



Monitoraggio dell'azione stimolante del prodotto commerciale

Apiherb® (Chemicals Laif)

PierAntonio Belletti, Andrea Chicco, Giorgio Della Vedova, Matteo Novacchi

Esperti apistici Regione Friuli Venezia Giulia

Il Consorzio Apicoltori della Provincia di Gorizia nell'ambito di azioni di assistenza tecnica finalizzate a migliorare la gestione degli alveari e a preservare il patrimonio apistico, svolge annualmente monitoraggi in apiario di prodotti commerciali abbinati a tecniche apistiche con lo scopo di valutarne l'efficacia e trarre delle conclusioni per ottimizzarne il loro utilizzo durante la stagione apistica.

Nel corso della primavera del 2012 in un apiario localizzato nel Carso Isontino (località San Martino del Carso) è stato testato il prodotto commerciale Apiherb della Chemicals Laif.

Il test aveva come unico obiettivo la valutazione dell'azione del prodotto sullo sviluppo della covata, non manifestando gli alveari problemi riconducibili a Nosema cerane.

La prova di monitoraggio è stata sostenuta in parte dalla stessa azienda.

1. Il prodotto

Diverse sperimentazioni¹ mettono in evidenza un'azione significativa del prodotto ApiHerb® nel controllo del *Nosema cerane* e un effetto stimolante sullo sviluppo degli alveari.

Il prodotto viene utilizzato sgocciolato sulle api (come indicato in etichetta) soprattutto nel periodo di pre-invernamento (da agosto ad ottobre) e alla ripresa primaverile (da febbraio a marzo).

2. Il test

L'obiettivo del test è stato quello di valutare l'effetto di ApiHerb® sullo sviluppo degli alveari rispetto a testimoni non trattati alla ripresa primaverile (inizio prova 18 marzo 2012) in una zona caratterizzata da frequenti escursioni termiche e da apporti pollinici e nettariiferi non sempre abbondanti e costanti.

ApiHerb® (Chemicals Laif,) è un mangime complementare per api costituito da essenze vegetali essiccate e vitamine. È commercializzato in buste contenenti 40gr di estratto secco da somministrare alle api in soluzione zuccherina (il contenuto della busta va sciolto in 500 ml di sciroppo zuccherino).

¹ Verifica dell'efficacia di Api Herb® e Vita feed Gold® nel contenimento dell'infezione da *Nosema ceranae*, Autori Vari - *.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana; Azienda USL RM/G

Evaluation of tree different strategies to nosema control (poster). Bessi E, Nanetti A., 2005 - Abstracts 39th Apimondia International Apicultural Congress, 21-26 August 2005, Dublin, Ireland 2005



3. L'apiario

È stato allestito un apiario di 16 colonie, opportunamente pareggiate su 6 favi nelle settimane precedenti l'inizio della prova, con lo scopo di rendere omogeneo il numero di api e la covata.

Gli alveari facevano parte di un apiario stanziale che durante il 2011 è andato regolarmente in produzione; alla fine della stagione produttiva ogni famiglia di api è stata trattata con 2 confezioni di Apilife Var® (Chemicals Laif) – mezza tavoletta ogni 7 gg - e 2 strisce di Apistan® in abbinata². L'efficacia del trattamento è stata piuttosto elevata in quanto la caduta riscontrata successivamente con l'applicazione dell'Api-Bioxal® è stata mediamente inferiore alle 15varroe. Non sono state registrate mortalità nel corso del periodo di svernamento, tuttavia le famiglie alla ripresa primaverile erano piuttosto deboli a causa delle avverse condizioni climatiche del mese di febbraio 2012, che hanno ritardato la ripresa della covata al mese di marzo.

Le regine erano costituite da ibridi, nate e selezionate nel mese di giugno 2011.

Gli alveari in cui è stato effettuato il test sono stati suddivisi in due gruppi (AH e CT) e numerati in modo progressivo.

4. Applicazione del prodotto ApiHerb – n° 3 somministrazioni ogni 7 gg.

Ad ogni intervento è stata preparata una soluzione di ApiHerb® ottenuta sciogliendo il contenuto di una busta in 500 ml di sciroppo zuccherino Laifrut 100 – Foto 1 - (sciroppo di zucchero invertito – Chemicals Laif), proporzionale al numero di alveari da trattare (5 ml per ogni favo coperto da api). Nel nostro caso, essendo le famiglie su 6 favi, ad ogni famiglia sono stati somministrati 30 ml di preparato.

I gruppi sono stati trattati come di seguito descritto.

- Gruppo AH (alveari 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26): soluzione di ApiHerb® per gocciolamento nello spazio interfavo sulle api. Il trattamento è stato effettuato ripetuto ogni 7 gg.
- Gruppo CT (alveari 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34): sciroppo zuccherino (Laifrut 100), per gocciolamento con le stesse modalità del gruppo precedente.



² Nel 2011 il Piano di Lotta Territoriale alla varroa consigliava l'utilizzo contemporaneo di prodotti a base di timolo (Apilife Var e e Apistan per aumentare l'efficacia complessiva del trattamento acaricida.



Foto 1 – Sciropo Laifrut utilizzato nella preparazione della soluzione con ApiHerb

Durante la prova gli alveari sono stati ispezionati circa ogni 7 giorni per la valutazione della covata e della reginat non sono stati riscontrati problemi di alcun tipo.

Alla fine dell'esperimento sono stati posizionati i melari per la produzione di miele di marasca del carso.

6. Forza delle famiglie

Durante il periodo del test gli alveari erano in una fase di sviluppo; l'allevamento della covata e la successiva nascita di api giovani portava ad un incremento della forza degli alveari. Per determinare questa variazione è stata valutata la popolosità di ogni alveare con il "metodo dei sestì" all'inizio (18 marzo) e alla fine del test (29 aprile). I dati sono riportati nella seguente tabella.

| | Alveare | Sesti al 18 - 03 - 2012 | Sesti al 29-04- 2012 | differenza (incremento) |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| apiherb + Laifrut | AH19 | 39 | 91 | 52 |
| | AH20 | 21,5 | 69 | 47,5 |
| | AH21 | 25 | 76 | 51 |
| | AH22 | 24 | 69 | 45 |
| | AH23 | 15,5 | 62 | 46,5 |
| | AH24 | 24 | 81,5 | 57,5 |
| | AH25 | 15 | 70,5 | 55,5 |
| | AH26 | 20,5 | 71 | 50,5 |
| testimone sciropo Liaifrut | CT27 | 25,5 | 58 | 32,5 |
| | CT28 | 16 | 49 | 33 |
| | CT29 | 15,5 | 50,5 | 35 |
| | CT30 | 30 | 74 | 44 |
| | CT31 | 22,5 | 67 | 44,5 |
| | CT32 | 23 | 54 | 31 |
| | CT33 | 29 | 80,5 | 51,5 |
| | CT34 | 20,5 | 71 | 50,5 |

La valutazione finale della forza famiglia è stata opportunamente effettuata a distanza di circa 3 settimane dall'ultima somministrazione avvenuta il 2 aprile; questo per valutare pienamente l'incidenza sullo sviluppo della covata

7. Discussione

In tutti gli alveari si è registrato un incremento del numero di api dovuto all'apporto nettario e pollinico dell'ambiente esterno.

I risultati dimostrano che l'aumento della popolosità degli alveari è stato maggiore nel gruppo in cui è stato applicato l'ApiHerb ®. Anche osservando i singoli alveari si riscontra le famiglie trattate con Apiherb AH23 e AH25 hanno quadruplicato la propria popolazione e le famiglie AH20, AH21, AH24, AH26 hanno più che triplicato il proprio numero di api.



Nel gruppo testimone, gli incrementi sono stati particolarmente significativi negli alveari CT28, CT 29, CT 31 e CT 34 (circa triplicata la forza famiglia).

Si può concludere che ApiHerb ha avuto un effetto positivo sullo sviluppo della popolazione di api e che in alcuni casi esso è stato particolarmente elevato; in termini assoluti le famiglie trattate hanno avuto un incremento medio di circa 10 sestini, corrispondenti a quasi un fave di api in più rispetto al testimone.