

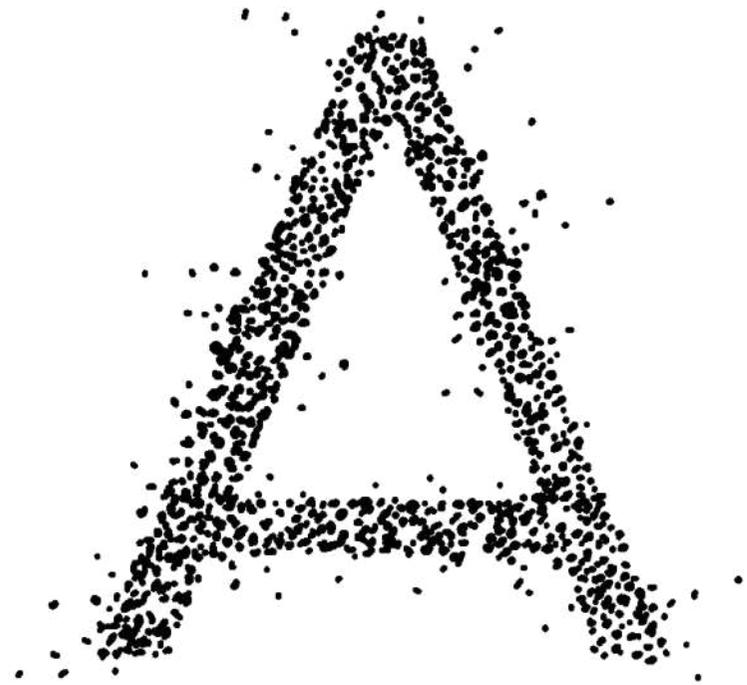


# **Avvelenamenti: il supporto diretto all'apicoltore**

12 febbraio 2022

# Indice

1. Introduzione
2. Tipologie di avvelenamento
3. Come effettuare la corretta segnalazione
4. Attuazione del protocollo
5. «Buone Pratiche Agricole»
6. Consigli per gli apicoltori



# Introduzione

## Avvelenamenti causati dall'uso dei fitofarmaci in agricoltura:

### Cause:

- Agricoltura intensiva
- Monocoltura
- Uso eccessivo di prodotti fitosanitari

### Conseguenze:

- Impoverimento delle risorse alimentari
- Perdita di luoghi di nidificazione (specie selvatiche)
- Mancanza d'impollinazione
- Morte degli alveari



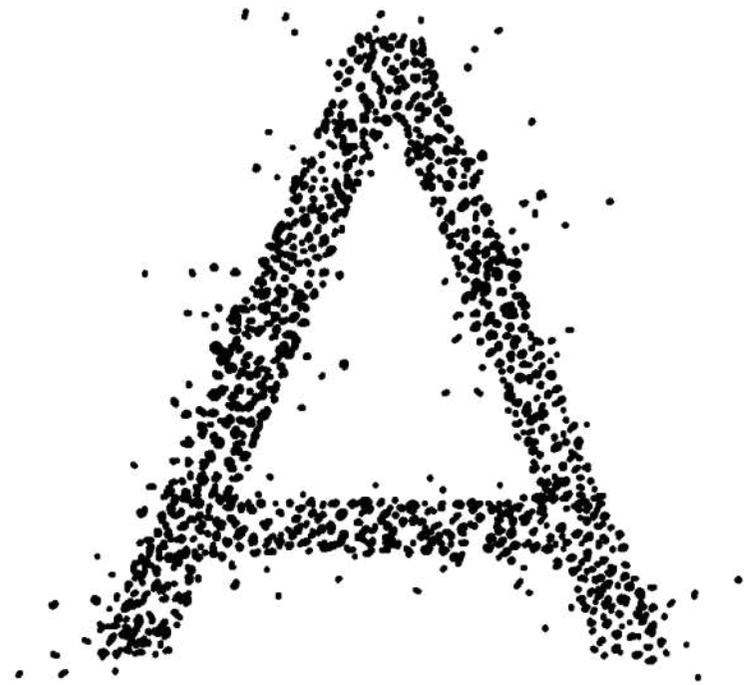
# Tossicità delle sostanze attive nei confronti delle api adulte

È possibile suddividere la tossicità dei principi attivi sulla base della loro DL50, ossia la dose in grado di uccidere il 50% di una popolazione esposta e valutata.

Fine

TOSSICITÀ ■ ALTA ■ MEDIA ■ BASSA

SOSTANZA ATTIVA	AZIONE	DL <sub>50</sub> TOPICA/INGESTIONE (MG/APE)		
		<i>Apis mellifera</i>	<i>Bombus terrestris</i>	<i>Osmia spp.</i>
Abamectina <sup>1 2</sup>	insetticida, acaricida	0,41	0,07	
Acetamiprid <sup>1 2</sup>	insetticida	8,09	22,2	1,72
Acido gibberellico	erbicida, regolatore di crescita delle piante	>25		
Aclonifen	Erbicida	>100		
Acrinatrina	insetticida, acaricida	0,077		
Alfa-cipermetrina	insetticida	0,033	>0,29	0,25
Ametoctradina	fungicida	>100		
Amidosulfuron	erbicida	>100	>100	
Aminopirialid	erbicida	>3,13		
Amisulbrom	fungicida	>100		
Azadiractina	insetticida, fungicida, acaricida	8,1		
Azimsulfuron	erbicida	>25		
Azoxystrobin	fungicida	25		
Bacillus	fungicida	>6000		



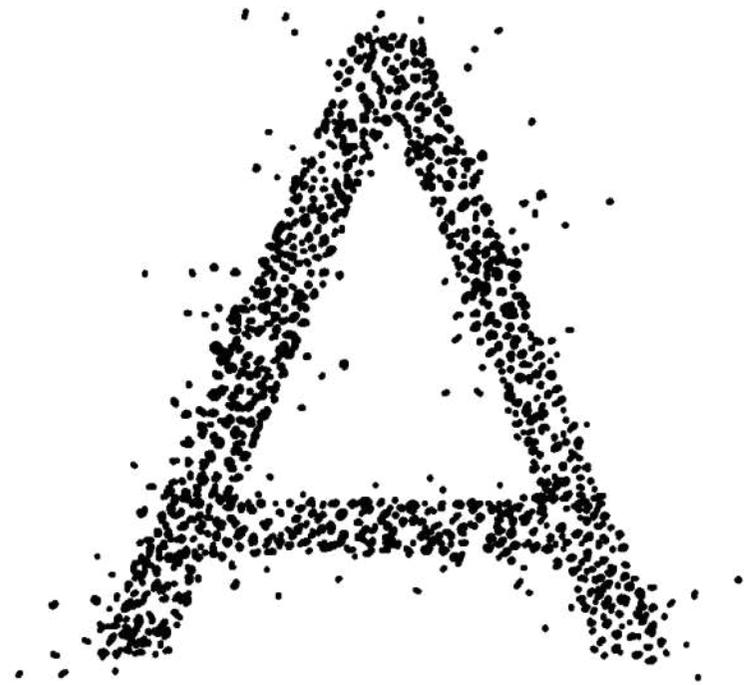
# Tipologie di avvelenamento

# MORTALITÁ ACUTA



# SPOPOLAMENTO





**Come effettuare  
la corretta  
segnalazione**

## Sospetto avvelenamento Cosa devo fare?



Contattare nel più breve tempo possibile il tecnico di zona



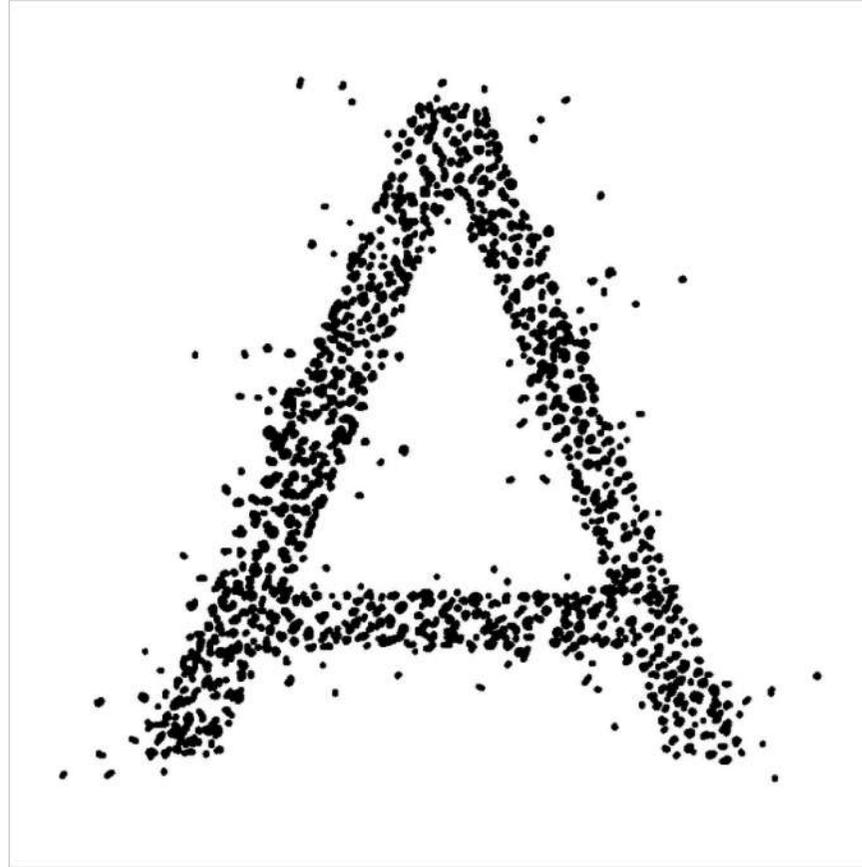
Fotografare e filmare l'apiario e gli alveari colpiti da sospetto avvelenamento



Tenere controllata l'attività agricola nella zona circostante l'apiario



Attendere l'arrivo del tecnico senza effettuare alcuna modifica della situazione riscontrata



# **Attuazione del protocollo**

# Quali sono le procedure attuate dal tecnico nel caso di un sospetto avvelenamento?



Effettuare l'intervento nel più breve tempo possibile



Contattare veterinario ATS



Contattare i CC forestali



Raccolta dei campioni

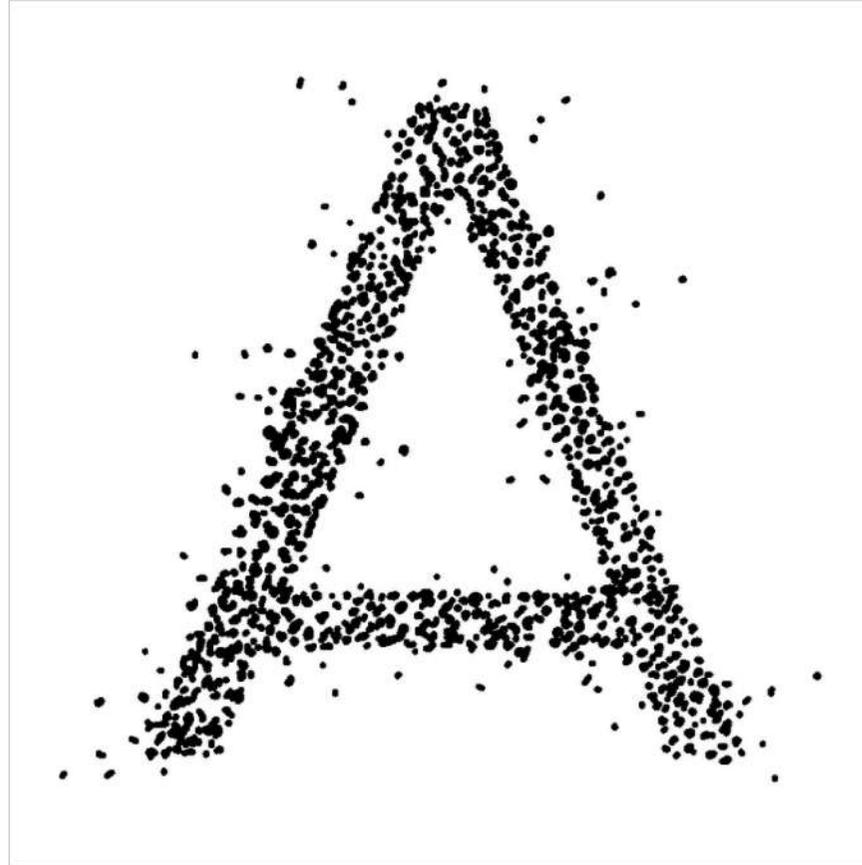
Che tipo di campioni vengono raccolti?

**MORTALITÀ ACUTA**

- MATRICE ANIMALE
- POSIZIONAMENTO DELLE UNDERBASKET

**SPOPOLAMENTO**

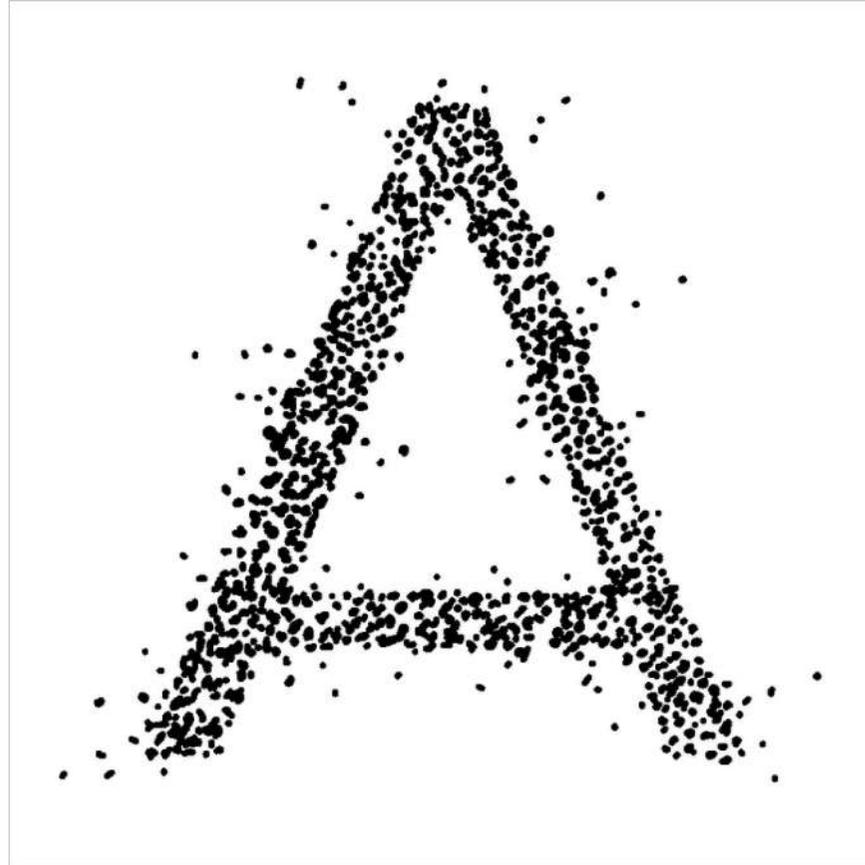
- PANE D'API
- POSIZIONAMENTO DELLE UNDERBASKET
- POSIZIONAMENTO DEI CASSETTINI PER LA RACCOLTA DEL POLLINE



# **«Buone Pratiche Agricole»**

# Gli agricoltori possono salvaguardare gli impollinatori con alcuni semplici accorgimenti prima e durante il trattamento

1. Evitare trattamenti insetticidi, in particolare se sistemici, nei giorni antecedenti la collocazione degli alveari per il servizio di impollinazione
  2. Ridurre (se non è possibile evitarli) i trattamenti in fioritura con fungicidi o scegliere quelli meno tossici per gli impollinatori
  3. In presenza di fioriture spontanee nell'appezzamento da trattare, effettuare lo sfalcio almeno due giorni prima del trattamento, in modo che le fioriture possano seccarsi e non essere più appetibili per le api
  4. Evitare l'apertura delle reti antigrandine durante la fioritura, in quanto disorientano gli impollinatori e possono provocarne la morte
  5. Effettuare i trattamenti consentiti, se necessari, preferibilmente in periodi della giornata in cui le api non sono attive (mattina presto o, meglio, all'imbrunire), evitando di applicare il trattamento nelle giornate ventose
  6. Se possibile, impiegare per i trattamenti le sostanze attive meno tossiche e con meno effetti subletali nei confronti delle api
- 

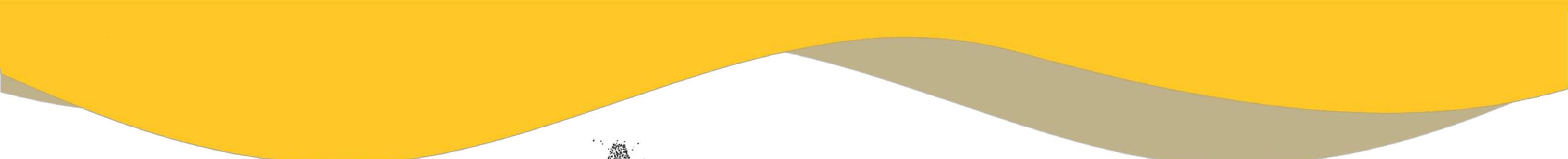


# Consigli per gli apicoltori

- **Nutrizione di emergenza**
- **Stringere la camera di covata tra due diaframmi**
- **Spostare gli alveari DOPO il sopralluogo**



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

  
**A**PILOMBARDIA

Via Emilia, 74 - 27058, Voghera (PV) - tel. 0383.43.858 info@apilombardia.it - PEC: apilombardia@legalmail.it

[www.apilombardia.it](http://www.apilombardia.it)

