

Programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments (IQSA) - 2012

Resultats

C S B Consorci Sanitari de Barcelona

Autors de l'informe

Santi Rodellar. Tècnic del Servei de Control Alimentari i Programes
Raquel Martí. Auxiliar Servei de Control Alimentari de Mercats Centrals
Samuel Portaña. Cap del Servei de Control Alimentari i Programes

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

Júlia Duran. Directora de Seguretat Alimentària
Riansares Garcia. Directora del Laboratori de l'Agència de Salut Pública
Pere Balfagón. Cap del Servei de Control Alimentari i Intervencions
Samuel Portaña. Cap del Servei de Control Alimentari i Programes
Montse Ramoneda. Cap del Servei de Control Alimentari de Mercats Centrals
Francesc Centrich. Cap del Servei de Química
Mercè de Simon. 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 tasca realitzada pels tècnics adscrits als Serveis d'Inspecció, al suport administratiu en la gestió del programa i en l'entrada de dades al sistema, així com la 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.

Edició
Agència de Salut Pública de Barcelona,

Dipòsit Legal: B.5237-2014

Desembre 2013

Índex

Index

1. Introducció	4
2. Objectius	5
3. Aliments i paràmetres.....	7
3.1 Aliments.....	7
3.2 Paràmetres analitzats	9
3.3 Combinació d'aliments i paràmetres analitzats	10
4. Resultats del programa	12
4.1 Resultats generals	12
4.2 Resultats per aliment	13
4.3 Resultats per paràmetres	33
4.3.1 Paràmetres abiòtics.....	33
4.3.2 Additius	41
4.3.3 Al·lèrgens	44
4.3.4 Paràmetres microbiològics	45
4.4 Resultats detallats per paràmetres detectats.....	52
4.4.1 Paràmetres abiòtics.....	52
4.4.2 Additius	79
4.4.3 Paràmetres microbiològics	83
Annex I. Grups analítics	93
Annex II. Grups analítics de plaguicides.....	96
Annex III. Límits de tolerància.....	102
Annex IV. Referències legislatives	111

1. Introducció

L'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) disposa del Programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments (IQSA) com a eina per a la vigilància de determinats paràmetres químics i microbiològics relacionats amb l'estat sanitari dels aliments durant la seva comercialització. Aquest programa és constitueix com a part integrant del sistema global de gestió del risc en seguretat alimentària que exerceix l'ASPB a la ciutat.

El programa IQSA no pretén fer un mostreig representatiu de l'estat sanitari de tots els aliments comercialitzats a la ciutat, ja que representaria un tasca inabastable pel gran volum d'aliments i la diversitat de variables a controlar. Mitjançant l'aplicació del programa s'efectua la recollida periòdica a l'atzar d'un nombre relativament reduït de mostres de diferents grups d'aliments, a manera d'aliments diana on investigar determinats paràmetres analítics. Els resultats obtinguts permeten tenir una visió puntual dels nivells de determinats contaminants en els aliments posats a disposició del consumidor i, amb la valoració dels resultats al llarg del temps, disposar d'un mitjà per avaluar tendències.

Els aliments i els paràmetres a investigar anualment en el programa s'estableixen en funció dels resultats obtinguts en anys anteriors, de l'interès en determinats contaminants per a estudis científics o com a resposta a la publicació de normatives que fixen nivells o límits legals per determinats contaminants.

Des de l'òptica dels resultats i la seva gestió, quan dins del programa es detecten irregularitats imputables a establiments de la ciutat, es posen en marxa els mecanismes de control sanitari per a la seva correcció. En el cas que la imputació de la irregularitat correspongui a establiments de fora de la ciutat, es posa en coneixement de les autoritats sanitàries competents mitjançant les vies de comunicació establertes per a la coordinació d'actuacions de control sanitari d'aliments.

D'altra banda, en relació amb la gestió de les dades obtingudes, cal esmentar el trasllat anual de dades que es realitza a l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPC), i a través d'aquesta a l'Agència Espanyola de Seguretat Alimentària i Nutrició (AESAN), i finalment a l'Agència Europea de Seguretat Alimentària (EFSA), sobre tot un seguit de contaminants estudiats en funció de Reglaments, Recomanacions o d'estudis prospectius pre-normatius. Tot i que a nivell local el volum de mostres preses és reduït, junt amb les d'altres territoris i programes contribueixen a determinar la prevalença global de determinats microorganismes patògens, a avaluar el risc de la ingesta poblacional de determinats plaguicides i contaminants ambientals, o a determinar valors de referència a nivell comunitari, fins aleshores inexistents.

2. Objectius

El programa IQSA té com a objectiu bàsic avaluar la presència o els nivells de determinats contaminants ambientals, residus químics, additius i agents microbiològics en diversos aliments susceptibles de contenir-los, per tal de tenir una visió puntual de 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, per disposar de dades basals per a poder establir límits legals, per alarmes, per interès científic, etc.

La seva aplicació periòdica permet actualitzar la informació sobre els nivells d'alguns contaminants en determinats aliments i la seva evolució. D'aquesta manera, el programa IQSA conté una vessant de gestió del risc, que es posa en marxa quan es detecta o sobrepassa el valor de tolerància d'un determinat perill alimentari i s'adopten les accions o mesures de protecció corresponents (comunicació a les unitats de control, retirades de mercat... També presenta una vessant prospectiva de recollida d'informació per contribuir al coneixement o a l'establiment de límits legals comunitaris o per a l'avaluació del risc, que inclou l'anàlisi de tendències o el càlcul d'ingestes de contaminants a través del consum d'aliments.

En aquests darrers anys s'han anat consolidant diverses línies de vigilància en aliments adreçats a la població general, així com a grups més vulnerables com són els lactants i nens de curta edat, i que es poden resumir en:

- **Agents zoonòtics** en els aliments (*Salmonel·la*, *Campylobacter*, *Listeria*, *Yersinia*, *Escherichia coli* O157). En la seva selecció es tenen en consideració les directrius contingudes a l'informe anual sobre zoonosis de l'Agència Europea de Seguretat Alimentària (EFSA), així com el Reglament CE 2073/2005, que regula els criteris microbiològics aplicables als productes alimentaris. Quan amb l'aplicació del programa es detectin soques de *Salmonel·la*, es determinarà la seva resistència antimicrobiana. Els resultats que s'obtenen anualment, i la seva agrupació en el temps, contribueixen al coneixement de la prevalença d'aquests microorganismes.
- Presència de **microorganismes patògens**, especialment en aliments de risc, com són els menjars preparats sense tractament tèrmic o els llestos per ser consumits directament, sense cap tractament addicional que asseguri la seguretat del producte.
- **Contaminants ambientals i tecnològics**. El seu estudi va més enllà de la verificació del compliment normatiu dels límits de tolerància, pretenent aconseguir una visió de conjunt de la possibilitat d'exposició a baixes concentracions de contaminants amb capacitat d'acumulació a l'organisme, i valorant les tendències que es van produint en el temps, possibilitant la realització d'estudis d'avaluació del risc en la població consumidora.
- **Plaguicides i nitrats en productes vegetals** sotmesos a tractaments fitosanitaris en el sector de producció primària, verificant que es mantenen per sota del límit màxim, indicatiu d'unes bones pràctiques agrícoles.
- **Micotoxines**. La presència d'aquests tòxics d'origen fúngic és objecte d'interès per tal de verificar que es mantenen per sota dels nivells reglamentats o, en el seu defecte, a valors el més baixos possibles.
- **Additius alimentaris**, bàsicament conservadors d'ampli ús, com ara els sorbats, els benzoats i els sulfit, verificant la seva correcta utilització.

En el programa del 2012 es manté la vigilància de la major part dels paràmetres i els aliments avaluats pel programa de l'any 2011. Les novetats del programa del 2012, pel que fa al tipus d'aliments objecte de mostreig i als paràmetres que es determinaran, són les següents:

- S'ha incorporat mostreig en establiments "a doll" per les mostres de carn i despulles, així com per part de les mostres carn picada i preparats de carn
- A les determinacions de paràmetres químics i microbiològics que fins ara es vigilaven en mostres de carn picada i els preparats de carn picada de boví i de barreja boví/porcí, s'ha afegit les d'aviram.
- En el peix fresc s'introdueixen mostres de peix fresc presses en peixateries, i s'incorporen mostres de peix congelat de supermercats.
- L'orientació que es fa anualment sobre el tipus de producte i d'establiments on realitzar el mostreig dels menjars preparats, aquest any correspon a les amanides envasades presses en establiments de menjar ràpid o supermercats, i a les tapes elaborades en establiments de restauració comercial.
- S'incorporen tres nous apartats objecte de mostreig que són els formatges rattlats, els preparats d'hortalisses i fruites llestos per al consum immediat i el blat.
- Els derivats de patata seleccionats per a la determinació d'acrilamida són les patates xips d'origen minorista (xurreries).

3. Aliments i paràmetres

3.1 Aliments

Carns i derivats
Carn fresca amb greix (porcí, boví, oví, pollastre)
Despulles fresques (fetge de boví, fetge d'oví)
Carn picada i "burguer meat" (boví i boví/porcí, pollastre)
Preparats de carn (hamburgueses de boví, aviram, botifarra, salsitxa d'aviram, mandonguilles, carn adobada)
Productes carnis curats (xoriço, salsitxó/llonganissa, fuet, salami, sobrassada)
Productes carnis tractats per la calor (pernil cuit, gall d'indi cuit, chopped, mortadel·la, paté)
Ous i derivats
Ous frescos
Llet i productes làctics
Llets (fresca envasada pasteuritzada i llet fresca pasteuritzada de màquina expenedora)
Formatges frescos, sense madurar (burgos, mató, feta, mozzarella, mascarpone)
Formatges madurats de pasta tova i durs (grassos o extra grassos) (brie, camembert, manxego curat, edam, blau)
Formatges ratllats i envasat (parmèsà, en pols, quatre formatges, emmental, mozzarella)
Mantegues
Productes de la pesca
Peix fresc (lluç, rap, truita, seitó, tonyina, llenguado, salmó, orada, llobarro, sardina, verat, moll de fang)
Peix congelat (panga, tonyina, peix espasa, tintorera, fletan)
Peix fumat (salmó, bacallà)
Crustacis frescos i cuits (gamba fresca i cuita, llagostí fresc i cuit, escamarlà fresc)
Cefalòpodes frescos (calamar, sèpia, pota, pop)
Bivalves frescos i cuits (musclo fresc i cuit, cloïssa fresca, ostres fresques, navalla fresca)
Olis i greixos
Olis d'oliva verge, sansa d'oliva, de gira-sol i de llavors
Cereals i derivats
Cereals (arròs, arròs integral, blat)
Cereals per esmorzar
Pa (Pa blanc, pa integral, pa de motlle, pa torrat)
Farines (farina de blat blanca, farina de blat integral)
Galetes (seques)
Derivats de blat de moro (Snacks d'aperitiu extrusionats)
Pastes alimentoses
Pasta seca (blanca i integral)

Menjars preparats
Menjars preparats grup A (amanides envasades, tapes)
Menjars preparats grup B (tapes)
Aliments infantils i per a lactants
Aliments elaborats a base de cereals, per a lactants (farinetes)
Preparats deshidratats per a lactants i preparats deshidratats de continuació (llets infantils en pols)
Aliments infantils per a nens de curta edat (potets)
Productes vegetals
Hortalisses i tubercles (patates, mongeta verda, pastanaga, cogombre, col, enciam, escarola, espinacs, bledes, albergínies, porros, tomàquets, pebrots, col-i-flor, pèsols)
Fruita fresca (plàtans, raïm, taronges, peres, pomes, cireres, prunes, préssecs, maduixes)
Preparats d'hortalisses i fruites llestos per al consum immediat (brots de soja, rúcula, pastanaga ratllada, fruita trossegada, suc de taronja natural)
Fruita seca pelada (ametlles, cacauets, avellanes, pistatxos, nous, pipes)
Fruita dessecada (panses, figues, prunes, orellanes)
Conserves vegetals (espàrrecs, carxofes, olives)
Espècies i condiments (pebre vermell, pebre negre, canyella, julivert sec, orenga, all en pols, ceba en pols)
Altres productes
Salses vermelles "sense gluten" o que declaren ingredients no susceptibles de tenir gluten
Vins envasats (negre, blanc, rosat)
Llaminadures (vermelles)
Cafè torrat (en gra, molt, soluble, en càpsules)

3.2 Paràmetres analitzats

Contaminants ambientals i tecnològics
Hidrocarburs aromàtics policíclics-HAPs*
Metalls: Pb, Cd, Hg (inorgànic i metilmercuri), As (orgànic i inorgànic), Cu, Fe, Zn, Sn
PCBs indicadors*
Furà
3-MCPD
Acrilamida
Semicarbazida
Nitrats
BADGEs*
Retardants de flama bromats (BFRs)*
Naftalens clorats (PCNs)*
Etilcarbamat
Ditiocarbamats*
Plaguicides*: grups CL, CG-MS, CG-MS/MS

Additius
SO ₂
Sorbats/Benzoats/Parabens*
Antioxidants*
Colorants artificials*
Colorants tipus Sudan*
Nitrats/nitrits

Components al·lergògens
Gluten

Microorganismes
Salmonella, i resistència antimicrobiana davant la seva presència.
<i>E. Coli O157</i>
<i>Listeria monocytogenes</i>
<i>Campylobacter</i> , i resistència antimicrobiana davant la seva presència.
<i>Yersinia enterocolitica</i>
<i>Bacillus cereus</i>
<i>Cronobacter spp (E. sakazaki)</i>
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>
Microorganismes aerobis a 30°
Enterobacteris
Estafilococs coagulasa positius
<i>E. coli</i>
Coliforms

Tòxics derivats de l'activitat microbiana
Enterotoxina estafilocòcica
Histamina
Micotoxines
Aflatoxines B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ , M ₁
Ocratoxina A
Toxines de Fusarium
Deoxinivalenol
Zearalenona
Fumonisines B1 i B2
Toxines T-2 i HT-2

3.3 Combinació d'aliments i paràmetres analitzats

A continuació s'inclou una taula on s'especifiquen els diferents contaminants analitzats per a cada grup o tipus d'aliments, objecte d'estudi mitjançant la presa de mostres en els establiments de comerç alimentari de la ciutat.

A la primera columna es detalla per a cada aliment el número de mostres preses i a les columnes següents s'indica per a cada paràmetre analitzat el número de determinacions realitzades. Finalment, s'especifiquen les determinacions realitzades per a cada aliment (última columna) o per a cada contaminant (última fila).

Cal considerar que algunes determinacions corresponen a grups analítics, on en funció de l'aliment es determinen diversos analits sota una denominació genérica. A l'annex I s'especifiquen els analits inclosos en cada grup analític i en l'annex II en relació al grup dels plaguicides. En base a aquesta consideració, tot i que en el quadre s'indica la realització de 2663 determinacions, realment en el programa IQSA 2012 s'han investigat un total de 38574 analits.

Taula 1. Combinació paràmetres analítics - aliments

		Ambientals i residus																				Additius					Al.	Tox. Microbianes							Microbiologia																	
	MOSTRES	Nitrats	As	As inorgànic	Hg	metil Hg	Cd	Pb	Cu	Fe	Zn	Sn	Plaguicides	PCBs-7	Acrilàmida	HAP's	3-MCPD	Semicarbazida	Furà	BADGEs	Retardants flama	Naftalens clorats	Etilcarbamat	SO2	Sorbats-Benzozats-PHB	Colorants	Antioxidants	Nitrits-Nitrats	Gluten	Aflatoxines	Aflatoxina M1	Ocratoxina A	Toxines fusarium	Enterotoxina estafilococica	Histamina	Salmonella	E. Coli O157	Listeria	Campylobacter	Yersinia	B. Cereus	Estafilococs	Vibrio parahaemoliticus	M. Aerobis 30°C	Enterobacteris	Crohnobacter spp. (E.sakazakii)	E. Coli	Coliformes	DETERMINACIONS			
Carn fresca i despulles	12	12		12		12	12						11	11											15								12	12		12	12				15								118			
Carn picada i burger meat	15																								15								15	15		15	15				15					15			120			
Preparats de carn	20																							20				5					20	20		20	19		20								20			164		
Productes carnis curats	16																											16					16	16	16														64			
Prod. carnis tractats calor	15																		15	10								15					15		15															70		
Ous	5												5	5																				5															15			
Llets	5												5	5						5												5																	20			
Mantega	2												2																																					2		
Formatge ratllat envasat	5																																		5	5	5			5					5				30			
Formatge fresc	6																																		6	6	6				6					6			30			
Formatge madurat	5												5	5						3														5	5	5			5					5					38			
Peix fresc	20		20		20	20	20						20	19							19	19											4	20						20								221				
Peix fumat	5															5				5	5	5												5		5				5									40			
Conserves peix	5		5		5	5	5	5												5	5	5												5																45		
Crustacis crus	5		5	5	5	5	5	5					5							5	5	5			5										5							5								60		
Crustacis cuits	5		5	5	5	5	5	5												5	5	5			5	5																				5				70		
Cefalòpodes crus	5		5		5	5	5	5					5							5	5	5			5																									55		
Bivalves crus	5		5	5			5	5					5							5	5	5			5																						5				55	
Bivalves cuits	5		5	5			5	5												4	4			5	4										5							5	5							62		
Olis	5		5					5	5	5			5			5	5			5									5																						45	
Cereals (arròs)	5		5	5			5	5					5																			5		5																	35	
Cereals (blat)	2		2	2									2																				2		2	2																12
Cereals(farina)	5		5	5									5																				5		5	5															30	
Cereals esmorzar	5		5	5									5		5	5																	5		5	5					5										55	
Cereals (pa)	5		5	5									5		5	5			1														5		4	1														36		
Pastes alimentoses	5		5	5									5																				5		5	5															30	
Cereals (galletes)	5		5	5									5		5	5									5								5		5	5														45		
Cereals (ap.blat moro)	5		5	5									5			5										5							5		5	4															49	
Menjars preparats A	40																																				40		40			40			40	40			240			
Menjars preparats B	20																																				20		20	7		20			20	20			127			
farinetes	10	4											3		4																	3		3	3			10												40		
continuació	10							4					4																				4								10				10	10				52		
Alim. infantils -potets-	4	4											4		4			4	4																															20		
Hortalisses fulla verda	15	15					15	15					15																																					60		
Hortalisses i tubercles	25						23	23					25																																					71		
Fruita fresca	37												37																																						37	
Preparats hortalisses i fruites	7												7																																						35	
Fruita seca pelada	12												12												12	12							12		12																60	
Fruita dessecada	9												9													9	9							9		9															45	
Conserves vegetals	10											10	10							10																														30		
Derivats patata -xips-	5														5																																			5		
Espècies i condiments	7		7										7		7										2		1					7		7						</												

4. Resultats del programa

Els resultats de la presa de mostres i de les analítiques realitzades es presenten a 4 nivells:

- Resultats generals
- Resultats per grup o tipus d'aliments
- Resultats per paràmetres
- Resultats detallats per paràmetres detectats, on únicament es descriuen els contaminants on s'ha detectat presència en algun dels grups d'aliments analitzats

Els resultats de les mostres analitzades pels diferents paràmetres s'agrupen en taules i gràfiques en base a la presència i a la conformitat o disconformitat, per cadascun dels paràmetres analitzats. En les taules i gràfiques s'especifiquen les dades següents:

- Número de mostres (n)
- Número de mostres conformes (C)
- Número de mostres amb disconformitat (D)
- **Presència:** número de mostres on s'ha detectat un paràmetre analitzat en relació al total de mostres d'aquell grup o tipus d'aliment, indicant valors absoluts i percentatge.
- **Disconformitat:** s'indica el valor absolut i percentatge de les mostres disconformes. Aquestes s'han classificat en dos tipus:
 - **Disconformitat R:** quan se superen els límits recomanats actualment no legislats.
 - **Disconformitat L:** quan es superen els límits legislats en vigor.

Cal considerar que per alguns paràmetres encara no s'ha establert un límit recomanat o legal, per la qual cosa el seu estudi es limita a valorar la seva presència. A l'annex III s'inclouen els límits de tolerància utilitzats al programa pels diferents paràmetres en cada grup o tipus d'aliment.

4.1 Resultats generals

Taula 2. Resultats generals

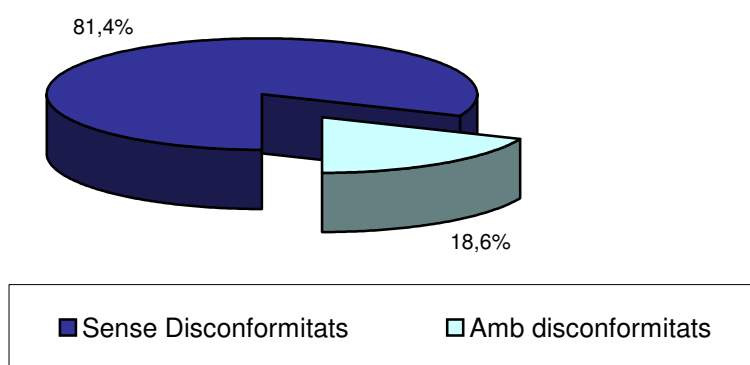
Mostres analitzades (n)	451
Mostres amb tots els paràmetres CONFORMES (C)	367 (81,4%)
Mostres amb algun dels paràmetres DISCONFORMES (D)	84 (18,6%)
Mostres amb disconformitat legal (L)	23* (5%)
Mostres amb disconformitat recomanada (R)	66* (14,6%)

* 5 mostres presentaven a la vegada disconformitats legals i recomanades

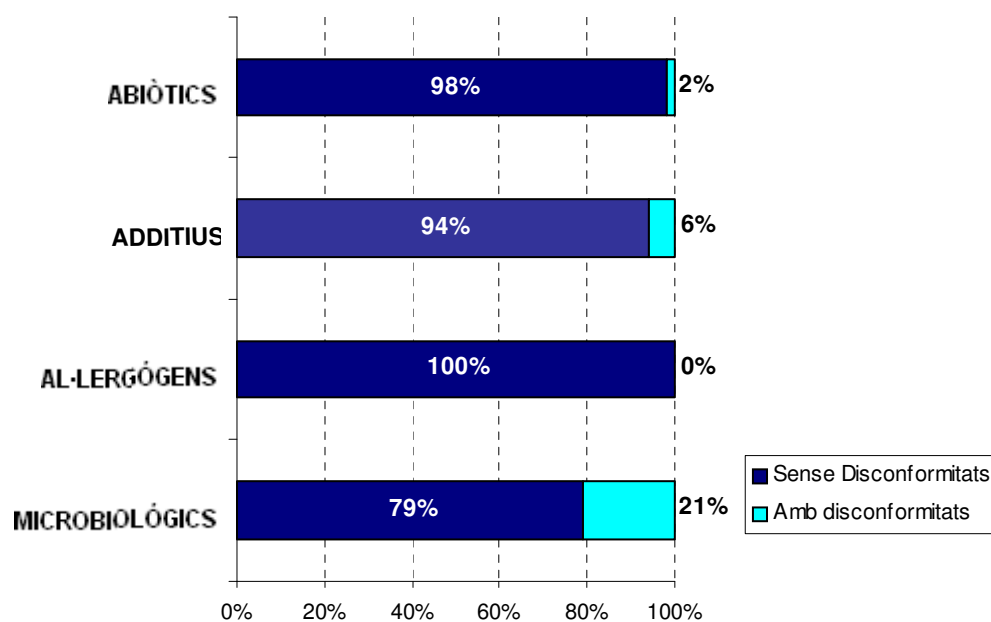
Taula 3. Resultats generals segons tipus de paràmetre analitzat

	Mostres analitzades (n)	Mostres conformes (C)	Mostres amb disconformitats (D)
Paràmetres abiòtics	285	278 (98%)	7 (2%)
Additius	149	140 (94%)	9 (6%)
Al·lèrgens	5	5 (100%)	0 (0%)
Paràmetres microbiològics	336	265 (79%)	71 (21%)

Gràfic 1. Percentatge de mostres amb disconformitat



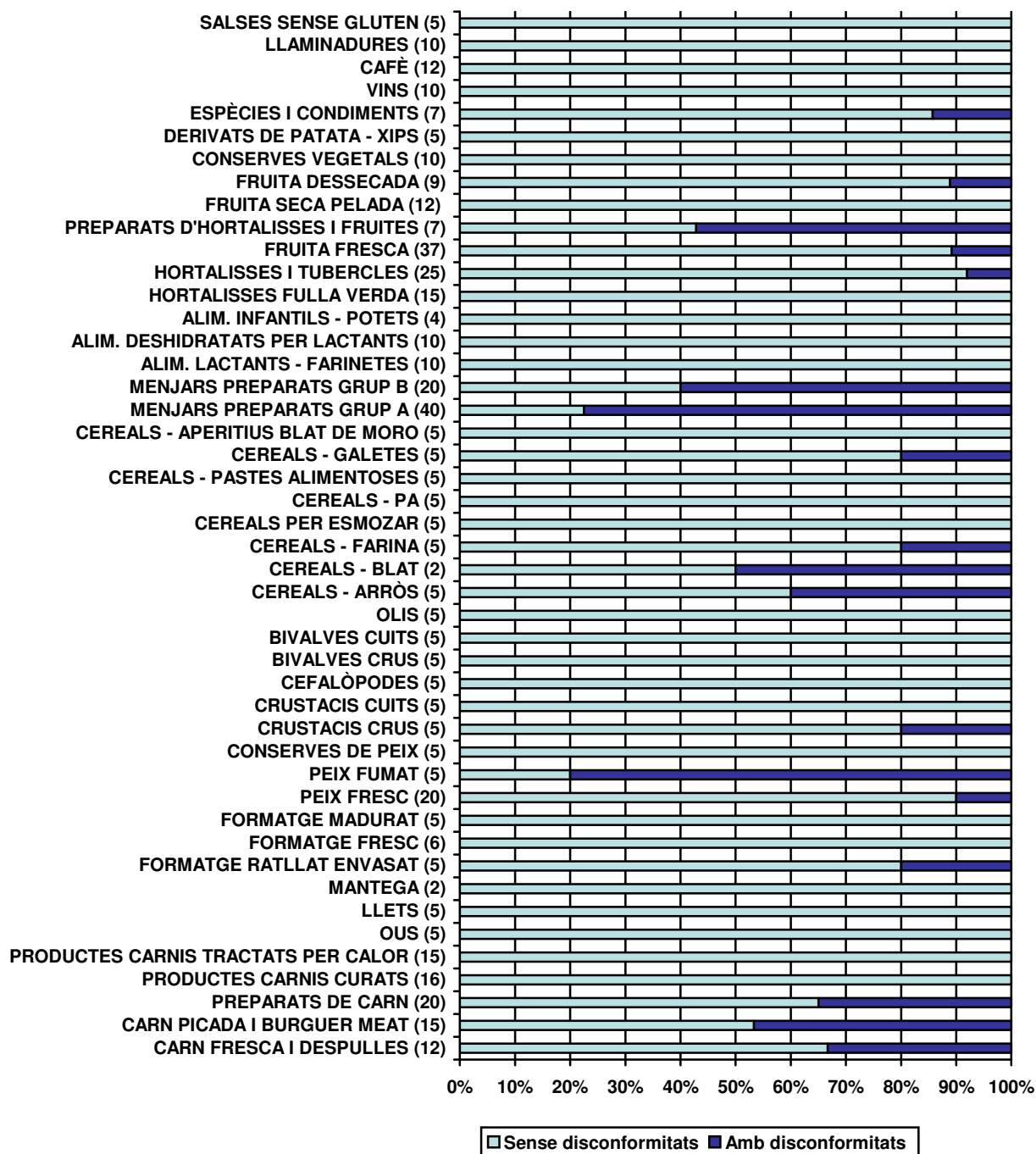
Gràfic 2. Resultats globals. Percentatge de mostres amb o sense disconformitat per grup de pràmetres investigat.



4.2 Resultats per aliment

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres conformes i amb disconformitat per a cada grup o tipus d'aliment. Com a referència al costat de cada aliment s'especifica el número de mostres analitzat. Els diferents grups o tipus d'aliment apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres amb disconformitat.

Gràfic 3. Resultats per grup d'aliments.
Percentatge de mostres amb o sense disconformitat.



Taula 4. Resultats per grups/tipus d'aliments

Carns fresques			Mostres analitzades (n)		12
			Mostres conformes (C)		8 (67%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		4 (33%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	0/12 (100%)	-	-
		Cd (mg/kg)	2/12 (17%)	-	0/12 (100%)
		Hg (mg/kg)	0/12 (100%)	-	-
		Pb (mg/kg)	0/12 (%)	-	0/12 (100%)
	PCBs n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/11 (0%)	-	-
	Plaguicides n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	1/11 (9%)	-	0/11 (0%)
Microbiològics n: 12 C: 8 (67%) D: 4 (33%)	Patògens n: 12 C: 8 (67%) D: 4 (33%)	Salmonella en 25g	0/12 (0%)	0/12 (0%)	-
		E. Coli O157 en 25g	0/12 (0%)	0/12 (0%)	-
		Campylobacter en 25g	4/12 (33%)	4/12 (33%)	-
		Yersinia enterocolítica en 25g	6/12 (50%) soques no patògenes	0/12 (0%)	-

Carn picada i Burguer meat			Mostres analitzades (n)		15
			Mostres conformes (C)		8 (53%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		7 (47%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 15 C: 11 (73%) D: 4 (27%)	Conservants n: 15 C: 11 (73%) D: 4 (27%)	SO ₂ (mg/kg)	12/15 (80%)	-	4/15 (27%)
Microbiològics n: 15 C: 9 (60%) D: 6 (40%)	Indicadors n: 15 C: 12 (80%) D: 3 (20%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	15/15 (100%)	3/15 (20%)	-
		R. E. Coli/g	6/15 (40%)	0/15 (0%)	-
	Testimonis n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulasa positius	7/15 (47%)	0/15 (0%)	-
		Patògens n: 15 C: 11 (73%) D: 4 (27%)	Salmonella en 10g	2/15 (13%)	-
	E. Coli O157 en 25g		1/15 (7%)	1/15 (7%)	-
	Campylobacter en 25 g		2/15 (13%)	2/15 (13%)	-
	Yersinia enterocolítica en 25 g		6/15 (40%) soques no patògenes	0/15 (0%)	-

Preparats de carn			Mostres analitzades (n)		20
			Mostres conformes (C)		13 (65%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		7 (35%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 20 C: 19 (95%) D: 1 (5%)	Conservants n: 20 C: 19 (95%) D: 1 (5%)	SO ₂ (mg/kg)	13/20 (65%)	-	1/20 (5%)
		Nitrat sòdic (mg/kg)	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
		Nitrit sòdic (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n: 20 C: 14 (70%) D: 6 (30%)	Indicadors n: 20 C: 16 (80%) D: 4 (20%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	20/20 (100%)	4/20 (20%)	-
		R. E. Coli/g	13/20 (65%)	0/20 (0%)	-
	Testimonis n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulasa positius	7/20 (35%)	0/20 (0%)	-
		Salmonella en 10g	1/20 (5%)	-	1/20 (5%)
	Patògens n: 20 C: 18 (90%) D: 2 (10%)	E. Coli O157 en 25g	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
		Campylobacter en 25 g	3/20 (15%)	3/20 (15%)	-
		Yersinia enterocolítica en 25 g	6/19 (31,5%) soques no patògenes	0/19 (0%)	-

Productes carnis curats			Mostres analitzades (n)		16
			Mostres conformes (C)		16 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	14/16 (87,5%)	-	0/16 (0%)
		Nitrit sòdic (mg/kg)	9/16 (56%)	-	0/16 (0%)
Microbiològics n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25g	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)
		E. Coli O157 en 25g	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)
		Listeria monocytogenes en 25g	2/16 (12,5%)	-	0/16 (0%)

Productes carnis tractats per la calor				Mostres analitzades (n)	15
				Mostres conformes (C)	15 (100%)
				Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Furà n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	0/15 (0%)	-	-
	BADGE's n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	BADGE'S (mg/Kg)	1/10 (10%)	-	0/10 (0%)
Additius n: 15 C: 0 (0%) D: 15 (100%)	Conservants n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	14/15 (93%)	-	0/15 (0%)
		Nitrit sòdic (mg/kg)	11/15 (73%)	-	0/15 (0%)
Microbiològics n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25g	0/15 (0%)	-	0/15 (0%)
		Listeria monocytogenes en 25g	1/15 (7%)	-	0/15 (0%)

Ous				Mostres analitzades (n)	5
				Mostres conformes (C)	5 (100%)
				Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	PCBs n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
	Plaguicides n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	I.Salmonella en 25g i a la closca	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-

Llets				Mostres analitzades (n)	5
				Mostres conformes (C)	5 (100%)
				Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	PCBs n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
	Plaguicides n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	BADGE's n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	BADGE'S (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Microbiològics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Micotoxines n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Aflatoxina M1 (ng/l)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
---	--	----------------------	----------	---	----------

Mantegues			Mostres analitzades (n)	2	
			Mostres conformes (C)	2 (100%)	
			Mostres amb disconformitats (D)	0 (0%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)

Formatges			Mostres analitzades (n)	16	
			Mostres conformes (C)	15 (94%)	
			Mostres amb disconformitats (D)	1 (6%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	PCBs n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
	Plaguicides n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	BADGE's n: 3 C: 3 (100%) D: 0 (0%)	BADGE'S (mg/Kg)	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
Microbiològics n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Testimonis n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	R. E. Coli/g	1/16 (6%)	-	0/16 (0%)
		R. Estafilococs coagulasa positius	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)
	Patògens n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25g	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)
		Listeria monocytogenes en 25g	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)
	Toxines microbianes n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Enterotoxina estafilocòcica	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)
	Amines biògenes n: 5 C: 4 (80%) D: 1 (20%)	Histamina (mg/kg)	2/5 (40%)	1/5 (20%)	-

Peix fresc i congelat			Mostres analitzades (n)		20
			Mostres conformes (C)		18 (90%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		2 (10%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 20 C: 18 (90%) D: 2 (10%)	Metalls n: 20 C: 18 (90%) D: 2 (10%)	As (mg/kg)	19/20 (95%)	-	-
		Cd (mg/kg)	5/20 (25%)	-	0/20 (0%)
		Hg (mg/kg)	14/20 (60%)	-	2/20 (10%)
		Metil Hg (mg/Kg)	18/20 (90%)	-	-
		Pb (mg/kg)	1/20 (5%)	-	0/20 (0%)
	PCBs n: 19 C: 19 (100%) D: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/19 (0%)	-	-
	Plaguicides n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/20 (0%)	-	-
Microbiològics n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	Retardants de flama bromats n: 19 C: 19 (100%) D: 0 (0%)	Retardants de flama (mg/Kg)	1/19 (5%)	-	-
	Naftalens clorats n: 19 C: 19(100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/19(0%)	-	-
	Patògens n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25g	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
		Vibrio parahaemolyticus en 25 g	1/20 (5%)	0/20 (0%)	-
Abiótics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Amines biògenes n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Histamina (mg/kg)	1/4 (20%)	-	0/4 (0%)

Peix fumat			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		1 (20%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		4 (80%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	BADGE's n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	BADGE'S (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Retardants de flama bromats n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Retardants de flama (mg/Kg)	0/5 (0/5%)	-	-

	Naftalens clorats n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	-
Microbiològics n: 5 C: 1 (20%) D: 4 (80%)	Indicadors n: 5 C: 2 (40%) D: 3 (60%)	R. Enterobacteris/g	4/5 (80%)	3/5 (60%)	-
	Testimonis n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulasa positius	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Patògens n: 5 C: 3 (60%) D: 2 (40%)	Salmonella en 25g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
		Listeria monocytogenes en 25g	2/5 (40%)	-	2/5 (40%)

Conserves de peix			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	5/5 (100%)	-	-
		Cd (mg/kg)	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
		Hg (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	4/5 (80%)	-	-
		Pb (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	BADGE's n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	BADGE'S (mg/Kg)	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
	Retardants de flama bromats n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Retardants de flama (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	-
	Naftalens clorats n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	-
Microbiològics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Amines biògenes n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Histamina (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Crustacis frescos i cuits			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		9 (90%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (10%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10	Metalls n: 10	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-

C: 11 (100%) D: 0 (0%)	C: 10 (100%) D: 0 (0%)	As inorgànic (mg/kg)	0/10 (0%)	-	-
		Cd (mg/kg)	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
		Hg (mg/kg)	1/10 (10%)	-	0/10 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	10/10 (100%)	-	-
		Pb (mg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Plaguicides n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg) *en frescos	0/5 (0%)	-	-
	Retardants de flama bromats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Retardants de flama (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Additius n: 10 C: 10 (90%) D: 1 (10%)	Conservants n: 10 C: 10 (90%) D: 1 (10%)	SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	9/10 (90%)	-	1/10 (10%)
		Àcid sòrbic (mg/Kg) *en cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Àcid benzoic (mg/Kg) *en cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Testimonis n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	R. E. Coli/g *en cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		R. Estafilococs coagulasa positius	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Patògens n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Vibrio parahaemolyticus en 25g	0/10 (0%)	-	-

Cefalòpodes frescos			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	5/5 (100%)	-	-
		Cd (mg/kg)	5/5 (100%)	-	0/5 (0%)
		Hg (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	3/5 (60%)	-	-
		Pb (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)

	Plaguicides n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	-
	Retardants de flama bromats n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Retardants de flama (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	-
	Naftalens clorats n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	-
Additius n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25 g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
		Vibrio parahaemolyticus en 25g	0/5 (0%)	-	-

Mol·luscs bivalves frescos i cuits			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
	Metalls n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	1/10 (0%)	-	-
		Cd (mg/kg)	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
		Pb (mg/kg)	10/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Plaguicides n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg) *en crus	0/5 (0%)	-	-
	Retardants de flama bromats n: 9 C: 9 (100%) D: 0 (0%)	Retardants de flama (mg/Kg)	0/9 (0%)	-	-
	Naftalens clorats n: 9 C: 9 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/9 (0%)	-	-
Additius n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg) *en cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Àcid bòrnic (mg/Kg) *en cuits	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
		Àcid benzoic (mg/Kg) *en cuits	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
Microbiològics n: 10	Testimonis n: 10	R. E. coli/g	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)

C: 10 (100%) D: 0 (0%)	C: 10 (100%) D: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulasa positius *en cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Patògens n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25 g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Vibrio parahaemolyticus	1/10 (10%)	0/10 (0%)	-

Olis			Mostres analitzades (n)	5
			Mostres conformes (C)	5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)

Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	3/5 (60%)	-	0/5 (0%)
	Metalls n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Pb (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Cu (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
		Fe (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	3-MCPD n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	3-MCPD (mg/Kg)	4/5 (80%)	-	-
	BADGE's n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	BADGE'S (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Additius n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Conservants n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Antioxidants fenòlics (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Cereals i derivats - arròs, blat, farina, cereals d'esmorzar, pa, galetes, pastes alimentoses i snacks de blat de moro -			Mostres analitzades (n)	37
			Mostres conformes (C)	34 (92%)
			Mostres amb discrepàncies (D)	3 (8%)

Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 37 C: 37 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/20 (0%)	-	-
	Metalls n: 37 C: 37 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	12/37 (32%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	27/37 (73%)	-	-
		Cd (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
		Pb (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)

	Furà n: 1 C: 1 (100%) D: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	1/1 (100%)	-	-
	Plaguicides n: 37 C: 37 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	19/37 (51%)	-	0/5 (0%) (arròs)
	Acrilàmida n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	14/15 (93%)	-	-
	Conservants n: 5 C: 4 (80%) D: 1 (20%)	SO ₂ (mg/kg) *en galetes	2/5 (40%)	-	1/5 (20%)
		Àcid sòrbic i sorbats E-200, E-202 i E-203) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Antioxidants fenòlics (mg/Kg): Àcid nordihidroguayarètic, E-310, E-311, E-312, E-319, E-320, E-321	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Parahidrobibenzoats (mg/kg) *snacks balt de moro	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Colorants artificials n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Amarant (E-123) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Indigotina (E-132) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Negre brillant BN (E-151) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Verd àcid brillant BS (E-142) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Blau brillant FCF (E-133) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Blau patent V (E-131) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Eritrosina (E-127) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Vermell Allura AC (E-129) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Vermell cotxinilla A (E-124) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Azorrubina (E-122) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Groc quinoleina (E-104) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Groc taronja S (E-110) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Tartracina (E-102) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Vermell 2G (E-128) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Microbiològics n: 37 C: 35 (94%) D: 2 (6%)	Testimonis n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	R. E. coli/g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Patògens n: 5 C: (0%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25 g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
		R. Bacillus cereus/g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Micotoxines n: 37 C: 36 (97%) D: 1 (3%)	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	1/37 (3%)	-	1/37 (3%)
		Aflatoxina B1 (µg/kg)	1/37 (3%)	-	1/37 (3%)
		Aflatoxina B2 (µg/kg)	1/37 (3%)	-	0/37 (0%)
		Aflatoxina G1 (µg/kg)	0/37 (0%)	-	0/37 (0%)
		Aflatoxina G2 (µg/kg)	0/37 (0%)	-	0/37 (0%)
		Ocratoxina A (µg/kg)	10/36 (28%)	-	0/36 (0%)
	Toxines fusarium n: 27 C: 26 (96%) D: 1 (4%)	Toxines del fusarium (µg/kg)	3/27 (11%)	-	1/27 (4%)

Menjars preparats grup A	Mostres analitzades (n)	40
	Mostres conformes (C)	9 (22,5%)
	Mostres amb discrepàncies (D)	31 (77,5%)

Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 40 C: 9 (22,5%) D: 31 (77,5%)	Indicadors n: 40 C: 9 (22,5%) D: 31 (77,5%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	40/40 (100%)	30/40 (75%)	-
		R. Coliformes a 30°C	35/40 (87,5%)	14/40 (35%)	-
	Testimonis n: 40 C: 38 (95%) D: 2 (5%)	R. E. coli/g	7/40 (17,5%)	2/40 (5%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	3/40 (8%)	1/40 (2,5%)	-
	Patògens n: 40 C: 40 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella	0/40 (0%)	0/40 (0%)	-
		Listeria monocytogenes en 25g	2/40 (5%)	-	0/40 (0%)

Menjars preparats grup B	Mostres analitzades (n)	20
	Mostres conformes (C)	8 (40%)
	Mostres amb discrepàncies (D)	12 (60%)

Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 20 C: 8 (40%) D: 12 (60%)	Indicadors n: 20 C: 10 (50%) D: 10 (50%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	20/20 (100%)	10/20 (50%)	-
		R. Coliformes a 30°C	11/20 (55%)	10/20 (50%)	-

	Testimonis n: 20 C: 17 (85%) D: 3 (15%)	R. E. coli/g	3/20 (15%)	3/20 (15%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	3/20 (15%)	0/20 (0%)	-
	Patògens n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
		Listeria monocytogenes en 25g	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)
		Campylobacter en 25g	0/7 (0%)	0/7 (0%)	-

Preparats de cereals per a lactants (farinetes)			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		9 (90%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (10%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Nitrats n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Nitrats (mg/Kg)	4/4 (100%)	-	0/4 (0%)
	Plaguicides n: 3 C: 3 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
	Acrilàmida n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	1/4 (25%)	0/4 (0%)	-
Microbiològics n: 10 C: 9 (90%) D: 1 (10%)	Micotoxines n: 3 C: 2 (67%) D: 1 (33%)	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	0/3 (0%)	-	-
		Aflatoxina B1 (µg/kg)	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
		Aflatoxina B2 (µg/kg)	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
		Aflatoxines G1 (µg/kg)	0/3 (0%)	-	-
		Aflatoxines G2 (µg/kg)	0/3 (0%)	-	-
		Ocratoxina A (µg/kg)	2/3 (67%)	-	1/3 (33%)
	Patògens n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Cronobacter spp. (Enterobacter Sakazakii) en 10 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		Salmonella	0/10 (0%)	-	-
	Toxines fusarium n: 3 C: 3 (100%) D: 0 (0%)	Toxines del fusarium (µg/kg)	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)

Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
	Plaguicides n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
Microbiològics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Indicadors n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Enterobacteris	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Patògens n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		R. Bacillus cereus/g	1/10 (10%)	-	0/10 (0%)
		Cronobacter spp. (Enterobacter Sakazakii) en 10 g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Micotoxines n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Aflatoxina M ₁ (µg/kg)	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)

Aliments infantils (potets)			Mostres analitzades (n)		4
			Mostres conformes (C)		4 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (25%)	Nitrats n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	4/4 (100%)	-	0/4 (0%)
	Plaguicides n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
	Semicarbazida n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Semicarbazida (mg/Kg)	0/4 (0%)	-	-
	Furà n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	4/4 (100%)	-	-
	Acilàmida n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Acilàmida (µg/Kg)	3/4 (75%)	-	-

Hortalisses fresques			Mostres analitzades (n)	40	
			Mostres conformes (C)	38 (95%)	
			Mostres amb discrepàncies (D)	2 (5%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 40 C: 38 (95%) D: 2 (5%)	Nitrats n: 15 C: 0 (100%) D: 0 (0%)	Nitrats (mg/Kg)	15/15 (100%)	-	0/7 (0%) (espinac i enciam)
	Metalls n: 38 C: 38 (100%) D: 0 (0%)	Cd (mg/Kg)	10/38 (26%)	-	0/38 (0%)
		Pb (mg/Kg)	9/38 (24%)	-	0/38 (0%)
	Plaguicides n: 40 C: 38 (95%) D: 2 (5%)	Plaguicides (mg/kg)	21/40 (52,5%)	-	2/40 (5%)

Fruita fresca			Mostres analitzades (n)	37	
			Mostres conformes (C)	34 (92%)	
			Mostres amb discrepàncies (D)	3 (8%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 37 C: 34 (92%) D: 3 (8%)	Plaguicides n: 37 C: 34 (92%) D: 3 (8%)	Plaguicides (mg/kg)	27/37 (73%)	-	3/37 (8%)

Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat			Mostres analitzades (n)	7	
			Mostres conformes (C)	3 (43%)	
			Mostres amb discrepàncies (D)	4 (57%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 7 C: 7 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides n: 7 C: 7 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	3/7 (43%)	-	0/7 (0%)
Microbiològics n: 7 C: 3 (43%) D: 4 (57%)	Patògens n: 7 C: 7 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella	0/7 (0%)		0/7 (0%)
		E. Coli O157 en 25g	0/7 (0%)		0/7 (0%)
	Indicadors n: 7 C: 3 (43%) D: 4 (57%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	7/7 (100%)	3/7 (43%)	-
		R. E. Coli/g	0/7 (65%)	0/7 (0%)	-
		R. Coliformes a 30°C	4/7 (57%)	3/7 (43%)	-

Fruita seca i dessecada			Mostres analitzades (n)		21
			Mostres conformes (C)		20 (95%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (5%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 21 C: 21 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides n: 21 C: 21 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	7/21 (33%)	-	0/21 (0%)
Additius n: 21 C: 20 (95%) D: 1 (5%)	Conservants n: 21 C: 20 (95%) D: 1 (5%)	SO ₂ (mg/kg)	3/21 (14%)	-	0/21 (0%)
		Àcid sorbic (mg/Kg)	2/21 (9%)	-	0/21 (0%)
		Àcid benzoic (mg/Kg)	1/21 (5%)	-	1/21 (5%)
Microbiològics n: 21 C: 21 (100%) D: 0 (0%)	Micotoxines n: 21 C: 21 (100%) D: 0 (0%)	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	0/21 (0%)	-	0/21 (0%)
		Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	0/21 (0%)	-	0/21 (0%)
		Aflatoxina B ₂ (µg/kg)	0/21 (0%)	-	-
		Aflatoxina G ₁ (µg/kg)	0/21 (0%)	-	-
		Aflatoxina G ₂ (µg/kg)	0/21 (0%)	-	-
		Ocratoxina A (µg/kg)	3/21 (14%)	-	0/3 (0%) (panses)

Conserves vegetals			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Sn (mg/Kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Plaguicides n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	1/10 (10%)	-	-
	BADGE's n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	BADGE'S (mg/Kg)	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)

Condiments i espècies			Mostres analitzades (n)		7
			Mostres conformes (C)		6 (86%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (14%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 7 C: 7 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 7 C: 7 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	6/7 (86%)	-	-

	Metalls n: 7 C: 7 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/Kg)	5/7 (71%)	-	0/7 (0%)
	Plaguicides n: 7 C: 7 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	1/7 (14%)	-	0/3 (0%) (pebre, canyella, pebre vermell)
Additius n: 3 C: 2 (67%) D: 1 (33%)	Conservants n: 2 C: 1 (50%) D: 1 (50%)	SO ₂ (mg/kg)	1/2 (50%)	-	1/2 (50%)
	Colorants n: 1 C: 1 (100%) D: 0 (0%)	Colorants tipus Sudan (µg/kg)	0/1 (0%)	-	0/1 (0%) (pebre vermell)
Microbiològics n: 7 C: 7 (100%) D: 0 (0%)	Micotoxines n: 7 C: 7 (100%) D: 0 (0%)	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	0/7 (0%)	-	0/2 (0%) (pebre)
		Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	0/7 (0%)	-	0/2 (0%) (pebre)
		Aflatoxina B ₂ (µg/kg)	0/7 (0%)	-	-
		Aflatoxina G ₁ (µg/kg)	0/7 (0%)	-	-
		Aflatoxina G ₂ (µg/kg)	0/7 (0%)	-	-
		Ocratoxina A (µg/kg)	0/7 (0%)	-	0/7 (0%)

Vins			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Pb (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Etilcarbamat n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Etilcarbamat (µg/kg)	0/10 (0%)	-	-
Additius n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	SO ₂ (mg/L)	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
		Àcid sorbic i sorbats E-200, E-202 i E-203 (mg/Kg)	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
		Àcid benzoic i benzoats (E-210 a E-213) (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Parahidrobibenzoats (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Microbiològics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Micotoxines n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/kg)	8/10 (80%)	-	0/10 (0%)
	Amines biògenes n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Histamina (µg/kg)	4/10 (40%)	-	-

Cafè			Mostres analitzades (n)		12
			Mostres conformes (C)		12 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/Kg)	4/12 (33%)	-	-
	Metalls n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	Pb (mg/Kg)	2/12 (17%)	-	0/12 (0%)
		Cu (mg/Kg)	4/12 (33%)	-	0/12 (0%)
		Zn (mg/Kg)	7/12 (58%)	-	0/12 (0%)
	Furà n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	10/10 (100%)	-	-
Microbiològics n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	Acrilàmida n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	12/12 (100%)	-	-
	Micotoxines n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/Kg)	9/12 (75%)	-	0/12 (0%)

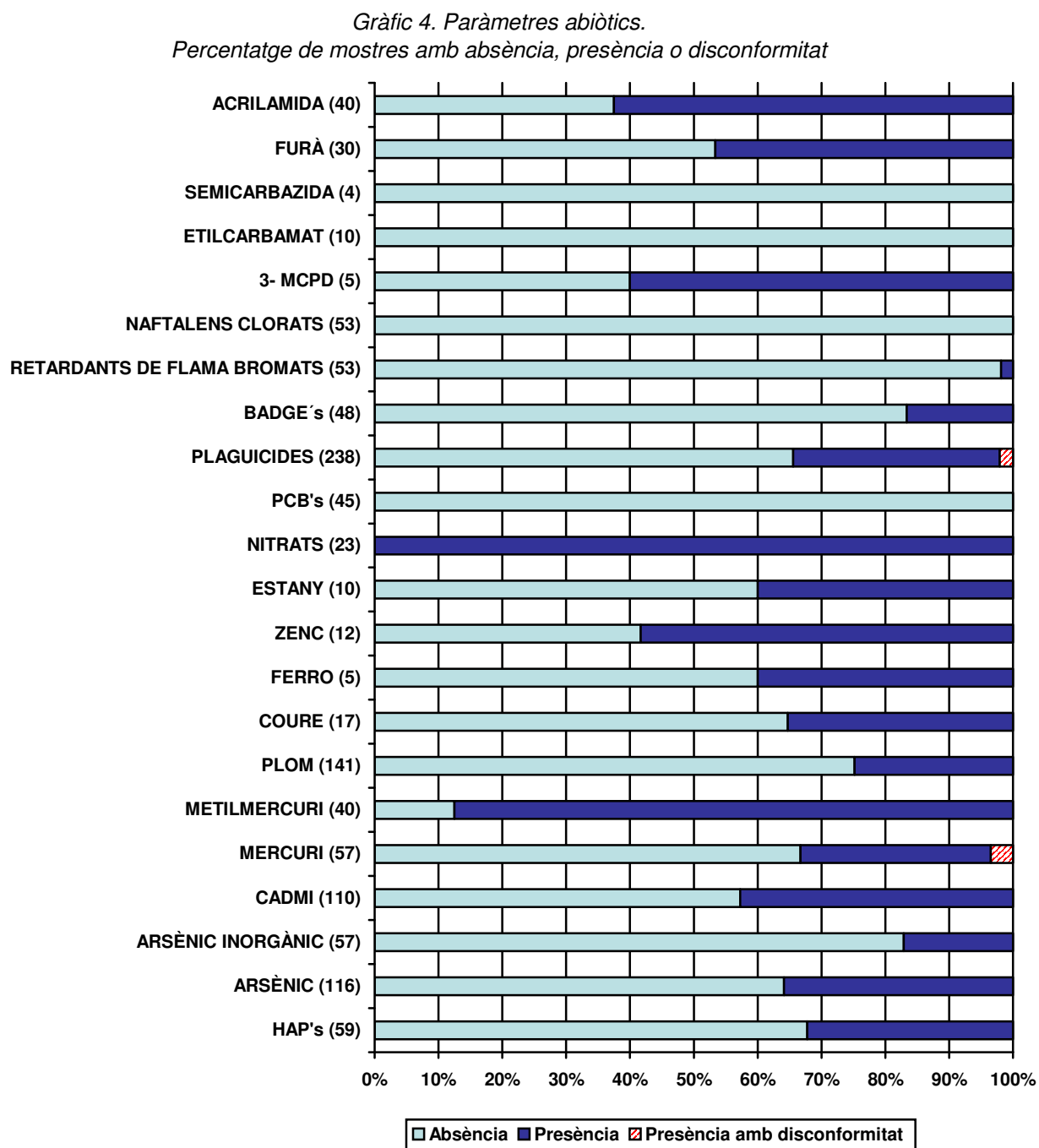
Derivats de patata (patates xips)			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Acrilàmida n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	5/5 (100%)	0/5 (0%)	-

Llaminadures vermelles			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Colorants artificials n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Amarant (E-123) (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Indigotina (E-132) (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Negre brillant BN (E-151) (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Verd àcid brillant BS (E-142) (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Blau brillant FCF (E-133) (mg/Kg)	1/10 (10%)	-	0/10 (0%)

4.3 Resultats per paràmetres

4.3.1 Paràmetres abiòtics

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència o disconformitat del contaminant investigat. Al costat de cada contaminant, s'especifica el número de mostres en què s'ha analitzat.



Taula 5 - Resultats per paràmetres abiòtics

Abiòtics	Mostres analitzades (n)	285
	Mostres conformes (C)	278 (98%)
	Mostres amb discrepàncies (D)	7 (2%)

HAPs		Mostres analitzades (n)	59
		Mostres conformes (C)	59 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Peix fumat	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Bivalves frescos i cuits	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
Olis	3/5 (60%)	-	0/5 (0%)
Aperitius (snacks de blat de moro)	0/5 (0%)	-	-
Pa	0/5 (0%)	-	-
Cerelas per esmorzar	0/5 (0%)	-	-
Galetes	0/5 (0%)	-	-
Espècies	6/7 (86%)	-	-
Cafè	4/12 (33%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Metalls		Mostres analitzades (n)		190
		Mostres conformes (C)		188 (99%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		2 (1%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
As n: 116 C: 116 (100%) D: 0 (0%)	Carn fresca	0/12 (100%)	-	-
	Peix fresc	19/20 (95%)	-	-
	Conserves de peix	5/5 (100%)	-	-
	Crustacis frescos i cuits	10/10 (100%)	-	-
	Cefalòpodes frescos	5/5 (100%)	-	-
	Bivalves frescos i cuits	10/10 (100%)	-	-
	Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

		Cereals	12/37 (32%)	-	-
		Espècies i condiments	5/7 (71%)	-	0/7 (0%)
		Salses	0/5 (0%)	-	-
	As inorgànic n: 57 C: 57 (100%) D: 0 (0%)	Crustacis frescos i cuits	0/10 (0%)	-	-
		Bivalves frescos i cuits	1/10 (10%)	-	-
		Cereals	27/37 (73%)	-	-
	Cd n: 110 C: 110 (100%) D: 0 (0%)	Carn fresca	2/12 (17%)	-	0/12 (100%)
		Peix fresc i congelat	5/20 (25%)	-	0/20 (0%)
		Conserves de peix	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
		Crustacis frescos i cuits	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
		Cefalòpodes frescos	5/5 (100%)	-	0/5 (0%)
		Bivalves frescos i cuits	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
		Cereals (arròs)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
		Hortalisses	10/38 (26%)	-	0/38 (0%)
		Aliments sense gluten (salses)	4/5 (80%)	-	-
	Hg n: 57 C: 55 (96,5%) D: 2 (3,5%)	Carn fresca	0/12 (100%)	-	-
		Peix fresc i congelat	14/20 (60%)	-	2/20 (20%)
		Conserves de peix	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
		Crustacis frescos i cuits	1/10 (10%)	-	0/10 (0%)
		Cefalòpodes frescos	2/5 (40%)	-	-
		Salses	0/5 (0%)	-	-
	Metil Hg n: 40 C: 40 (100%) D: 0 (0%)	Peix fresc i congelat	18/20 (90%)	-	-
		Conserves de peix	4/5 (80%)	-	-
		Crustacis frescos i cuits	10/10 (100%)	-	-
		Cefalòpodes frescos	3/5 (60%)	-	-
	Pb n: 141 C: 141 (100%)	Carn fresca	0/12 (0%)	-	0/12 (100%)

D: 0 (0%)	Peix fresc i congelat	1/20 (5%)	-	0/16 (0%)
	Conserves de peix	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	Crustacis frescos i cuits	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Cefalòpodes frescos	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	Bivalves frescos i cuits	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
	Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Cereals (arròs)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	Hortalisses	9/38 (24%)	-	0/38 (0%)
	Preparats deshidratats per a lactants	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
	Vins	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Cafè	2/12 (17%)	-	0/12 (0%)
	Salses	3/5 (60%)	-	-
Cu n: 17 C: 17 (100%) D: 0 (0%)	Olis	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	Cafè	4/12 (33%)	-	0/12 (0%)
Fe n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Olis	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
Zn n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	Cafè	7/12 (58%)	-	0/12 (0%)
Sn n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Conserves vegetals	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Nitrats		Mostres analitzades (n)	23
		Mostres conformes (C)	23 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Preparats de cereals per a lactants -farinetes	4/4 (100%)	-	0/4 (0%)
Aliments infantils - potets	4/4 (100%)	-	0/4 (0%)
Hortalisses	15/15 (100%)	-	0/7 (0%) (espinac, enciam)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

PCB's		Mostres analitzades (n)	45
		Mostres conformes (C)	45 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carns fresca	0/11 (0%)	-	-
Ous	0/5 (0%)	-	-
Llets	0/5 (0%)	-	-
Formatges	0/5 (0%)	-	-
Peix fresc	0/19 (0%)	-	-

Plaguicides		Mostres analitzades (n)	238
		Mostres conformes (C)	233 (98%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	5 (2%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carn fresca	1/11 (9%)	-	0/11 (0%)
Ous	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Llets	0/5 (0%)	-	0/4 (0%)
Mantegues	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)
Formatges	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Peix	0/20 (0%)	-	-
Crustacis frescos	0/5 (0%)	-	-
Bivalves frescos	0/5 (0%)	-	-
Cefalòpodes frescos	0/5 (0%)	-	-
Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Cereals i derivats	19/37 (51%)	-	0/5 (0%) (arròs)
Preparats de cereals per a lactants -farinetes	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
Aliments infantils-potets	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
Preparats deshidratats per a lactants	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)

Hortalisses	21/40 (52,5%)	-	2/40 (5%)
Fruites	27/37 (73%)	-	3/37 (8%)
Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	3/7 (43%)	-	0/7 (0%)
Fruites seques	1/12 (8%)	-	0/12 (0%)
Fruita dessecada	6/9 (67%)	-	0/10 (0%)
Conserves vegetals	1/10 (10%)	-	-
Condiments i espècies	1/7 (14%)	-	0/3 (0%) (pebre, canyella, pebre vermell)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

BADGES		Mostres analitzades (n)	48
		Mostres conformes (C)	48 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Productes carnis tractats per calor	1/10 (10%)	-	0/10 (0%)
Llet pasteuritzada	0/5 (0%)	-	0/4 (0%)
Formatges madurats	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
Peix fumat	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Conserves de peix	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Conserves vegetals	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
Salses sense gluten	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Retardants de flama bromats (BFR)		Mostres analitzades (n)	53
		Mostres conformes (C)	53 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Peix fresc	1/19 (5%)	-	-
Peix fumat	0/5 (0%)	-	-

Conserves de peix	0/5 (0%)	-	-
Crustacis frescos i cuits	0/10 (0%)	-	-
Cefalòpodes frescos	0/5 (0%)	-	-
Bivalves frescos i cuits	0/9 (0%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Naftalens clorats		Mostres analitzades (n)	53
		Mostres conformes (C)	53 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Peix fresc	0/19 (0%)	-	-
Peix fumat	0/5 (0%)	-	-
Conserves de peix	0/5 (0%)	-	-
Crustacis frescos i cuits	0/10 (0%)	-	-
Cefalòpodes frescos	0/5 (0%)	-	-
Bivalves frescos i cuits	0/9 (0%)	-	-

3-MCPD		Mostres analitzades (n)	5
		Mostres conformes (C)	5 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Olis	4/5 (80%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Etilcarbamat		Mostres analitzades (n)	10
		Mostres conformes (C)	10 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Vins	0/10 (0%)	-	-

Semicarbazida	Mostres analitzades (n)		4
	Mostres conformes (C)		4 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aliments infantils (potets)	0/4 (0%)	-	-

Furà	Mostres analitzades (n)		30
	Mostres conformes (C)		30 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Productes carnis tractats pel calor	0/15 (0%)	-	-
Aliments infantils-potets	4/4 (100%)	-	-
Pa torrat	1/1 (100%)	-	-
Cafè	10/10 (100%)	-	-

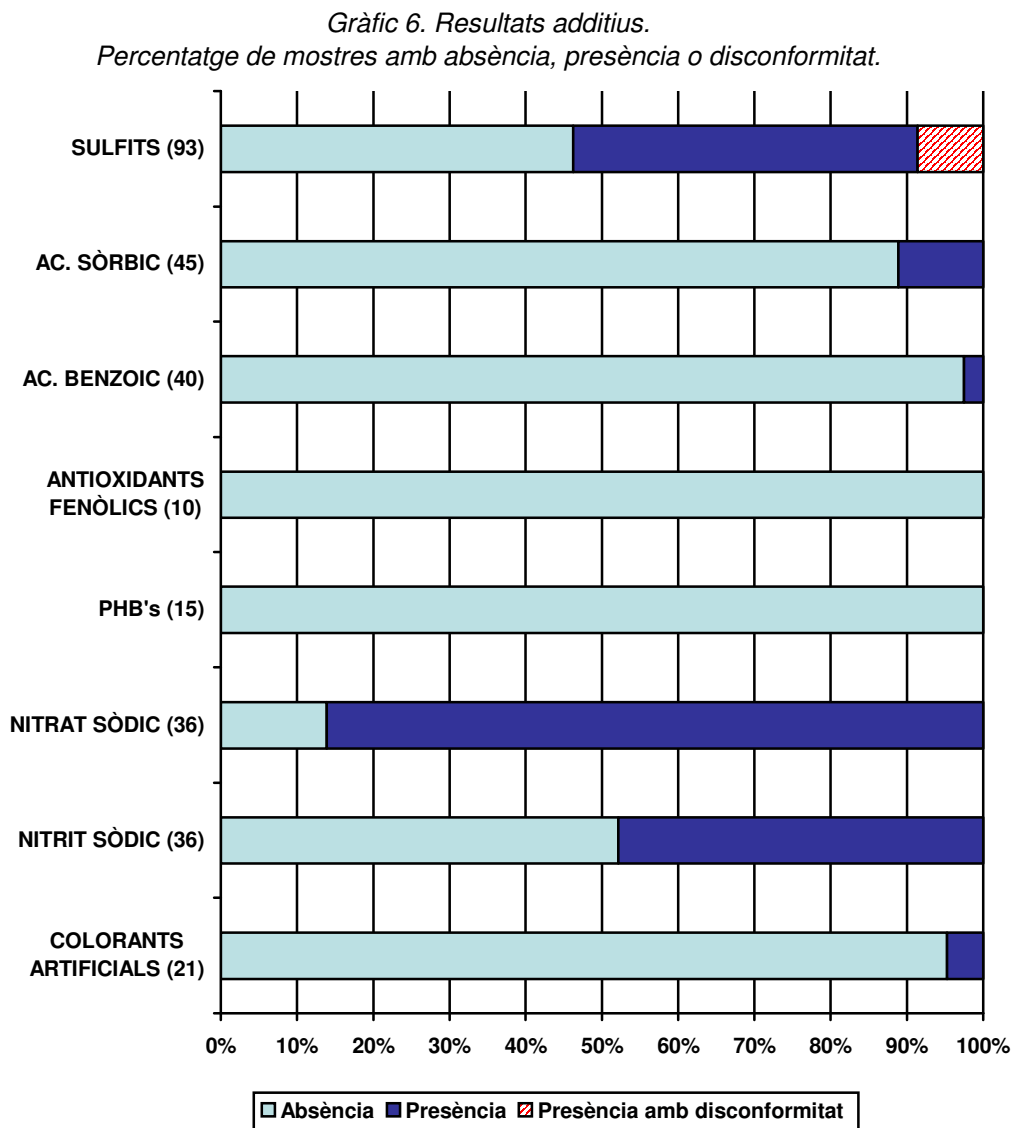
Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Acrilàmida	Mostres analitzades (n)		40
	Mostres conformes (C)		40 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Cereals i derivats	14/15 (93%)	-	-
Preparats de cereals per a lactants -farinetes	1/ 4 (25%)	0/4 (0%)	-
Aliments infantils-potets	3/4 (75%)	-	-
Cafè	12/12 (100%)	-	-
Derivats de patata (Patates xips)	5/5 (100%)	0/5 (0%)	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

4.3.2 Additius

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència o disconformitat del conservant investigat. Al costat de cada conservant, s'especifica entre parèntesi el número de mostres en què s'ha analitzat.



Taula 6 - Resultats per additius

Conservants i colorants	Mostres analitzades (n)	149
	Mostres conformes (C)	140 (94%)
	Mostres amb discrepàncies (D)	9 (6%)

SO₂	Mostres analitzades (n)		93
	Mostres conformes (C)		85 (91%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		8 (9%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carn picada i burger meat	12/15 (80%)	-	4/15 (27%)
Preparats de carn	13/20 (65%)	-	1/20 (5%)
Crustacis frescos	5/5 (0%)	-	1/5 (20%)
Crustacis cuits	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
Bivalves cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Cefalòpodes frescos	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Galetes	2/5 (40%)	-	1/5 (20%)
Fruita seca i dessecada	3/21 (14%)	-	0/21 (0%)
Condiments i espècies (all i ceba en pols)	1/2 (50%)	-	1/2 (50%)
Vins	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Àcid sorbic	Mostres analitzades (n)		45
	Mostres conformes (C)		45 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Bivalves cuits	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
Aperitius/snacks	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Fruita seca i dessecada	2/21 (9%)	-	0/21 (0%)
Vins	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Àcid benzoic		Mostres analitzades (n)	40
		Mostres conformes (C)	39 (97,5%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	1 (2,5%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Bivalves cuits	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
Fruita seca i dessecada	1/21 (5%)	-	1/21 (5%)
Vins	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Antioxidants fenòlics		Mostres analitzades (n)	10
		Mostres conformes (C)	10 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aperitius/snacks	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

PHB's		Mostres analitzades (n)	15
		Mostres conformes (C)	15 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aperitius/snacks de blat de moro	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Vins	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Nitrat sòdic		Mostres analitzades (n)	36
		Mostres conformes (C)	36 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Preparats de carn	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
Productes carnis curats	14/16 (87,5%)	-	0/16 (0%)
Productes carnis tractats per la calor	14/15 (93%)	-	0/15 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Nitrit sòdic	Mostres analitzades (n)		36
	Mostres conformes (C)		36 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Preparats de carn	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
Productes carnis curats	9/16 (56%)	-	0/16 (0%)
Productes carnis tractats per la calor	11/15 (73%)	-	0/15 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Colorants artificials	Mostres analitzades (n)		21
	Mostres conformes (C)		21 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aperitius/snacks de blat de moro	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Condiments i espècies	0/1 (0%)	-	0/1 (0%)
Llaminadures vermelles	1/10 (10%)	-	0/10 (0%)
Aliments sense gluten (salses)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

4.3.3 Al·lèrgens

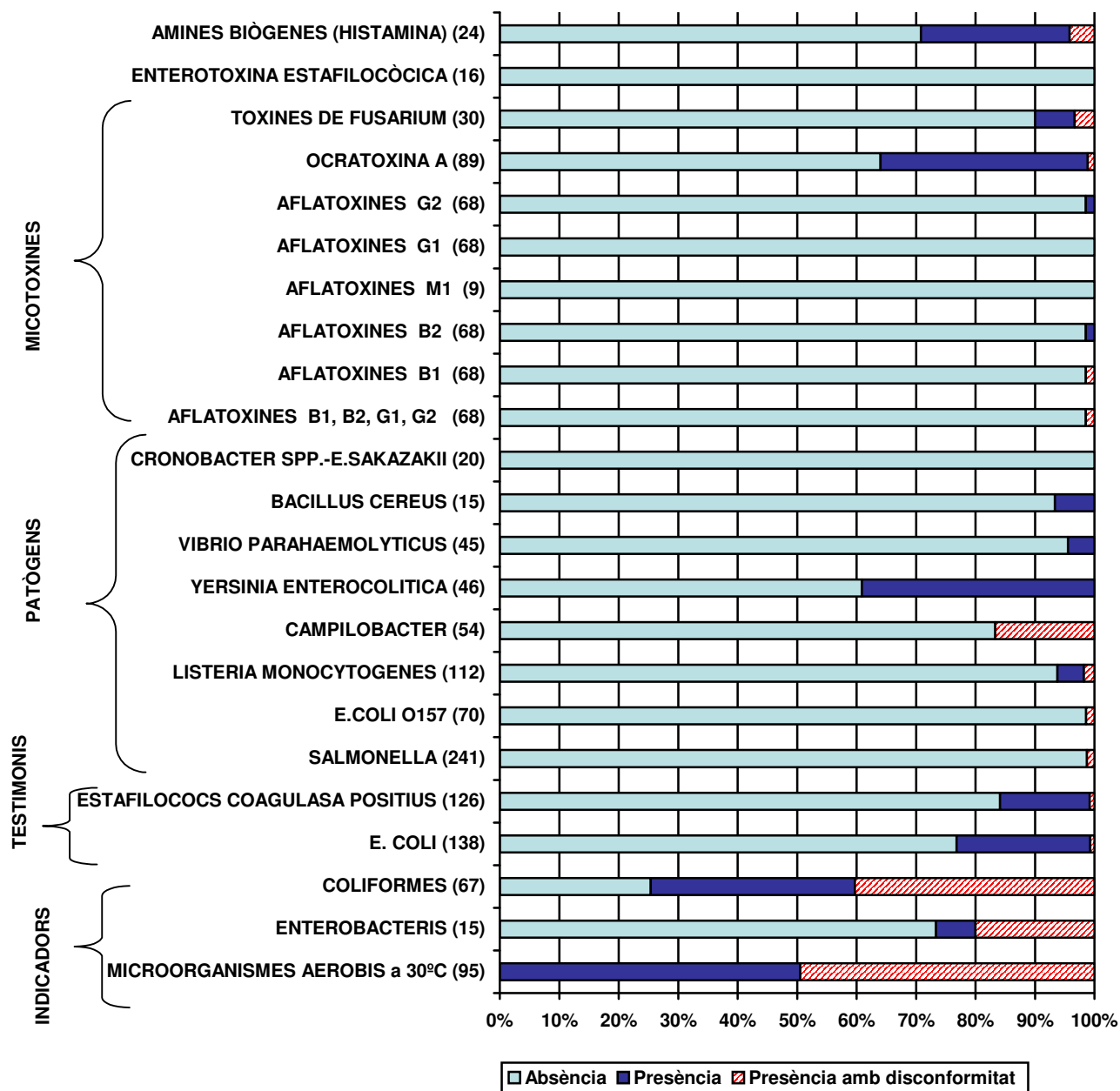
Taula 7 - Resultats al·lèrgens

Al·lèrgens	Mostres analitzades (n)		5
	Mostres conformes (C)		5 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Gluten	Mostres analitzades (n)		5
	Mostres conformes (C)		5 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Salses amb menció sense gluten	0/5 (0%)	-	-

4.3.4 Paràmetres microbiològics

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència o disconformitat del paràmetre microbiològic investigat. Al costat de cada paràmetre, s'especifica entre parèntesi el número de mostres en què s'ha analitzat.

Gràfic 7. Resultats paràmetres microbiològics
Percentatge de mostres amb absència, presència i disconformitat.



Taula 8 - Resultats paràmetres microbiològics

Paràmetres microbiològics	Mostres analitzades (n)	336
	Mostres conformes (C)	265 (79%)
	Mostres amb discrepàncies (D)	71 (21%)

Indicadors		Mostres analitzades (n)		117
		Mostres conformes (C)		60 (51%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		57 (49%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Microorganismes aerobis a 30°C n: 102 C: 52 (51%) D: 50 (49%)	Carn picada i burger meat	15/15 (100%)	3/15 (20%)	-
	Preparats de carn	20/20 (100%)	4/20 (20%)	
	Menjars preparats grup A	40/40 (100%)	30/40 (75%)	-
	Menjars preparats grup B	20/20 (100%)	10/20 (50%)	-
	Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	7/7 (100%)	3/7 (43%)	
Enterobacteris n: 15 C: 12 (80%) D: 3 (20%)	Peix fumat	4/5 (80%)	3/5 (60%)	-
	Preparats deshidratats per a lactants	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Coliformes a 30°C n: 67 C: 40 (60%) D: 27 (40%)	Menjars preparats grup A	35/40 (87,5%)	14/40 (35%)	-
	Menjars preparats grup B	11/20 (55%)	10/20 (50%)	-
	Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	4/7 (57%)	3/7 (43%)	

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Testimonis		Mostres analitzades (n)		143
		Mostres conformes (C)		138 (97%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		5 (3%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
E. coli n: 138 C: 133 (96%) D: 5 (4%)	Carn picada i burger meat	6/15 (40%)	0/15 (0%)	-
	Preparats de carn	13/20 (65%)	0/20 (0%)	-
	Formatges	1/16 (6%)	-	0/16 (0%)
	Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Bivalves crus	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	Bivalves cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

<i>Estafilococs coagulasa positius</i> n: 126 C: 125 (99 %) D: 1 (1%)	Cereals (cereals per esmorzar)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Menjars preparats del grup A	7/40 (17,5%)	2/40 (5%)	-
	Menjars preparats del grup B	3/20 (15%)	3/20 (15%)	-
	Preparats d'hortalisses de fuites i consum d'ús immediat	0/7 (0%)	0/7 (0%)	-
	Carn picada i burger meat	7/15 (47%)	0/15 (0%)	-
	Preparats de carn	7/20 (35%)	0/20 (0%)	-
	Formatges	0/16 (0%)	-	0/16(0%)
	Peix fumat	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Bivalves cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Menjars preparats grup A	3/40 (8%)	1/40 (2,5%)	-
	Menjars preparats grup B	3/20 (15%)	0/20 (0%)	-

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de pàrarametres microbiològics

Patògens		Mostres analitzades (n)		241
		Mostres conformes (C)		228 (95%)
		Mostres amb discrencormitatats (D)		13 (5%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Disconformitat (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
<i>Salmonella</i> n: 241 C: 238 (99%) D: 3 (1%)	Carn fresca	0/12 (0%)	0/12 (0%)	-
	Carn picada i burger meat	2/15 (13%)	-	2/15 (13%)
	Preparats de carn	1/20 (5%)	-	1/20 (5%)
	Productes carnis curats	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)
	Productes carnis tractats per la calor	0/15 (0%)	-	0/15 (0%)
	Ous (closca i interior)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Formatges	0/16 (0%)	-	0/16(0%)
	Peix fresc	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
	Peix fumat	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-

	Cefalòpodes frescos	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Crustacis frescos i cuits	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Bivalves frescos i cuits	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Cereals per esmorzar	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Menjars preparats del grup A	0/40 (0%)	0/40 (0%)	-
	Menjars preparats del grup B	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
	Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	0/7 (0%)	-	0/7 (0%)
	Aliments infantils- farinetes	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Preparats deshidratats per a lactants	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
E.coli O157 n: 70 C: 69 (99 %) D: 1 (1%)	Carn fresca	0/12 (0%)	0/12 (0%)	-
	Carn picada i burger meat	1/15 (7%)	1/15 (7%)	-
	Preparats de carn	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
	Productes carnis curats	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)
	Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	0/7 (0%)	-	0/7 (0%)
Listeria monocytogenes n: 112 C: 110 (98 %) D: 2 (2%)	Productes carnis curats	2/16 (12,5%)	-	0/16 (0%)
	Productes carnis tractats amb calor	1/15 (7%)	-	0/15 (0%)
	Formatges	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)
	Peix fumat	2/5 (40%)	-	2/5 (40%)
	Menjars preparats grup A	2/40 (5%)	-	0/40 (0%)
	Menjars preparats grup B	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)
Campylobacter n: 54 C: 45 (83%) D: 9 (17%)	Carn fresca	4/12 (33%)	4/12 (33%)	-
	Carn picada i burger meat	2/15 (13%)	2/15 (13%)	-
	Preparats de carn	3/20 (15%)	3/20 (15%)	-
	Menjars preparats grup B	0/7 (0%)	-	0/7 (0%)
Yersinia enterocolitica n: 46	Carn fresca	6/12 (50%)	0/12 (0%)	-

C: 46 (100%) D: 0 (0%)	Carn picada i burguer meat	6/15 (40%)	0/15 (0%)	-
	Preparats de carn	6/19 (31,5%)	0/19 (0%)	-
	Peix fresc	1/20 (5%)	0/20 (0%)	-
	V.parahaemolyticus n: 45 C: 45 (100%) D: 0 (0%)	Cefalòpodes frescos	0/5 (0%)	-
		Crustacis frescos i cuits	0/10 (0%)	-
		Bivalves frescos i cuits	1/10 (10%)	-
	Bacillus cereus n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Cereals per esmorzar	0/5 (0%)	0/5 (0%)
		Preparats deshidratats per a lactants	1/10 (10%)	-
	Cronobacter spp (Enterobacter sakazakii) n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	Preparats deshidratats per a lactants	0/10 (0%)	-
		Preparats de cereals per a lactants -farinetes	0/10 (0%)	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Micotoxines		Mostres analitzades (n)		99
		Mostres conformes (C)		96 (97%)
		Mostres amb disconformitats (D)		3 (3%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Disconformitat (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Aflatoxines B₁, B₂, G₁, G₂ n: 68 C: 67 (99 %) D: 1 (1%)	Cereals i derivats	1/37 (3%)	-	1/37 (3%)
	Preparats de cereals per a lactants -farinetes	0/3 (0%)	-	-
	Fruita seca i dessecada	0/21 (0%)	-	0/21 (0%)
	Condiments i espècies	0/7 (0%)	-	0/2 (0%) (pebre)
Aflatoxina B₁ n: 68 C: 67 (99 %) D: 1 (1%)	Cereals i derivats	1/37 (3%)	-	1/37 (3%)
	Preparats de cereals per a lactants -farinetes	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
	Fruita seca i dessecada	0/21 (0%)	-	0/21 (0%)
	Condiments i espècies	0/7 (0%)	-	0/2 (0%) (pebre)
Aflatoxina B₂ n: 68 C: 68 (100 %) D: 0 (0%)	Cereals i derivats	1/37 (3%)	-	0/37 (0%)
	Preparats de cereals per a lactants -farinetes	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
	Fruita seca i dessecada	0/21 (0%)	-	-

	Condiments i espècies	0/7 (0%)	-	-
Aflatoxina M₁ n: 9 C: 9 (100%) D: 0 (0%)	Llets pasteuritzades	0/5 (0%)	-	0/4 (0%)
	Preparats deshidratats per a lactants	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
Aflatoxina G₁ n: 68 C: 68 (100%) D: 0 (0%)	Cereals i derivats	0/37 (0%)	-	-
	Preparats de cereals per a lactants -farinetes	0/3 (0%)	-	-
	Fruita seca i dessecada	0/21 (0%)	-	-
	Condiments i espècies	0/7 (0%)	-	-
Aflatoxina G₂ n: 68 C: 68 (100%) D: 0 (0%)	Cereals i derivats	0/37 (0%)	-	-
	Preparats de cereals per a lactants -farinetes	0/3 (0%)	-	-
	Fruita seca i dessecada	0/21 (0%)	-	-
	Condiments i espècies	0/7 (0%)	-	-
Ocratoxina A n: 89 C: 88 (99%) D: 1 (1%)	Cereals i derivats	10/36 (28%)	-	0/36 (0%)
	Preparats de cereals per a lactants -farinetes	2/3 (67%)	-	1/3 (33%)
	Fruita seca i dessecada	3/21 (14%)	-	0/3 (0%) (panses)
	Condiments i espècies	0/7 (0%)	-	0/7 (0%)
	Cafè	9/12 (75%)	-	0/12 (0%)
	Vins	8/10 (80%)	-	0/10 (0%)
Toxines de Fusarium n: 30 C: 29 (97%) D: 1 (3%)	Cereals i derivats	3/27 (11%)	-	1/27 (4%)
	Preparats de cereals per a lactants -farinetes	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Enterotoxina estafilocócica		Mostres analitzades (n)	16	
		Mostres conformes (C)	16 (100%)	
		Mostres amb disconformitats (D)	0 (0%)	
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Disconformitat (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Enterotoxina estafilocócica n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Formatges	0/16 (0%)	-	0/16 (0%)

Amines biògenes		Mostres analitzades (n)	24	
		Mostres conformes (C)	23 (96%)	
		Mostres amb discrepàncies (D)	1 (4%)	
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Histamina n: 24 C: 23(96%) D: 1 (4%)	Peix fresc	1/4 (25%)	-	0/4 (0%)
	Conserves de peix	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Formatge ratllat envasat	2/5 (40%)	1/5 (20%)	-
	Vins	4/10 (40%)	-	-

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

4.4 Resultats detallats per paràmetres detectats

4.4.1 Paràmetres abiòtics

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs)

HAPs detectats	Abreviatura
Benzo(a)antracè	BaA
Benzo(b)fluorantè	BbF
Benzo(c)fluorè	BcF
Benzo(k)fluorantè	BkF
Benzo(a)pirè	BaP
Benzo(ghi)perilè	BghiP
Crisè	Cr
Dibenzo(a,e)pirè	DbaeP
Indè(1,2,3,c,d)pirè	I123cdP

Presència de HAPs individuals en els grups d'aliments on es detecten:

Aliments	BaA	BbF	BcF	BkF	BaP	BghiP	Cr	DbaeP	I123cdP
Bivalves	X	X		X	X	X	X		
Olis	X	X	X		X		X		
Condiments i espècies	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cafè	X						X		

HAPs (µg/Kg)	Bivalves	Olis	Condiments i espècies	Cafè
Anàlisis realitzades	10	5	7	12
No es detecta (<LQ)	4 (40%)	2 (40%)	1 (14%)	8 (67%)
Presència	6 (60%)	3 (60%)	6 (86%)	4 (33%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)	-	-

Bivalves	BaA	BbF	BkF	BaP	BghiP	Cr
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	5 (50%)	4 (40%)	6 (40%)	8 (80%)	8 (80%)	4 (40%)
Presència	5 (50%)	6 (60%)	4 (40%)	2 (20%)	2 (20%)	6 (60%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0	0	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1,148	2,111	0,795	0,657	0,807	2,591
Mediana (µg/Kg)	0,286	0,886	0	0	0	1,082
Mitjana (µg/Kg)	0,449	0,829	0,271	0,127	0,159	1,068
Desviació estàndard	0,499	0,821	0,359	0,269	0,337	1,043

Olis	BaA	BbF	BcF	BaP	Cr
Anàlisis realitzades	5	5	5	5	5
No es detecta (<LQ)	3 (60%)	4 (80%)	4 (80%)	4 (80%)	4 (80%)
Presència	2 (40%)	1 (20%)	1 (20%)	1 (20%)	1 (20%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1,163	0,520	1,430	0,593	1,100
Mediana (µg/Kg)	0	0	0	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0,391	0,104	0,286	0,119	0,220
Desviació estàndard	0,551	0,232	0,639	0,265	0,492

Condiments i espècies	BaA	BbF	BcF	BkF	BaP	BghiP	Cr	DbaeP	I123cdP
Anàlisis realitzades	7	7	7	7	7	7	7	7	7
No es detecta (<LQ)	2 (29%)	2 (29%)	6 (86%)	3 (43%)	2 (29%)	3 (43%)	1 (14%)	1 (14%)	1 (14%)
Presència	5 (71%)	5 (71%)	1 (14%)	4 (57%)	5 (71%)	4 (57%)	6 (86%)	6 (86%)	6 (86%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	13,193	13,714	1,394	2,328	8,965	8,068	11,140	10,074	6,334
Mediana (µg/Kg)	3,256	1,659	0	0,561	0,928	0,774	4,434	0	0
Mitjana (µg/Kg)	3,911	3,771	0,199	0,800	2,282	1,808	5,125	1,439	0,905
Desviació estàndard	4,623	4,795	0,527	0,983	3,150	2,929	4,187	3,808	2,394

Cafè	BaA	Cr
Anàlisis realitzades	12	12
No es detecta (<LQ)	10 (83%)	8 (67%)
Presència	2 (17%)	4 (33%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	0,596	0,849
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0,092	0,251
Desviació estàndard	0,215	0,375

Metalls

As (mg/Kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis frescos i cuits	Cefalòpodes frescos	Bivalves frescos i cuits	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	20	5	10	5	10	7
No es detecta (<LQ)	1 (5%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (29%)
Presència	19 (95%)	5 (100%)	10 (100%)	5 (100%)	10 (100%)	5 (71%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	-	-	-	-	0 (0%)
Mínim (mg/Kg)	0	0,584	0,257	1,025	1,862	0
Màxim (mg/Kg)	18,333	4,230	12,245	30,400	8,975	3,207
Mediana(mg/Kg)	1,657	1,217	3,682	2,052	2,360	0,083
Mitjana (mg/Kg)	3,560	1,763	4,528	10,786	3,124	0,526
Desviació estàndard	4,965	1,489	4,565	13,186	2,147	1,185
Percentil 60	2,604	1,707	5,334	11,950	2,658	0,165
Percentil 70	3,093	2,473	7,422	20,919	3,199	0,186
Percentil 80	6,235	3,790	9,132	28,029	3,579	1,395
Percentil 90	14,120	-	12,857	-	8,439	-

As (mg/Kg)	Cereals (arròs)	Cereals per esmorzar	Farina	Blat	Pastes alimentoses	Cereals
Anàlisis realitzades	5	5	5	2	5	37
No es detecta (<LQ)	0 (0%)	2 (40%)	4 (80%)	1 (50%)	3 (60%)	25 (68%)
Presència	5 (100%)	3 (60%)	1 (20%)	1 (50%)	2 (40%)	12 (32%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	-	-	-	-	-
Mínim (mg/Kg)	0,076	0	0	0	0	0
Màxim (mg/Kg)	0,144	0,124	0,039	0,022	0,030	0,144
Mediana(mg/Kg)	0,102	0,022	0	0,011	0	0
Mitjana (mg/Kg)	0,108	0,051	0,008	0,011	0,010	0,025
Desviació estàndard	0,025	0,061	0,017	0,015	0,014	0,044
Percentil 60	0,112	0,075	0	0,018	0,013	0
Percentil 70	0,123	0,113	0,008	-	0,024	0,022
Percentil 80	0,139	0,121	0,031	-	0,028	0,054
Percentil 90	-	-	-	-	-	0,112

As inorgànic (µg/Kg)	Cereals (arròs)	Cereals (aperitiu blat de moro)	Cereals (farina)	Cereals (galetes)	Cereals (pa)	Cereals per esmorzar	Cereals i derivats
Anàlisis realitzades	5	5	5	5	5	5	37
No es detecta (<LQ)	0 (0%)	2 (40%)	2 (40%)	3 (60%)	3 (60%)	0 (0%)	10 (27%)
Presència	5 (100%)	3 (60%)	3 (60%)	2 (40%)	2 (40%)	5 (100%)	27 (73%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	-	-	-	-	-	-
Valor mínim (mg/Kg)	0,085	0	0	0	0	5	0
Valor màxim (mg/Kg)	88	9,2	17	6,4	5,1	73	88
Mediana (mg/Kg)	59,6	4,8	6,2	0	0	9,6	6,4
Mitjana (mg/Kg)	55,657	4,180	7,220	2,180	1,860	32,420	16,899
Desviació estàndard	35,749	4,121	7,635	3,060	2,567	33,982	25,121
Percentil 60	74,840	6,060	10,220	2,700	2,250	43,440	9,080
Percentil 70	85,600	7,360	13,720	4,880	4,380	67,400	13,940
Percentil 80	87,400	8,740	16,180	6,020	4,920	71,600	25,520
Percentil 90	-	-	-	-	-	-	67,400

Cd (mg/Kg)	Bivalves frescos i cuïts	Crustacis frescos i cuïts	Hortalisses fulla verda	Hortalisses altres	Hortalisses en total
Anàlisis realitzades	10	10	15	23	38
No es detecta (<LQ)	0 (0%)	5 (50%)	11 (73%)	17 (74%)	28 (74%)
Presència	10 (100%)	5 (50%)	4 (27%)	6 (26%)	10 (26%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Mínim (mg/Kg)	0,036	0	0	0	0
Màxim (mg/Kg)	0,844	0,097	0,025	0,084	0,084
Mediana (mg/Kg)	0,157	0,005	0	0	0
Mitjana (mg/Kg)	0,268	0,024	0,006	0,008	0,007
Desviació estàndard	0,270	0,035	0,011	0,019	0,017
Percentil 60	0,186	0,011	0	0	0
Percentil 70	0,322	0,044	0,004	0,	0
Percentil 80	0,584	0,059	0,022	0,015	0,019
Percentil 90	0,823	0,093	0,024	0,036	0,024

Cd (mg/Kg)	Aliments sense gluten (salses)	Carn fresca	Conserves de peix	Peix fresc i congelat	Cereals (arròs)	Cefalòpodes frescos
Anàlisis realitzades	5	12	5	20	5	5
No es detecta (<LQ)	1 (20%)	10 (83%)	1 (20%)	15 (75%)	3 (60%)	0 (0%)
Presència	4 (80%)	2 (17%)	4 (80%)	5 (25%)	2 (40%)	5 (100%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Mínim (mg/Kg)	0	0	0	0	0	0,012
Màxim (mg/Kg)	0,025	0,013	0,027	0,106	0,038	0,409
Mediana (mg/Kg)	0,020	0	0,012	0	0	0,098
Mitjana (mg/Kg)	0,016	0,002	0,015	0,009	0,013	0,190
Desviació estàndard	0,011	0,005	0,011	0,024	0,018	0,192
Percentil 60	0,023	0	0,019	0	0,016	0,270
Percentil 70	0,025	0	0,024	0,	0,028	0,389
Percentil 80	0,025	0,005	0,026	0,012	0,036	0,404
Percentil 90	-	0,013	-	0,028	-	-

Hg (mg/Kg)	Peix fresc i congelat	Conserves de peix	Crustacis frescos i cuits	Cefalòpodes frescos
Anàlisis realitzades	20	5	10	5
No es detecta (<LQ)	6 (30%)	3 (60%)	9 (90%)	3 (60%)
Presència	14 (70%)	2 (40%)	1 (10%)	2 (40%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	2 (10%)	0 (0%)	0 (0%)	-
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	2,37	0,389	0,05	0,096
Mediana (mg/Kg)	0,098	0,05	0	0
Mitjana (mg/Kg)	0,364	0,088	0,005	0,033
Desviació estàndard	0,614	0,169	0,016	0,046
Percentil 60	0,187	0,031	0	0,041
Percentil 70	0,332	0,119	0	0,074
Percentil 80	0,497	0,321	0	0,091
Percentil 90	1,430	-	0,045	-

MetilHg (mg/Kg)	Peix fresc i congelat	Conserves de peix	Crustacis frescos i cuits	Cefalòpodes frescos
Anàlisis realitzades	20	5	10	5
No es detecta (<LQ)	2 (10%)	1 (20%)	0 (0%)	2 (40%)
Presència	18 (90%)	4 (80%)	10 (100%)	3 (60%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	-	-	-
Valor mínim detectat (mg/Kg)	0	0	0,014	0
Valor màxim (mg/Kg)	2,170	0,373	0,042	0,089
Mediana (mg/Kg)	0,098	0,033	0,027	0,014
Mitjana mg/Kg)	0,349	0,096	0,027	0,031
Desviació estàndard	0,572	0,156	0,008	0,038
Percentil 60	0,168	0,043	0,031	0,037
Percentil 70	0,307	0,115	0,033	0,060
Percentil 80	0,449	0,308	0,035	0,082
Percentil 90	1,377	-	0,041	-

Pb (mg/Kg)	Peix fresc i congelat	Conserves de peix	Crustacis frescos i cuits	Cefalòpodes frescos	Bivalves frescos i cuits
Anàlisis realitzades	20	5	10	5	10
No es detecta (<LQ)	19 (95%)	3 (60%)	6 (60%)	3 (60%)	0 (0%)
Presència	1 (5%)	2 (40%)	4 (40%)	2 (40%)	10 (100%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Mínim (mg/Kg)	0	0	0	0	0,029
Màxim (mg/Kg)	0,037	0,062	0,026	0,211	0,233
Mediana (mg/Kg)	0	0	0	0	0,168
Mitjana mg/Kg)	0,002	0,019	0,009	0,063	0,140
Desviació estàndard	0,008	0,028		0,094	0,075
Percentil 60	0	0,019	0,012	0,064	0,187
Percentil 70	0	0,039	0,022	0,127	0,196
Percentil 80	0	0,056	0,023	0,190	0,207
Percentil 90	0	-	0,026	-	0,230

Pb (mg/Kg)	Hortalisses fulla verda	Hortalisses altres	Hortalisses en total	Salses sense gluten	Arròs	Café
Anàlisis realitzades	15	23	38	5	5	12
No es detecta (<LQ)	7 (47%)	22 (96%)	29 (76%)	2 (40%)	3 (60%)	10 (83%)
Presència	8 (53%)	1 (4%)	9 (24%)	3 (60%)	2 (40%)	2 (17%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	.	.
Mínim (mg/Kg)	0	0	0	0	0	0
Màxim (mg/Kg)	0,203	0,032	0,203	0,034	0,054	0,054
Mediana (mg/Kg)	0,026	0	0	0,02	0	0,016
Mitjana mg/Kg)	0,048	0,001	0,019	0,017	0,015	0,006
Desviació estàndard	0,069	0,007	0,049	0,016	0,024	0,016
Percentil 60	0,037	0	0	0,025	0,013	0
Percentil 70	0,044	0	0	0,030	0,028	0
Percentil 80	0,135	0	0,030	0,033	0,048	0,010
Percentil 90	0,183	0	0,061	-	-	0,045

Cu (mg/Kg)	Café	Olis
Anàlisis realitzades	12	5
No es detecta (<LQ)	8 (67%)	3 (60%)
Presència	4/12 (33%)	2/5 (40%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (mg/Kg)	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	0,380	0,169
Mediana (mg/Kg)	0	0
Mitjana mg/Kg)	0,089	0,058
Desviació estàndard	0,138	0,081
Percentil 60	0	0,726
Percentil 70	0,197	0,131
Percentil 80	0,244	0,159
Percentil 90	0,345	0

Fe (mg/Kg)	Olis
Anàlisis realitzades	5
No es detecta (<LQ)	3 (60%)
Presència	2/5 (40%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)
Valor mínim detectat (mg/Kg)	0
Valor màxim (mg/Kg)	0,955
Mediana (mg/Kg)	0
Mitjana mg/Kg)	0,297
Desviació estàndard	0,434
Percentil 60	0,319
Percentil 70	0,616
Percentil 80	0,870
Percentil 90	-

Zn (mg/Kg)	Café
Anàlisis realitzades	12
No es detecta (<LQ)	5 (42%)
Presència	7 (58%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)
Mínim (mg/Kg)	0
Màxim (mg/Kg)	3,332
Mediana (mg/Kg)	1,376
Mitjana (mg/Kg)	1,377
Desviació estàndard	1,345
Percentil 60	2,163
Percentil 70	2,362
Percentil 80	2,890
Percentil 90	3,244

Sn (mg/Kg)	Conserves vegetals
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)	6 (40%)
Presència	4 (40%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)
Mínim (mg/Kg)	0
Màxim (mg/Kg)	204,521
Mediana (mg/Kg)	0
Mitjana (mg/Kg)	56,075
Desviació estàndard	76,553
Percentil 60	68,340
Percentil 70	116,527
Percentil 80	123,271
Percentil 90	196,537

Nitrats

Nitrats (mg/Kg)	Preparats de cereals per a lactants-farinetes	Aliments infantils - Potets	Hortalisses de fulla verda
Anàlisis realitzades	4	4	15
No es detecta (<LQ)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Presència	4 (100%)	4 (100%)	15 (100%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%) (espinac, enciam)
Valor mínim (mg/Kg)	13,3	6	57
Valor màxim (mg/Kg)	107,1	132	2093
Mediana (mg/Kg)	50,8	33,5	665
Mitjana (mg/Kg)	55,5	51,25	689,83
Desviació estàndard	41,92	56,25	559,69
Percentil 60	70,60	45,6	678
Percentil 70	88,85	88,8	806,4
Percentil 80	-	-	1235,2
Percentil 90	-	-	1608,8

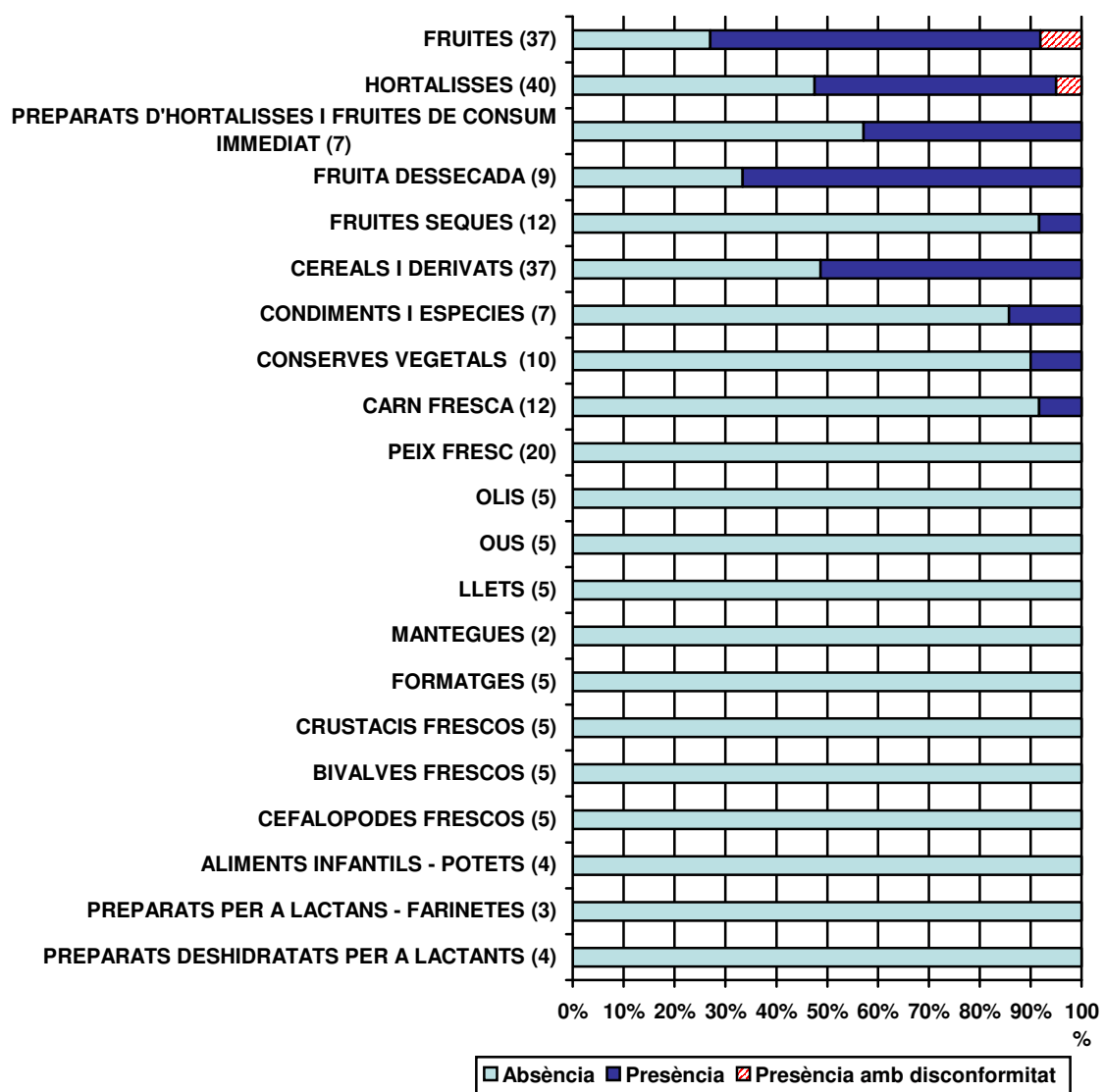
Plaguicides

Resultats globals per grups d'aliments:

	Mostres analitzades	Mostres sense residus detectables	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR	Núm. de plaguicides diferents detectats
Carn fresca i despulls	11	10 (91%)	1 (9%)	-	1
Ous	5	5 (100%)	0	-	-
Llets	5	5 (100%)	0	-	-
Mantegues	2	2 (100%)	0	-	-
Formatge madurat	5	5 (100%)	0	-	-
Peix fresc i congelat	20	20 (100%)	0	-	-
Crustacis frescos	5	5 (100%)	0	-	-
Cefalòpodes frescos	5	5 (100%)	0	-	-
Bivalves frescos	5	5 (100%)	0	-	-
Olis	5	5 (100%)	0	-	-
Cereals (arròs)	5	2 (40%)	3 (60%)	-	2
Cereals (blat)	2	2 (100%)	0	-	-
Cereals(farina)	5	1 (20%)	4 (80%)	-	2
Cereals esmorzar	5	4 (80%)	1 (20%)	-	2
Cereals (pa)	5	3 (60%)	2 (40%)	-	3
Pastes alimentoses	5	0 (0%)	5 (100%)	-	5
Cereals (galetes)	5	1 (20%)	4 (80%)	-	2
Cereals (ap.blat moro)	5	5 (100%)	0	-	-
Alim. cereals lactants - farinetes	3	3 (100%)	0	-	-
Deshidratats lactants i continuació	4	4 (100%)	0	-	-
Alim. infantils -potets-	4	4 (100%)	0	-	-
Hortalisses fulla verda	15	6 (40%)	9 (60%)	-	10
Hortalisses i tubercles	25	13 (52%)	10 (40%)	2 (8%)	11
Fruita fresca	37	10 (27%)	24 (65%)	3 (8%)	27
Preparats hortalisses i fruites	7	4 (57%)	3 (43%)	-	4
Fruita seca pelada	12	11 (92%)	1 (8%)	-	1
Fruita dessecada	9	3 (33%)	6 (67%)	-	15
Conserves vegetals	10	9 (90%)	1 (10%)	-	1
Espècies i condiments	7	6 (86%)	1 (14%)	-	2
TOTAL	238	156 (65%)	82 (35%)	5 (2%)	48

* Inclou les mostres amb presència de plaguicides sense LMR

Gràfic 8 Resultats plaguicides per grups d'aliments
 Percentatge de mostres amb absència, presència o disconformitat.



Plaguicides detectats a cada grup d'aliments:

GRUP D'ALIMENT	Plaguicides trobats
CARNS FRESQUES	HCH-gamma (lindano)
HORTALISSES	Azoxistrobin Boscalid Buprofezin Ciflutrin Cipermetrina Ciprodinil Clorprofam Ditiocarbamats Fludioxonil Flutriafol Imidacloprid Mepanipirima Metalaxil Metiocarb Metiocarb sulfóximo (expr. Metiocarb) Pirimicarb Propamocarb Tiametoxam
FRUITES	Azoxistrobin Boscalid Carbendazima (Carbendazima + Benomilo) Cipermetrina Ciprodinil Clorotalonil Clorpirifos etil Deltametrina Difenilamina Fenhexamid Fludioxonil Flutriafol Hexaconazole Imazalil Imidacloprid Iprodiona Miclobutanilo Ometoato (expr. Dimetoato) Piridafention Propargita Propizamida Spinosad Tebuconazol Tebufenocida Tiabendazol Tiacloprid Triadimenol
PREPARATS D'HORTALISSES I FRUITES DE CONSUM IMMEDIAT	Azoxistrobin Boscalid Buprofezin Imazalil

GRUP D'ALIMENT	Plaguicides trobats
CEREALS I DERIVATS	Acrinatrina Boscalid Cihalotrin lambda Cipermetrina Clorpirifos metil Deltametrina Kresoxim metil Permetrina Pirimifos metil
CONSERVES VEGETALS	Imidacloprid
ESPECIES I CONDIMENTS	Clorpirifos etil Propiconazol
FRUITA DESSECADA	Azoxistrobin Bifentrin Boscalid Carbendazima (Carbendazima + Benomilo) Ciprodinil Clorpirifos etil Fenhexamid Fludioxonil Imidacloprid Iprodiona Metalaxil Pirimifos metil Tebuconazol Triadimenol Trifloxistrobin
FRUITA SECA	Clorpirifos etil

Resultats per grups d'aliments i plaguicides detectats:

HORTALISSES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Azoxistrobin	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Boscalid	40	38 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Buprofezin	40	40 (100%)	0 (0%)	1 (2,5%)
Ciflutrin	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Cipermetrina	40	38 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Ciprodinil	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Clorprofam	40	38 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Ditiocarbamats	40	33 (82,5%)	7 (17,5%)	0 (0%)
Fludioxonil	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Flutriafol	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Imidacloprid	40	32 (88,5%)	5 (12,5%)	0 (0%)
Mepanipirima	40	40 (100%)	0 (0%)	1 (2,5%)
Metalaxil	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Metiocarb	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Metiocarb sulfóximo (expr. Metiocarb)	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Pirimicarb	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Propamocarb	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)
Tiametoxam	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	0 (0%)

FRUITA FRESCA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Azoxistrobin	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Boscalid	37	34 (92%)	3 (8%)	0 (0%)
Carbendazima (Carbendazima+ Benomilo)	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Cipermetrina	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Ciprodinil	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Clorotalonil	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Clorpirifos etil	37	30 (81%)	7 (19%)	0 (0%)
Deltametrina	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Difenilamina	37	36 (97,5%)	5 (13,5%)	0 (0%)
Fenhexamid	37	35 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Fludioxonil	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Flutriafol	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Hexaconazole	37	33 (89%)	1 (3%)	3 (3%)
Imazalil	37	27 (73%)	10 (27%)	0 (0%)
Imidacloprid	37	35 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Iprodiona	37	35 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Miclobutanilo	37	35 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Ometoato (expr. Dimetoato)	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Piridafention	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Propargita	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Propizamida	37	35 (95%)	1 (2,5%)	1 (2,5%)
Spinosad	37	35 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Tebuconazol	37	35 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Tebufenocida	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Tiabendazol	37	34 (92%)	3 (8%)	0 (0%)
Tiacloprid	37	35 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
Triadimenol	37	36 (97%)	1 (3%)	0 (0%)

CARNS FRESQUES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
HCH-gamma (lindano)	11	10 (91%)	1 (9%)	0 (0%)

CONSERVES VEGETALS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Imidacloprid	10	9 (90%)	1 (10%)	0 (0%)

PREPARATS D'HORTALISSES I FRUITES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Azoxistrobin	7	6 (86%)	1 (14%)	0 (0%)
Boscalid	7	6 (86%)	1 (14%)	0 (0%)
Buprofezin	7	6 (86%)	1 (14%)	0 (0%)
Imazalil	7	6 (86%)	1 (14%)	0 (0%)

CEREALS I DERIVATS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Acrinatrina	32	30 (94%)	2 (6%)	0 (0%)
Boscalid	32	31 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Cihalotrin lambda	32	31 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Cipermetrina	32	31 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Clorpirifos metil	32	31 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Deltametrina	32	26 (81%)	6 (19%)	0 (0%)
Kresoxim metil	32	31 (97%)	1 (3%)	0 (0%)
Permetrina	32	30 (94%)	2 (6%)	0 (0%)
Pirimifos metil	32	19 (59%)	13 (41%)	0 (0%)

FRUITA DESSECADA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Azoxistrobin	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Bifentrin	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Boscalid	9	7 (78%)	2 (22%)	0 (0%)
Carbendazima (Carbendazima + Benomilo)	9	6 (67%)	3 (33%)	0 (0%)
Ciprodinil	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Clorpirifos etil	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Fenhexamid	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Fludioxonil	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Imidacloprid	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Iprodiona	9	7 (78%)	2 (22%)	0 (0%)
Metalaxil	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Pirimifos metil	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Tebuconazol	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Triadimenol	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)
Trifloxistrobin	9	8 (89%)	1 (11%)	0 (0%)

FRUITA SECA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos etil	12	11 (92%)	1 (8%)	0 (0%)

Resultats per aliments individuals on s'ha detectat plaguicides:

HORTALISSES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Bleda	3	1 (33%)	2 (67%)	0 (0%)
Col	3	0 (0%)	3 (100%)	0 (0%)
Enciam	4	2 (50%)	2 (50%)	0 (0%)
Escarola	2	0 (0%)	2 (100%)	0 (0%)
Cogombre	2	1 (50%)	0 (0%)	1 (50%)
Col-l-flor	2	0 (0%)	2 (100%)	0 (0%)
Mongeta verda	3	0 (0%)	3 (100%)	0 (0%)
Pastanaga	3	2 (67%)	0 (0%)	1 (33%)
Pèsols sense beina congelats	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)
Patates	5	2 (40%)	3 (60%)	0 (0%)
Porros	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)

FRUITES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Cireres	4	3 (75%)	1 (25%)	0 (0%)
Maduixes	4	0 (0%)	4 (100%)	0 (0%)
Peres	4	1 (25%)	2 (50%)	1 (25%)
Plàtans	4	1 (25%)	3 (75%)	0 (0%)
Pomes	4	0 (0%)	4 (100%)	0 (0%)
Préssecs	4	2 (50%)	2 (50%)	0 (0%)
Prunes	4	1 (25%)	3 (75%)	0 (0%)
Raïm	4	1 (25%)	3 (75%)	0 (0%)
Taronges	5	1 (20%)	2 (40%)	2 (40%)

CARNS FRESQUES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Fetge d'ovi	1	0 (0%)	1 (100%)	0 (0%)

PREPARATS D'HORTALISES I FRUITES DE CONSUM IMMEDIAT	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Pastanaga ratllada	1	0 (0%)	1 (100%)	0 (0%)
Suc de taronja natural	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)
Rúcula	1	0 (0%)	1 (100%)	0 (0%)

CEREALS I DERIVATS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Arròs	5	2 (40%)	3 (60%)	0 (0%)
Cereals per esmorzar	5	4 (80%)	1 (20%)	0 (0%)
Farina	5	1 (20%)	4 (80%)	0 (0%)
Pa	5	3 (60%)	2 (40%)	0 (0%)
Galetes	5	1 (20%)	4 (80%)	0 (0%)
Pastes alimentoses	5	0 (100%)	5 (100%)	0 (0%)

ESPECIES I CONDIMENTS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Julivert	1	0 (0%)	1 (100%)	0 (0%)

FRUITA DESSECADA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Orellanes d'albercoc	2	0 (0%)	2 (100%)	0 (0%)
Panses	3	0 (0%)	3 (100%)	0 (0%)
Prunes dessecades	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)

FRUITA SECA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Cacauets	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)

Resultats detallats per plaguicides i aliments individuals:

ACRINATRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pastes alimentoses seques	5	3 (60%)	2 (40%) 0.021 mg/Kg 0.031 mg/Kg	0 (0%)

AZOXISTROBIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	2	1 (50%)	1 (50%) 0.040 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.015 mg/Kg	0 (0%)
Plàtan	4	3 (75%)	1 (25%) 0.044 mg/Kg	0 (0%)
Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	7	6 (86%)	1 (14%) 0,037 mg/Kg (rúcula)	0 (0%)

BIFENTRIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.045 mg/Kg	0 (0%)

BOSCALID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pèsols sense beina congelats	2	1 (50%)	1 (50%) 0.055 mg/Kg	0 (0%)
Porros	2	1 (50%)	1 (50%) 0.052 mg/Kg	0 (0%)
Maduixes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.252 mg/Kg	0 (0%)
Plàtan	4	3 (75%)	1 (25%) 0.044 mg/kg	0 (0%)
Raïm	4	2 (50%)	2 (50%) 0.109 mg/Kg 0.214 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	1 (33%)	2 (67%) 0.039 mg/Kg 0.945 mg/Kg	0 (0%)
Pastes alimentoses seques	5	4 (80%)	1 (20%) 0.0115 mg/Kg	0 (0%)
Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	7	6 (86%)	1 (14%) 0.018 mg/Kg (pastanaga ratllada)	0 (0%)

BUPROFEZIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pastanaga	3	2 (67%)	0 (0%)	1 (33%) 0.174mg/Kg
Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	7	6 (86%)	1 (14%) 0.121 mg/Kg (pastanaga ratllada)	0 (0%)

CARBENDAZIMA (Carbendazima + Benomilo)	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Prunes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.014 mg/Kg	0 (0%)
Orellanes dessecades	2	0 (0%)	2 (100%) 0.069 mg/Kg 0.102 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.022 mg/Kg	0 (0%)

CIHALOTRIN LAMBDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pastes alimetoses seques	5	4 (80%)	1 (20%) 0.036 mg/Kg	0 (0%)

CIFLUTRIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bleda	3	2 (67%)	1 (33%) 0.018 mg/Kg	0 (0%)

CIPERMETRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bledes	3	2 (67%)	1 (33%) 0,067 mg/Kg	0 (0%)
Mongeta verda	3	2 (67%)	1 (33%) 0,250 mg/Kg	0 (0%)
Prunes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.016 mg/Kg	0 (0%)
Pa	5	4 (80%)	1 (20%) 0.033 mg/Kg	0 (0%)

CIPRODINIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	4	3 (75%)	1 (25%) 0,094 mg/Kg	0 (0%)
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0,049 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.023 mg/Kg	0 (0%)

CLORPIRIFOS ETIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	3 (75%)	1 (25%) 0.028 mg/kg	0 (0%)
Plàtan	4	2 (50%)	2 (50%) 0.014 mg/kg 0.035 mg/kg	0 (0%)
Pomes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.063 mg/Kg	0 (0%)
Taronges	5	2 (40%)	3 (60%) 0.017 mg/kg 0.026 mg/kg 0.051 mg/kg	0 (0%)
Cacauets	2	1 (50%)	1 (50%) 0,059 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.054 mg/Kg	0 (0%)
Cereals per esmorzar	5	4 (80%)	1 (20%) 0.027 mg/Kg	0 (0%)
Espècies i condiments	7	4 (86%)	1 (14%) 0.076 mg/Kg (julivert)	0 (0%)

CLORPROFAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Patates	5	3 (60%)	2 (40%) 1.690 mg/Kg 1.804 mg/Kg	0 (0%)

CLOROTALONIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Prèssec	4	3 (75%)	1 (25%) 0.019 mg/Kg	0 (0%)

DITIOCARBAMATS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bleda	3	2 (67%)	1 (33%) 0.475 mg CS2/kg	0 (0%)
Col	3	0 (0%)	3 (100%) 0.196 mg CS2/kg 0.337 mg CS2/kg 0.376 mg CS2/kg	0 (0%)
Enciam	4	3 (75%)	1 (25%) 0.132 mg CS2/kg	0 (0%)
Col-I-flor	2	0 (0%)	2 (100%) 0.118 mg CS2/kg 0.542 mg CS2/kg	0 (0%)

DELTAMETRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Prèssec	4	3 (75%)	1 (25%) 0.021 mg/Kg	0 (0%)
Arròs	5	3 (60%)	2 (40%) 0.149 mg/Kg 0.403 mg/Kg	0 (0%)
Pa	5	3 (60%)	2 (40%) 0.014 mg/Kg 0.027 mg/Kg	0 (0%)
Pastes alimentoses	5	3 (60%)	2 (40%) 0.020 mg/Kg 0.037 mg/Kg	0 (0%)

DIFENILAMINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	2 (50%)	2 (50%) 0.140 mg/Kg 4.340 mg/Kg	0 (0%)
Pomes	4	1 (25%)	3 (75%) 0.028 mg/Kg 0.133 mg/Kg 0.243 mg/Kg	0 (0%)

FENHEXAMID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	2 (50%)	2 (50%) 0.170 mg/Kg 0.220 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.436mg/Kg	0 (0%)

FLUDIOXONIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	4	3 (75%)	1 (25%) 0,077 mg/Kg	0 (0%)
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0,055 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.014 mg/Kg	0 (0%)

FLUTRIAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mongeta verda	3	2 (67%)	1 (33%) 0.094 mg/Kg	0 (0%)
Maduixes	4	3 (75%)	1 (25%) 0,017 mg/Kg	0 (0%)

HEXACONAZOLE	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	3 (75%)	0 (0%)	1 (25%) 0.102 mg/kg
Taronges	5	2 (40%)	1 (20%) 0.034 mg/kg	2(40%) 0.068 mg/kg 0.068 mg/kg

HCH – gamma (lindano)	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Fetge d'oví	1	0 (0%)	1 (100%) 0,018 mg/kg	0 (0%)

IMAZALIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	2 (50%)	2 (50%) 0.304 mg/Kg 0.631 mg/Kg	0 (0%)
Plàtan	4	2 (50%)	2 (50%) 0.027 mg/kg 0.069 mg/kg	0 (0%)
Pomes	4	1 (25%)	3 (75%) 0.143 mg/Kg 0.225 mg/Kg 0.226 mg/Kg	0 (0%)
Taronges	5	2 (40%)	3 (60%) 0.212 mg/kg 0.523 mg/kg 0.541 mg/kg	0 (0%)
Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	7	6 (86%)	1 (14%) 0.040 mg/Kg (suc de taronja natural)	0 (0%)

IMIDACLOPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bleda	3	1 (33%)	2 (67%) 0.016 mg/Kg 0.053 mg/Kg	0 (0%)
Enciam	4	2 (0%)	2 (50%) 0,101 mg/Kg 0,136 mg/Kg	0 (0%)
Patates	5	4 (80%)	1 (20%) 0.014 mg/Kg	0 (0%)
Peres	4	3 (75%)	1 (25%) 0,020 mg/kg	0 (0%)
Prèssec	4	3 (75%)	1 (25%) 0.054 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.244 mg/Kg	0 (0%)
Conserves vegetals	10	9 (90%)	1 (10%) 0.014 mg/Kg	0 (0%)

IPRODIONA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	2 (50%)	2 (50%) 1.020 mg/Kg 1.548 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	1 (33%)	2 (67%) 0.146 mg/Kg 0.666 mg/Kg	0 (0%)

KRESOXIM METIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Farina de blat	5	4 (80%)	1 (20%) 0.028 mg/Kg	0 (0%)

MEPANIPIRIMA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cogombre	2	1 (50%)	0 (0%)	1 (50%) 0.096 mg/Kg

METALAXIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bleda	3	2 (67%)	1 (33%) 0.045 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.291 mg/Kg	0 (0%)

METIOCARB	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mongeta verda	3	2 (67%)	1 (33%) 0.012 mg/Kg	0 (0%)

METIOCARB SULFÓXIDO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mongeta verda	3	2 (67%)	1 (33%) 0.046 mg/Kg	0 (0%)

MICLOBUTANILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	4	2 (50%)	2 (50%) 0.043 mg/Kg 0.096 mg/Kg	0 (0%)

OMETOATO (EXPR. DIMETOATO)	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	4	3 (75%)	1 (25%) 0,017 mg/Kg	0 (0%)

PERMETRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Arròs	5	4 (80%)	1 (20%) 0.095 mg/Kg	0 (0%)
Galetes	5	4 (80%)	1 (20%) 0.029 mg/Kg	0 (0%)

PIRIDAFENTION	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Prunes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.027 mg/Kg	0 (0%)

PIRIMICARB	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	2	1 (50%)	1 (50%) 0.928 mg/Kg	0 (0%)

PIRIMIFOS METIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.045 mg/Kg	0 (0%)
Cereals per esmorzar	5	4 (80%)	1 (20%) 0.031 mg/Kg	0 (0%)
Farines	5	2 (20%)	3 (80%) 0.028 mg/Kg 0.062 mg/Kg 0.782 mg/Kg	0 (0%)
Galetes	5	1 (80%)	4 (20%) 0.016 mg/Kg 0.018 mg/Kg 0.021 mg/Kg 0.022 mg/Kg	0 (0%)
Pa	5	3 (60%)	2 (40%) 0.021 mg/Kg 0.172 mg/Kg	0 (0%)
Pastes alimentoses	5	2 (20%)	3 (80%) 0.018 mg/Kg 0.019 mg/Kg 0.072 mg/Kg	0 (0%)

PROPAMOCARB	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cogombre	2	1 (50%)	1 (50%) 0.045 mg/Kg	0 (0%)

PROPARGUITA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pomes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.155 mg/Kg	0 (0%)

PROPIZAMIDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	3 (75%)	0 (0%)	1 (25%) 0.061 mg/kg
Pomes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.020 mg/Kg	0 (0%)

SPINOSAD	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.037 mg/Kg	0 (0%)
Prèssec	4	3 (75%)	1 (25%) 0.011 mg/Kg	0 (0%)

TEBUFENOCIDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pomes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.035 mg/Kg	0 (0%)

TEBUCONAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	2 (50%)	2 (50%) 0.687 mg/Kg 0.738 mg/Kg	0 (0%)
Prunes dessecades	2	1 (50%)	1 (50%) 0.038 mg/Kg	0 (0%)

TIABENDAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	2 (50%)	2 (50%) 0.050 mg/Kg 0.084 mg/Kg	0 (0%)
Pomes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.013 mg/Kg	0 (0%)

TIACLOPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	3 (75%)	1 (25%) 0.020 mg/kg	0 (0%)
Prèssec	4	3 (75%)	1 (25%) 0.095 mg/Kg	0 (0%)

TIAMETOXAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	2	1 (50%)	1 (50%) 0.045 mg/Kg	0 (0%)

TRIADIMENOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.048 mg/Kg	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.011 mg/Kg	0 (0%)

TRIFLOXISTROBIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Panses	3	2 (67%)	1 (33%) 0.013 mg/Kg	0 (0%)

BADGEs

BADGEs (mg/Kg)	Productes carnis tractats per la calor	Conserves de peix	Conserves vegetals
Anàlisis realitzades	10	5	10
No es detecta	9 (90%)	1 (20%)	7 (70%)
Presència	1 (10%)	4 (80%)	3 (30%)

Productes carnis tractats per la calor	BADGE 2H2O	Bisfenol A
Anàlisis realitzades	10	10
No es detecta (<LQ)	9 (90%)	9 (90%)
Presència	1 (10%)	1 (10%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	1,143	0,138
Mediana (mg/Kg)	0	0
Mitjana (mg/Kg)	0,114	0,014
Desviació estàndard	0,361	0,044

Conserves de peix	BADGE 2H2O	BADGE HCl-H2O	Bisfenol A
Anàlisis realitzades	5	5	5
No es detecta (<LQ)	1 (20%)	3 (60%)	2 (40%)
Presència	4 (80%)	2 (40%)	3 (60%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	1,304	0,109	0,241
Mediana (mg/Kg)	0	0	0
Mitjana (mg/Kg)	0,601	0,09	0,111
Desviació estàndard	0,479	0,29	0,109

Conserves vegetals	BADGE 2H2O	BADGE HCl-H2O	Bisfenol A
Anàlisis realitzades	10	10	10
No es detecta (<LQ)	7 (70%)	7 (70%)	8 (80%)
Presència	3 (30%)	3 (30%)	2 (20%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	1,081	0,360	0,255
Mediana (mg/Kg)	0	0	0
Mitjana (mg/Kg)	0,173	0,09	0,050
Desviació estàndard	0,354	0,29	0,106

Retardants de flama bromats (BFRs):

BFRs (µg/kg)	Peix fresc i congelat
Anàlisis realitzades	19
No es detecta	18 (95%)
Presència	1 (5%)

Peix fresc i congelat	PBDE-47	PBDE-99
Anàlisis realitzades	19	19
No es detecta (<LQ)	18 (95%)	18 (95%)
Presència	1 (5%)	1 (5%)
Valor mínim (µg/kg)	0	0
Valor màxim ((µg/kg)	0,310	0,355
Mediana (µg/kg)	0	0
Mitjana (µg/kg)	0,016	0,019
Desviació estàndard	0,071	0,081

3- Monocloropronadiol (3 –MCPD):

3 -MCPD	Olis
Anàlisis realitzades	5
Absència	1 (20%)
Presència	4 (80%)
Valor mínim (mg/Kg)	0
Valor màxim (mg/Kg)	2,04
Mediana (mg/Kg)	0,75

Mitjana (mg/Kg)	0,918
Desviació estàndard	0,775
Percentil 60	1,062
Percentil 70	1,424
Percentil 80	1,886
Percentil 90	-

Furà:

Furà (µg/kg)	Aliments infantils-potets	Cafè	Pa torrat
Anàlisis realitzades	4	10	1
Absència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Presència	4 (100%)	10 (100%)	1 (100%)
Valor mínim (µg/kg)	11,48	25,7	15,5
Valor màxim (µg/kg)	18,10	3842	15,5
Mediana (µg/kg)	14,085	2143,5	-
Mitjana (µg/kg)	14,437	1813,750	-
Desviació estàndard	2,741	1431,967	-
Percentil 60	14,350	2694,4	-
Percentil 70	16,225	2748,1	-
Percentil 80	-	3200,6	-
Percentil 90	-	3788,7	-

Acrilàmida:

Acrilàmida (µg/kg)	Preparats de cereals per a lactants - farinetes	Aliments infantils - potets	Café	Patates fregides i Xips
Anàlisis realitzades	4	4	12	5
Absència	3 (75%)	1 (25%)	0 (0%)	0 (0%)
Presència	1 (25%)	3 (75%)	12 (100%)	5 (100%)
Valor mínim (µg/kg)	0	0	83	265
Valor màxim (µg/kg)	28,1	28,2	482	597
Mediana (µg/kg)	0	17,6	236,5	415
Mitjana (µg/kg)	7,025	15,850	242,583	406,6
Desviació estàndard	14,050	11,752	107,231	140,010
Percentil 60	0	19,100	275,200	453,400
Percentil 70	14,050	23,650	283,200	502,600
Percentil 80	-	-	318,200	573,400
Percentil 90	-	-	439,700	-

Acrlamida	Pa	Galetes	Cereals per esmorzar	Cereals i derivats (total)
Anàlisis realitzades	5	5	5	15
Absència	1 (20%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (7%)
Presència	4 (80%)	5 (100%)	5 (100%)	14 (93%)
Valor mínim (µg/kg)	0	168	69	0
Valor màxim (µg/kg)	33,4	455	284	455
Mediana (µg/kg)	28,1	253	110	110
Mitjana (µg/kg)	21,78	264,60	165,80	150,727
Desviació estàndard	13,292	113,597	101,438	131,635
Percentil 60	28,460	256,600	204,200	180,000
Percentil 70	29,640	298,200	270,400	254,200
Percentil 80	32,460	415,800	280,600	265,400
Percentil 90	-	-	-	352,400

4.4.2 Additius

Sulfits (SO₂):

Sulfits (SO₂) (mg/Kg)	Carn picada i burger meat	Preparats de carn	Crustacis frescos	Crustacis cuits
Anàlisis realitzades	15	20	5	5
No es detecta (<LQ)	3 (20%)	7 (35%)	0 (0%)	1 (20%)
Presència	12 (80%)	13 (65%)	5 (100%)	4 (80%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	4 (27%) Corresponen a burger meat	1 (5%)	1 (20%)	0 (0%)
Valor mín. (mg/Kg)	0	0	16	0
Valor màx. (mg/Kg)	1751	355	763	184
Mediana (mg/Kg)	125	112,5	48	78
Mitjana (mg/Kg)	341,733	127,05	186,2	83,4
Desviació estàndard	493,117	126,594	322,946	67,110
Percentil 60	227,6	130,2	58,8	90
Percentil 70	334,8	192,5	205,4	115,2
Percentil 80	566,8	267,8	623,6	166,8
Percentil 90	1389,2	350,2	-	-

Sulfits (SO₂) (mg/Kg)	Galetes	Fruita dessecada	Vins	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	5	9	10	2
No es detecta (<LQ)	3 (60%)	6 (77%)	0 (0%)	1 (50%)
Presència	2 (40%)	3 (33%)	10(100%)	1 (50%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	1 (20%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (50%)
Valor mín. (mg/Kg)	0	0	43	0
Valor màx. (mg/Kg)	82	1293	149	1045
Mediana (mg/Kg)	0	0	102	522,5
Mitjana (mg/Kg)	18,4	267,333	98,5	522,5
Desviació estàndard	35,816	527,475	39,912	738,926
Percentil 60	6	0	122,4	836
Percentil 70	24,4	19	132,3	-
Percentil 80	67,6	1094	139,8	-
Percentil 90	-	-	148,2	-

Àcid sòrbic i sorbats:

Àcid sòrbic i sorbats (mg/Kg)	Fruita dessecada	Vins
Anàlisis realitzades	9	10
No es detecta (<LQ)	7 (78%)	7 (70%)
Presència	2 (22%)	3 (30%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)
Valor mín. (mg/Kg)	0	0
Valor màx. (mg/Kg)	732	149
Mediana (mg/Kg)	0	0
Mitjana (mg/Kg)	112,667	36,800
Desviació estàndard	250,276	60,221
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	76,3
Percentil 80	282	109,8
Percentil 90	-	145,1

Àcid benzòic i benzoats:

Àcid benzòic i benzoats (mg/Kg)	Fruita dessecada
Anàlisis realitzades	9
No es detecta (<LQ)	8 (89%)
Presència	1 (11%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)
Valor mín. (mg/Kg)	0
Valor màx. (mg/Kg)	7,8
Mediana (mg/Kg)	0
Mitjana (mg/Kg)	0,867
Desviació estàndard	2,600
Percentil 60	0
Percentil 70	0
Percentil 80	0
Percentil 90	-

Nitrat sòdic:

Nitrat sòdic (mg/Kg)	Preparats de carn	Productes carnis curats	Productes carnis tractats per la calor
Anàlisis realitzades	5	16	15
No es detecta (<LQ)	1 (20%)	2 (12,5%)	1 (7%)
Presència	4 (80%)	14 (87,5%)	14 (93%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	100	225	41
Mediana (mg/Kg)	12,4	49,550	9,90
Mitjana (mg/Kg)	41,76	57,558	12,749
Desviació estàndard	48,503	59,951	11,886
Percentil 60	58,36	67,320	14,508
Percentil 70	91,20	80,400	15,800
Percentil 80	87,80	100,360	20,200
Percentil 90	-	151,500	36,200

Nitrit sòdic:

Nitrit sòdic (mg/Kg)	Preparats de carn adobats	Productes carnis curats	Productes carnis tractats per la calor
Anàlisis realitzades	5	16	15
No es detecta (<LQ)	3 (60%)	7 (47%)	4 (27%)
Presència	2 (40%)	9 (53%)	11 (73%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	31	1,10	84
Mediana (mg/Kg)	0	0,215	6,120
Mitjana (mg/Kg)	6,366	0,307	16,182
Desviació estàndard	13,755	0,372	25,126
Percentil 60	0,498	0,272	9,860
Percentil 70	6,864	0,414	15,560
Percentil 80	24,966	0,696	32,440
Percentil 90	-	1,016	68,520

Colorants artificials:

Llaminadures (mg/Kg)	Blau brillant FCF (E-133)
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)	9 (90%)
Presència	1 (10%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0
Valor màxim (mg/Kg)	6,94
Mediana (mg/Kg)	0
Mitjana (mg/Kg)	0,694
Desviació estàndard	2,194
Percentil 60	0
Percentil 70	0
Percentil 80	0
Percentil 90	6,246

4.4.3 Paràmetres microbiològics

Indicadors:

Microorganismes aerobis a 30°C (ufc/g)	Carn picada i burger meat	Preparats de carn
Anàlisis realitzades	15	20
Valors $<10^1$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $>10^1$ i $<10^2$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $>10^2$ i $<10^3$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $>10^3$ i $<10^4$ ufc/g (%)	1 (7%)	1 (5%)
Valors $>10^4$ i $<10^5$ ufc/g (%)	2 (13%)	6 (30%)
Valors $>10^5$ i $<10^6$ ufc/g (%)	6 (40%)	5 (25%)
Valors $>10^6$ i $<10^7$ ufc/g (%)	2 (13%)	4 (20%)
Valors $>10^7$ i $<10^8$ ufc/g (%)	4 (27%)	4 (20%)
Presència	15/15 (100%)	20/20 (100%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	-
Número de mostres per sobre del Límit màxim recomanat	3 (20%)	4 (20%)

Microorganismes aerobis a 30°C (ufc/g)	Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	Menjars preparats	
		Grup A	Grup B
Anàlisis realitzades	7	40	20
Valors $<10^1$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $>10^1$ i $<10^2$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (5%)
Valors $>10^2$ i $<10^3$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (10%)
Valors $>10^3$ i $<10^4$ ufc/g (%)	1 (14,5%)	2 (5%)	4 (20%)
Valors $>10^4$ i $<10^5$ ufc/g (%)	2 (28,5%)	1 (2,5%)	3 (15%)
Valors $>10^5$ i $<10^6$ ufc/g (%)	0 (0%)	8 (20%)	3 (15%)
Valors $>10^6$ i $<10^7$ ufc/g (%)	2 (28,5%)	12 (30%)	3 (15%)
Valors $>10^7$ i $<10^8$ ufc/g (%)	2 (28,5%)	9 (22,5%)	3 (15%)
Valors $>10^8$ i $<10^9$ ufc/g (%)	0 (0%)	8 (20%)	1 (5%)
Presència	7/7 (100%)	40/40 (100%)	20/20 (100%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	-	-
Número de mostres per sobre del Límit màxim recomanat	3 (43%)	30 (75%)	10 (50%)

Enterobacteris (ufc/g)	Peix fumat
Anàlisis realitzades	5
Valors $<10^1$ ufc/ml (%)	1 (20%)
Valors $>10^1$ i $<10^2$ ufc/ml (%)	0 (0%)
Valors $>10^2$ i $<10^3$ ufc/ml (%)	1 (20%)
Valors $>10^3$ i $<10^4$ ufc/ml (%)	1 (20%)
Valors $>10^4$ i $<10^5$ ufc/ml (%)	0 (0%)
Valors $>10^5$ ufc/ml (%)	2 (40%)
Presència	4/5 (80%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-
Número de mostres per sobre del Límit màxim recomanat	3 (60%)

Coliformes a 30°C (ufc/g)	Preparats d'hortalisses i fruites de consum immediat	Menjars preparats	
		Grup A	Grup B
Anàlisis realitzades	7	40	20
Valors $<10^1$ ufc/g (%)	3 (43%)	5 (12,5%)	9 (45%)
Valors $>10^1$ i $<10^2$ ufc/g (%)	1 (14,25%)	1 (95%)	1 (5%)
Valors $>10^2$ i $<10^3$ ufc/g (%)	0 (0%)	5 (15%)	1 (5%)
Valors $>10^3$ i $<10^4$ ufc/g (%)	0 (0%)	12 (30%)	5 (25%)
Valors $>10^4$ i $<10^5$ ufc/g (%)	1 (14,25%)	10 (25%)	3 (15%)
Valors $>10^5$ i $<10^6$ ufc/g (%)	0 (0%)	4 (10%)	1 (5%)
Valors $>10^6$ (%)	2 (28,5%)	3 (7,5%)	0 (0%)
Presència	4/7 (57%)	35/40 (75%)	11/20 (55%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	-	-
Número de mostres per sobre del Límit màxim recomanat	3 (43%)	14 (35%)	10 (50%)

Testimonis:

Escherichia coli (ufc/g)	Carn picada i burger meat	Preparats de carn	Menjars preparats Grup A	Menjars preparats Grup B	Formatge ratllat envasat
Anàlisis realitzades	15	20	40	20	5
Valors $<10^1$ ufc/g (%)	9 (60%)	7 (35%)	33 (82,5%)	-	1 (20%)
Valors $>10^1$ i $<10^2$ ufc/ml (%)	3 (20%)	11 (55%)	5 (12,5%)	-	0 (0%)
Valors $>10^2$ i $<10^3$ ufc/ml (%)	3 (20%)	2 (10%)	1 (2,5%)	-	0 (0%)
Valors $>10^3$ i $<10^4$ ufc/ml (%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2,5%)	-	0 (0%)
Valors $>10^4$ i $<10^5$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	-	0 (0%)
Presència	6 (40%)	13 (65%)	7/40 (17,5%)	3/20 (15%)	1/5 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	-	-	-	-
Número de mostres per sobre del Límit màxim recomanat	0 (0%)	0 (0%)	2 (5%)	3 (15%)	0 (0%)

Escherichia coli (ufc/g); (ufc/250ml) (NMP/100g)	Bivalves frescos
Anàlisis realitzades	5
Valors $<10^1$ ufc/g (%)	3 (60%)
Valors $>10^1$ i $<10^2$ ufc/ml (%)	2 (40%)
Valors $>10^2$ i $<10^3$ ufc/ml (%)	0 (0%)
Valors $>10^3$ i $<10^4$ ufc/ml (%)	0 (0%)
Valors $>10^4$ i $<10^5$ ufc/g (%)	0 (0%)
Presència	2/5 (40%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim recomanat	-

Estafilococs coagulasa positius (ufc/g)	Carn picada i burger meat	Preparats de carn	Menjars preparats grup A	Menjars preparats grup B
Anàlisis realitzades	15	20	40	20
Valors $<10^1$ ufc/g (%)	8 (53,3%)	13 (65%)	37 (92,5%)	17 (85%)
Valors $>10^1$ i $<10^2$ ufc/ml (%)	5 (33,3%)	6 (30%)	2 (5%)	2 (10%)
Valors $>10^2$ ufc/ml (%)	2 (13,3%)	1 (5%)	1 (2,5%)	1 (5%)
Presència	7/15 (47%)	7/20 (35%)	3/40 (8%)	3/20 (15%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-	-	-	-
Número de mostres per sobre del Límit màxim recomanat	0 (0%)	0 (0%)	1 (2,5%)	0 (0%)

Patogens:

Salmonella	Anàlisis realitzades	Absència	Presència	> Limit màxim admés
Carn picada i burger meat	15	13 (87%)	2 (13%)	2 (13%)*
Preparats de carn	20	19 (95%)	1 (5%)	1 (5%)*

*Estudi antigènic i estudi de la sensibilitat antimicrobiana de les soques aïllades de Salmonella:

		Antibiòtics											
	Serovar	Te	C	Ffc	Amp	Cf	Cip	Na	S3	E	Ge	K	Tri/Su
Burger meat													
Burger meat de boví i porcí	<i>Salmonella</i> <i>tiphimurium</i>	R	S	S	R	S	S	S	R	I	S	S	S
Burger meat de pollastre i gall d'indi	<i>Salmonella</i> <i>enteritidis</i>	S	S	S	S	S	S	R	S	S	S	S	S

S = sensibilitat ; R= resistència; I= intermitja

		Antibiòtics											
	Serovar	Te	C	Ffc	Amp	Cf	Cip	Na	S3	E	Ge	K	Tri/Su
Preparats de carn													
Pinxo adobat de porc	<i>Salmonella</i> <i>O:3,10</i>	R	S	S	R	S	S	R	S	S	S	S	S

S = sensibilitat ; R= resistència

Te: Tetraciclina; C: Cloramfenicol; Ffc: Florfenicol; Amp: Ampicil·lina; Cf: Ceftacizidime; Ciprofloxacina; Na: Àcid nalidíxic; S3: Sulfonamida; E: Estreptomicina; Ge: Gentamicina; K: Kanamicina Tri/Su: Trimetroprim-sulfametoxazol.

Escherichia coli 0157:H7 (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Absència	Presència	> Limit màxim recomanat
Carn picada i burger meat	15	14 (93%)	1 (7%) ^a	1 (7%)

^a Burger meat de barreja d'aus

		Antibiòtics											
	Serovar	Te	C	Ffc	Amp	Cf	Cip	Na	S3	E	Ge	K	Tri/Su
Burger meat													
Burger meat de barreja d'aus	<i>E. coli</i> <i>0157:H7</i>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

S = sensibilitat ; R= resistència

Te: Tetraciclina; C: Cloramfenicol; Ffc: Florfenicol; Amp: Ampicil·lina; Cf: Ceftacizidime; Ciprofloxacina; Na: Àcid nalidíxic; S3: Sulfonamida; E: Estreptomicina; Ge: Gentamicina; K: Kanamicina Tri/Su: Trimetroprim-sulfametoxazol.

Listeria monocytogenes (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Absència	Presència	> Limit màxim admès
Productes carnis curats	16	14 (87,5%)	2 (12,5%) ^b	0 (0%)
Productes carnis tractar per la calor	15	14 (93%)	1 (7%) ^c	0 (0%)
Peix fumat	5	3 (60%)	2 (40%) ^d	2 (40%)
Menjars preparats grup A	40	38 (95%)	2 (5%) ^e	0 (0%)

^b Fuet (<10UFC/g), xoriço (<10 UFC/g).

^c Pernil cuit (<10 UFC/g).

^d 2 Salmó fumat ($1,2 \cdot 10^2$ UFC/g ; $1,5 \cdot 10^3$ UFC/g).

^e Amanida envasada ($1 \cdot 10^2$ UFC/g) i Tapa de restauració comercial (<10 UFC/g)

Campylobacter	Anàlisis realitzades	Absència	Presència	> Limit màxim recomanat
Carn fresca	12	8 (67%)	4 (33%) [†]	4 (33%)
Carn picada i burger meat	15	13 (87%)	2 (13%) ^g	2 (13%)
Preparats de carn	20	17 (85%)	3 (15%) ^h	3 (15%)

[†] 1 boví, 1 porcí, 1 pollastre i 1 fetge oví.

^g 1 carn picada de boví i 1 burger meat de boví.

^h 2 preparats de carn adobats (1 porcí i 1 barreja d'aus) ; 1 preparat de carn no adobat (hamburguesa de pollastre)

Antibiòtics						
	Tetraciclina	Ampicil·lina	Ciprofloxacina	Àcid Nalidíxic	Gentamicina	Eritromicina
Carn fresca						
Boví	R	R	R	R	S	S
Porcí	R	R	R	R	S	S
Pollastre	R	R	R	R	S	S
Fetge oví	R	R	R	R	S	S
Carn picada i burger meat						
Picada boví	R	R	R	R	S	S
B.meat boví	R	R	R	R	S	S
Preparats de carn						
Adobat porcí	R	R	R	R	S	S
Adobat d'aus						
Hamburguesa pollastre	R	R	R	R	S	S

S = sensibilitat ; R= resistència

Yersinia enterocolitica	Anàlisis realitzades	Absència	Presència	> Limit màxim recomanat
Carn fresca	12	6 (50%)	6 (50%) ⁱ	0 (0%)
Carn picada i burger meat	15	9 (60%)	6 (40%) ^j	0 (0%)
Preparats de carn	20	14 (69,5%)	6 (31,5%) ^k	0 (0%)

^{i,j,k} Els bioserogrupos detectats no estan relacionats amb patogenicitat:

Absència de serogrupos O:3 i O:9

ⁱ 1 boví, 1 porcí, 1 pollastre, 2 oví i 1 fetge oví..

^j 3 boví, 2 gall d'indi i 1 barreja d'aus.

^k 3 preparats de carn adobats (2 porcí i 1 barreja d'aus) ; 3 preparat de carn no adobat (1 boí i 2 de pollastre)

Bacillus cereus	Anàlisis realitzades	Absència	Presència	> Limit màxim admès
Preparats deshidratats per a lactants	10	9 (90%)	1 (10%) ^l	0 (0%)

^l llet en pols d'inici (<40 UFC/g).

Vibrio parahaemolyticus	Anàlisis realitzades	Absència	Presència	> Limit màxim recomanat
Peix fresc i congelat	20	15 (95%)	1 (5%) ^m	0 (0%)
Bivalves frescos	5	4 (80%)	1 (20%) ⁿ	0 (0%)

^m orada (<2NMP/g).

ⁿ cloïssa (<2NMP/g).

Micotoxines:

Aflatoxines B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (µg/Kg)	Cereals (arròs)
Anàlisis realitzades	5
No es detecta (<LQ)	4 (60%)
Presència	1 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	1 (20%)

Aflatoxina B ₁ (µg/Kg)	Cereals (arròs)
Anàlisis realitzades	5
No es detecta (<LQ)	4 (60%)
Presència	1 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	1 (20%)
Valor mínim (µg/Kg)	0
Valor màxim (µg/Kg)	5,686
Mediana (µg/Kg)	0
Mitjana (µg/Kg)	1,137
Desviació estàndard	2,543
Percentil 60	0
Percentil 70	1,137
Percentil 80	4,549
Percentil 90	-

Aflatoxina B ₂ (µg/Kg)	Cereals (arròs)
Anàlisis realitzades	5
No es detecta (<LQ)	4 (60%)
Presència	1 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0
Valor màxim (µg/Kg)	0,485
Mediana (µg/Kg)	0
Mitjana (µg/Kg)	0,097
Desviació estàndard	0,217
Percentil 60	0
Percentil 70	0,097
Percentil 80	0,388
Percentil 90	-

Ocratoxina A (µg/Kg)	Aliments per a lactants-farinetes	Fruita seca i dessecada	Fruita dessecada	Cafè	Vins
Anàlisis realitzades	3	21	12	12	10
No es detecta (<LQ)	1 (33%)	18 (86%)	9 (75%)	3 (25%)	2 (20%)
Presència	2 (67%)	3 (14%)	3 (25%)	9 (75%)	8 (80%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	1 (33%)	-	-	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0	0	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1,180	2,594	2,594	7,731	0,416
Mediana (µg/Kg)	0,485	0	0	0,789	0,052
Mitjana (µg/Kg)	0,555	0,263	0,613	1,479	0,094
Desviació estàndard	0,593	0,759	1,095	2,187	0,128
Percentil 60	0,763	0	0	0,949	0,068
Percentil 70	1,041	0	0,467	1,355	0,072
Percentil 80	-	0	2,457	2,416	0,185
Percentil 90	-	2,059	-	6,428	0,396

Ocratoxina A (µg/Kg)	Pastes alimentoses	Cereals esmorzar	Farina	Pa	Snacks blat de moro	Arròs	Cereals i derivats
Anàlisis realitzades	5	5	5	4	5	5	36
No es detecta (<LQ)	3 (60%)	2 (40%)	4 (80%)	3 (75%)	4 (80%)	4 (80%)	26 (72%)
Presència	2 (40%)	3 (60%)	1 (20%)	1 (25%)	1 (20%)	1 (20%)	10 (28%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0	0	0	0	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	0,624	0,732	0,844	0,472	0,421	0,982	0,982
Mediana (µg/Kg)	0	0,597	0	0	0	0	0
Mitjana (µg/Kg)	1,199	0,391	0,169	0,118	0,084	0,196	0,183
Desviació estàndard	0,287	0,360	0,377	0,236	0,188	0,439	0,319
Percentil 60	0,222	0,613	0	0	0	0	0
Percentil 70	0,421	0,646	0,169	0,236	0,084	0,196	0
Percentil 80	0,573	0,711	0,675	-	0,336	0,785	0,547
Percentil 90	-	-	-	-	-	-	0,766

Toxines de fusarium	Cereals i derivats
Anàlisis realitzades	27
No es detecta (<LQ)*	24 (89%)
Presència	3* (11%)

Toxines de Fusarium DON (deoxynivalenol) (µg/Kg)	Blat
Anàlisis realitzades	2
No es detecta (<LQ)	1 (50%)
Presència	1 (50%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	1 (50%)
Valor mínim (µg/Kg)	0
Valor màxim (µg/Kg)	1437
Mediana (µg/Kg)	718,5
Mitjana (µg/Kg)	718,5
Desviació estàndard	1016,112
Percentil 60	1149,6
Percentil 70	-
Percentil 80	-
Percentil 90	-

Toxines de Fusarium (zearalenona) (µg/Kg)	Blat	Farina
Anàlisis realitzades	2	5
No es detecta (<LQ)	1 (50%)	4(80%)
Presència	1 (50%)	1 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	61	16,4
Mediana (µg/Kg)	30,5	0
Mitjana (µg/Kg)	30,5	3,280
Desviació estàndard	43,133	7,334
Percentil 60	48,8	0
Percentil 70	-	3,280
Percentil 80	-	13,120
Percentil 90	-	-

Toxines de Fusarium (Fumonisin B1) (µg/Kg)	Snacks blat de moro
Anàlisis realitzades	4
No es detecta (<LQ)	3 (75%)
Presència	1 (25%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-
Valor mínim (µg/Kg)	0
Valor màxim (µg/Kg)	295
Mediana (µg/Kg)	0
Mitjana (µg/Kg)	73,75
Desviació estàndard	147,50
Percentil 60	0
Percentil 70	147,50
Percentil 80	-
Percentil 90	-

Toxines de Fusarium (Fumonisin B2) (µg/Kg)	Snacks blat de moro
Anàlisis realitzades	4
No es detecta (<LQ)	3 (75%)
Presència	1 (25%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	-
Valor mínim (µg/Kg)	0
Valor màxim (µg/Kg)	59
Mediana (µg/Kg)	0
Mitjana (µg/Kg)	14,75
Desviació estàndard	29,50
Percentil 60	0
Percentil 70	29,50
Percentil 80	-
Percentil 90	-

Amines biògenes:

Histamina (mg/L)	Peix fresc i congelat	Formatge ratllat envasat	Vins
Anàlisis realitzades	4	5	10
No es detecta (<LQ)*	3 (75%)	3 (60%)	6 (60%)
Presència	1 (25%)	2 (40%)	4 (40%)
Número de mostres per sobre del Límit màxim admès	0 (0%)	1 (20%)	0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	44,341	546,638	3,739
Mediana (µg/Kg)	0	0	0
Mitjana (µg/Kg)	11,085	114,482	1,034
Desviació estàndard	22,171	241,840	1,523
Percentil 60	0	15,465	0,651
Percentil 70	22,171	129,948	1,710
Percentil 80	-	442,466	3,223
Percentil 90	-	-	3,718

Annex I. Grups analítics

GRUP	CODI	ANALIT	UNITATS
Sorbats, Benzoats i Parabens	11100	Àc. sòrbic i sorbats (E-200, E-202 i E-203)	mg àc. sòrbic/kg
	11200	Àc. benzoic i benzoats (E-210 a E-213)	mg àc. benzoic/kg
	11510	Parahidroxibenzoat de metil (E-218)	mg/kg
	11520	Parahidroxibenzoat d'etil (E-214)	mg/kg
	11530	Parahidroxibenzoat de propil (E-216)	mg/kg
	11540	Parahidroxibenzoat de butil	mg/kg
Antioxidants fenòlics	12104	Galat d'octil (E-311)	mg/kg
	12105	Galat de dodecil (E-312)	mg/kg
	12106	BHA (E-320)	mg/kg
	12107	BHT (E-321)	mg/kg
	12108	Galat de propil (E-310)	mg/kg
	12111	Terbutilhidroquinona	mg/kg
	12112	Àcid nordihidroguayarètic	mg/kg
Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAP)	22305	Benzo(a)antracè	µg/kg
	22315	Di-benzo(a,h)antracè	µg/kg
	22320	Benzo(b)fluorantè	µg/kg
	22330	Benzo(k)fluorantè	µg/kg
	22340	Benzo(a)pirè	µg/kg
	22350	Benzo(g,h,i)perilè	µg/kg
	22355	Crisè	µg/kg
	22360	Indè(1,2,3,c,d)pirè	µg/kg
	22361	5-metilcrisè	µg/kg
	22362	Dibenzo(a,l)pirè	µg/kg
	22363	Dibenzo(a,e)pirè	µg/kg
	22364	Benzo(c)fluorè	µg/kg
	22376	Ciclopentà(c,d)pirè**	µg/kg
	22377	Benzo(j)fluorantè	µg/kg
	22378	Dibenzo(a,i)pirè	µg/kg
	22379	Dibenzo(a,h)pirè	µg/kg
Policlorobifenils (PCB)	22561	PCB 28	mg/kg
	22562	PCB 52	mg/kg
	22563	PCB 101	mg/kg
	22564	PCB 118	mg/kg
	22565	PCB 153	mg/kg
	22566	PCB 138	mg/kg
	22567	PCB 180	mg/kg
BADGE	22800-22811	BFDGE·2H2O	mg/kg
	22801-22812	BADGE·2H2O	mg/kg
	22802-22813	Bisfenol F	mg/kg
	22803-22814	Bisfenol A	mg/kg
	22804-22815	BADGE·HCl·H2O	mg/kg
	22805-22816	BADGE·H2O	mg/kg

GRUP	CODI	ANALIT	UNITATS
	22806-22817	BFDGE·2HCl	mg/kg
	22807-22818	BFDGE	mg/kg
	22808-22819	BADGE·2HCl	mg/kg
	22809-22820	BADGE·HCl	mg/kg
	22810-22821	BADGE	mg/kg
Retardants de flama bromats (BFRs)	22900	PBB-153	mg/kg
	22901	PBDE-28	mg/kg
	22902	PBDE-47	mg/kg
	22903	PBDE-99	mg/kg
	22904	PBDE-100	mg/kg
	22905	PBDE-153	mg/kg
	22906	PBDE-154	mg/kg
	22907	PBDE-183	mg/kg
Aflatoxines B i G	24200	Aflatoxina B1	µg/kg
	24201	Aflatoxina B2	µg/kg
	24202	Aflatoxina G1	µg/kg
	24203	Aflatoxina G2	µg/kg
Toxines de Fusarium	24230	Zearalenona	µg/kg
	24232	Toxina HT-2	µg/kg
	24234	Toxina T-2	µg/kg
	24236	Fumonisina B2	µg/kg
	24238	Fumonisina B1	µg/kg
	24240	DON (deoxynivalenol)	µg/kg
Policloronaftalens (PCNs)	20746	2,3,6,7-Tetracloronaftalè	µg/kg
	20747	1,2,3,6,7-Pentacloronaftalè	µg/kg
	20748	1,2,3,5,6,7-Hexacloronaftalè	µg/kg
	20749	1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftalè	µg/kg
	20750	1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaftalè	µg/kg
Colorants artificials	16010	E-102Tartracina	mg/kg
	16030	E-104Groc quinoleina	mg/kg
	16020	E-110Groc taronja S	mg/kg
	16050	E-122Azorrubina	mg/kg
	16060	E-123Amarant	mg/kg
	16070	E-124Vermell cotxinilla A	mg/kg
	16080	E-127Eritrosina	mg/kg
	16071	E-128Vermell 2G	mg/kg
	16072	E-129Vermell Allura AC	mg/kg
	16100	E-131Blau patent V	mg/kg
	16200	E-132Indigotina	mg/kg
	16120	E-133Blau brillant FCF	mg/kg
	16130	E-142Verd àcid brillant BS	mg/kg
	16140	E-151Negre brillant BN	mg/kg
	16308	Para-Red	µg/kg

GRUP	CODI	ANALIT	UNITATS
	16310	Sudan Red-B	µg/kg
	16312	Sudan Red-7B	µg/kg
	16314	Rhodamina	µg/kg
	16316	Dimethyl Yellow	µg/kg
	16318	Sudan Orange G	µg/kg
	16320	Sudan I	µg/kg
	16322	Sudan II	µg/kg
	16324	Sudan III	µg/kg
	16326	Sudan IV	µg/kg

- No es determina en alguns aliments (p.e. salses vermelles)

** No es determina en olis i greixos

Annex II. Grups analítics de plaguicides

● Plaguicida analitzat per al grup d'aliments especificat.

Nom	Fruites Hortalis. Conserv. vegetals	Cereals Farines	Derivats cereals	Espècies Condím.	Carns Ous Llet Formatg. Prod. pesca	Fruita seca	Fruita dessec.	Olis Mantega	Infantils desh. Infantils cereals (farinet.)	Infantils fruits Hortal. (potets)
Acefato	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Acetamiprid	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Acrinatrina	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Alacloro	●	●	●	-	-	●	●	-	-	●
Aldicarb	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Aldicarb sulfona	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Aldicarb sulfòxido	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Aldrin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ametryn	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Atrazina	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Azinfos metil	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Azinfos-etil	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Azoxistrobin	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Benalaxil	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Bifentrin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Boscalid	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Bromopropilato	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Bupirinato	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●
Buprofezin	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●
Cadusafos	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Captan	●	-	-	-	-	-	●	-	●	●
Carbaril	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Carbendazima	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Carbofuran	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Cianazina	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Ciflutrin	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cihalotrin lambda	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●
Cipermetrina	●	●	●	-	-	-	●	-	●	●
Ciproconazol	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Ciprodinil	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Clordano-alfa	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
Clordano-gamma	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
Clordano-oxy	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
Clorfenapir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Clorfeninfos	●	●	●	-	-	●	●	-	●	●
Clorobencilato	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●

<i>Nom</i>	<i>Fruites Hortalis. Conserv. vegetals</i>	<i>Cereals Farines</i>	<i>Derivats cereals</i>	<i>Espècies Condim.</i>	<i>Carns Ous Llet Formatg. Prod. pesca</i>	<i>Fruita seca</i>	<i>Fruita dessec.</i>	<i>Olis Mantega</i>	<i>Infantils desh. Infantils cereals (farinet.)</i>	<i>Infantils fruits Hortal. (potets)</i>
Clorpirifos etil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Clorpirifos metil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Clorprofam	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Clortalonil	●	-	-	-	-	-	●	-	-	●
Clozolinato	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Coumafos	●	●	●	-	-	●	●	-	●	●
DDD o-p'	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
DDD p-p' + DDT o-p'	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
DDE o-p'	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
DDE p-p'	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DDT p-p'	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
Deltametrina	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●
Demeton-S-metil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Demeton-S-metilsulfona	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Demeton-s-metilsulfòxid	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Diazinon	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Diclofluanida	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●
Dicloran	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Diclorvos	●	●	-	●	-	-	●	-	-	●
Dicofol	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●
Dicrotofos	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Dieldrin	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●
Difenilamina	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●
Difenoconazol	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Dimetoato	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Dimetomorf	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Disulfoton	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Disulfoton sulfona	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Disulfoton sulfòxid	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Endosulfan sulfato	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Endosulfan-alfa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Endosulfan-beta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Endrin	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
EPN	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Epoxiconazol	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Esfenvalerato	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Espiroxamina	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Etion	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Etoprofos	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●
Etrinfos	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●

<i>Nom</i>	<i>Fruites Hortalis. Conserv. vegetals</i>	<i>Cereals Farines</i>	<i>Derivats cereals</i>	<i>Espècies Condim.</i>	<i>Carns Ous Llet Formatg. Prod. pesca</i>	<i>Fruita seca</i>	<i>Fruita dessec.</i>	<i>Olis Mantega</i>	<i>Infantils desh. Infantils cereals (farinet.)</i>	<i>Infantils fruits Hortal. (potets)</i>
Fenamidona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Fenamifos	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Fenamifos sulfona	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Fenamifos sulfòxido	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Fenarimol	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●
Fenazaquin	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Fenbuconazol	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Fenclorfos	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Fenhexamid	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Fenitrotion	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Fenoxicarb	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Fenpropatrin	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Fensulfotion	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Fensulfotion sulfona	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Fention	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fention sulfona	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●
Fention sulfòxido	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●
Fentoato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Fenvalerato	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fipronil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Fipronil desulfinil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Flucifop-p-butil	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Fludioxonil	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Fluquinconazole	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Fluroxipir	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Flusilazol	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Flutriazol	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonofos	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●
Forato	●	●	-	●	-	-	●	-	-	●
Fosalone	●	●	●	-	-	●	●	-	●	●
Fosfamidon	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Fosmet	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Haloxifop	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Haloxifop metil + Haloxifop-R-metil	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Haloxifop-2-etoxietil	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
HCH-alfa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HCH-beta	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●
HCH-delta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HCH-gamma (lindano)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Heptacloro	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

<i>Nom</i>	<i>Fruites Hortalis. Conserv. vegetals</i>	<i>Cereals Farines</i>	<i>Derivats cereals</i>	<i>Espècies Condim.</i>	<i>Carns Ous Llet Formatg. Prod. pesca</i>	<i>Fruita seca</i>	<i>Fruita dessec.</i>	<i>Olis Mantega</i>	<i>Infantils desh. Infantils cereals (farinet.)</i>	<i>Infantils fruits Hortal. (potets)</i>
Heptacloro epòxido-cis	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●
Heptacloro epòxido-trans	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
Heptenofos	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●
Hexaclorobenceno	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
Hexaconazole	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Imazalil	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Imidacloprid	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Iprodiona	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Iprovalicarb	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Isofenfos etil	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Isofenfos metil	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Kresoxim metil	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Linurón	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Malaoxon	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Malation	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Mepanipirim	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Metacrifos	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●
Metalaxil	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Metamidofos	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Metidation	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●
Metiocarb	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Metiocarb sulfona	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Metiocarb sulfòxido	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Metomil	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Metoxifenocida	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Metsulfuron metil	●	-	-	-	-	-	●	-	●	●
Mevinfos	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●
Miclobutanilo	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Mirex	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●
Monocrotofos	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Nitrofenol	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Nonacloro-cis	●	●	●	-	●	●	-	●	-	●
Nonacloro-trans	●	●	●	-	●	●	-	●	-	●
Octacloroestireno	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Ometoato	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Oxamilo	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Paclobutrazol	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Paration etil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Paration metil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Penconazol	●	●	-	●	-	●	●	-	●	●

<i>Nom</i>	<i>Fruites Hortalis. Conserv. vegetals</i>	<i>Cereals Farines</i>	<i>Derivats cereals</i>	<i>Espècies Condim.</i>	<i>Carns Ous Llet Formatg. Prod. pesca</i>	<i>Fruita seca</i>	<i>Fruita dessec.</i>	<i>Olis Mantega</i>	<i>Infantils desh. Infantils cereals (farinet.)</i>	<i>Infantils fruïtes Hortal. (potets)</i>
Pendimetalina	●	●	-	●	-	●	●	-	-	●
Permetrina	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pirazofos	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●
Piridaben	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Pirimetanil	●	●	●	-	-	●	●	-	●	●
Pirimicarb	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Pirimifos etil	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●
Pirimifos metil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Piriproxifen	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Procimidona	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●
Profenofos	●	●	-	-	●	●	●	-	●	●
Prometryn	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Proparguita	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Propiconazol	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●
Propizamida	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Protiofos	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Quinalfos	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Quinoxifen	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Quintoceno	●	●	-	●	-	●	●	-	●	●
Resmetrina	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-
Simazina	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Tebuconazol	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Tebufofenocida	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Tecnaceno	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●
Terbufos	●	●	●	-	-	●	●	-	●	●
Terbufos sulfona	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Terbufos sulfòxid	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Terbumeton	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Terbutrina	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Tetraclorvinfos	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●
Tetraconazol	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Tetradifon	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●
Tiabendazol	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Tiacloprid	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●
Tiametoxam	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Tiodicarb	●	-	-	-	-	-	●	-	-	●
Tolclofos metil	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Tolifluanida	●	-	-	-	-	-	●	-	●	●
Triadimefon	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●
Triadimenol	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●

<i>Nom</i>	<i>Fruites Hortalis. Conserv. vegetals</i>	<i>Cereals Farines</i>	<i>Derivats cereals</i>	<i>Espècies Condim.</i>	<i>Carns Ous Llet Formatg. Prod. pesca</i>	<i>Fruita seca</i>	<i>Fruita dessec.</i>	<i>Olis Mantega</i>	<i>Infantils desh. Infantils cereals (farinet.)</i>	<i>Infantils fruits Hortal. (potets)</i>
Triazofos	●	●	-	-	●	-	●	-	-	●
Trifloxistrobin	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
Trifluralina	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Triforina	●	-	-	-	-	-	-	-		-
Triticonazole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Vinclozolina	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●
Warfarin	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●

Annex III. Límits de tolerància

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Carns fresques Despulles * Fetge boví, ovi	PCBs	---	SVT-IB - Rec. 119/07/COL - Rec. 2006/794/CE
	As (mg/kg)	---	SVT-IB
	Hg (mg/Kg)	---	SVT-IB
	Cd (mg/Kg)	0,050 0,50*	Regl. (CE) 1881/2006
	Pb (mg/Kg)	0,10 0,50*	Regl. (CE) 1881/2006
	Plaguicides	Variable	Reglament (CE) 396/2005
	D. Salmonella en 25g (Identificació espècie per positius en carn d'aviram)	Absència ^(a) ^(b) (CHP/CS)	^(a) SVR (CENAN 1982) ^(b) Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25g	Absència	SVR
	D. Campylobacter en 25 g	Absència	SVR
	D. Yersinia enterocolitica en 25 g	Absència** (** serogrupos O:3 i O:9)	SVR **
^(a) exclosa carn d'aviram (CHP)			
^(b) carn d'aviram (CHP; a excepció de CS per l'absència de S. typhimurium (1,4,[5],12:i) i S. enteritidis).			
Carn picada * aviram	SO ₂ (mg/kg)	Absència	RD 142/2002
	R. Microorganismes a 30°C/g	5.0*10 ⁶ Excp. comerç detall <24h	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli/g	5.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	5.0*10 ³	SVR (RD 1916/1997)
	D. Salmonella	Absència/10g Absència/25g *	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVR
	D. Campylobacter en 25 g	Absència	SVR
	D. Yersinia enterocolitica en 25 g	Absència** (** serogrupos O:3 i O:9)	SVR **
Preparats de carn no adobats ^(a) salsitxa, botifarra i llonganissa fresques, burger meat ^(b) altres * aviram	SO ₂ (mg/kg)	^(a) 450 ^(b) Absència	RD 142/2002
	R. Aerobis/g	5.0*10 ⁶	SVR (RD 1916/1997)
	R. E. Coli/g	5.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ³	SVR (RD 1916/1997)
	D. Salmonella	Absència/10g * Absència/25g	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVR
	D. Campylobacter en 25 g	Absència	SVR
	D. Yersinia enterocolitica en 25 g	Absència** (** serogrupos O:3 i O:9)	SVR**
Preparats de carn adobats * aviram	SO ₂ (mg/kg)	Absència	RD 142/2002
	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150	RD 142/2002
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	150	RD 142/2002
	R. Aerobis/g	5.0*10 ⁶	SVR (RD 1916/1997)
	R. E. Coli/g	5.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ³	SVR (RD 1916/1997)
	D. Salmonella	Absència/10g * Absència/25g	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVR
	D. Campylobacter en 25 g	Absència	SVR
	D. Yersinia enterocolitica en 25 g	Absència** (** serogrupos O:3 i O:9)	SVR**
Productes carnis curats	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150 ^(a) 10	RD 142/2002

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	150 (a) 250 (b) 250 sense addició de E-249 o E-250	RD 142/2002
	D. E. Coli O157 en 25 g	---	SVT-IB
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Salmonella en 25g	(c) (d) Absència	(c) Regl. (CE) 2073/2005 (d) SVT-IB

(a) Crus dessecats, no necessiten refrigeració i a punt per al seu consum (pernil curat^(a), paleta curada^(a), llom embutxat^(a), cecines^(a), xoriço, salsitxó, salsitxó de Màlaga, sobrassada, salami, salsitxó^(b)-xoriço^(b) tradicionals de llarg curat ->30d-)

(b) Crus orejats, necessiten refrigeració i es cuinen abans del seu consum (lacó gallec, panceta salada, xoriço orejat, xistorra)

(c) De consum en cru (d) No es consumeixen en cru

Productes carnis tractats per la calor	Furà	--	SVT-IB (Rec. 2007/196/CE)
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150 100 en esterilitzats	RD 142/2002
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	Absència	RD 142/2002
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Salmonella en 25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

Ous	PCBs	--	SVT-IB (Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE)
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	D. Salmonella en 25g (a l'interior)	Absència	SVT-IB
	D. Salmonella en closca	Absència	SVT-IB

Llets * llet pasteurizada	Enterobacteris (ml)	10 UFC * (CHP)	Regl. (CE) 2073/2005
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	PCBs	--	SVT-IB (Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE)
	Aflatoxina M ₁ (µg/l)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006

* al final procés fabricació

Mantegues	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
-----------	-------------	----------	---------------------

Formatges ratllats	D. Salmonella en 25 g	(b) (d) Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli/g	(a) 1.0*10 ⁵	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	(b) 1.0*10 ⁵ (c) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Enterotoxines estafilocòciques/25g Histamina	Absència 200	Regl. (CE) 2073/2005 SVT-IB Regl. (CE) 2073/2005

(a) A base de llet sotmesa a qualsevol tractament tèrmic

(b) A base de llet crua

(c) Madurats a base de llet sotmesa a pasteurització o tractament tèrmic més fort

(d) Madurats a base de llet sotmesa a tractament tèrmic inferior a la pasteurització

Formatges frescos	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli/g	1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Enterotoxines estafilocòciques/25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

Formatges madurats	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	PCBs	--	SVT-IB (Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE)

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	D. Salmonella en 25 g	^(b) ^(d) Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	^(a) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli/g	^(b) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	^(c) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Enterotoxines estafilocòciques/25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
^(a) A base de llet sotmesa a qualsevol tractament tèrmic			
^(b) A base de llet crua			
^(c) Madurats a base de llet sotmesa a pasteurització o tractament tèrmic més fort			
^(d) Madurats a base de llet sotmesa a tractament tèrmic inferior a la pasteurització			

Peix fresc	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
		0,10 ^(a)	
		0,20 ^(b)	
		0,30 ^(c)	
	Hg (mg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
		1,0 ^(d)	
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	Histamina (mg/kg) **	200	Regl. (CE) 2073/2005
	Naftalens clorats	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (µg/kg)	--	SVT-IB S-AESAN
	Plaguicides	--	SVT-IB
	PCBs	--	SVT-IB (Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE) S-AESAN
	D. Salmonella en 25 g	Absència	SVR (O. 02/08/1991)
	D. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	1.0*10 ³	SVR (ICMSF 1996)
	R. Vibrio parahaemolyticus NMP/g		

^(a) bonítol, verada, anguila, llissa, sorell, luvar, verat, sardina, tonyina*, acàdia...

^(b) melva

^(c) anxova, peix espasa

^(d) rap, peix llop, bonítol, anguila, peix rellogte, granader, halibut, martí, gall, moll, lluç de riu, bonítol llis, moranella, "pailona", rajada, penegal nòrdic, peix vela del Pacífic, sabre, besuc, tauró, "sierra", esturió, peix espasa, tonyina

** Espècies amb un alt contingut d'histidina

Peix fumat	HAPs (µg/kg)	5 ^(a) benzo(a)piré	Regl. (CE) 1881/2006
	^(a) fins 31.08.14	30 ^(b) (suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	
	^(b) des de 01.09.12 fins 31.08.14		
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	Naftalens clorats	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats(µg/kg)	--	SVT-IB S-AESAN
	D. Salmonella en 25 g	Absència	SVR (O. 02/08/1991)
	D. Listeria monocytogenes en 25g	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)		
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 ³	SVR (O. 02/08/1991)
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	2.0*10 ¹	SVR (O. 02/08/1991)

Conserves de peix	Histamina (mg/kg) **	200 400 *	Regl. (CE) 2073/2005
	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
		0,10 ^(a)	
		0,20 ^(b)	
		0,30 ^(c)	
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	Naftalens clorats	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats(µg/kg)	--	SVT-IB / S-AESAN
	Hg (mg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
		1,0 ^(d)	
	As (mg/kg)	--	SVT-IB

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
--	-----------	-----------------	------------

(a) bonítol, verada, anguila, llissa, sorell, luvar, verat, sardina, tonyina*, acadia

(b) melva

(c) anxova, peix espasa

(d) rap, peix llop, bonítol, anguila, peix relletge, granader, halibut, martí, gall, moll, lluç de riu, bonítol llis, moranella, "pailona", rajada, penegal nòrdic, peix vela del Pacífic, sabre, besuc, tauró, "sierra", esturió, peix espasa, tonyina

* madurats en salmorra

** Espècies amb un alt contingut d'histidina

Mol·luscs bivalvs (*) cuits	SO ₂ (mg/kg) *	Absència	RD 142/2002
	Sorbats (mg/kg) *	(*) 2000	RD 142/2002
	Benzoats (mg/kg) *	(*) 1000	RD 142/2002
	Sorbats + Benzoats (mg/kg) *	(*) 2000	RD 142/2002
	Pb (mg/kg)	1,5	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	Naftalens clorats	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats(µg/kg)	--	SVT-IB / S-AESAN
	Plaguicides	--	SVT-IB
	HAPs (µg/kg)	10	SVR Regl. (CE) 1881/2006 fen vigor fins 01.01.12
	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005 SVR (O. 02/08/1991)
	D. Vibrio parahaemolyticus en 25 g R. Vibrio parahaemolyticus NMP/g	1.0*10 ³	SVR (ICMSF 1996)
	R. E. Coli (NMP/100 g) R. E. Coli (ufc/g) *	2.3*10 ² (*) 1.0*10 ¹	Regl. (CE) 2073/2005
	R Estafilococs coagulasa positius/g	(*) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
--	-----------	-----------------	------------

Crustacis * cuits ** frescs	Pb (mg/kg)	0,50*	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,50*	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg (mg/kg)	0,50*	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	Naftalens clorats	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats(µg/kg)	--	SVT-IB / S-AESAN
	**Plaguicides	--	SVT-IB
	*SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	(1) 150 ^(a) /200 ^(b) /300 ^(c) /150 ^(d) (2) 135 ^(a) /180 ^(b) /270 ^(c) /50 ^(d)	RD 142/2002
	*Sorbats (mg/kg)	2000 ⁽²⁾	RD 142/2002
	*Benzoats (mg/kg)	1000 ⁽²⁾	RD 142/2002
	*Sorbats + Benzoats (mg/kg)	2000 ⁽²⁾ 6000 ^(e)	RD 142/2002
	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE)2073/2005
	D. Vibrio parahaemolyticus en 25 g R. Vibrio parahaemolyticus NMP/g	1.0*10 ³	SVR (ICMSF 1996)
	R. Vibrio parahaemolyticus	--	SVT-IB
	*R E. coli/g	1.0*10 ¹ (3)	Regl. (CE) 2073/2005
	*R Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ³ (3)	Regl. (CE) 2073/2005

De les famílies Peneidae, Solenecidae i Aristaeidae: ^(a) < 80 unitats/kg, ^(b) entre 80 i 120 unitats/kg, ^(c) > 120unitats/kg

(d) Altres crustacis

(e) Crangon crangon, Crangon vulgaris

* exclosa la carn fosca del cranc, el cap i tòrax de la llagosta i crustacis similars (Nephropidae i Palinuridae)

(1) Frescs, congelats i ultracongelats

(2) Cuits

(3) Cuits pelats i escapçats

Cefalòpodes (sense vísceres)	Pb (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg (mg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	Naftalens clorats	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats(µg/kg)	--	SVT-IB / S-AESAN
	Plaguicides	--	SVT-IB

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	150	RD 142/2002
	D. Salmonella en 25 g	Absència	SVT-IB
	D. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	1.0*10 ³	SVR (ICMSF 1996)
	R. Vibrio parahaemolyticus NMP/g		
Olis vegetals (*) oli de sansa	HAPs (µg/kg)	2 benzo(a)pirè 10 (suma de benzo(a)pirè, benzo(a)antracè, benzo(b)fluorantè i crisé) (*) 2 (a) (individualment) (*) 5 (a) (suma)	Regl. (CE) 1881/2006 O. 25/07/2001
	As (mg/kg)	0,1	RD 308/1983
	Cu (mg/kg)	0,4	RD 308/1983
	Pb (mg/kg)	0,1	RD 308/1983
	Fe (mg/kg)	10	RD 308/1983
	Antioxidants	200 (E-310, E-311, E-312, E-319, E-320) 100 (E-321)	RD 142/2002
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	3-MCPD	--	SVT-IB / S-AESAN
(a) Benzo(a)pirè, benzo(e)pirè, benzo(a)antracè, benzo(b)fluorantè, benzo(k)fluorantè, dibenzo(a,h)antracè, benzo(g,h,i)perilè, indè(1,2,3, - c,d)pirè			
Cereals - arròs -	Pb (mg/kg)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
Cereals per esmorzar	Plaguicides	Variable	SVT-IB
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	HAPs (µg/kg)	--	SVT-IB
	Acrilamida (µg/kg)	400 (Excp. muesli)	SVR (Rec. 10/01/2011)
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol (µg/kg)	500	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg)	100 ^(b) , 50 ^(c) 100 ^(a)	Regl. (CE) 1881/2006 CPCASA
	Fumonisines B1 i B2 (µg/kg)	800 ^(a)	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	--	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB / S-AESAN
	D. Salmonella en 25 g	Absència	SVR (RD 1094/87)
	D. E. Coli/g	Absència	SVR (RD 1094/87)
	R. B. cereus	1.0*10 ¹	SVR (RD 1094/87)
(a) de blat de moro (b) elaborats abans 31-10-09 / (c) elaborats passat 31-10-09			
Derivats cereals - Pa (Fresc ^(a) , pa de motlle ^(b) , pa torrat ^(c)) - Farina ^(d) - Galetes ^(e)	SO ₂ (mg/kg)	50 ^(c)	RD 142/2002
	Plaguicides	Variable	SVT-IB
	Acrilamida (µg/kg) ^{(a)(c)}	150 ^(b) 500 ^(e)	SVR (Rec. 10/01/2011)
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	HAPs (µg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	Deoxinivalenol (µg/kg)	500 ^(a) (b) (c) (e) 750 ^(d)	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg)	50 ^(a) (b) (c) (e) 75 ^(d)	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	--	SVT-IB (Regl. 1881/2006) S-AESAN
Pastes alimentoses	Plaguicides	--	SVT-IB
	As (mg/kg)	---	SVT-IB
	HAPs (µg/kg)	---	SVT-IB
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	---	SVT-IB
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	---	SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg)	---	SVT-IB
	Deoxinivalenol (µg/kg)	750	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg)	--	SVT-IB
Aperitius de blat de moro	Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	---	SVT-IB
	SO ₂ (mg/kg)	50	RD 142/2002
	Antioxidants	200 (E-310, E-311, E-312, E-319, E-320)	RD 142/2002
	Colorants artificials	200 (E-102, E-104, E-110, E-122, E-124, E-129, E-131, E-132, E-133, E-142, E-151)	RD 2001/1995
	Sorbats (mg/Kg)	1000	RD 142/2002
	PHB (mg/Kg)	300	RD 142/2002
	Sorbats+PHB (mg/Kg)	1000	RD 142/2002
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	Plaguicides	Variable	SVT-IB
	HAPs (µg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol (µg/kg)	500	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg)	100	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 (µg/kg)	800	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	--	SVT-IB (Regl. 1881/2006) S-AESAN
Menjars preparats ^(a) Sense tractament tèrmic o amb ingredients no sotmesos a tractament tèrmic (grup A) ^(b) Amb tractament tèrmic (grup B)	R. Microorganismes a 30°C/g	1.0*10 ⁶ ^(a) 1.0*10 ⁵ ^(b)	SVR (RD 3484/2000)
	R. Coliformes a 30°C/g	1.0*10 ⁴ ^(a) 1.0*10 ² ^(b)	SVR (RD 3484/2000)
	R. E. Coli/g	1.0*10 ² ^(a) Absència ^(b)	SVR (RD 3484/2000)
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ²	SVR (RD 3484/2000)
	D. Salmonella en 25g	Absència	SVR (RD 3484/2000)
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
Aliments per a lactants a base de cereals - farinetes - ⁽¹⁾ de blat de moro	Plaguicides (mg/kg) ^(a)	0,01 0,008 ⁽¹⁾ 0,006 ⁽²⁾ 0,004 ⁽³⁾ 0,003 ⁽⁴⁾	RD 490/1998
	Acrilamida (µg/kg)	100	SVR (Rec. 10/01/2011)
	Nitrats (mg/kg)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg) ^(b)	0,10	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg) ^(b)	0,20	SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg) ^(b)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol (µg/kg) ^(b)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg) ^(b)	20	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 (µg/kg) ^(b)	200 ⁽¹⁾	Regl. (CE) 1881/2006

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	--	SVT-IB (Regl. 1881/2006)
(a) mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant			
(b) referit a la matèria seca			
(1) etoprofos			
(2) cadusafos, demeton-S-metil/demeton-S-metilsulfona/oxidemeton-metil, propineb/propilentiourea			
(3) fipronil			
(4) disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin			
Preparats deshidratats per a lactants ⁽¹⁾ i de continuació ⁽²⁾ - Llets en pols infantils -	Plaguicides (mg/kg) ^(a)	0,01 0,008 ⁽¹⁾ 0,006 ⁽²⁾ 0,004 ⁽³⁾ 0,003 ⁽⁴⁾	RD 867/2008
	Pb (mg/kg) ^(a)	0,020	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxina M ₁ (µg/l) ^(a)	0,025	Regl. (CE) 1881/2006
	D. Enterobacteris en 10 g	Absència ⁽¹⁾⁽²⁾	Regl. (CE) 2073/2005
	B. cereus	5.0*10 ² ⁽³⁾	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Cronobacter spp (E. Sakazaki) en 10 g	Absència ⁽¹⁾	Regl. (CE) 2073/2005
	I Salmonella en 25 g	Absència ⁽¹⁾⁽²⁾	Regl. (CE) 2073/2005
(a) mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant			
(1) etoprofos			
(2) cadusafos, demeton-S-metil/demeton-S-metilsulfona/oxidemeton-metil, propineb/propilentiourea			
(3) fipronil			
(4) disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin			
Aliments infantils per a nens de curta edat basats en hortalisses, fruites o cereals - potets -	Plaguicides (mg/kg) ^(a)	0,01 0,008 ⁽¹⁾ 0,006 ⁽²⁾ 0,004 ⁽³⁾ 0,003 ⁽⁴⁾	RD 490/1998 Regl. (CE) 1213/2008
	Semicarbazida	---	SVT-IB
	Nitrats (mg/Kg)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Acrilàmida (µg/kg)	80	SVR (Rec. 10/01/2011)
	Furà	--	SVT-IB (Rec. 2007/196/CE)
	(a) mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant		
(1) etoprofos			
(2) cadusafos, demeton-S-metil/demeton-S-metilsulfona/oxidemeton-metil, propineb/propilentiourea			
(3) fipronil			
(4) disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin			
Hortalisses	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	Pb (mg/kg)	0,10 0,30 *	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050 0,20 # 0,10 \$	Regl. (CE) 1881/2006
	Nitrats (mg/Kg)	3500 ^(a)	Regl. (CE) 1881/2006
		2000 ^(b)	
		5000 ^(c)	
		4000 ^(d)	
		4000 ^(e)	
		3000 ^(f)	
		2500 ^(g)	
2000 ^(h)			
7000 ⁽ⁱ⁾	SVT-IB		
6000 ^(k) -- ^(k)			
Espinacs frescs: ^(a) , ^(b) Espinacs en conserva, refrigerats o congelats			
Enciam no Iceberg: ^(c) octubre a març, hivernacle, ^(d) octubre a març, aire lliure, ^(e) abril a setembre, hivernacle, ^(f) abril a setembre, aire lliure			
Enciam Iceberg: ^(g) hivernacle, ^(h) aire lliure			
Rúcula: ⁽ⁱ⁾ octubre a març, ^(j) abril a setembre			
^(k) Altres hortalisses			
* En hortalisses del gènere Brassica (col, bròquil, repollo, col llombarda, coliflor, nap, rave), hortalisses de fulla i bolets cultivats			
# De fulla, bolets cultivats i apinaps			
\$ Tiges joves, hortalisses d'arrel i patates. En el cas de les patates, el contingut màxim s'aplica a les patates pelades			
Fruites	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
Conserves vegetals	Sn (mg/kg)	250 350	RD 2420/1978

* Espàrrecs	Plaguicides	Variable	SVT-IB
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
Preparat d'hortalisses i fruites per consum immediat	D. Salmonella en 25 g	Absència (CS)	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Microorganismes a 30°C/g	1.0*10 ⁷	SVR (RD 3484/2000)
	R. Coliformes a 30°C/g	1.0*10 ⁴ (CHP)	SVR (RD 3484/2000)
	R. E. Coli/g	1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	---	SVT-IB
Derivats patates (fregides ^(a) , chips ^(b))	Acrilamida (µg/kg)	600 ^(a) 1000 ^(b)	SVR (Rec. 10/01/2011)
Fruita seca i dessecada	SO ₂ (mg/kg)	2000 ^a 1000 ^b 600 ^c 500 ^{d, e} 50 ^{f, g}	RD 142/2002
	Sorbats (mg/kg)	1000 ^{a, b, c, d} Absència ^{e, f, g}	RD 142/2002
	Benzoats (mg/Kg)	Absència	RD 142/2002
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	8 ^h 2 ^{i, a} 5 ^j	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	10 ^{h, j} 4 ^{i, a}	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	10,0 en panses --	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
^a Albercocs, préssecs, panses, prunes i figues dessecats ^b Plàtans dessecats ^c Pomes i peres dessecades ^d Altres fruites dessecades ^e Fruits de closca ^f Fruits secs assaonats ^g Coco dessecat ^h Ametlles, pistatxos ⁱ Cacauets, llavors oleaginoses (pipes gira-sol), fruites de closca (nous). ^j Avellanes			
Espècies Condiments * pebre vermell ** pebre blanc o negre *** All i ceba en pols	As (mg/kg)	3	RD 2242/1984
	***SO ₂ (mg/kg)	Absència	RD 142/2001
	*Colorants tipus Sudan	Absència	RD 2001/1995 EFSA-2005-082
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	HAPs	--	SVT-IB / S-AESAN
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	5 ---	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	10(*) (**) ---	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg)	30 (fins 30/06/12) 15 (a partir del 01/07/12)	Regl. (CE) 1881/2006
Vins * Negres ** Blancs i rosats	Sorbats (mg/Kg)	200	RD 142/2002
	Benzoats	Absència	RD 142/2002
	PHB	Absència	RD 142/2002
	SO ₂ (mg/kg)	160 sucre invertit <5 g/l 210 sucre invertit ≥5 g/l 210 sucre invertit <5g/l 260 sucre invertit ≥5g/l	Regl. (CE) 1493/1999
	Etilcarbamat	--	SVT-IB / S-AESAN
	Histamina (mg/kg)	200	SVT-IB Regl. (CE) 2073/2005
	Pb (mg/l)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
Cafè torrat (en gra [*] , molt [*] , soluble ^{**})	Acrilamida (µg/kg)	450* 900**	SVR (Rec. 10/01/2011)
	Cu (mg/kg)	5	RD 1231/1988
	Pb (mg/kg)	5	RD 1231/1988

	Zn (mg/kg)	10	RD 1231/1988
	HAPs	--	SVT-IB / S-AESAN
	Furà	--	SVT-IB (Rec. 2007/196/CE)
	Ocratoxina A (µg/kg)	5 10 **	Regl. (CE) 1881/2006
Llaninadures	Colorants artificials	300 (E-102, E-104, E-110, E-122, E-124, E-129, E-131, E-132, E-133, E-142, E-151) 50 (E-110, E-122, E-124)	RD 2001/1995
Aliments sense gluten - Salses -	Gluten (mg/Kg)	--	SVT-IB (RD 1334/1999)
	As (mg/Kg)	---	SVT-IB
	Hg (mg/Kg)	---	SVT-IB
	Cd (mg/Kg)	---	SVT-IB
	Pb (mg/Kg)	---	SVT-IB
	BADGES	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	Colorants artificials	500 (E-102, E-104, E-110, E-122, E-124, E-129)	RD 2001/1995
	Colorants tipus Sudan	Absència	RD 2001/1995 EFSA-2005-082

Codificacions utilitzades en la taula d'avaluació de resultats

S-AESAN	Sol·licitud de l'AESAN de recollida d'informació de contaminants. 2008
SVT-IB	Sense valor de tolerància o assignat sota criteris interns, analitzat amb l'objectiu de disposar d'informació de base.
SVR	Supera el valor recomanat en base a límits reconeguts per organismes internacionals o pels criteris microbiològics vigents abans de l'entrada en vigor del RD 135/2010
CS	Criteri de seguretat
CHP	Criteri d'higiene de procés

Annex IV. Referències legislatives

Referència	Disposició
RD 2420/1978	Reial Decret 2420/1978, de 2 de juny, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico-sanitària per a l'elaboració i venda de conserves vegetals.
RD 308/1983	Reial Decret 308/1983, de 25 de gener, pel que s'aprova la Reglamentació tècnico-sanitària d'olis vegetals comestibles.
RD 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.
RD 1231/1988	Reial Decret 1231/1988, de 14 d'octubre, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico-sanitària per a l'elaboració, emmagatzematge, transport i comercialització del cafè.
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 pesants i els mètodes analítics per a la determinació de metalls pesants en productes de la pesca i l'aqüicultura. (Derogada)
RD 1916/1997	Reial Decret 1916/1997, de 19 de desembre, pel qual s'estableixen les condicions sanitàries aplicables a la producció i comercialització de carn picada i preparats de carn. (Derogat)
RD 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.
RD 1334/1999	Reial Decret 1334/1999 de 31 de juliol, pel que s'aprova la norma general d'etiquetatge, presentació i publicitat dels productes alimentaris
RD 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 dels menjars preparats.
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 sàssa.
RD 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.
RD 1074/2002	Reial Decret 1074/2002, del 18 d'octubre, pel qual es regula el procés d'elaboració, circulació i comerç d'aigües de beguda envasades. (vigent fins el 21 de gener de 2011)
RD 866/2008	Reial Decret 866/2008, de 23 de maig, pel qual s'aprova la llista de substàncies permeses per a la fabricació de materials i objectes plàstics destinats a entrar en contacte amb els aliments i es regulen determinades condicions d'assaig.
RD 867/2008	Reial Decret 867/2008, de 23 de maig, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico-sanitària específica dels preparats per a lactants i preparats de continuació
RD 135/2010	Reial Decret, de 12 de febrer, pel qual es deroguen disposicions relatives als criteris microbiològics dels productes alimentaris
Regl. (CE) 1493/1999	Reglament (CE) 1493/1999 del Consell, de 17 de maig de 1999, pel que s'estableix l'organització comú del mercat vitivinícola
Regl. (CE) 850/2004	Reglament (CE) 850/2004 del Parlament Europeu i del Consell, de 20 d'abril de 2004, sobre contaminants orgànics persistents
Regl. (CE) 396/2005	Reglament (CE) núm. 396/2005 del Parlament Europeu y del Consell, de 23 de febrer de 2005, relatiu als límits màxims de residus de plaguicides en aliments i pinsos d'origen vegetal i animal i que modifica la Directiva 91/414/CEE del Consell, i modificacions Enllaç web: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm?event=substance.selection&ch=1
Regl. (CE) 2073/2005	Reglament (CE) 2073/2005 de la Comissió de 15 de novembre de 2005, relatiu als criteris microbiològics aplicats als productes alimentaris, i modificacions
Regl. (CE) 1895/2005	Reglament (CE) núm. 1895/2005 de la Comissió, de 18 de novembre de 2005, relatiu a la restricció en l'ús de determinats derivats epoxídics en materials i objectes destinats a entrar en contacte amb productes alimentaris.
Rec. 2006/794/CE	Recomanació 2006/794/CE de la Comissió, de 16 de novembre de 2006, relativa al control dels nivells de base de les dioxines, els PCB similars a les dioxines i els PCB no similars a les dioxines als productes alimentaris.
Regl. (CE) 1881/2006	Reglament (CE) 1881/2006 de la Comissió, de 19 de desembre de 2006, pel que es fixa el contingut màxim de determinats contaminants en els productes alimentaris, i modificacions
Rec. 2007/196/CE	Recomanació 2007/196/CE de la Comissió, de 28 de març de 2007, relativa al

Referència	Disposició
	seguiment de la presència de furà en productes alimentaris
Rec. 119/07/COL	Recomanació 119/07/COL de l'òrgan de vigilància de la AELC, de 16 d'abril de 2007, relativa al control dels nivells de base de les dioxines, els PCB similars a les dioxines i els PCB no similars a les dioxines en els productes alimentaris
Dec. 2008/798/CE	Decisió 2008/798/CE de la Comissió, per la qual s'estableixen les condicions particulars d'importació de productes que continguin llet o productes lactis originaris o procedents de la Xina i es deroga la Decisió 2008/757/CE de la Comissió, i modificacions
Regl. (CE) 1213/2008	Reglament (CE) 1213/2008 de la Comissió relatiu a un programa comunitari plurianual coordinat de control per a 2009, 2010 i 2011 destinat a garantir el respecte dels límits màxims de residus de plaguicides en els aliments d'origen vegetal i animal o sobre els mateixos, així com per a avaluar el grau d'exposició dels consumidors a aquests residus