

Il futuro del contrasto a varroa e patologie apistiche? Una strategia sinergica tra metodi di allevamento e lotta integrata



Giovanni Guido

V° Beecome, Piacenza (Italia), 4 marzo 2017



UNA:API
Unione Nazionale
Associazioni Apicoltori Italiani



Lotta integrata

- Individuazione della soglia di danno/trattamento
- Utilizzo dei mezzi di lotta secondo criteri di priorità.



Determinazione del livello di infestazione

***Prelevare 100 ml di api
Nel contenitore delle urine***



Rovesciare le api nel vaso



***Mescolare ed attendere
1 minuto***





*Scuotere il vasetto
sull'acqua per 1 minuto*

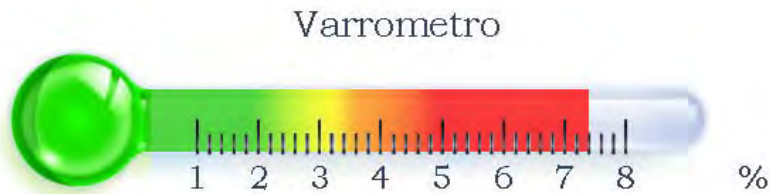




***contare le varroe cadute
(galleggiano)***



Soglia di danno



0-3	• 1%
4-6	1-2%
7-9	2-3%
10-12	3-4%
13-15	4-5%
16-18	5-6%
19-21	6-7%
22-24	7-8%
25-27	8-9%
28-30	9-10%
31-33	10-11%
34-36	11-12%

Soglie d'infestazione



Soglia di danno

- Il danno non si limita a pregiudicare in modo più o meno grave la salute degli alveari, ma si manifesta inizialmente con una sola perdita di produzione



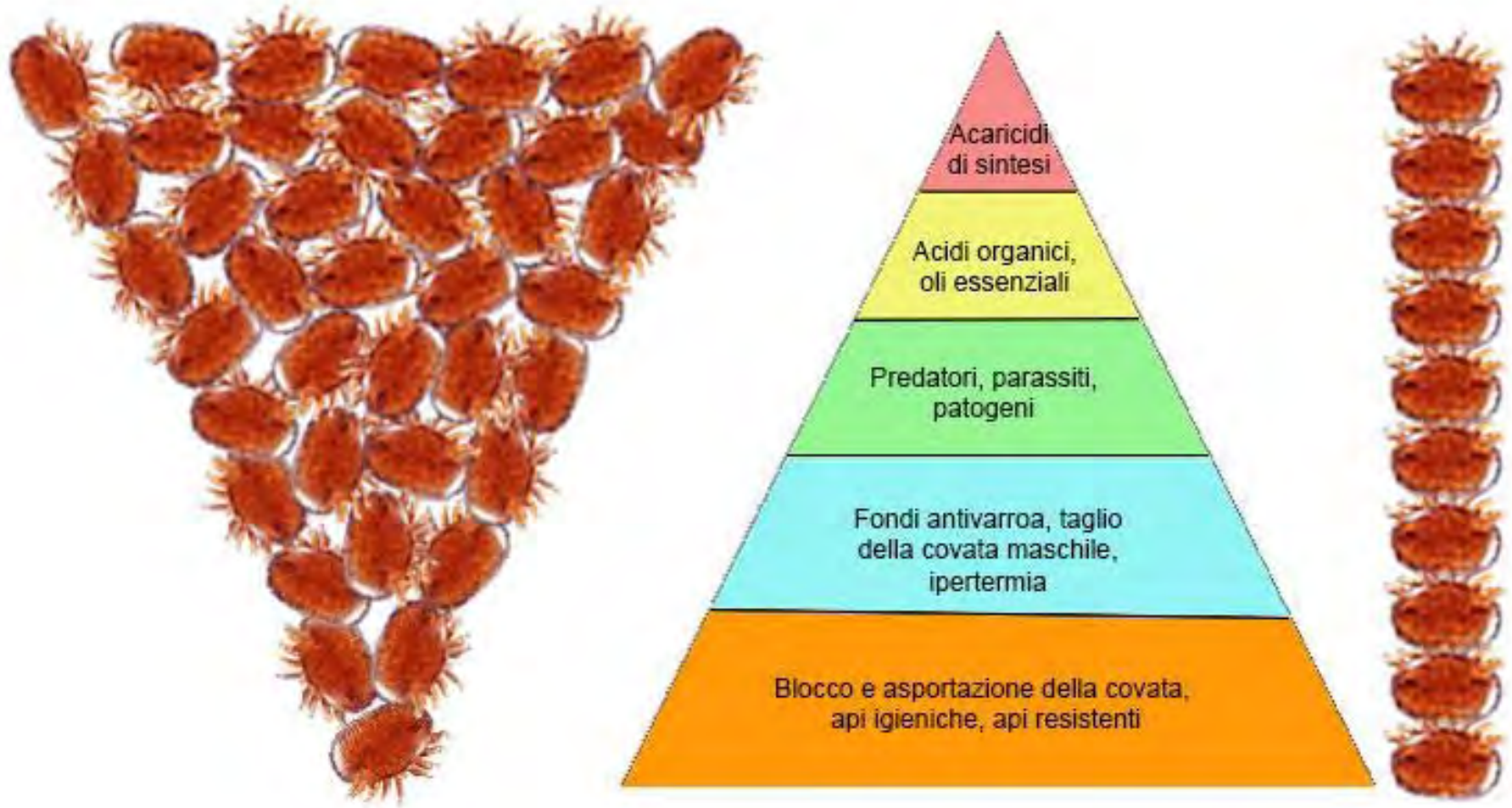
Soglia di danno



- L'infestazione deve quindi essere mantenuta sotto la soglia di danno **economico**, e non solo sanitario



Lotta integrata



Acaricidi di sintesi

Acidi organici, oli essenziali

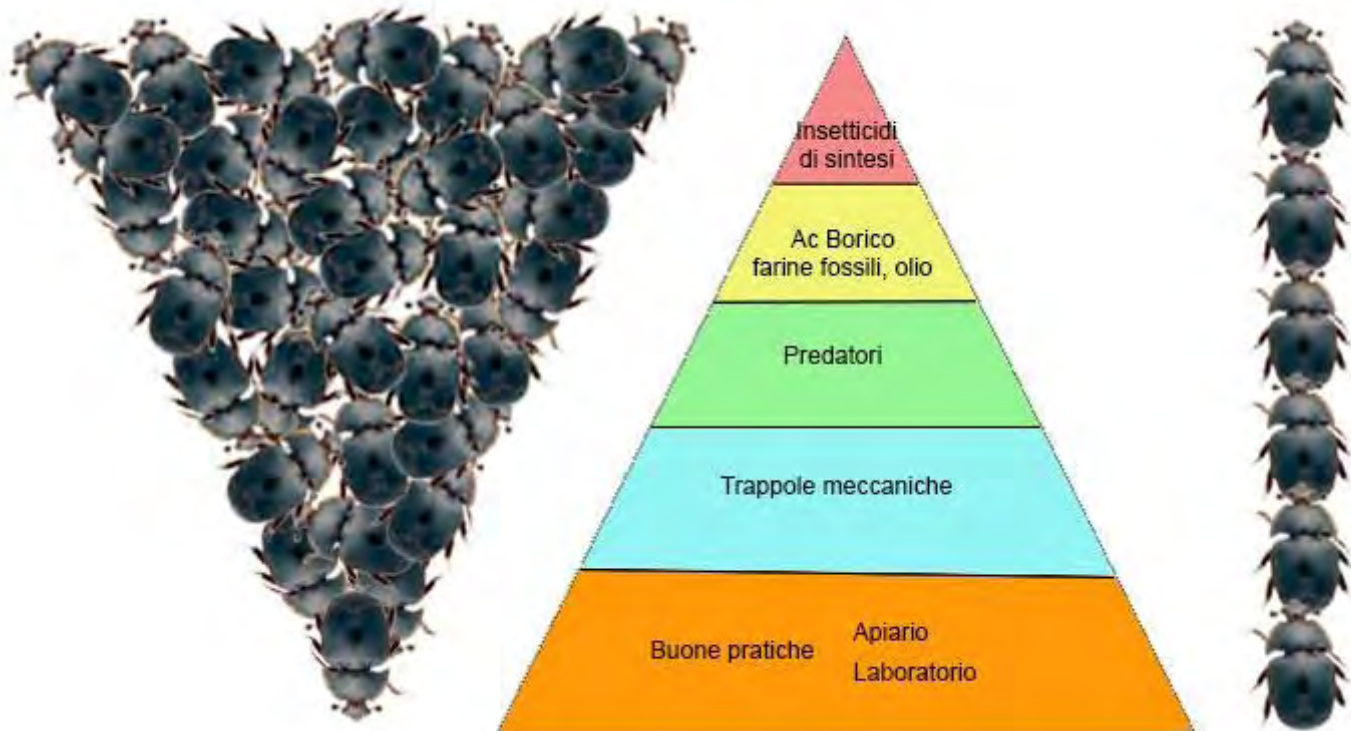
Predatori, parassiti, patogeni

Fondi antivarroa, taglio della covata maschile, ipertermia

Blocco e asportazione della covata, api igieniche, api resistenti

Lotta integrata

- L'intensità delle azioni aumenta al crescere della popolazione
- L'obiettivo è quello di mantenere sotto la soglia di danno la popolazione del parassita



Blocco deposizione artificiale





Gabbia cinese



Asportazione covata



Acido ossalico gocciolato



Acido ossalico sublimato



Grazie dell'attenzione...



giovannieguido@gmail.com