

# "THYMOVAR" per combattere la *varroa jacobsoni*

Franz Bollhalder  
Andermatt BIOCONTROL AG, 6146 Grossdietwil  
in collaborazione con el Centro Svizzero di Ricerche Apicole  
Stazione di Ricerche Lattiere, Liebefeld, CH-3003 Berna

*Da parecchi anni vengono impiegati oli eterici per la lotta alternativa dell'acaro Varroa (Varroa jacobsoni). Dall'aprile 1996 con Api Life Var è disponibile sul mercato per la prima-volta un mezzo registrato dall'UICM a base di oli eterici (timolo, eucaliptolo, canfora, mentolo).*

*Anche un'applicazione esclusiva di timolo cristallino contro le varroe è molto efficace. il pericolo di questi metodi è costituito però dall'accumulazione di timolo nella cera e nel miele, perché spesso volte mancano i modi d'uso dettagliati. Un medicamento sensato contro le varroe a base di timolo dovrebbe poter essere applicato immediatamente dopo l'ultima smielatura dell'anno, limitato nel tempo e ciononostante con l'effetto necessario.*

## **THYMOVAR**

Partendo da queste considerazioni, la ditta Andermatt BIOCONTROL AG ha sviluppato Thymovar. Thymovar è composto di un panno spugnoso (5x14.5 cm) che fa da portante della sostanza attiva timolo (15 g). Questo medicamento si trova attualmente al vaglio della UICM e dovrebbe essere ottenibile sul mercato a partire dalla metà dei 1998 se non ci sono problemi durante la registrazione.

## **APPLICAZIONE SEMPLICE**

Una piastrina di Thymovar viene messa direttamente sui telai della covata subito dopo la somministrazione dell'alimentazione circa a metà agosto (dopo la smielatura dei miele di bosco) per trattare la varroa. Dopo 3-4 settimane questa piastrina viene tolta e sostituita da una nuova che verrà tolta anch'essa dopo 3-4 settimane.

Siccome il supporto è costituito da panno spugnoso, la tavoletta non viene asportata dalle api, quindi non sono necessarie delle retine per proteggere le tavolette di Thymovar dalle api durante il trattamento.



## **PROVA PRATICA CON THYMOVAR**

Le prime prove dell'efficacia del Thymovar hanno avuto luogo dalla fine di agosto a metà novembre 1997 in 4 apiari di 4-17 popoli in arnie svizzere. Una metà dei popoli di un apiario fu trattata rispettivamente con Api Life Var l'altra metà con Thymovar. Si poterono quindi confrontare direttamente i successi dei trattamenti con Thymovar con quello con Api Life Var (Imdorf et al.) già affermatosi nella pratica.

Per mezzo di un trattamento di controllo spruzzando acido ossalico su popoli privi di covata in novembre, è stata determinata la popolazione rimanente di acari dopo il trattamento con Thymovar, rispettivamente con Api Life Var.

Per valutare l'esperimento, sono stati contati settimanalmente gli acari caduti mediante sostrati protetti da una rete per tutta la durata dell'esperimento.

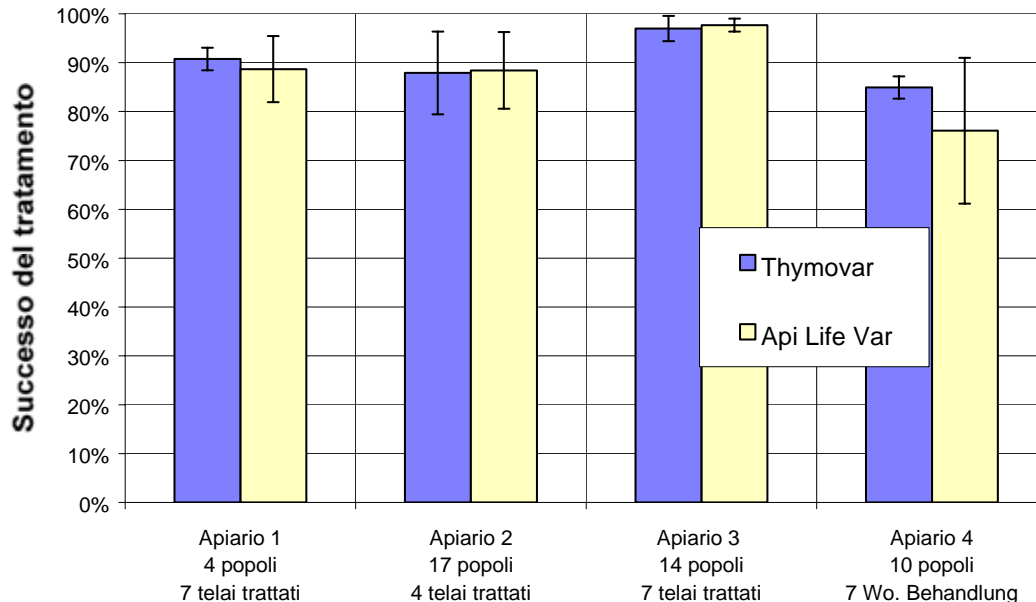
La caduta naturale degli acari durante una settimana prima dell'inizio del trattamento era alta presso la maggior parte dei popoli dei 4 apiari. Non c'erano in sostanza differenze presso i gruppi di popoli (Thymovar e Api Life Var) nei diversi apiari. Con ciò erano garantite delle situazioni di partenza uguali.

## EFFICACIA

L'effetto di Thymovar era confrontabile assolutamente con quello di Api Life Var. Con un effetto medio dell' 85-97% presso i vari apiari si possono combattere le varroe efficacemente con il Thymovar. In condizioni ottimali si può contare con un successo di trattamento che può arrivare fino al 99%. Globalmente i risultati divergono fortemente. Presso l'apiario 2, le piastrine (Api Life Var e Thymovar) sono state lasciate solo 2 settimane rispettivamente, causando dei risultati minori (66-95%)

Come hanno dimostrato le prove, non si può sempre contare su un effetto sufficiente del trattamento. Ne risulta la necessità di applicare Thymovar in combinazione con spruzzatura o con instillazione di acido ossalico in popoli privi di covata in novembre. Questo procedimento combinato risparmia all'apicoltore i controlli dell'efficacia sotto forma di conteggi degli acari caduti, indispensabili finora con il trattamento alternativo.

Questi procedimenti combinati di lotta (possibile sia per Api Life Var, piastra Kramer BC e dispensatore di acido formico FAM Liebefeld) vengono sostenuti anche dalla sezione api di FAM, Liebefeld.



Successo del trattamento della varroa con Thymovar a confronto con quello con Api Life Var in 4 apiari. Il successo del trattamento è quella percentuale della popolazione totale di acari (= caduta degli acari trattati + caduta degli acari con trattamento all'acido ossalico) che è caduta con il trattamento con Api Life Var, rispettivamente con Thymovar (= caduta degli acari trattati).

## **RESIDUI**

Residui di timolo nel miele e nei favi con un trattamento al Thymovar sono più o meno della medesima, trascurabile grandezza come per un trattamento con Api Life Var. Sebbene nella cera si possano trovare tracce di timolo subito dopo il trattamento, queste concentrazioni diminuiscono di nuovo grazie alla volatilità del timolo. Non ci sarà quindi un'accumulazione di timolo nei favi.

Nel miele primaverile ci si possono aspettare concentrazioni medie di timolo, dopo il trattamento, di 0.19 mg/kg di miele e in quello di bosco ancora 0.02 mg/kg. Questi residui di timolo non pregiudicano né il sapore (soglia di percezione: 1 .1 mg di timolo per kg di miele), né sono importanti tossicologicamente per il consumatore (valore di tolleranza nel miele: 0.8 mg di timolo per kg di miele)

## **QUINDI IN PRATICA**

- Con il Thymovar è possibile combattere la varroa efficacemente e a bassi costi con un medicamento registrato agente esclusivamente a base di timolo.
- L'applicazione ha successo in tutti i tipi di preda in combinazione con un trattamento all'acido ossalico (instillazione o spruzzatura).
- Uso dei Thymovar è molto semplice.
- Siccome nel prodotto si trova semplicemente del timolo, l'esalazione di odori si mantiene entro stretti limiti.
- La sostanza attiva timolo non si accumula nei favi ed i residui nel miele sono tossicologicamente insignificanti.

## **DISPONIBILITÀ DEL THYMOVAR SUL MERCATO**

Attualmente la registrazione dei Thymovar è pendente presso l'UICM. Presumibilmente il Thymovar dovrebbe essere ottenibile presso la ditta Andermatt BIOCONTROL AG, Unterdorf, 6146 Grossdietwil a partire da metà 1998.

## **RINGRAZIAMENTO**

La ditta Andermatt BIOCONTROL AG ringrazia sentitamente la sezione api della FAM Liebefeld e gli apicoltori coinvolti nelle prove per la preziosa collaborazione.

Secondo Bollhalder F. (1998) "Thymovar" - per combattere la varroa jacobsoni. L'Ape 81 (3-4) 20-22.

## **Bibliografia**

Imdorf A., Bogdanov S., Kilchenmann V., Maquelin C. (1994) 'Apilife Var' - un prodotto per la lotta contro la varroa la cui sostanza attiva principale è il timolo. L'Ape 77 (6, 7) 7-9, 4-8.

Traduzione: Edy Aliprandi