

## Piano regionale per il controllo dell'infestazione da *Varroa destructor* 2022

### PREMESSA

La varroatosi (sindrome parassitaria causata da *Varroa destructor*) rappresenta uno dei principali problemi sanitari per l'apicoltura, in quanto trattasi di una parassitosi endemica ed ubiquitaria in tutto il mondo ove presente l'ape europea "*Apis mellifera*".

Il regolamento (UE) 2016/429, del 09 marzo 2016, relativo alle malattie animali trasmissibili (normativa in materia di sanità animale, anche conosciuta come Animal Health Law), che si applica negli Stati membri dal 21/04/2021, riconosce ed aggiunge nell'elenco delle malattie da controllare in UE anche l'infestazione da *Varroa spp.* e la categorizza (Regolamento di esecuzione (UE) 2018/1882 del 3 dicembre 2018) come malattia di:

1. Categoria C: malattia rilevante per alcuni Stati membri per cui sono necessarie misure per evitarne la diffusione in parti dell'Unione che ne sono indenni o che hanno programmi di eradicazione;
2. Categoria D: malattia per cui sono necessarie misure per evitarne la diffusione a causa del suo ingresso nell'Unione o dei movimenti tra Stati membri;
3. Categoria E: malattia per la quale vi è la necessità di sorveglianza all'interno dell'Unione.

Il presente piano regionale oltre ad andare incontro anche alle disposizioni legislative sopra esposte, ha lo scopo di delineare i principi ispiratori ed i punti cardine per un'efficace azione di controllo della *Varroa* oltre a quello di aggiornare, nel modo più estensivo possibile e scientificamente provato, gli apicoltori piemontesi; a tal fine si rende indispensabile un'attiva partecipazione e coinvolgimento delle Associazioni di apicoltori presenti sul territorio ed in particolar modo quelle associazioni che per loro statuto svolgono attività di consulenza, aggiornamento e formazione ai loro associati.

Gli obiettivi generali che il Piano intende raggiungere sono:

- la protezione del patrimonio apistico dall'infestazione da *Varroa*;
- la tutela delle produzioni dai rischi derivanti dall'impiego di sostanze acaricide;
- l'adozione, da parte di tutti gli apicoltori operanti nel territorio regionale, di un piano organico per il controllo della varroatosi;
- possibilità nel lungo termine di arrivare a certificazioni territoriali circa l'infestazione da *Varroa*.

Gli obiettivi particolari che il Piano intende raggiungere sono:

1. stabilire criteri, condivisi con le rappresentanze degli apicoltori, per la programmazione degli interventi acaricidi, con l'obiettivo di sincronizzarli in un preciso arco di tempo ed in una determinata area territoriale omogenea;
2. fornire un elenco aggiornato dei prodotti acaricidi approvati;
3. diffondere e far conoscere tecniche atte a stabilire in modo attendibile il grado d'infestazione da *Varroa* negli alveari;
4. diffondere e far conoscere tecniche apistiche mirate a ridurre la popolazione di *Varroa* negli alveari, tecniche che, di pari passo con l'aumento della farmaco resistenza nei confronti di prodotti acaricidi, assumono importanza crescente;
5. stabilire l'attività di controllo regionale, a carico dei servizi Veterinari delle ASL, sull'effettiva effettuazione di quanto stabilito dal Piano;
6. promuovere attività di divulgazione del Piano.

**Il piano è composto sia da una parte descrittiva con gli aspetti fondamentali del controllo della *Varroa*, sia da una parte di allegati che potranno essere aggiornati annualmente entro il mese di aprile-maggio.**

## **ASPETTI FONDAMENTALI PER IL CONTROLLO DELLA *Varroa destructor***

### **Coordinamento territoriale**

La strategia di controllo dell'infestazione da *Varroa* prevede l'attuazione di interventi che, se correttamente applicati, permettono di mantenere il grado di infestazione ad un livello tale da non compromettere la produttività e la sopravvivenza dell'alveare.

Il risultato di detti interventi può essere compromesso dal fenomeno della reinfestazione, il cui impatto è in genere particolarmente rilevante nel periodo che precede l'invernamento. Per contenere questo fenomeno è necessario limitare la presenza contemporanea di colonie trattate e di colonie non ancora trattate nello stesso territorio e tanto più nello stesso apiario.

Se non è semplice ridurre la fonte di reinfestazione costituita dalle colonie naturali, che generalmente derivano da sciami sfuggiti al controllo dell'apicoltore, risulta invece più fattibile la limitazione dello scambio di acari fra alveari allevati. Ciò può avvenire impostando la lotta a livello territoriale, attraverso un coordinamento degli interventi che deve derivare dalla collaborazione fra Associazioni di categoria e Autorità Sanitarie e prevedere **trattamenti contemporanei**, almeno per zone omogenee; a tal fine è **buona norma che apicoltori, con apiari contigui o comunque vicini territorialmente, concordino tra di loro la tempistica dei trattamenti, arrivando in questo modo allo stesso fine e con vantaggi per tutte le parti.**

Attraverso tale coordinamento si deve realizzare anche **un'attenta scelta dei principi attivi disponibili** e dei corrispondenti farmaci reperibili sul mercato (**ALLEGATO 1**), al fine di ottimizzarne l'impiego e limitare il rischio di comparsa di fenomeni di farmacoresistenza.

Si sottolinea pertanto la necessità di mantenere sempre alta l'attenzione nei confronti di questo parassita e di non affidarsi per il suo controllo ad interventi improvvisati o tardivi.

Va considerata inoltre l'opportunità di anticipare i trattamenti, in funzione anche dell'attività di bottinatura delle api, così da ridurre i rischi derivanti da livelli di infestazione molto elevati e spesso difficilmente controllabili. Non va dimenticato infatti che un'infestazione molto elevata concorre a creare le condizioni perché altri agenti patogeni, come ad esempio alcuni virus, possano ulteriormente danneggiare l'alveare, compromettendone la sopravvivenza.

Da ultimo si ricorda nuovamente di leggere con attenzione il foglietto illustrativo dei farmaci utilizzati per il controllo dell'infestazione da *Varroa*, in modo da garantire sempre un loro corretto utilizzo.

## **MONITORAGGIO DEL GRADO DI INFESTAZIONE**

Un aspetto della lotta alla *Varroa* è dato dalla conoscenza del grado di infestazione delle proprie colonie, anche al fine di rilevare per tempo situazioni critiche ed attuare tempestivamente interventi di emergenza oppure anticipare il trattamento già programmato. **Si sottolinea che gli interventi programmati devono essere comunque effettuati anche in assenza di sintomi riferibili all'infestazione e con gradi di infestazione poco elevati.** Ogni apicoltore dovrebbe essere informato sui metodi di monitoraggio ad oggi conosciuti ed efficaci. I metodi sono diversi e ultimamente sono stati messi a punto dei dispositivi che consentono il conteggio delle *varroe* evitando di sacrificare le api (sistemi meccanici e/o che utilizzano la CO<sub>2</sub>). Logicamente, in caso di infestazioni eccessive, non occorre ricorrere a metodi di monitoraggio, l'apicoltore è in grado di riconoscerle con una normale osservazione delle sue colonie (presenza di *varroe* visibili su più api adulte o più *varroe* su una stessa ape, presenza di covate anomale con cellette vuote, presenza di api

con ali deformi). Queste osservazioni sono di solito associate alla caduta di numerose *varroae* sul fondo dell'arnia.

## **DISPOSIZIONI PER GLI APICOLTORI CHE DETENGONO APIARI SUL TERRITORIO PIEMONTESE**

Tutti gli apicoltori, sia che producano per la commercializzazione sia per autoconsumo, all'inizio di ogni stagione produttiva, devono pianificare le strategie di lotta alla *Varroa* che intendono adottare presso i loro apiari con largo anticipo al fine di reperire i presidi sanitari con cui intendono eseguire i trattamenti in tempo utile.

**Tutti i trattamenti farmacologici eseguiti per il controllo della *Varroa* devono essere obbligatoriamente registrati dall'apicoltore.** Gli apicoltori che producono per la commercializzazione dispongono di un registro (Registro dei trattamenti farmaceutici) ai sensi dell'articolo 79 del decreto legislativo 6-4-2016 n. 193 da utilizzare per tale scopo. Gli apicoltori che producono per autoconsumo devono utilizzare il libretto apistico di cui all'Art. 96, punto 7, della Legge Regionale n.1 del 22/01/2019, rilasciato gratuitamente dai Servizi Veterinari ASL competenti per territorio.

Occorre registrare la data, il codice apiario, il prodotto utilizzato e il numero di alveari trattati.

Le evidenze di acquisto dei farmaci utilizzati devono essere conservati dall'apicoltore per 5 anni ed essere disponibili nell'eventualità di controlli ufficiali.

I titolari di attività di apicoltura devono possedere adeguate conoscenze sulle strategie di lotta per il controllo della varroatosi ed è buona norma, per chi intende intraprendere un'attività di apicoltura, seguire un percorso formativo che contempli anche le problematiche sanitarie delle api.

## **GLI INTERVENTI ACARICIDI**

### **MODALITÀ DI INTERVENTO**

La necessità di proteggere il patrimonio apistico, salvaguardando al tempo stesso le produzioni dall'inquinamento da acaricidi e il rispetto della normativa vigente, determina la scelta dei soli farmaci autorizzati (vedi **ALLEGATO 1**).

Nell'effettuare qualunque intervento di lotta alla *Varroa* è indispensabile rispettare scrupolosamente tempi, modalità e dosaggi di somministrazione indicati dal produttore, nonché le informazioni relative alla sicurezza dell'operatore. Si ricorda inoltre che il principio attivo da solo, anche se apparentemente uguale a quello del farmaco, non lo può sostituire ed è vietato.

### **TEMPISTICA DEGLI INTERVENTI ACARICIDI**

Le caratteristiche del parassita, dei farmaci disponibili e delle tecniche di lotta nei confronti di *Varroa destructor* disponibili ad oggi impongono di intervenire, nelle nostre condizioni climatiche, almeno **due volte l'anno**, individuando i periodi più adatti in funzione delle situazioni locali. Ciò significa che in funzione delle diverse condizioni geografiche e climatiche, correlate anche al grado d'infestazione, potrebbero essere necessari ulteriori interventi oltre i due citati.

**Si sottolinea che tutti i trattamenti acaricidi devono essere effettuati in assenza di melario** (fa eccezione il trattamento con MAQS® che, così come riportano le istruzioni in etichetta, prescrivono di non asportare il miele nei 7 giorni di trattamento) **seguendo rigorosamente le indicazioni di utilizzo di ciascun farmaco.**

I trattamenti acaricidi sono normalmente effettuati a fine stagione produttiva e si articolano in due interventi:

- 1) **AUTUNNALE/INVERNALE**, effettuato in assenza di covata per una rimozione radicale delle *varroae* dagli alveari.

- 2) **ESTIVO di lunga durata** effettuato in presenza di covata oppure **ESTIVO di breve durata** da eseguire in assenza di covata;

In Piemonte il mese di luglio coincide con il termine della stagione produttiva e ciò costituisce un'importante opportunità per mettere in atto gli interventi acaricidi. Il trattamento estivo deve essere messo in atto il prima possibile, quando il carico di *varroa* non è eccessivo, al fine di garantire una generazione di api sane atte all'invernamento. Quando le possibilità di bottinatura proseguono anche nel mese di agosto, ciò dovrà essere valutato attentamente ed **in ogni caso il trattamento ESTIVO dovrà essere eseguito entro e non oltre i primi 15 giorni di agosto**. Sarà cura del Settore Prevenzione e Veterinaria della Regione Piemonte, valutate le condizioni ecologiche stagionali dell'anno, riportare eventuali tempistiche diverse negli allegati annuali.

### TRATTAMENTO AUTUNNALE/INVERNALE

In Piemonte, ma in linea generale e con alcune eccezioni anche sul territorio nazionale, si verifica nel periodo autunno-invernale un'interruzione di deposizione che è utile ai fini del controllo dell'infestazione da *Varroa* perché gli acari, trovandosi sulle api adulte non protetti all'interno delle celle opercolate, sono facilmente aggredibili dall'azione degli acaricidi.

**Il trattamento nel periodo autunno-invernale, deve essere effettuato in assenza di covata all'inizio di detto periodo ovvero dal primo di NOVEMBRE a tutto GENNAIO.**

La funzione di questo intervento acaricida è ridurre in modo drastico il grado di infestazione delle colonie, dopo l'incremento dovuto alla riproduzione ed all'eventuale reinfestazione di acari al termine dell'estate e all'inizio dell'autunno. Da questo punto di vista il trattamento autunno-invernale rappresenta il presupposto fondamentale per lo svernamento e la successiva ripresa dell'attività delle colonie. Per questo trattamento si consiglia l'utilizzo di prodotti a base di acido ossalico o con amitraz così come riportato nell'ALLEGATO 1.

### TRATTAMENTO ESTIVO

**Per il trattamento estivo, da effettuarsi nel periodo dal 1 LUGLIO a non oltre il 15 AGOSTO** si possono utilizzare prodotti indicati in ALLEGATO 1.

A titolo indicativo per chi effettua il blocco di covata occorre procedere all'ingabbiamento della regina entro la prima metà di luglio e trattare con un acaricida a rapida azione, in assenza di covata, entro il 15 agosto; per chi effettua i trattamenti con prodotti acaricidi in presenza di covata il periodo va dal 15 luglio al 10 di agosto.

Si può affermare con sufficiente attendibilità che il grado d'infestazione delle colonie raddoppi ogni mese in cui è presente la covata. Questa dinamica esponenziale, legata alla riproduzione della *Varroa*, è responsabile del notevole aumento di acari che, nell'arco di pochi mesi, raggiungono livelli critici anche a partire da livelli di infestazioni contenute.

Nella tabella è indicato il numero di *varroa* presenti nella colonia alla fine dell'inverno e nel successivo mese di agosto (considerando circa un raddoppio mensile).

febbraio	luglio/agosto
50	3.200
100	6.400
200	12.800

Quanto descritto evidenzia la necessità dell'intervento estivo, al fine di contenere la crescita della popolazione di *Varroa*, riducendo così il livello d'infestazione delle colonie e consentendo il

corretto sviluppo delle api destinate allo svernamento. Si ricorda inoltre che l'utilizzo contemporaneo di più principi attivi (ad esempio trattamento con timolo abbinato ad un principio di sintesi) diminuisce il rischio di incorrere in fenomeni di resistenza.

## CONSIDERAZIONI GENERALI

La possibilità di successo del piano è incrementata se, in concomitanza con l'utilizzo dei presidi sanitari, vengono attuate strategie basate sulla lotta biomeccanica ovvero interventi di attività apistica che in questo Piano vengono elencati in **ALLEGATO 2**. e riconducibili a tre metodi:

1. BLOCCO DI COVATA
2. PRODUZIONE DI SCIAMI ARTIFICIALI/NUCLEI
3. FAVO TRAPPOLA O RIMOZIONE DELLA COVATA MASCHILE

## CONTROLLI UFFICIALI

L'attività di controllo sull'applicazione del Piano sarà effettuata dai Servizi Veterinari ASL, sulla base di una programmazione annuale. La percentuale delle aziende apistiche presenti sul territorio da sottoporre a controllo, sarà indicata di anno in anno in **ALLEGATO 3**; tale percentuale sarà stabilita in base all'evoluzione epidemiologica dell'infestazione, all'andamento climatico previsto per l'anno e ad un'analisi del rischio svolta a livello locale; detti controlli si svolgeranno nel **periodo giugno-settembre** e potranno anche essere svolti in concomitanza di altri controlli in apiario (es. vigilanze I&R o controlli del piano *Aethina tumida*). I controlli si baseranno sul **controllo clinico** del un numero di alveari numericamente significativo presenti in apiario (ove possibile anche tramite un metodo di stima della popolazione di *Varroa* in ogni alveare controllato) e saranno rivolti principalmente a stabilire il livello di infestazione da *Varroa* e/o alla verifica del trattamento anti-*varroa* se in atto; alla visita clinica seguirà il **controllo cartolare** dei documenti attestanti il trattamento anti-*varroa* (scontrino/fattura della farmacia/rivenditore in originale e/o prescrizione veterinaria, registrazione dei trattamenti sui registri così come indicato nel capitolo "Disposizioni per gli apicoltori che detengono apiari sul territorio piemontese").

Il controllo clinico riguarderà un numero di alveari significativo dell'apiario e riguarderà come minimo 3 alveari per apiari fino a 60 alveari ed una percentuale del 5% degli alveari presenti in apiario per consistenze superiori a 60.

Se in seguito al controllo in apiario si renda necessario effettuare degli accertamenti diagnostici per determinare il tasso di infestazione di un apiario o diagnosticare delle virosi conseguenti all'infestazione da *varroa*, occorre contattare il Centro Apistico Regionale (C.A.Re.) presso l'Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, sede di Asti (tel. 0141-272858), per concordare i campioni da prelevare e le metodiche di invio dei campioni. A tal proposito si ricorda che il C.A.Re assicura in regione Piemonte un valido supporto tecnico-operativo ai Servizi Veterinari ASL oltre a promuovere iniziative di qualificazione sanitaria e di promozione dei prodotti apistici regionali.

## ***PRODOTTI ACARICIDI***

L'elenco dei prodotti acaricidi autorizzati in Italia, allegato in coda al piano, è aggiornato al 21 Gennaio 2019 ed è tratto da pubblicazione on line della FNOVI scaricabile ai seguenti link: <https://www.fnovi.it/node/47884>

[https://www.fnovi.it/sites/default/files/TABELLA\\_DEGLI\\_ACARICIDI\\_CONSENTITI\\_IN\\_ITALIA%20%20aggiornata%20al%202021.01.2019%20%282%29.pdf](https://www.fnovi.it/sites/default/files/TABELLA_DEGLI_ACARICIDI_CONSENTITI_IN_ITALIA%20%20aggiornata%20al%202021.01.2019%20%282%29.pdf)

In base alle Linee guida per il controllo dell'infestazione da *Varroa destructor*, redatto dal Centro di Referenza Nazionale dell'apicoltura, di seguito sono riportati i prodotti acaricidi consigliati per i trattamenti anti-*varroa* nel periodo autunno-invernale e nel periodo estivo:

### **TRATTAMENTO AUTUNNALE/INVERNALE:**

- API-BIOXAL 886 mg/g
- API-BIOXAL 62 mL
- OXUVAR 5,7%
- OXYBEE
- APIVAR
- APITRAZ
- VARROMED

### **TRATTAMENTO ESTIVO**

- API LIFE VAR
- APIGUARD
- THYMOVAR
- APISTAN
- POLYVAR
- VARTERMINATOR
- MAQS 68,2 g
- APIFOR 60

## INTERVENTI DI TECNICA APISTICA

Negli ultimi anni, l'effetto acaricida dei prodotti disponibili si è dimostrato a volte inadeguato, pertanto l'adozione di tecniche apistiche mirate a ridurre la popolazione di *Varroa* negli alveari e salvaguardare, o addirittura incrementare, il numero di alveari posseduti, ha assunto importanza crescente.

Le seguenti tecniche apistiche possono essere attuate nel corso della stagione attiva ma non sono in grado, da sole, di garantire il controllo dell'infestazione da *Varroa*.

Di seguito, sono descritti i principali metodi di contenimento della *Varroa* basati su interventi di tecnica apistica.

### BLOCCO DI COVATA

Il blocco della covata crea le condizioni ottimali per ridurre la presenza di *Varroa* e, se realizzato dopo il raccolto principale, può essere seguito da un trattamento acaricida a rapida azione che ne aumenta ulteriormente l'efficacia. Applicando il blocco di covata si realizzano le stesse condizioni di assenza di covata del periodo invernale con l'obiettivo di ottenere colonie senza covata opercolata, con *Varroa* in fase foretica, raggiungibile dagli acaricidi.

In Piemonte, questa tecnica dovrebbe concludersi entro la fine di luglio, per dare il tempo all'ape regina di riprendere l'ovodeposizione e favorire l'allevamento di api invernali. Pertanto, una volta eseguito il trattamento acaricida, si consiglia di nutrire le colonie con sciroppo zuccherino per stimolare l'allevamento di nuova covata.

Di seguito sono descritti alcuni metodi utili a indurre il blocco di covata nelle colonie d'api.

#### a). Ingabbiamento dell'ape regina

Per ottenere il blocco della covata, la regina viene costretta per tre settimane in gabbie poste all'interno dell'alveare. Le gabbie possono avere dimensioni diverse e possono eventualmente contenere un favo da nido, in cui la regina può continuare a ovideporre; in quest'ultimo caso, alla fine dell'ingabbiamento il favo di covata deve essere asportato, perché contiene elevate quantità di *Varroa*, ed eventualmente eliminato.

#### b). Divisione dell'alveare

Un'ulteriore tecnica usata per conseguire un blocco di covata è la suddivisione dell'alveare in due parti, che consente inoltre di ottenere una nuova colonia di api a fine stagione produttiva (già a luglio), da un alveare completo si formano due alveari su 4-5 favi di api, agendo come descritto di seguito.

- 1) in un'arnia vuota si collocano tutti i favi con covata e una quantità di api sufficienti ad accudirla; questo alveare va spostato in un'altra postazione, dove inizia ad allevare celle reali proprie. A distanza di una settimana, si eliminano tutte le celle reali ad eccezione di una; a 3 settimane dalla formazione, la nuova colonia può essere trattata con un acaricida a rapida azione, mentre l'eventuale covata maschile presente può essere rimossa manualmente.
- 2) nell'alveare di partenza sono rimasti: l'ape regina, tutte le api che erano presenti sui favi (comprese le api bottinatrici) e i favi senza covata o con covata fresca non ricettiva per la *Varroa*. Questo alveare, dove tutte le *varroe* si trovano in fase foretica, può essere trattato immediatamente con un acaricida a rapida azione.

#### c) Asportazione della covata

Per le famiglie che già durante il periodo produttivo manifestano i sintomi di un'elevata infestazione di *Varroa* (es. presenza di api con ali deformi, covata disomogenea e *varroe* sulle api adulte) l'unico intervento per salvare l'alveare consiste nella "messa a sciame". Questa consiste nella rimozione dei melari, seguita dall'asportazione di tutta la covata, che può essere eliminata. Nell'alveare, dunque,

saranno rimaste solo l'ape regina e le api adulte, che possono essere immediatamente trattate con un acaricida a rapida azione; successivamente, la colonia va nutrita per stimolare l'ovideposizione della regina. Si fa presente che tale "intervento di emergenza" non sostituisce un successivo trattamento acaricida di lunga durata.

La buona riuscita del blocco di covata per il controllo della *Varroa* dipende essenzialmente da due fattori:

- l'efficacia del trattamento acaricida che, se scarsa, a causa di una cattiva applicazione o per l'inefficacia del principio attivo o per l'eventuale presenza di covata, può portare l'alveare allo spopolamento e, in caso di elevate infestazioni, al collasso;
- la reinfestazione, che può causare la nuova parassitizzazione della covata allevata dopo il blocco e il conseguente spopolamento dell'alveare.

**Nelle ultime stagioni il ricorso al blocco di covata, in stagione attiva, ha fornito risultati decisamente interessanti per il controllo dell'infestazione da *varroa*, divenendo uno degli interventi estivi di particolare rilevanza.**

## **PRODUZIONE DI SCIAMI ARTIFICIALI/NUCLEI**

Questa tecnica apistica consiste nell'asportazione dei favi con covata ed api per creare nuove colonie nel periodo compreso fra aprile ed agosto, tenendo conto delle condizioni locali. Si producono sciami/nuclei orfani in cui verrà inserita una nuova regina oppure si lascia alla famiglia la possibilità di produrre una nuova regina che potrà essere lasciata od eventualmente sostituita. Dopo che tutta la covata sarà sfarfallata e prima che la nuova regina inizi a deporre si procederà al trattamento anti-*varroa*. Si creeranno quindi, secondo le diverse tecniche note agli apicoltori, le condizioni ottimali per abbattere il maggior numero di *varroa*, ma anche per aumentare il numero di colonie.

La produzione di nuclei è quindi una pratica importante, in quanto si creano le condizioni ottimali per abbattere il maggior numero di *varroa* e consente di ottenere nuove famiglie d'api, che costituiscono la quota di rimonta utile a mantenere/incrementare il patrimonio apistico degli apicoltori.

## **FAVO TRAPPOLA O RIMOZIONE DELLA COVATA MASCHILE**

Questo è un metodo di contenimento del parassita che può essere applicato con successo all'inizio della stagione produttiva, quando le colonie allevano i fuchi, le cui larve sono notoriamente più attrattive per la *Varroa*.

Consiste nell'inserire in alveare un telaio opportunamente diviso in 2-3 settori (oppure inserendo, in primavera un favo da melario), dove le api costruiranno spontaneamente un favo a maschio. Quando l'ape regina vi avrà ovideposto e le cellette contenenti larve di fuco saranno state opercolate, il favo può essere eliminato.

Si tenga presente che le porzioni di favo devono essere tolte prima dello sfarfallamento dei fuchi, che deve essere assolutamente evitato pena l'incremento dell'infestazione.

In questo modo, si riescono a eliminare precocemente le *varroa* presenti a inizio stagione, conseguendo un incremento successivo più moderato.



**CONTROLLI IN APIARIO PER L'ANNO 2022**

**Per l'anno in corso sono previsti un numero di controlli pari al 2% delle attività apistiche presenti sul territorio di competenza di ogni ASL.**

Di ogni attività apistica, del campione individuato, occorre controllare almeno un apiario, scegliendo quello presente sul territorio dell'ASL e numericamente più consistente in numero di alveari. Il numero di attività da controllare nel 2022 è indicato nella tabella seguente:

<b>CONTROLLI PIANO CONTROLLO VARROA 2021</b>		
<b>ASL</b>	<b>ATTIVITA' APISTICHE al 01/05/2022</b>	<b>N. ATTIVITA' da controllare nel 2022 per piano varroa (2%)</b>
TORINO 1	<b>282</b>	<b>6</b>
TORINO 3	<b>944</b>	<b>19</b>
TORINO 4	<b>815</b>	<b>16</b>
TORINO 5	<b>316</b>	<b>6</b>
VERCELLI	<b>291</b>	<b>6</b>
BIELLA	<b>384</b>	<b>8</b>
NOVARA	<b>365</b>	<b>7</b>
VERBANO C. O.	<b>521</b>	<b>10</b>
CUNEO 1	<b>1.360</b>	<b>27</b>
CUNEO 2	<b>330</b>	<b>6</b>
ASTI	<b>426</b>	<b>8</b>
ALESSANDRIA	<b>764</b>	<b>15</b>
<b>TOTALE</b>	<b>6.798</b>	<b>134</b>

Tra gli apiari da controllare è opportuno comprendere anche quelli appartenenti ad attività apistiche extra ASL, sia piemontesi che extra-regionali, se presenti nel territorio da controllare.

Come nel 2021, per il 2022 è stata concordata apposita check list da effettuare in occasione del controllo in apiario e allegata in coda alla presente.

I controlli devono concludersi entro il 10/10/2022; L'elenco delle check list effettuate deve essere trasmesso alla Direzione Sanità della Regione Piemonte, Settore Prevenzione e Veterinaria ([vetea@regione.piemonte.it](mailto:vetea@regione.piemonte.it)) entro il 30/10/2022.

**Piano regionale per il controllo dell'infestazione da *Varroa destructor* 2021**

ASL \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

**ATTIVITA' APISTICA**

**CON COD. AZ.** \_\_\_\_\_

**APIARIO N.** \_\_\_\_\_ **sito in Via** \_\_\_\_\_ **Comune di** \_\_\_\_\_

**ALVEARI Presenti N.** \_\_\_\_\_ **ALVEARI Controllati per Varroa N.** \_\_\_\_\_

CONTROLLO CARTOLARE		
Prodotto/i Antivarroa utilizzato/i	_____	
Ricevuta d'acquisto	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Registrazione del trattamento	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Ultimo trattamento registrato (data)	_____	

CONTROLLO SANITARIO			
TECNICA APISTICA (se utilizzata per lotta alla <i>Varroa</i> )	_____		
VISITA CLINICA per <i>Varroa</i>	assenza di sintomi <input type="checkbox"/>	presenza di sintomi <input type="checkbox"/>	
Conteggio <i>Varroae</i> metodo utilizzato:	N. <i>Varroae</i> rilevato e commento _____ _____		
Grado di infestazione rilevato	LIEVE <input type="checkbox"/>	MEDIO <input type="checkbox"/>	ALTO <input type="checkbox"/>

OSSERVAZIONI E PRESCRIZIONI	
OSSERVAZIONI E PRESCRIZIONI	
_____	
_____	
FIRMA dell'apicoltore_	FIRMA del controllore
_____	_____