

MILANO, 20 APRILE 2008

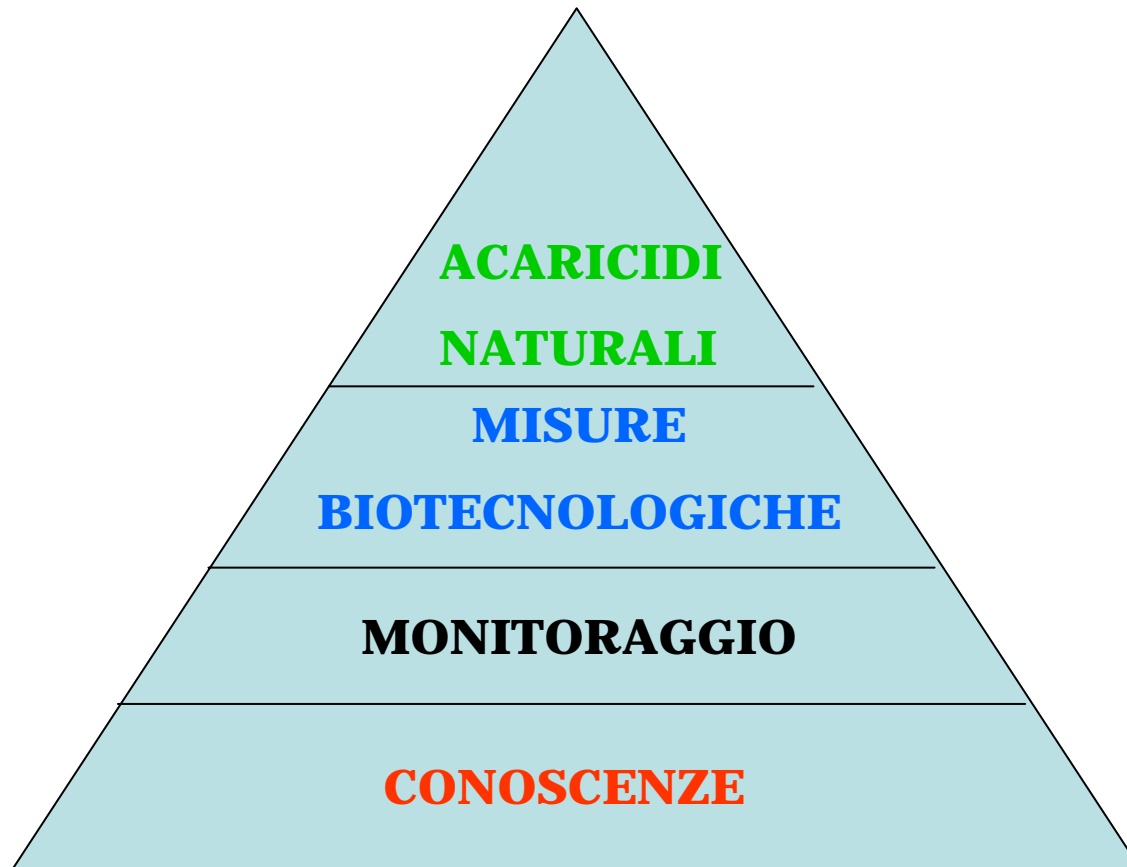
METODI DI LOTTA A VARROA destructor A&T

RELATORE: DR. LORENZO SESSO



G.I.P.

GESTIONE INTEGRATA PARASSITOSI



MONITORAGGIO

METODI DI MONITORAGGIO



CADUTA NATURALE



INFESTAZIONE COVATA



**INFESTAZIONE APE
ADULTA**

MONITORAGGIO

CADUTA NATURALE



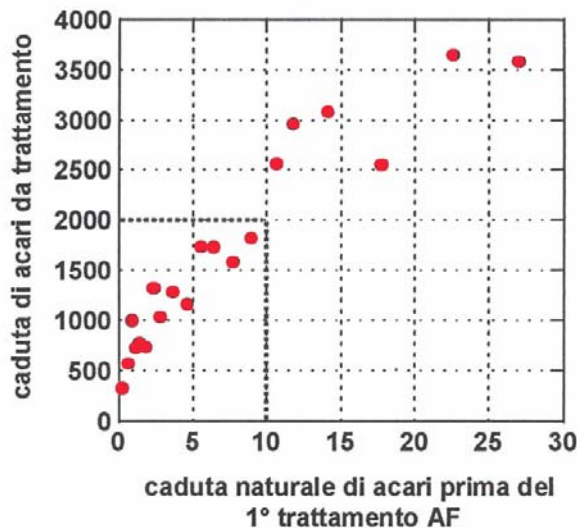
- UTILIZZARE IL CASSETTINO SPALMATO DI VASELINA FILANTE PER EVITARE ASPORTAZIONE DA PARTE DI FORMICHE
- EFFETTUARE SOLO IN PRESENZA DI COVATA
- MONITORARE PER ALMENO 4 GIORNI
- PERIODI DA MONITORARE

GIUGNO: NUMERO ACARI MAX 3/GIORNO

AGOSTO: NUMERO ACARI MAX 15/GIORNO

SETTEMBRE: NUMERO ACARI MAX 1/GIORNO

INTERA STAGIONE APISTICA: MAX 30 ACARI / GIORNO



STORIA DEGLI ACARICIDI

ACARICIDI DI SINTESI



PERIZIN
coumaphos

- **INQUINANTI DEI PRODOTTI DELL'ALVEARE**
BENZENAMMINA
- **AGGROSSAMENTO TOSSICO PER API**
- **COSTOSI**
- **DIFFICILI DA REPERIRE**



APITOL
cimiazolo

STORIA DEGLI ACARICIDI

ACARICIDI DI ORIGINE NATURALE

- NON INQUINANO I PRODOTTI DELL'ALVEARE

- ~~NESSUNA ACARO RESISTENZA~~ ACIDO ORGANICO SPRUZZATURA

- NESSUNA RESISTENZA

- FACILI DA REPERIRE



AC. OSSALICO



AC. LATTICO

TRATTAMENTI ACARICIDI

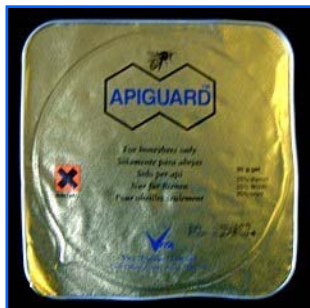
GENERALITA'

- **UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE SOLO PRODOTTI AUTORIZZATI E POSSIBILMENTE ACARICIDI DI ORIGINE NATURALE**
- I PRODOTTI **NON** AUTORIZZATI SONO UN RISCHIO PER LA SALUTE UMANA SIA PER L'OPERATORE CHE PER IL CONSUMATORE
- RISPETTARE LE MODALITA' D'UTILIZZO DI CIASCUN PRODOTTO
- RISPETTARE I PIANI DI CONTROLLO REGIONALI

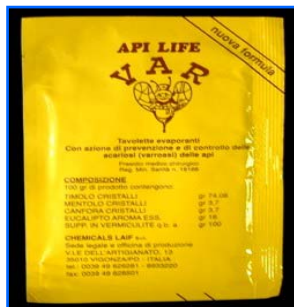
TRATTAMENTI ACARICIDI

TRATTAMENTO ESTIVO

Riduzione acari a meno di 300 unità



APIGUARD



**API LIFE
VAR**



AC. FORMICO

TRATTAMENTO INVERNALE O IN ASSENZA DI COVATA

Riduzione acari a meno di 50 unità



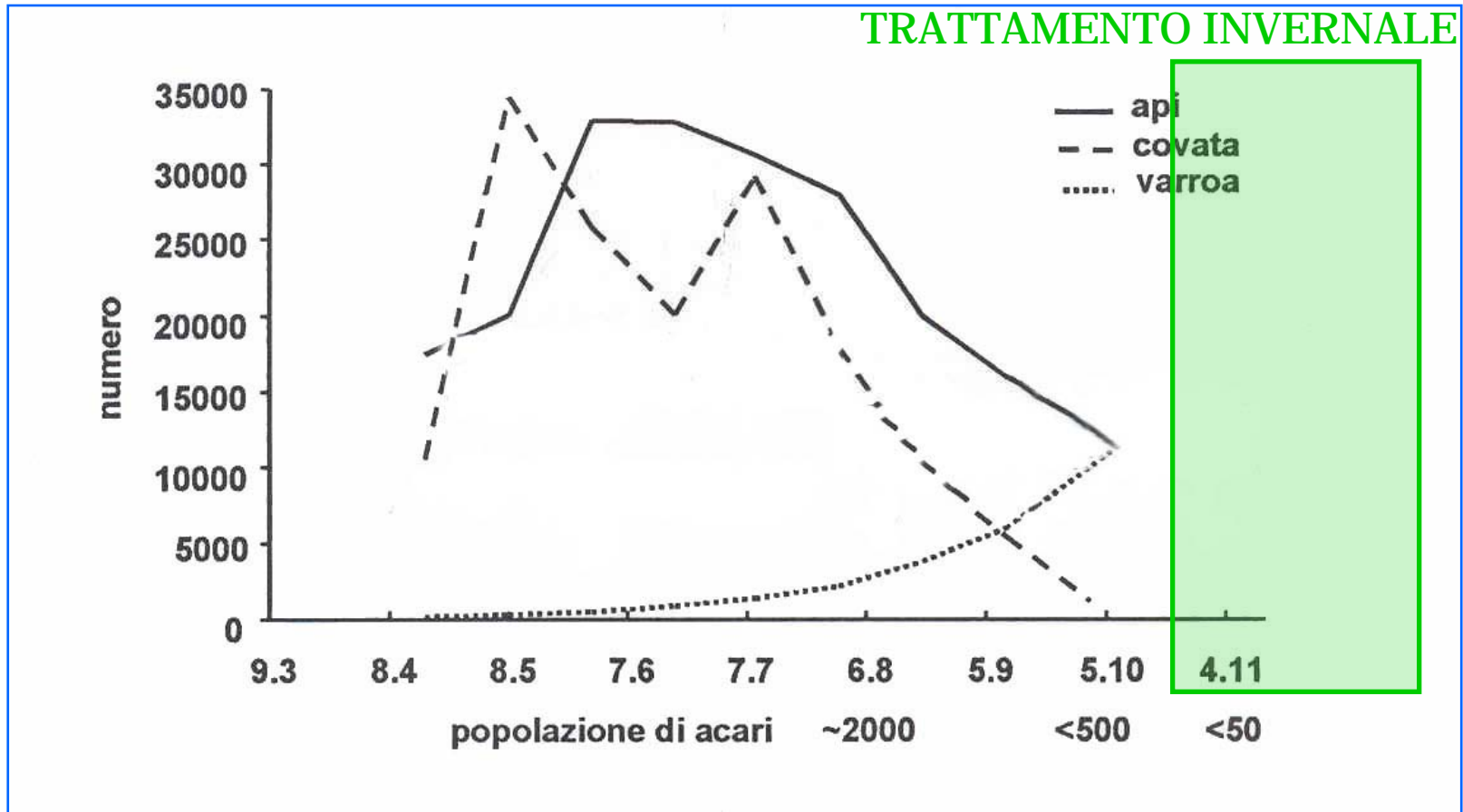
AC. OSSALICO



AC. LATTICO

TRATTAMENTI ACARICIDI

TRATTAMENTO INVERNALE



TRATTAMENTI ACARICIDI

TRATTAMENTO INVERNALE

ACIDO OSSALICO

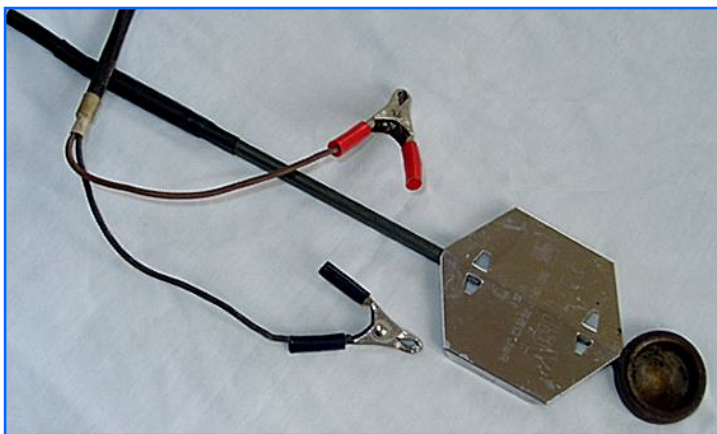


AC. OSSALICO

- **EFFICACIA MEDIA 95% IN ASSENZA COVATA**
- **NESSUNA ACARO RESISTENZA**
- TRATTARE IN ASSENZA DI COVATA
COLONIE PERIODO INVERNALE – FINE DICEMBRE
SCIAMI NATURALI CATTURATI
SCIAMI ARTIFICIALI
- METODI DI TRATTAMENTO
EVAPORAZIONE
GOCCIOLAMENTO
SPRUZZATURA
- UTILIZZARE DISPOSITIVI PERSONALI SICUREZZA
- DOSI ESPRESSE PER **ACIDO OSSALICO BIIDRATO O DIIDRO**

TRATTAMENTI ACARICIDI

TRATTAMENTO INVERNALE ACIDO OSSALICO – EVAPORAZIONE



**DISPOSITIVO
VARROX**

- **EFFICACIA MEDIA 95% IN** assenza covata
- EFFETTUARE IN INVERNO A FINE DICEMBRE A TEMPERATURE SUPERIORI A + 2 ° C
- UTILIZZARE 2 g / ALVEARE DI ACIDO OSSALICO DIIDRO
- DURATA DEL TRATTAMENTO VARROX, 3 MINUTI ACCESO, 2 MINUTI LASCIATO SPENTO ALL'INTERNO DELL'ALVEARE E TENERE CHIUSA L'ARNIA PER ALTRI 5 MINUTI
- POSIZIONARE IL DISPOSITIVO AL DI SOTTO DEL GLOMERE

TRATTAMENTI ACARICIDI

TRATTAMENTO INVERNALE
ACIDO OSSALICO – EVAPORAZIONE



DOSAGGIO AC.OSSALICO



DISPOSIZIONE AC.OSSALICO



VARROX IN FUNZIONE



RAFFREDDAMENTO VARROX

TRATTAMENTI ACARICIDI

TRATTAMENTO INVERNALE ACIDO OSSALICO – GOCCIOLAMENTO



TRATTAMENTO PER GOCCIOLAMENTO

- **EFFICACIA MEDIA 95% IN** assenza covata
- EFFETTUARE IN INVERNO A FINE DICEMBRE A TEMPERATURE SUPERIORI A + 7-8 ° C
- **DOSE: 75 grammi ACIDO OSSALICO + 1 LITRO D'ACQUA DISTILLATA + 1 kilogrammo di ZUCCHERO**
- **SOMMINISTRARE 5 ML DI SOLUZIONE PER FAVO POPOLATO DA API**
- UTILIZZABILE IN ESTATE PER TRATTAMENTO DI COLONIE CON BLOCCO DI COVATA, SCIAMI NATURALI

TRATTAMENTI ACARICIDI

TRATTAMENTO INVERNALE ACIDO OSSALICO – SPRUZZATURA



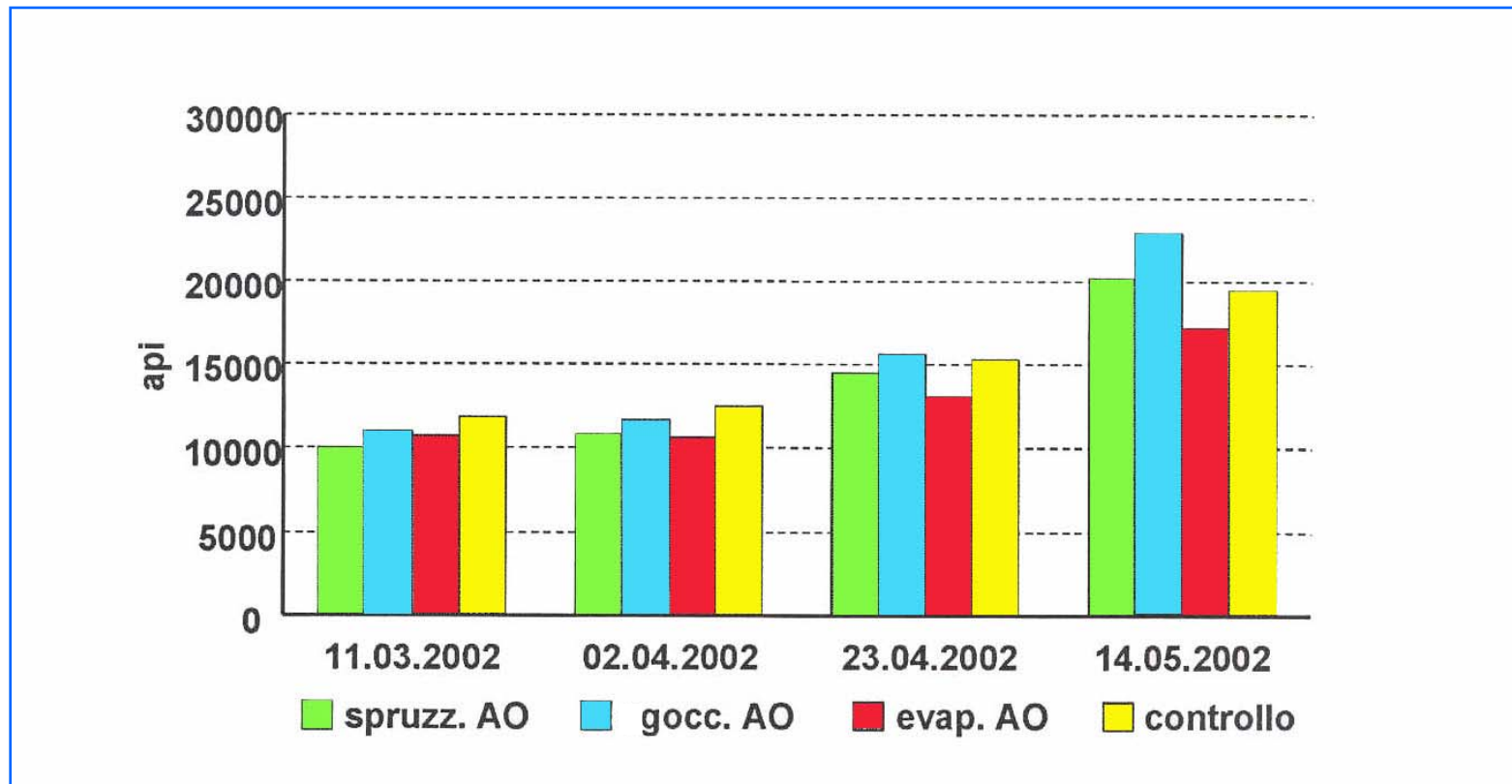
Swiss Bee Research Center.

TRATTAMENTO PER SPRUZZATURA

- **EFFICACIA MEDIA 95% IN** assenza covata
- EFFETTUARE IN INVERNO A NOVEMBRE
DICEMBRE A TEMPERATURE SUPERIORI A +
7-8 ° C
- **DOSE: 30 grammi DI ACIDO OSSALICO
+ 1 litro ACQUA DISTILLATA**
- **SPRUZZARE 3 – 4 ML DI SOLUZIONE
PER FAVO POPOLATO DA API**
- UTILIZZABILE IN ESTATE PER
TRATTAMENTO DI COLONIE CON BLOCCO
DI COVATA, SCIAMI NATURALI E SCIAMI
ARTIFICIALI

TRATTAMENTI ACARICIDI

TRATTAMENTO INVERNALE ACIDO OSSALICO – TOLLERABILITA'



TRATTAMENTI ACARICIDI

TRATTAMENTO INVERNALE ACIDO LATTICO – SPRUZZATURA



AC. LATTICO

- **EFFICACIA MEDIA 80% IN** assenza covata
- EFFETTUARE IN INVERNO A NOVEMBRE DICEMBRE A TEMPERATURE SUPERIORI A + 7-8 ° C
- **DOSE: 1 litro DI ACIDO LATTICO 90% + 6 litri ACQUA DISTILLATA**
- **SPRUZZARE 4 – 5 ML DI SOLUZIONE PER FAVO POPOLATO DA API**
- UTILIZZABILE ANCHE IN ESTATE PER TRATTAMENTO DI COLONIE CON BLOCCO DI COVATA, SCIAMI NATURALI E SCIAMI ARTIFICIALI



**GRAZIE
PER LA
CORTESE
ATTENZIONE**