

Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Agroambientali (DiSTA)  
Università degli Studi di Bologna,  
Viale Giuseppe Fanin, 42, 40127  
BOLOGNA

Istituto Nazionale di Apicoltura  
Va di saliceto 80  
40158 Bologna

### QUESTIONARIO

(Da compilare in caso di mortalità anomali o spopolamento di alveari)

#### Generalità dell'apicoltore:

Cognome ..... Nome .....  
Via ..... Cap ..... Località ..... Tel. ....

#### Epoca del rilevamento della mortalità:

- Prima delle semine (mais) Data.....
- In concomitanza delle semine Data.....
- Dopo le semine Data.....
- In concomitanza con i trattamenti diserbanti Data.....
- Dopo i trattamenti diserbanti Data.....
- In concomitanza con i trattamenti ai frutteti Data.....
- Dopo i trattamenti ai frutteti Data.....
- In concomitanza con i trattamenti obbligatori contro la cicalina delle viti  
(vettore della flavescenza dorata). Data.....
- In concomitanza con altre coltivazioni Data.....

Quando sono state visitate le famiglie l'ultima volta primadi rilevare i danni?

Data.....

#### Principali colture circostanti l'apiario colpito (nel raggio di 1,5 km) e relativa estensione:

.....  
.....

#### Tipo di zona:

- Agricola    Industriale    Urbana    Naturale    Collina    Pianura
- Montagna    Mista (specificare in %) .....

#### Informazioni sull'apiario colpito:

Ubicazione .....  
 stanziale    in nomadismo ( provenienza ..... )  
Numero di alveari che costituiscono la postazione .....  
Numero di alveari colpiti .....

Trattamenti sanitari eseguiti nell'apiario nei 30 giorni precedenti la moria:

Data	Avversità	n. di alveari trattati	Prodotto impiegato	Dose o modalità di somministrazione

#### Eventuale alimentazione fornita:

- Candito (in che periodo .....)
- Sciroppo (in che periodo .....)
- Altro (specificare) .....

**Api:**

**Attività di volo**

- Normale    Scarsa    Nulla

**Mortalità riscontrata di fronte all'alveare:**

- Normale    Media    Alta   Numero approssimativo di api morte .....

- Eventuale presenza di larve o pupe fra le api morte di fronte all'alveare, sul predellino o nelle celle opercolate (specificare in che quantità .....

Indicare l'eventuale diminuzione in % del numero di api della famiglia rispetto a prima della moria (cercare di riportare il dato nella maniera più attendibile possibile pensando, ad esempio, al numero di lati dei telaini ricoperti interamente di api dopo l'evento rispetto a prima. *Questo controllo andrebbe eseguito la mattina presto, prima che le api comincino l'attività di volo oppure alla stessa ora in cui si è effettuata l'ultimo controllo prima di riscontrare la moria*)

**Comportamento delle api:**

- Normale

- Anormale:

- maggiore aggressività    Api disorientate  
 Api che non riescono a rientrare nell'alveare    Api che girano su se stesse e saltellano  
 Altro .....

**Regina**

- Presente (età .....)    Assente

- Note (presenza di celle reali, ecc.).....

**Fuchi:**

- Assenti    pochi    molti

**Covata:**

- Continua    Discontinua    Opercolata

- Fresca (specificare se appena deposta o non ancora opercolata) .....

- Presenza di covata maschile    Assente

Indicare l'eventuale diminuzione in % di celle di covata rispetto a prima dell'evento (cercare di riportare il dato nella maniera più attendibile possibile pensando, ad esempio, al numero di lati dei telaini con presenza di covata, e alla sua estensione) .....

**Scorte:**

Miele nel nido:                      Molto                      Medio                      Scarso                      Assente

Opercolato                                                                                                                       

Disopercolato                                                                                                                       

Miele nel melario:                      Molto                      Medio                      Scarso                      Assente

Opercolato                                                                                                                       

Disopercolato                                                                                                                       

Polline                                      Molto                      Medio                      Scarso                      Assente

                                                                                                                                                                                      

- Api bottinatrici con polline (colore polline.....)

**In questa sezione l'apicoltore è invitato a fornire ulteriori indicazioni, di cui sia a conoscenza, inerenti alla possibile causa del danno:**

- 1 Secondo l'apicoltore, su quale coltivazione si è verificato l'avvelenamento?  
.....  
A che distanza si trova dall'apiario colpito? .....
- 2 Stadio di sviluppo delle piante coltivate al momento del trattamento (per es. bottoni fiorali, pre-fioritura, piena fioritura, post-fioritura) .....
- 3 Dal trattamento sono state colpite piante in fiore (spontanee, altre coltivazioni, ecc.)? Quali?.....
- 4 Contro quale organismo nocivo è stato eseguito il trattamento? .....
- 5 Quali prodotti sono stati impiegati?.....
- 6 Tipo di trattamento (per es. irrorazione, a pioggia) .....
- 7 Distanza della/e superficie/i trattata/e dall'apiario .....
- 8 Data e ora dei trattamenti .....
- 9 Condizioni meteorologiche al momento del trattamento .....
- 10 Quando sono stati raccolti i campioni di api da analizzare? .....
- 11 Dove sono state raccolte le api morte? (davanti all'alveare, sul fondo dell'arnia, sul terreno trattato, ecc.) .....
- 12 Le api morte sono state esposte alla pioggia? .....
- 13 Sono stati danneggiati contemporaneamente altri alveari nelle vicinanze? ..... Se si riportare le informazioni raccolte (distanza, sintomi, ecc.) .....
- Sono stati prelevati dei campioni vegetali eventualmente trattati? .....
- Quando?.....
- 15 Su quale appezzamento, campo sono stati prelevati i campioni vegetali? .....
- .....
- 16 Note  
.....  
.....

Firma  
.....

**N.B. Non compilare le parti di cui non si hanno informazioni**

Il questionario va inviato a:

**Claudio Porrini Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali (DiSTA)**

**Università degli Studi di Bologna, Viale Giuseppe Fanin, 42, 40127 BOLOGNA**

Tel. 051.2096294; Fax 051.2096281; E-mail: cporrini@entom.agrsci.unibo.it

Eventuali informazioni possono essere richieste anche all'Istituto Nazionale di Apicoltura

Via di Saliceto, 80 40128 BOLOGNA - Tel. 051.35 31 03; Fax 051.35 63 61; E-mail: istnapic@inapicoltura.org