

## Indagine COLOSS 2015/2016 sulle perdite e sulla sopravvivenza delle colonie

### Gentili Colleghi,

Quanto segue è la versione definitiva del questionario COLOSS 2016 sulla perdita di colonie.

Se desiderate monitorare le perdite di colonie nel vostro stato, utilizzate questo questionario come di seguito indicato.

Alcune domande sono particolarmente importanti, quindi accertatevi che nel questionario siano incluse le domande fondamentali indicate con il cerchio nero (1, 2, 3, ecc.). Ci sono poi altre domande, che possono essere incluse e nel caso lo siano, non devono essere modificate, perché in questo modo potremo confrontare le risposte con quelle fornite dagli apicoltori degli altri stati. Queste domande facoltative sono indicate con il cerchio grigio (9, 12, 13 ecc.). Inoltre, è possibile aggiungere altre domande qualora riteniate che possano essere di aiuto nell'analisi delle perdite di colonie. Le domande indicate con il cerchio aperto (E1, E2, E3, E4 ecc.) sono spiegazioni e definizioni di casi particolari. Queste frasi sono di aiuto per mantenere un elevato standard della nostra ricerca.

Se mirate alla copertura dell'intera popolazione di apicoltori piuttosto che ad un campionamento casuale, vi raccomandiamo di utilizzare diverse modalità per pubblicizzare, distribuire e raccogliere il questionario in modo da ottenere la dimensione del campione più grande possibile: riviste di apicoltura, incontri, siti web, mezzi di comunicazione, ecc..

**Scadenze:** affinché i dati raccolti siano inclusi nel prossimo comunicato stampa internazionale, è necessario che le domande obbligatorie sul numero di colonie e sulla perdita di colonie, contrassegnate dal cerchio nero, siano incluse nel questionario

I dati raccolti devono essere restituiti ad Alison Gray per l'analisi non oltre il 1° luglio 2016.

Per la standardizzazione dei dati raccolti è necessaria una codifica di tutti i dati raccolti attraverso il cosiddetto Codebook.

#### Controllo della coerenza dei dati

Il dato relativo al numero delle colonie all'inizio dell'inverno non deve mancare e deve essere maggiore di 0, il dato relativo al numero delle colonie perse non deve mancare e deve essere maggiore o uguale a 0; il numero di colonie morte più il numero delle colonie perse a causa di problemi della regina non deve essere superiore a quello del numero delle colonie all'inizio dell'inverno. Inoltre gli apicoltori che dichiarano un solo apiario non possono avere le loro colonie a più di 15 Km di distanza una dall'altra.

Coordinatori internazionali del progetto COLOSS sulle perdite di colonie di api sono Alison Gray e Robert Brodschneider.

## Indagine COLOSS 2015/2016 sulle perdite e sulla sopravvivenza delle colonie

Restituisci o spedisca questo questionario a: [segreteria.sc3@izsvenezie.it](mailto:segreteria.sc3@izsvenezie.it) // FAX 049 8084258 // Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, V.le dell'Università 10, 35020 Legnaro (PD) // **PRIMA del 15.06.2016**

E ① Le informazioni relative alle vostre generalità saranno rimosse dal file utilizzato per l'analisi dei dati e trattate in modo riservato.

Nome \_\_\_\_\_  
Cognome \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
Codice postale \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_  
Stato \_\_\_\_\_

① Per descrivere il luogo dove si trova il suo apiario principale, indichi

- a) Il nome di una città/paese vicino al suo apiario \_\_\_\_\_  
b) Il codice postale corrispondente all'apiario (o il codice postale più vicino) \_\_\_\_\_

② Quanti apiari possiede?

③ Se lei ha più di un apiario, i suoi apiari si trovano tutti a non più di 15 km di distanza l'uno dall'altro? Se ha un solo apiario risponda sì.  Sì  No  Non so

E ② Numero di colonie, perdite e condizioni delle colonie dopo l'inverno. Per cortesia, consideri l'inverno come il periodo tra il momento in cui ha terminato la preparazione pre-invernale delle sue colonie e l'inizio della nuova stagione di raccolta.

In questo questionario cerchiamo di raccogliere informazioni sulle colonie produttive. Per colonia produttiva si intende una colonia con la regina e sufficientemente forte per fornire una produzione di miele.

④ Quante colonie produttive aveva prima dell'inverno 2015-2016?

E ③ Nelle prossime domande le sarà chiesto il numero delle colonie perse. Consideri una colonia come persa se è morta (o ridotta a poche centinaia di api) o viva, ma con problemi della regina, come regina fucaiola o orfana, quindi problemi che lei non può risolvere.

⑤ Quante di queste (④) colonie ha perso, perché erano vive, ma avevano problemi alla regina non risolvibili. Se non ne aveva nessuno, risponda 0.

⑥ Quante di queste (⑤) colonie ha perso, perché erano morte?

⑦ Quante delle colonie morte (⑥)

- a) avevano molte api morte dentro o davanti l'alveare?
- b) non avevano o avevano solo poche api morte dentro o davanti l'alveare vuoto?
- c) avevano api operaie morte nelle celle e non avevano scorte nell'alveare (segni di morte per fame)?
- d) avevano api operaie morte nelle celle ma erano presenti scorte nell'alveare?
- e) nessuna delle precedenti o sintomi sconosciuti?
- f) quante colonie ha perso per cause naturali, senza riferimento ai sintomi elencati sopra?

## Indagine COLOSS 2015/2016 sulle perdite e sulla sopravvivenza delle colonie

8 Quante delle colonie invernate (5) erano deboli ma con la regina dopo l'inverno 2015-2016?

E 4 Vorremmo calcolare l'aumento o la diminuzione del numero di colonie, quindi se aveva delle colonie nella primavera 2015 e ricorda quante ne aveva, per cortesia risponda alle due domande seguenti, considerando la primavera come l'inizio della stagione di raccolta:

9 Quante colonie produttive aveva a) primavera 2015 (l'anno scorso)?   
b) primavera 2016?

E 5 Stato in cui si trovano le colonie, l'ambiente attorno agli apiari, e la loro gestione:

10 Quante delle colonie invernate avevano una regina nuova nel 2015?

11 In che misura ha osservato problemi alla regina nelle sue colonie durante la stagione di raccolta nel 2015 rispetto a quanto rilevato solitamente?  
 Di più  Normale  Di meno  Non so

12 Rispetto alle sue colonie con regine vecchie, le sue colonie con regine giovani hanno superato l'inverno  Meglio  Allo stesso modo  Peggio  Non so

13 Quante delle sue colonie sopravvissute aveva grandi quantità di feci all'interno dell'alveare dopo l'inverno?

14 Ha spostato qualcuna delle sue colonie almeno una volta per la produzione di miele o per l'impollinazione nel 2015?  Sì  No  Non so

15 Approssimativamente qual è la percentuale di favi di covata che ha sostituito con fogli cerei per colonia nel 2015?  0%  1-30%  31-50%  più del 50%

16 La maggior parte delle sue colonie ha avuto accesso ad un significativo flusso nettario su una o più delle seguenti piante nel 2015?  
a) Colza  Sì  No  Non so  
b) Mais  Sì  No  Non so

17 Ha monitorato le sue colonie per quanto riguarda la Varroa nel periodo Aprile 2015 - Aprile 2016?  Sì  No  Non so / non applicabile

18 Ha trattato le sue colonie per quanto riguarda la Varroa nel periodo Aprile 2015 - Aprile 2016?  Sì  No  Non so / non applicabile

## Indagine COLOSS 2015/2016 sulle perdite e sulla sopravvivenza delle colonie

19 Per cortesia, può indicare i mesi in cui ha monitorato le sue colonie produttive per la varroa e indicare anche quando ha <u>INIZIATO</u> il trattamento o il piano di controllo contro la varroa nel periodo Aprile 2015 - Aprile 2016? <b>Metodo / Prodotto:</b>	Mese in cui è iniziato ciascun trattamento:												
	2015								2016				
	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile
Monitoraggio del livello di infestazione da varroa (es. conteggio degli acari caduti)													
Rimozione della covata da fuco													
Ipertermia (trattamento termico di covata/api)													
Altri metodi biotecnici (ad esempio favo trappola, rimozione completa della covata, confinamento della regina)													
Acido formico – trattamento breve													
Acido formico – trattamento lungo (es. MAQS)													
Acido lattico													
Acido ossalico - gocciolamento													
Acido ossalico - sublimazione (evaporazione)													
Hiveclean/Bienenwohl/Beevital													
Timolo (es. Apiguard, ApilifeVar)													
Tau-fluvalinate (es. Apistan)													
Flumetrina (es. Bayvarol)													
Amitraz (in strisce, es. Apivar)													
Amitraz (fumigazione/aerosol)													
Coumaphos (es. Perizin)													
Coumaphos (in strisce, es. Checkmite+)													
Altri prodotti chimici													
Altri metodi													

L'elenco riguarda tutti gli stati europei, quindi nell'elenco trova anche farmaci/prodotti non disponibili in Italia.

### DOMANDE FACOLTATIVE:

20 Qual è il nome della regione dove tiene le api? \_\_\_\_\_

21 Se l'anno scorso ha somministrato alle sue colonie un'alimentazione zuccherina supplementare (soluzione zuccherina o zucchero invertito) per prepararle all'inverno, quanti Kg di zucchero (sostanza secca) ha somministrato in media per colonia produttiva?

22 Tiene le api in una zona in cui non è stata ancora segnalata la presenza della Varroa?

Sì  No  Non so

23 Ha notato la presenza di api con ali danneggiate/deformi nelle sue colonie (nella stagione estiva)? (Questi sono i segnali della presenza del virus delle ali deformi, che è diffuso dall'acaro varroa).

Per nulla  in misura limitata  in misura consistente  Non so

### Controllo della coerenza dei dati

Il dato relativo al numero delle colonie all'inizio dell'inverno non deve mancare e deve essere maggiore di 0, il dato relativo al numero delle colonie perse non deve mancare e deve essere maggiore o uguale a 0; il numero di colonie morte più il numero delle colonie perse a causa di problemi della regina non deve essere superiore a quello del numero delle colonie all'inizio dell'inverno. Inoltre gli apicoltori che dichiarano un solo apiario non possono avere le loro colonie a più di 15 Km di distanza una dall'altra.

**Grazie per la sua collaborazione!**