



Rapporto del programma di riconoscimento precoce Apinella 2016

Sintesi

Il programma di riconoscimento precoce Apinella 2016 è stato eseguito con successo. Da maggio a ottobre 145 apicoltori hanno notificato 1328 controlli, grazie ai quali si è riusciti a documentare che la popolazione di api in Svizzera nell'autunno 2016 era completamente indenne dal piccolo coleottero dell'alveare. Grazie all'ottimizzazione delle possibilità di notifica e a pubblicazioni dettagliate nei giornali specializzati in apicoltura, si è riusciti a raggiungere i miglioramenti in programma per il 2016 rispetto alla prima esecuzione nel 2015. Il grande impegno della comunità di apicoltori e soprattutto degli apicoltori sentinella è il segreto del successo del programma di riconoscimento precoce Apinella.

Vista la comparsa del piccolo coleottero dell'alveare a 200 km a nord dei territori di diffusione originari in Calabria, e dunque dell'aumento della minaccia per la Svizzera, il programma di riconoscimento precoce si svolgerà anche nel 2017.

Indice

Sintesi.....	1
1. Introduzione.....	2
2. Apinella 2016: obiettivi, attuazione	2
3. Apinella 2016: risultati.....	4
Apicoltori reclutati	4
Notifiche pervenute.....	4
Notifiche per intervallo temporale.....	5
Notifiche per apicoltore	6
Numero di colonie controllate per apiario	6
Notifiche tempestive	7
4. Apinella 2016: valutazione del programma di riconoscimento precoce ... Fehler! Textmarke nicht definiert.	
Situazione di minaccia	8
Dichiarazioni epidemiologiche	8
Elementi organizzativi	9
5. Apinella 2017: pianificazione	10



1. Introduzione

La prima comparsa del piccolo coleottero dell'alveare (*Aethina tumida*) in Calabria e 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 è considerata dal 1° aprile 2015 un'epizoozia da combattere e viene contrastata ai sensi dell'articolo 274a e segg. OFE¹. Gli obiettivi della 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 una vasta superficie, 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, se possibile, eradicarlo, è necessario un riconoscimento il più precoce possibile di un'infestazione in Svizzera. In accordo con il settore e con il Servizio veterinario svizzero è stato lanciato il programma di riconoscimento precoce Apinella, in seno al quale, da maggio a fine ottobre 2015, per la prima volta sono state sottoposte a controlli regolari tutte le colonie di apiari selezionati. Il proseguimento del programma di riconoscimento precoce anche nel 2016 è stato sostenuto da tutti i partecipanti.

Inoltre sono state adattate le prescrizioni di importazione² al fine di ridurre al minimo la probabilità di un'introduzione del parassita. Tutte le api importate devono essere sottoposte a sorveglianza ufficiale per un periodo di 30 giorni dopo l'importazione.

2. Apinella 2016: obiettivi, attuazione

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

Gli obiettivi di Apinella per il 2016 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 sul tema del piccolo coleottero dell'alveare;
- organizzare una rete di apicoltori sentinella addestrati per quanto riguarda i controlli, la determinazione di coleotteri sospetti e il processo di misure in caso di comparsa del piccolo coleottero dell'alveare;
- rafforzare il know-how diagnostico per l'*Aethina tumida* in Svizzera.

L'esecuzione del programma di riconoscimento precoce Apinella 2016 è stata fissata in un programma strategico.

I Servizi veterinari cantonali erano responsabili della scelta degli apicoltori sentinella e degli apiari da sorvegliare (apiari sentinella). Per ogni Cantone si dovevano reclutare almeno 5 apicoltori (o 5 apiari sentinella) incaricati di controllare regolarmente i propri apiari durante la stagione apistica. Apicoltori e apiari dovevano essere selezionati in base ai seguenti criteri:

¹ [Ordinanza sulle epizoozie; art. 274a segg.](#)

² [Direttive tecniche concernenti i provvedimenti sulla sorveglianza ufficiale di un'eventuale infestazione da piccolo coleottero dell'alveare per l'importazione di colonie di api](#)



- L'apicoltore sentinella doveva avere buone conoscenze specialistiche della propria attività, accettare di partecipare ad Apinella 2016 ed essere in possesso dell'attrezzatura adatta per la trasmissione elettronica dei dati (smartphone o PC).
- Gli apiari dovevano 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.

La formazione e l'addestramento degli apicoltori sentinella è stata garantita dal Cantone e da quest'ultimo è stata fissata anche l'indennità finanziaria per le spese.

Per i controlli sono state utilizzate strisce diagnostiche di Schäfer³. La striscia diagnostica di Schäfer è una striscia di plastica con piccoli fori in cui i coleotteri possono rintanarsi. Secondo gli esperti queste strisce sono le migliori per il riconoscimento precoce di un'infestazione da piccolo coleottero dell'alveare.

Gli apiari sentinella sono stati controllati 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 di controllo ufficiale è durata da inizio maggio a fine ottobre 2016, per un totale di 12 controlli per ogni apiario.

I risultati dei controlli sono stati immediatamente notificati per via elettronica all'USAV. Per la notifica erano a disposizione un'estensione dell'App Bee Traffic e un accesso a Internet.

In caso di coleotteri sospetti, come da ordinanza sulle epizootie, l'apicoltore sentinella doveva inoltrare la notifica all'ispettore degli apiari e inviare i coleotteri al Laboratorio nazionale di riferimento per le epizootie delle api.

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 seguenti mezzi di comunicazione e informazione erano a disposizione dei partecipanti: [articolo nei tre giornali specializzati in apicoltura con FAQ](#) (aprile), [Istruzioni per le strisce diagnostiche di Schäfer](#), [Guida all'identificazione del piccolo coleottero dell'alveare](#), istruzioni per la notifica tramite App o Internet sulla [la pagina Internet di Apinella](#).

³ [Strisce diagnostiche di Schäfer](#)



3. Apinella 2016: risultati

Apicoltori reclutati

Tutti i Cantoni hanno reclutato apicoltori per il progetto Apinella. In totale sono stati comunicati all'USAV 164 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.

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

Cantone	Numero di apicoltori sentinella	Numero di apicoltori che hanno inviato notifiche
AG	5	5
AI	3	3
AR	3	3
BE	26	21
BL	9	8
BS	7	7
FL	2	2
FR	5	3
GE	5	5
GL	6	5
GR	8	7
JU	5	5
LU	6	5
NE	6	6
SG	5	5
SH	5	5
SO	5	2
TG	5	5
TI	10	6
Cantoni primitivi	16	16
VD	7	6
VS	7	5
ZG	5	5
ZH	5	5

Notifiche pervenute

145 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 tramite Internet. In totale sono stati trasmessi 1631 resoconti. In seguito alla verifica di plausibilità e alla cancellazione delle notifiche doppie, nel 2016 le notifiche valide per il programma di riconoscimento precoce Apinella sono risultate 1328.

Apicoltori sentinella senza notifiche: 19 apicoltori sentinella reclutati non hanno notificato i propri controlli. I motivi delle mancate notifiche non sono noti.

Nel 2016, per tutta la durata del programma di riconoscimento precoce, non è stata diagnosticata alcuna infestazione da piccolo coleottero dell'alveare.



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 2016: notifiche di apiari e colonie controllati per intervallo temporale

Intervallo temporale	Numero di apiari esaminati	Totale colonie controllate
1–15 maggio 2016	107	999
16–31 maggio 2016	128	1262
1–15 giugno 2016	126	1247
16–30 giugno 2016	131	1188
1–15 luglio 2016	131	1359
16–31 luglio 2016	126	1309
1–15 agosto 2016	121	1285
16–31 agosto 2016	109	1146
1–15 settembre 2016	105	1087
16–30 settembre 2016	101	1011
1–15 ottobre 2016	76	804
16–31 ottobre 2016	67	684

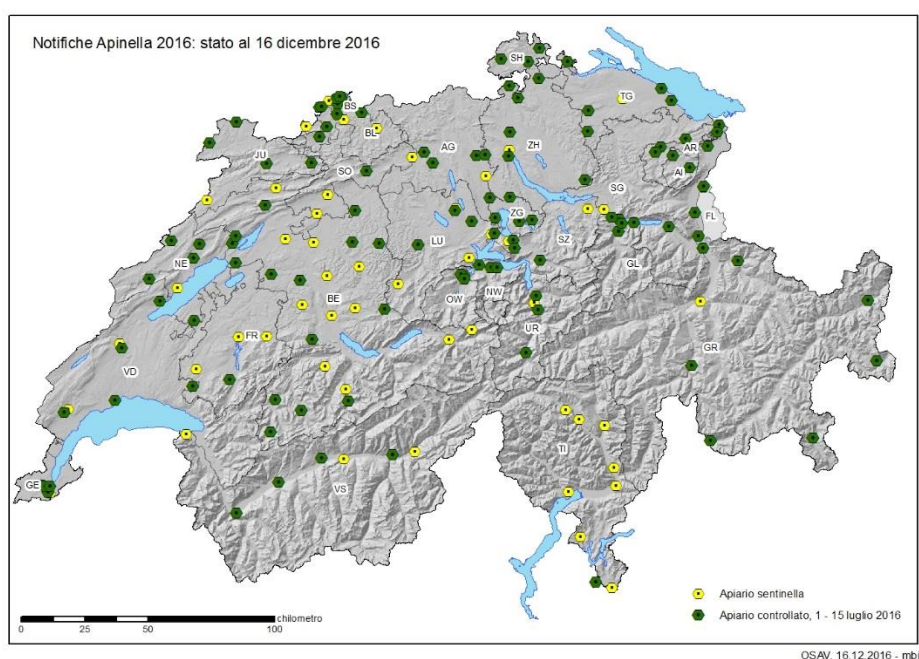


Fig. 1: apiari controllati nel periodo 1–15 luglio 2016



Il numero di notifiche, già elevato all'inizio del programma di riconoscimento precoce nella prima metà di maggio, è aumentato durante i successivi 6 intervalli di tempo (2^a metà di maggio fino alla 1^a metà di agosto) da 121 a 131 apiari controllati. L'intensità dei controlli a partire dalla 2^a metà di agosto fino a fine settembre è stata più bassa 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.



Fig. 2: Apinella 2016: Mappe con gli apiari controllati per ciascun intervallo di controllo (Presentazione Powerpoint)

Notifiche per apicoltore

Il numero ottimale di controlli notificati per Apinella 2016 è pari a 12. Considerando vacanze, controlli e lotta alla varroa e il fatto che le api formano il glomere prima nelle zone di montagna, un apicoltore sentinella dovrebbe aver notificato almeno 8 controlli del proprio apiario. Dei 145 apicoltori che hanno inviato notifiche, 103 ne hanno inviate otto o più di otto.

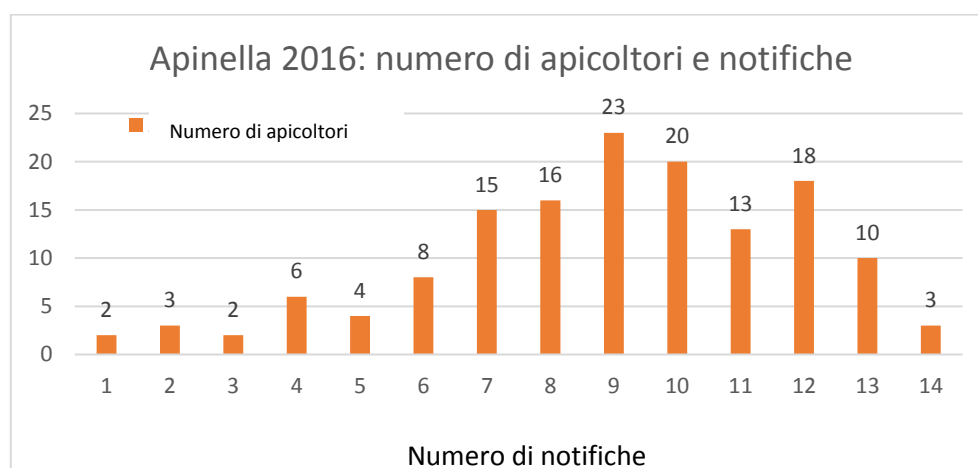


Fig. 3: Apinella 2016: numero di notifiche per apicoltore sentinella

Numero di colonie controllate per apiario

La dimensione media degli apiari in Svizzera è pari a 10 colonie. Lo stesso vale per il numero di colonie per ciascun apiario controllato, anch'esse pari a 10. La media è dunque di 10 colonie: in questo modo i controlli di Apinella 2016 rispecchiano adeguatamente la struttura della popolazione apiaria.

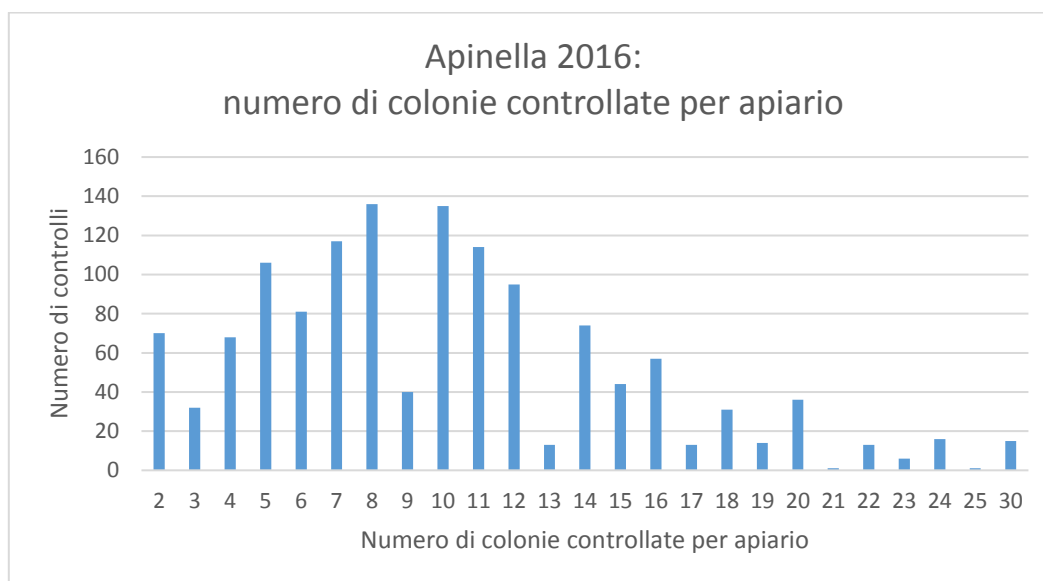


Fig. 4: Apinella 2016: numero di colonie controllate per apiario e per controllo

Notifiche tempestive

Per rappresentare la situazione del piccolo coleottero dell'alveare in Svizzera in tempo reale, è necessario che gli apicoltori sentinella inviino le notifiche in maniera tempestiva. Nella situazione ideale la notifica dovrebbe essere immediata, resta tuttavia significativa se comunicata entro 2 settimane. Di tutte le notifiche, il 69% è stato inviato entro 2 settimane.

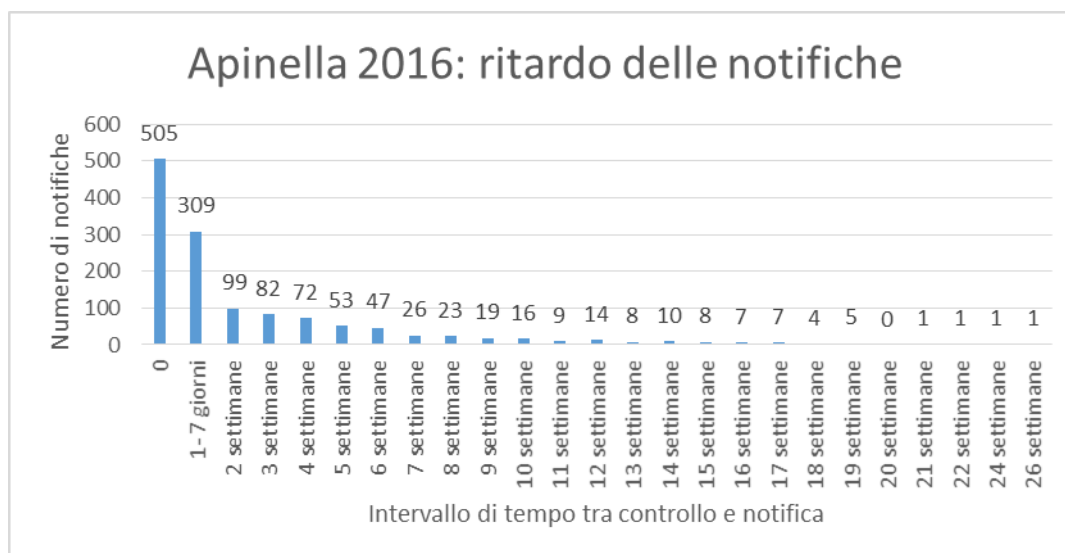


Fig. 5: Apinella 2016: intervallo di tempo tra controllo e notifica

Spesso il ritardo delle notifiche è una caratteristica peculiare di singoli apicoltori. 91 apicoltori sentinella hanno notificato i propri controlli con un ritardo medio da zero giorni a 2 settimane.

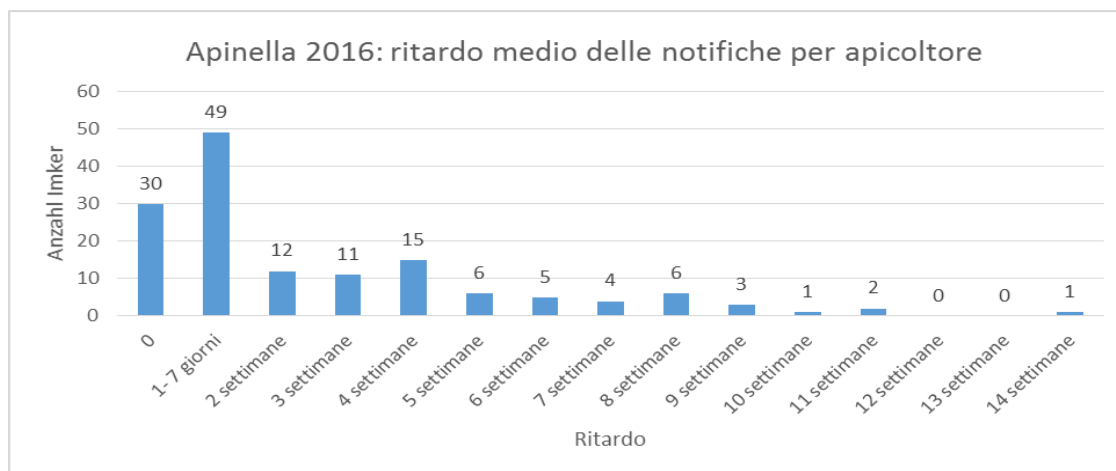


Fig. 6: Apinella 2016: intervallo di tempo medio tra il controllo e la notifica per ciascun apicoltore

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 scegliere apicoltori sentinella che hanno dimestichezza con i sistemi di notifica elettronici.

4. Apinella 2016: valutazione del programma di riconoscimento precoce

Situazione di minaccia

Con il programma di riconoscimento precoce Apinella 2016 è stato condotto per la seconda volta un monitoraggio della popolazione apistica a livello nazionale. Il proseguimento del programma si è rivelato necessario perché la situazione in seguito all'infestazione da piccolo coleottero dell'alveare avvenuta nell'Italia meridionale nel 2015 non è migliorata; nell'estate 2016 sono emersi altri casi 200 km più a nord e il pericolo di introduzione in Svizzera continua ad essere alto.

Conclusione

Visto che la situazione di pericolo è rimasta invariata, il programma di riconoscimento precoce Apinella deve essere condotto anche nel 2017.

Dichiarazioni epidemiologiche

La scelta dei 164 apicoltori sentinella è stata fatta dai Cantoni sulla base di criteri basati da un lato sul rischio e dall'altro sull'esperienza degli apicoltori stessi. Tutti i Cantoni hanno reclutato almeno 5 apicoltori sentinella. Tutte le regioni della Svizzera con apicolture sono quindi coperte. Non è stato documentato quali fattori incidano sulla scelta dei singoli apicoltori sentinella.

I controlli notificati hanno coperto in ciascun intervallo di tempo tutte le regioni della Svizzera. Se i controlli venissero notificati da tutti gli apicoltori reclutati, sarebbe possibile valutare meglio le dichiarazioni riguardanti una possibile diffusione del coleottero nel caso della sua prima comparsa.

Una notifica tempestiva dei controlli è dunque molto importante per un'informazione aggiornata in 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.



Il laboratorio di riferimento dell'Unione Europea per il piccolo coleottero dell'alveare ha emanato 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 poter raggiungere tale sicurezza, è necessario sottoporre a controlli 146 apiari; non viene definito alcun intervallo temporale in cui questo numero di apiari deve essere controllato. Se si considerano due intervalli di controllo insieme (1 mese), Apinella 2016 ha raggiunto questo obiettivo in tutti i mesi da maggio a ottobre 2016.

Conclusione

Con il programma di riconoscimento precoce Apinella 2016 la Svizzera ha dimostrato che le api nel nostro Paese nel 2016 erano indenni dal piccolo coleottero dell'alveare.

Elementi organizzativi

Si è riusciti a migliorare le difficoltà riscontrate nel 2015 con la notifica dei controlli e l'utilizzo delle strisce diagnostiche di Schäfer. Riassumendo, i seguenti punti si sono rivelati elementi importanti per il successo del programma di riconoscimento precoce Apinella 2016.

- Nel dicembre 2015, a causa dell'immutata situazione di pericolo, la commissione permanente «Salute animale» e la conferenza dei veterinari cantonali hanno deciso di ripetere il programma di riconoscimento precoce Apinella 2016. Il programma è stato rinnovato. La scelta degli apicoltori sentinella, del flusso di informazioni e della formazione degli apicoltori è stata nuovamente garantita dai Cantoni.
- La scelta degli apicoltori sentinella è avvenuta sulla base degli stessi criteri del 2015. Tutti i Cantoni hanno reclutato 5 o più apicoltori o apiari sentinella.
- Un articolo nei giornali specializzati in apicoltura ha informato gli apicoltori in maniera dettagliata sul programma, rispondendo alle domande emerse nel questionario 2015.
- Non sono stati comunicati ulteriori problemi legati all'impiego delle strisce diagnostiche di Schäfer utilizzate: le informazioni fornite dalla stampa specializzata hanno contribuito a spiegare come utilizzarle.
- In riferimento alle notifiche dei risultati dei controlli non sono state comunicate difficoltà: gli apicoltori hanno apprezzato l'ottimizzazione dell'App e le possibilità di notifica su Internet più facili da utilizzare. Alcune domande sono state sollevate sul fatto che il software genera liste differenti quando il nome utente viene scritto in maniera diversa (maiuscola / minuscola).
- Riconoscere l'infestazione da piccolo coleottero dell'alveare in un apiario è possibile innanzitutto tramite un'ispezione visiva della colonia. Le strisce diagnostiche di Schäfer permettono di integrare l'ispezione visiva con un riconoscimento precoce.
- Le notifiche pervenute sono state valutate ogni due settimane dall'USAV. Inoltre il numero di notifiche pervenute è stato pubblicato su [Internet](#).
- Nessuno dei controlli effettuati nell'ambito del programma di riconoscimento precoce Apinella ha rivelato un'infestazione da piccolo coleottero dell'alveare negli apiari in Svizzera.
- Il Centro di ricerche apicole esamina morfologicamente i campioni di coleottero o larve inviati e ha sviluppato un test PCR per riconoscere il materiale genetico del piccolo coleottero dell'alveare. Dei campioni prelevati durante il programma di riconoscimento precoce Apinella 2016, nessuno è stato inviato al Centro di ricerche apicole.

I seguenti elementi non sono ancora attuati in maniera ottimale:

- grazie alle modalità di notifica semplificate, rispetto ad Apinella 2015 sono stati notificati più controlli da parte degli apicoltori e, in parte, in maniera più rapida. La richiesta, effettuata in seno al programma, di inviare tempestivamente le notifiche è stata attuata solo in parte.



- Vista la sensibilità del software all'uso di maiuscola e minuscola nel nome utente, con conseguente generazione di due liste diverse, alcuni apicoltori sentinella non hanno potuto sfruttare al meglio i vantaggi di questa panoramica.
- Nella valutazione dei dati, un altro errore di software ha causato piccoli problemi. I nomi utenti e le password sono stati riassegnati per il 2016, la password è stata semplificata e definita con un numero a 6 cifre. Purtroppo nomi utenti e password del primo anno erano ancora utilizzabili ed è stato dunque necessario associare le notifiche con i vecchi dati di accesso agli apicoltori sentinella attuali.

Conclusioni

Rispetto al 2015, nel 2016 nel complesso si è riusciti a migliorare lo svolgimento del programma di riconoscimento precoce Apinella. Le possibilità di notifica elettroniche sono adeguate e non necessitano di un ulteriore sviluppo. I due piccoli errori (maiuscola/minuscola e vecchie password) vanno adeguati.

Altri miglioramenti andrebbero apportati alla tempestività delle notifiche dei controlli e al flusso di informazioni tra i partecipanti.

5. Apinella 2017: pianificazione

Visto che la situazione di pericolo è rimasta invariata, il Servizio veterinario svizzero ha deciso che il programma di riconoscimento precoce Apinella verrà eseguito anche nel 2017. Da maggio a ottobre 2017, ogni 2 settimane gli apiari degli apicoltori sentinella verranno nuovamente controllati tramite le strisce diagnostiche di Schäfer e i risultati dei controlli verranno notificati al data warehouse dell'USAV.