

## **Relazione annuale 2020 relativa a dati chimici di rilevanza ambientale**

### **Glifosate e pesticidi polari nel miele**

Il Reparto Chimica degli Alimenti e Mangimi dopo avere sviluppato e accreditato il metodo di prova per la determinazione di pesticidi polari in alimenti vegetali e miele, grazie al quale ricerca Glyphosate-Ethephon-Glufosinate-Fosetyl Aluminium, nel 2020 ha analizzato 72 campioni di miele, e in 24 di questi (33 % dei campioni) ha rilevato la presenza di residui di Glyphosate in concentrazioni tra 0,01 e 0,31 a fronte di un LMR pari a 0,050 mg/kg, ed in 6 (8,3 % dei campioni) la presenza di Fosetyl Aluminium in concentrazioni tra 0,17 e 0,55 a fronte di un LMR pari a 0,5\* mg/kg.

### **Fitofarmaci nel miele**

Analizzati 135 campioni: rilevata presenza di residui di fitofarmaci in 34 di questi. In 28 di questi 34 è stata determinata presenza di metaboliti di Amitraz. Gli altri analiti riscontrati sono stati: Acetamiprid, Carbendazim, Etofenprox, Fenpropidin, Imidacloprid, Malathion, Metrafenone, Myclobutanyl, Oxamyl, Thiocloprid, Triflumuron, Chlorantranilipole, Indoxacarb

### **Fitofarmaci nelle api**

A seguito dell'importante moria di api dell'agosto 2020 che ha visto coinvolti la regione Lombardia, causati dall'uso di Indoxacarb e Chlorantranilipole, sono stati messi a punto due metodi multiclasse per la determinazione residuale di 200 fitofarmaci in caso di spopolamento o moria di api. Le analisi delle api hanno confermato la presenza dei due sopracitati pesticidi.

### **Pesticidi clorurati negli agoni del Lago Maggiore**

Nel 2020 è proseguito il monitoraggio della contaminazione dei pesci agoni del Lago Maggiore per la presenza di DDT e dei suoi isomeri; in tutti i 51 campioni analizzati è stata rilevata la presenza. Nel 50 % dei campioni è stato superato il rispettivo limite di legge, e per il 20% è stato superato l'LMR tenendo conto dell'incertezza di misura.

### **Pesticidi clorurati negli alimenti**

Nel 2020 è stata riscontrata presenza di isomeri del DDT in alcuni campioni di pesce (4 campioni su un totale di 333 campioni analizzati – pari a 1,2%)

### **Sorveglianza sulla presenza di microinquinanti (Diossine e PCB)**

Nel 2020 sono stati analizzati complessivamente 686 campioni prelevati nel territorio di competenza dell'IZSLER. Questi erano costituiti da matrici destinate all'uso alimentare umano e ad uso zootecnico. I dati di attività sono riportati nella tabella seguente.

<b>N° CAMPIONI</b>	
BABY FOOD	7
ITTICI	130
LATTE E PRODOTTI A BASE DI LATTE	77
MUSCOLO	159
UOVA	77
VEGETALI	71
Alimenti Zootecnici	165
<b>Totale complessivo</b>	<b>686</b>

Tutti i campioni hanno dato esito conforme rispetto ai requisiti definiti dalle rispettive normative comunitarie di riferimento, sia per la somma di PCDD/F che di PCDD/F+PCB-DL.