



Avvelenamenti in Lombardia: esperienze di campo.  
Matteo Federici - Apilombardia

**Mantova – 12/02/2022**

# Segnalazioni tra fine marzo e gli inizi di giugno 2020:

# 836

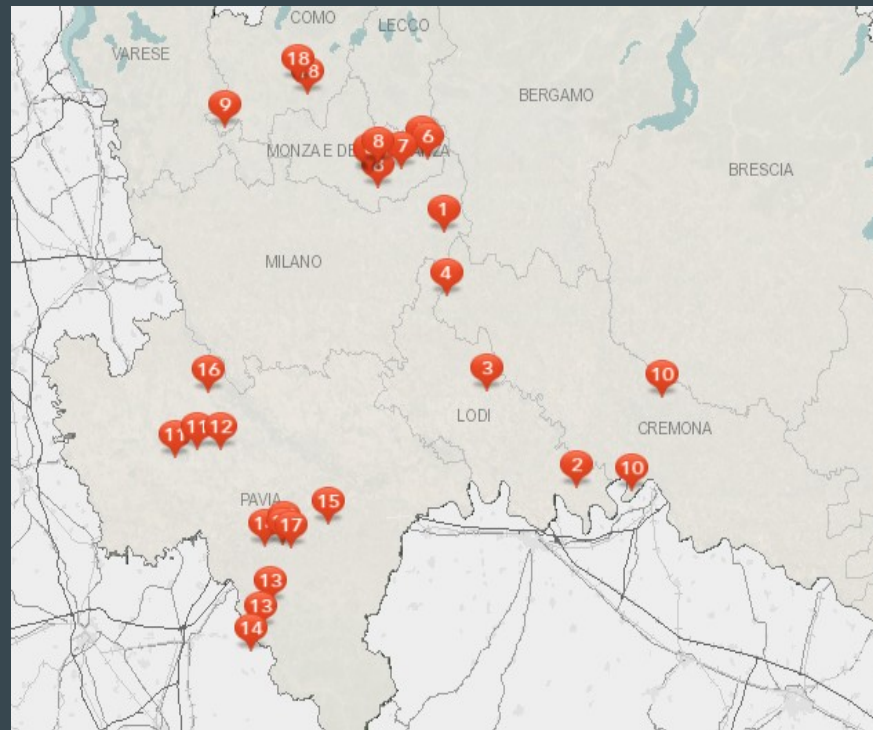
Alveari spopolati e segnalati

# 80

Alveari morti avvelenati

# 21

Apicoltori colpiti



# Il quadro d'insieme

- Diversamente dalle precedenti stagioni, nelle quali gli episodi più eclatanti si erano verificati in coincidenza delle semine di mais, nel 2020 gli spopolamenti di alveari si sono protratti fino a fine aprile/primi di maggio coinvolgendo famiglie in produzione
- Gli apiari coinvolti sono collocati sempre in presenza di almeno una delle seguenti coltivazioni: mais, frumento, pioppi, medica
- Gli episodi di spopolamento, in assenza di matrici campionabili (le api non ritornano), complicano la già difficile ricerca della molecola responsabile

Tutti casi sono stati segnalati all'ATS, prelievo campione di polline dal fondo dell'arnia e/o di pane d'api destinato ad analisi.

Solo in un caso è stato possibile il prelievo di campione d'api, larve e pane d'api



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna  
"Bruno Ubertini"

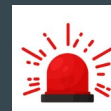
(Ente Sanitario di Diritto Pubblico)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - Tel 03022901 – Fax 0302425251

<p>Cypermethrin GC-MS MP 02/296 rev. 1 - 2017</p>	<p>Presente</p>
---	-----------------

<p>Tetramethrin GC-MS MP 02/296 rev. 1 - 2017</p>	<p>Presente</p>
---	-----------------

Neonicotinoidi non cercati !



# Ipotesi

- Trattamenti erbicidi e insetticidi diretti su piante in fioritura di interesse mellifero
- Deriva di prodotti erbicidi e insetticidi su piante in fioritura di interesse mellifero
- Deriva di pesticidi in fonti di approvvigionamento d'acqua per le api
- Utilizzo di concce legali o artigianali,
- avvelenamento delle api attraverso il fenomeno della guttazione delle piante

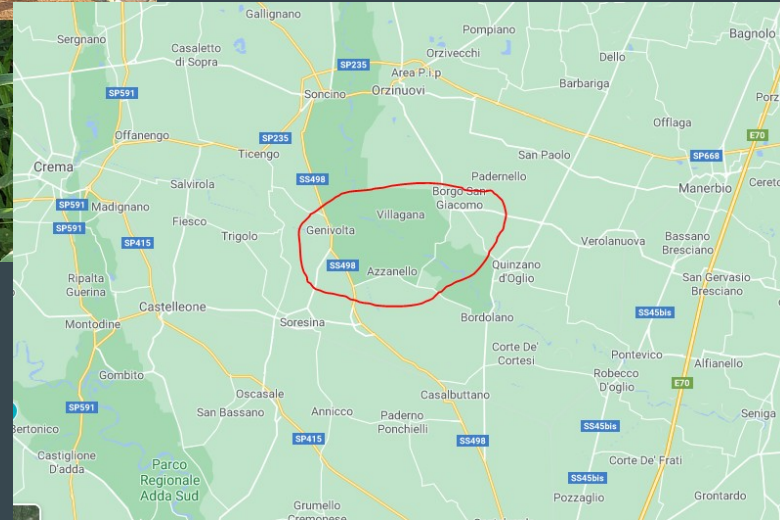
# Punta dell'iceberg

Spesso, se lo spopolamento non è clamoroso o non si assiste ad una moria di api dentro e davanti all'alveare, un occhio poco esperto non rileva gli spopolamenti o li associa ad altre cause. In altre situazioni l'apicoltore coinvolto è rassegnato e non ritiene utile comunicare il fatto

# Avvelenamenti estivi 2020

- Concentrati in pochi giorni, dal 8 al 12 agosto
- Area di poche decine di Km quadrati tra le province di CR e BS lungo fiume Oglio. Zona a forte vocazione maidicola
- Colpite più di **200** famiglie distribuite in 9 apiari, coinvolti almeno 6 apicoltori di cui tre professionisti
- Tutte le postazioni presentavano un quadro simile di mortalità

# Avvelenamenti estivi CR-BS





# Procedura di intervento

- Comunicazione immediata tra apicoltori colpiti e associazione
- Sopralluogo del tecnico apistico con apicoltore in apiario, il giorno stesso
- Secondo sopralluogo congiunto stimolato dall'associazione con:  
veterinario ATS – CC forestali – tecnico – apicoltore
- Prelievi ufficiali di matrici apistiche ( api morte e moribonde, sezioni di favi nido e melario) e matrici vegetali

# Analisi delle matrici



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna

"Bruno Ubertini"

(Ente Sanitario di Diritto Pubblico)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel 03022901 - Fax 0302425251

C.F. - P.IVA 00254540170 N. REA CCIAA di Brescia 88834

Laboratorio accreditato da ACOREDIA - LAB. n° 0148 L

Reparto Chimica degli Alimenti e Mangimi

Via Bianchi, 9 - Brescia (BS) - Tel. 030/2290236

E-mail: chimico@izsler.it - PEC: chimico@oert.izsler.it

Si attesta che la presente copia e' conforme, in tutte le sue componenti al documento originale formato con strumenti informatici ai sensi dell'Art. 22 del D.Lgs 7 marzo 2003 n.82 "Codice dell'Amministrazione Digitale" e sottoscritto con firma digitale. Firmato digitalmente da

Rapporto di Prova N. 2020/309504  
predisposto il 01/09/2020

Spett. A.T.S. DELLA VAL PADANA - Distretto Veterinario di Cremona  
VIA BELGIARDINO 6  
26100 Cremona (CR)

Conferimento N° 2020/240890

Materiale conferito: MATERIALI VARI Specie: API MORTE

Motivazioni del conferimento: Diagnostica

Numero campioni: 7

Così identificati: 1) API MORIBONDE ALVEARE 25, 2) API VIVE ALVEARE 51, 3) API MORTE ALVEARE 25, 4) FAVO NIDO ALVEARE 6, 5) API MORTE ALVEARE 51  
6) FAVO MELARIO ALVEARE 5, 7) API MORTE ALVEARE 49

Data di emissione: 10/08/2020 Luogo di emissione: Via Carli, 10 - Arezzo (CR)

Apiario	Id. campione	Indoxacarb (mg/kg)	Chlorantraniliprole (mg/kg)
		IZS	IZS
Agoie	Api moribonde alveare n. 25	0,081	0,023
Agoie	Api moribonde alveare n. 51	0,038	< LOQ
Agoie	Api morte alveare n. 25	0,56	0,202
Agoie	Favo nido alveare n. 6	0,25	0,17
Agoie	Api morte alveare n. 51	0,62	0,22
Agoie	Favo melario alveare n. 5	0,46	0,27
Agoie	Api morte alveare n. 49	0,83	0,37

I 2 Pesticidi sono stati trovati  
in tutti i campionamenti

# Due insetticidi...

- **Indoxacarb e Chlorantraniliprole sono utilizzati in diversi prodotti insetticidi per lotta a Piralide e Diabrotica su mais**
- **Segnalati in zona trattamenti su mais**
- **Presenza di mais tardivo in fioritura**
- **Campi di soia fiorita (bottinata dalle api) contigui agli appezzamenti a mais**



2019

27  
GIU

## Tempi duri per piralide e diabrotica

Difesa completa e prolungata contro i parassiti del mais grazie a Twin Pack Mais di FMC, la soluzione che contiene Coragen®, a base di clorantraniliprole, e Avaunt® EC, a base di indoxacarb

CONTENUTO PROMOSSO DA CHEMINOVA AGRO ITALIA

Grazie infine alla lunga persistenza dell'azione combinata dei due prodotti, Twin Pack Mais permette una finestra temporale di applicazione più prolungata rispetto ad altre soluzioni di difesa.

### Non teme né caldo né pioggia

Grande vantaggio del prodotto, viste le attuali temperature "africane", è che risulta utilizzabile anche in condizioni di campo severe. Altro plus dei due insetticidi, è che eventuali irrigazioni a pioggia o altre precipitazioni occorse dopo l'applicazione non vanno a inficiare l'efficacia e la completezza d'azione contro piralide e diabrotica. Infine, Twin Pack Mais non contiene piretroidi e rispetta gli insetti utili, preservando la coltivazione da pullulazioni di raghetto rosso o afidi.

2020

02  
LUG

## Twin Pack Mais: coppia d'assi, ma gentili

Da FMC un twin pack contenente una confezione di Avaunt EC e una di Coragen: due specialisti nella protezione da lepidotteri, capaci al contempo di contenere anche gli attacchi estivi di diabrotica



CONTENUTO PROMOSSO DA CHEMINOVA AGRO ITALIA

Rispetto alle altre soluzioni presenti sul mercato Twin Pack Mais non contiene piretroidi, a tutto vantaggio di insetti utili e predatori naturali, preservando l'equilibrio biologico in campo. Mantenere la presenza di coccinellidi, imenotteri, crisopidi e acari fitoseidi permette

# Esposto alle Procure



Spett.li

Assessore Agricoltura Regione Lombardia

Assessore Sanità Regione Lombardia

Direttore ERSAF

Comando regionale Carabinieri Forestali

Servizi Veterinari centrali regione  
Lombardia

Presidente Coldiretti Regione Lombardia

Presidente CIA Regione Lombardia

Presidente Confagricoltura Regione  
Lombardia

Loro recapiti di posta elettronica e posta  
elettronica certificata

## Oggetto: avvelenamenti alveari

Con la presente le scriventi associazioni apistiche lombarde, Apilombardia e Associazione Apicoltori Lombardi, e l'Unione Nazionale Associazioni Apicoltori Italiani (Unaapi), desiderano portare alla vostra attenzione i gravissimi episodi di avvelenamento che hanno coinvolto numerosi alveari nelle province di Cremona e Brescia nei giorni a cavallo tra l'8 e il 10 agosto 2020. Gli avvelenamenti, derivanti dall'utilizzo di agrofarmaci e molecole tossiche per le api e altri insetti pronubi, hanno coinvolto almeno 5 aziende, che hanno subito gravi danni su circa 150 alveari. Di tali avvenimenti, Apilombardia e Associazione Apicoltori Lombardi hanno provveduto a fare tempestiva segnalazione alle autorità sanitarie e giudiziarie competenti, che hanno effettuato sopralluoghi e prelevato campioni di api e altre matrici dell'alveare (miele e sezioni di favo) e matrici vegetali.

Avv. Alessandro Gariglio  
Via San Giacomo n. 2, 10023 - Chieri (TO)  
tel. 01119720225 - fax. 01119720226  
[avv.alessandrogariglio@gmail.com](mailto:avv.alessandrogariglio@gmail.com) - [avvalessandrogariglio@puntopec.it](mailto:avvalessandrogariglio@puntopec.it)

## PROCURA DELLA REPUBBLICA PRESSO IL TRIBUNALE DI BRESCIA ATTO DI DENUNCIA - QUERELA

I sottoscritti:

**Larissa MEANI**, nata a Monza il 2 dicembre 1972, in qualità di Presidente di **APILOMBARDIA**, con sede in Voghera (PV), Viale Emilia n. 74,

**Giuseppe CEFALO**, nato ad Avellino il 10 luglio 1974, in qualità di Presidente di **UNIONE NAZIONALE ASSOCIAZIONI APICOLTORI ITALIANI (U.N.A.API.)** (C.F. 97013360587), con sede in Firenze Via Paolo Boselli 2

**Claudio VERTUAN**, nato a Oppeano (VR), il 30 luglio 1944, in qualità di Presidente di **APICOLTORI LOMBARDI**, con sede in Brescia, Via Lottieri n. 10,

espongono

# Rassegna stampa



**Cremona, veleno in 135 alveari**  
«A rischio il raccolto di miele»  
Gli apicoltori: morti 30 mila esemplari. Le cause: dolo o l'uso di pesticidi per la...

**Sono morte 4 milioni di api tra Brescia e Cremona**

< AMBIENTE & VELENI

Quattro milioni di api morte in due giorni tra Brescia e Cremona: indagano i Forestali



## COMUNICATO STAMPA APILOMBARDIA

**STRAGE DI API IN LOMBARDIA, DEPOSITATO L'ESPOSTO DELLE ASSOCIAZIONI DI APICOLTORI ALLE PROCURE DI CREMONA E BRESCIA**

Durante l'estate appena trascorsa, nella settimana centrale di agosto, sono morte nove milioni di api a causa degli insetticidi. Oltre duecento gli alveari colpiti, distribuiti in un territorio a forte vocazione maieutica, compreso in un'area limitata di poche decine di chilometri, nella Bassa

# Aperto un fascicolo d'indagine

23 Novembre 2020

COMMENTA

## Morìa di api nel Cremonese, uso massivo di pesticidi? La procura apre un'indagine



Trattamenti in fioritura

Applicazione principi lotta integrata

Eventuali reati ambientali

PM chiesto proroga per indagini preliminari

## Cosa ha funzionato :

- Comunicazione tra apicoltori e con associazione
- Rapidità sopralluoghi
- Interventi coordinati ATS / CC forestali
- Analisi concordate con ATS
- Esposto delle associazioni
- Buona campagna mediatica

## Poteva andare meglio :

- Sequestro di un apiario
- Sequestro prodotto



Primavera 2021 – marzo aprile

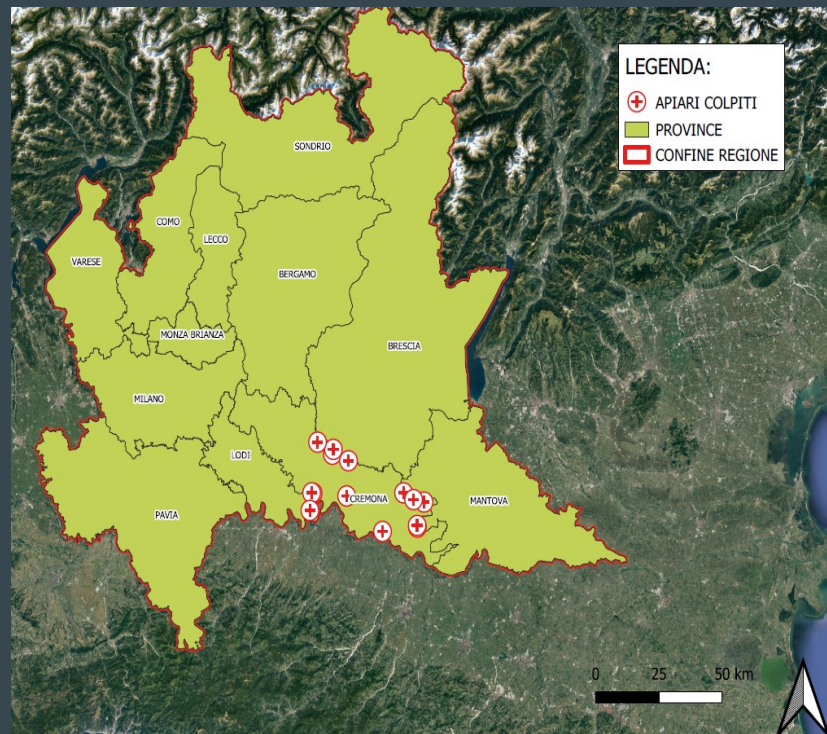
245 +

400

Alveari spopolati e segnalati

9

Apiari

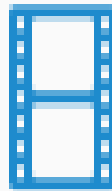
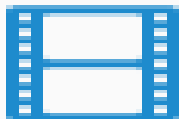


# Famiglie spopolate

- Sviluppo nella norma, covata sana e compatta esente da patologie.
- Scorte di miele e polline
- Presenza melari con miele
- Numero di api più che dimezzato



# Famiglie spopolate



# Quadro agronomico

- Area vocata a maiscoltura intensiva
- Aumento della pratica di semina su sodo
- Diserbo su fioriture attrattive per api (depauperamento pascolo e contatto con erbicidi)
- Semina mais conciato, dispersione polveri (Semina mais conciato, dispersione polveri (utilizzo nuovo prodotto: LUMIGEN PREMIUM PLUS – Oltre ai prodotti già presenti sul mercato e utilizzati gli scorsi anni, nella stagione di semina 2021 abbiamo osservato l'impiego di Lumiposa® e Redigo®. Lumiposa® è un prodotto insetticida sistemico a base di cyantraniliprole che viene accoppiato all'uso di Redigo®, un fungicida, anch'esso sistemico, composto da protioconazolo e metalaxyl. )



# Segnalazioni

22

Segnalazioni all'Associazione

10

Verbali ATS con Sopralluogo

8

Apiari oggetto di denuncia

12

a CC Forestali

Segnalazioni con mod. Min. Sal.

**Allegato 2 SCHEDA PER LA RILEVAZIONE DELLE MORIE/SPOPOLAMENTO DI ALVEARI**  
Luogo e data: \_\_\_\_\_

Nominativo e ruolo di chi compila il questionario.  
\_\_\_\_\_

**DATI ANAGRAFICI**  
Viene segnalata moria di alveari presso l'apiario del sig./rappresentante legale/società:  
\_\_\_\_\_

indirizzo email: \_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_  
residente nel Comune di: \_\_\_\_\_ in Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
CAP \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_, codice aziendale IT \_\_\_\_\_

**UBICAZIONE DELL'APIARIO**  
Comune di \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_  
Loc./Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
Coordinate geografiche dell'apiario (GIS) \_\_\_\_\_

Tipo di zona:  Pianura  Collina  Montagna  
Destinazione d'uso (specificare la percentuale):  Agricoltura intensiva (\_\_\_\_%)  
Specificare \_\_\_\_\_  
 Agricoltura estensiva (\_\_\_\_%)  Boschi (\_\_\_\_%)  Pascoli (\_\_\_\_%)  Abitativa (\_\_\_\_%)  
 Industriale (\_\_\_\_%)  Altro \_\_\_\_\_

**ENTITA' DELLA MORIA**

Avvelenamenti Notizie

## SPOPOLAMENTO ALVEARI PRIMAVERA 2021. IL REPORT DI APILOMBARDIA

Agosto 11, 2021



Report inviato al tavolo apistico regionale (Agricoltura, Veterinaria, confederate agricole...), cc forestali, Crea Api,

## SPOPOLAMENTO DEGLI ALVEARI

CONNESSO ALL'UTILIZZO DI PRODOTTI FITOSANITARI E BIOCIDI

Lombardia - Primavera 2021

Report a cura di Apilombardia

<https://www.apilombardia.it/notizie/spopolamento-alveari-nella-bassa-lombarda-il-report-di-apilombardia/>

# Attività in corso e desiderata...

- Linee guida regionali per procedure di intervento a seguito segnalazioni (tempistiche intervento, figure predisposte all'intervento, matrici prelevate e loro analisi, un numero dedicato).  
**Attivazione fattiva delle autorità coinvolte**
- Linee guida ATS Monza Brianza per lotta alle zanzare (da applicare a livello regionale).
- Apiari regionali monitoraggio polline (Convenzione Ersaf): 5 postazioni (vigna mais, grano, medica, fruttiferi... )
- Monitoraggio ATS Brianza: 2 postazioni da implementare a 3
- Bee-Net 2021/23: 21 postazioni, a breve prime multiresiduali pane d'api
- Assicurazione avvelenamenti, purtroppo disdettata (eccesso di sinistrosità)

# Trattamenti nelle stalle

- Avvelenamento di un apiario di 50 alveari a seguito di trattamento moschicida in stalla
- Mortalità acuta
- Trattamento effettuato con atomizzatore su pick-up



- Utilizzo di prodotti a base di Cypermetrina (piretroide fotostabile)
- Da successivi approfondimenti si è appreso che il trattamento sta prendendo piede in tutto il nord-Italia ed in Emilia