

L'apicoltura moderna in pillole
Roma, 11 Marzo 2011

Risultati delle prove di efficacia acaricida: acido formico in gel (MAQS®) ed ingabbiamento della regina



Dott.ssa Alessandra Giacomelli

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale
delle Regioni Lazio e Toscana**

Lotta alla varroa 2010

**PROGRAMMA FINALIZZATO AL MIGLIORAMENTO DELLA PRODUZIONE
E COMMERCIALIZZAZIONE DEI PRODOTTI DELL'APICOLTURA**

Annualità 2009 - 2010



Cofinanziato dalla
Unione Europea
Reg. CE 1234/07



**MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI**



**ASSESSORATO
ALLE POLITICHE AGRICOLE E
VALORIZZAZIONE DEI
PRODOTTI LOCALI**



**ISTITUTO
ZOOFILATTICO
SPERIMENTALE DELLE
REGIONI LAZIO E
TOSCANA**

Verifica dell'efficacia acaricida di acido formico in gel (MAQS)*



Sperimentazione in campo autorizzata dal
Ministero della Salute
(Prot. n. 2323-P)

Acido formico in gel
MITE AWAY QUICK STRIPS®

Prototipo

Strisce di pellicola in plastica biodegradabile Ecoflex®



Prodotto registrato in Canada
292g Acido formico al 50% in formulazione saccaridica

Range di temperatura richiesto: 10-35° C

Materiali e metodi

45 famiglie di api



3 apiari dislocati nel Lazio ed in Toscana
(Bracciano, Casole d'Elsa, Canonica)

3 gruppi di trattamento

Gruppo "MAQS": acido formico in gel + ingabbiamento

Gruppo "Ingabbiamento": ingabbiamento delle regine in gabbietta API.MO.BRU.

Gruppo di controllo: non sottoposte ad alcun trattamento



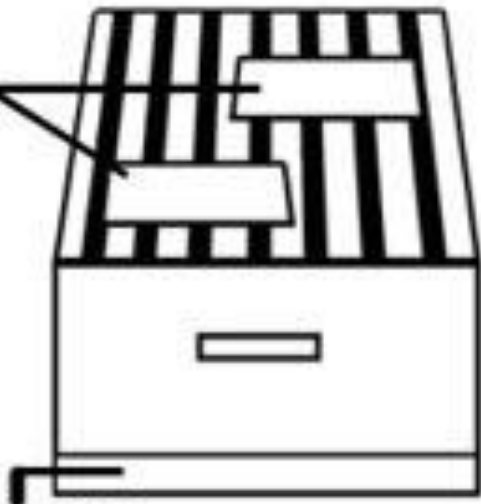


Trattamento con MAQS

2 strisce di prodotto: alveari con melari
1,5 strisce: alveari senza melario

3 giorni dopo il trattamento:
asportazione delle strisce
ed ingabbiamento delle regine per 13 giorni

Le tavolette di MAQS
sono posizionate,
leggermente sfalsate,
sopra i favi



La porticina deve essere
aperta e non devono essere
presenti riduttori d'ingresso all'amia



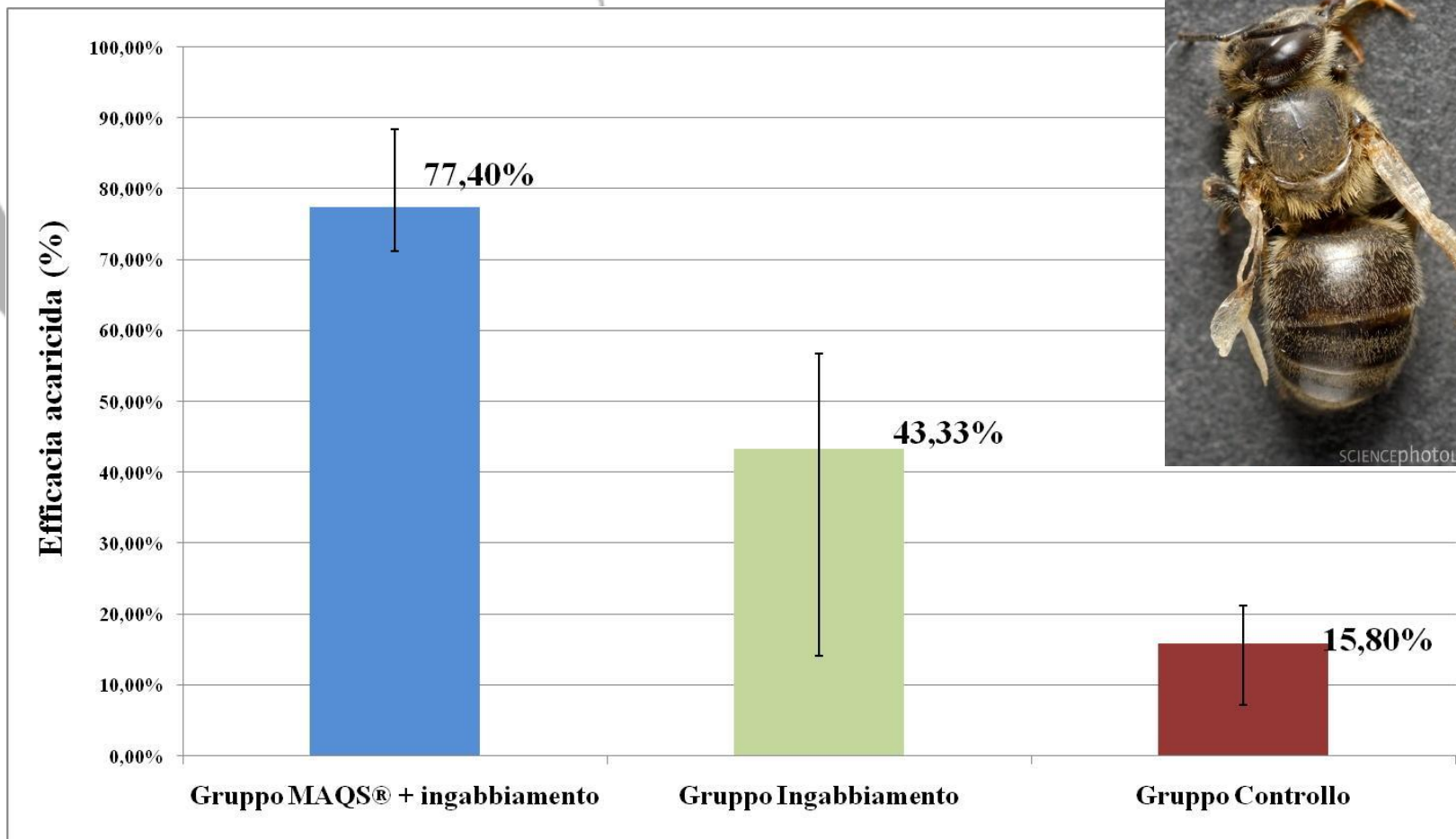
Trattamento di controllo:
Apistan® in doppio dosaggio ed AO gocciolato

Valutazioni effettuate

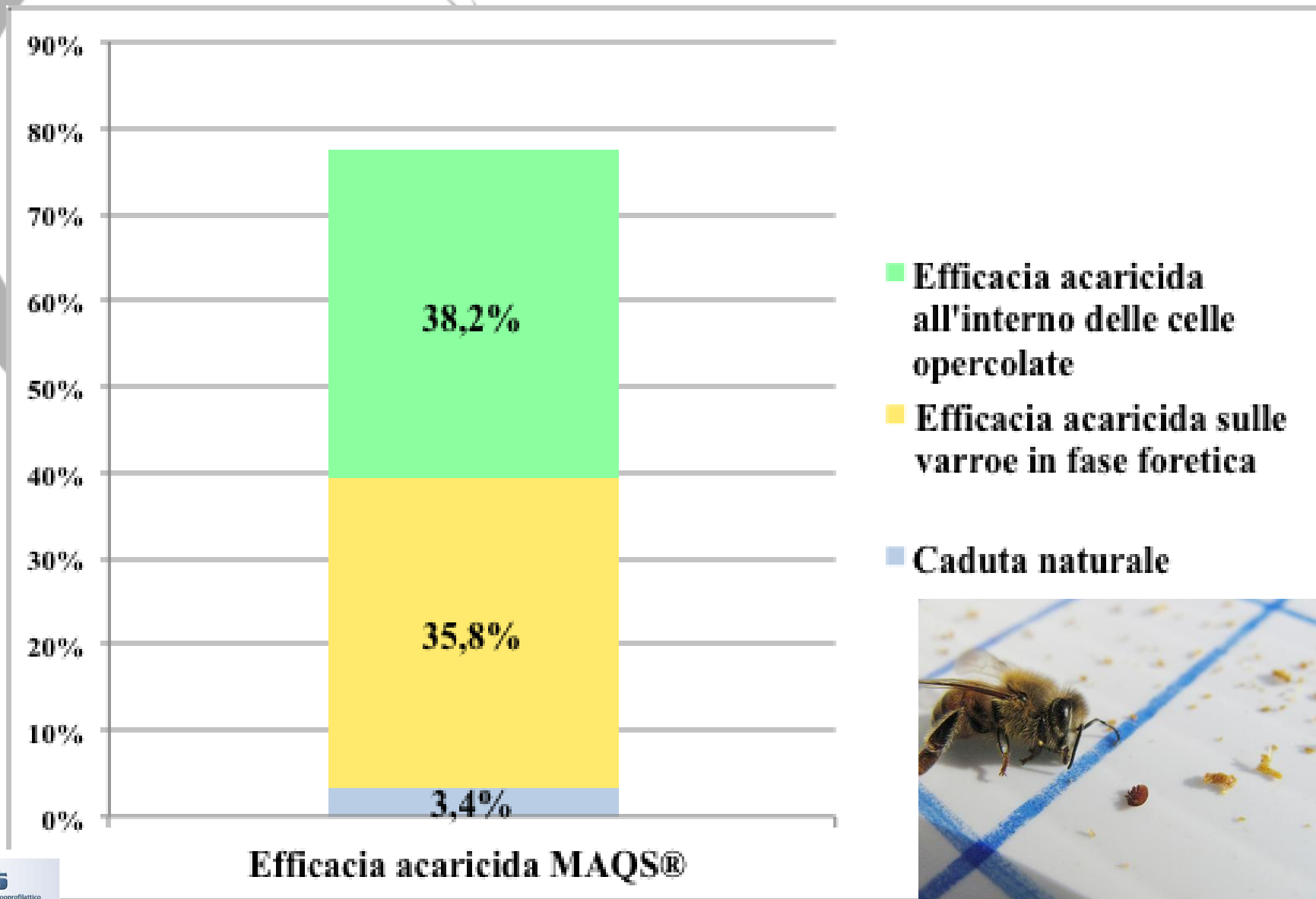
1. Efficacia acaricida di MAQS®;
2. mortalità delle regine;
3. popolosità delle famiglie;
4. sciamature/barbe;
5. ripresa della ovodeposizione della regina.



Risultati: efficacia acaricida MAQS®



Risultati: efficacia acaricida MAQS®



Mortalità a carico delle regine




Nessuna regina morta al 4° giorno post trattamento

Nessuna regina morta
dopo 12 giorni di ingabbiamento

Riaccettazione completa delle regine
dopo il periodo di ingabbiamento

Risultati: popolosità delle famiglie trattate con MAQS® rispetto al gruppo di controllo

	3 giorni dopo il trattamento	13 giorni dopo il trattamento	75 giorni dopo il trattamento
Api adulte	+0,70%	-1,23%	+1,04%
Covata opercolata	-0,84%	+5,42%	-8,03%
Covata non opercolata	-48,64%	+67,85%	+5,95%
Uova	-2,25%	+20,60%	+17,43%

Fuoriuscita dall'alveare (barba)



Sciamate improvvise



Nessun effetto negativo rinvenuto

Conclusioni

Buona efficacia acaricida di MAQS® in presenza di covata

Facilità di impiego (considerato il principio attivo)

Nessun effetto collaterale evidenziato sulle famiglie

**Riduzione minima di api adulte nel post trattamento
a differenza del trattamento con AO gocciolato**

Formulazione in gel

- Limita la volatilità del principio attivo
- Limita il numero totale di applicazioni necessarie
- Riduce i rischi per l'operatore



Prove di campo 2011

Trattamento con
MAQS®

+ ingabbiamento
della regina su favo



Vantaggi dell'ingabbiamento su favo



Grazie per l'attenzione



Si ringrazia

**l'Assessorato alle Politiche Agricole
e valorizzazione dei prodotti locali**

**Ed i validi apicoltori che hanno realizzato le prove di campo
con professionalità e spirito di ricerca**