

Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

Rapporto del programma di riconoscimento precoce Apinella 2017

Sintesi

Il programma di riconoscimento precoce Apinella 2017 è stato portato a termine con successo. Da maggio a ottobre 143 apicoltori hanno notificato 1319 controlli. Nel 2017, per tutta la durata del programma di riconoscimento precoce, non è stata diagnosticata alcuna infestazione da piccolo coleottero dell'alveare: la popolazione di api in Svizzera nell'autunno 2017 era dunque completamente indenne da questo parassita.

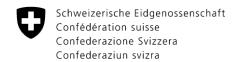
Nel terzo anno di attuazione, tutti i partecipanti sono riusciti a familiarizzare con i processi del programma di riconoscimento precoce. Il grande impegno della comunità di apicoltori e soprattutto degli apicoltori sentinella è il segreto del successo del programma Apinella.

Il numero di controlli notificati dai singoli apicoltori sentinella e la tempestività delle notifiche presentano ancora margini di miglioramento. Una volta noto sulla base di quali criteri e fattori di rischio vengono reclutati gli apicoltori sentinella, l'attendibilità del programma di riconoscimento potrà essere descritta in maniera più dettagliata.

Visto che la minaccia dovuta alla comparsa del piccolo coleottero dell'alveare in Italia è rimasta invariata per la Svizzera, il programma di riconoscimento precoce si svolgerà anche nel 2018.

Indice

Sintesi	
1. Introduzione	
2. Apinella 2017: obiettivi, attuazione	2
3. Apinella 2017: risultati	4
Apicoltori reclutati	4
Notifiche pervenute	5
Notifiche per intervallo temporale	5
Notifiche per apicoltore	7
Numero di colonie controllate per apiario	7
Notifiche tempestive	8
4. Apinella 2017: valutazione del programma di riconoscimento precoce	9
Situazione di minaccia	9
Dichiarazioni epidemiologiche	10
Elementi organizzativi	11
5. Apinella 2018: pianificazione	11



Dipartimento federale dell'interno DFI

Ufficio federale della sicurezza alimentare e
di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

1. Introduzione

La prima comparsa del piccolo coleottero dell'alveare (*Aethina tumida*) in Calabria e in Sicilia nel settembre 2014 ha fatto riaffiorare la minaccia costituita da questo parassita per la popolazione apiaria svizzera. L'infestazione da piccolo coleottero dell'alveare in una colonia di api o in un nido di bombi detenuti dall'uomo in Svizzera è considerata dal 1° aprile 2015 un'epizoozia da combattere e viene contrastata ai sensi dell'articolo 274a e segg. OFE¹. Gli obiettivi di lotta nel caso di un'infestazione epidemiologicamente circoscritta sono innanzitutto evitare la propagazione del piccolo coleottero dell'alveare e, se possibile, eradicarlo (fase I della lotta), oppure, nel caso di un'infestazione su vasta scala, limitare la densità dell'infestazione (fase II della lotta).

Per raggiungere il primo obiettivo della lotta, che prevede di evitare la propagazione del piccolo coleottero dell'alveare, e dunque eradicarlo, è necessario un riconoscimento il più precoce possibile di un'infestazione in Svizzera. Nel 2015, in accordo con il settore, il Servizio veterinario svizzero ha lanciato il programma di riconoscimento precoce Apinella, ripetuto negli anni 2016 e 2017, in seno al quale da maggio a ottobre, ogni 2 settimane, gli apicoltori hanno effettuato i controlli su apiari selezionati.

2. Apinella 2017: obiettivi, attuazione

Gli obiettivi di Apinella 2017 sono stati confermati, come quelli del programma 2015 e 2016, dai Cantoni, dal Servizio sanitario apistico (SSA), dal Centro di ricerche apicole, dal Laboratorio nazionale di riferimento per le epizoozie delle api e dall'Istituto per la salute delle api della Facoltà Vetsuisse di Berna (Institut für Bienengesundheit, IBH).

Gli obiettivi di Apinella per il 2017 erano:

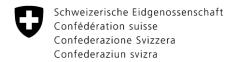
- riconoscere il più precocemente possibile l'introduzione del piccolo coleottero dell'alveare in Svizzera in modo da impedirne o limitarne l'ulteriore diffusione;
- sensibilizzare gli apicoltori/il settore apicolo sui pericoli del piccolo coleottero dell'alveare;
- organizzare una rete di apicoltori sentinella addestrati a eseguire i controlli, a determinare i coleotteri sospetti e ad avviare il processo di misure in caso di comparsa del piccolo coleottero dell'alveare;
- rafforzare il know-how diagnostico per l'Aethina tumida in Svizzera.

Il documento «Esecuzione del programma Apinella 2017» pensato per il Servizio veterinario svizzero, descrive il processo di reclutamento degli apicoltori sentinella, l'esecuzione dei controlli, l'utilizzo delle strisce diagnostiche Schäfer, la notifica dei controlli, la formazione e l'indennizzo degli apicoltori sentinella, la valutazione nazionale dei dati e la comunicazione.

La selezione degli apicoltori sentinella e degli apiari da sorvegliare (apiari sentinella) è avvenuta da parte dei servizi veterinari cantonali. Ogni servizio veterinario cantonale ha scelto almeno 5 apicoltori risp. apiari sentinella secondo i seguenti criteri e fattori di rischio:

- il numero di apiari sentinella per Cantone deve orientarsi per quanto possibile alle caratteristiche geografiche e alla densità della popolazione apiaria del Cantone stesso;

¹ Ordinanza sulle epizoozie; art. 274a segg.



Dipartimento federale dell'interno DFI

Ufficio federale della sicurezza alimentare e
di veterinaria USAV

Salute degli animali
Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

- gli apiari devono trovarsi se possibile in valli aperte verso sud, su strade statali, nelle vicinanze di stazioni di confine con movimento di merci, presso terminal di container, impianti portuali con movimento di merci e in regioni con importazione di api o bombi;
- gli apicoltori sentinella si impegnano a notificare rapidamente i controlli tramite l'App Apinella oppure Internet.

Prima dell'inizio della loro attività, gli apicoltori sentinella sono stati istruiti dall'ispettore degli apiari responsabile e hanno ricevuto dai Cantoni le strisce diagnostiche Schäfer previste, il numero Api loro assegnato e la password per l'inserimento dei dati.

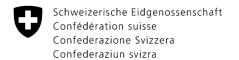
I controlli degli apiari si sono svolti ogni 2 settimane. Per 2–3 giorni in ogni colonia dell'apiario è stata sistemata una trappola, controllando la presenza di coleotteri sospetti al momento della rimozione. La fase ufficiale dei controlli si è svolta dall'inizio di maggio alla fine di ottobre 2017, per un totale di 12 controlli per ogni apiario.

Gli apicoltori sentinella hanno notificato immediatamente i risultati dei controlli in maniera elettronica all'USAV tramite un'estensione dell'App Bee Traffic e un accesso a Internet a loro disposizione.

In caso di sospetto della presenza del piccolo coleottero dell'alveare, l'apicoltore deve informare immediatamente l'ispettore degli apiari (secondo l'obbligo di notifica dell'OFE). In caso di conferma del sospetto, viene effettuato un invio di campioni al Laboratorio nazionale di riferimento per le epizoozie delle api, CRA.

L'USAV ha raccolto le notifiche e le ha valutate ogni 2 settimane. Su Internet sono state pubblicate anche una tabella con le notifiche cumulative per intervallo di controllo (2 settimane) e una mappa con gli apiari notificati e controllati durante gli attuali intervalli di controllo.

I partecipanti avevano a disposizione i seguenti mezzi di comunicazione e informazione: articolo nei tre giornali specializzati in apicoltura con FAQs (aprile 2017, in tedesco), Istruzioni per le strisce diagnostiche di Schäfer, Guida all'identificazione del piccolo coleottero dell'alveare, istruzioni per la notifica tramite App o Internet sulla il sito Internet di Apinella.



Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

3. Apinella 2017: risultati

Apicoltori reclutati

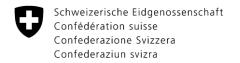
Tabella 1: numero di apicoltori sentinella reclutati e apicoltori che hanno inviato notifiche per Cantone

Cantone	Numero di apicoltori sentinella reclutati	Numero di apicoltori che hanno inviato notifiche	
AG	7	7	
Al	4	4	
AR	3	3	
BE	20	19	
BL	6	6	
BS	5	4	
FL	2	2	
FR	5	4	
GE	4	4	
GL	5	4	
GR	7	7	
JU	5	4	
LU	6	4	
NE	5	5	
SG	5	5	
SH	5	5	
SO	5	5	
TG	5	5	
TI	7	7	
Cantoni primitivi	16	16	
VD	9	8	
VS	5	5	
ZG	5	5	
ZH	5	5	

Tutti i Cantoni hanno reclutato apicoltori per il progetto Apinella.

In totale sono stati comunicati all'USAV 151 apicoltori sentinella, a ognuno dei quali sono stati assegnati un numero (apixy) e una password per l'inserimento del controllo nel sistema elettronico di notifica.

8 apicoltori sentinella reclutati non hanno inviato alcuna notifica. Non sono noti i motivi della mancanza di tali notifiche né se i controlli sono stati realmente effettuati.



Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

Notifiche pervenute

143 apicoltori sentinella hanno notificato all'USAV i risultati dei loro controlli, inclusa data di controllo e numero di colonie controllate, tramite le possibilità elettroniche offerte dall'App Apinella oppure Internet. In totale sono stati trasmessi 1379 resoconti. Rispetto al 2016 sono state scartate molte meno notifiche per motivi di plausibilità e perché doppie (2016: 285 notifiche scartate, 2017: 60 notifiche scartate).

In totale sono state valutate 1319 notifiche e di queste in un singolo controllo sono stati trovati coleotteri sospetti, identificati morfologicamente dal Centro di ricerche apicole (CRA) come meligete del colza (*Meligethes sp.*). Non sono stati trovati altri casi di coleotteri sospetti.

Notifiche per intervallo temporale

Come intervallo temporale sono stati definiti periodi di 15 giorni, due al mese (per es. 1–15 maggio e 16–31 maggio). Complessivamente gli apicoltori sentinella hanno controllato le colonie 12 volte.

Tabella 2: Apinella 2017: Notifiche di apiari e colonie controllati per intervallo temporale

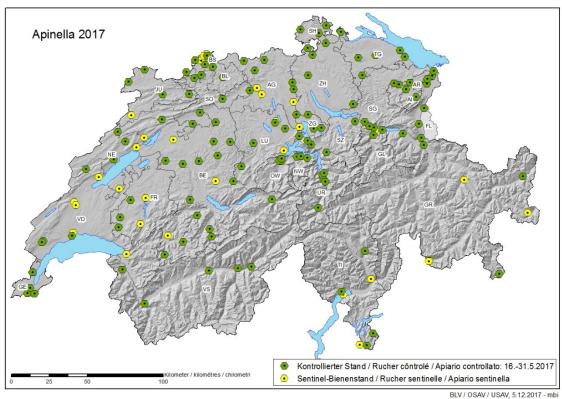
Intervallo temporale	Numero di apiari esaminati	Totale colonie controllate	
1° – 15 maggio 2017	126	989	
16 – 31 maggio 2017	137	1150	
1° – 15 giugno 2017	133	1144	
16 – 30 giugno 2017	130	1147	
1° – 15 luglio 2017	122	1037	
16 – 31 luglio 2017	122	1103	
1° – 15 agosto 2017	105	998	
16 – 31 agosto 2017	125	1094	
1° – 15 settembre 2017	94	879	
16 – 30 settembre 2017	87	776	
1° – 15 ottobre 2017	69	581	
16 – 31 ottobre 2017	69	559	

Il numero di notifiche è risultato alto fin dall'inizio del programma di riconoscimento precoce ed è rimasto tale fino alla fine di agosto, con una piccola flessione durante le vacanze estive nella prima metà di agosto. L'intensità dei controlli a partire dalla prima metà di settembre è diminuita a causa dei controlli e del trattamento per la varroa effettuati nello stesso periodo. La flessione dell'intensità dei controlli in ottobre si spiega con il fatto che le colonie nelle arnie erano già in glomere nelle zone situate a maggior altitudine.

Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali



DEV 7 OUTN, 3.12.2017

Apinella 2017

Fig. 1: apiari controllati nel periodo 16 - 31 maggio 2017

Karten kontrollierte Stände pro Kontrollintervall Cartes présentant les ruchers contrôlés par intervalle de contrôle Apiari controllati per ciascun intervallo di controllo

Fig. 2: Apinella 2017: Mappa con gli apiari controllati per intervallo (<u>link alla presentazione</u> PowerPoint su Internet)

Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

Notifiche per apicoltore

Il numero ottimale di controlli notificati per Apinella 2017 è pari a 12. Considerando vacanze, controlli e lotta alla varroa e il fatto che le api nelle zone di montagna formano il glomere in anticipo, un apicoltore sentinella dovrebbe notificare almeno 8 controlli del proprio apiario. Dei 143 apicoltori che hanno inviato notifiche, 102 (il 71%) ne hanno inviate otto o più di otto. I due apicoltori con 16 notifiche hanno controllato due apiari.



Fig. 3: Apinella 2017: Numero di apicoltori sentinella per numero di notifiche

Numero di colonie controllate per apiario

La dimensione media degli apiari in Svizzera è pari a 10 colonie. Il numero di colonie per ciascun apiario controllato è pari a 8,7, per un valore mediano di 8 colonie. In riferimento alla struttura delle popolazioni, sono stati controllati più apiari con meno di 10 colonie; rispetto ad Apinella 2016 gli apiari controllati sono mediamente più piccoli di due colonie.

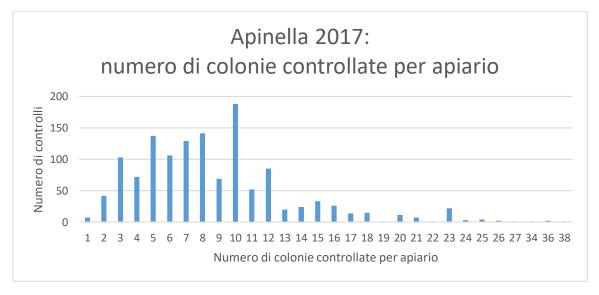


Fig. 4: Apinella 2017: Numero di colonie controllate per apiario e per controllo

Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

Notifiche tempestive

Per rappresentare la situazione del piccolo coleottero dell'alveare in Svizzera in tempo reale, viene richiesto agli apicoltori sentinella di inviare le notifiche in maniera tempestiva. Nella situazione ideale la notifica dovrebbe essere immediata, resta tuttavia significativa se comunicata entro 2 settimane.

Il 42% degli apicoltori ha notificato i controlli lo stesso giorno, il 28% entro 1–7 giorni; il 77% dei controlli totali è stato notificato entro due settimane. Rispetto ad Apinella 2016 la tempestività delle notifiche è leggermente migliorata, anche se ben 302 controlli sono stati comunicati oltre due settimane dopo.

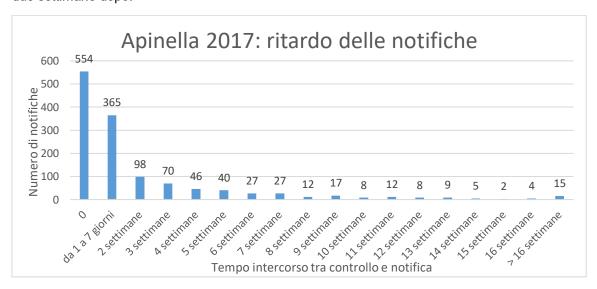


Fig. 5: Apinella 2017: intervallo di tempo tra controllo e notifica

104 apicoltori sentinella hanno notificato i propri controlli con un ritardo medio da 0 giorni a 2 settimane. 39 apicoltori sentinella hanno inviato le notifiche troppo tardi (> 2 settimane dopo i controlli).

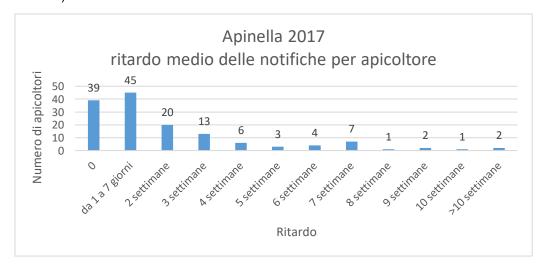
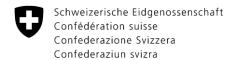


Fig. 6: Apinella 2017: intervallo di tempo medio tra il controllo e la notifica per ciascun apicoltore



Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

Anche dalla rappresentazione dei ritardi delle notifiche per Cantone emergono notevoli differenze. In singoli Cantoni i dati relativi ai controlli sono stati prima raccolti dall'ispettore degli apiari e poi trasmessi, cosa che può rappresentare un motivo di ritardo. Un fattore di miglioramento potrebbe essere quello di scegliere apicoltori sentinella che hanno dimestichezza con i sistemi di notifica elettronici.

4. Apinella 2017: valutazione del programma di riconoscimento precoce

Situazione di minaccia

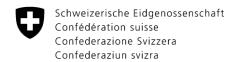
Con il programma di riconoscimento precoce Apinella 2017 è stato condotto per la terza volta un monitoraggio della popolazione apistica a livello nazionale. Il proseguimento del programma si è rivelato necessario perché la situazione relativa all'infestazione da piccolo coleottero dell'alveare nell'Italia meridionale non è migliorata e il pericolo di introduzione in Svizzera continua ad essere alto. Nella tabella 3 sono rappresentati i casi di *Aethina Tumida* notificati dall'Italia dal 2014 al 2017. Le popolazioni sentinella sono unità con 2 colonie controllate ufficialmente a breve intervallo tramite un'ispezione visiva.

Tabella 3: casi di *Aethina tumida* notificati dall'Italia e popolazioni sentinella positive 2014 - 2017

Anno	Numero di casi	Numero di popolazioni sentinella positive	Regioni e/o province interessate
2014	61	0	Reggio Calabria, Sicilia
2015	29	4	Reggio Calabria
2016	36	10	Reggio Calabria e Cosenza
2017 (1.12.)	5	6	Reggio Calabria

Conclusione

Visto che la situazione di pericolo è rimasta invariata, il programma di riconoscimento precoce Apinella verrà condotto anche nel 2018.



Dipartimento federale dell'interno DFI

Ufficio federale della sicurezza alimentare e
di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

Dichiarazioni epidemiologiche

La scelta dei 151 apicoltori sentinella è stata fatta dai Cantoni secondo criteri basati da un lato sul rischio e dall'altro sull'esperienza degli apicoltori stessi. Tutti i Cantoni hanno reclutato almeno 5 apicoltori sentinella, anche se non è stato documentato quali fattori incidano sulla scelta. La stragrande maggioranza (81%) degli apicoltori sentinella ha già partecipato al programma Apinella nel 2016, 28 apicoltori vi partecipano per la prima volta. Affinché un numero sempre maggiore di apicoltori possa imparare a svolgere il ruolo di sentinella, è sensato coinvolgere ogni anno nuovi apicoltori. Tutte le regioni della Svizzera con apicolture sono coperte.

I controlli notificati hanno coperto in ciascun intervallo di tempo tutte le regioni della Svizzera. L'affidabilità del programma di riconoscimento precoce potrebbe tuttavia migliorare ulteriormente se tutti gli apicoltori sentinella controllassero regolarmente le colonie e notificassero i controlli. Se i 41 apicoltori che hanno inviato meno di 8 notifiche effettuassero più spesso i controlli e li notificassero, sarebbe possibile avere informazioni più precise su una possibile diffusione in caso di prima comparsa del coleottero.

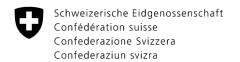
La notifica tempestiva dei controlli è di grande importanza per avere informazioni aggiornate per tutta la Svizzera. In caso di infestazione di un apiario da parte del piccolo coleottero dell'alveare, per valutarne la diffusione è fondamentale che i controlli vengano notificati tempestivamente. Nella situazione ideale la notifica dovrebbe essere immediata, resta tuttavia significativa se comunicata entro 2 settimane. Rispetto ad Apinella 2016 la tempestività delle notifiche è leggermente migliorata, anche se sono ancora troppi i controlli notificati con oltre due settimane di ritardo. Un fattore di miglioramento potrebbe essere quello di scegliere apicoltori sentinella che hanno dimestichezza con i sistemi di notifica elettronici.

Il laboratorio di riferimento dell'Unione europea per il piccolo coleottero dell'alveare ha emanato le direttive per la sorveglianza della popolazione apiaria. Un'infestazione di almeno il 2% degli apiari dovrebbe poter essere riconosciuta tramite i programmi di sorveglianza proposti. Per raggiungere tale sicurezza, è necessario analizzare 146 apiari, anche se non viene specificato il periodo durante il quale essi devono essere sottoposti al controllo. Se si considerano due intervalli di controllo insieme (1 mese), Apinella 2017 ha raggiunto questo obiettivo in tutti i mesi da maggio a settembre 2017. A ottobre 2017 sono stati controllati meno apiari (138) perché alcune colonie erano già in glomere.

Conclusione

Con il programma di riconoscimento precoce Apinella 2017 si è dimostrato che le api in Svizzera nel 2017 erano indenni dal piccolo coleottero dell'alveare.

L'affidabilità dei risultati del programma Apinella può migliorare se tutti gli apicoltori sentinella effettuano i propri controlli ogni 14 giorni e li notificano il più velocemente possibile o almeno entro 2 settimane.



Dipartimento federale dell'interno DFI

Ufficio federale della sicurezza alimentare e
di veterinaria USAV

Salute degli animali

Riconoscimento precoce e Sorveglianza della salute degli animali

Elementi organizzativi

Il programma di riconoscimento precoce Apinella è stato condotto nel 2017 per la terza volta. Gli apicoltori sentinella hanno acquisito grande dimestichezza con i metodi del programma. Il numero di notifiche cancellate per motivi di plausibilità si è ridotto notevolmente. È stato necessario eliminare per questo motivo (soprattutto perché doppie) solo 60 notifiche (0,4%). Nel 2016 il 18% delle notifiche era risultato inutilizzabile ai fini della valutazione.

Gli apicoltori sentinella hanno avuto la possibilità di trasmettere anche delle osservazioni insieme alla notifica dei controlli: tale possibilità viene sfruttata regolarmente, spesso gli apicoltori descrivono ciò che hanno trovato nella trappola oppure il comportamento delle api durante i controlli. Il grande impegno da parte degli apicoltori è stato dimostrato anche dal fatto che molti di essi hanno avvisato nel caso in cui non riuscivano ad effettuare i controlli in caso di ferie o di trattamento contro la varroa. Poche notifiche segnalano difficoltà nell'uso della trappola (per es. «le api non amano particolarmente il sistema con cui posizionare o prelevare le trappole soprattutto in caso di temperature più basse. Visto che molti insetti predatori sono fortemente attirati, ho deciso di non effettuare controlli in questo periodo in quanto ho ridotto i fori di entrata».)

I criteri suggeriti per il reclutamento degli apicoltori sentinella sono stati applicati dai Cantoni. Per i singoli apicoltori e per le colonie controllate questi criteri non sono documentati. Per la valutazione del programma di riconoscimento precoce sarebbe stato utile conoscere i criteri di selezione per gli apicoltori. Il monitoraggio della popolazione apiaria potrebbe essere meglio descritto sulla base dei fattori di rischio.

Conclusione

Nel 2017 il programma di riconoscimento precoce Apinella ha funzionato molto bene. Tutti i partecipanti hanno preso dimestichezza con le procedure. L'utilizzo delle strisce diagnostiche Schäfer causa solo raramente dei problemi. Non è necessario modificare le modalità di notifica (App, Internet).

Con una documentazione dei criteri di selezione per gli apicoltori sentinella si potrebbero descrivere i fattori di rischio considerati.

5. Apinella 2018: pianificazione

Visto che la situazione di pericolo è rimasta invariata, il Servizio veterinario svizzero ha deciso di eseguire il programma di riconoscimento precoce Apinella anche nel 2018. Da maggio a ottobre 2018, ogni 2 settimane gli apicoltori sentinella effettueranno controlli sugli apiari tramite le strisce diagnostiche Schäfer notificando i risultati al data warehouse centrale dell'USAV.