



***Suterra***<sup>®</sup>



theWonderful company<sup>™</sup>

# 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®**





## 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**

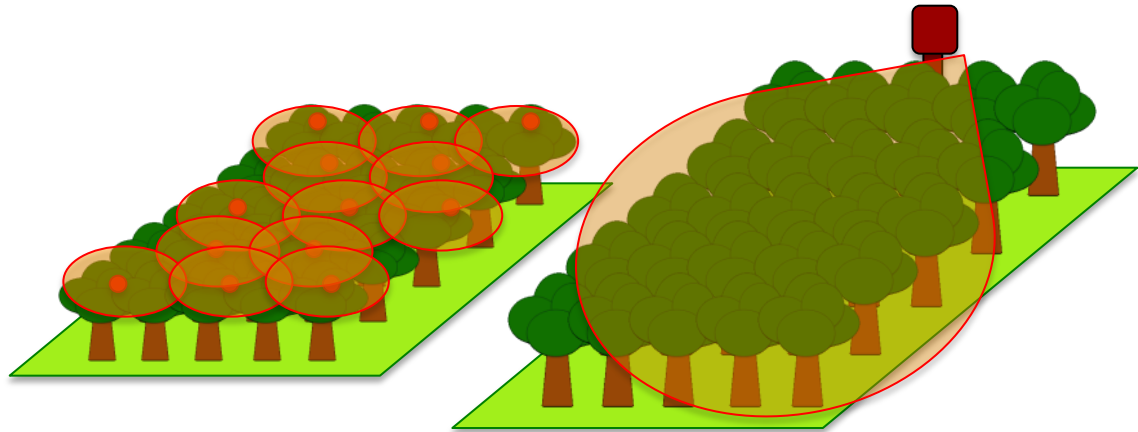
**Dose 2,5-4 Puffers/ha**

**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 indipendene**te 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)

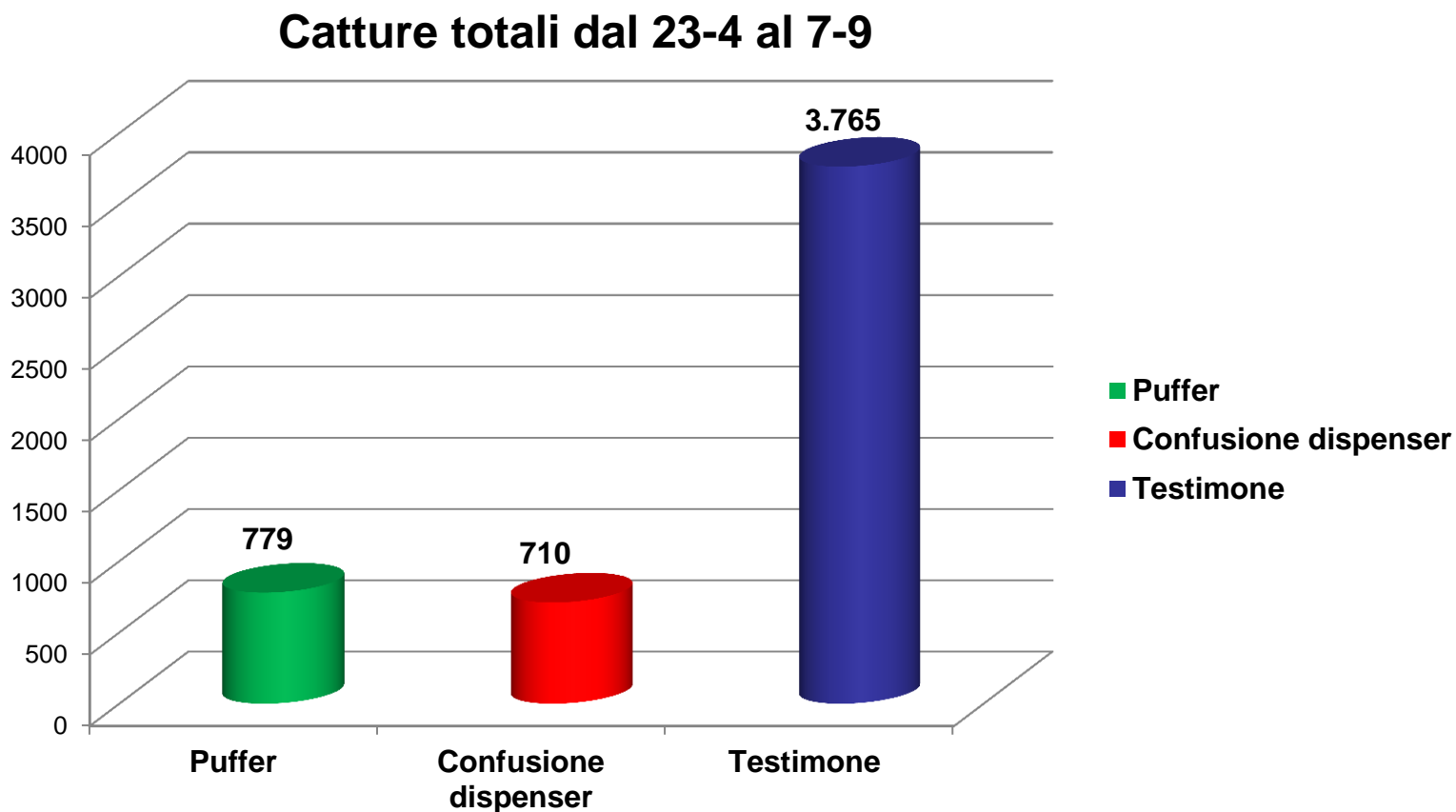


# APPLICAZIONI DIMOSTRATIVE PUFFER LOBESIA 2014

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



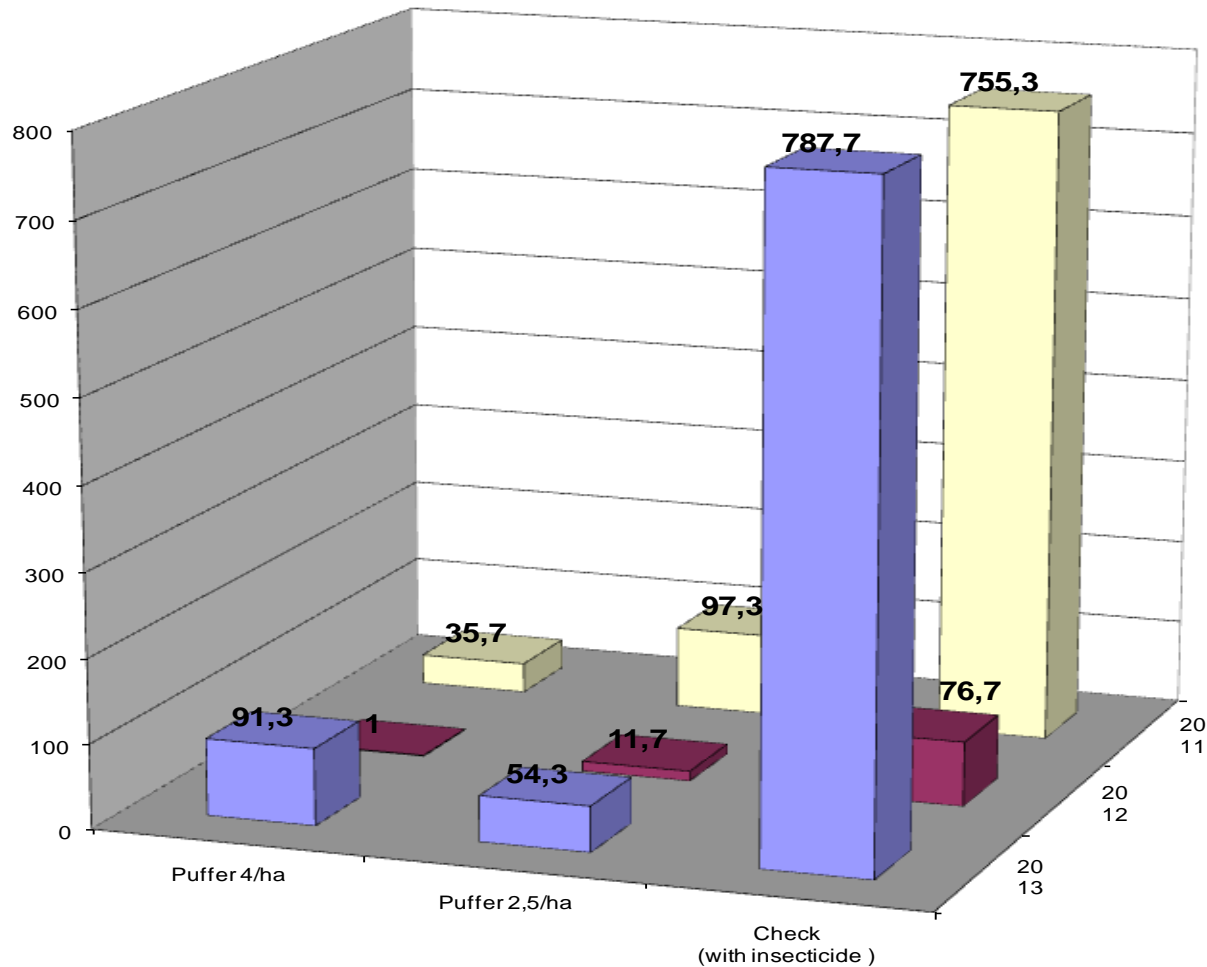
## Lombardia - Franciacorta – Prova IASMA Dr. M. Baldessari - Sistemi di confusione anno 2013



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

Servizio Fitosanitario Regionale Dr. M. Boselli

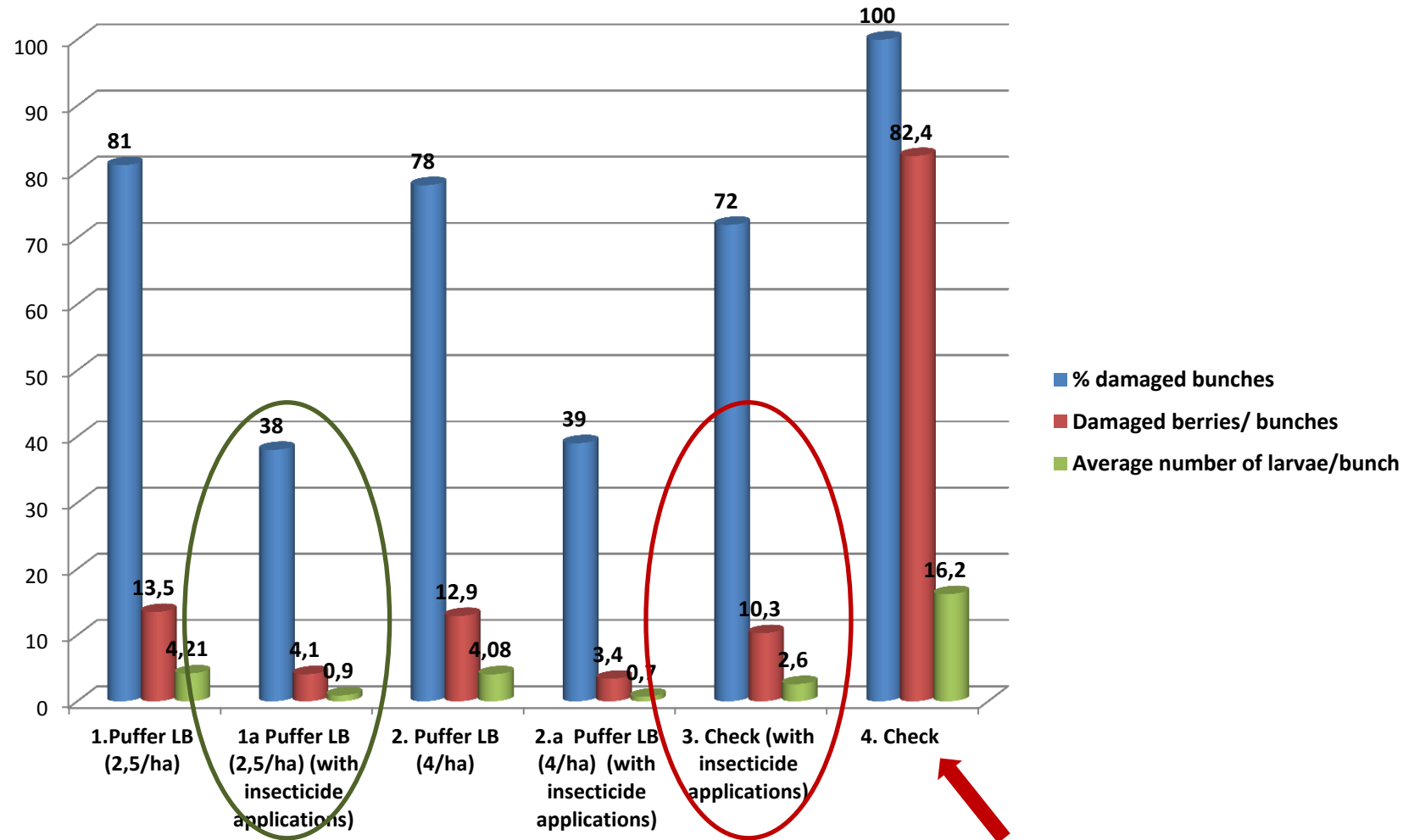
Cumulative number of adults *L. botrana* captured from a trap during the season in the different treatments





# 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	Primial	<i>B.t. kurstaki</i>	1 kg/ha	<i>Lobesia botrana</i>

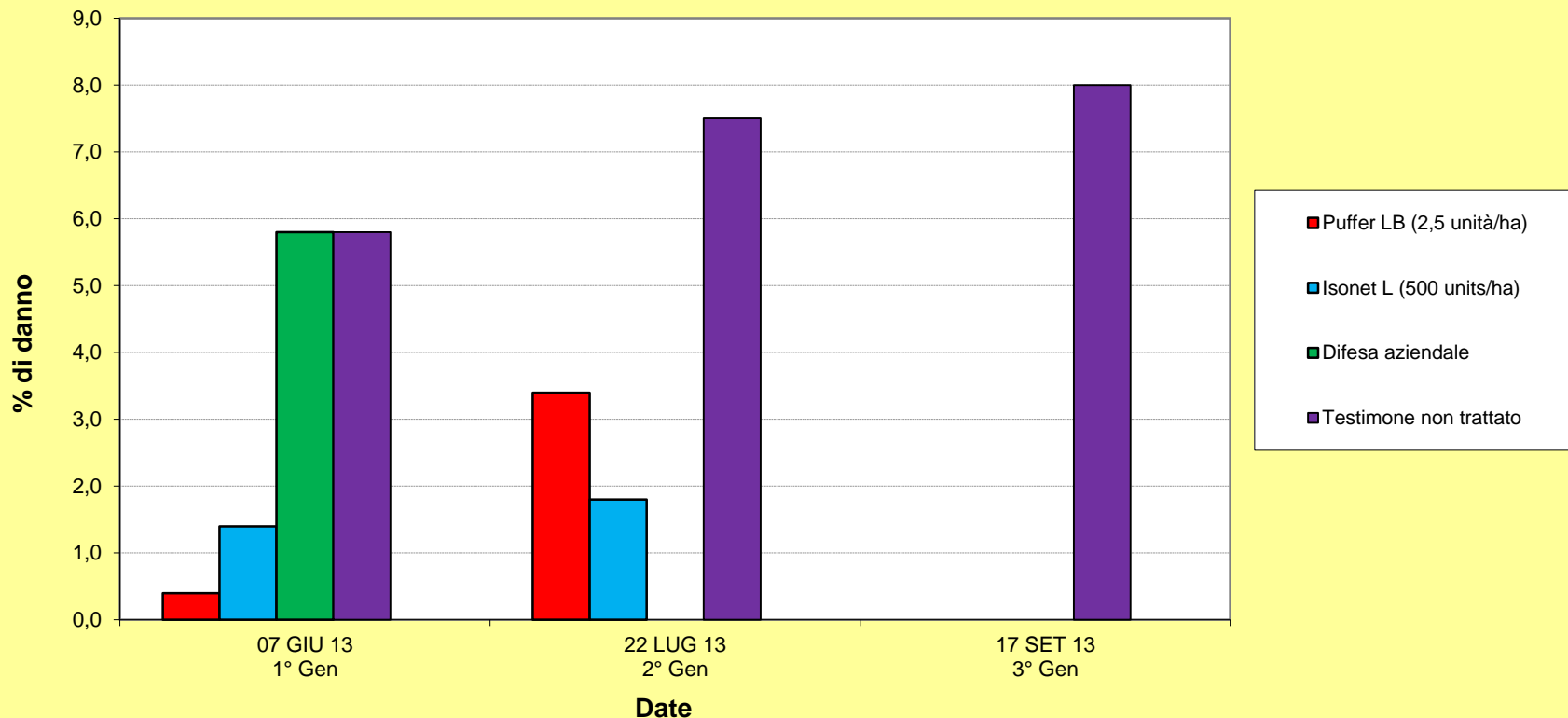
# Veneto Valpolicella Puffer LB (*Lobesia botrana*) anno 2013

Centro di saggio AGREA- 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.	/

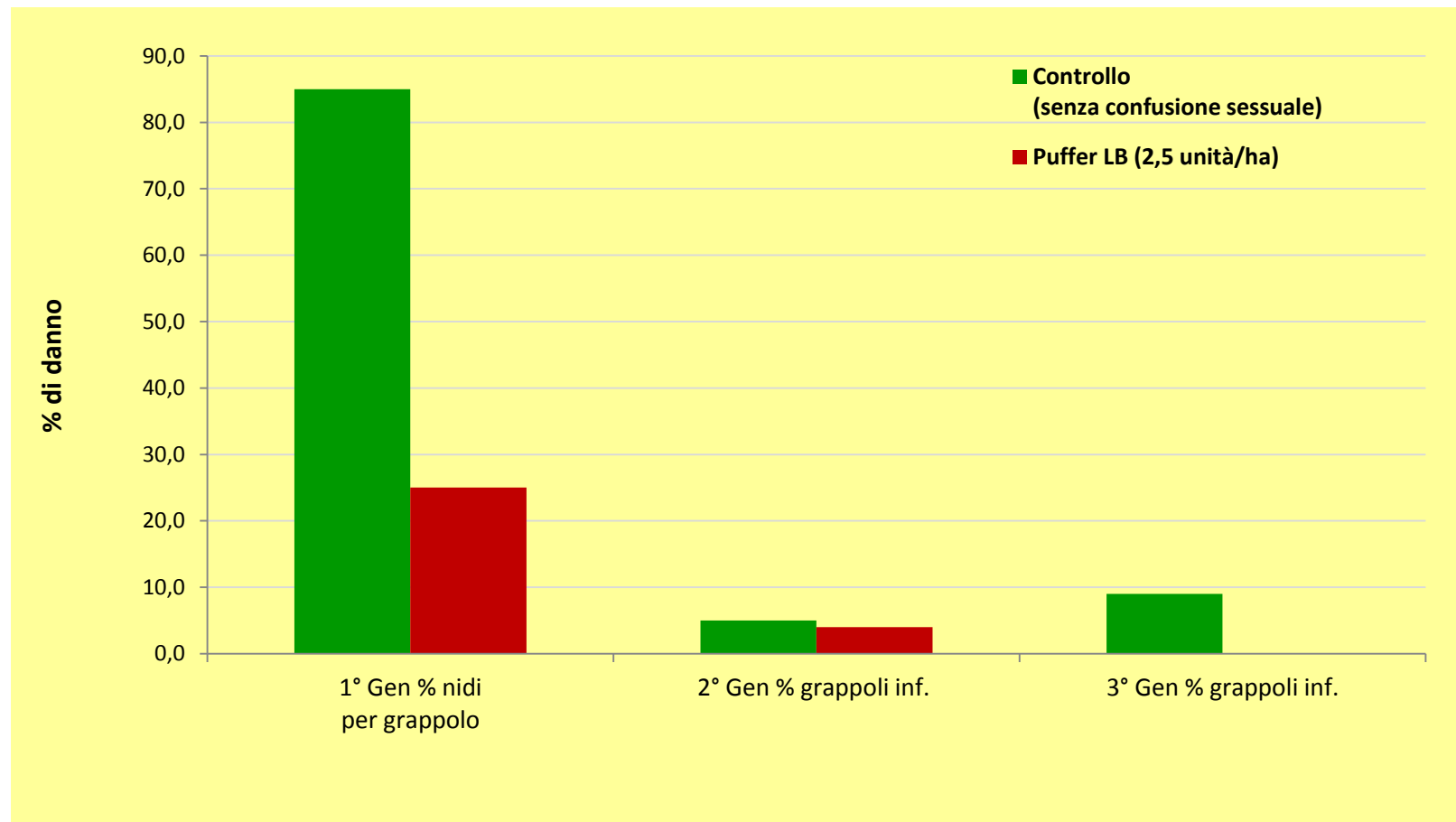
Data applicazione  
confusione 8 aprile 2013



# 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

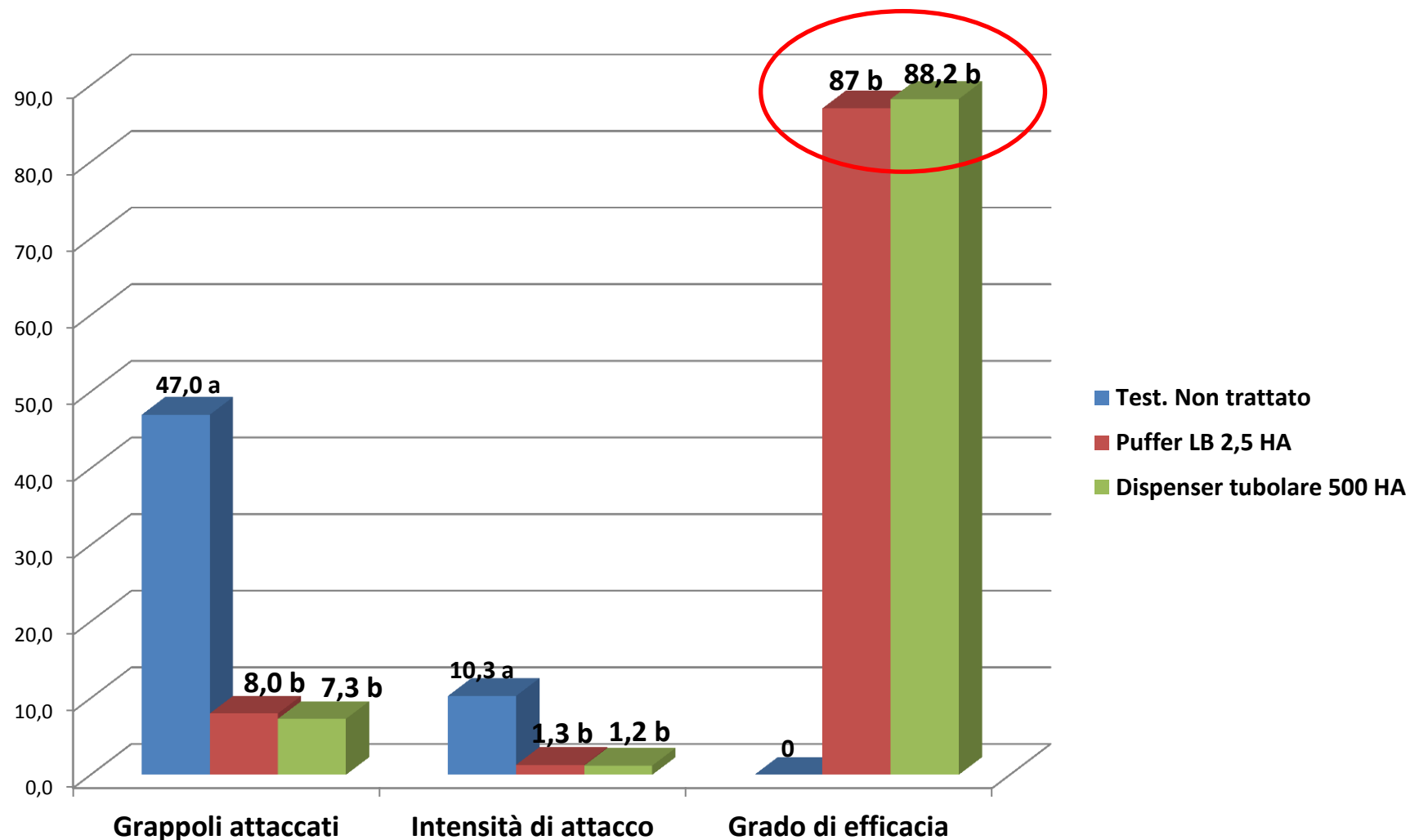


	Puffer LB:	Controllo (senza confusione sessuale)
Difesa 1° gen.	/	Metossifenozone
Difesa 2° gen.	Rynaxypyr	Rynaxypyr
Difesa 3° gen.	/	/

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

A. Guario SFR Puglia, Coop.Agrolab

*Rilievi in pre raccolta 28.07.2014 - II generazione Lobesia*





## Vantaggi :

- 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

**CheckMate®**

**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 Senecioate 150mg/diffusore

**Suterra®**

Titolare dell'autorizzazione e distributore:

Suterra Europe Biocontrol S.L.

C/ de la Imaginació, No. 7-9 08850 Gava' (Barcelona) Spain

Tel: +34 93 862 55 44

Stabilimento di produzione

Suterra, LLC

20950 NE Talus Place -

97701 Bend, OR (U.S.A)

Pittogrammi 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:

**“A”**

### 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.**

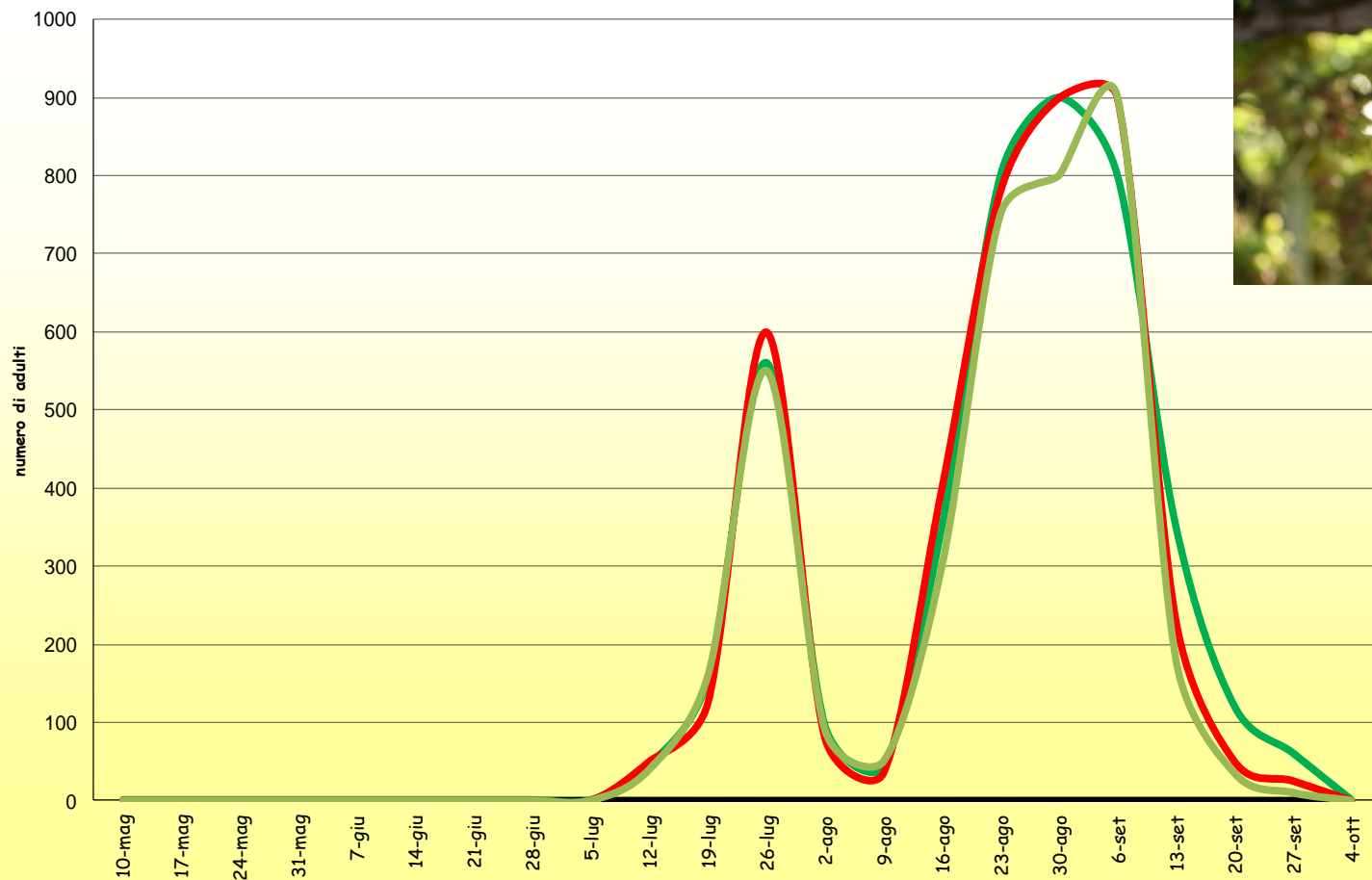
**IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE**

**IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO**

Etichetta autorizzata con decreto del ..... - 5 GIU. 2015 - 2 OTT. 2015  
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**



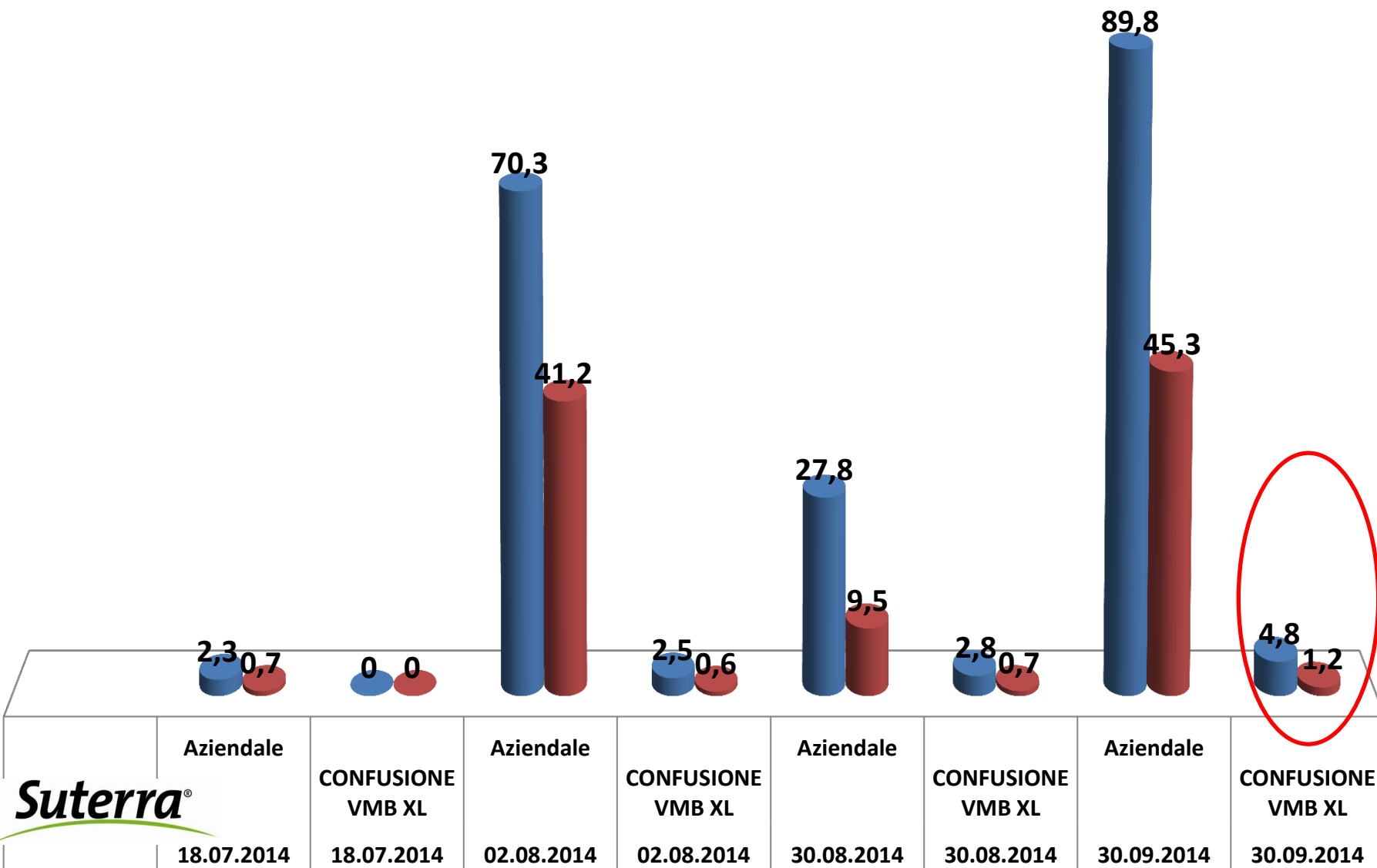
- Vigneto in CONFUSIONE
- Trappola a feromone SUTERRA 2014
- Trappola a feromone SUTERRA 2013
- Trappola a feromone TRECE' 2013



# 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



**Suterra®**

# GRAZIE per l'attenzione



***Vincenzo Cavicchi***

Sales & Marketing Manager Suterra Europe Biocontrol

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

***Suterra***<sup>®</sup>