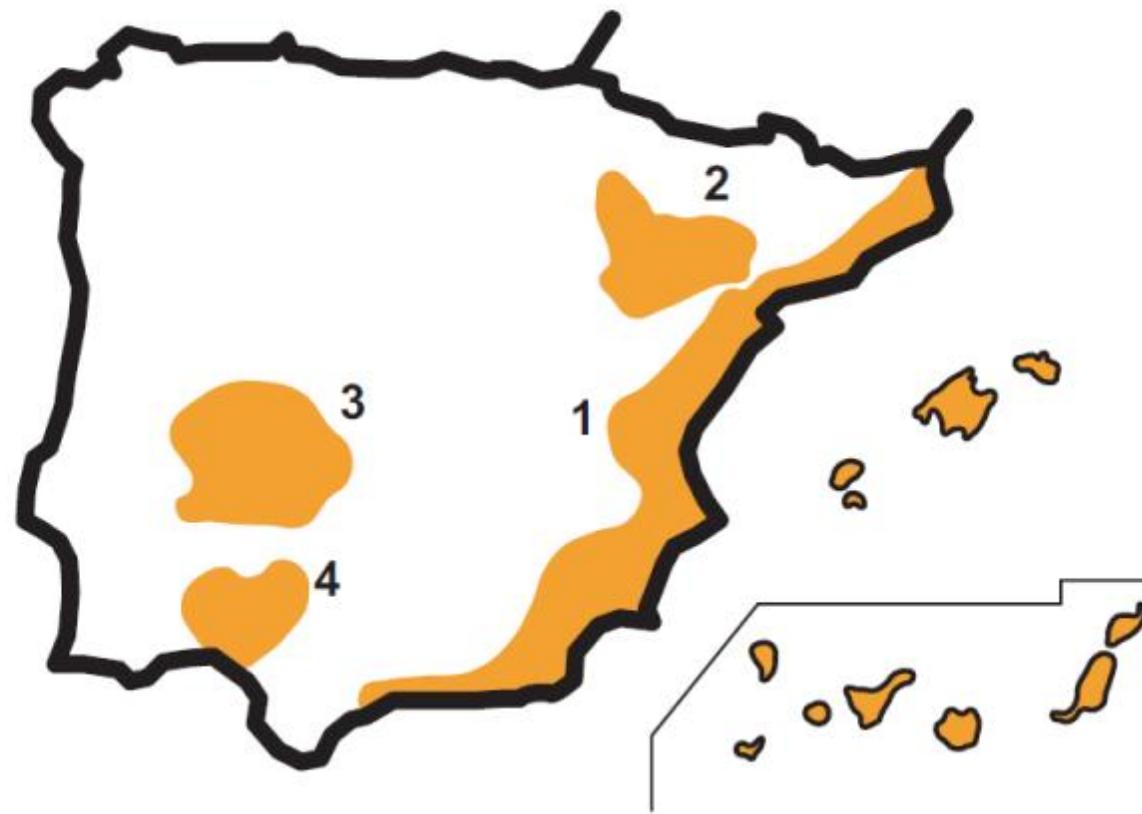
- ✓ l'unità è protetta dagli elementi atmosferici
- ✓ il gel mantiene inalterate le sue proprietà
- ✓ non si disperde col vento
- ✓ i diffusori garantiscono il rilascio costante degli attrattivi



Adress[®]

syngenta[®]

Diffusione di ADRESS in Spagna



- 1** Costa mediterránea
- 2** Valle del Ebro
- 3** Extremadura
- 4** Huelva

Efficacia sui frutti



Finca Calatraveja (Badajoz). 2007

% frutti attaccati	
 Adress® Trattamenti con insetticidi fogliari	
0,5	4,2
di cui con larve vitali	
30	92,8

Coltura: Pera

Varietà: Passacrasana e General Leclerc

Ribera alta (Carlet/Alcudia). 2004-2005

% frutti attaccati 2004	
 Adress®	Malation (4-5 trattaenti)
	4.25
% frutti attaccati 2005	
4.25	5.00

Coltura: cachi



Adress®

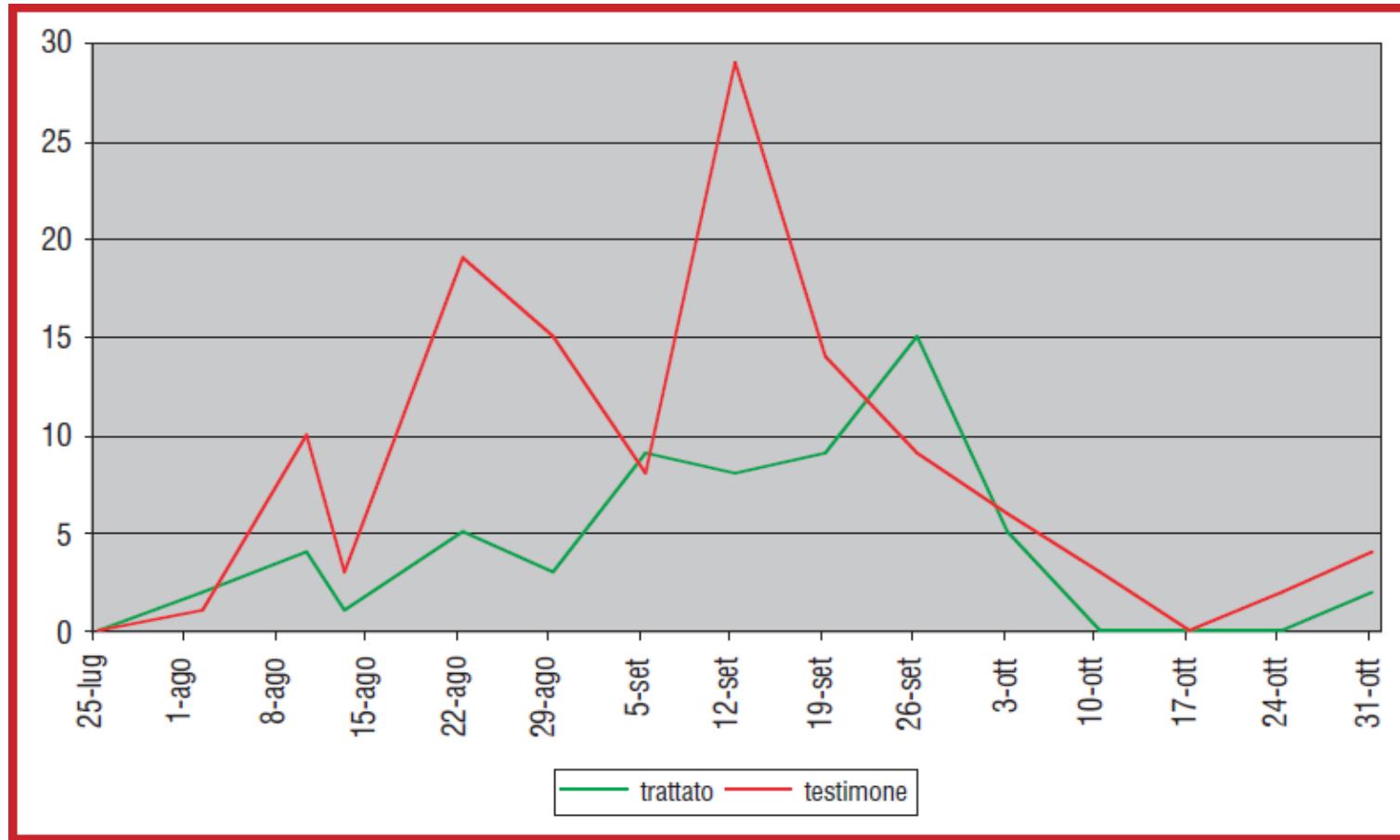
syngenta®

Prove di efficacia in Italia



Località	Anni	Ente	Coltura	Parassita-Fitofago
SICILIA: Augusta (SR)	2003-2006	CRA CENTRO SPERIMENTALE PER L'AGRICOLTURA E LE COLTURE MEDITERRANEE DI ACIREALE	Arancio	<i>Ceratitis capitata</i>
CAMPANIA: Acerra (NA)	2003-2006	REGIONE CAMPANIA (SERVIZIO FITOSANITARIO)	Kaki	<i>Ceratitis capitata</i>
CALABRIA: Altomonte (CS)	2007-2009	OSAS	Percoche (Baby Gold 9)	<i>Ceratitis capitata</i>
CALABRIA: Mirto/Crosia (CS)	2009	CRA Acireale, ARSSA Mirto (CS)	Arancio (Navelina, Tarocco)	<i>Ceratitis capitata</i>
SICILIA: Lentini (SR)	2009	CRA Acireale, ARSSA Mirto (CS)	Arancio (Navelina, Tarocco)	<i>Ceratitis capitata</i>

Cachi: andamento delle catture, standard aziendale e ADDRESS – medie triennali



Trattato: parcelloni con ADDRESS

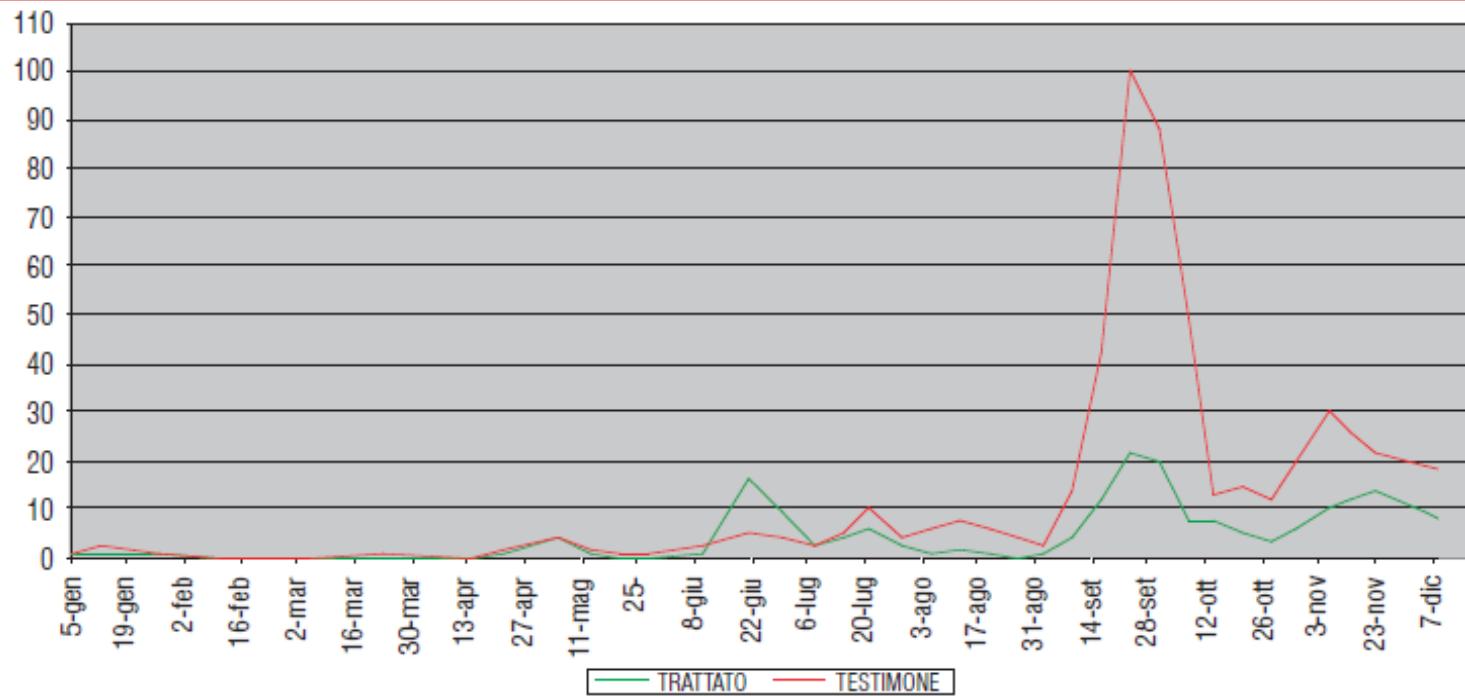
Testimone: standard con insetticidi fogliari



ADDRESS[®]

syngenta[®]

Arancio: andamento delle catture, standard aziendale e ADRESS – medie triennali



Trattato: parcelloni con ADRESS

Testimone: standard con insetticidi fogliari

Il monitoraggio con trappole ha confermato la consistente riduzione della popolazione



Adress®

syngenta®

Cachi e arancio: schema riassuntivo e danni su frutti alla raccolta



Specie	CV	Superf.	N. trap/Ha	N. trap/ monit.	Percentuale di frutti infestati					
					2003		2004		2005	
					Tratt.	Test.	Tratt.	Test.	Tratt.	Test.
Arancio	Navelina	4+6 ha	24	4+4	8,54	13,37	4,73	8,20	8,28	14,84
Kaki		2+4 ha	24	4+4	-	-	1,86	5,11	2,18	5,62



Tratt.: parcelloni con ADRESS – **Test.:** testimone

L'impiego di ADRESS ha garantito un minor danno su frutti alla raccolta



Adress®

syngenta

Prove CRA Acireale / ARSSA Mirto (CS) 2009, Calabria e Sicilia



Località	Arancio cv	Età - sesto	Trap. per monitor.	Installaz. trappole	Rilev. infest.
Calabria Mirto Crosia	“Navelina”	22 - 6 x ,5	Delta	14 luglio	4 novembre
	“Tarocco”	22 - 6 x 6			30 novembre
Sicilia Lentini	“Navelina”	22 - 6 X 4	Mc. Phail	27 giugno	28 novembre

Trattato: parcelloni con ADRESS

Testimone: non trattato

Prove presentate alle Giornate Fitopatologiche 2010

(*Impiego di stazioni attrattive per la Ceratite in agrumeti a condizioni biologica*, Di Franco, Di Leo, Filippelli, Benfatto – Atti GF 2010, pg 203-206)



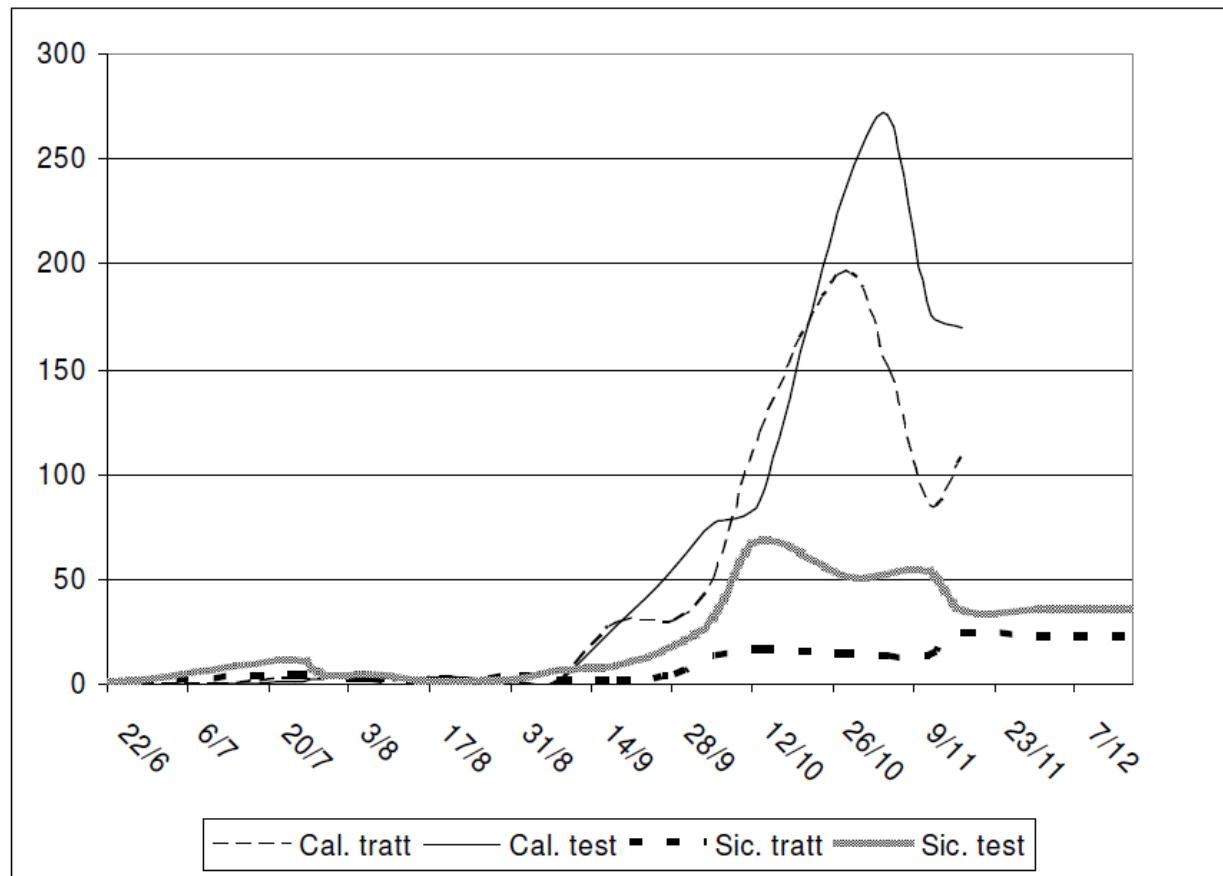
Adress®

syngenta®

Prove CRA Acireale / ARSSA Mirto (CS) 2009, Calabria e Sicilia



Figura 2. Andamento delle catture di adulti di *C. capitata* nell'area "trattata" con le stazioni attrattive (tratt) e nel testimone (test) in Sicilia (Sic.) e Calabria (Cal.)

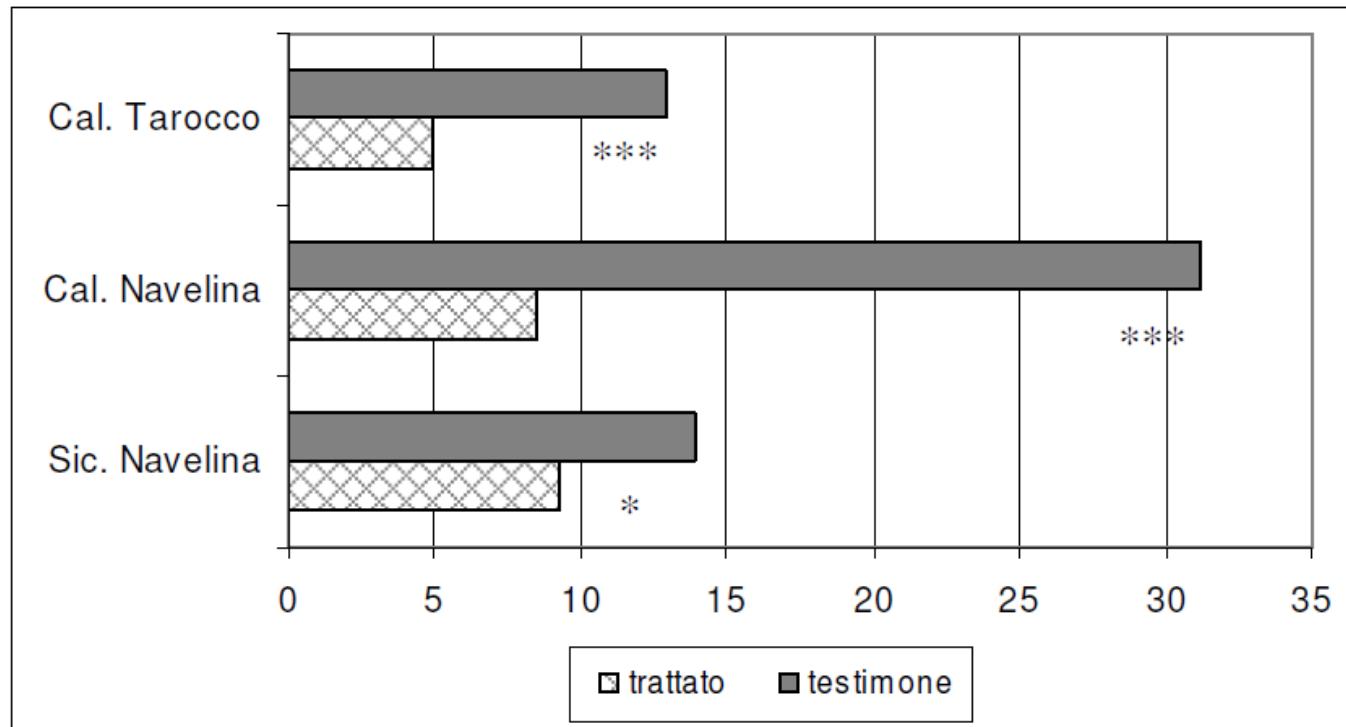


Prove presentate alle Giornate Fitopatologiche 2010

(Impiego di stazioni attrattive per la Ceratite in agrumeti a condizioni biologica, Di Franco, Di Leo, Filippelli, Benfatto – Atti GF 2010, pg 203-206)



Figura 3. Percentuali di frutti di cv Navelina e Tarocco infestati da *C. capitata* alla raccolta in Sicilia (Sic.) e Calabria (Cal.)



Efficacia su frutti evidente fin dal primo anno di applicazione

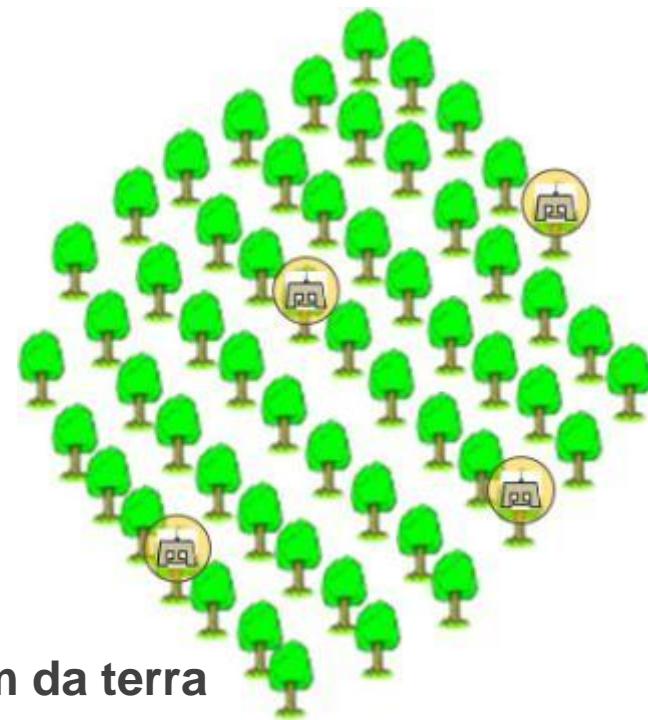
(Impiego di stazioni attrattive per la Ceratite in agrumeti a condizioni biologica, Di Franco, Di Leo, Filippelli, Benfatto – Atti GF 2010, pg 203-206)

Modalità di installazione delle esche



➤ 24 esche per ha

- Posizionamento equi-distante (vedi schema ->)
- Efficienza attrattiva oltre 20 metri
- Si possono ridurre le esche a 20 quando la popolazione inizia a scendere dopo 2 o 3 anni, specialmente dove si lavora su ampie superfici.



➤ Appendere in posizione ombreggiata a circa 1.5 m da terra

➤ Posizionamento in campo possibile dai primi di maggio (in funzione delle varietà)

➤ Durata dell'attività

- ADRESS garantisce la sua efficacia durante tutto il ciclo dell'insetto: è quindi necessaria una sola applicazione per anno



ADRESS

scheda sintetica



Colture

Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementino)

Pomacee (melo, pero)

Drupacee (pesco, nectarine, susino, albicocco)

Vite

Kaki

Fico

Parassiti

Mosca mediterranea della frutta (*Ceratitis capitata*)

Dose di impiego e confezioni

24 unità per ettaro, sostituire ogni anno gli attrattivi e il gel fagostimolante con lufenuron

24 unità complete

24 unità ricarica

Intervallo di sicurezza

Non richiesto

Formulazione e classificazione

Lufenuron 3% + sostanze attrattive

N pericoloso per l'ambiente



Adress®

syngenta®



ADRESS rappresenta una modalità innovativa e sostenibile di controllo della mosca mediterranea della frutta.

Vantaggi chiave di ADRESS:

- ✓ **Abbattimento della popolazione fin dal primo anno**, e progressivo aumento del controllo negli anni successivi
- ✓ **Applicazione rapida**, grazie al numero contenuto di unità necessarie (24 u/ha)
- ✓ Nessun residuo sui frutti
- ✓ Nessun impatto sugli ausiliari
- ✓ Miglior gestione e minore impatto dei trattamenti insetticidi*

*

✓ In caso di elevata presenza di mosca, può essere necessario integrare ADRESS con l'utilizzo di insetticidi specifici, soprattutto nei primi anni di applicazione. Per questo è fondamentale effettuare un monitoraggio della presenza di mosca

✓ Si raccomanda di applicare ADRESS su superfici ampie o di gestire il bordo dell'apezzamento con insetticidi + esche proteiche



Adress®

syngenta®