

## RELAZIONE ANNUALE 2023 RELATIVA A DATI DI RILEVANZA AMBIENTALE

### Fitofarmaci e pesticidi polari nel miele

Il Reparto Chimica degli Alimenti e Mangimi nel 2023 ha analizzato complessivamente 26 campioni di miele prelevati dalle AACC del territorio di competenza per la ricerca dei diverse classi di pesticidi; nessun campione ha dato riscontro di contaminazione di fitofarmaci. In 1 dei 3 campioni analizzati per Glyphosate e pesticidi polari è stata rilevata la presenza di residui di Glyphosate alla concentrazione di 0,011 mg/kg.

### Fitofarmaci nelle api

Nel 2023 sono stati analizzati 34 campioni di api prelevati dalle AACC a seguito di morie, spopolamenti o sospetti avvelenamenti, tutti oggetto di segnalazione da parte degli apicoltori alle USL/ATS di competenza.

Le molecole rinvenute erano soprattutto Amitraz con i suoi metaboliti N-(2,4 Dimethylphenyl)-Formamidine e N-(2,4 Dimethylphenyl)-Formamide, 2-Phenylphenol, Acrinathrin, Chloranthraniliprole, Chlorfenvinphos, Coumaphos, Cypermethrin, Cyprodinil, Deltamethrin, Difenoconazole, Dimethomorph, Diphenilamine, Dodine, Etofenprox, Fipronil, Fluopyram, Imidacloprid, Metalaxyl, Methoxyfenozide, Metrafenone, Permethrin, Propargite, Pyrimethanil, Spinosad, Spiroxamine, Tau-fluvalinate, Tebuconazole, Tebufenozide, Tetramethrin, Zoxamide.

Chiaramente il rilievo dell'agente tossico, associato a manifestazioni cliniche sulle api fa ritenere come non conformi tutti i campioni in cui si è registrata la presenza.

### Pesticidi negli alimenti di origine animale

Nel 2023, con il metodo multiresiduale per la determinazione di Pesticidi negli alimenti di origine animale (muscolo, uova, pesce, fegato, latte e derivati) mediante gas cromatografia abbinata alla spettrometria di massa (GC-MS/MS), che permette di verificare la possibile presenza di diverse classi di pesticidi (pesticidi clorurati, fosforati, piretroidi, ecc.) sono stati analizzati 379 campioni; tra questi 6 hanno fatto registrare una contaminazione delle seguenti molecole: Cypermethrin (0,0092 mg/kg), pp-DDE (0,0036; 0,003; 0,0047 mg/kg), Fipronil (0,045; 0,0021 mg/kg). Per tutti questi campioni non è stato superato il rispettivo LMR previsto dal Regolamento (CE) 396/2005.

### Sorveglianza sulla presenza di microinquinanti (Diossine e PCB) su campioni di alimenti ad uso umano e zootecnico.

Nel 2023 sono stati analizzati complessivamente 602 campioni di alimenti ad uso umano e zootecnico tutti destinati alla determinazione delle diossine (PCDD/F) e dei PCB Dioxin Like e PCB indicatori (Non Dioxin Like). I campioni sono stati prelevati nell'ambito di specifici piani di monitoraggio (PNAA, Piano Contaminanti e Piano Controllo Alimenti) sul territorio di competenza dell'IZSLER. I dati di attività sono sinteticamente riportati nella tabella seguente.

Matrice	N° conferimenti
Alimenti zootecnici	162
Prodotti di origine animale	139
Prodotti ittici	104
Latte e prodotti a base di latte	42
Uova	47
Vegetali	78
Olio e grassi vegetali	18
Baby food	10
Altri prodotti	2
<b>Totale complessivo</b>	<b>602</b>

Tutti i campioni hanno dato esito conforme rispetto ai requisiti definiti dalle rispettive normative comunitarie di riferimento, eccetto 2 campioni di erba prelevati direttamente in campo come controlli conseguenti all'alluvione verificatasi nel mese di maggio in Romagna.

### Aflatossina M1 nel latte e prodotti lattiero-caseari

Nel corso del 2023 sono stati analizzati 1692 campioni, di questi sono stati rilevati 39 campioni positivi pari ad un valore complessivo del 2,3%. Il superamento dei limiti di legge è stato rilevato in occasione di specifici piani messi in atto dal Ministero e dalle regioni di competenza dell'IZSLER. Il dettaglio riguardante le finalità del campionamento ed i valori rilevati viene riportato nella tabella seguente.

Controlli Ufficiali 2023- Finalità prelievo		numero conferimenti	positivi	%
Attività di conferma ad altro ente		17	0	0
Attività di screening per altro ente		24	2	8,33
Controllo Alimenti (Lombardia)		738	20	2,71
	latte	701	20	2,71
	formaggi	37	0	0
Export Russia		7	0	0
Piano Latte cisterne		34	0	0
Piano Monitoraggio Latte Crudo		86	1	1,16
Piano Monitoraggio Latte Crudo al consumo		97	0	0
Piano Regionale alimenti ER		117	0	0
	latte	109	0	0
	formaggi	8	0	0
Piano Regionale ER aflatossine Latte		565	16	2,83
	latte	521	9	1,72
	formaggi	44	7	15,9
PNR extrapiano		1	0	0
PNR mirato produzione nazionale		4	0	0
PNR prelievo Mirato		1	0	0
PNR sospetto clinico anamnestico		1	0	0
<b>Totale attività</b>		<b>1692</b>	<b>39</b>	<b>2,23</b>