



# Suterra®



the **Wonderful** company™

# Suterra®

***“Making your world a better place. Naturally.”***



**Vincenzo Cavicchi**

Sales & Marketing Manager Suterra Europe Biocontrol  
*Forum Medicina Vegetale Bari 10 dicembre 2015*

theWonderfulcompany™

**CheckMate®**

**Puffer® LB**



Il futuro del controllo dei lepidotteri dannosi è già qui.  
Una tecnologia semplice ed efficace per la confusione sessuale di *Lobesia b.*



Registrazione n° 16439 del 29.09.2015

**Suterra®**

# Puffer®

## Di cosa si tratta?

- Dispositivo in materiale plastico predisposto per contenere una serie di batterie sostituibili e un barattolo contenente il feromone in formulazione aerosol
- All'interno contiene un meccanismo elettronico temporizzato in grado di rilasciare il feromone in dosi e tempi prestabiliti



# Suterra®



# Modalità d'impiego

Applicazione a mano nella parte alta della pianta o sopra la chioma

1 applicazione / stagione : durata fino a 180 gg

Dose 2,5-4 Puffers/ha

Emissione del feromone ad intervalli regolari  
(ogni 15' per 12 ore/giorno nella fase notturna)

Consigliato su superfici/compressori:  
≥ 4-5 ha se non all'interno di un'area già a confusione



# Diffusori vs. PUFFER®



- Diffusori:
  - Emissione passiva
  - Emissione dipendente dai fattori climatici
  - Bassa quantita' di feromone erogata per unita'
  - *Area di influenza unitaria bassa*
  - Numero di punti emissione alto (300-1000s/ha)
- Puffer:
  - **Emissione attiva**
  - **Emissione indipendenete dai fattori climatici**
  - **Alta quantita' di feromone erogato per unita'**
  - **AREA DI INFLUENZA UNITARIA ELEVATA**
  - **Basso numero di punti di emissione (1-5)/ha**

# Puffer®



# PUFFER: Mappa (Parcella di 8,5 ha – 2 unità/ha – Situazione 1)



# PUFFER: Mappa (Parcella di 8,5 ha – 2 unitats/ha – Situazione 2)



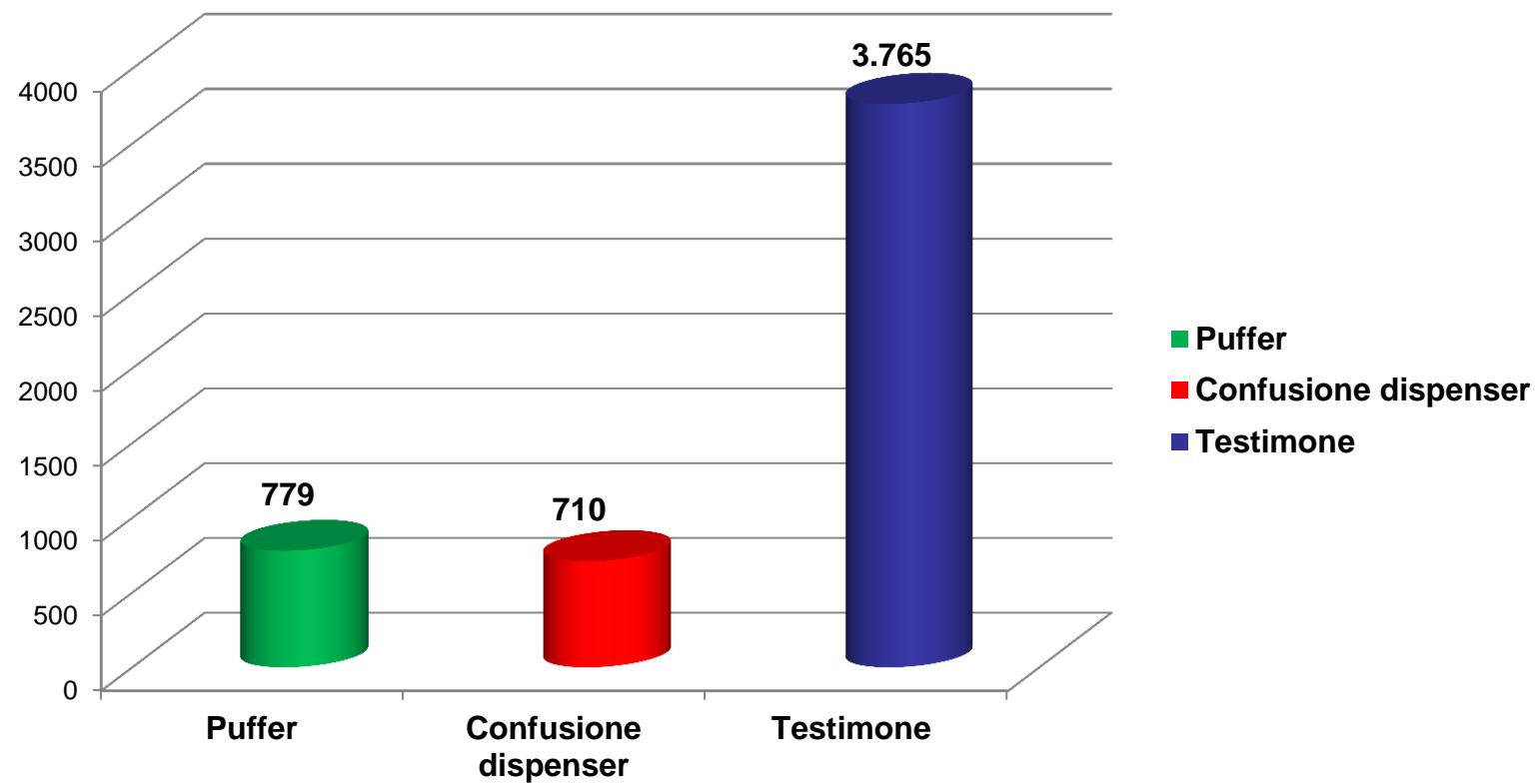
# APPLICAZIONI DIMOSTRATIVE PUFFER LOBESIA 2014

ZONA	AZIENDA AGRICOLA	LOCALITA'
BRESCIA - FRANCIACORTA	AZ.FERGHETTINA DI GATTI	ADRO BS
BRESCIA - FRANCIACORTA	BERLUCCHI SPA	BORGONATO BS
VERONA – VALPOLICELLA	GRUPPO ITALAINO VINI - TENUTA PULE	S.PIETRO IN CARIANO VR
VERONA – VALPOLICELLA	CANTINA VALPANTENA	QUINTO DI VALPANTENA VR
VERONA – VALPOLICELLA	MANARA FABIO e F.LLI	S.PIETRO IN CARIANO VR
VICENZA – COLLI BERICI	GRUPPO COLLIS - AZ. TREVISAN PAOLO	ALONTE VI
TREVISO – VALDOBBIADENE	CONS.TUTELA PROSECCO - AZ.SPAGNOL S.S.	PIEVE DI SOLIGO TV
TREVISO – VALDOBBIADENE	CONS.TUTELA PROSECCO - AZ.BISOL	VALDOBBIADENE TV
TREVISO	AZ.AGR. LE RIVE S.S. (ENOVITIS)	RONCADE TV
VENEZIA LISON-PRAMAGGIORE	LA FRASSINA S.A.	CAORLE VE
FRIULI - CONSORZIO ISONZO	JERMANN SILVIO	FARRA D'ISONZO GO
FRIULI - CONS. FRIULI AQUILEIA	ZONIN - AZ. CA' BOLANI	CERVIGNANO DEL FRIULI UD
IMOLA BO	CANTINA AGRINTESA - AZ. DONATI	FAENZA RA
RAVENNA	CANTINA AGRINTESA - AZ. FOLLI	FAENZA RA
RAVENNA	CANTINA AGRINTESA - AZ. CARRELLI	FAENZARA
MODENA	AZ. COSTA ORLANDI	CARPI MO
MODENA	CANTINA FORMIGINE	COLOMBARO MO
REGGIO EMILIA	CANTINE RIUNITE-AZ.AGR.PELLINI SANDRO	S. GIOVANNI NOVELLARA RE
REGGIO EMILIA	CANTINE RIUNITE-AZ.AGR. IL NAVIGLIO	FABBRICO RE
FORLI'	CANTINA FORLI' – AZ.PLACHESI PATRIZIO	FORLI'
CUNEO - LANGHE	AZ.AGR. CONTERNO FRANCO	MONFORTE D'ALBA CN
GROSSETO	FATTORIA CAMPOROTONDO	GAVORRANO GR
BARI	GRUPPO TARULLI (UVA TAVOLA)	SANNICANDRO DI BARI BA



## Lombardia - Franciacorta – Prova IASMA Dr. M. Baldessari - Sistemi di confusione anno 2013

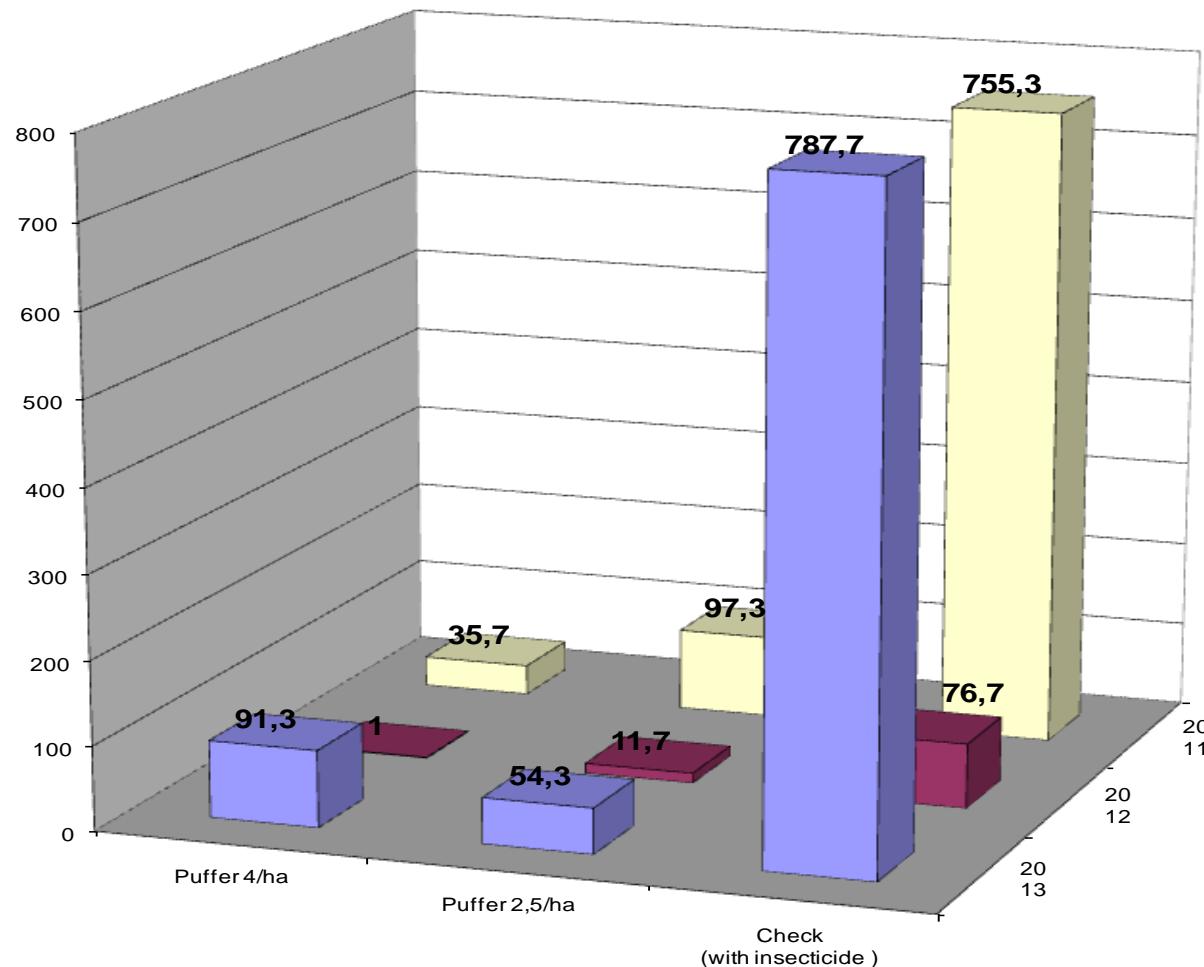
Catture totali dal 23-4 al 7-9



# Emilia Romagna Puffer LB (*Lobesia botrana*) 2011-2013

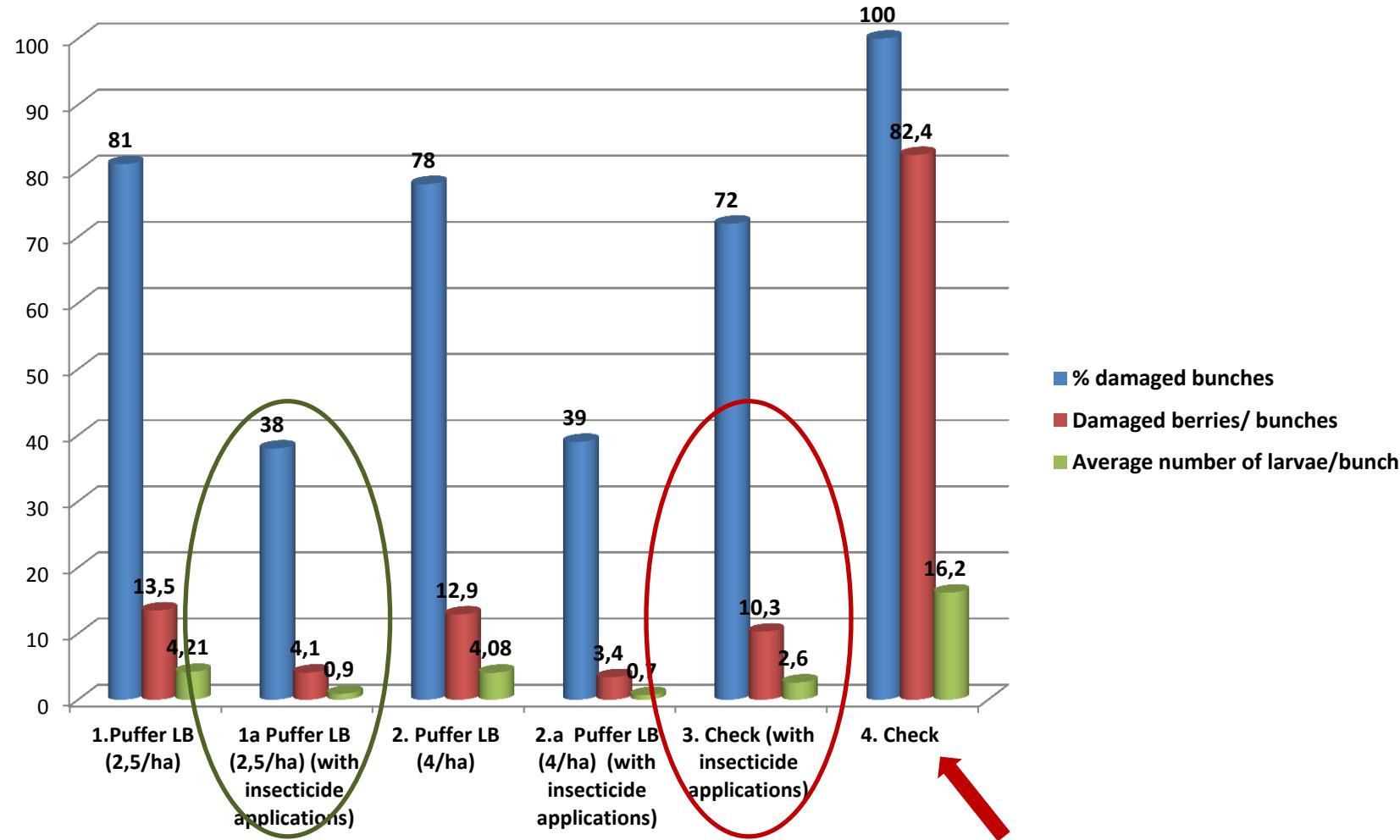
Servizio Fitosanitario Regionale Dr. M. Boselli

Cumulative number of adults *L. botrana* captured from a trap during the season in the different treatments



# Puffer LB (*Lobesia botrana*) 2013 M. Boselli PCA Emilia Romagna Italy

Assessment (third generation) 11/9/2013



## Insecticide applications (third generation)

Appl. Date	N. product	Active ingredient	Rate	Target
8/8/2013	Affirm	emamectin benzoate	150 g/hl	<i>Lobesia botrana</i>
8/22/2013	Primal	<i>B.t. kurstaki</i>	1 kg/ha	<i>Lobesia botrana</i>

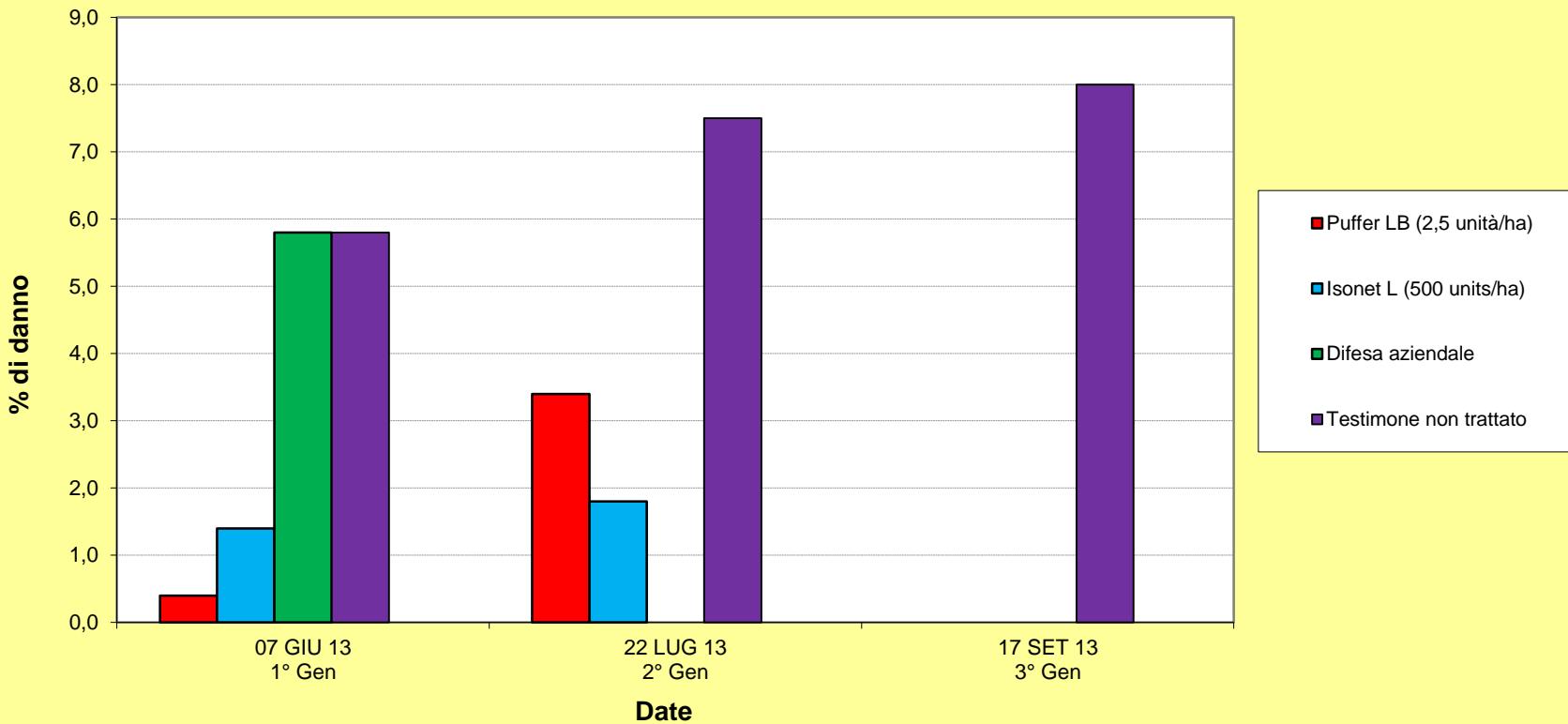
# Veneto Valpolicella Puffer LB (*Lobesia botrana*) anno 2013

Centro di saggio AGREAG - Dr. Marchesini

Valpolicella -Tenuta Pule Gruppo GIV - Var. Corvina,

Tesi A Puffer LB 2,5 /Ha, Tesi B Dispenser 500 /Ha, Tesi C Difesa aziendale, Tesi D Testimone non trattato

% di grappoli danneggiati



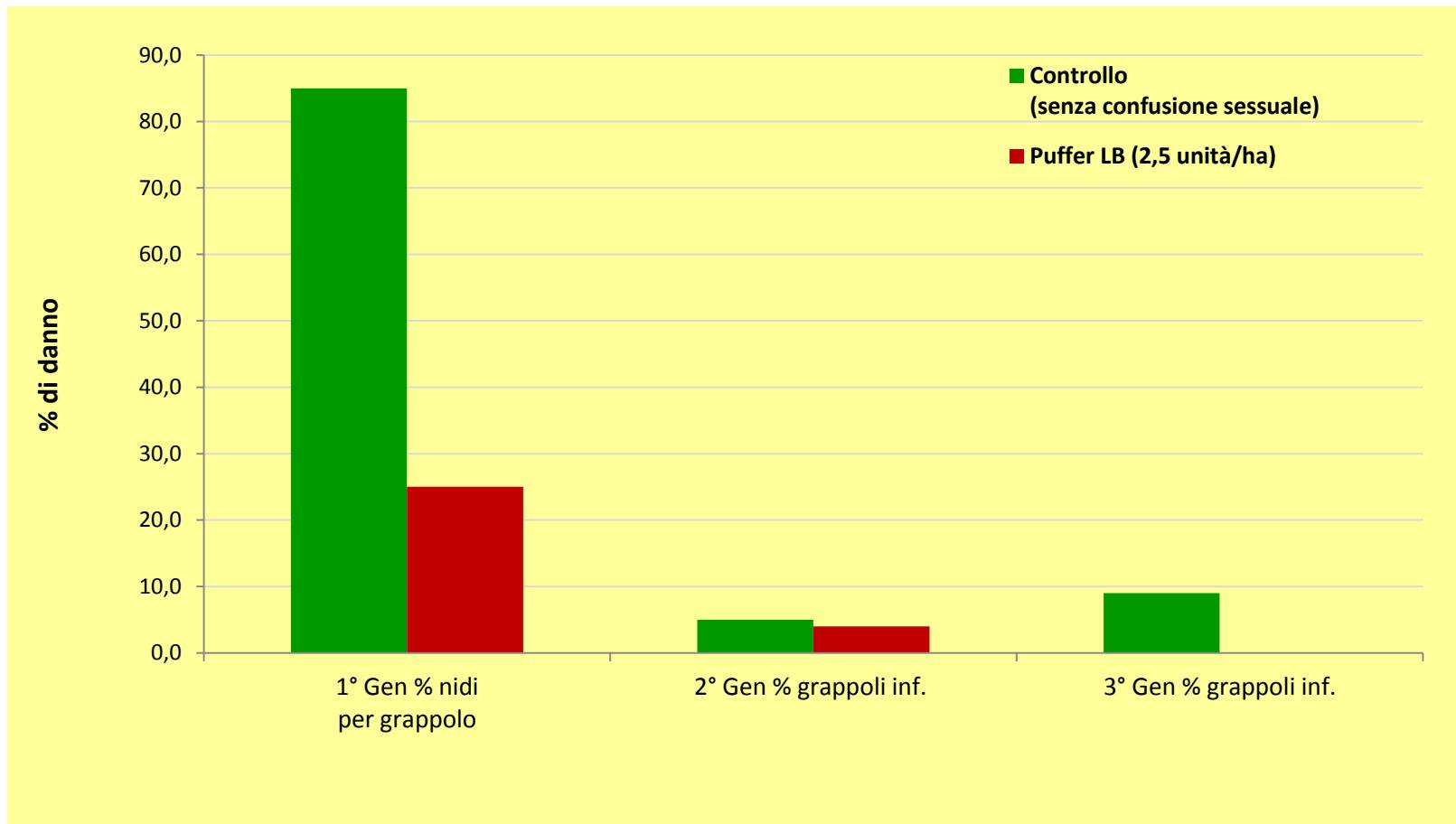
	Puffer LB:	Isonet L:	Difesa aziendale:	Testimone non trattato:
Superficie	4 Ha	4 Ha	2 Ha	0,5 Ha
N° erogatori/Ha	2,5	500	/	/
Difesa 1° gen.	/	/	/	/
Difesa 2° gen.	/	/	03+10 Lug B.t.k.	/
Difesa 3° gen.	14+19+30 Ago B.t.k.	14+19+30 Ago B.t.k.	14+19+30 Ago B.t.k.	/

Data applicazione  
confusione 8 aprile 2013

**Suterra®**

# Veneto Puffer LB (*Lobesia botrana*) anno 2013

Treviso - Roncade -Tenuta Le Rive - Var. Prosecco  
Tesi 1 Puffer LB 2,5 /Ha, Tesi 2 Trattato aziendale

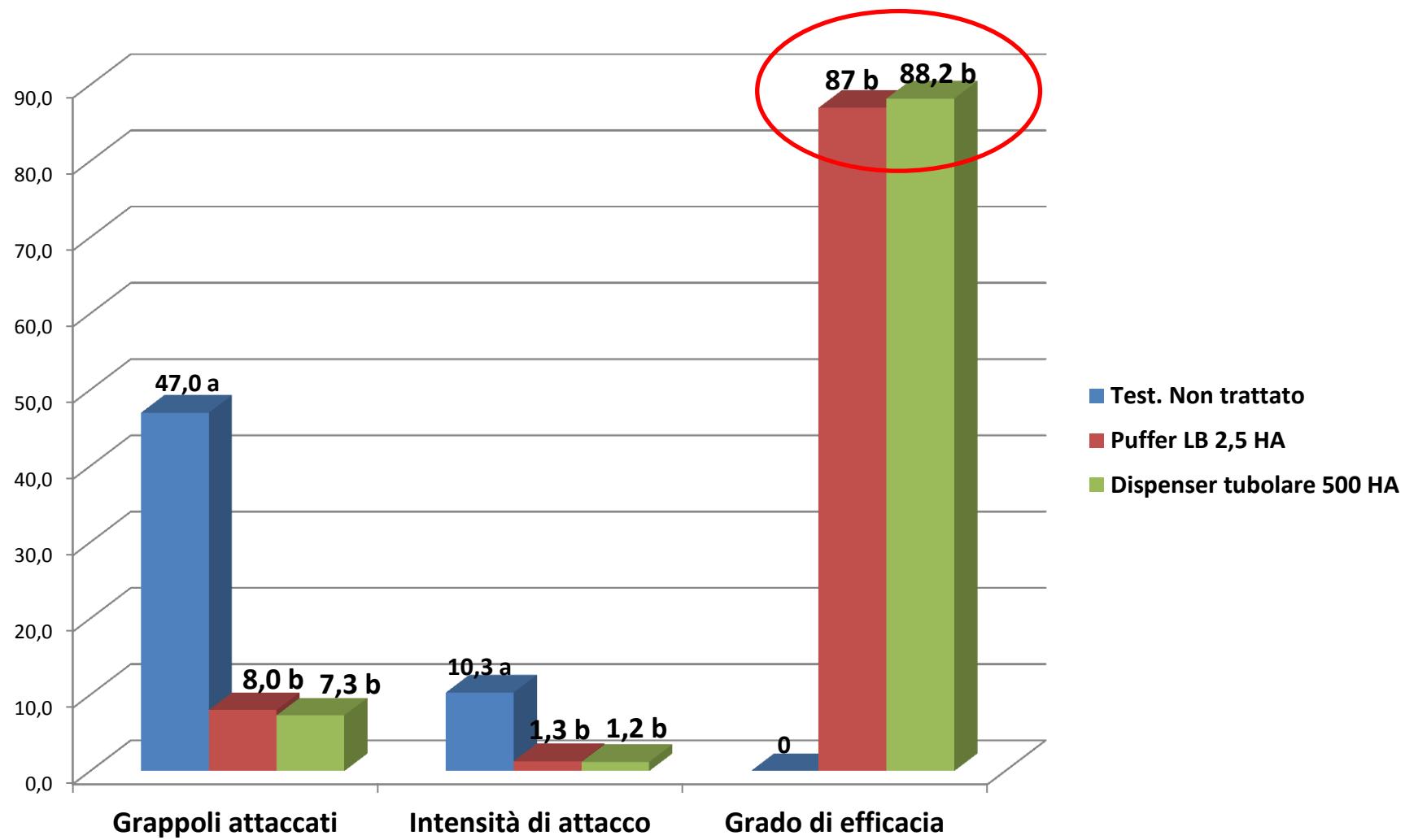


	Puffer LB:	Controllo (senza confusione sessuale)
Difesa 1° gen.	/	Metossifenozide
Difesa 2° gen.	Rynaxypyr	Rynaxypyr
Difesa 3° gen.	/	/

# Puglia - Puffer LB (*Lobesia botrana*) anno 2014 Az.Tarulli - Sannicandro BA

A. Guarino SFR Puglia, Coop.Agrolab

Rilievi in pre raccolta 28.07.2014 - II generazione *Lobesia*



- Efficacia uguale o superiore ai dispenser fino ad ora utilizzati sulle colture e fitofagi conosciuti
- Il rilascio del feromone **è ottimizzato** nella fase in cui l'insetto è maggiormente attivo per l'accoppiamento
- **Protezione del feromone** dalla foto-degradazione e dall'ossidazione
- Dose rilasciata **costante nel tempo** e indipendente dalle condizioni climatiche (temperatura, vento, pioggia)
- Garanzia della **persistenza**: pieno controllo per tutta la stagione con la medesima quantità erogata (fino da 180 giorni)
- **Ridotto numero di punti di emissione.** Massima **rapidità** nell'applicazione con il più basso costo di manodopera rispetto a qualsiasi altro dispositivo attualmente disponibile (c.a -80 %).
- **Nessun erogatore** presente sulla pianta a fine stagione



# CheckMate VMB XL



“La confusione per il controllo di *Planococcus ficus* sulla vite”



Suterra ha condotto negli ultimi 6 anni diverse sperimentazioni di campo con l'impiego della confusione contro la cocciniglia cotonosa della vite, *Planococcus ficus* in Italia, U.S.A, Sud Africa, Spagna, Israele e Grecia ottendo ottimi risultati. Attualmente il prodotto è impiegato su alcune migliaia di ha nel mondo. In Italia sono state condotte 14 diverse prove in varie regioni. La vite da tavola in Puglia è la più rappresentata con 11 prove su altrettante aziende. Il prodotto in Italia e in Europa è in fase di valutazione per l'inclusione nell'Allegato 1 della sostanza attiva.

## Caratteristiche del prodotto:

**Sostanza attiva: Lavandulyl senecionate**

**Durata dell'erogazione: minimo 150 gg**

**N° diffusori : 620 diffusori a ettaro**

**Suterra®**

# CheckMate VMB XL

## Etichetta registrazione per situazioni di emergenza ottenuta nel 2015



VMB-XL

FEROMONE PER LA CONFUSIONE SESSUALE  
della COCCINIGLIA COTONOSA DELLA VITE (*Planococcus ficus*)  
DIFFUSORE DI VAPORE (VP)

CheckMate® VMB-XL Registrazione Eccezionale del Ministero della Salute n. del

### COMPOSIZIONE:

Lavandulyl Senecioale 150mg/diffusore



Stabilimento di produzione  
Suterra, LLC  
20950 NE Talus Place –  
97701 Bend, OR (U.S.A)

### Titolare dell'autorizzazione e distributore:

Suterra Europe Biocontrol S.L.  
C/de la Imaginacio', No. 7-9 08850 Gava' (Barcelona) Spain  
Tel: +34 93 662 55 44

Pitogrammi ed /

Avvertenze /

Indicazioni di pericolo /

- Consigli di prudenza
- P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.
  - P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
  - P280: Indossare guanti protettivi.
  - P273: Non disperdere nell'ambiente.

**PER EVITARE RISCHI PER LA SALUTE UMANA E PER L'AMBIENTE,  
SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO**

**NORME PRECAUZIONALI:** Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone dopo aver maneggiato il prodotto. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Prevenire la contaminazione di alimenti o mangimi o bevande.

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

### INFORMAZIONI MEDICHE:

In caso di malessere consultare un medico

Contenuto: 1250 unità

Partita n°

Data di produzione.

“01”

### APPLICAZIONE AUTORIZZATA

Contro la Cocciniglia cotonosa della vite (*Planococcus ficus*) in programmi di confusione sessuale su vite per evitare l'accoppiamento degli adulti.

### DOSE

620 unità/ha.

### MODALITÀ DI IMPIEGO

Assicurare il monitoraggio degli adulti disponendo in campo, già in prossimità dell'inizio del primo volo, le apposite trappole e proseguendo i rilievi per tutta la stagione comprendendo anche il controllo sui frutti.

Applicare CheckMate VMB-XL prima dell'inizio del volo della prima generazione o della seconda. Nel caso in cui i diffusori fossero applicati dopo l'inizio del primo volo, si raccomanda di integrare l'uso di CheckMate VMB-XL con insetticidi capaci di controllare la prima generazione. In caso di elevata pressione dei fitofagi o in presenza di danni ai frutti superiori alle soglie di tolleranza, si consiglia di integrare l'uso di CheckMate VMB-XL con insetticidi specifici o altri metodi di controllo.

Una applicazione per anno è sufficiente per ottenere confusione sessuale dei parassiti durante l'intera campagna.

Applicare i diffusori manualmente sulla sommità della vite assicurando una distribuzione omogenea.

Non si sono osservati effetti di fitotossicità.

**Tempo di carenza:** Non richiesto

### ATTENZIONE

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.

NON APPLICARE CON I MEZZI AEREI.

OPERARE IN ASSENZA DI VENTO.

DA NON VENDERSI SFUSO.

SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI.

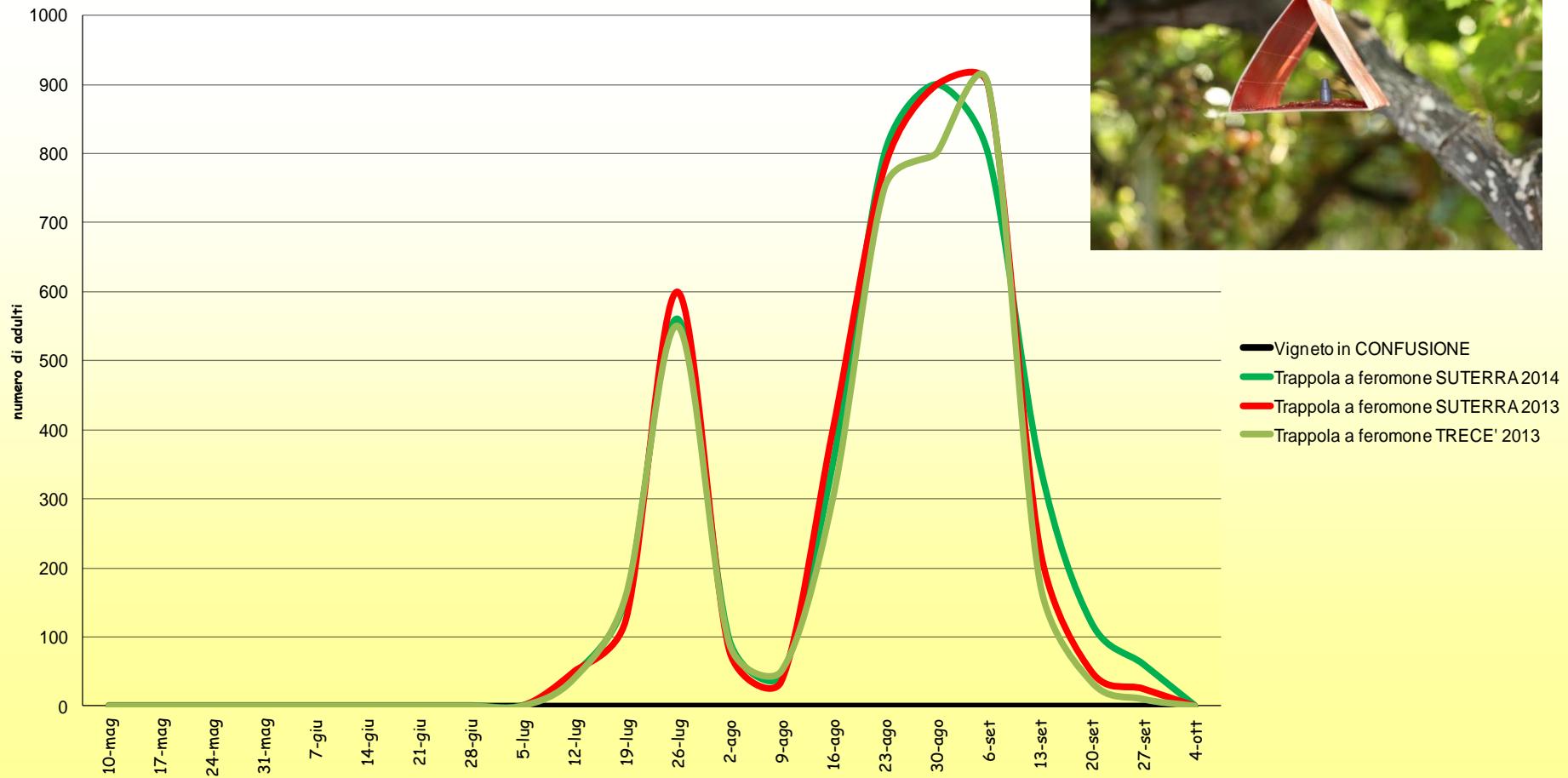
IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO  
NELL'AMBIENTE

IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO

- 5 GIU. 2015 - 2 OTT. 2015  
Etichetta autorizzata con decreto del ..... valida dal ..... al .....

CheckMate® è un marchio registrato Suterra® LLC, U.S.A

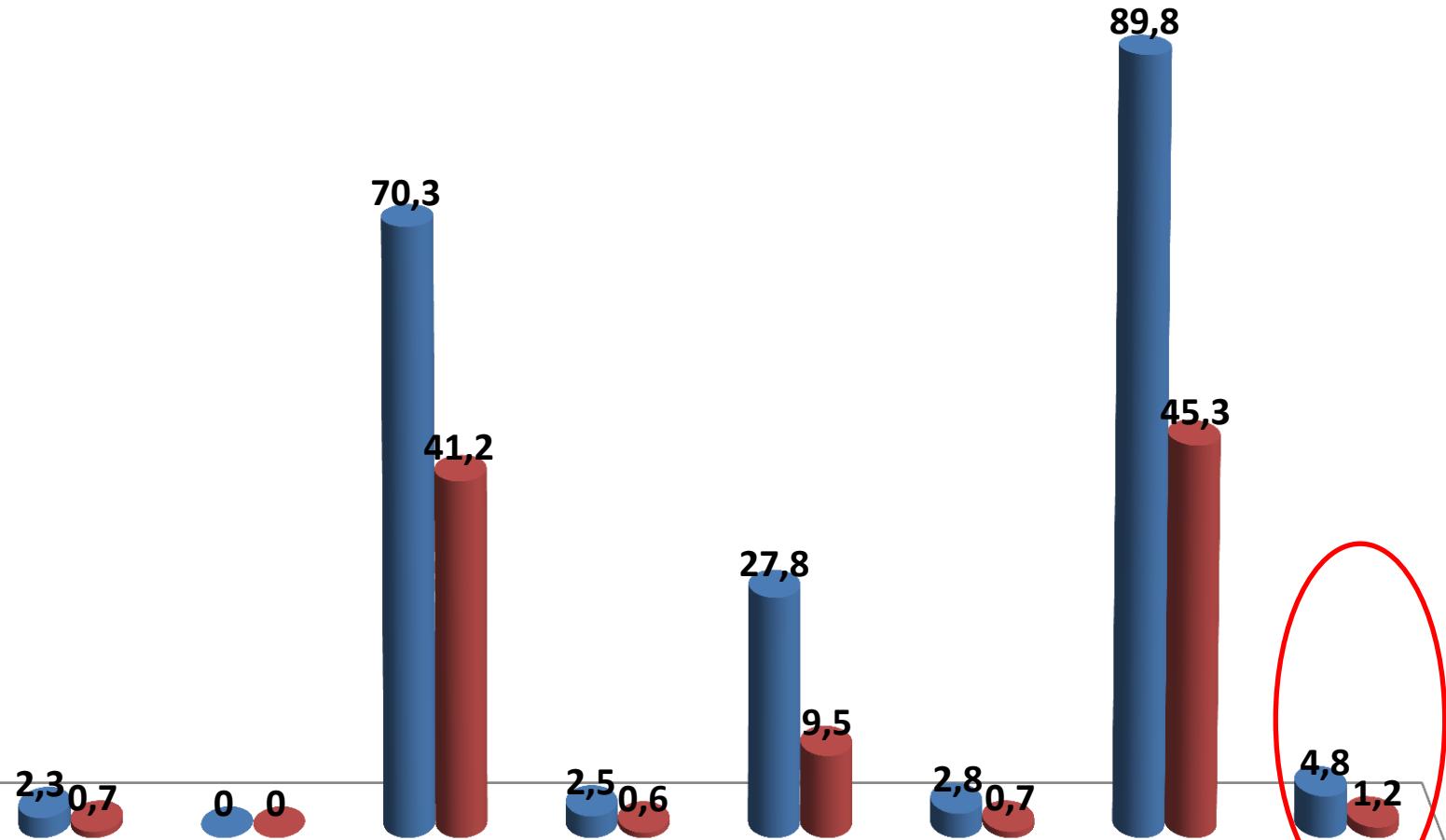
Az. "Tarulli" - Mola di Bari - cv. Crimson  
Catture di *Planococcus ficus*  
Maggio-Ottobre 2014



# Az. Tarulli Mola di Bari Vite da Tavola Cv. Crimson

## Agr. Biologica - anno 2014 (confus. applicata anche nel 2013)

■ Percentuale di grappoli attaccati % ■ Intensità di attacco Indice



# **GRAZIE**

# **per l'attenzione**



***Vincenzo Cavicchi***

Sales & Marketing Manager Suterra Europe Biocontrol

[Vincenzo.cavicchi@suterra.com](mailto:Vincenzo.cavicchi@suterra.com) mob. 339 8023020