

Relazione annuale 2021 relativa a dati chimici di rilevanza ambientale

Glifosate e pesticidi polari nel miele

Il Reparto Chimica degli Alimenti e Mangimi nel 2021 ha analizzato complessivamente 78 campioni di miele prelevati dalle AACC del territorio di competenza dell'Ist. Zooprofilattico S.L.E.R. Ben il 26 % dei campioni analizzati ha rilevato la presenza di residui di Glyphosate in concentrazioni comprese tra 0,01 e 0,25 mg/kg. Di questi solamente 4 campioni di miele hanno superato l'LMR (0,050 mg/kg) con il riscontro di una concentrazione massima di 0,250 mg/kg. Inoltre in 5 campioni di miele, corrispondenti al 6 % del totale, è stata rilevata la presenza di residui di Fosetyl Aluminium. Le concentrazioni rilevate erano ricomprese tra 0,17 e 1,3 mg/kg. Due di questi campioni presentavano una concentrazione superiore all'LMR previsto dal Regolamento (CE) 396/2005 che è fissato in 0,5 mg/kg; nello specifico i 2 campioni presentavano dei livelli di contaminazione di 0,570 e 1,300 mg/kg.

Fitofarmaci nel miele

Complessivamente nel 2021 sono stati analizzati 121 campioni di miele per la ricerca dei fitofarmaci sempre prelevati dalle AACC del territorio di competenza. In 21 di questi campioni, corrispondenti al 17% del totale, è stata rilevata la presenza di residui di fitofarmaci. Va tuttavia precisato che in 10 di questi è stata determinata presenza di metaboliti di Amitraz. Questo pesticida in realtà è normato anche dal Reg 37/2010 quale farmaco veterinario per la lotta alla varroa delle api. Uno solo di questi campioni con residui di Amitraz ha manifestato concentrazioni (0,250 mg/kg) superiori all'LMR fissato da questo regolamento in 200 µg/kg. Gli altri residui di fitofarmaci riscontrati nei campioni di miele, erano: Acetamiprid, Carbendazim, Coumaphos, Diphenilamine, Etofenprox, Flonicamid N(2,4 Dimethylphenyl), Formamide N(2,4 Dimethylphenyl), Formamidine, Pendimethalin, Permethrin, Propamocarb, Tau-fluvalinate, Tetramethrin, Thiacloprid, Triflumuron. Nessuno di questi presentava concentrazioni superiori ai rispettivi LMR.

Fitofarmaci nelle api

Nel 2021 sono stati analizzati 43 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 N(2,4 Dimethylphenyl) Formamidine, N(2,4 Dimethylphenyl) Formamide, Amitraz, Tau-fluvalinate, Tebuconazole, Fipronil e Fipronil sulfone, Cyprodinil, Fludioxonil, Acrinathrin, Cypermethrin e Pyriproxifen. 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 clorurati negli agoni del Lago Maggiore

Nel 2021 è proseguito il monitoraggio della contaminazione dei pesci agoni del Lago Maggiore per la presenza di DDT e dei suoi isomeri; nel 2021 sono stati prelevati solamente 4 campioni. Su tutti i campioni analizzati è stata rilevata la presenza dei metaboliti del DDT. La concentrazione massima rilevata è stata di 0,13 mg/kg di ppDDD.

Pesticidi clorurati negli alimenti

Nel 2021 sono stati analizzati 36 campioni provenienti dal territorio di competenza dell'IZSLER, solamente un campione presentava una concentrazione di 0,01 mg/kg di ppDDE. Le molecole

ricercate erano: Aldrin, Alpha-endosulfan, Alpha-HCH, Beta-endosulfan, Beta-HCH, Cis-Chlordane, cis-Heptachlor epoxide, Dieldrin, Endosulfan-sulfate, Endrin, Gamma-HCH (Lindano), Heptachlor, Hexachlorobenzene (HCB), Methoxychlor, Orto-Para DDD, Orto-Para DDE, Orto-Para DDT, Oxy-Chlordane, Para-Para DDD, Para-Para DDE, Para-Para DDT, Trans-Chlordane, Trans-Heptachlor epoxide.

Pesticidi negli alimenti (tessuto adiposo/grassi)

Nel 2021, a seguito dell'introduzione del nuovo metodo per la determinazione di Pesticidi negli alimenti di origine animale mediante gas cromatografia abbinata alla spettrometria di massa (GC-MS/MS), sono stati analizzati 179 campioni; tra questi 5 hanno fatto registrare una contaminazione delle seguenti molecole: Deltamethrin (0,01 mg/kg), Lambda-Cyhalothrin (0,02 mg/kg), pp DDE (0,02 mg/kg come pp DDE e 0,04 mg/kg come somma di DDT e metaboliti) e Tau-fluvalinate (0,05 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 2021 sono stati analizzati complessivamente 714 campioni di alimenti ad uso umano e zootecnico tutti destinati alla determinazione delle diossine (PCDD/F) e dei PCB ND, PCB DL e PCB indicatori. I campioni sono stati prelevati nell'ambito di specifici piani di monitoraggio (PNR e PNAA) sul territorio di competenza dell'IZSLER. I dati di attività sono sinteticamente riportati nella tabella seguente.

Matrice	N° conferimenti
alimenti zootecnici	183
prodotti di origine animale	170
Prodotti ittici	114
latte e prodotti a base di latte	84
uova	81
vegetali freschi	41
olio e grassi vegetali	22
cereali	10
baby food	5
altri prodotti	4
Totale complessivo	714

Tutti i campioni hanno dato esito conforme rispetto ai requisiti definiti dalle rispettive normative comunitarie di riferimento (Reg 1881/2006 e Reg 277/2012), sia per la somma di PCDD/F che di PCDD/F+PCB DL.