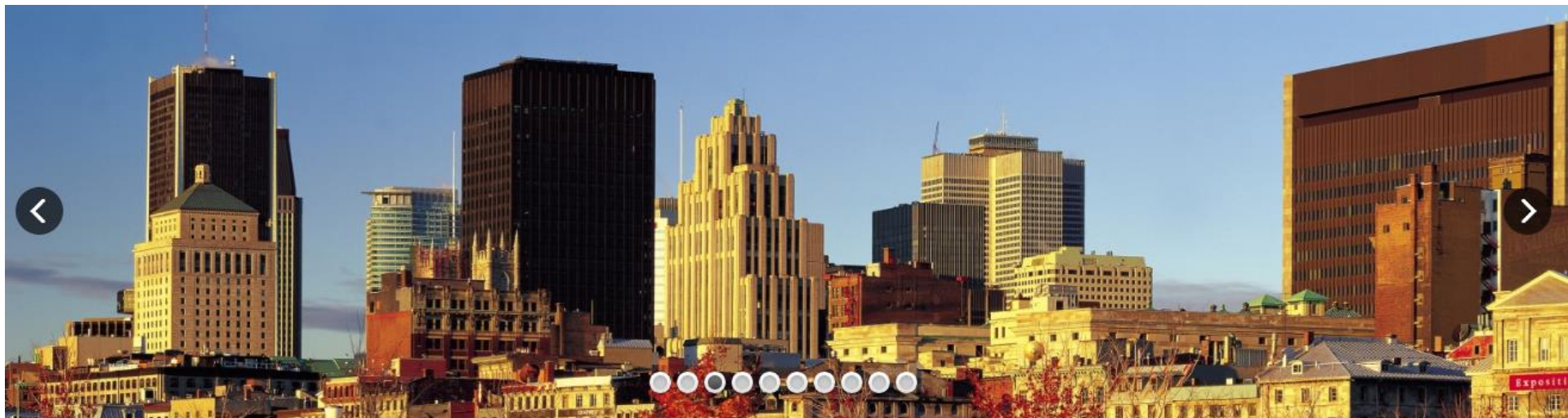





46° Congresso mondiale di Apimondia Montreal – 8-12 settembre 2019



APIMONDIA 2019 | Montréal, 8-12 September 2019

Bienvenues ▼	Programme ▼	L'apiculture au Canada ▼	Montréal ▼	Informations Utiles ▼	Inscription	World Beekeeping Awards
Tours ▼	Hébergement	Sponsor ▼	ApiEXPO ▼	Partenaires Promotionnels ▼	Videos	Contact 

[ENGLISH](#)



Con il patrocinio di:



Comune di
Montefiascone



IV Giornata di aggiornamento professionale in apicoltura nell'Alto Lazio Viterbese

"Considerazioni sull'Apicoltura nell'Alto Lazio Viterbese"



Montefiascone 17 novembre 2018
Rocca dei Papi, Piazza Urbano V, Montefiascone (VT)



8.50 – 9.00 Introduzione alla giornata

Giovanni Formato e Massimo Palazzetti
(organizzatori e moderatori dell'evento)

**9.00 – 9.30 Il servizio di impollinazione nel contesto della
provincia di Viterbo e nuove strategie per
ottimizzarne l'applicazione**

Massimo Palazzetti (Servizi Veterinari ASL VT,
SVETAP) e *Marco Pietropaoli* (IZS LT)

**9.30 – 10.00 Indicatori sull'uso sostenibile dei pesticidi in
agricoltura**

Valter Bellucci (ISPRA)

10.00 – 10.30 Residui di prodotti fitosanitari nella cera

Claudia Focardi (IZS LT)

10.30 – 11.00 Coffee break

11.00 – 11.30 Il punto di vista degli apicoltori professionisti

Francesco Tolomei e Leonardo Manfredini
(Apituscia)

**11.30 – 12.00 Consumo di polline contaminato da
agrofarmaci: analisi del rischio per la salute
pubblica**

Carlo D'Ascenzi (Università di Pisa, SVETAP)

12.00 – 12.20 Novità sulla lotta alla varroa: il Varromed

Giovanni Formato (IZS LT, SVETAP)

12.20 – 12.50 Vespa velutina: stato dell'arte

Antonio Felicioli (Università di Pisa)

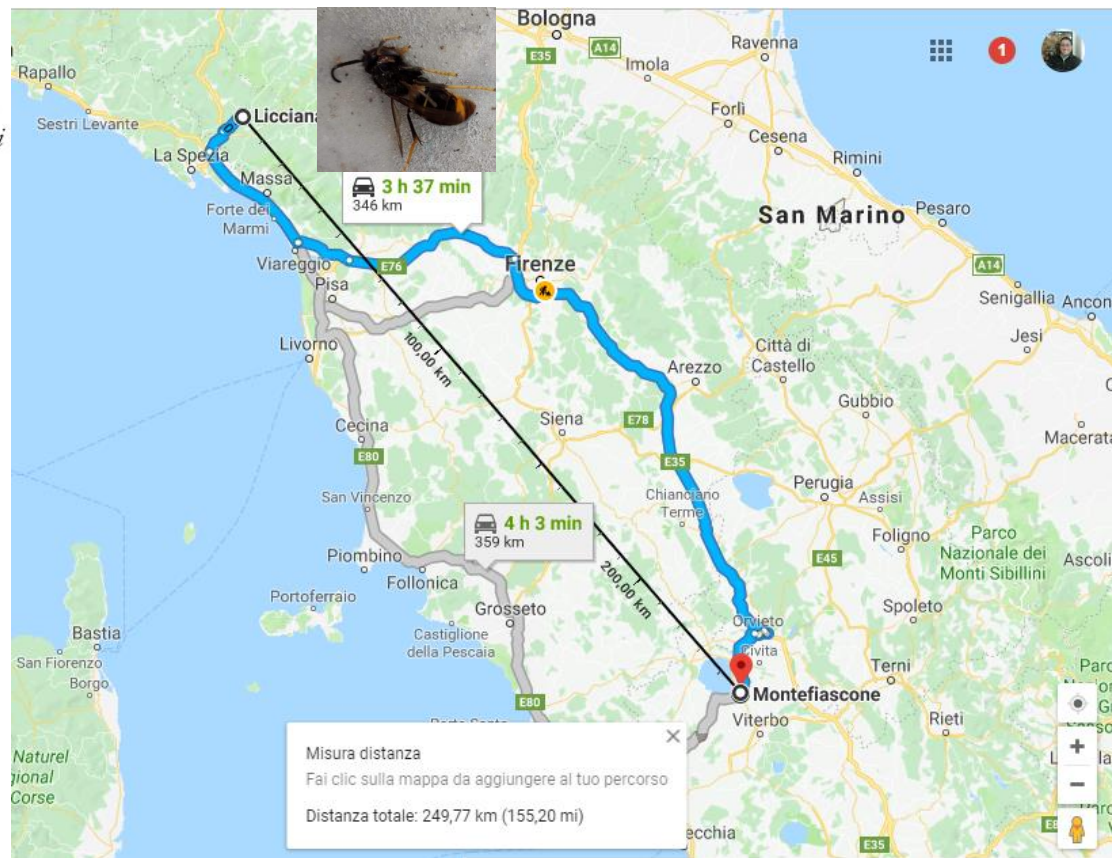
12.50 – 13.10 Discussione



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Vespa velutina in Toscana (Nov 2018)

Licciana Nardi un piccolo comune in provincia di **Massa Carrara** in pieno zona di produzione del miele DOP della Lunigiana.



Secondo ritrovamento in Toscana, dopo quello dell'estate scorsa a Pietrasanta (LU), dove fu catturata una femmina, a cui poi non seguirono altre catture o avvistamenti.





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Delegazione Apicoltori Professionisti Sloveni



Presidente: Boris Seražin (Slovenia)



International Apimondia Symposium

New Approaches to Honey Bee Health

13-15 Febbraio 2019, Roma, Hotel Palatino

Evento di tre giorni con esperti internazionali
13 e 14 Febbraio convegno con sessioni specifiche:

Panoramica sulle malattie delle api

Buone Pratiche Apistiche

Aethina tumida

Api, inquinamento e pesticidi

Dimostrazioni pratiche



15 Febbraio: visita tecnica presso una delle
più grandi aziende apistiche italiane



ISCRIZIONI

(entro novembre)

- Studenti, Paesi in via di sviluppo, membri SVETAP: 80 € (60 €)
- Personale del Servizio Sanitario Nazionale 120 € (100 €)
- Altri: 150 € (120 €)

Informazioni e contatti

www.izslt.it/apicoltura



Convegno AETHINA TUMIDA IN CALABRIA

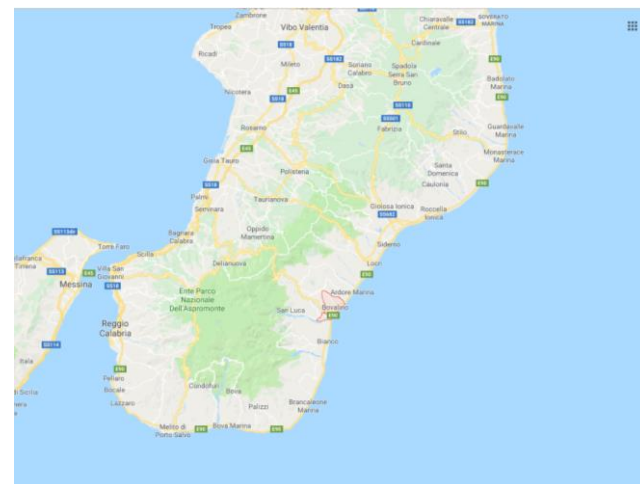
Lamezia Terme (CZ): 9-10 October 2019.

9 Ottobre + 10 Ottobre (mattina)

Coloss Workshop (per ricercatori) – 50 €

10 October pomeriggio

Convegno – partecipazione gratuita





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri



SISTEMA SANITARIO REGIONALE
ASL
VITERBO

Novità sulla lotta alla varroa: il Varromed

Con il patrocinio di:



Comune di
Montefiascone



IV Giornata di aggiornamento professionale in apicoltura nell'Alto Lazio Viterbese

"Considerazioni sull'Apicoltura nell'Alto Lazio Viterbese"



Montefiascone 17 novembre 2018
Rocca dei Papi, Piazza Urbano V, Montefiascone (VT)



Giovanni Formato



Specialità medico veterinarie autorizzate attualmente per l'apicoltura in Italia, non sottoposte all'obbligo di ricetta veterinaria e la cui vendita non è riservata alle sole farmacie:

1. **Apiguard** (timolo)
2. **Thymovar** (timolo)
3. **ApiLife VAR** (timolo, mentolo, eucaliptolo e canfora)

4. **Apistan** (fluvalinate)
5. **Polyvar** (flumetrina)
6. **Apivar** (amitraz)
7. **Apitraz** (amitraz)

8. **Api-Bioxal** (acido ossalico)
9. **Oxuvax** (acido ossalico)

10. **MAQS** (acido formico)
11. **Varterminator** (acido formico)
12. **Apifor60** (acido formico)



Acaricidi a base di timolo

Apiguard®



Api Life
Var®



Thymovar®





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Acaricidi a base di acido ossalico

Apibioxal®



Oxuvor®



Acaricidi a base di acido formico

MAQS™



Varterminator™



Apifor60



Acaricidi a più forte impatto ambientale

Apivar®



Apitraz®



Apistan®



Polyvar®

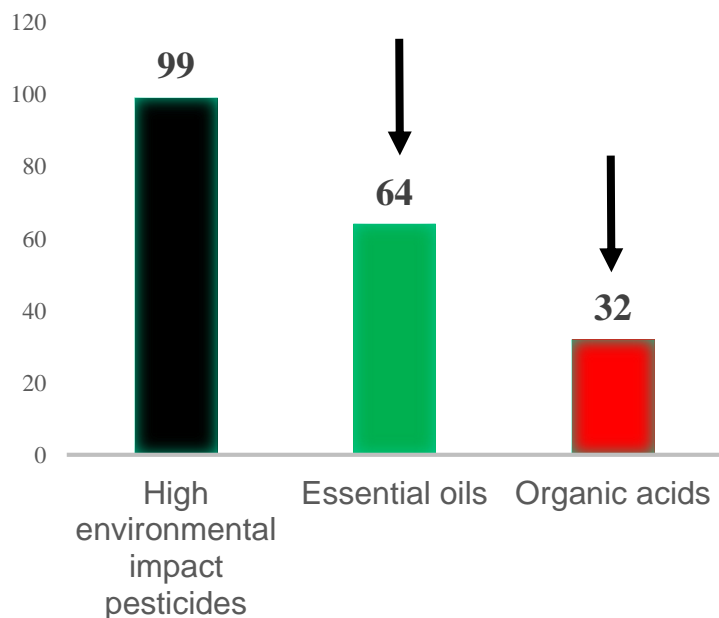


Panoramica a livello mondiale dei principi attivi registrati per la varroa

Forte impatto ambientale = 99

Oli essenziali = 64

Acidi organici = 32



Active ingredient	No. products
Thymol	51
Fluvalinate	26
Flumethrin	25
Amitraz	21
Coumaphos	22
Oxalic Acid	13
Formic Acid	12
Menthol Oil	7
Camphor	6
Lactic Acid	3
Citric Acid	3
Acrinathrin	2
Bromopropylate	1
Sorbic acid	1
Acetic Acid	1
Etheric Oils	1





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*



L'approccio moderno nella lotta alla varroa ricerca trattamenti che siano:

SICURI !

(per gli apicoltori/consumatori, le api e l'ambiente)

EFFICACI

(almeno 70%)

ECONOMICI

(gruppi di acquisto/pressione Associazioni)



Varromed

Ditta: BeeVital

Composizione:

Acido Ossalico diidrato

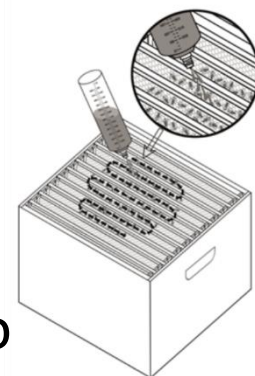
Acido Formico

Modalità di impiego:

Gocciolato

Intervallo di temperatura di utilizzo: prima dell'uso
riscaldare il prodotto a 25-35°C

Tempo di attesa: 0 giorni ma va usato in assenza di melario





Season	N° di applicazioni	Soglia per il primo trattamento	Trattamento ripetuto
Primavera	1x o 3x	Il trattamento deve essere realizzato all'inizio della stagione quando la famiglia è in crescita e quando la caduta naturale di varroa è maggiore di 1 acaro al giorno .	Il trattamento dovrebbe essere ripetuto altre due volte (fino a un massimo di 3 trattamenti), se sono presenti più di 10 acari nel fondo antivarroa entro 6 giorni dopo il primo trattamento (fino a un massimo di 3 trattamenti).
Autunno	3x fino 5x	Il trattamento deve essere realizzato il prima possibile alla fine dell'estate/inizio autunno quando la caduta natural di varroa è maggiore di 4 acari per giorno .	Il trattamento dovrebbe essere ripetuto due volte , dopo 6 giorni (i.e. 3 amministrazioni). Il trattamento dovrebbe essere ripetuto altre due volte (fino un massimo di 5 trattamenti) , se più di 150 acari (alveari) o più di 90 acari (nuclei) sono trovati nel fondo antivarroa entro 6 giorni dopo la terza amministrazione.
Inverno (blocco di covata)	1x	Il trattamento deve essere condotto all'inizio del blocco di covata naturale	Non applicabile (un solo trattamento).





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Montefiascone, 17/11/2018



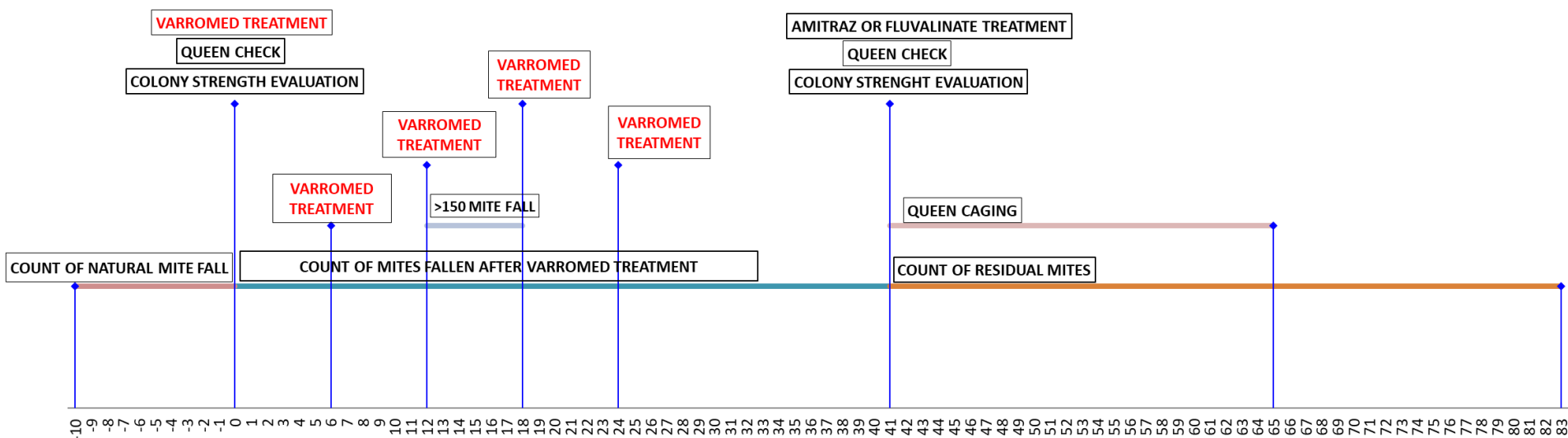
Risultati della prova

Varromed® estate/autunno IZSLT



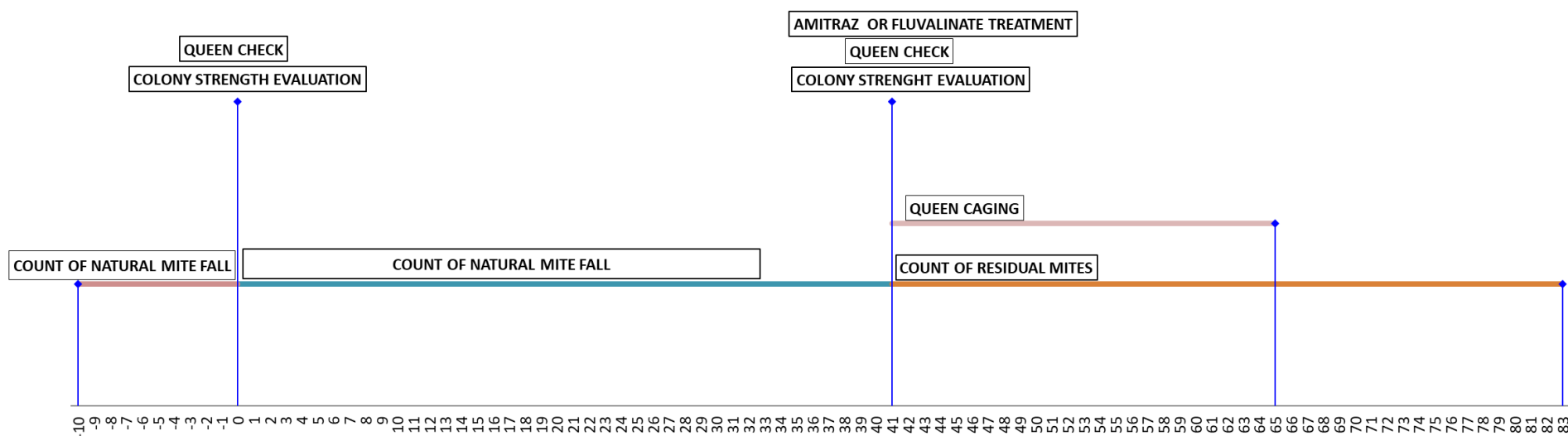
Protocollo Varromed autunno (gruppo trattato)

Varromed autumn treatment (X5)



Protocollo Controllo Varromed autunno (gruppo non trattato)

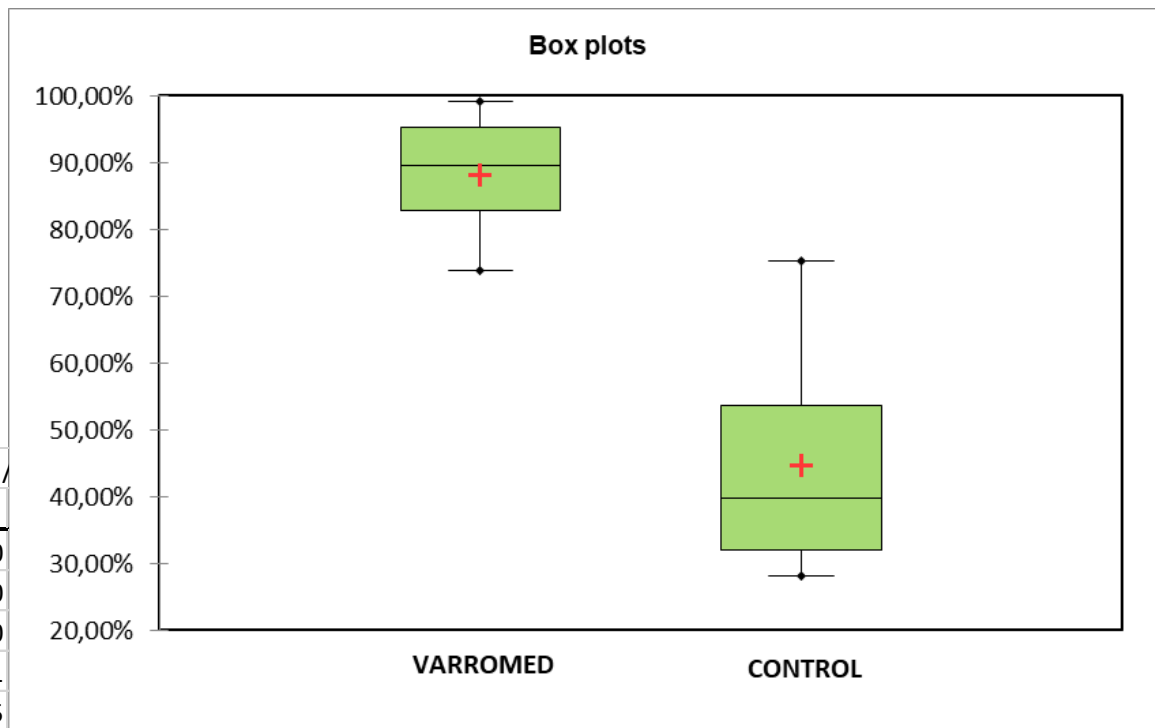
Varromed autumn control (X5)



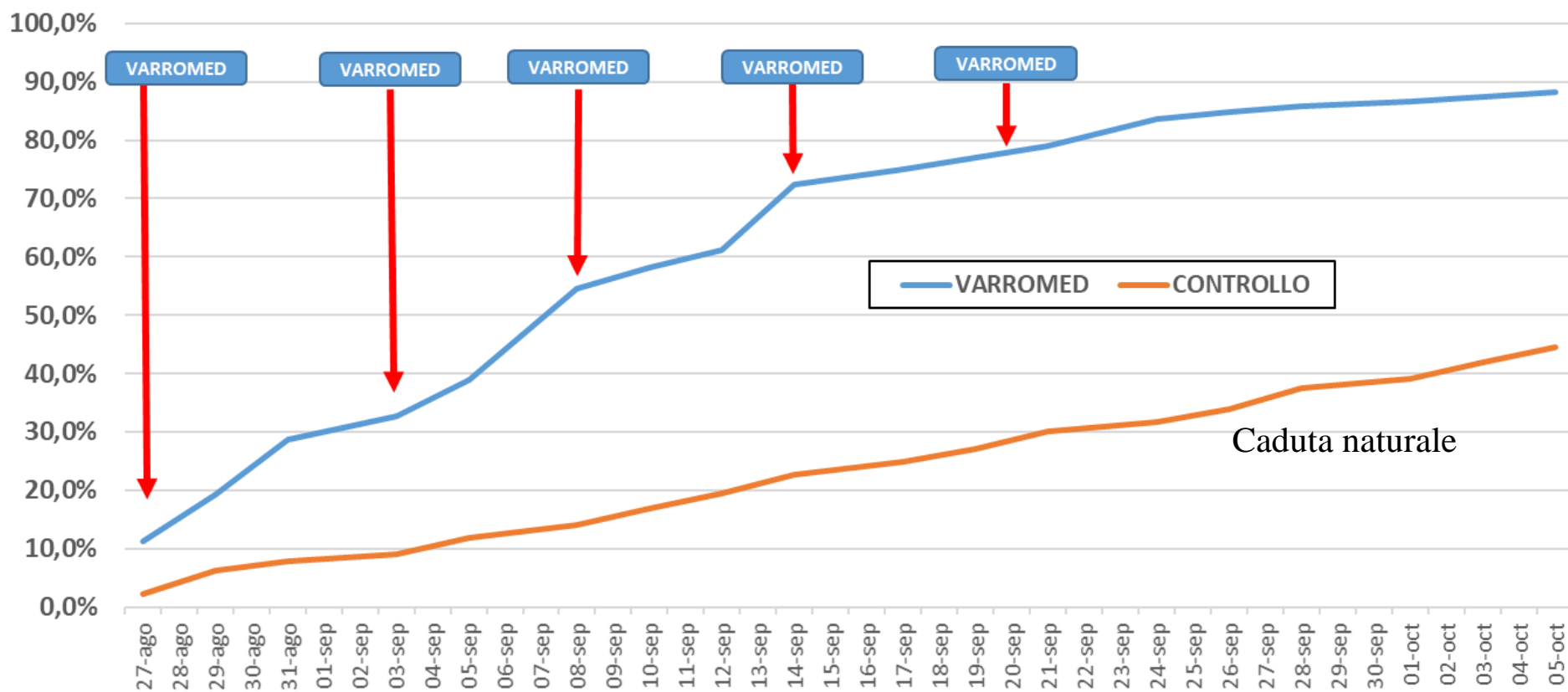
Efficacia acaricida Varromed trattamento autunnale

- Varromed 88±9% efficacia
- Controllo 45±16% caduta naturale

Mann-Whitney test /	
U	88,000
Expected	45,000
Variance (150,000
p-value (T	0,001
alpha	0,05



Efficacia acaricida



Tossicità

-Whitney test / Two-tailed test:

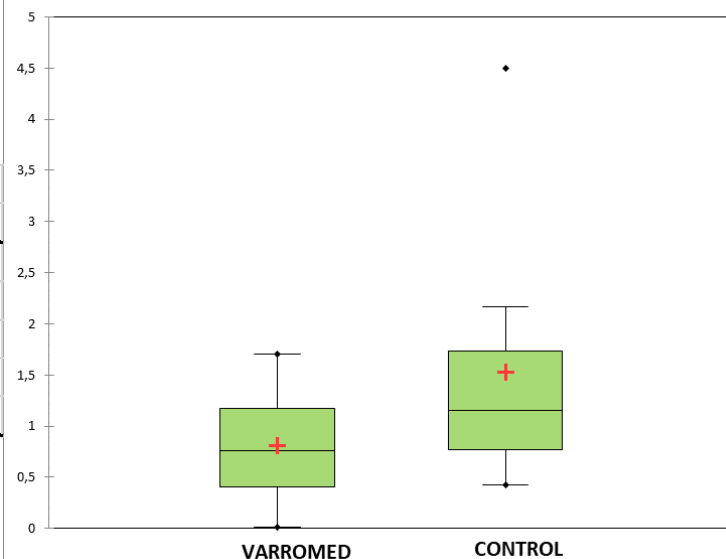
U	27,000
Expected value	45,000
Variance (U)	150,000
p-value (Two-tailed)	0,153
alpha	0,05

- Nessuna differenza statisticamente significativa nella riduzione della popolazione di api tra il gruppo trattato e il gruppo controllo

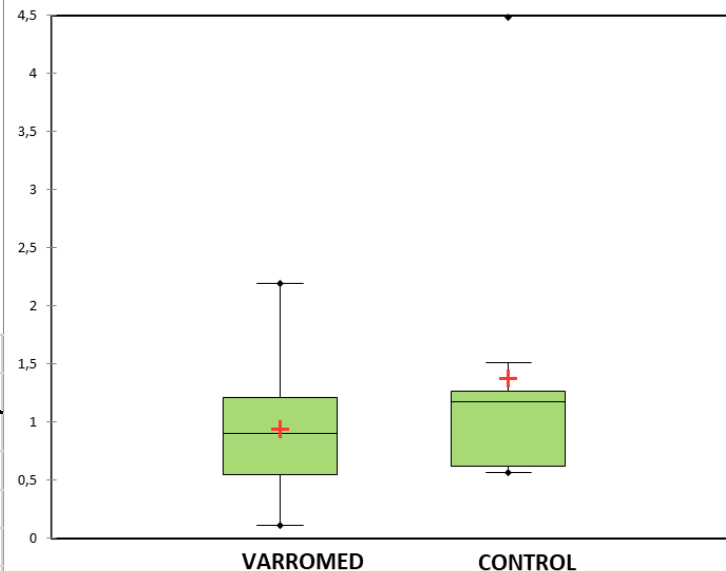
Mann-Whitney test / Two-tailed test:

U	33,000
Expected value	45,000
Variance (U)	150,000
p-value (Two-tailed)	0,348
alpha	0,05

Sesti Covata



Sesti Api Adulte





Valutazione delle performance del Varromed® nel trattamento invernale in assenza di covata

Jorge Rivera Gomis, Marco Pietropaoli, Jernej Bubnic Giovanni Formato
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana «M. Aleandri»



- **IZSLT Varromed® trial:**

- Prova condotta tra il 16 febbraio ed il 9 marzo in assenza di covata

- In totale 18 alveari suddivisi in 2 gruppi omogenei di trattamento (Delaplane et al., 2013)



E' stato realizzato ingabbigliamento
mediante VAR CONTROL per
continua presenza di covata



Risultati

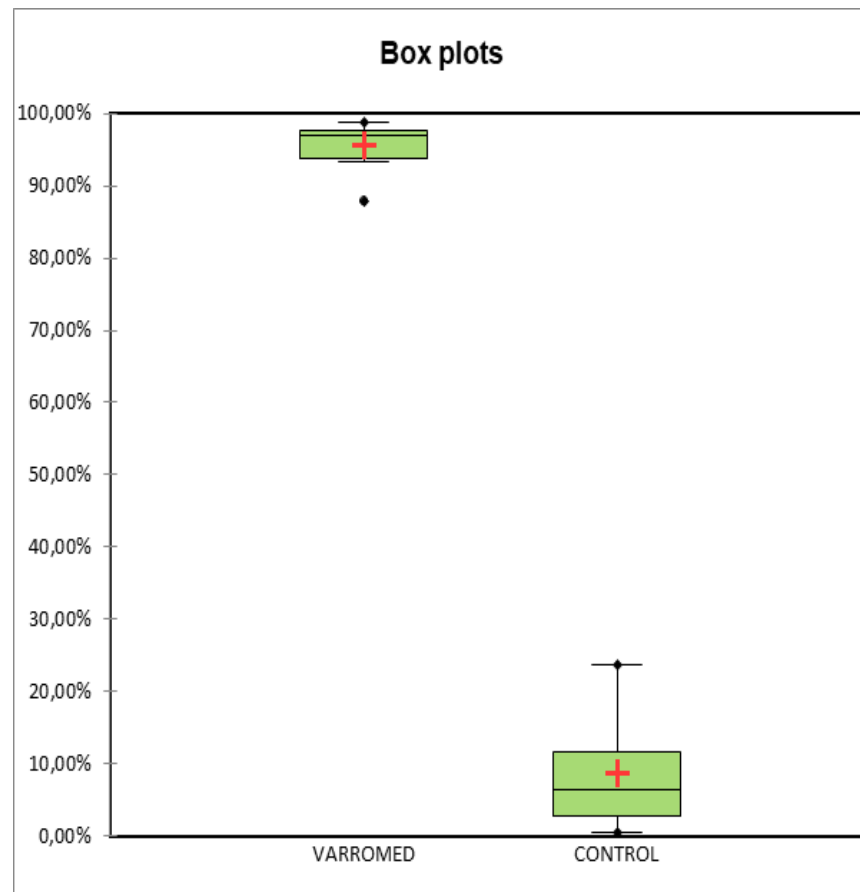
Varromed:

95,6%±3,5% di efficacia acaricida

Controllo:

8,6%±7,3% caduta naturale

**Nessuna differenza statisticamente
significativa per la tossicità sulle api**



Grazie dell' attenzione



Si ringrazia l' A.R.A.L. - Associazione Regionale Apicoltori del Lazio per il supporto nella realizzazione delle prove presso l'apiario dell'Associazione in Via Scido 44 Roma

Dr. Giovanni Formato

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana «M. Aleandri»



PROTOCOL

	31/01/2018	From 31/01/2018 To 09/03/2018	16/02/2018	From 16/02/2018 To 23/02/2018	23/02/2018	From 23/02/2018 To 09/03/2018
TREATED GROUP	Caging of the queen	Queen caging period	Varromed treatment	Count of mites fallen during the Varromed treatment	Follow-up treatment	Count of residual mites
CONTROL GROUP	Caging of the queen	Queen caging period		Count of natural mite fall	Follow-up treatment	Count of residual mites





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Polyvar

Ditta: BAYER

Composizione:

Flumetrina



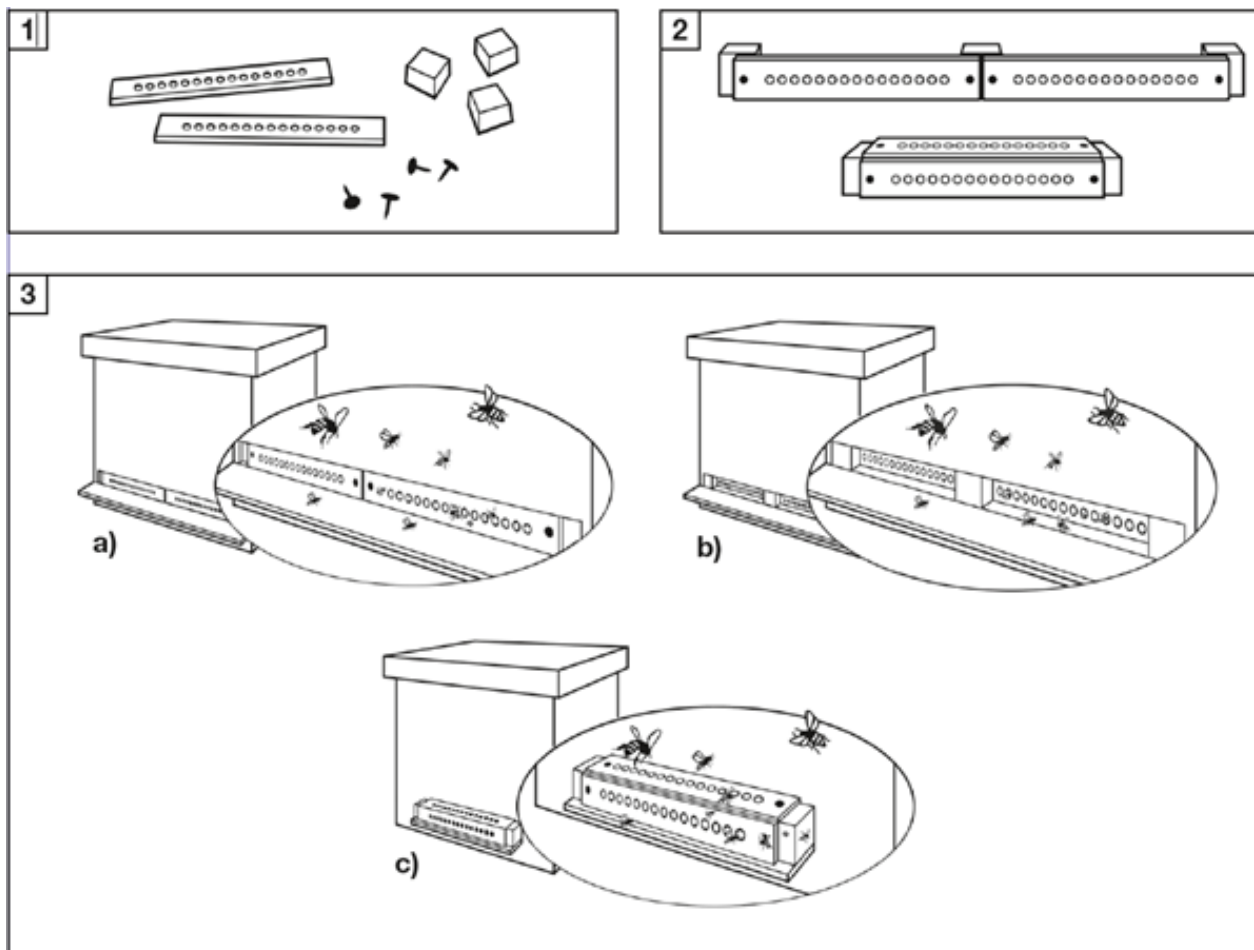
PolyVar[®] YELLOW

Modalità di impiego: Collocare nella porticina due strisce forate per fare passare le api attraverso i buchi da 9 settimane a 4 mesi in funzione della caduta di varroe. Le strisce possono essere applicate in sequenza o perpendicolari tra loro

Intervallo di temperatura di utilizzo: Si deve assicurare l'adeguata ventilazione dell'alveare durante periodi con alte temperature. Polyvar non è stato testato durante periodi molto caldi. Dovrebbe essere levato se necessario

Tempo di attesa: 0 giorni ma va usato in assenza di melario







Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Oxuvor

Ditta: Andermatt BioVet GmbH

Composizione:

acido ossalico (41,00 mg –pari
a 57,4 mg di acido ossalico diidrato

Modalità di impiego:

applicazione per gocciolamento (50-80 ml/colonia) una volta ricostituito con
zucchero; o per spruzzamento (20-25 ml/Kg api) una volta ricostituito con acqua
potabile

Intervallo di temperatura di utilizzo:

Temperatura esterna fra 5 e 15°C se gocciolato; almeno 8 se spruzzato

Tempo di attesa: 0 giorni ma va usato in assenza di melario



Apitraz

Ditta: Laboratorios Calier S.A.

Principio attivo:

amitraz (500 mg strisce)

Modalità di impiego:

2 strisce per alveare, appendere ogni striscia tra 2 favi di scorte di miele. (es. posizionare una striscia tra il 3° e il 4° favo e l'altra striscia tra il 7° e l'8° favo). Le strisce devono essere rimosse dopo 6 settimane. Minore la quantità di covata, maggiore l'efficacia.

Limite massimo di residui: 200ppb (Reg. UE N. 37/2010)

