

Resultats

Programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments (IQSA) 2006



PROGRAMA D'INVESTIGACIÓ DE LA QUALITAT SANITÀRIA DELS ALIMENTS (IQSA) - 2006

RESULTATS

Autors de l'informe:

Josep F. Arqués, Mireia Fontcuberta, Miquel Martínez

Responsables de les dependències participants en diverses fases del disseny i execució del programa:

Júlia Duran

Directora de l'Institut de Seguretat Alimentària i Salubritat

Conrad Casas

Director del Laboratori de l'Agència de Salut Pública

Pere Balfagón

Cap del Servei d'Inspecció Sanitària d'Indústries Alimentàries

Samuel Portaña

Cap del Servei d'Inspecció Sanitària d'Establiments Minoristes d'Alimentació

Montse Ramoneda

Cap del Servei d'Inspecció Sanitària de Mercats Centrals

Francesc Centrich

Cap del Servei de Química

Maria Dolors Ferrer

Cap del Servei de Microbiologia

Teresa Subirana

Cap de Garantia de Qualitat

Glòria Vila

Cap de Gestió i Serveis

Amb l'agraïment i reconeixement a la important tasca inspectora realitzada pels tècnics adscrits als Serveis d'Inspecció, amb especial menció al personal que de manera habitual realitza la recollida de mostres: Mercè Ribas, Laura Caballé, Ramón Rodríguez, Justiniano Calle, Mariano Estenoz i Carmelo Sacristan, al suport administratiu en la gestió del programa i en l'entrada de dades al sistema, així com a la transcendent tasca realitzada pel personal del Laboratori en la recepció i entrada de les mostres, en la seva anàlisi i en la tramesa informatitzada dels resultats.

ÍNDEX

Objectius	7
Paràmetres analitzats	9
Aliments analitzats	11
Combinació paràmetres-aliments analitzats	12
Resultats	15
Resultats globals.....	15
Taula 1- Resum de resultats per grups d'aliments	17
Carns fresques.....	17
Carns picades i preparats de carn.....	17
Productes de xarcuteria.....	18
Ous.....	18
Llets*.....	18
Iogurt natural.....	18
Mantegues.....	19
Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada.....	19
Peix fresc.....	19
Peix fumat.....	20
Conserves de peix.....	20
Crustacis*.....	20
Cefalòpodes*.....	21
Bivalves*.....	21
Olis d'oliva i de llavors.....	21
Cereals i derivats.....	22
Pastisseria farcida.....	22
Menjars preparats del grup A.....	23
Menjars preparats del grup B.....	23
Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat.....	23
Preparats per a lactants i preparats de continuació.....	23
Aliments infantils que tinguin pastanagues, patates, hortalisses de fulla.....	24
Aliments infantils a base de poma.....	24
Salses vermelles.....	24
Salses de soja.....	24
Llegums.....	24
Hortalisses.....	24
Fruïtes.....	25
Suc de raïm-most.....	25
Fruïtes seques.....	25
Condiments i espècies.....	25
Cafè.....	26
Te i infusions.....	26
Begudes enllaunades (refrescants i cerveses).....	26
Vins a doll.....	26
Orxates.....	26
Taula 2- Resum dels resultats per paràmetres analítics	27
Abiòtics	27
HAPs.....	27
Metalls.....	27
Nitrats.....	28
PCBs.....	28
PCDD/F i PCBs amb efecte "dioxina".....	28
Plaguicides.....	28
3-MCPD.....	28

Additius	29
Colorants.....	29
Conservants.....	29
Microbiològics	30
Indicadors	30
Testimonis	31
Patògens	31
Tòxics derivats de l'activitat microbiana	33
Resultats detallats per paràmetres analítics	34
Abiòtics	34
Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs).....	34
Metalls	37
Nitrats	42
Policlor Bifenils (PCBs)	43
Dioxines, Furans (PCDD/F) i Policlor Bifenils (PCBs) amb efecte dioxina	43
Plaguicides	46
3-monocloropropà-1,2-diol (3-MCPD)	58
Additius	59
Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Sudan Orange G, Sudan Red-B, Sudan Red-7B, Rhodamina B, Para-Red, Dimethyl yellow	59
Altres colorants artificials	59
SO ₂	59
Sorbats.....	60
Benzoats	60
Butil paraben.....	60
Nitrats	61
Nitrits	61
Àcid bòric.....	61
Microbiològics	62
Microorganismes aerobis	62
Enterobacteris	64
Coliformes	65
Clostridium perfringens	65
Fongs filamentosos.....	65
Llevats	66
Espores d'anaerobis sulfito-reductors	66
E. coli	67
Estafilococs coagulasa positius.....	69
Salmonella.....	70
Shigella	70
E. Coli O157:H7.....	70
Listeria monocytogenes	71
Campylobacter	71
Yersinia enterocolíctica	71
Vibrio cholerae	71
Vibrio parahaemolyticus	72
Bacillus cereus	72
Enterobacter sakazakii	72
Tòxics derivats de l'activitat microbiana	73
Aflatoxines	73
Llets	73
Ocratoxina A	74
Patulina	75
Toxines de fusarium	75
Histamina.....	75
Annex 1: Límits de tolerància per a la valoració dels resultats	76
Taula-Límits de Tolerància per paràmetre i aliment	76
Taula-Disposicions legislatives de referència	84

OBJECTIUS

El programa IQSA té com a objectiu fonamental avaluar la presència o nivells de determinats contaminants químics i microbiològics en diversos aliments susceptibles de contenir-los, per tal de valorar la situació actual i la seva evolució en el temps.

La característica fonamental sobre la que es basa el programa és el seu caràcter obert i dinàmic, permetent la incorporació d'aquells contaminants que en un moment donat poden ser objecte d'especial interès, ja sigui per recomanacions de control per part d'organismes oficials, o per alarmes, interès científic, etc. Complementàriament, aquells paràmetres que tenen adjudicats límits de tolerància, són avaluats des del punt de vista del compliment reglamentari.

És per això que l'any 2006 es realitza el manteniment i intensificació de la vigilància de determinats paràmetres

i aliments per tal de valorar i detectar la seva variació en el temps (plaguicides, hidrocarburs aromàtics policíclics, metalls, aflatoxines, ocratoxina A, additius, microorganismes). D'altra banda, s'ha incorporat l'anàlisi pilot de dioxines, furans i PCBs amb efecte dioxina dins de la determinació i vigilància dels contaminants orgànics persistents (COPs). Així mateix, s'han incorporat les Toxines del Fusarium en la bateria de micotoxines controlades.

D'altra banda, el Reglament 2073/2005 de la Comissió del 15 de novembre de 2005 relatiu a criteris microbiològics aplicables a productes alimentaris reforça encara més els criteris de seguretat alimentària en determinats aliments (*Enterobacter sakazakii* en aliments deshidratats per a lactants).

PARÀMETRES ANALITZATS

Els paràmetres a estudiar correspondran a:

Abiòtics

- Hidrocarburs aromàtics policíclics-HAPs
- Metalls: pb, cd, hg, as, cu, zn, sn
- Nitrats
- PCBs
- PCDD/F i PCBs amb efecte dioxina
- Plaguicides
- 3-monocloropropà-1,2-diol (3-MCPD)

Additius

- Colorant vermell Sudan I, II, III i IV
- SO₂
- Sorbats / Benzoats
- Nitrats / Nitrits
- Àcid bòric

Microorganismes

- Bacteris aerobis
- Enterobacteris
- Coliformes
- Clostridium perfringens
- Fongs filamentosos
- Llevats
- Espores d'anaerobis sulfito reductors
- E. Coli
- Estafilococos coagulasa positius
- Salmonella
- Shigella
- E. Coli O157:H7
- Listeria monocytogenes
- Campylobacter
- Yersinia enterocolítica
- Vibrio cholerae
- Vibrio parahaemolyticus
- Bacillus cereus
- Enterobacter sakazakii

Tòxics derivats de l'activitat microbiana

- Aflatoxines B₁, B₂, G₁, G₂, M₁
- Ocratoxina A
- Patulina
- Toxines del Fusarium
- Histamina
- Aliments analitzats:

ALIMENTS ANALITZATS

Els aliments a controlar seran:

- Carns fresques (pollastre)
- Carns picades i preparats de carn (vedella, porcí i pollastre)
- Productes de xarcuteria: cuits, assecats, fumats i patés a doll
- Ous
- Llets esterilitzades i UHT
- Iogurt natural
- Mantegues
- Formatges frescos (pasta tova sense madurar) i madurats (de pasta tova i semidurs) elaborats a partir de llet pasteuritzada.
- Peix fresc: tonyina, moll de fang, sardina, salmó i verat
- Peix fumat
- Conserves de peix
- Crustacis: gambes, llagostins i escamarlans
- Cefalòpodes: calamars, calamarsó, sèpia i pop
- Bivalves
- Olis d'oliva (verge, refinat, de sansa) i de llavors (girasol)
- Cereals i derivats (pa, arròs, cereals en flocs, pastes)
- Patisserie farcida
- Menjars preparats:
 - Grup A: sense tractament tèrmic (amanides fredes) o menjars preparats amb tractament tèrmic però amb alguns ingredients sense tractament tèrmic (amanides mixtes, és a dir, hortalisses crues amb carn, peix o marisc).
 - Grup B: amb tots els ingredients tractats tèrmicament.
- Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat
- Preparats per a lactants i preparats de continuació
- Aliments infantils amb pastanagues, patates, hortalisses de fulla
- Aliments infantils elaborats a base de poma
- Salses vermelles
- Salses de soja
- Llegums (llenties i mongetes seques)
- Hortalisses (patates, pastanagues, espinacs, mongeta tendra, bleda, enciam, ceba, pebrot, tomàquet, albergínia, col-i-flor)
- Fruïtes (peres, taronges/mandarines, cireres, raïm, pomes i fresons)
- Suc de raïm-most
- Fruïta seca (festuc, anacard, panses, avellana i ametlles torrades)
- Condiments i espècies, incloent pebre vermell (capsicum annum L, capsicum longum DC), pebre blanc i pebre negre, pebre de Cayena (Capsicum frutescens, Capsicum baccatum, Capsicum fastibiatum), pols de curry, gingebre, vainilla ensucrada, bitxo, xili, all en pols, comí, canyella
- Cafè en gra, molt i soluble
- Té i infusions
- Begudes enllaunades (refrescants i cerveses)
- Vins
- Orxates

COMBINACIÓ PARÀMETRES-ALIMENTS ANALITZATS

Paràmetres Analítics		Carns fresques	Carns picades i preparats de carn	Productes de xarcuteria	Ous	Llets	logurt natural	Mantegues	Formatges	Peix fresc	Peix fumat	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Olis vegetals	Cereals i derivats (arros, pa, pasta)	Cereals en flocs	Pastisseria farcida	Menjars preparats grup A	
Toxics derivats de l'activitat microbiana	Histamina									x		x									
	T. Fusarium																		x		
	Patulina																				
	Ocratoxina A																x		x		
	Aflatoxines					x											x		x		
Microorganismes	Enterob. sakazakii																				
	Bacillus cereus																		x	x	x
	Vibrio parahae										x			x	x	x					
	Vibrio cholera										x			x	x	x					
	Yersinia enterocolitica			x																	
	Campylobacter	x	x																		
	Listeria				x				x			x								x	x
	E. Coli Ox7	x	x	x																	x
	Shigella																				x
	Salmonella	x	x	x	x					x	x	x		x	x	x				x	x
	Estafilococs coagulasa	x	x							x		x		x	x	x				x	x
	E. Coli	x	x	x				x		x				x	x	x				x	x
	Esporulats anaerobis																				
	Fongs / llevats								x										x	x	
	C. perfringens																				x
	Coliformes																				x
	Enterobacteris				x			x						x	x						
Bacteris aerobis mesófilis	x	x				x						x		x					x	x	
Additius	Àcid Bòric												x		x						
	Nitrats / Nitrits				x																
	Sorbat / Benzoats																				
	SO ₂	x	x										x								
	Colorant vermell Sudan																				
Abiòtics	3-MCPD																				
	Plaguicides							x	x							x	x	x			
	PCBs i dioxines	x			x			x	x	x											
	Nitrats																				
	Metalls										x		x	x	x	x		x			
	HAPs			x				x			x	x		x	x	x		x			



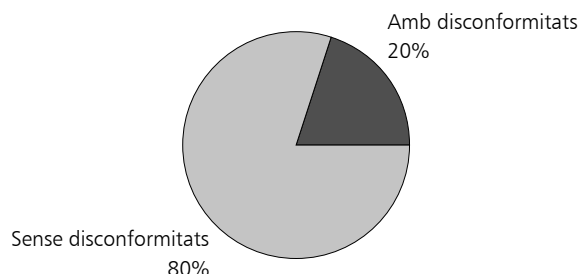
RESULTATS

Resultats globals

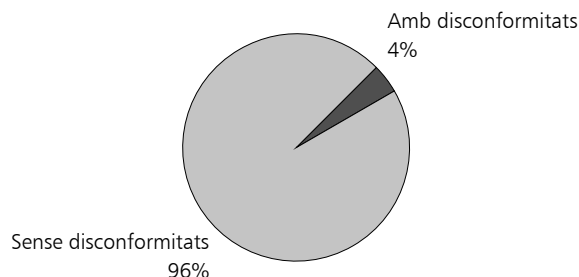
- Nombre total de **mostres analitzades**: 614
- Nombre de mostres sense disconformitats: 490 (80%)
- Nombre de mostres amb disconformitats: 124 (20%)
- Nombre de mostres analitzades quant a paràmetres **abiòtics**: 371
- Nombre de mostres amb disconformitats en paràmetres abiòtics: 13
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres abiòtics sobre el total de mostres on s'han determinat paràmetres abiòtics: 4%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres abiòtics sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 10%
- Nombre de mostres analitzades quant a **additius**: 166
- Nombre de mostres amb disconformitats en additius: 25
- Percentatge de mostres amb disconformitats en additius sobre el total de mostres on s'han determinat additius: 15%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en additius sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 20%
- Nombre de mostres analitzades quant a paràmetres **microbiològics**: 438
- Nombre de mostres amb disconformitats en paràmetres microbiològics: 92
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres microbiològics sobre el total de mostres on s'han determinat paràmetres microbiològics: 21%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres microbiològics sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 74%

	Mostres analitzades	Sense disconformitats	Amb disconformitats
Paràmetres abiòtics	371	358 (96%)	13 (4%)
Additius	166	141 (85%)	25 (15%)
Paràmetres microbiològics	438	346 (79%)	92 (21%)
TOTAL	614	490 (80%)	124 (20%)

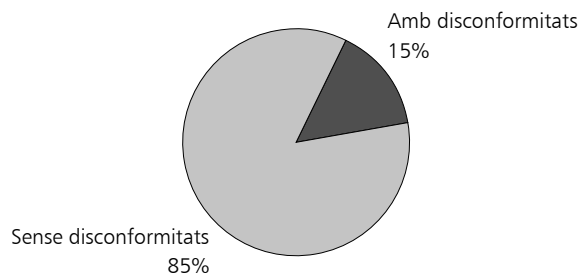
Resultats globals



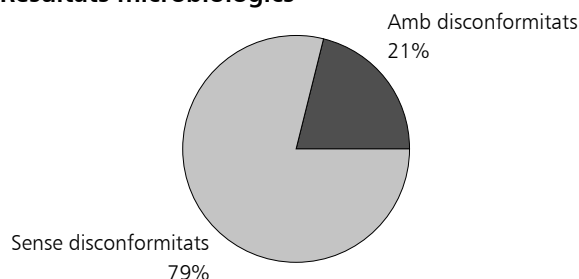
Resultats abiòtics



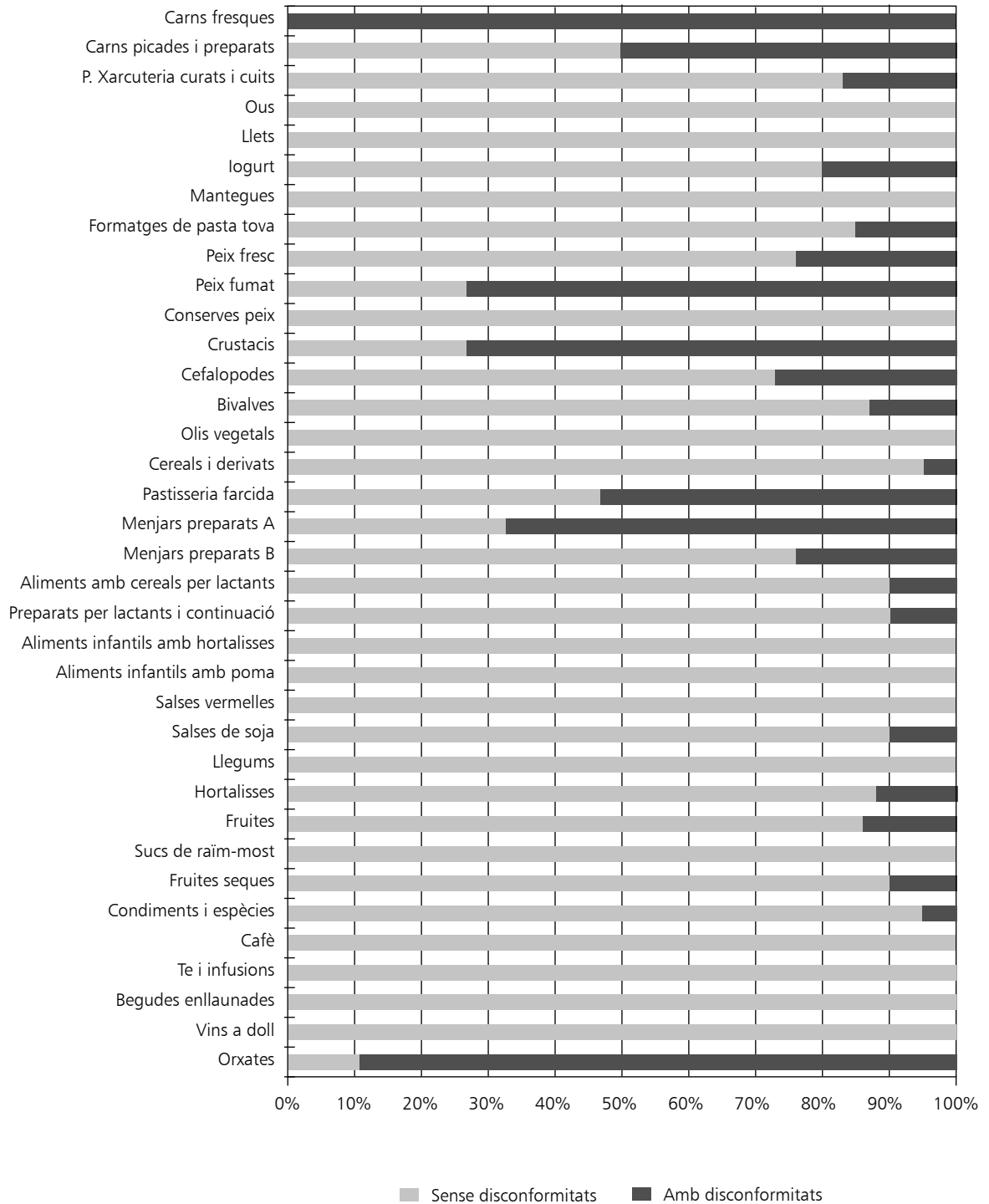
Resultats additius



Resultats microbiològics



Resultats per grups d'aliments



Taula 1-Resum de resultats per grups d'aliments:

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Carns fresques Mostres: 5 Sense disconformitats: 0 (0%) Amb disconformitats: 5 (100%)	Abiòtics: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
		PCDD/F i PCBs: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	PCDD/F i PCBs amb efecte dioxina (pg WHO-TEQ/g)	5/5 (100%)	0/5 (0%)
	Additius: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 5 SD: 0 (0%) AD: 5 (100%)	Indicadors: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	R. Microorganismes aerobis a 35°C	5/5 (100%)	0/5 (0%)
		Testimonis: Mostres: 5 SD: 3 (60%) AD: 2 (40%)	R. E. Coli/g	5/5 (100%)	2/5 (40%)
		Patògens: Mostres: 5 SD: 1 (20%) AD: 4 (80%)	R. Estafilococs coagulasa positius	1/5 (20%)	0/5 (0%)
			I. Salmonella en 25 g	3/5 (60%)	3/5 (60%)
		I. E. Coli O157:H7 en 25 g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		I. Campylobacter en 25 g	2/5 (40%)	2/5 (40%)	
Carns picades i preparats de carn Mostres: 14 Sense disconformitats: 7 (50%) Amb disconformitats: 7 (50%)	Additius: Mostres: 14 SD: 10 (71%) AD: 4 (29%)	Conservants: Mostres: 14 SD: 10 (71%) AD: 4 (29%)	SO ₂ (mg/kg)	10/14 (71%)	4/14 (29%)
	Microbiològics: Mostres: 14 SD: 9 (64%) AD: 5 (36%)	Indicadors: Mostres: 14 SD: 13 (93%) AD: 1 (7%)	R. Microorganismes aerobis a 35°C	14/14 (100%)	1/14 (7%)
		Testimonis: Mostres: 14 SD: 13 (93%) AD: 1 (7%)	R. E. Coli/g	6/14 (43%)	1/14 (7%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	2/14 (14%)	0/14 (0%)
		Patògens: Mostres: 14 SD: 11 (79%) AD: 3 (21%)	I. Salmonella en 25 g	3/14 (21%)	3/14 (21%)
			I. E. Coli O157:H7 en 25 g	0/14 (0%)	0/14 (0%)
			I. Campylobacter en 25 g	0/4 (0%)	0/4 (0%)
		I. Yersinia enterocolitica en 25 g	4/10 (40%)	0/10 (0%)* Els bioserogrupos detectats no estan relacionats amb patogenicitat.	



Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
Productes de xarcuteria Mostres: 23 Sense disconformitats: 19 (83%) Amb disconformitats: 4 (17%)	Abiòtics: Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/4 (0%)	0/4 (0%)	
		Additius: Mostres: 23 SD: 21 (91%) AD: 2 (9%)	Conservants: Mostres: 23 SD: 21 (91%) AD: 2 (9%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	23/23 (100%)	2/23 (9%)
	Microbiològics: Mostres: 23 SD: 21 (91%) AD: 2 (9%)		Indicadors: Mostres: 23 SD: 21 (91%) AD: 2 (9%)	R. Enterobacteris/g	10/23 (43%)	2/23 (9%)
			Testimonis: Mostres: 23 SD: 23 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	2/23 (9%)	0/23 (0%)
			Patògens: Mostres: 23 SD: 23 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/23 (0%)	0/23 (0%)
				I. E. Coli O157:H7 en 25 g	0/17 (0%)	0/17 (0%)
				Listeria monocytogenes en 25 g	4/23 (17%)	0/23 (0%)
Ous Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		PCDD/F i PCBs: Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	PCDD/F i PCBs amb efecte dioxina (pg WHO-TEQ/g)	3/3 (100%)	0/3 (0%)	
	Microbiològics: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)		Patògens: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g i a la closca	0/15 (0%)	0/15 (0%)
Llets* Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%) *Inclou 10 mostres de pasteuritzades i 5 d'esterilitzades.	Microbiològics: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Indicadors: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C (prèvia incub. a 30°C/14 dies)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			R. Microorganismes aerobis a 30°C (prèvia incub. a 55°C/7 dies)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Micotoxines: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxina M ₁ (ng/l)	3/15 (20%)	0/15 (0%)	
logurt natural Mostres: 5 Sense disconformitats: 4 (80%) Amb disconformitats: 1 (20%)	Microbiològics: Mostres: 5 SD: 4 (80%) AD: 1 (20%)	Indicadors: Mostres: 5 SD: 4 (80%) AD: 1 (20%)	R. Enterobacteris/g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
			R. Fongs filamentosos/g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
			R. Llevats/g	1/5 (20%)	1/5 (20%)	
		Testimonis: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Mantegues Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		PCBs: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		PCDD/F i PCBs: Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	PCDD/F i PCBs amb efecte dioxina (pg WHO-TEQ/g)	3/3 (100%)	0/3 (0%)
		Plaguicides: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada Mostres: 20 Sense disconformitats: 17 (85%) Amb disconformitats: 3 (15%)	Abiòtics: Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs: Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/19 (0%)	0/19 (0%)
		PCDD/F i PCBs: Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	PCDD/F i PCBs amb efecte dioxina (pg WHO-TEQ/g)	3/3 (100%)	0/3 (0%)
		Plaguicides: Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/19 (0%)	0/19 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 20 SD: 17 (85%) AD: 3 (15%)	Testimonis: Mostres: 20 SD: 17 (85%) AD: 3 (15%)	R. E. Coli/g	8/20 (40%)	3/20 (15%)
		Patògens: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulasa positius	4/20 (20%)	0/20 (0%)
			I. Salmonella en 25 g	0/19 (0%)	0/19 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25 g	0/20 (0%)	0/20 (0%)
Peix fresc Mostres: 21 Sense disconformitats: 16 (76%) Amb disconformitats: 5 (24%)	Abiòtics: Mostres: 21 SD: 20 (95%) AD: 1 (5%)	HAPs: Mostres: 13 SD: 13 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/13 (0%)	0/13 (0%)
		Metalls: Mostres: 21 SD: 20 (95%) AD: 1 (5%)	Pb (mg/kg)	0/21 (0%)	0/21 (0%)
			Cd (mg/kg)	0/21 (0%)	0/21 (0%)
			Hg (mg/kg)	12/21 (57%)	1/21 (5%)
			As (mg/kg)	21/21 (100%)	0/21 (0%)
	Cu (mg/kg)	11/21 (52%)	0/21 (0%)		
	PCBs: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	9/20 (45%)	0/20 (0%)	
	PCDD/F i PCBs: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	PCDD/F i PCBs amb efecte dioxina (pg WHO-TEQ/g)	10/10 (100%)	0/10 (0%)	
	Microbiològics: Mostres: 21 SD: 17 (81%) AD: 4 (19%)	Patògens: Mostres: 21 SD: 21 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/21 (0%)	0/21 (0%)
			I. Vibrio cholerae en 25 g	0/21 (0%)	0/21 (0%)
I. Vibrio parahaemolyticus en 25 g			0/21 (0%)	0/21 (0%)	
Amines biògenes: Mostres: 21 SD: 17 (81%) AD: 4 (19%)		Histamina (mg/kg)	9/21 (43%)	4/21 (19%)	



Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Peix fumat Mostres: 15 Sense disconformitats: 4 (27%) Amb disconformitats: 11 (73%)	Abiòtics: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1/15 (7%)	0/15 (0%)
		Microbiològics: Mostres: 15 SD: 4 (27%) AD: 11 (73%)	Indicadors: Mostres: 15 SD: 4 (27%) AD: 11 (73%)	R. Microorganismes aerobis a 31°C	15/15 (100%)
	Testimonis: Mostres: 15 SD: 14 (93%) AD: 1 (7%)		R. Enterobacteris/g	11/15 (73%)	8/15 (53%)
	Patògens: Mostres: 15 SD: 13 (87%) AD: 2 (13%)		R. Estafilococs coagulasa positius	1/15 (7%)	1/15 (7%)
		I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
Conserves de peix Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Metalls: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Cd (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Hg (mg/kg)	7/10 (70%)	0/10 (0%)
			As (mg/kg)	10/10 (100%)	0/10 (0%)
			Cu (mg/kg)	7/10 (70%)	0/10 (0%)
	Sn (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
	Microbiològics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Amines biògenes: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Histamina (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Crustacis* Mostres: 15 Sense disconformitats: 4 (27%) Amb disconformitats: 11 (73%) * Inclou 12 mostres de crustacis cuits i 3 de crus.	Abiòtics: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		Metalls: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Cd (mg/kg)	3/15 (20%)	0/15 (0%)
			Hg (mg/kg)	4/15 (27%)	0/15 (0%)
			As (mg/kg)	14/15 (93%)	0/15 (0%)
			Cu (mg/kg)	15/15 (100%)	0/15 (0%)
	Additius: Mostres: 14 SD: 5 (36%) AD: 9 (64%)	Conservants: Mostres: 14 SD: 5 (36%) AD: 9 (64%)	SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	12/14 (86%)	9/14 (64%)* * Tots cuits
			Àcid Bòric (mg/kg)	0/14 (0%)	0/14 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 15 SD: 13 (87%) AD: 2 (13%)	Indicadors: Mostres: 15 SD: 13 (87%) AD: 2 (13%)	R. Microorganismes aerobis a 31°C	15/15 (100%)	2/15 (13%)
			R. Enterobacteris/g	5/15 (33%)	1/15 (7%)
		Testimonis: Mostres: 11 SD: 11 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	0/11 (0%)	0/11 (0%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	0/11 (0%)	0/11 (0%)
			Patògens: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)
I. Vibrio cholerae en 25 g				0/15 (0%)	0/15 (0%)
Vibrio parahaemolyticus	0/6 (0%)	0/6 (0%)			

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
Cefalòpodes* Mostres: 15 Sense disconformitats: 11 (73%) Amb disconformitats: 4 (27%) * Inclou 4 mostres de cefalòpodes cuits i 11 de crus.	Abiòtics: Mostres: 15 SD: 14 (93%) AD: 1 (7%)	HAPs: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Metalls: Mostres: 15 SD: 14 (93%) AD: 1 (7%)	Pb (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Cd (mg/kg)	10/15 (67%)	1/15 (7%)	
			Hg (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			As (mg/kg)	15/15 (100%)	0/15 (0%)	
	Cu (mg/kg)	15/15 (100%)	1/15 (7%)			
	Microbiològics Mostres: 15 SD: 12 (80%) AD: 3 (20%)	Indicadors: Mostres: 15 SD: 12 (80%) AD: 3 (20%) (20%) (33%)	R. Microorganismes aerobis a 31°C	15/15 (100%)	3/15 (20%)	
			R. Enterobacteris/g	6/15 (40%)	0/15 (20%)	
		Testimonis: Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. coli/g	0/4 (0%)	0/4 (0%)	
			R. Estafilococs coagulasa positius	0/ 4 (0%)	0/4 (0%)	
			Patògens: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
				I. Vibrio cholerae en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
Vibrio parahaemolyticus				0/11 (0%)	0/11 (0%)	
Bivalves* Mostres: 15 Sense disconformitats: 13 (87%) Amb disconformitats: 2 (13%) * Inclou 4 mostres de bivalves cuits i 11 de crus.	Abiòtics: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	1/15 (7%)	0/15 (0%)	
		Metalls: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	1/15 (7%)	0/15 (0%)	
			Cd (mg/kg)	11/15 (73%)	0/15 (0%)	
			Hg (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			As (mg/kg)	15/15 (100%)	0/15 (0%)	
	Cu (mg/kg)	15/15 (100%)	0/15 (0%)			
	Additius: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Àcid Bòric (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Microbiològics: Mostres: 15 SD: 13 (87%) AD: 2 (13%)	R. E. coli/g	8/15 (53%)	1/15 (7%)
	R. Estafilococs coagulasa positius	1/5 (20%)		0/5 (0%)		
	Patògens: Mostres: 15 SD: 14 (93%) AD: 1 (7%)	I. Salmonella en 25 g		1/15 (7%)	1/15 (7%)	
		I. Vibrio cholerae en 25 g		0/15 (0%)	0/15 (0%)	
Vibrio parahaemolyticus	0/10 (0%)	0/10 (0%)				
Olis d'oliva i de llavors Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	5/15 (33%)	0/15 (0%)	
		Plaguicides: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides	1/20 (5%)	0/20 (0%)	



Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Cereals i derivats Mostres: 43 Sense disconformitats: 41 (95%) Amb disconformitats: 2 (5%)	Abiòtics: Mostres: 43 SD: 43 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 31 SD: 31 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/31 (0%)	0/31 (0%)
		Metalls: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	1/5 (20%)	0/5 (0%)
			Cd (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
		Plaguicides: Mostres: 43 SD: 43 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides	16/43 (37%)	0/43 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 17 SD: 15 (88%) AD: 2 (12%)	Indicadors: Mostres: 12 SD: 11 (92%) AD: 1 (8%)	R. Microorganismes aerobis 31 ^o /g	8/12 (67%)	0/12 (0%)
			R. Fongs filamentosos/g	9/12 (75%)	1/12 (8%)
			R. Llevats/g	3/12 (25%)	0/12 (0%)
		Testimonis: Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	I. E. Coli/g	0/12 (0%)	0/12 (0%)
		Patògens: Mostres: 12 SD: 10 (83%) AD: 2 (17%)	I. Salmonella en 25 g	0/12 (0%)	0/12 (0%)
			R. Bacillus cereus/g	4/12 (33%)	2/12 (17%)
		Micotoxines: Mostres: 17 SD: 17 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxina B ₁ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/17 (0%)	0/17 (0%)
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) ($\mu\text{g}/\text{kg}$)		0/17 (0%)	0/17 (0%)	
	Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)		3/17 (18%)	0/17 (0%)	
T. fusarium: Mostres: 6 SD: 6 (100%) AD: 0 (0%)	Toxines del fusarium ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/6 (0%)	0/6 (0%)		
Pastisseria farcida Mostres: 15 Sense disconformitats: 7 (47%) Amb disconformitats: 8 (53%)	Microbiològics: Mostres: 15 SD: 7 (47%) AD: 8 (53%)	Indicadors: Mostres: 14 SD: 8 (57%) AD: 6 (43%)	R. Fongs filamentosos/g	8/14 (57%)	1/14 (7%)
			R. Llevats/g	12/14 (86%)	5/14 (36%)
		Testimonis: Mostres: 15 SD: 11 (73%) AD: 4 (27%)	I. E. Coli/g	2/15 (13%)	2/15 (13%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	4/15 (27%)	4/15 (27%)
		Patògens: Mostres: 15 SD: 13 (87%) AD: 2 (13%)	Listeria monocytogenes en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			R. Bacillus cereus	4/14 (28%)	2/14 (14%)
Menjars preparats del grup A Mostres: 33 Sense disconformitats: 11 (33%) Amb disconformitats: 22 (67%)	Microbiològics: Mostres: 33 SD: 11 (33%) AD: 22 (67%)	Indicadors: Mostres: 33 SD: 14 (42%) AD: 19 (58%)	R. Microorganismes aerobis a 35 ^o C	31/33 (94%)	13/33 (39%)
			R. Coliformes/g	27/33 (81%)	15/33 (45%)
			R. Clostridium perfringens/g	0/2 (0%)	0/2 (0%)
		Testimonis: Mostres: 15 SD: 25 (76%) AD: 8 (24%)	R. E. Coli/g	7/33 (21%)	3/33 (9%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	8/33 (24%)	5/33 (15%)
		Patògens: Mostres: 33 SD: 32 (97%) AD: 1 (3%)	I. Salmonella	0/33 (0%)	0/33 (0%)
			I. Shigella	0/31 (0%)	0/31 (0%)
			I. E. Coli O157:H7	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			R. Listeria monocytogenes/g	3/31 (10%)	1/31 (3%)
			R. Bacillus cereus	8/33 (24%)	0/33 (0%)

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
Menjars preparats del grup B Mostres: 71 Sense disconformitats: 54 (76%) Amb disconformitats: 17 (24%)	Additius: Mostres: 10 SD: 1 (10%) AD: 9 (90%)	Conservants: Mostres: 10 SD: 1 (10%) AD: 9 (90%)	SO ₂ (mg/kg)	9/10 (90%)	9/10 (90%)	
			Microbiològics: Mostres: 71 SD: 59 (83%) AD: 12 (17%)	Indicadors: Mostres: 71 SD: 59 (83%) AD: 12 (17%)	R. Microorganismes aerobis 35°C	41/71 (58%)
	R. Coliformes/g	17/66 (26%)			11/66 (17%)	
	R. Clostridium perfringens/g	0/69 (0%)		0/69 (0%)		
	Testimonis: Mostres: 71 SD: 69 (97%) AD: 2 (3%)	I. E. Coli/g		6/71 (9%)	2/71 (3%)	
		R. Estafilococs coagulasa positius		2/70 (3%)	0/70 (0%)	
	Patògens: Mostres: 71 SD: 71 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella		0/71 (0%)	0/71 (0%)	
		I. Shigella		0/2 (0%)	0/2 (0%)	
		I. E. Coli O157:H7		0/9 (0%)	0/9 (0%)	
		R. Listeria monocytogenes/g	0/71 (0%)	0/71 (0%)		
R. Bacillus cereus	12/71 (17%)	0/71 (0%)				
Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat Mostres: 10 Sense disconformitats: 9 (90%) Amb disconformitats: 1 (10%)	Abiòtics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			Plaguicides: Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/9 (0%)	0/9 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	Micotoxines: Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)		Ocratoxina A (µg/kg)	1/10 (10%)	1/10 (10%)
			Toxines del fusarium (µg/kg)	0/3 (0%)	0/3 (0%)	
Preparats per a lactants i preparats de continuació Mostres: 10 Sense disconformitats: 9 (90%) Amb disconformitats: 1 (10%)	Abiòtics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			Nitrats: Mostres: 1 SD: 1 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	1/1 (100%)	0/1 (0%)
				Plaguicides: Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/9 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 9 SD: 8 (89%) AD: 1 (11%)	Indicadors: Mostres: 9 SD: 8 (89%) AD: 1 (11%)	R. Enterobacteris/g		1/9 (11%)	1/9 (11%)
			Patògens: Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella	0/9 (0%)	0/9 (0%)
	Enterobacter Sakazakii en 10 g	0/9 (0%)		0/9 (0%)		



Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Aliments infantils que tinguin pastanagues, patates, hortalisses de fulla Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		Nitrats: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	10/10 (100%)	0/10 (0%)
		Plaguicides: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Aliments infantils a base de poma Mostres: 5 Sense disconformitats: 5 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
		Plaguicides: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Micotoxines: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Patulina ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
Salses vermelles Mostres: 21 Sense disconformitats: 21 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Additius: Mostres: 21 SD: 21 (100%) AD: 0 (0%)	Colorants: Mostres: 21 SD: 21 (100%) AD: 0 (0%)	Colorant vermell Sudan I, II, III, IV ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/21 (0%)	0/21 (0%)
			Altres colorants artificials ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/21 (0%)	0/21 (0%)
		Conservants: Mostres: 21 SD: 21 (100%) AD: 0 (0%)	Sorbats (mg/kg)	2/21 (10%)	0/21 (0%)
			Benzoats (mg/kg)	6/21 (29%)	0/21 (0%)
Butil paraben (mg/kg)	0/21 (0%)	0/21 (0%)			
Salses de soja Mostres: 10 Sense disconformitats: 9 (90%) Amb disconformitats: 1 (10%)	Abiòtics Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	3-MCPD Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	3-monocloropropà-1,2-diol ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1/10 (10%)	1/10 (10%)
	Additius: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Sorbats (mg/kg)	3/10 (30%)	0/10 (0%)
			Benzoats (mg/kg)	1/10 (10%)	0/10 (0%)
Butil paraben (mg/kg)	1/10 (10%)	0/10 (10%)			
Llegums Mostres: 6 Sense disconformitats: 6 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 6 SD: 6 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides: Mostres: 6 SD: 6 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/6 (0%)	0/6 (0%)
Hortalisses Mostres: 33 Sense disconformitats: 29 (88%) Amb disconformitats: 4 (12%)	Abiòtics: Mostres: 33 SD: 29 (88%) AD: 4 (12%)	Plaguicides: Mostres: 33 SD: 29 (88%) AD: 4 (12%)	Plaguicides (mg/kg)	16/33 (48%)	4/33 (12%)
		Nitrats: Mostres: 33 SD: 33 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	32/33 (97%)	0/33 (0%)

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
Fruïtes Mostres: 29 Sense disconformitats: 25 (86%) Amb disconformitats: 4 (14%)	Abiòtics: Mostres: 29 SD: 25 (86%) AD: 4 (14%)	Nitrats: Mostres: 2 SD: 2 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	2/2 (100%)	0/2 (0%)	
		Plaguicides: Mostres: 29 SD: 25 (86%) AD: 4 (14%)	Plaguicides (mg/kg)	23/29 (79%)	4/29 (14%)	
Sucs de raïm-most Mostres: 5 Sense disconformitats: 5 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Additius: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	SO ₂ (mg/L)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		Microbiològics: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Micotoxines: Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/kg)	4/5 (80%)	0/5 (0%)
Fruïtes seques Mostres: 21 Sense disconformitats: 19 (90%) Amb disconformitats: 2 (10%)	Abiòtics: Mostres: 20 SD: 18 (90%) AD: 2 (10%)	Plaguicides: Mostres: 20 SD: 18 (90%) AD: 2 (10%)	Plaguicides	4/20 (20%)	2/20 (10%)	
		Conservants: Mostres: 21 SD: 21 (100%) AD: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg)	1/21 (5%)	0/21 (0%)	
		Micotoxines: Mostres: 21 SD: 21 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
			Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	1/20 (5%)	0/20 (0%)	
Ocratoxina A (µg/kg)	4/21 (19%)	0/21 (0%)				
Condiments i espècies Mostres: 20 Sense disconformitats: 19 (95%) Amb disconformitats: 1 (5%)	Abiòtics: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
		Additius: Mostres: 14 SD: 13 (93%) AD: 1 (7%)	Colorants: Mostres: 14 SD: 13 (93%) AD: 1 (7%)	Colorant vermell Sudan I, II, III, IV (µg/kg)	2/14 (14%) 1 Rhodamina B 1 Sudan I	1/14 (7%)
			Altres colorants artificials (µg/kg)	0/14 (0%)	0/14 (0%)	
		Microbiològics: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Indicadors: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	R. Espores d'anaerobis sulfito reductors/g	3/20 (15%)	0/20 (0%)
			Testimonis: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	2/20 (10%)	0/20 (0%)
			Patògens: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/20 (0%)	0/20 (0%)
			Micotoxines: Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	7/20 (35%)	0/20 (0%)
		Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)		7/20 (35%)	0/20 (0%)	
Ocratoxina A (µg/kg)	11/20 (55%)	0/20 (0%)				

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Cafè Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		Microbiològics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Micotoxines: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	4/10 (40%)
Te i infusions Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	9/10 (90%)	0/10 (0%)
		Plaguicides: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Patògens: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		Micotoxines: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1/10 (10%)	0/10 (0%)
Begudes enllaunades (refrescants i cerveses) Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Metalls: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/l)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			As (mg/l)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Cu (mg/l)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Sn (mg/l)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Zn (mg/l)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Vins a doll Mostres: 14 Sense disconformitats: 14 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Additius: Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants: Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	SO ₂ (mg/l)	14/14 (100%)	0/14 (0%)
			Sorbats (mg/l)	4/14 (29%)	0/14 (0%)
			Benzoats (mg/kg)	0/14 (0%)	0/14 (0%)
			Butil paraben (mg/kg)	0/14 (0%)	0/14 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	Micotoxines: Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{l}$)	7/14 (50%)	0/14 (0%)
Orxates Mostres: 9 Sense disconformitats: 1 (11%) Amb disconformitats: 8 (89%)	Microbiològics: Mostres: 9 SD: 1 (11%) AD: 8 (89%)	Indicadors: Mostres: 9 SD: 2 (22%) AD: 7 (78%)	R. Microorganismes aerobis a 31°C	8/8 (100%)	3/8 (37.5%)
			R. Enterobacteris/g	9/9 (100%)	6/9 (67%)
			Espores d'anaerobis sulfito reductors/g	0/3 (0%)	0/3 (0%)
		Testimonis: Mostres: 9 SD: 5 (56%) AD: 4 (44%)	R. E. Coli/g	2/9 (22%)	2/9 (22%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	2/9 (22%)	2/9 (22%)
Patògens: Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	Salmonella	0/9 (0%)	0/9 (0%)		

SD: Sense disconformitats
 AD: Amb disconformitats

Taula 2-Resum de resultats per grups d'aliments:

Paràmetres		Grup aliment	Presència (%)	Disconfor- mitats (%)	
	HAPs Mostres: 188 Sense disconformitats: 188 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Productes de xarcuteria	0/4 (0%)	0/4 (0%)	
		Mantegues	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Peix fresc	0/13 (0%)	0/13 (0%)	
		Peix fumat	1/15 (7%)	0/15 (0%)	
		Crustacis	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Bivalves	1/15 (7%)	0/15 (0%)	
		Olis vegetals	5/15 (33%)	0/15 (0%)	
		Cereals i derivats	0/31 (0%)	0/31 (0%)	
		Aliments amb cereals per a lactants	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Preparats per a lactants i continuació	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Aliments infantils amb hortalisses	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Aliments infantils a base de poma	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		Cafè	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Te i infusions	9/10 (90%)	0/10 (0%)	
Abiòtics Mostres: 371 Sense disconformitats: 358 (96%) Amb disconformitats: 13 (4%)	Pb Mostres: 91 SD: 91 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	0/21 (0%)	0/21 (0%)	
		Conserves de peix	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Crustacis	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Bivalves	1/15 (7%)	0/15 (0%)	
		Cereals i derivats	1/5 (20%)	0/5 (0%)	
		Begudes enllaunades	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Cd Mostres: 81 SD: 80 (98.8%) AD: 1 (1.2%)	Peix fresc	0/21 (0%)	0/21 (0%)
			Conserves de peix	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Crustacis	3/15 (20%)	0/15 (0%)
			Cefalòpodes	10/15 (67%)	1/15 (7%)
		Hg Mostres: 76 SD: 75 (98.7%) AD: 1 (1.3%)	Bivalves	11/15 (73%)	0/15 (0%)
	Cereals i derivats		0/5 (0%)	0/5 (0%)	
	Peix fresc		12/21 (57%)	1/21 (5%)	
	Conserves de peix		7/10 (70%)	0/10 (0%)	
	As Mostres: 86 SD: 86 (100%) AD: 0 (0%)	Crustacis	4/15 (27%)	0/15 (0%)	
		Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Bivalves	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Peix fresc	21/21 (100%)	0/21 (0%)	
		Conserves de peix	10/10 (100%)	0/10 (0%)	
		Crustacis	14/15 (93%)	0/15 (0%)	
Cu Mostres: 86 SD: 85 (98.8%) AD: 1 (1.2%)	Cefalòpodes	15/15 (100%)	0/15 (0%)		
	Bivalves	15/15 (100%)	0/15 (0%)		
	Peix fresc	11/21 (52%)	0/21 (0%)		
	Conserves de peix	7/10 (70%)	0/10 (0%)		
	Crustacis	15/15 (100%)	0/15 (0%)		
	Cefalòpodes	15/15 (100%)	1/15 (7%)		
Begudes enllaunades	0/10 (0%)	0/10 (0%)			
Metalls Mostres: 91 Sense disconformitats: 89 (98%) Amb disconformitats: 2 (2%)	Bivalves	15/15 (100%)	0/15 (0%)		
	Peix fresc	11/21 (52%)	0/21 (0%)		
	Conserves de peix	7/10 (70%)	0/10 (0%)		
	Crustacis	15/15 (100%)	0/15 (0%)		
	Cefalòpodes	15/15 (100%)	1/15 (7%)		
	Begudes enllaunades	0/10 (0%)	0/10 (0%)		



Paràmetres	Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)
Sn Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Conserves de peix	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Begudes enllaunades	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Zn Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Begudes enllaunades	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Nitrats Mostres: 46 Sense disconformitats: 46 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Aliments infantils amb hortalisses	10/10 (100%)	0/10 (0%)
	Fruites	2/2 (100%)	0/2 (0%)
	Hortalisses	32/33 (97%)	0/33 (0%)
	Preparats per a lactants i continuació	1/1 (100%)	0/1 (0%)
PCBs Mostres: 59 Sense disconformitats: 59 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Carns fresques	0/5 (0%)	0/5 (0%)
	Ous	0/5 (0%)	0/5 (0%)
	Mantegues	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Formatges de llet pasteuritzada	0/19 (0%)	0/19 (0%)
	Peix fresc	9/20 (45%)	0/20 (0%)
PCDD/F i PCBs amb efecte "dioxina" Mostres: 24 Sense disconformitats: 24 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Carns fresques	5/5 (100%)	0/5 (0%)
	Ous	3/3 (100%)	0/3 (0%)
	Mantegues	3/3 (100%)	0/3 (0%)
	Formatges de llet pasteuritzada	3/3 (100%)	0/3 (0%)
	Peix fresc	10/10 (100%)	0/10 (0%)
Plaguicides Mostres: 243 Sense disconformitats: 233 (96%) Amb disconformitats: 10 (4%)	Formatges de llet pasteuritzada	0/19 (0%)	0/19 (0%)
	Mantegues	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Olis vegetals	1/20 (5%)	0/20 (0%)
	Cereals i derivats	16/43 (37%)	0/43 (0%)
	Aliments amb cereals per a lactants	0/9 (0%)	0/9 (0%)
	Preparats per a lactants i continuació	0/9 (0%)	0/9 (0%)
	Aliments infantils amb hortalisses	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Aliments infantils a base de poma	0/5 (0%)	0/5 (0%)
	Llegums	0/6 (0%)	0/6 (0%)
	Hortalisses	16/33 (48%)	4/33 (12%)
	Fruites	23/29 (79%)	4/29 (14%)
	Fruites seques	4/20 (20%)	2/20 (10%)
	Condiments i espècies	0/20 (0%)	0/20 (0%)
	Te i infusions	0/10 (0%)	0/10 (0%)
3-MCPD Mostres: 10 Sense disconformitats: 9 (90%) Amb disconformitats: 1 (10%)	Salses de soja	1/10 (10%)	1/10 (10%)

→

Paràmetres		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)		
ADDITIUS Mostres: 166 Sense disconformitats: 141 (85%) Amb disconformitats: 25 (15%)	Colorants Mostres: 35 Sense disconformitats: 34 (97%) Amb disconformitats: 1 (3%)	Colorant vermell Sudan I, II, III i IV Mostres: 35 SD: 34 (97%) AD: 1 (3%)	Salses vermelles	0/21 (0%)	0/21 (0%)	
		Altres colorants artificials Mostres: 35 SD: 35 (100%) AD: 0 (0%)	Condiments i espècies (chile, pimentón, pebre vermell, pols de canyella, pols de curry)	2/14 (14%) 1 (3%) Rhodamina B 1 (3%) Sudan I	1/14 (7%)	
			Salses vermelles	0/21 (0%)	0/21 (0%)	
		Conservants Mostres: 152 Sense disconformitats: 128 (84%) Amb disconformitats: 24 (16%)	SO₂ Mostres: 83 SD: 61 (73%) AD: 22 (27%)	Carns fresques	0/5 (0%)	0/5 (0%)
				Llonganissa, botifarra i salsitxa fresca, burger meat	7/7 (100%)	1/7 (14%)
				Carns picades i altres preparats de carn	3/7 (43%)	3/7 (43%)
	Crustacis cuits			10/11 (92%)	9/11 (82%)	
	Crustacis crus			2/3 (67%)	0/3 (0%)	
	Fruïtes seques			1/21 (5%)	0/21 (0%)	
	Vins			14/14 (100%)	0/14 (0%)	
	Suc de raïm-most			0/5 (0%)	0/5 (0%)	
	Menjars preparats grup B			9/10 (90%)	9/10 (90%)	
	Àcid bòric Mostres: 45 SD: 45 (100%) AD: 0 (0%)			Salses de soja	3/10 (30%)	0/10 (0%)
			Salses vermelles	2/21 (10%)	0/21 (0%)	
			Vins	4/14 (29%)	0/14 (0%)	
			Àcid benzoic Mostres: 45 SD: 45 (100%) AD: 0 (0%)	Salses de soja	1/10 (10%)	0/10 (0%)
				Salses vermelles	6/21 (29%)	0/21 (0%)
				Vins	0/14 (0%)	0/14 (0%)
	Butil paraben Mostres: 45 SD: 45 (100%) AD: 0 (0%)		Salses de soja	1/10 (10%)	0/10 (0%)	
			Salses vermelles	0/21 (0%)	0/21 (0%)	
			Vins	0/14 (0%)	0/14 (0%)	
	Nitrat sòdic Mostres: 23 SD: 21 (91%) AD: 2 (9%)	Productes de xarcuteria	23/23 (100%)	2/23 (9%)		
		Nitrit sòdic Mostres: 23 SD: 22 (96%) AD: 1 (4%)	Productes de xarcuteria curats i cuits	23/23 (100%)	1/23 (4%)	
	Àcid bòric Mostres: 29 SD: 29 (100%) AD: 0 (0%)		Bivalves	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Crustacis	0/14 (0%)	0/14 (0%)		



Paràmetre		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)	
MICROBIOLÒGICS Mostres: 438 Sense disconformitats: 346 (79%) Amb disconformitats: 92 (21%)	INDICADORS Mostres: 275 Sense disconformitats: 218 (79%) Amb disconformitats: 57 (21%)	Microorganismes aerobis a 35°C Mostres: 123 SD: 106 (86%) AD: 17 (14%)	Carns fresques	5/5 (100%)	0/5 (0%)
		Microorganismes aerobis a 30°C prèvia incub. a 30°C/14 d) Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Carn picada i preparats de carn	14/14 (100%)	1/14 (7%)
			Menjars preparats grup A	31/33 (94%)	13/33 (39%)
		Microorganismes aerobis a 30°C prèvia incub. a 55°C/7 dies Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Menjars preparats grup B	41/71 (58%)	3/71 (4%)
			Llet UHT- esterilitzada	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		Microorganismes aerobis a 31°C Mostres: 65 SD: 46 (71%) AD: 19 (29%)	Llet UHT- esterilitzada	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Peix fumat	15/15 (100%)	11/15 (73%)
			Cereals en flocs	8/12 (67%)	0/12 (0%)
			Crustacis cuits	12/12 (100%)	1/12 (8%)
			Crustacis crus	3/3 (100%)	1/3 (33%)
			Cefalòpodes cuits	4/4 (100%)	2/4 (50%)
			Cefalòpodes crus	11/11 (100%)	1/11 (9%)
		Enterobacteris Mostres: 91 SD: 73 (71%) AD: 18 (20%)	Orxates	8/8 (100%)	3/8 (37.5%)
			Productes de xarcuteria	10/23 (43%)	2/23 (9%)
			logurts	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Peix fumat	11/15 (73%)	8/15 (53%)
			Crustacis	5/15 (33%)	1/15 (7%)
			Cefalòpodes	6/15 (40%)	0/15 (0%)
			Preparats per a lactants i continuació	1/9 (11%)	1/9 (11%)
		Coliformes Mostres: 99 SD: 73 (74%) AD: 26 (26%)	Orxates	9/9 (100%)	6/9 (67%)
			Menjars preparats grup A	27/33 (81%)	15/33 (45%)
		Clostridium perfringens Mostres: 31 SD: 29 (93%) AD: 2 (7%)	Menjars preparats grup B	17/66 (26%)	11/66 (17%)
			Menjars preparats grup A	0/2 (0%)	0/2 (0%)
		Fongs Mostres: 31 SD: 29 (93%) AD: 2 (7%)	Menjars preparats grup B	0/69 (0%)	0/69 (0%)
			logurts	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Cereals en flocs	9/12 (75%)	1/12 (8%)
		Llevats Mostres: 31 SD: 25 (81%) AD: 6 (19%)	Pastisseria farcida	8/14 (57%)	1/14 (7%)
			logurts	1/5 (20%)	1/5 (20%)
			Cereals en flocs	3/12 (25%)	0/12 (0%)
		Espores Mostres: 23 SD: 23 (100%) AD: 0 (0%)	Pastisseria farcida	12/14 (86%)	5/14 (36%)
			Condiments i espècies	3/20 (15%)	0/20 (0%)
			Orxates	0/3 (0%)	0/3 (0%)

→

Paràmetre		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)	
	TESTIMONIS Mostres: 273 Sense disconformitats: 247 (90%) Amb disconformitats 26 (10%)	E. coli Mostres: 257 SD: 241 (94%) AD: 16 (6%)	Carn fresques	5/5 (100%)	2/5 (40%)
			Carns picades	1/2 (50%)	1/2 (50%)
			Preparats de carn	5/12 (42%)	0/12 (0%)
			Productes de xarcuteria	2/23 (9%)	0/23 (0%)
			Formatges de llet pasteuritzada	8/20 (40%)	3/20 (15%)
			logurts	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Crustacis cuits	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Crustacis crus	0/1 (0%)	0/1 (0%)
			Cefalòpodes cuits	0/4 (100%)	0/4 (100%)
			Bivalves cuits	1/4 (25%)	0/4 (0%)
			Bivalves crus	7/11 (64%)	1/11 (9%)
			Cereals en flocs	0/12 (0%)	0/12 (0%)
		Pastisseria farcida	2/15 (13%)	2/15 (13%)	
		Menjars preparats grup A	7/33 (21%)	3/33 (9%)	
		Menjars preparats grup B	6/71 (9%)	2/71 (3%)	
		Condiments i espècies	2/20 (10%)	0/20 (0%)	
		Orxates	2/9 (22%)	2/9 (22%)	
		Estafilococs coagulasa positius Mostres: 201 SD: 189 (94%) AD: 12 (6%)	Carns fresques	1/5 (20%)	0/5 (0%)
			Carns picades	0/2 (0%)	0/2 (0%)
			Preparats de carn	2/12 (17%)	0/12 (0%)
			Formatges de llet pasteuritzada	4/20 (20%)	0/20 (0%)
			Peix fumat	1/15 (7%)	1/15 (7%)
			Crustacis cuits	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Crustacis crus	0/1 (0%)	0/1 (0%)
	Cefalòpodes cuits		0/4 (0%)	0/4 (0%)	
	Bivalves cuits		1/4 (25%)	0/4 (0%)	
	Bivalves crus		0/1 (0%)	0/1 (0%)	
	Pastisseria farcida		4/15 (27%)	4/15 (27%)	
	Menjars preparats grup A		8/33 (24%)	5/33 (15%)	
	Menjars preparats grup B	2/70 (3%)	0/70 (0%)		
	Orxates	2/9 (22%)	2/9 (22%)		
	PATÒGENS Mostres: 273 Sense disconformitats: 258 (95%) Amb disconformitats: 15 (5%)	Salmonella Mostres: 336 SD: 329 (98%) AD: 7 (2%)	Carns fresques	3/5 (60%)	3/5 (60%)
			Carns picades i preparats de d'au	1/4 (25%)	1/4 (25%)
			Carns picades i preparats de carn (d'altres)	2/10 (20%)	2/10 (20%)
			Productes de xarcuteria	0/23 (0%)	0/23 (0%)
			Ous (closca i interior)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
Formatges de llet pasteuritzada			0/19 (0%)	0/19 (0%)	
Peix fresc			0/21 (0%)	0/21 (0%)	
Peix fumat			0/15 (0%)	0/15 (0%)	
Crustacis			0/15 (0%)	0/15 (0%)	
Cefalòpodes			0/15 (0%)	0/15 (0%)	
Bivalves			1/15 (7%)	1/15 (7%)	
Cereals en flocs			0/12 (0%)	0/12 (0%)	
Pastisseria farcida			0/15 (0%)	0/15 (0%)	
Menjars preparats grup A			0/33 (0%)	0/33 (0%)	
Menjars preparats grup B			0/71 (0%)	0/71 (0%)	

→

Paràmetre	Grup aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)	
	Preparats per a lactants i continuació	0/9 (0%)	0/9 (0%)	
	Condiments i espècies	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
	Te i infusions	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
	Orxates	0/9 (0%)	0/9 (0%)	
	Shigella Mostres: 33 SD: 33 (100%) AD: 0 (0%)	Menjars preparats grup A	0/31 (0%)	0/31 (0%)
		Menjars preparats grup B	0/2 (0%)	0/2 (0%)
	E. Coli O157:H7 Mostres: 75 SD: 75 (100%) AD: 0 (0%)	Carns fresques	0/5 (0%)	0/5 (0%)
		Carns picades i preparats	0/14 (0%)	0/14 (0%)
		Productes de xarcuteria	0/17 (0%)	0/17 (0%)
		Menjars preparats grup A	0/30 (0%)	0/30 (0%)
		Menjars preparats grup B	0/9 (0%)	0/9 (0%)
	Listeria monocytogenes Mostres: 175 SD: 172 (98%) AD: 3 (2%)	Productes de xarcuteria	4/23 (17%)	0/23 (0%)
		Formatges de llet pasteuritzada	0/20 (0%)	0/20 (0%)
		Peix fumat	3/15 (20%)	2/15 (13%)
		Pastisseria farcida	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		Menjars preparats grup A	3/31 (10%)	1/31 (3%)
		Menjars preparats grup B	0/71 (0%)	0/71 (0%)
	Campylobacter Mostres: 9 SD: 7 (78%) AD: 2 (22%)	Carns fresques	2/5 (40%)	2/5 (40%)
		Carns picades i preparats de carn d'au	0/4 (0%)	0/4 (0%)
	Yersinia enterocolítica Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Carns picades i preparats de carn	4/10 (40%)	0/10 (0%) * Els bioserogrupos detectats no estan relacionats amb patogenicitat
	V. cholerae Mostres: 66 SD: 66 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	0/21 (0%)	0/21 (0%)
		Crustacis	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		Bivalves	0/15 (0%)	0/15 (0%)
	V. parahaemolyticus Mostres: 48 SD: 48 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	0/21 (0%)	0/21 (0%)
		Crustacis	0/6 (0%)	0/6 (0%)
		Cefalòpodes	0/11 (0%)	0/11 (0%)
		Bivalves	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Bacillus cereus Mostres: 130 SD: 127 (97%) AD: 4 (3%)	Cereals en floc	4/12 (33%)	2/12 (17%)
		Pastisseria farcida	4/14 (28%)	2/14 (14%)
		Menjars preparats grup A	8/33 (24%)	0/33 (0%)
		Menjars preparats grup B	12/71 (17%)	0/71 (0%)
	Enterobacter sakazakii Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	Preparats per a lactants i preparats de continuació	0/9 (0%)	0/9 (0%)

→

Paràmetre		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)			
TÒXICS DERIVATS DE L'ACTIVITAT MICROBIANA Mostres: 158 Sense disconformitats: 153 (97%) Amb disconformitats: 5 (3%)	Micotoxines Mostres: 127 SD: 126 (99.2%) AD: 1 (0.8%)	Aflatoxines B₁, B₂, G₁, G₂ Mostres: 57 SD: 57 (100%) AD: 0 (0%)	Cereals i derivats	0/17 (0%)	0/17 (0%)		
			Fruïtes seques	1/20 (5%)	0/20 (0%)		
			Condiments i espècies	7/20 (35%)	0/20 (0%)		
			Aflatoxina M₁ Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Llets	3/15 (20%)	0/15 (0%)	
			Aflatoxina B₁ Mostres: 57 SD: 57 (100%) AD: 0 (0%)	Cereals i derivats	0/17 (0%)	0/17 (0%)	
				Fruïtes seques	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
				Condiments i espècies	7/20 (35%)	0/20 (0%)	
			Ocratoxina A Mostres: 107 SD: 106 (99%) AD: 1 (1%)	Cereals i derivats	3/17 (18%)	0/17 (0%)	
				Aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat	1/10 (10%)	1/10 (10%)	
				Sucs de raïm-most	4/5 (80%)	0/5 (0%)	
				Fruïtes seques	4/21 (19%)	0/21 (0%)	
				Condiments i espècies	11/20 (55%)	0/20 (0%)	
				Cafè	4/10 (40%)	0/10 (0%)	
				Te i infusions	1/10 (10%)	0/10 (0%)	
				Vins	7/14 (50%)	0/14 (0%)	
			Patulina Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Aliments infantils elaborats a base de poma	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
			Toxines de Fusarium Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	Aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat	0/3 (0%)	0/3 (0%)	
				Cereals i derivats	0/6 (0%)	0/6 (0%)	
			Amines biògenes Mostres: 31 SD: 27 (87%) AD: 4 (13%)	Histamina Mostres: 31 SD: 27 (87%) AD: 4 (13%)	Peix fresc	9/21 (43%)	4/21 (19%)
					Conserves de peix	0/10 (0%)	0/10 (0%)

Resultats detallats per paràmetres analítics

Abiòtics

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs):

Benzo(a)antracè, Di-benzo(a,h)antracè, Benzo(b)fluorantè, Benzo(k)fluorantè, Benzo(a)pirè, Benzo(e)pirè, Benzo(ghi)perilè, Indè(1,2,3)pirè, Crisè, 5-metil crisè, Dibenzo(al)pirè, Dibenzo(ae)pirè.

- Productes de xarcuteria fumats, peix fresc, peix fumat, crustacis, cefalòpodes, bivalves, olis vegetals, cereals i derivats, mantegues, aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat, preparats per a lactants i de continuació, aliments infantils amb hortalisses, aliments infantils a base de poma, cafè, te i infusions.

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs): ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Productes de xarcuteria						
	Peix fresc	Peix fumat	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Olis vegetals	
Anàlisis realitzades	4	13	15	15	15	15	15
No es detecta (<LQ)*	4 (100%)	13 (100%)	14 (93%)	15 (100%)	15 (100%)	14 (93%)	10 (67%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (7%)	5 (33%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	4 (100%)	13 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

* Límit de quantificació < 1 $\mu\text{g}/\text{kg}$

** Límit Màxim Admès < 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de benzo(a)pirè pels bivalves

< 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de benzo(a)pirè pels productes fumats (xarcuteria i peix), pels crustacis i cefalòpodes

< 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de benzo(a)pirè pel peix fresc i els olis vegetals

< 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de la suma de 8 HAPs pels olis de sànsa d'oliva

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs): ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Cereals i derivats		Aliments amb cereals per a lactants	Preparat per a lactants	Aliments infantils amb hortalisses	Aliments infantils a base de poma	Cafè	Te i infusions
	Mantegues							
Anàlisis realitzades	31	10	10	10	10	5	10	10
No es detecta (<LQ)*	31 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	5 (100%)	10 (100%)	1 (10%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	9 (90%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	–	–	10 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	5 (100%)	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	–	–

* Límit de quantificació < 1 $\mu\text{g}/\text{kg}$

** Límit Màxim Admès < 1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de benzo(a)pirè per aliments a base de cereals per a lactants i nens de curta edat; pels preparats per a lactants i de continuació; aliments infantils per a lactants i nens de curta edat

Peix fumat	Benzo (e) pirè ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Bivalves	Benzo (e) pirè ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
Anàlisis realitzades	15	Anàlisis realitzades	15
No es detecta (<LQ)*	14 (93%)	No es detecta (<LQ)*	14 (93%)
Presència	1 (7%)	Presència	1 (7%)
Valor mínim detectat ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	Valor mínim detectat ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0
Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2.3	Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2.5

Olis vegetals	Benzo (ghi) perilè ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Crisè ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
Anàlisis realitzades	15	15
No es detecta (<LQ)*	13 (87%)	10 (67%)
Presència	2 (13%)	5 (33%)
Nombre de mostres per sota del LMA	15	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	0	–
Valor mínim detectat ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0
Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1.5	3.7
Mediana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0
Mitjana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0.17	0.8
Desviació estàndard	0.45	1.3
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	1.04
Percentil 80	0	2.24
Percentil 90	1.20	3.22

* Límit de quantificació < 1 $\mu\text{g}/\text{kg}$

* Límit Màxim Admès < 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ pel benzo (ghi)perilè

Te i infusions	Benzo (a) antracè	DiBenzo (ah) antracè	Benzo (b) fluorentè	Benzo (k) fluorentè	Benzo (a) pirè	Benzo (e) pirè
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)*	1 (10%)	5 (50%)	3 (30%)	5 (50%)	5 (50%)	2 (20%)
Presència	9 (90%)	5 (50%)	7 (70%)	5 (50%)	5 (50%)	8 (80%)
Valor mínim detectat ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0	0	0	0	0
Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	31.1	4.4	26.6	11.5	15.1	35
Mediana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2.5	0.5	1.6	0.5	1	2.3
Mitjana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	6.3	1.4	4.9	2.1	3.1	7
Desviació estàndard	9.4	1.8	8.1	3.6	5	10.7
Percentil 60	3.4	1.4	3.2	1.4	2.2	4.3
Percentil 70	6.0	2.8	5.8	2.4	2.7	7.9
Percentil 80	11.3	3.6	7.9	4.1	7.3	12.2
Percentil 90	29.2	4.3	24.8	10.8	14.4	32.8

Te i infusions	Benzo (ghi) perilè	Crisè	Indè (1,2,3) pirè	5- metil Crisè	Dibenzo (al) pirè	Dibenzo (ae) pirè
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)*	3 (30%)	1 (10%)	7 (70%)	7 (70%)	9 (90%)	5 (50%)
Presència	7 (70%)	9 (90%)	3 (30%)	3 (30%)	1 (10%)	5 (50%)
Valor mínim detectat ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0	0	0	0	0
Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	16.1	26	22.6	4.9	3.3	12
Mediana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1.5	2.5	1.7	0	0	0.85
Mitjana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	3.4	6.1	4.8	0.8	0.3	2.1
Desviació estàndard	5	7.9	6.9	1.6	1.0	3.6
Percentil 60	2.5	3.1	3.5	0	0	1.8
Percentil 70	3.7	7.3	5.7	1.1	0	2.1
Percentil 80	6.2	11.2	8.1	1.7	0	2.8
Percentil 90	15.2	24.6	21.2	4.6	3	10.8

Metalls:

- Peix fresc, conserves de peix, crustacis, cefalòpodes, bivalves, cereals i derivats, begudes enllaunades.

Pb (mg/kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Cereals i derivats	Begudes enllaunades
Anàlisis realitzades	21	10	15	15	15	5	10
No es detecta (<LQ)*	21 (100%)	10 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	14 (93%)	4 (80%)	10 (100%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (7%)	1 (20%)	0 (0%)
Número de mostres per sota del LMA**	21 (100%)	10 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	5 (100%)	10 (100%)
Número de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (mg/kg)	–	–	–	–	0	0	–
Valor màxim (mg/kg)	–	–	–	–	0.67	0,15	–
Mediana (mg/kg)	–	–	–	–	0	0	–
Mitjana mg/kg)	–	–	–	–	0,04	0,03	–
Desviació estàndard	–	–	–	–	0.17	0.07	–
Percentil 60	–	–	–	–	0	0	–
Percentil 70	–	–	–	–	0	0.03	–
Percentil 80	–	–	–	–	0	0.12	–
Percentil 90	–	–	–	–	0.27	0.15	–

* Límit de quantificació

< 0.10 mg/kg en begudes enllaunades i cereals

< 0.15 mg/kg en productes de la pesca

**Límit Màxim Admès < 0.2 mg/kg per la tonyina fresca i en conserva, pel bonítol en conserva i per la cervesa enllaunada, i pels cereals

< 0.4 mg/kg per les conserves de sardina

< 0.5 mg/kg pels crustacis i els refrescos enllaunats

< 1 mg/kg pels cefalòpodes

< 1.5 mg/kg pels bivalves

Cd (mg/kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Cereals
Anàlisis realitzades	21	10	15	15	15	5
No es detecta (<LQ)*	21 (100%)	10 (100%)	12 (80%)	5 (33%)	4 (27%)	5 (100%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	3 (20%)	10 (67%)	11(73%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	21 (100%)	10 (100%)	15 (100%)	14 (93%)	15 (100%)	5 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (mg/kg)	–	–	0	0	0	–
Valor màxim (mg/kg)	–	–	0.14	1.60	0.41	–
Mediana (mg/kg)	–	–	0	0.07	0.07	–
Mitjana (mg/kg)	–	–	0.02	0.21	0.12	–
Desviació estàndard	–	–	0.05	0.41	0.13	–
Percentil 60	–	–	0	0.08	0.10	–
Percentil 70	–	–	0	0.15	0.15	–
Percentil 80	–	–	0.06	0.29	0.27	–
Percentil 90	–	–	0.13	0.98	0.34	–

* Límit de quantificació < 0.05 mg/kg

**Límit Màxim Admès

< 0.1 mg/kg per les conserves de peix i el peix fresc

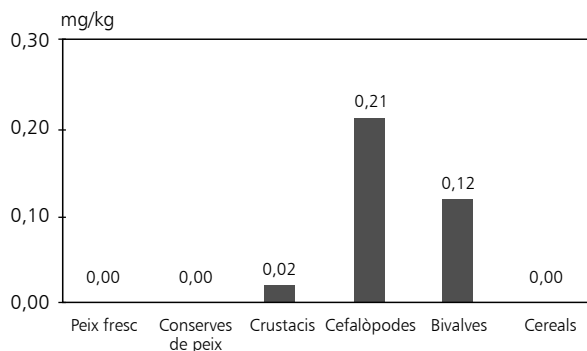
< 0.1 mg/kg pels cereals, excepte el segó, el germen, el blat i l'arròs

< 0.2 mg/kg pel segó, germen, blat, i arròs

< 0.5 mg/kg pels crustacis

< 1 mg/kg pels bivalves i els cefalòpodes

Cd - Concentració mitjana

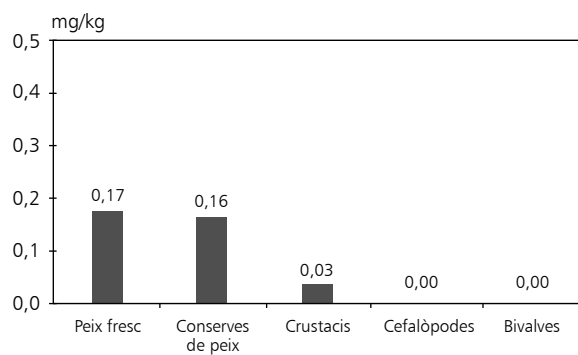


Hg (mg/kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves
Anàlisis realitzades	21	10	15	15	15
No es detecta (<LQ)*	9 (43%)	3 (30%)	11 (73%)	15 (100%)	15 (100%)
Presència	12 (57%)	7 (70%)	4 (27%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	20 (95%)	10 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (5%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (mg/kg)	0	0	0	–	–
Valor màxim (mg/kg)	1.40	0.30	0.13	–	–
Mediana (mg/kg)	0.10	0.20	0	–	–
Mitjana mg/kg)	0.17	0.16	0.03	–	–
Desviació estàndard	0.33	0.12	0.06	–	–
Percentil 60	0.11	0.23	0	–	–
Percentil 70	0.16	0.26	0.02	–	–
Percentil 80	0.19	0.28	0.12	–	–
Percentil 90	0.65	0.30	0.13	–	–

* Límit de quantificació < 0.1 mg/kg

** Límit Màxim Admès < 1 mg/kg pel peix fresc i conserves de tonyina
< 0.5 mg/kg per les conserves de sardina, crustacis, cefalòpodes i bivalves

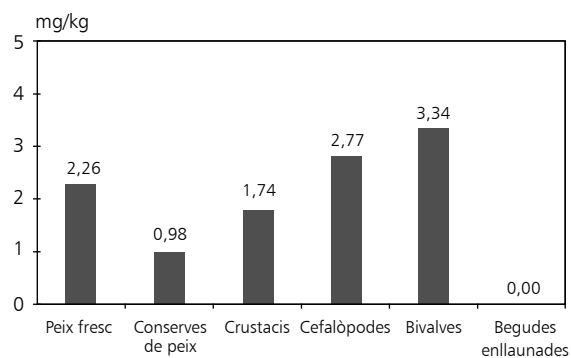
Hg - Concentració mitjana



As (mg/kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Begudes enllaunades
Anàlisis realitzades	21	10	15	15	15	10
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	10 (100%)
Presència	21 (100%)	10 (100%)	14 (93%)	15 (100%)	15 (100%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/kg)	0.48	0.62	0	0.61	0.46	–
Valor màxim (mg/kg)	5.80	1.80	5.70	6.80	13.30	–
Mediana (mg/kg)	1.60	0.86	1.10	1.90	1.80	–
Mitjana (mg/kg)	2.26	0.98	1.74	2.77	3.34	–
Desviació estàndard	1.65	0.36	1.72	2.19	3.50	–
Percentil 60	2.18	0.98	1.42	2.44	2.06	–
Percentil 70	2.72	1.14	1.94	3.80	3.06	–
Percentil 80	3.50	1.28	3.30	5.88	5.14	–
Percentil 90	5.56	1.75	5.22	6.62	10.72	–

* Límit de quantificació < 0.1 mg/kg

As - Concentració mitjana



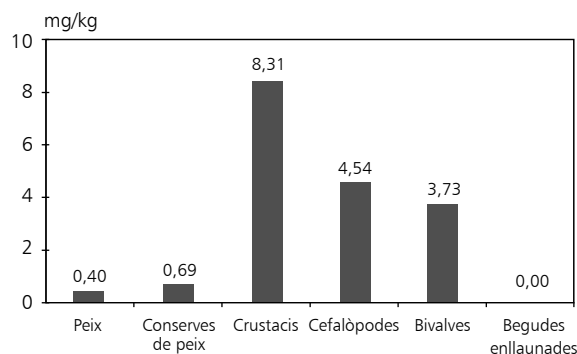
Coure (mg/kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Begudes enllaunades
Anàlisis realitzades	21	10	15	15	15	10
No es detecta (<LQ)*	10 (48%)	3 (30%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	10 (100%)
Presència	11 (52%)	7 (70%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	21 (100%)	10 (100%)	15 (100%)	14 (93%)	15 (100%)	10 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/kg)	0	0	0.86	0.52	0.57	–
Valor màxim (mg/kg)	1.10	1.20	13.10	24.20	40.70	–
Mediana (mg/kg)	0.52	0.97	8.60	2.70	1.10	–
Mitjana (mg/kg)	0.40	0.69	8.31	4.54	3.73	–
Desviació estàndard	0.42	0.50	2.89	6.08	10.23	–
Percentil 60	0.57	0.98	9.00	3.92	1.16	–
Percentil 70	0.78	1.06	9.36	4.72	1.34	–
Percentil 80	0.85	1.10	10.72	5.04	1.58	–
Percentil 90	0.97	1.19	12.38	16.34	17.24	–

* Límit de quantificació < 0,5 mg/kg

** Límit Màxim Admès < 60 mg/kg per les ostres i la coquina

< 20 mg/kg pel peix fresc, conserves de peix, crustacis, cefalòpodes i bivalves

Cu - Concentració mitjana



Estany (mg/kg)	Conserves de peix	Begudes enllaunades
Anàlisis realitzades	10	10
No es detecta (<LQ)*	10 (100%)	10 (100%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)

* Límit de quantificació < 10 mg/kg

Zinc (mg/kg)	Begudes enllaunades
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)*	10 (100%)
Presència	0 (0%)

* Límit de quantificació < 0,1 mg/kg

Nitrats:

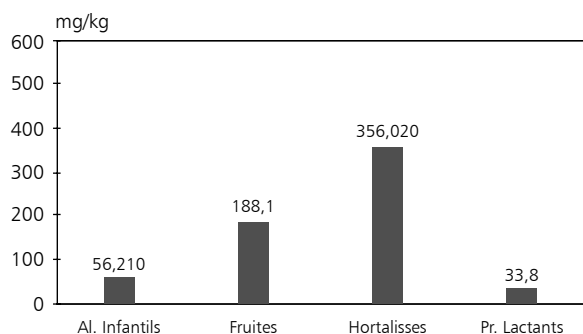
- Aliments infantils amb hortalisses, fruites, hortalisses i preparats per a lactants i nens de continuació.

Nitrats (mg/kg)	Aliments infantils amb hortalisses	Fruites	Hortalisses	Preparats per a lactants i nens de continuació
Anàlisis realitzades	10	2	33	1
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	0 (0%)	1 (3%)	0 (0%)
Presència	10 (100%)	2 (100%)	32 (97%)	1 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	–	–	33 (100%)	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–	0 (0%)	–
Valor mínim (mg/kg)	21.00	158.20	0	33.80
Valor màxim (mg/kg)	132.50	218.00	1610.2	33.80
Mediana (mg/kg)	41.95	188.10	173.40	33.80
Mitjana (mg/kg)	56.21	188.10	356.02	33.80
Desviació estàndard	35.79	42.28	441.77	
Percentil 60	57.52	206.04	257.70	33.80
Percentil 70	68.03	218.00	440.08	33.80
Percentil 80	91.78	218.00	793.16	33.80
Percentil 90	129.00	218.00	1151.56	33.80

* Límit de quantificació < 1.7 mg/kg

** Límit Màxim Admès < 2.500-3.000 mg/kg en espinacs frescs
< 2.000-4.500 mg/kg en enciams

Nitrats - Concentració mitjana (mg/kg)



Policlor Bifenils (PCBs):

PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180

- Aliments analitzats: Carns fresques, ous, mantegues, formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada i peix fresc.

PCBs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Carns fresques	Ous	Mantegues	Formatges	Peix fresc
Anàlisis realitzades	5	5	10	19	20
No es detecta (<LQ)*	5 (100%)	5 (100%)	10 (100%)	19 (100%)	11 (55%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	9 (45%)

* Límit de quantificació < 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$

Peix fresc	PCB-28	PCB-52	PCB-101	PCB-118	PCB-138	PCB-153	PCB-180
Anàlisis realitzades	20	20	20	20	20	20	20
No es detecta (<LQ)*	20 (100%)	20 (100%)	19 (95%)	19 (95%)	9 (45%)	9 (45%)	7 (35%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	1 (5%)	1 (5%)	11 (55%)	11 (55%)	13 (65%)
Valor mínim (mg/kg)			0	0	0	0	0
Valor màxim (mg/kg)			0,007	0,007	0.023	0.038	0.03

Dioxines, Furans (PCDD/F) i Policlor Bifenils (PCBs) amb efecte dioxina:

- Congèneres de furans: 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF
- Congèneres de dioxines: 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD
- Congèneres de PCBs: PCB-77, PCB-81, PCB-105, PCB-114, PCB-118, PCB-123, PCB-126, PCB-156, PCB-157, PCB-167, PCB-169, PCB-189

PCDD/F (pg WHO-TEQ/g)	Carns fresques	Ous	Mantegues	Formatges	Peix fresc
Anàlisis realitzades	5	3	3	3	10
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Presència	5 (100%)	3 (100%)	3 (100%)	3 (100%)	10 (100%)
Valor mínim	0.15	0.12	0.21	0.27	0.01
Valor màxim	0.87	0.16	0.56	0.43	1.75
Nombre de mostres per sota del LMA**	5 (100%)	3 (100%)	3 (100%)	3 (100%)	10 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Mediana	0.43	0.16	0.29	0.32	0.41
Mitjana	0.54	0.15	0.35	0.34	0.54
Desviació estàndard	0.32	0.02	0.18	0.08	0.55
Percentil 60	0.69	0.16	0.40	0.36	0.55
Percentil 70	0.87	0.16	0.51	0.41	0.68
Percentil 80	0.87	0.16	0.56	0.43	1.03
Percentil 90	0.87	0.16	0.56	0.43	1.69

* Límit de quantificació variable (ppt). Quan el resultat és inferior al LQ, a efectes de càlculs estadístics s'assumeix que el valor és zero.

** Límit Màxim Admès < 2 pg PCDD/F EQT- OMS/g greix per la carn d'aus de corral i caça

< 3 pg PCDD/F EQT- OMS/g greix pels ous, la llet i derivats

< 4 pg PCDD/F EQT- OMS/g greix pel peix fresc

PCDD/F i PCBs (pg WHO- TEQ/g)	Carns fresques	Ous	Mantegues	Formatges	Peix fresc
Anàlisis realitzades	5	3	3	3	10
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Presència	5 (100%)	3 (100%)	3 (100%)	3 (100%)	10 (100%)
Valor mínim	0.28	0.36	0.48	0.69	0.03
Valor màxim	1.14	0.39	0.93	1.05	10.02
Mediana	0.64	0.38	0.49	0.73	2.61
Mitjana	0.73	0.38	0.63	0.79	3.32
Desviació estàndard	0.35	0.02	0.26	0.18	
Percentil 60	0.87	0.38	0.67	0.83	3.81
Percentil 70	1.04	0.39	0.84	0.94	4.23
Percentil 80	1.12	0.39	0.93	0.99	6.70
Percentil 90	1.14	0.39	0.93	0.99	10.02

* Límit de quantificació variable (ppt). Quan el resultat és inferior al LQ, a efectes de càlculs estadístics s'assumeix que el valor és zero.

Plaguicides:

1. Aliments analitzats:

- Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada, mantegues, olis vegetals, cereals i derivats, aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat, preparats per a lactants i de continuació, aliments infantils amb hortalisses, aliments infantils a base de poma, llegums, hortalisses, fruites, fruites seques, condiments i espècies, te i infusions.

2. Plaguicides investigats i límits de quantificació en mg/kg:

Farines i llegums

1. Aldrin: 0,01;	21. Fenitrothion: 0,01;	41. Parathion ethyl: 0,03;
2. Bifentrin: 0.01;	22. Fenthion: 0,01;	42. Permetrina: 0.02;
3. Bromopropilat: 0.01;	23. Fenvalerato: 0.02;	43. Pirazofos: 0.01;
4. Cihalotrin lambda: 0.01;	24. Forato: 0.01	44. Piridaben: 0.02;
5. Chlorfenvinphos: 0,01;	25. Fonofos: 0.05;	45. Pirimetanil: 0.01;
6. Chlorpirifos methyl: 0,01;	26. Fosalone: 0.02;	46. Pirimicarb: 0,02;
7. Chlorpyrifos-ethyl: 0,01;	27. HCH-alfa: 0,01;	47. Pirimiphos methyl: 0,01;
8. Chlozolate: 0,01;	28. HCH-beta: 0,01;	48. Pirimiphos ethyl: 0,01;
9. DDE p-p': 0,01;	29. HCH-delta: 0,01;	49. Piriproxifen: 0.02;
10. DDT o-p': 0,01;	30. HCH-gamma: 0,01;	50. Propiconazol: 0.01;
11. Diazinon: 0,01;	31. Heptachlor: 0,01;	51. Propizamida: 0.01;
12. Diclhofluanid: 0,01;	32. Hexachlorbenzene: 0,01;	52. Quinalfos: 0,01;
13. Diclorvos: 0,05;	33. Heptenophos: 0,03;	53. Quintoceno: 0.01;
14. Diphenilamino: 0,02;	34. Iprodione: 0,02;	54. Tecnazeno: 0.01;
15. Endrin: 0,01;	35. Isophenfos: 0,01;	55. Terbufos: 0.02;
16. Esfenvalerato: 0.02;	36. Malathion: 0.02;	56. Tetraclorvinfos: 0.01;
17. Ethion: 0,01;	37. Metacrifos: 0,02;	57. Tolclofos methyl: 0,01;
18. Etrimfos: 0,01;	38. Metidation: 0.02;	58. Triazofos: 0.03;
19. Etoprofos: 0.01;	39. Mevinfos: 0.01;	59. Tirfluralin: 0,01;
20. Fenclorfos: 0,01;	40. Parathion methyl: 0,02;	60. Vinclozolin: 0.01.

Herbes per infusió, plantes medicinals i vegetals liofilitzats

1. Aldrin: 0,05;	22. Etrimfos: 0,05;	43. Parathion methyl: 0,05;
2. Bifentrin: 0.05;	23. Etoprofos: 0.05;	44. Parathion ethyl: 0,05;
3. Bromopropilat: 0.05;	24. Fenclorfos: 0,05;	45. Penconazol: 0.05;
4. Bupirimat: 0.05;	25. Fenitrothion: 0,05;	46. Pendimetalina: 0.05;
5. Buprofezin: 0.05;	26. Fenthion: 0,05;	47. Permetrina: 0.05;
6. Cihalotrin lambda: 0.05;	27. Fenvalerato: 0.05;	48. Piridaben: 0.05;
7. Chlorpirifos methyl: 0.05;	28. Forato: 0.05;	49. Pirimicarb: 0,05;
8. Chlorpyrifos-ethyl: 0.05;	29. Fonofos: 0.05;	50. Pirimiphos methyl: 0,05;
9. Chlozolate: 0,05;	30. HCH-alfa: 0,05;	51. Pirimiphos ethyl: 0,05;
10. DDE p-p': 0,05;	31. HCH-beta: 0,05;	52. Piriproxifen: 0.05;
11. Deltametrina: 0.05;	32. HCH-delta: 0,05;	53. Procididona: 0.05;
12. Diazinon: 0,05;	33. HCH-gamma: 0,05;	54. Propiconazol: 0.05;
13. Diclhofluanid: 0,05;	34. Heptachlor: 0,05;	55. Propizamida: 0.05;
14. Diclorvos: 0,05;	35. Heptenophos: 0,05;	56. Quinalfos: 0,05;
15. Diphenilamino: 0,05;	36. Iprodione: 0,05;	57. Quintoceno: 0.05;
16. Dicofol: 0.05;	37. Isophenfos: 0,05;	58. Tecnazeno: 0.05;
17. Endosulfan I: 0,05;	38. Malathion: 0.05;	59. Tetraclorvinfos: 0.05;
18. Endosulfan II: 0,05;	39. Metacrifos: 0,05;	60. Tolclofos methyl: 0,05;
19. Endosulfan sulfate: 0,05;	40. Metidation: 0.05;	61. Tirfluralin: 0,05;
20. Esfenvalerato: 0.05;	41. Mevinfos: 0.05;	62. Vinclozolin: 0.05.
21. Ethion: 0,05;	42. Miclobutanil: 0.05;	

**Aliments greixosos: olis, greixos vegetals i animals, i peixos (LQ = 0.02 mg/kg)
Preparats infantils (LQ = 0.002 mg/kg)**

1. Aldrin	8. DDE p-p'	16. HCH-alfa
2. Chlordà -oxi	9. DDT o-p'	17. HCH-beta
3. Chlordà -cis	10. DDT p-p'	18. HCH-delta
4. Chlordà -trans	11. Dieldrin	19. HCH-gamma
5. DDD o-p'	12. Endosulfan I	20. Heptaclor
6. DDD p-p'	13. Endosulfan II	21. Heptaclor-epòxid
7. DDE o-p'	14. Endosulfan sulfat	22. Hexachlorbenzene
	15. Endrin	23. Metoxiclor

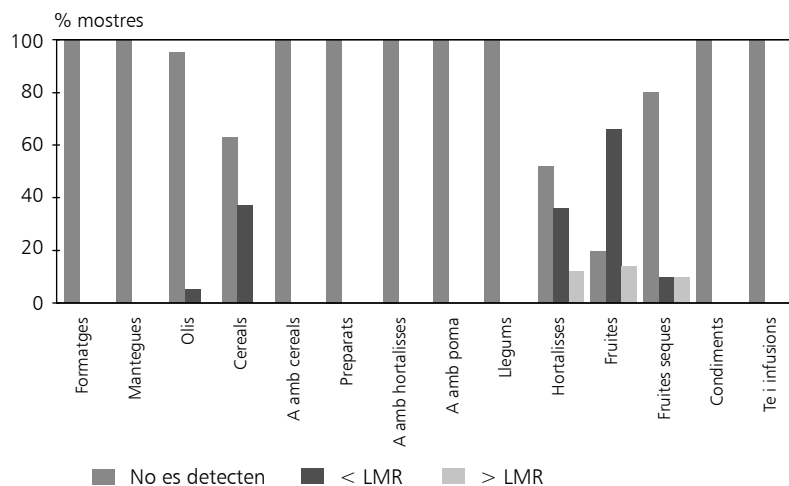
Fruites i verdures fresques

1. Aldrin: 0,01;	37. Etrifos: 0,01;	72. Monocrotophos: 0,01;
2. Acephate: 0,01;	38. Fenarimol: 0,02;	73. Omethoate: 0,01;
3. Acetamiprid: 0,01;	39. Fenclorophos: 0,01;	74. Oxydemeton-methyl: 0,01;
4. Aldicarb: 0,01;	40. Fenitrothion: 0,01;	75. Parathion methyl: 0,01;
5. Azoxystrobin: 0,01;	41. Fenthion: 0,01;	76. Parathion ethyl: 0,01;
6. Azinphos-methyl: 0,02;	42. Forato: 0,01;	77. Penconazol: 0,01;
7. Bifenthrin: 0,01;	43. Fosalone: 0,02;	78. Pendimetalina: 0,01;
8. Bromopropylate: 0,01;	44. Fonofos: 0,05;	79. Permetrina: 0,02
9. Bupirimate: 0,01;	45. Fenvalerato: 0,02;	80. Pirazofos: 0,01;
10. Benalaxyl: 0,01;	46. Fenamiphos: 0,01;	81. Píridaben: 0,02;
11. Carbaryl: 0,01;	47. Fenhexamid: 0,01;	82. Pirimetanil: 0,01;
12. Carbendazim: 0,01;	48. Fensulfotio: 0,01;	83. Pirimicarb: 0,02;
13. Carbofuran: 0,01;	49. HCH-alfa: 0,01;	84. Pirimiphos methyl: 0,02;
14. Ciprodinil: 0,01;	50. HCH-beta: 0,01;	85. Pirimiphos ethyl: 0,03;
15. Cihalotrin lambda: 0,01;	51. HCH-delta: 0,01;	86. Píriproxifen: 0,02;
16. Chlorfenvinphos: 0,01;	52. HCH-gamma: 0,01;	87. Procymidone: 0,01;
17. Chlorpirifos methyl: 0,01;	53. Heptaclor: 0,01;	88. Profenofos: 0,02;
18. Chlorpirifos-ethyl: 0,01;	54. Heptenophos: 0,03;	89. Propiconazol: 0,01;
19. Chlozolinate: 0,01;	55. Hexachlorbenzene: 0,01;	90. Propyzamide: 0,01;
20. Coumaphos: 0,03;	56. Imazalil: 0,01;	91. Quinalfos: 0,01;
21. DDE p-p': 0,01;	57. Iprodione: 0,02;	92. Quintoceno: 0,01;
22. DDT o-p': 0,01;	58. Isophenfos: 0,01;	93. Spiroxamine: 0,01;
23. Diazinon: 0,01;	59. Imidacloprid: 0,01;	94. Tebuconazol: 0,02;
24. Dichlofluanid: 0,01;	60. Kresoxim metil: 0,01;	95. Tecnazene: 0,01;
25. Diclorvos: 0,05;	61. Malathion: 0,02;	96. Terbufos: 0,02;
26. Dicofol: 0,02;	62. Metacrifos: 0,02;	97. Tetraclorvinfos: 0,01;
27. Dicrotofos: 0,01;	63. Metamidophos: 0,01;	98. Tetradifon: 0,01;
28. Diphenilamino: 0,02;	64. Methidathion: 0,01;	99. Tolclofos methyl: 0,01;
29. Dimethoate: 0,01;	65. Mevinfos: 0,01;	100. Triazofos: 0,03;
30. Endosulfan I: 0,01;	66. Miclobutanilo: 0,01;	101. Tirfluralin: 0,01;
31. Endosulfan II: 0,01;	67. Methiocarb: 0,01;	102. Thiabendazole: 0,01;
32. Endosulfan sulfat: 0,01;	68. Methiocarb sulfona: 0,01;	103. Thiodicarb: 0,01;
33. Endrin: 0,01;	69. Methiocarb sulfòxid: 0,01;	104. Triadimefon: 0,01;
34. Esfenvalerato: 0,02;	70. Methomyl: 0,01;	105. Vinclozolin: 0,01;
35. Ethion: 0,01;	71. Metsulfuron methyl: 0,01;	106. Warfarin: 0,01.
36. Etoprofos: 0,01;		

3. Resultats globals per grups d'aliments:

PLAGUICIDES	Anàlisis realitzades	Núm. de plaguicides i metabolits investigats	Núm. de plaguicides i metabolits diferents trobats	Mostres sense residus detectables	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Formatges a partir de llet pasteuritzada	19	23	0	19 (100%)	0	0
Mantegues	10	23	0	10 (100%)	0	0
Olis vegetals	20	23	1	19 (95%)	1 (5%)	
Cereals i derivats	43	60	2	27 (63%)	16 (37%)	0
Aliments amb cereals per a lactants, nens curta edat	9	60	0	9 (100%)	0	0
Preparats per a lactants i preparats de continuació	9	23	0	9 (100%)	0	0
Aliments infantils amb hortalisses	10	106	0	10 (100%)	0	0
Aliments infantils a base de poma	5	106	0	5 (100%)	0	0
Llegums	6	60	0	6 (100%)	0	0
Hortalisses	33	106	12	17 (52%)	12 (36%)	4 (12%)
Fruites	29	106	16	6 (21%)	19 (65%)	4 (14%)
Fruites seques						
- Olioses	20	23 (olioses)	6	16 (80%)	2 (10%)	2 (10%)
- Dessecades		62 (dessecades)				
Condiments i espècies	20	62	0	20 (100%)	0	0
Te i infusions	10	62	0	10 (100%)	0	0
Total	243		22	183 (75%)	50 (21%)	10 (4%)

Plaguicides



4. Resultats globals per aliments individuals:

CEREALS I DERIVATS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Arròs	5	5 (100%)	0	0
Flocs de cereals	12	12 (100%)	0	0
Pa	21	5 (24%)	16 (76%)	0
Pastes alimentícies	5	5 (100%)	0	0
Total	43	27 (63%)	16 (37%)	0

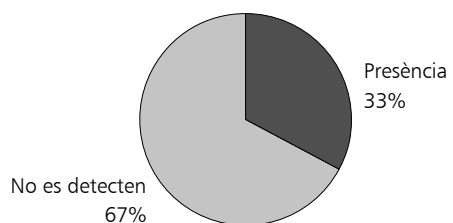
HORTALISSES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Albergínia	3	1 (33.4%)	1 (33.3%)	1 (33.3%)
Bledes	3	1 (33%)	2 (67%)	0
Ceba	3	2 (67%)	1 (33%)	0
Col-i-flor	3	3 (100%)	0	0
Enciam	3	0	3 (100%)	0
Espinacs	3	2 (67%)	0	1 (33%)
Mongetes tendres	3	2 (67%)	1 (33%)	0
Pastanaga	3	2 (67%)	0	1 (33%)
Patata	3	3 (100%)	0	0
Pebrots	3	1 (33%)	2 (67%)	0
Tomàquets	3	0	2 (67%)	1 (33%)
Total	33	17 (52%)	12 (36%)	4 (12%)

FRUITES I DERIVATS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Círreres	4	2 (50%)	2 (50%)	0
Maduixes i maduixots	5	1 (20%)	2 (40%)	2 (40%)
Peres	4	0 (0%)	3 (75%)	1 (25%)
Plàtans	4	1 (25%)	3 (75%)	0
Pomes	4	1 (25%)	3 (75%)	0
Raïm	4	0 (0%)	3 (75%)	1 (25%)
Taronges	4	1 (25%)	3 (75%)	0
Total	29	6 (21%)	19 (65%)	4 (14%)

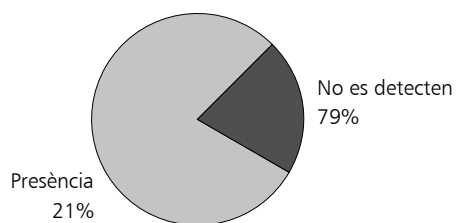
FRUITES SEQUES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Ametlles	4	4 (100%)	0	0
Anacard	1	1 (100%)	0	0
Avellanes	3	3 (100%)	0	0
Festucs	5	5 (100%)	0	0
Panses	5	1 (20%)	2 (40%)	2 (40%)
Total	20	16 (80%)	2 (10%)	2 (10%)

OLIS VEGETALS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Oli de gira-sol	5	5 (100%)	0	0
Oli de sansa	5	5 (100%)	0	0
Oli oliva	5	5 (100%)	0	0
Oli extra verge	5	4 (80%)	1 (20%)	0
Total	20	19 (95%)	1 (5%)	0

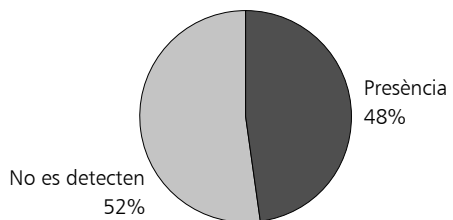
Plaguicides en cereals



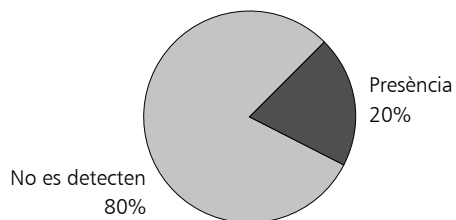
Plaguicides en fruites



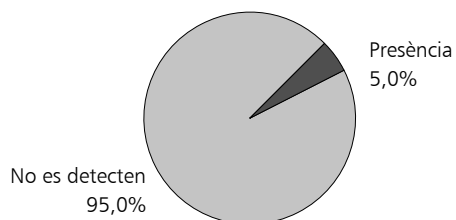
Plaguicides en hortalisses



Plaguicides en fruites seques



Plaguicides en olis vegetals



5. Plaguicides detectats a cada grup d'aliments:

Plaguicides trobats	
Cereals i derivats	Malation, Pirimifos-metil
Hortalisses	Acetamiprid, Azoxystrobin, Clorpirifos-etil, Carbendazima, Imidacloprid, Imazalil, Metiocarb, Metamidifos, Metomil, Ometoat, Procymidone, Vinclozolin
Fruïtes	Azoxystrobin, Clorpirifos-etil, Carbendazima, Ciprodinil, Dicrotofós, Diphenilamino, Lambda-cyhalotrina, Endosulfà-sulfat, Fenvalerate, Imazalil, Imidacloprid, Malatión, Metiocarb, Metomil, Procymidone, Tiabendazol
Fruïtes seques	Azoxystrobin, Bifenthrin, Carbendazima, Ciprodinil, Imazalil, Procymidone,
Olis vegetals	Endosulfà-sulfat

6. Resultats detallats per grups d'aliments i plaguicides detectats:

CEREALES I DERIVATS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Malation	43	39 (91%)	4 (9%)	0
Pirimifos-metil	43	27 (63%)	16 (37%)	0

HORTALISSES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Acetamiprid	33	31 (94%)	1 (3%)	1 (3%)
Azoxystrobin	33	31 (94%)	2 (6%)	0
Carbendazima	33	30 (91%)	3 (9%)	0
Clorpirifos-etil	33	31 (94%)	2 (6%)	0
Imazalil	33	32 (97%)	0	1 (3%)
Imidacloprid	33	27 (82%)	4 (12%)	2 (6%)
Metamidifos	33	32 (97%)	1 (3%)	0
Metiocarb	33	32 (97%)	1 (3%)	0
Metomil	33	32 (97%)	1 (3%)	0
Ometoat	33	32 (97%)	1 (3%)	0
Procymidone	33	32 (97%)	1 (3%)	0
Vinclozolin	33	32 (97%)	1 (3%)	0

FRUITES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Azoxystrobin	29	26 (90%)	3 (10%)	0
Clorpirifos-etil	29	24 (83%)	5 (17%)	0
Carbendazima	29	24 (83%)	5 (17%)	0
Ciprodinil	29	26 (90%)	2 (7%)	1 (3%)
Dicrotofós	29	28 (97%)	0	1 (3%)
Diphenilamino	29	24 (83%)	4 (14%)	1 (3%)
Lambda-cyhalotrina	29	28 (97%)	1 (3%)	0
Endosulfà-sulfat	29	28 (97%)	0	1 (3%)
Fenvalerate	29	27 (93%)	2 (7%)	0
Imidacloprid	29	28 (97%)	1 (3%)	0
Imazalil	29	18 (62%)	10 (35%)	1 (3%)
Malatión	29	27 (93%)	2 (7%)	0
Metiocarb	29	28 (97%)	1 (3%)	0
Metomil	29	28 (97%)	0	1 (3%)
Procymidone	29	27 (93%)	2 (7%)	0
Tiabendazol	29	24 (83%)	5 (18%)	0

FRUITES SEQUES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Azoxystrobin	20	19 (95%)	0	1 (5%)
Bifenthrin	20	19 (95%)	1 (5%)	0
Ciprodinil	20	18 (90%)	1 (5%)	1 (5%)
Carbendazima	20	17 (85%)	3 (15%)	0
Imazalil	20	18 (90%)	2 (10%)	0
Procymidone	20	18 (90%)	1 (5%)	1 (5%)

OLIS VEGETALS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Endosulfà-sulfat	20	19 (95%)	1 (5%)	0

7. Resultats detallats per plaguicides i aliments individuals:

ACETAMIPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Tomàquet	3	1 (33.3%)	1 (33.3%) 0.011 mg/kg	1 (33.3%) 0.149 mg/kg
Total hortalisses	33	31 (94%)	1 (3%)	1 (3%)

AZOXYSTROBIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	1 (25%)	3 (75%) 0.028 mg/kg 0.030 mg/kg 1.430 mg/kg	0
Total fruites	29	26 (90%)	3 (10%)	0
Panses	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0.106 mg/kg
Total fruites seques	18	17 (94%)	0	1 (6%)
Cebes	3	2 (67%)	1 (33%) 0.011 mg/kg	0
Tomàquets	3	2 (67%)	1 (33%) 0.025 mg/kg	0
Total hortalisses	33	31 (94%)	2 (6%)	0

BIFENTHRIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Panses	5	4 (80%)	1 (20%) 0.04 mg/kg	0
Total fruites seques	18	17 (94%)	1 (6%)	0

CARBENDA-ZIMA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	3 (75%)	1 (25%) 0.034 mg/kg 3 (75%) 0.024 mg/kg	0
Raïm	4	1 (25%)	0.042 mg/kg 0.121 mg/kg	0
Taronges	4	3 (75%)	1 (25%) 0.090 mg/kg	0
Total fruites	29	24 (83%)	5 (17%)	0
Panses	5	2 (40%)	3 (60%) 0.012 mg/kg 0.019 mg/kg 0.048 mg/kg	0
Total fruites seques	18	15 (83%)	3 (17%)	0
Bledes	3	2 (67%)	1 (33%) 0.072 mg/kg	0
Enciam	3	2 (67%)	1 (33%) 0.105 mg/kg	0
Mongetes verdes	3	2 (67%)	1 (33%) 0.644 mg/kg	0
Total hortalisses	33	30 (91%)	3 (9%)	0

CIPRODINIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	5	2 (40%)	2 (40%) 0.022 mg/kg 0.038 mg/kg	1 (20%) 2.015 mg/kg
Total fruites	29	26 (90%)	2 (7%)	1 (3%)
Panses	5	3 (60%)	1 (20%) 0.008 mg/kg	1 (20%) 0.024 mg/kg
Total fruites seques	18	16 (89%)	1 (5.5%)	1 (5.5%)

CLORPIRIFOS-ETIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Taronges	4	3 (75%)	1 (25%) 0.02 mg/kg	0
Raim	4	2 (50%)	2 (50%) 0.07 mg/kg 0.10 mg/kg	0
Plàtan	4	2 (50%)	2 (50%) 0.02 mg/kg 0.34 mg/kg	0
Total fruites	29	24 (83%)	5 (17%)	0
Bledes	3	1 (33%)	2 (67%) 0.07 mg/kg 0.40 mg/kg	0
Total hortalisses	33	31 (94%)	2 (6%)	0

DICROTOFOS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raim	4	3 (75%)	0	1 (25%) 0.015 mg/kg
Total fruites	29	28 (97%)	0	1 (3%)

DIPHENILAMINO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	2 (50%)	1 (25%) 0.42 mg/kg	1 (25%) 12.44 mg/kg
Pomes	4	1 (25%)	3 (75%) 0.02 mg/kg 0.03 mg/kg 0.03 mg/kg	0
Total fruites	29	24 (83%)	4 (15%)	1 (3%)

ENDOSULFÀ SULFAT	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0.06 mg/kg
Total fruites	29	28 (97%)	0	1 (3%)
Oli oliva extra verge	5	4 (80%)	1 (20%) 0.03 mg/kg	0
Total olis vegetals	20	19 (95%)	1 (5%)	0

FENVALE-RATE	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raim	4	2 (50%)	2 (50%) 0.02 mg/kg 0.03 mg/kg	0
Total fruites	29	27 (82%)	2 (8%)	0

IMAZALIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	4	3 (75%)	1 (25%) 0.011 mg/kg	0
Peres	4	0	3 (75%) 0.325 mg/kg 0.404 mg/kg 2.530 mg/kg	1 (25%) 7.570 mg/kg
Pomes	4	2 (50%)	2 (50%) 2.930 mg/kg 3.720 mg/kg	0
Plàtans	4	3 (75%)	1 (25%) 0.09 mg/kg	0
Taronges	4	1 (25%)	3 (75%) 0.293 mg/kg 0.794 mg/kg 4.580 mg/kg	0
Total fruites	29	18 (62%)	10 (15%)	1 (3%)
Panses	5	3 (60%)	2 (40%) 0.007 mg/kg 0.011 mg/kg	0
Total fruites seques	18	16 (89%)	2 (11%)	0
Pastanagues	3	2 (67%)	0	1 (33%) 0.058 mg/kg
Total hortalisses	33	32 (97%)	0	1 (3%)

IMIDA-CLOPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	4	3 (75%)	1 (25%) 0.018 mg/kg	0
Total fruites	29	28 (97%)	1 (3%)	0
Alberginies	3	1 (33.4%)	1 (33.3%) 0.077 mg/kg	1 (33.3%) 0.193 mg/kg
Enciam	3	2 (67%)	1 (33%) 0.05 mg/kg	0
Espinacs	3	2 (67%)	1 (33%) 0.111 mg/kg	0
Pebrots	3	1 (33%)	2 (67%) 0.094 mg/kg 0.120 mg/kg	0
Total hortalisses	33	27 (82%)	5 (15%)	1 (3%)

LAMBDA-CYHALOTRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0.04 mg/kg	0
Total fruites	29	28 (97%)	1 (3%)	0

MALATION	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	5	4 (80%)	1 (20%) 0.06 mg/kg	0
Pomes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.08 mg/kg	0
Total fruites	29	27 (93%)	2 (7%)	0
Pans	21	17 (81%)	4 (19%) 0.01 mg/kg 0.02 mg/kg 0.02 mg/kg 0.03 mg/kg	0
Total cereals i derivats	43	39 (91%)	4 (9%)	0

METAMIDIFOS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mongetes tendres	3	2 (67%)	1 (33%) 0.769 mg/kg	0
Total hortalisses	33	32 (97%)	1 (3%)	0

METHOMYL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0.097 mg/kg
Total fruites	29	28 (97%)	0	1 (3%)
Enciam	3	2 (67%)	1 (33%) 0.090 mg/kg	0
Total hortalisses	33	32 (97%)	1 (3%)	0

METIOCARB	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	5	4 (80%)	1 (20%) 0.41 mg/kg	0
Total fruites	29	28 (97%)	1 (3%)	0
Enciam	3	2 (67%)	1 (33%) 0.011 mg/kg	0
Total hortalisses	33	32 (97%)	1 (3%)	0

OMETOAT	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bledes	3	2 (67%)	1 (33%) 0.474 mg/kg	0
Total hortalisses	33	32 (97%)	1 (3%)	0

PIRIMIFOS-METIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
			16 (76%) 0.02 mg/kg 0.02 mg/kg 0.02 mg/kg 0.02 mg/kg 0.03 mg/kg 0.03 mg/kg 0.04 mg/kg 0.04 mg/kg 0.04 mg/kg 0.05 mg/kg 0.05 mg/kg 0.07 mg/kg 0.07 mg/kg 0.08 mg/kg 0.10 mg/kg	0
Pans	21	5 (24%)		0
Total cereals i derivats	43	27 (63%)	16 (37%)	0

PROCYMIDONE	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
			2 (50%) 0.07 mg/kg 0.62 mg/kg	0
Raïm	4	2 (50%)		0
Total fruites	29	27 (93%)	2 (7%)	0
Panses	5	3 (60%)	1 (20%) 0.08 mg/kg	1 (20%) 0.26 mg/kg
Total fruites seques	18	16 (89%)	1 (5.5%)	1 (5.5%)
Enciam	3	2 (67%)	1 (33%) 0.41 mg/kg	0
Total hortalisses	33	32 (97%)	1 (3%)	0

TIABENDAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
			2 (50%) 0.052 mg/kg 0.054 mg/kg	0
Peres	4	2 (50%)		0
Plàtan	4	2 (50%)	2 (50%) 0.093 mg/kg 0.847 mg/kg	0
Taronges	4	3 (75%)	1 (25%) 0.055 mg/kg	0
Total fruites	29	24 (83%)	5 (7%)	0

VINCLOZOLIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	3	2 (67%)	1 (33%) 0.26 mg/kg	0
Total fruites	33	32 (67%)	1 (3%)	0

8. Resultats detallats per aliments individuals i plaguicides:

ALBERGÍNIES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Imidacloprid	3	1 (33.4%)	1 (33.3%) 0.077 mg/kg	1 (33.3%) 0.193 mg/kg

BLEDES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Carbendazima	3	2 (67%)	1 (33%) 0.072 mg/kg	0
Clorpirifos-etil	3	1 (33%)	2 (67%) 0.07 mg/kg 0.40 mg/kg	0
Ometoat	3	2 (67%)	1 (33%) 0.474 mg/kg	0

CEBES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Azoxistrobin	3	2 (67%)	1 (33%) 0.011 mg/kg	0

CIRERES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Imazalil	4	3 (75%)	1 (25%) 0.011 mg/kg	0
Imidacloprid	4	3 (75%)	1 (25%) 0.018 mg/kg	0

ENCIAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Carbendazima	3	2 (67%)	1 (33%) 0.105 mg/kg	0
Imidacloprid	3	2 (67%)	1 (33%) 0.050 mg/kg	0
Methomyl	3	2 (67%)	1 (33%) 0.090 mg/kg	0
Metiocarb	3	2 (67%)	1 (33%) 0.011 mg/kg	0
Procymidone	3	2 (67%)	1 (33%) 0.410 mg/kg	0
Vincozolin	3	2 (67%)	1 (33%) 0.260 mg/kg	0

ESPINACS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Imidacloprid	3	2 (67%)	1 (33%) 0.111 mg/kg	0

MADUIXES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Ciprodinil	5	2 (40%)	2 (40%) 0.022 mg/kg 0.038 mg/kg	1 (20%) 2.015 mg/kg
Endosulfà-sulfat	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0.06 mg/kg
Malation	5	4 (80%)	1 (20%) 0.06 mg/kg	0
Methomyl	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0.097 mg/kg
Metiocarb	5	4 (80%)	1 (20%) 0.41 mg/kg	0

MONGETES TENDRES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Carbendazima	3	2 (67%)	1 (33%) 0.644 mg/kg	0
Metamidifos	3	2 (67%)	1 (33%) 0.769 mg/kg	0

OLI OLIVA EXTRA VERGE	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Endosulfà-sulfat	5	4 (80%)	1 (20%) 0.03 mg/kg	0

PA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Malation	21	17 (81%)	4 (19%) 0.08 mg/kg 0.02 mg/kg 0.02 mg/kg 0.03 mg/kg	0
Pirimifos-metil	21	5 (24%)	16 (76%) 0.02 mg/kg 0.02 mg/kg 0.02 mg/kg 0.02 mg/kg 0.03 mg/kg 0.03 mg/kg 0.04 mg/kg 0.04 mg/kg 0.04 mg/kg 0.05 mg/kg 0.05 mg/kg 0.07 mg/kg 0.07 mg/kg 0.08 mg/kg 0.10 mg/kg	0

PANSES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Azoxistrobin	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0.106 mg/kg
Bifenthrin	5	4 (80%)	1 (20%) 0.040 mg/kg 3 (60%)	0
Carbendazima	5	2 (40%)	0.012 mg/kg 0.019 mg/kg 0.048 mg/kg	0
Ciprodinil	5	3 (60%)	1 (20%) 0.008 mg/kg	1 (20%) 0.024 mg/kg
Imazalil	5	3 (60%)	2 (40%) 0.007 mg/kg 0.011 mg/kg	0
Procymidone	5	3 (60%)	1 (20%) 0.080 mg/kg	1 (20%) 0.260 mg/kg

PASTANA-GUES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Imazalil	3	2 (67%)	0	1 (33%) 0.058 mg/kg

PERES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Carbendazima	4	3 (75%)	1 (25%) 0.034 mg/kg	0
Diphenilamino	4	2 (50%)	1 (25%) 0.42 mg/kg	1 (25%) 12.44 mg/kg
Imazalil	4	0	3 (75%) 0.325 mg/kg 0.404 mg/kg 2.530 mg/kg	1 (25%) 7.570 mg/kg
Tiabendazol	4	2 (50%)	2 (50%) 0.052 mg/kg 0.054 mg/kg	0

PEBROTS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Imidacloprid	3	1 (33%)	2 (67%) 0.094 mg/kg 0.120 mg/kg	0

POMES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Diphenilamino	4	1 (25%)	3 (75%) 0.02 mg/kg 0.03 mg/kg 0.03 mg/kg	0
Imazalil	4	2 (50%)	2 (50%) 2.930 mg/kg 3.720 mg/kg	0
Malation	4	3 (75%)	1 (25%) 0.08 mg/kg	0

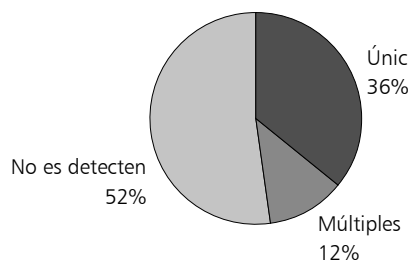
PLÀTAN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifosetil	4	2 (50%)	2 (50%) 0.02 mg/kg 0.34 mg/kg	0
Imazalil	4	3 (75%)	1 (25%) 0.09 mg/kg	0
Tiabendazol	4	2 (50%)	2 (50%) 0.09 mg/kg 0.85 mg/kg	0

RAÏM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Azoxistrobin	4	1 (25%)	3 (75%) 0.028 mg/kg 0.03 mg/kg 1.43 mg/kg	0
Carbendazima	4	1 (25%)	3 (75%) 0.02 mg/kg 0.04 mg/kg 0.12 mg/kg	0
Clorpirifosetil	4	2 (50%)	2 (50%) 0.07 mg/kg 0.10 mg/kg	0
Dicrotofos	4	3 (75%)	0	1 (25%) 0.015 mg/kg
Fenvalerate	4	2 (50%)	2 (50%) 0.02 mg/kg 0.03 mg/kg	0
Lambda-cyhalotrina	4	3 (75%)	1 (25%) 0.04 mg/kg	0
Procymidone	4	2 (50%)	2 (50%) 0.07 mg/kg 0.62 mg/kg	0

TARONGES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Carbendazima	4	3 (75%)	1 (25%) 0.090 mg/kg	0
Clorpirifosetil	4	3 (75%)	1 (25%) 0.020 mg/kg	0
Imazalil	4	1 (25%)	3 (75%) 0.293 mg/kg 0.794 mg/kg 4.580 mg/kg	0
Tiabendazol	4	3 (75%)	1 (25%) 0.055 mg/kg	0

TOMÀQUET	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Acetamiprid	3	1 (33%)	1 (33%) 0.011 mg/kg	1 (33%) 0.149 mg/kg
Azoxistrobin	3	2 (67%)	1 (33%) 0.025 mg/kg	0

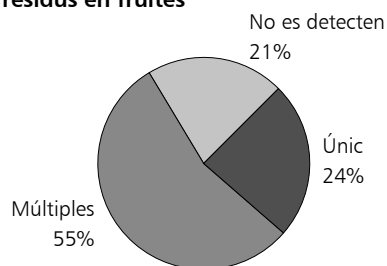
Núm. de residus en hortalisses



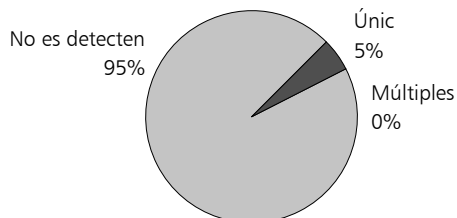
9. Nombre de residus detectats a les mostres que presenten plaguicides:

NOMBRE DE RESIDUS DE PLAGUICIDES A CADA MOSTRA	Mostres analitzades	Amb 1 residu	Mostres amb residus múltiples
Olis vegetals	20	1 (5%)	0
Cereals i derivats	43	10 (23%)	4 (9%)
Hortalisses	33	12 (36%)	4 (12%)
Fruites	29	7 (24%)	16 (55%)
Fruita seca	20	1 (5%)	3 (15%)
Total	145	31 (21%)	27 (18%)

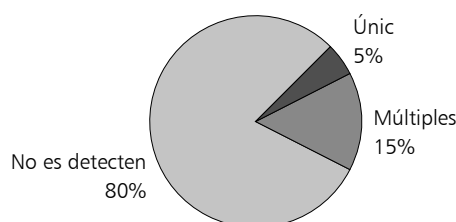
Núm. de residus en fruites



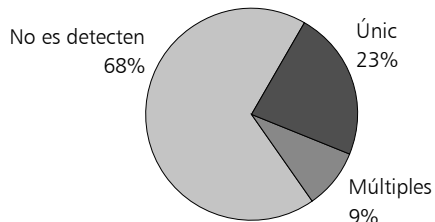
Núm. de residus en olis vegetals



Núm. de residus en fruites seques



Núm. de residus en cereals i derivats



3-monocloropropà-1,2-diol (3-MCPD):

- Salses soja

3-monocloropropà-1,2-diol (3-MCPD)	Anàlisis realitzades	Absència*	Presència
Salses de soja	10	9 (90%)	1 (10%) 21 µg/kg

* Límit de quantificació > 15 µg/kg

** Límit Màxim Admès < 20 µg/kg

Additius

Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Sudan Orange G, Sudan Red-B, Sudan Red-7B, Rhodamina B, Para-Red, Dimethyl yellow,

- Salses vermelles i condiments i espècies (xili, pebre vermell, blanc i negre, pols de cayena, pols de curry, canyella)

Colorant vermell Sudan I, II, III, IV	Anàlisis realitzades	Absència*	Presència
Salses vermelles	21	21 (100%)	0 (0%)
Condiments i espècies	14	12 (86%)	1 (3%) Rhodamina B 1 (3%) Sudan I

* Límit de quantificació

Sudan I, II; Sudan Red-B i Red-7B; Sudan Orange G, Para-Red, Rhodamina B, Dimethyl yellow, $\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$
Sudan III, Sudan IV $\geq 20 \mu\text{g}/\text{kg}$

Altres colorants artificials:

- Salses vermelles i condiments i espècies (xili, pebre vermell, blanc i negre, pols de cayena, pols de curry, canyella)

Altres colorants artificials

E-102, E-104, E-110, E-122, E-123, E-124, E-128, E-127, E-129, E-131, E-132, E-133, E-142, E-151

	Anàlisis realitzades	Absència*	Presència
Salses vermelles	21	21 (100%)	0 (0%)
Condiments i espècies	14	14 (100%)	0 (0%)

* Límit de quantificació $< 1.2 \mu\text{g}/\text{kg}$

Additius no autoritzats en aquests productes

SO₂:

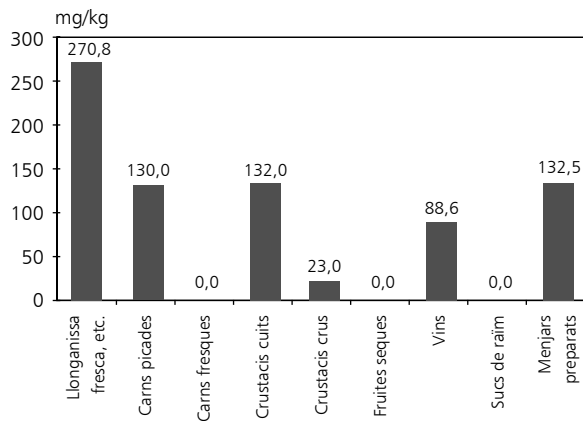
- Llonganissa, botifarra, salsitxa i burger meat, carns picades-preparats de carn, carns fresques (pollastre), crustacis crus i cuits, fruites seques, vins, suc de raïm-most, menjars preparats del grup B (llegums cuits)

SO ₂ (mg/kg)	Llonganissa, botifarra i salsitxa fresca, burger meat	Carns picades i altres preparats de carn	Carns fresques					Vins	Suc de raïm-most	Menjars preparats (llegums cuits)
			Carns fresques	Crustacis cuits	Crustacis crus	Fruites seques				
Anàlisis realitzades	7	7	5	11	3	21	14	5	10	
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	4 (57%)	5 (100%)	1 (8%)	1 (33%)	20 (95%)	0 (0%)	5 (100%)	1 (10%)	
Presència	7 (100%)	3 (43%)	0 (0%)	10 (92%)	2 (67%)	1 (5%)	14 (100%)	0 (0%)	9 (90%)	
Nombre de mostres per sota del LMA**	6 (86%)	4 (57%)	5 (100%)	2 (18%)	3 (100%)	21 (100%)	14 (100%)	5 (100%)	1 (10%)	
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (14%)	3 (43%)	0 (0%)	9 (82%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	9 (90%)	
Valor mín. (mg/kg)	125	0	–	0	0	0	14.0	–	0	
Valor màx. (mg/kg)	505	339	–	377	47	24	131.0	–	358.0	
Mediana (mg/kg)	262	0	–	120	41	–	97.0	–	80.0	
Mitjana (mg/kg)	270	130	–	140	29	–	88.6	–	132.5	
Desviació estàndard	136	164	–	117	26	–	36.81	–	126.9	
Percentil 60	312	211	–	123	43	–	107.0	–	123.4	
Percentil 70	341	292	–	130	46	–	109.5	–	182.4	
Percentil 80	413	322	–	260	47	–	120.0	–	309.0	
Percentil 90	505	339	–	370	47	–	130.0	–	355.8	

* Límit de quantificació $< 20 \text{ mg}/\text{kg}$

** Límit Màxim Admès $< 10 \text{ mg}/\text{kg}$ (inferior al LQ) per les carns picades-altres preparats; carns fresques i menjars preparats del grup B
 $< 450 \text{ mg}/\text{kg}$ per les llonganissa, botifarra i salsitxa fresca, burger meat
 $< 50 \text{ mg}/\text{kg}$ pels crustacis cuits i fruites seques assaonades
 $< 150 \text{ mg}/\text{kg}$ pels crustacis crus
 $< 10 \text{ mg}/\text{litre}$ en suc de raïm
 < 500 per altres fruites dessecades i fruites amb closca
 $< 2000 \text{ mg}/\text{kg}$ pels albercocs, préssecs, panses, prunes i figues dessecades
 $< 210 \text{ mg}/\text{litre}$ pels vins negres i $260 \text{ mg}/\text{litre}$ pels rosats i blancs

SO₂ - Concentració mitjana



Sorbats:

- Salses de soja, salses vermelles i vins.

Àcid sòrbic (E-200) (mg/kg)	Salses de soja	Salses vermelles	Vins
Anàlisis realitzades	10	21	14
No es detecta (<LQ)*	7 (70%)	19 (90%)	10 (71%)
Presència	3 (30%)	2 (10%)	4 (29%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	10 (100%)	21 (100%)	14 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/kg)	0.0	0.0	0.0
Valor màxim (mg/kg)	589.30	267.80	97.70
Mediana (mg/kg)	0	0	0
Mitjana (mg/kg)	164.43	15.80	14.46
Desviació estàndard	265.55	59.40	31.73
Percentil 60	0.0	0.0	0.0
Percentil 70	364.28	0.0	2.95
Percentil 80	524.56	0.0	21.50
Percentil 90	591.03	51.20	87.50

- * Límit de quantificació < 5 mg/kg
- ** Límit Màxim Admès
- < 200 mg/l en vins
- < 1.000 mg/kg en salses a base de fruita, en salses emulsionades amb més del 60% de greix, no emulsionades, en mostassa i mostassa de Dijon
- < 2.000 mg/kg en salses emulsionades amb menys del 60% de greix i salses de soja

Benzoats:

- Salses de soja, salses vermelles i vins

Àcid benzoic (E-210) (mg/kg)	Salses de soja	Salses vermelles	Vins
Anàlisis realitzades	10	21	14
No es detecta (<LQ)*	9 (90%)	15 (71%)	14 (100%)
Presència	1 (10%)	6 (29%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	10 (100%)	21 (100%)	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	–
Valor mínim (mg/kg)	0.0	0.0	–
Valor màxim (mg/kg)	5.10	870.60	–
Mediana (mg/kg)	0.0	0.0	–
Mitjana (mg/kg)	0.51	156.96	–
Desviació estàndard	1.61	276.80	–
Percentil 60	0.0	0.0	–
Percentil 70	0.0	104.04	–
Percentil 80	0.0	438.34	–
Percentil 90	4.59	672.46	–

- * Límit de quantificació < 5 mg/kg
- ** Límit Màxim Admès
- < 0 mg/kg en salses a base de fruita
- < 500 mg/kg en salses emulsionades amb més del 60% de greix
- < 1.000 mg/kg en salses emulsionades amb menys del 60% de greix, no emulsionades, en mostassa i mostassa de Dijon.
- < 2.000 mg/kg en salses de soja

Butil paraben:

- Salses de soja, salses vermelles i vins

Butil paraben	Anàlisis realitzades	Absència*	Presència
Salses de soja	10	19 (90%)	1 (10%)
Salses vermelles	21	21 (100%)	0 (0%)
Vins	14	14 (100%)	0 (0%)

- * Límit de quantificació < 15 mg/kg
- Additiu no autoritzat en aquests productes

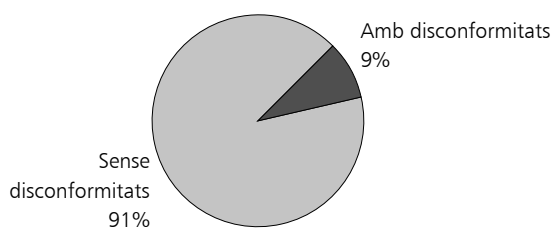
Nitrats:

- Productes de xarcuteria

Nitrat sòdic (E-251)	Productes de xarcuteria
Anàlisis realitzades	23
No es detecta (< LQ)*	0 (0%)
Presència	23 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	21 (91%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	2 (9%)
Valor mínim (mg/kg)	2.30
Valor màxim (mg/kg)	697.10
Mediana (mg/kg)	30.90
Mitjana (mg/kg)	98.82
Desviació estàndard	180.82
Percentil 60	39.26
Percentil 70	68.72
Percentil 80	123.54
Percentil 90	434.40

* Límit de quantificació < 2 mg/kg

** Límit Màxim Admès < 250 mg/kg

Nitrats en productes de xarcuteria**Nitrits:**

- Productes de xarcuteria curats i cuits

Nitrit sòdic (E-250), (mg/kg)	Productes de xarcuteria curats i cuits
Anàlisis realitzades	23
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)
Presència	23 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	22 (96%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (4%)
Valor mínim (mg/kg)	0.30
Valor màxim (mg/kg)	570.30
Mediana (mg/kg)	2.10
Mitjana (mg/kg)	35.90
Desviació estàndard	118.02
Percentil 60	3.32
Percentil 70	12.94
Percentil 80	38.22
Percentil 90	59.94

* Límit de quantificació < 0,2 mg/kg

** Límit Màxim Admès < 50 mg/kg en xarcuteria;

< 100 mg/kg productes tractats amb calor;

< 175 mg/kg per cansalada viada curada

Àcid bòric:

- Bivalves, crustacis

Àcid bòric (mg/kg)	Anàlisis realitzades	No es detecta (<LQ)*	Presència
Bivalves	15	15 (100%)	0 (0%)
Crustacis	14	14 (100%)	0 (0%)

* Límit de quantificació < 100 mg/kg

Additiu no autoritzat

Microbiològics

Microorganismes aerobis:

- Carns fresques, carn picada i preparats de carn, menjars preparats grup A i grup B.

Microorganismes aerobis a 35°C	Carns fresques	Carn picada i preparats de carn	Menjars preparats grup A	Menjars preparats grup B
Anàlisis realitzades	5	14	33	71
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (6%)	30 (42%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	9 (13%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	2 (14%)	2 (6%)	15 (21%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	6 (18%)	11 (16%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	2 (40%)	3 (21%)	4 (12%)	3 (4%)
Valors ≥ 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	1 (20%)	5 (36%)	6 (18%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/g (%)	2 (40%)	4 (29%)	7 (22%)	1 (1%)
Valors ≥ 10 ⁷ i < 10 ⁸ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	6 (18%)	2 (3%)
Valors ≥ 10 ⁸ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	–	13 (93%)	20 (61%)	68 (96%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	1 (7%)	13 (39%)	3 (4%)

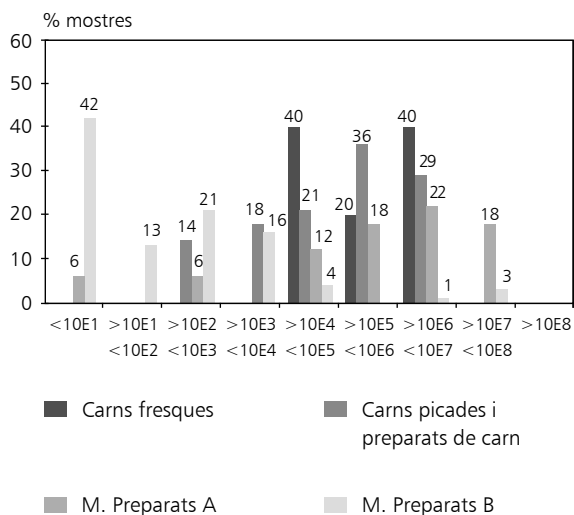
* Límit Màxim Admès

< 5*10⁶ ufc/g per carns picades

< 1*10⁶ ufc/g pels menjars preparats de grup A

< 1*10⁵ ufc/g per menjars preparats de grup B

Microorganismes aerobis a 35°C



Microorganismes aerobis a 30°C (preinc. 30°C/14 d)	Llet UHT/esterilitzada
Anàlisis realitzades	15
Valors < 10 ¹ ufc/ml (%)	15 (100%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/ml (%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)

* Límit Màxim Admès < 1.0*10² ufc/ml

Microorganismes aerobis a 30°C (preinc. 55°C/7 d)	Llet UHT/esterilitzada
Anàlisis realitzades	15
Valors < 10 ¹ ufc/ml (%)	15 (100%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/ml (%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)

* Límit Màxim Admès < 1.0*10² ufc/ml

Microorganismes aerobis a 31°C	Peix fumat	Cereals en flocs	Crustacis cuits	Crustacis crus	Cefalòpodes cuits	Cefalòpodes crus	Orxates
Anàlisis realitzades	15	12	12	3	4	11	8
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	0 (0%)	4 (33%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	2 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	1 (7%)	5 (42%)	3 (25%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (9%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	1 (8%)	5 (42%)	0 (0%)	2 (50%)	4 (36%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	3 (20%)	0 (0%)	3 (25%)	2 (67%)	0 (0%)	2 (18%)	1 (12.5%)
Valors ≥ 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (8%)	0 (0%)	2 (50%)	3 (28%)	4 (50%)
Valors ≥ 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/g (%)	4 (27%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (33%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (37.5%)
Valors ≥ 10 ⁷ i < 10 ⁸ ufc/g (%)	3 (20%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (9%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁸ i < 10 ⁹ ufc/g (%)	4 (27%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁹ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	4 (27%)	12 (100%)	11 (92%)	2 (67%)	2 (50%)	10 (91%)	5 (62.5%)
Nombre de mostres per sobre LMA	11 (73%)	0 (0%)	1 (8%)	1 (33%)	2 (50%)	1 (9%)	3 (37.5%)

* Límit Màxim Admès

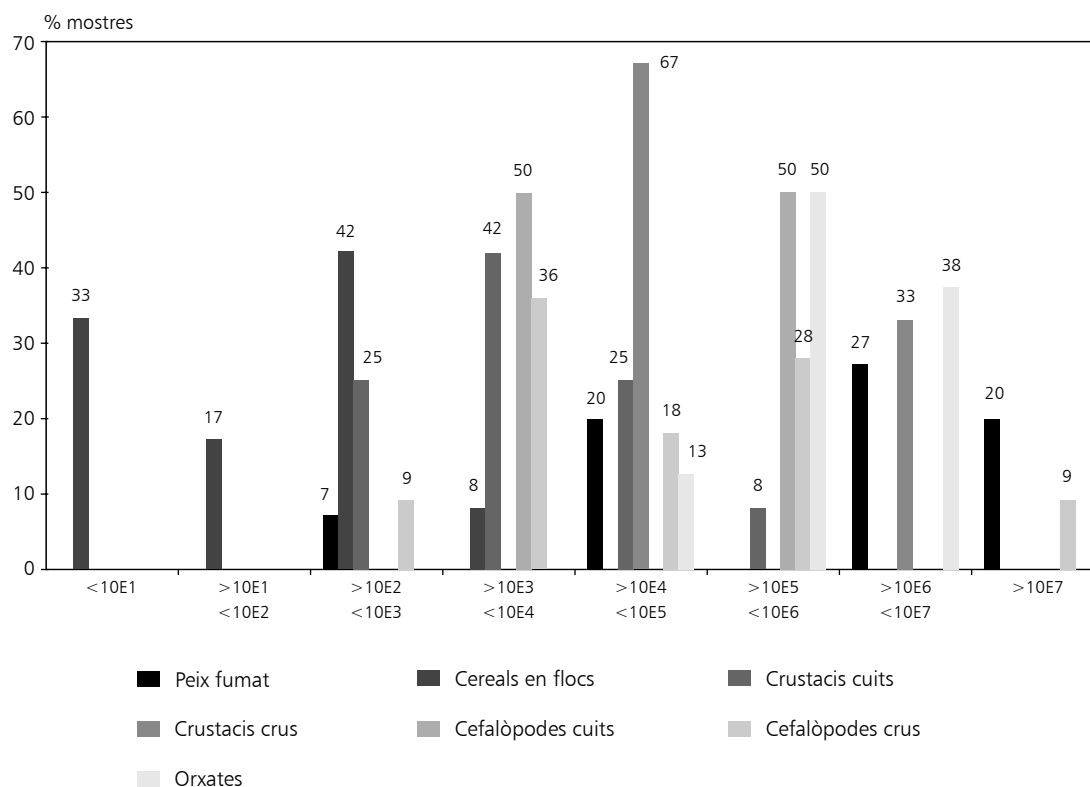
< 1.0*10⁶ ufc/g pel peix fumat, crustacis i cefalòpodes crus

< 7.0*10⁵ ufc/ml per les orxates

< 1.0*10⁵ ufc/g pels crustacis i cefalòpodes cuits

< 1.0*10⁴ ufc/g pels cereals en flocs

Microorganismes aerobis a 31°C



Enterobacteris:

- Cefalòpodes, crustacis, iogurts, peix fumat, productes de xarcuteria, orxates

Enterobacteris	Cefalòpodes	Crustacis	Iogurts	Peix fumat	Productes de xarcuteria	Orxates
Anàlisis realitzades	15	15	5	15	23	9
Valors 10^1 ufc/ml (%)	9 (60%)	10 (67%)	5 (100%)	4 (27%)	13 (57%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^1$ i 10^2 ufc/ml (%)	2 (13%)	2 (13%)	0 (0%)	1 (7%)	3 (13%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^2$ i 10^3 ufc/ml (%)	4 (27%)	2 (13%)	0 (0%)	2 (13%)	3 (13%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^3$ i 10^4 ufc/ml (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (20%)	2 (9%)	4 (44%)
Valors $\geq 10^4$ i 10^5 ufc/ml (%)	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	2 (13%)	0 (0%)	5 (56%)
Valors $\geq 10^5$ i 10^6 ufc/ml (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (4%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^6$ i 10^7 ufc/ml (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (20%)	1 (4%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^7$ ufc/ml (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	15 (100%)	14 (93%)	5 (100%)	7 (47%)	21 (91%)	3 (33%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	8 (53%)	2 (9%)	6 (67%)

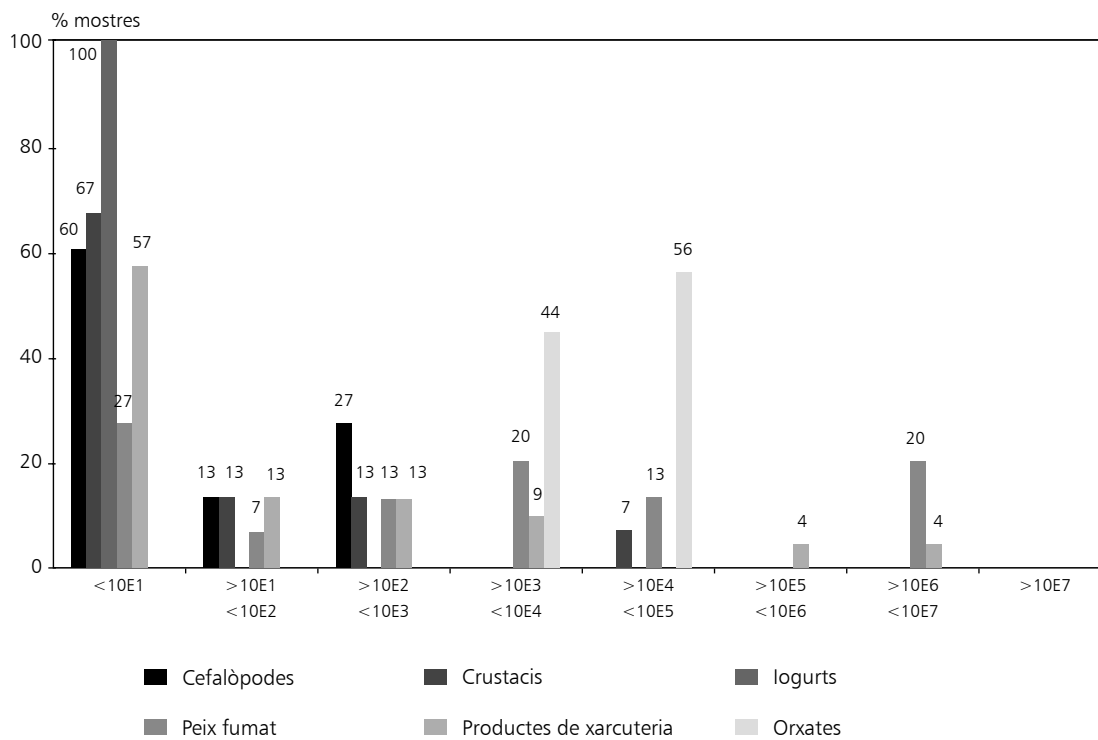
* Límit Màxim Admès

$1.0 \cdot 10^3$ ufc/g per patés, peix fumat, crustacis i cefalòpodes

$8 \cdot 10^3$ ufc/ml en orxates

$1 \cdot 10^4$ ufc/ml per productes de xarcuetria

Enterobacteris



Enterobacteris	Preparats per a lactants
Anàlisis realitzades	9
Absència	8 (89%)
Presència	1 (11%)

Coliformes:

- Menjars preparats del grup A i B

Coliformes a 30°C	Menjars preparats grup A	Menjars preparats grup B
Anàlisis realitzades	33	66
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	6 (19%)	49 (74.3%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	2 (6%)	6 (9.1%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	5 (15%)	6 (9.1%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	5 (15%)	2 (3%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	10 (30%)	1 (1.5%)
Valors ≥ 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	4 (12%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/g (%)	1 (3%)	1 (1.5%)
Valors ≥ 10 ⁷ ufc/g (%)	0 (0%)	1 (1.5%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	18 (55%)	55 (83%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	15 (45%)	11 (17%)

* Límit Màxim Admès < 1.0*10⁴ ufc/g pels menjars preparats del grup A
< 1.0*10² ufc/g per menjars preparats del grup B

Fongs filamentosos:

- Cereals en flocs, iogurts i pastisseria farcida

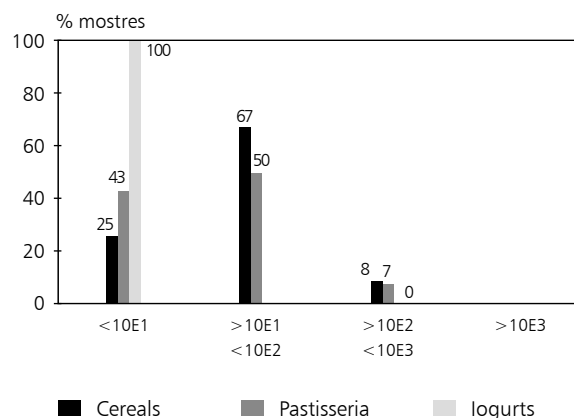
Fongs filamentosos	Cereals en flocs	logurts	Pastisseria farcida
Anàlisis realitzades	12	5	14
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	3 (25%)	5 (100%)	6 (43%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	8 (67%)	0 (0%)	7 (50%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	1 (8%)	0 (0%)	1 (7%)
Valors ≥ 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	11 (92%)	–	13 (93%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (8%)	–	1 (7%)

* Límit Màxim Admès < 1.0*10² ufc/g pels cereals en flocs
< 5.0*10² ufc/g per la pastisseria farcida

Clostridium perfrigens:

- Menjars preparats del grup A i B

C. perfrigens	Menjars preparats grup A	Menjars preparats grup B
Anàlisis realitzades	2	69
Absència	2 (100%)	69 (100%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)

Fongs filamentosos en cereals en flocs, iogurts i pastisseria farcida

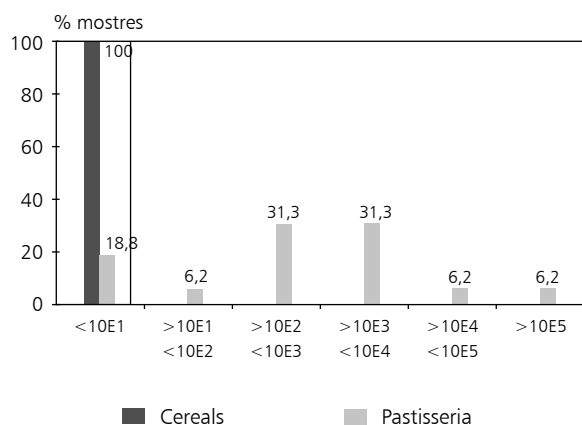
Llevats:

- Cereals en flocs, iogurts i pastisseria farcida

Llevats	Cereals en flocs	logurts	Pastisseria farcida
Anàlisis realitzades	12	5	14
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	9 (75%)	4 (80%)	2 (14%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	3 (25%)	0 (0%)	3 (21.5%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	5 (36%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (21.5%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	0 (0%)	1 (20%)	1 (7%)
Valors ≥ 10 ⁶ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	12 (100%)	4 (80%)	9 (64%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	1 (20%)	5 (36%)

* Límit Màxim Admès < 1.0*10² ufc/g pels cereals en flocs
< 5.0*10² ufc/g per la pastisseria farcida

Llevats en cereals en flocs i pastisseria farcida



Espores d'anaerobis sulfito-reductors:

- Condiments i espècies i orxates

Espores d'anaerobis sulfito-reductors	Condiments i espècies	Orxates
Anàlisis realitzades	20	3
Valors <10 ¹ espores/g (%)	17 (85%)	3 (100%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² espores/g (%)	3 (15%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ² espores/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	20 (100%)	3 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)

* Límit Màxim Admès < 1.0*10³ espores/g

E. coli:

- Carn fresca, picada i preparats de carn, productes de xarcuteria, crustacis, cefalòpodes, bivalves, menjars preparats grup A i grup B, condiments i espècies, formatge a partir de llet pasteuritzada i iogurts.

E. coli	Carns fresques	Carn picada*	Preparats de carn	Productes de xarcuteria
Anàlisis realitzades	5	2	12	23
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	0 (0%)	1 (50%)	7 (58%)	21 (91%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (25%)	2 (9%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	3 (60%)	1 (50%)	2 (17%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	1 (20%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁵ ufc/g (%)	1 (20%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	3/5 (60%)	1 (50%)	12 (100%)	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	2/5 (40%)	1 (50%)	0 (0%)	–

* Límit Màxim Admès < 5.0*10² ufc/g per carns picades i carns fresques
< 5.0*10³ ufc/g per preparats de carn

E. coli	Crustacis cuits	Crustacis crus	Cefalòpodes cuits	Bivalves cuits	Bivalves crus
Anàlisis realitzades	10	1	4	4	11
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	10 (100%)	1 (100%)	4 (100%)	3 (75%)	4 (37%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (25%)	5 (45%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (18%)
Valors ≥ 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	10 (100%)	1 (100%)	4 (100%)	4 (100%)	10 (91%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (9%)

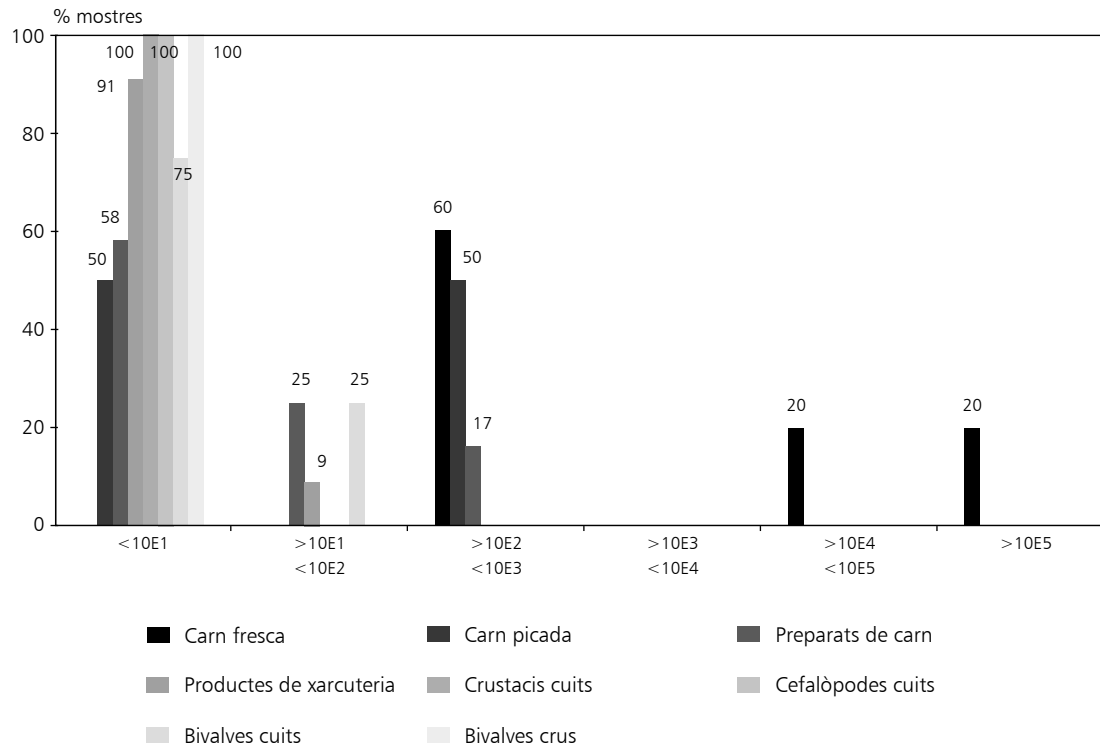
* Límit Màxim Admès < 1*10² ufc/g per crustacis, cefalòpodes i bivalves cuits
< 2.3*10² ufc/g per bivalves crus

E. coli	Menjars preparats grup A	Menjars preparats grup B	Condiments i espècies	Formatge amb llet pasteuritzada	Iogurts
Anàlisis realitzades	33	71	20	20	5
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	26 (79%)	65 (91%)	18 (90%)	12 (60%)	5 (100%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	4 (12%)	4 (6%)	2 (10%)	2 (10%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	1 (3%)	2 (3%)	0 (0%)	3 (15%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	2 (6%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (15%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	30 (91%)	69 (97%)	20 (100%)	17 (85%)	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	3 (9%)	2 (3%)	0 (0%)	3 (15%)	–

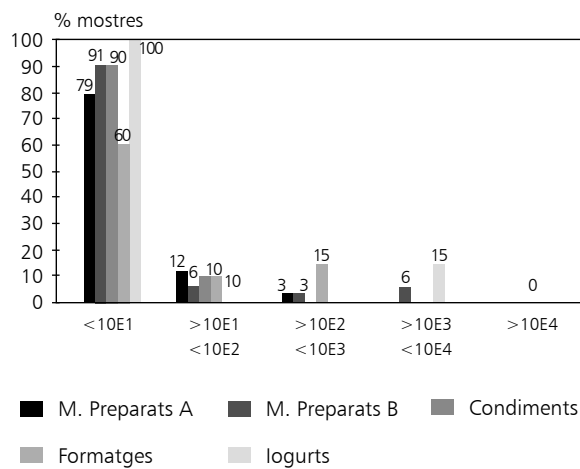
* Límit Màxim Admès < 1*10² ufc/g per menjars preparats
< 1*10¹ ufc/g per condiments i espècies
< 1*10³ ufc/g per formatges a partir de llet pasteuritzada

E. coli en 1 g	Cereals en flocs	Pastisseria farcida	Orxates
Anàlisis realitzades	12	15	9
Absència	12 (100%)	13 (87%)	7 (78%)
Presència	0 (0%)	2 (13%)	2 (22%)

E. Coli



E. Coli



Estafilococs coagulasa positius:

- Carns fresques, picada i preparats de carn, formatges a partir de llet pasteuritzada, peix fumat, crustacis cuits i crus, cefalòpodes cuits, bivalves crus i cuits, pastisseria farcida, menjars preparats del grup A i del grup B

Estafilococs coagulasa positius	Carns fresques	Carns picades	Preparats de carn	Formatges	Peix fumat
Anàlisis realitzades	5	2	12	20	15
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	4 (80%)	2 (100%)	10 (83%)	16 (80%)	14 (93%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	1 (20%)	0 (0%)	1 (8.5%)	0 (0%)	1 (7%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (8.5%)	4 (20%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	–	2 (100%)	12 (100%)	20 (100%)	14 (93%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (7%)

* Límit Màxim Admès < 1*10³ ufc/g per carns picades i formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada
 < 5*10³ ufc/g per preparats de carn
 < 2*10¹ ufc/g per peix fumat

Estafilococs coagulasa positius	Crustacis cuits	Crustacis crus	Cefalòpodes cuits	Bivalves crues	Bivalves cuits	Menjars preparats grup A	Menjars preparats grup B
Anàlisis realitzades	10	1	4	1	4	33	70
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	10 (100%)	1 (100%)	4 (100%)	1 (100%)	3 (75%)	25 (76%)	68 (97%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)					1 (25%)	3 (9%)	2 (3%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)					0 (0%)	5 (15%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ ufc/g (%)					0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	10 (100%)		4 (100%)		4 (100%)	28 (85%)	70 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)		0 (0%)		0 (0%)	5 (15%)	0 (0%)

* Límit Màxim Admès < 1*10³ ufc/g per crustacis, cefalòpodes i bivalves cuits
 < 1*10² ufc/g per menjars preparats de grup A i B

Estafilococs coagulasa positius	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Pastisseria farcida	15	11 (73%)	4 (23%)
Orxates	9	7 (78%)	2 (22%)

Salmonella:

- Carns fresques, picada i preparats de carn (au i altres), productes de xarcuteria curats i cuits, ous, formatge de pasta tova, peix fresc, peix fumat, crustacis, cefalòpodes, bivalves frescs i cuits, cereals en flocs, preparats per a lactants i nens de continuació, pastisseria farcida, menjars preparats de grup A i grup B, orxates, condiments i espècies, te i infusions

Salmonella	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carn fresques	5	2 (40%)	3 (60%)
Carns picades i preparats de carn (au)	4	3 (75%)	1 (25%)
Carns picades i preparats de carn (altres)	10	8 (80%)	2 (20%)
Productes de xarcuteria (cuits i curats)	23	23 (100%)	0 (0%)
Ous (closca i interior)	15	15 (100%)	0 (0%)
Formatge de pasta tova	19	19 (100%)	0 (0%)
Peix fresc	21	21 (100%)	0 (0%)
Peix fumat	15	15 (100%)	0 (0%)
Crustacis	15	15 (100%)	0 (0%)
Cefalòpodes	15	15 (100%)	0 (0%)
Bivalves frescs i cuits	15	14 (93%)	1 (7%)
Cereals en flocs	12	12 (100%)	0 (0%)
Preparats per a lactants i nens de continuació	9	9 (100%)	0 (0%)
Pastisseria farcida	15	15 (100%)	0 (0%)
M. Preparats grup A	33	33 (100%)	0 (0%)
M. Preparats grup B	71	71 (100%)	0 (0%)
Orxates	9	9 (100%)	0 (0%)
Condiments i espècies	20	20 (100%)	0 (0%)
Te i infusions	10	10 (100%)	0 (0%)

Shigella:

- Menjars preparats grup A i B

Shigella	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
M. Preparats grup A	31	31 (100%)	0 (0%)
M. Preparats grup B	2	2 (100%)	0 (0%)

E. Coli O157:H7:

- Carns fresques, picada i preparats de carn, productes de xarcuteria curats i cuits, menjars preparats grup A i B

E. coli O157:H7	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carns fresques	5	5 (100%)	0 (0%)
Carns picades i preparats de carn	14	14 (100%)	0 (0%)
Productes de xarcuteria curats i cuits	17	17 (100%)	0 (0%)
Amanides mixtes	30	30 (100%)	0 (0%)
Menjars preparats refrigerats	9	9 (100%)	0 (0%)

Listeria monocytogenes:

- Productes de xarcuteria curats i cuits, formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada, peix fumat, pastisseria farcida, menjars preparats del grup A i B

Listeria monocytogenes	Anàlisis realitzades	Absència	< LMA*	> LMA
Productes de xarcuteria	23	19 (83%)	4 (17%) < 10 ¹ ufc/g < 10 ¹ ufc/g < 10 ¹ ufc/g < 10 ¹ ufc/g	0 (0%)
Formatges	20	20 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
Peix fumat	15	12 (80%)	1 (7%) < 10 ¹ ufc/g	2 (13%) > 1.5*10 ³ ufc/g 1.7*10 ³ ufc/g
Pastisseria farcida	15	15 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
Menjars preparats grup A	31	28 (90%)	2 (6%) 7*10 ¹ ufc/g < 10 ¹ ufc/g	1 (4%) 2.4*10 ³ ufc/g
Menjars preparats grup B	71	71 (100%)	0 (0%)	0 (0%)

* Límit Màxim Admès < 1*10² ufc/g

Campylobacter:

- Carns fresques i carns picades i preparats de carn d'au

Campylobacter	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carns fresques	5	3 (60%)	2 (40%)
Carns picades i preparats de carn d'au	4	4 (100%)	0 (0%)

Yersinia enterocolítica :

- Carns picades i preparats de carn

Yersinia enterocolítica	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carns picades i preparats de carn	10	6 (60%)	4* (40%)

* Els bioserogrups detectats no estan relacionats amb patogenicitat.

Vibrio cholerae:

- Peix fresc, crustacis, cefalòpodes, bivalves

Vibrio cholerae	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Peix fresc	21	21 (100%)	0 (0%)
Crustacis	15	15 (100%)	0 (0%)
Cefalòpodes	15	15 (100%)	0 (0%)
Bivalves	15	15 (100%)	0 (0%)

Vibrio parahaemolyticus:

- Peix fresc, crustacis, cefalòpodes, bivalves

Vibrio parahaemolyticus	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Peix fresc	21	21 (100%)	0 (0%)
Crustacis	6	6 (100%)	0 (0%)
Cefalòpodes	11	11(100%)	0 (0%)
Bivalves	10	10 (100%)	0 (0%)

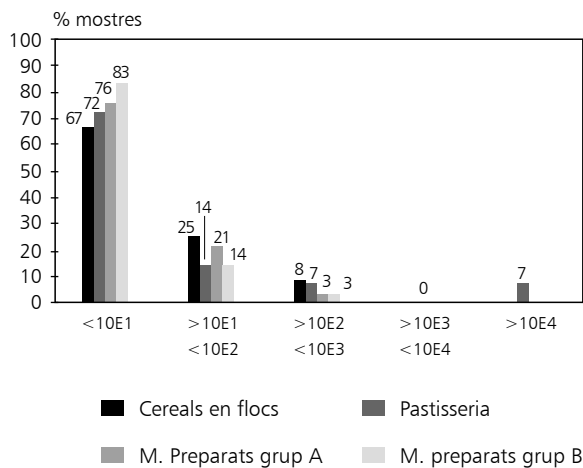
Bacillus cereus:

- Cereals en flocs, pastisseria farcida, menjars preparats del grup A i del grup B

Bacillus cereus	Cereals en flocs	Pastisseria farcida	Menjars preparats grup A	Menjars preparats grup B
Anàlisis realitzades	12	14	33	71
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	8 (67%)	10 (72%)	25 (76%)	59 (83%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	3 (25%)	2 (14%)	7 (21%)	10 (14%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	1 (8%)	1 (7%)	1 (3%)	2 (3%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁵ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	10 (83%)	12 (86%)	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	2 (17%)	2 (14%)	–	–

* Límit Màxim Admès < 1.0*10¹ ufc/g pels cereals en flocs
< 1.0*10² ufc/g per la pastisseria farcida i altres

Bacillus cereus



Enterobacter sakazakii:

Preparats per a lactants i nens de continuació

Enterobacter sakazakii	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Preparats per a nens	9	9 (100%)	0 (0%)

Tòxics derivats de l'activitat microbiana:

Aflatoxines:

- Cereals i derivats, fruites seques i condiments i espècies

Aflatoxines B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (µg/kg)	Cereals i derivats	Fruites seques	Condi-ments i espècies
Anàlisi realitzades	17	20	20
No es detecta (<LQ)*	17 (100%)	19 (95%)	13 (65%)
Presència	0 (0 %)	1 (5%)	7 (35%)
Núm. de mostres per sota del LMA**	17 (100%)	20 (100%)	20 (100%)
Núm. de mostres per sobre del LMA	0 (0 %)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (µg/kg)	–	0	0
Valor màxim (µg/kg)	–	0.1	5.3
Mediana (µg/kg)	–	0	0
Mitjana (µg/kg)	–	0.005	0.97
Desviació estàndard	–	0.02	1.6
Percentil 60	–	0	0
Percentil 70	–	0	1.4
Percentil 80	–	0	2.5
Percentil 90	–	0	3.7

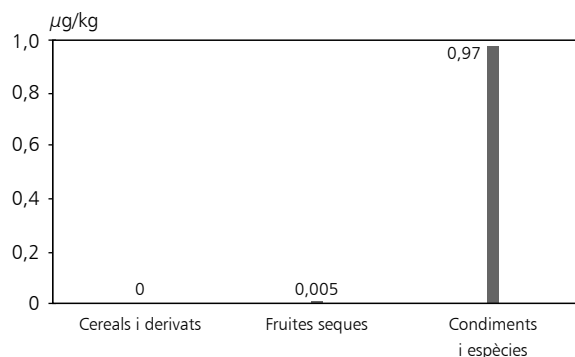
* Límit de quantificació < 2 µg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 4 µg/kg per la fruita seca i els cereals

< 10 µg/kg pels condiments i espècies

Aflatoxines B₁, B₂, G₁, G₂ = Concentració mitjana



Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	Cereals i derivats	Fruites seques	Condi-ments i espècies
Anàlisi realitzades	17	20	20
No es detecta (<LQ)*	17 (100%)	20 (100%)	13 (65%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	7 (35%)
Núm. de mostres per sota del LMA**	17 (100%)	20 (100%)	20 (100%)
Núm. de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (µg/kg)	–	–	0
Valor màxim (µg/kg)	–	–	4.8
Mediana (µg/kg)	–	–	0
Mitjana (µg/kg)	–	–	0.8
Desviació estàndard	–	–	21.4
Percentil 60	0	0	0
Percentil 70	0	0	1.2
Percentil 80	0	0	2.2
Percentil 90	0	0	3.4

* Límit de quantificació < 0.5 µg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 2 µg/kg per la fruita seca i els cereals

< 5 µg/kg pels condiments i espècies

Llets:

Aflatoxina M ₁ (ng/kg)	Llets
Anàlisi realitzades	15
No es detecta (<LQ)*	12 (80%)
Presència	3 (20%)
Núm. de mostres per sobre del LMA**	0 (0%)

* Límit de quantificació < 10 ng/l

** Límit Màxim Admès < 50 ng/l

Ocratoxina A:

- Cereals i derivats, aliments amb cereals per a lactants i nens de curta edat, suc de raïm, fruites seques, condiments i espècies, cafè, te i infusions

Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Cereals i derivats	Aliments amb cereals per a lactants	Sucs de raïm-most	Fruites seques	Condiments i espècies	Cafè	Te i infusions	Vins
Anàlisis realitzades	17	10	5	21	20	10	10	14
No es detecta (<LQ)*	14 (82%)	9 (90%)	1 (20%)	17 (81%)	9 (45%)	6 (60%)	9 (90%)	7 (50%)
Presència	3 (18%)	1 (10%)	4 (80%)	4 (19%)	11 (55%)	4 (40%)	1 (10%)	7 (50%)
Nombre de mostres < LMA**	17 (100%)	9 (90%)	5 (100%)	21 (100%)	–	10 (100%)	–	14 (100%)
Nombre de mostres > LMA	0 (0%)	1 (10%)	0 (0%)	0 (0%)	–	0 (0%)	–	0 (0%)
Valor mínim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1.5	0.6	0.26	4.5	45.4	2.7	6.2	0.22
Mediana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0	0.14	0	1.6	0	0	0.02
Mitjana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0.15	0.06	0.14	0.6	9.1	0.7	0.6	0.05
Desviació estàndard	0.39	0.19	0.09	1.4	15.1	1.0	1.9	0.07
Percentil 60	0	0	0.15	0	3.1	0.7	0	0.04
Percentil 70	0	0	0.17	0	8.5	1.3	0	0.05
Percentil 80	0.2	0	0.24	1.0	16.6	2.0	0	0.09
Percentil 90	0.8	0.54	0.26	3.8	41.3	2.6	5.6	0.19

* Límit de quantificació < 0.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$

** Límit Màxim Admès

< 0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per aliments amb cereals per a lactants i nens de curta edat

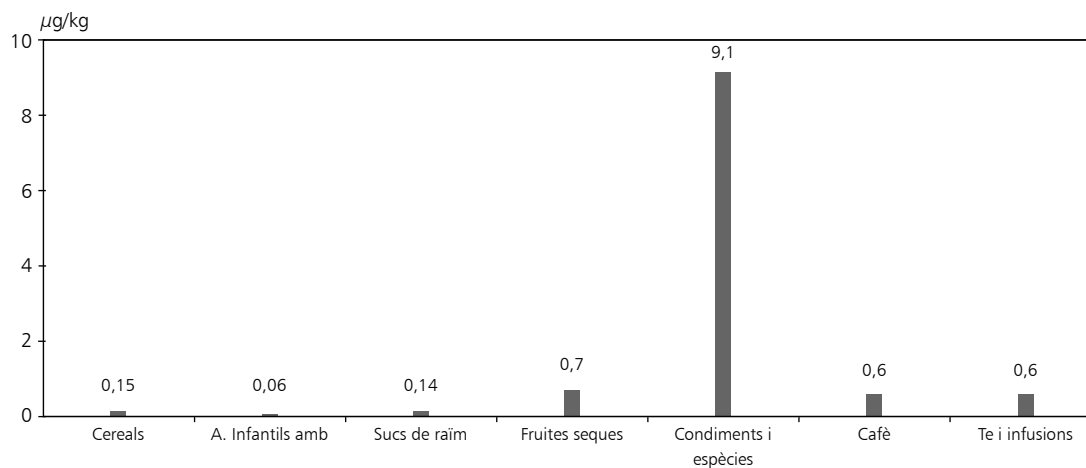
< 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ pels suc de raïm i vins

< 3 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per cereals en flocs i farines

< 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per l'arròs, pel cafè en gra o mòlt

< 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ pel cafè soluble; per les panses

Ocratoxina A - Concentració mitjana



Patulina:

- Aliments infantils a base de poma

Patulina (ng/kg)	Aliments infantils a base de poma
Anàlisis realitzades	5
No es detecta (<LQ)*	5 (100%)
Presència	0 (0%)

* Límit de quantificació < 10 µg/kg

Toxines de fusarium:

- Aliments amb cereals per a lactants, cereals i derivats

Toxines de fusarium	Aliments amb cereals per a lactants		Cereals i derivats
Anàlisis realitzades	3	6	
No es detecta (<LQ)*	3 (100%)	6 (100%)	
Presència	0 (0%)	0 (0%)	

* Límit de quantificació
 < 200 µg/kg per la Deoxynivalenol, Fumonisina B1, Toxina HT2, Toxina T2
 < 60 µg/kg per la Fumonisina B2
 < 20 µg/kg per la Zearalenona

Histamina:

- Peix fresc i conserves de peix

Histamina (mg/kg)	Peix fresc	Conserves de peix
Anàlisis realitzades	21	10
No es detecta (<LQ)*	12 (57%)	10 (100%)
Presència	9 (43%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	17 (81%)	10 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	4 (19%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/kg)	0	–
Valor màxim (mg/kg)	162.0	–
Mediana (mg/kg)	0	–
Mitjana (mg/kg)	22.6	–
Desviació estàndard	52.1	–
Percentil 60	0	–
Percentil 70	0	–
Percentil 80	36.9	–
Percentil 90	143.6	–

* Límit de quantificació < 10 mg/kg

** Límit Màxim Admès (LMA): < 200 mg/kg en tonyina i conserves de peix

ANNEX 1: LÍMITS DE TOLERÀNCIA PER A LA VALORACIÓ DELS RESULTATS

Taula-Límits de Tolerància per paràmetre i aliment

Grup d'aliment	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Carns fresques (pollastre)	PCBs-7 ($\mu\text{g/g}$)	–	–
	PCDD/F i PCBs (pg WHO-TEQ/g)	2 pg PCDD/F EQT-OMS/g greix	Regl. CE 466/2001
	SO ₂ (mg/kg)	< 10	R.D. 142/2002
	R. Aerobis mesòfils a 35°/g	–	–
	R. E. Coli/g	5.0*10 ²	SVT-IB
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	–	–
	I. Salmonella en 25 g	Absència	R.D 640/2006
	I. E. Coli O157:H7 en 25 g	Absència	SVT-IB
	I. Campylobacter en 25 g	Absència	SVT-IB
Carns picades* i altres prep. de carn (a) Llonganissa fresca (a) Botifarra fresca (a) Salsitxa fresca (a) Burger meat \$aviram	SO ₂ (mg/kg)	< 10 450 (a)	R.D. 142/2002
	R. Aerobis mesòfils a 35°/g	5.0*10 ⁶ *	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli/g	5.0*10 ² * 5.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ³	R.D 640/2006
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	I. E. Coli O157:H7 en 25 g	Absència	SVT-IB
	I. Campylobacter ^s en 25 g	Absència	SVT-IB
	I. Yersinia enterocolítica en 25 g	–	–
Productes de xarcuteria (b) Cansalada viada curada (c) Productes carnis tractats pel calor *productes fumats	HAPs* ($\mu\text{g/kg}$)	5 benzo(a)pirè	Reglament 208/2005CE
	Nitrit sòdic (mg/kg)	50 175 (b) 100 (c)	R.D. 142/2002
	Nitrat sòdic (mg/kg)	250	R.D. 142/2002
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 ⁴	SVT-IB
	R. E Coli/g	–	–
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	I. E. Coli O157:H7 en 25 g	Absència	SVT-IB
	Listeria monocytogenes en 25 g	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
Ous	PCBs-7 ($\mu\text{g/g}$)	–	–
	PCDD/F i PCBs (pg WHO-TEQ/g)	3 pg PCDD/F EQT-OMS/g greix	Regl. CE 466/2001
	I. Salmonella en 25 g	Absència	SVT-IB
	I. Salmonella a la closca	–	–
Llets pasteuritzades i UHT	R. Bacteris aerobis mesòfils a 30°/ml	1.0*10 ²	O. 7-10-1983
	Aflatoxina M ₁ (ng/l)	50	Regl. CE 466/2001

→

Grup d'aliment	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
logurts	R. Enterobacteris/g	–	–
	R. Fongs filamentosos/g	–	–
	R. Llevats/g	–	–
	R. E Coli/g	–	–
Mantegues	HAPs* ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	–	–
	PCBs-7 ($\mu\text{g}/\text{g}$)	–	–
	PCDD/F i PCBs (pg WHO-TEQ/g)	3 pg PCDD/F EQT-OMS/g greix	Regl. CE 466/2001
	Plaguicides (mg/kg)	Variable	RD 569/90
Formatges frescos (pasta tova sense madurar) i madurats (de pasta tova i semidurs) elaborats a partir de llet pasteuritzada	PCBs-7 ($\mu\text{g}/\text{g}$)	–	–
	PCDD/F i PCBs (pg WHO-TEQ/g)	3 pg PCDD/F EQT-OMS/g greix	Regl. CE 466/2001
	Plaguicides (mg/kg)	Variable	RD 569/90
	R. E. Coli/g	$1.0 \cdot 10^3$	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius	$1.0 \cdot 10^3$	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Listeria monocytogenes/25 g	100 ufc/g	Regl. (CE) 2073/2005
Peix fresc	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2 benzo(a)pirè	Reglament 208/2005CE
	Pb (mg/kg)	0,2	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	0,1	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	1,0	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Cu (mg/kg)	20	O. 02/08/1991
	PCBs-7 ($\mu\text{g}/\text{g}$)	–	–
	PCDD/F i PCBs (pg WHO-TEQ/g)	4 pg PCDD/F EQT-OMS/g greix	Regl. CE 466/2001
	I. Salmonella en 25 g	Absència	O. 02/08/1991
	I. Vibrio cholerae en 25 g	Absència	SVT-IB
	I. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	–	SVT-IB
	Histamina (mg/kg)	200	Regl. (CE) 2073/2005
Peix fumat	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	5 benzo(a)pirè	Regl. CE 208/2005
	R. Aerobis mesòfils a 31%g	$1.0 \cdot 10^6$	O. 02/08/1991
	R. Enterobacteris/g	$1.0 \cdot 10^3$	O. 02/08/1991
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	$2.0 \cdot 10^1$	O. 02/08/1991
	I. Salmonella en 25 g	Absència	O. 02/08/1991
	R. Listeria monocytogenes/g	100 ufc/g	Regl. (CE) 2073/2005

→

Grup d'aliment	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Conserves de peix	Pb (mg/kg)	0,2 tonyina, bonítol 0,4 sardina	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	0,1	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	0,5 sardina 1,0 tonyina, bonítol	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Cu (mg/kg)	20	O. 02/08/1991
	Estany (mg/kg)	200	Regl. CE 242/2004 Regl. CE 466/2001
	Histamina (mg/kg)	200	Regl. (CE) 2073/2005
Crustacis (e) Frescs, congelats i ultracongelats (f) Frescs, congelats i ultracongelats de les espècies Penaeidae, Solenoceridae i Aristeidae entre 80 i 120 unitats (g) Frescs, congelats i ultracongelats de les espècies Penaeidae, Solenoceridae i Aristeidae de més de 120 unitats (h) Cuits (i) Gambes cuites (j) Crangon crangon i crangon vulgaris cuit	HAPs (µg/kg)	5 benzo(a)pirè	Regl. CE 208/2005
	Pb (mg/kg)	0,5 exclosa la carn fosca del cranc, el cap i tòrax de la llagosta i crustacis similars (<i>Nephropidae</i> i <i>Palinuridae</i>)	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	0,5 exclosa la carn fosca del cranc i la del cap i tòrax de grans crustacis	Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	0,5	Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Cu (mg/kg)	20	O. 02/08/1991
	SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	150 ^(e) 200 ^(f) 300 ^(g) 50 ^(h)	R.D. 142/2002
	Àcid bòric (mg/kg)	Absència	R.D. 142/2002
	R. Aerobis mesòfils a 31°/g	1.0*10 ⁵ (h) (i) (j)	O. 02/08/1991
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 ³	O. 02/08/1991
	R. E. coli	1.0*10 ¹ (h) (i) (j)	Regl. (CE) 2073/2005
	R Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ³ (h) (i) (j)	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Vibrio cholerae en 25 g	Absència	SVT-IB
	Vibrio parahaemolyticus	1.0*10 ² (h) (i) (j)	Rec. 2003/10/CE
Cefalòpodes sense vísceres (k) Frescs, congelats i ultracongelats (l) En semiconserva i conserva (m) Cuits	HAPs (µg/kg)	5 benzo(a)pirè	Regl. CE 208/2005
	Pb (mg/kg)	1	Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	1	Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	0,5	Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	–
	Cu (mg/kg)	20	O. 02/08/1991
	R. Aerobis mesòfils a 31°/g	1.0*10 ⁶ (k) 1.0*10 ⁵ (m)	O. 02/08/1991
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 ³	O. 02/08/1991
	R E.coli/g	1.0*10 ¹ (m)	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius	1.0*10 ³ (k)	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Vibrio cholerae en 25 g	Absència	SVT-IB
	Vibrio parahaemolyticus	1.0*10 ² (h) (i) (j)	Rec. 2003/10/CE

→

Grup d'aliment	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Bivalves (n) Ostra i coquina (o) cuits	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	10 benzo(a)pirè	Regl. CE 208/2005
	Pb (mg/kg)	1,5	Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	1	Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	0,5	Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	–
	Cu (mg/kg)	20 60 ⁽ⁿ⁾	O. 02/08/1991
	Àcid Bòric (mg/kg)	Absència	R.D. 142/2002
	R. E. coli/g	$1.0 \cdot 10^1$ (o)	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Esatfilococs coagulasa positius/g	$1.0 \cdot 10^3$ (o)	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Vibrio cholerae en 25 g	Absència	SVT-IB
	Vibrio parahaemolyticus	$1.0 \cdot 10^2$ (o)	Rec. 2003/10/CE
Olis vegetals	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2 benzopirè 5 en sansa*	Regl. CE 208/2005 O. 25/07/2001*
	Plaguicides (mg/kg)	Variable	R.D. 280/1994
Cereals i derivats (a) segó, germen, blat i arròs	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	–	Regl. CE 208/200
	Pb (mg/kg)	0.2	Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	0.1 0.2a	Regl. CE 466/2001
	Plaguicides (mg/kg)	Variable	R.D. 280/1994
	R. Aerobis mesòfils a 31%g	$1.0 \cdot 10^4$	R.D. 1094/1987
	R. Fongs filamentosos/g	$1.0 \cdot 10^2$	R.D. 1094/1987
	R. Llevats/g	$1.0 \cdot 10^2$	R.D. 1094/1987
	I. E. Coli/g	Absència	R.D. 1094/1987
	I. Salmonella en 25 g	Absència	R.D. 1094/1987
	R. Bacillus cereus/g	$1.0 \cdot 10^1$	R.D. 1094/1987
	Aflatoxina B ₁ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2	Regl. CE 466/2001
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	4	Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	3	Regl. CE 466/2001
Toxines del fusarium ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	–	–	
Pastisseria farcida	R. Fongs filamentosos/g	$5.0 \cdot 10^2$	R.D. 2419/1978
	R. Llevats/g	$5.0 \cdot 10^2$	R.D. 2419/1978
	I. E. Coli/g	Absència	R.D. 2419/1978
	R. Estafilococs coagulasa positius/0.1 g	Absència	R.D. 2419/1978
	Listeria monocytogenes en 25 g	$1.0 \cdot 10^2$	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Salmonella en 25 g	Absència	R.D. 2419/1978
	R. Bacillus cereus	$1.0 \cdot 10^2$	SVT-IB

→

Grup d'aliment	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Menjars preparats del grup A	R. Aerobis mesòfils/g	1.0*10 ⁶	R.D. 3484/2000
	R. Coliformes/g	1.0*10 ⁴	R.D. 3484/2000
	R. E. Coli/g	1.0*10 ²	R.D. 3484/2000
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ²	R.D. 3484/2000
	I. Salmonella	Absència	R.D. 3484/2000
	I. Shigella	Absència	SVT-IB
	I. E. Coli O157:H7	Absència	SVT-IB
	R. Bacillus cereus	1.0*10 ²	SVT-IB
	R. Listeria monocytogenes/g	1.0*10 ²	R.D. 3484/2000
Menjars preparats del grup B	SO ₂ (mg/kg)	Absència	R.D. 3484/2000 R.D. 142/2002
	R. Aerobis mesòfils/g	1.0*10 ⁵	R.D. 3484/2000
	R. Coliformes/g	1.0*10 ²	R.D. 3484/2000
	I. E. Coli/g	Absència/g	R.D. 3484/2000
	R. Staphylococcus aureus/g	1.0*10 ²	R.D. 3484/2000
	I. Salmonella	Absència	R.D. 3484/2000
	I. Shigella	Absència	SVT-IB
	I. E. Coli O157:H7	Absència	SVT-IB
	R. Bacillus cereus	1.0*10 ²	SVT-IB
	R. Listeria monocytogenes/g	1.0*10 ²	R.D. 3484/2000
Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat	HAPs (µg/kg)	1 benzo(a)pirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbencé, nitrofenè, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	R.D. 490/1998
	Ocratoxina A (µg/kg)	0,5	Regl. CE 123/2005 Regl. CE 466/2001
	Toxines del fusarium (µg/kg)	-	-

→

Grup d'aliment	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Preparats per a lactants i preparats de continuació	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1 benzo(a)pirè	Regl. CE 208/2005
	Nitrats (mg/kg)	–	–
	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	R.D. 72/1998
	R. Enterobacteris/g	Absència en 10 g	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Salmonella/g	Absència en 25 g	Regl. (CE) 2073/2005
Aliments infantils Que tiguin pastanagues, patates, hortalisses de fulla	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1 benzo(a)pirè	Regl. CE 208/2005
	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	R.D. 490/1998
	Nitrats (mg/kg)	–	Rec. 2005/175/CE
Aliments infantils a base de poma	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1 benzo(a)pirè	Regl. CE 208/2005
	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	R.D. 490/1998
	Patulina ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	10	Regl. CE 466/2001 Rec. 2005/175/CE
Salses vermelles (a) Emulsionades amb >60% de greix (b) Emulsionades amb <60% de greix (c) No emulsionades (d) Mostassa (e) Mostassa de Dijon (f) A base de fruita	Colorant vermell Sudan I, II, III, IV	Absència	Dec. 2004/92/CE
	Sorbats (mg/kg)	1000 ^{a c d e f} 2000 ^b	R.D. 142/2002
	Benzoats (mg/kg)	0 ^f 500 ^a 1000 ^{b c d e}	R.D. 142/2002
	Butil paraben (mg/kg)	–	R.D. 142/2002
Salses de soja	3-monoclorpropà-1,2-diol ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	–	–
	Sorbats (mg/kg)	2000	R.D. 142/2002
	Benzoats (mg/kg)	2000	R.D. 142/2002
	Butil paraben (mg/kg)	–	R.D. 142/2002

→

Grup d'aliment	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Hortalisses * segons els productes definits al Regl. CE 466/2001 ** espinacs frescs *** espinacs en conserva **** enciam	Plaguicides (mg/kg)	Variable	R.D. 280/1994 Rec. 2005/178/CE
	Nitrats (mg/kg)	– 2500-3000** 2000*** 2000-4500****	Regl. CE 466/2001
Fruites	Plaguicides (mg/kg)	Variable	R.D. 280/1994 Rec. 2005/178/CE
	Nitrats (mg/kg)	–	–
Sucs de raïm-most	SO ₂ (mg/l)	10	R.D. 1050/2003
	Ocratoxina A (µg/kg)	2	Regl. CE 123/2005 Regl. CE 466/2001
Fruits secs (a) Albergocs, préssecs, panses, prunes i figues dessecats (b) Altres fruites dessecades i fruites de closca (c) Fruits secs assaonats	Plaguicides (mg/kg)	Variable	R.D. 280/1994
	SO ₂ (mg/kg)	2000 ^a 500 ^b 50 ^c	R.D. 142/2002
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	2	Regl. CE 466/2001
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	4	Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A (µg/kg)	10 en panses	Regl. CE 466/2001
Condiments i espècies (&) "Chile", "pimenton", pebre vermell, pols de cayena, pols de curry	Plaguicides	Variable	R.D. 280/1994
	Colorant vermell Sudan I, II, III, IV	Absència	Dec. 2004/92/CE
	R. Espores d'anaerobis sulfito reductors/g	1.0*10 ³	R.D. 2242/1984
	R. E. Coli/g	1.0*10 ¹	R.D. 2242/1984
	I. Salmonella en 25 g	Absència	R.D. 2242/1984
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	5	R.D. 475/1988 Regl. CE 466/2001
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	10	R.D. 475/1988 Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A (µg/kg)	–	SVT-IB
Cafè torrat en gra o mòlt* Cafè soluble**	HAPs (µg/kg)	–	SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg)	5* 10**	Regl. CE 123/2005 Regl. CE 466/2001
Té i infusions	Plaguicides (mg/kg)	Variable	R.D. 280/1994
	HAPs (µg/kg)	–	SVT-IB
	I. Salmonella en 25 g	Absència	SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg)	–	SVT-IB
Begudes enllaunades * Refrescants ** Cerveses	Pb (mg/l)	0,50* 0,20**	R.D. 15/1992* R.D. 53/1995**
	As (mg/l)	0,25* 0,10**	R.D. 15/1992* R.D. 53/1995**
	Cu (mg/l)	3,0* 1,0**	R.D. 15/1992* R.D. 53/1995**
	Estany (mg/l)	100 150*	Regl. CE 242/2004 Regl. CE 466/2001 R.D. 15/1992*
	Zn (mg/l)	6,0* 1,0**	R.D. 15/1992* R.D. 53/1995**

→

Grup d'aliment	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Vi Negre* Blanc i rosat**	SO ₂ (mg/l)	210* 260**	R.D. 142/2002 Regl. CE 1493/1999
	Sorbats (mg/l)	200	R.D. 142/2002 Regl. CE 1493/1999
	Benzoats (mg/l)	–	R.D. 142/2002
	Butil paraben (mg/l)	–	R.D. 142/2002
	Ocratoxina A (µg/l)	2	Regl. CE 123/2005 Regl. CE 466/2001
Orxates	R. Aerobis mesòfils/g	7.0*10 ⁵	RD 1338/88
	R. Enterobacteris/g	8.0*10 ³	RD 1338/88
	R. Espores d'anaerobis sulfito reductors/g	1*10 ²	RD 1338/88
	R. E. Coli/g	Absència	RD 1338/88
	R. Estafilocos coagulasa positius	Absència	RD 1338/88
	l. Salmonella/g	Absència	RD 1338/88

Taula-Disposicions legislatives de referència

Referència	Disposició
Dec. 2004/92/CE	Decisió 2004/92/CE de la Comissió, de 21 de gener de 2004, sobre les mesures d'emergència relatives al xili i els seus productes derivats.
O. 02/08/1991	Ordre de 2 d'agost de 1991, per la qual s'aproven les normes microbiològiques, els límits de contingut en metalls pesats i els mètodes analítics per a la determinació de metalls pesats per als productes de la pesca i de l'aqüicultura.
O. 07/10/1983	Ordre de 7 d'octubre de 1983 per la qual s'aprova la norma general de qualitat per a la llet UHT destinada al mercat interior.
O. 25/07/2001	Ordre de 25 de juliol de 2001 per la qual s'estableixen els límits de determinats hidrocarburs aromàtics policíclics en oli de sàndia.
R.D 569/90	Reial decret 569/1990, de 27 d'abril, pel qual es fixen els continguts màxims per als residus de plaguicides sobre i en els productes alimentaris d'origen animal.
R.D. 1050/2003	Reial Decret 1050/2003, d'1 d'agost, pel que s'aprova la Reglamentació tècnico sanitària de suc de fruites i d'altres productes similars, destinats a l'alimentació humana.
R.D. 1094/1987	Reial Decret 1094/1987, de 26 de juny, pel qual s'aprova la Reglamentació Tècnico sanitària per l'elaboració, fabricació, circulació i comerç de cereals en flocs o expandits.
R.D. 142/2002	Reial Decret 142/2002, d'1 de febrer, pel que s'aprova la llista positiva d'additius diferents de colorants i edulcorants per al seu ús en l'elaboració de productes alimentaris, així com les seves condicions d'utilització.
R.D. 15/1992	Reial Decret 15/1992, de 17 de gener, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària per a l'elaboració, circulació i venda de begudes refrescants.
R.D 1138/88	Reial Decret 1338/88, de 28 d'octubre, pel que s'aprova la Reglamentació Tècnico sanitària per l'elaboració i venda d'orxata de xufa.
R.D 640/2006	Reial decret 640/2006, de 26 de maig, pel qual es regulen determinades condicions d'aplicació de les disposicions comunitàries en matèria d'higiene, de la producció i comercialització dels productes alimentaris.
R.D. 2242/1984	Reial Decret 2242/1984, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària per a l'elaboració, circulació i comerç de condiments i espècies.
R.D. 2419/1978	Reial Decret 2419/1978, de 19 de maig, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària per a l'elaboració, circulació i comerç de productes de confiteria, pastisseria, brioixeria i rebosteria.
R.D. 280/1994	Reial Decret 280/1994, de 18 de febrer, pel qual s'estableixen els límits màxims de residus de plaguicides i el seu control en determinats productes d'origen vegetal.
R.D. 3484/2000	Reial Decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats.
R.D. 475/1988	Reial Decret 475/1988, de 13 de maig, pel qual s'estableixen els límits màxims permessos de les aflatoxines B1, B2, G1 i G2, en aliments per a consum humà.
R.D. 490/1998	Reial Decret 490/1998, de 27 de març, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària específica dels aliments elaborats a base de cereals i aliments infantils per a lactants i nens de curta edat.
R.D. 53/1995	Reial Decret 53/1995, de 20 de gener, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària per a l'elaboració, circulació i comerç de la cervesa i de la malta líquida.
R.D. 72/1998	Reial Decret 72/1998, de 23 de gener, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària específica dels preparats per a lactants i preparats de continuació
Rec. 2003/10/CE	Recomanació 2003/10/CE de la Comissió, de 10 de gener de 2003, relativa a un programa coordinat de control oficial de productes alimentaris per l'any 2003.
Rec. 2005/108/CE	Recomanació 2005/108/CE de la Comissió, de 4 de febrer de 2005, relativa a les investigacions complementàries sobre els nivells d'hidrocarburs aromàtics policíclics en determinats aliments.

Referència	Disposició
Rec. 2005/175/CE	Recomanació 2005/175/CE de la Comissió, d'1 de març de 2005, relativa a un programa coordinat de control oficial de productes alimentaris per a l'any 2005.
Rec. 2005/178/CE	Recomanació 2005/178/CE de la Comissió, d'1 de març de 2005, relativa a un programa comunitari coordinat de control pel 2005 destinat a garantir el respecte dels límits màxims de residus de plaguicides en els cereals i en determinats productes d'origen vegetal i als programes nacionals de control per al 2006.
Regl. CE 123/2005	Reglament CE 123/2005 de la Comissió, de 26 de gener de 2005, pel qual es modifica el Reglament CE 466/2001 en allò que fa referència a l'Ocratoxina A.
Regl. CE 1493/1999	Reglament CE 1493/1999 del Consell, de 17 de maig de 1999, pel qual s'estableix l'organització comú de mercat vitivinícola.
Regl. CE 208/2005	Reglament CE 208/2005 de la Comissió de 4 de febrer de 2005, pel que es modifica el Reglament CE 466/2001 respecte els hidrocarburs aromàtics policíclics.
Regl. CE 242/2004	Reglament CE 242/2004 de la Comissió, de 12 de febrer de 2004, que modifica el Reglament CE 466/2001 en allò que fa referència a l'estany inorgànic en els aliments
Regl. CE 466/2001	Reglament CE 466/2001 de la Comissió, de 8 de març de 2001, pel que es fixa el contingut màxim de determinats contaminants en els productes alimentaris.
Regl. CE 78/2005	Reglament CE 78/2005 de la Comissió, de 19 de gener de 2005 pel que es modifica el Reglament CE 466/2001 en allò que fa referència als metalls pesats.
Regl. CE 2073/ 2005	Reglament CE 2073/2005 de la Comissió, de 15 de novembre de 2005, relatiu als criteris microbiològics aplicables als productes alimentaris.
SVT-IB	Sense valor de tolerància o assignat sota criteris interns, analitzat amb l'objectiu de disposar d'informació de base.

C S B Consorci Sanitari de Barcelona

 **Agència
de Salut Pública**