
Llista Pública de Residus de Plaguicides en Aliments (LPE)

Edició **46**, juliol 2019

Elaborat per la Cap de Servei de Unitat de Garantia de Qualitat:

Teresa Subirana



Revisat pel Cap de Servei de Química:

Josep Calderón



Aprovat pel Director del Laboratori:

Antoni Rúbies



© 2018 Agència de Salut Pública de Barcelona.

Aquest informe està sota una llicència Creative Commons Reconeixement – NO Comercial – Compartir igual (BY-NC-ND)

<https://creativecommons.org/>



Edita: Laboratori de l'Agència de Salut Pública de Barcelona

46ª Edició (Annex Tècnic Rev.29)

Procediments i mètodes d'anàlisi

Residus de plaguicides en aliments

Procediment general: XX/2/20000

Extracció i purificació:

MA/2/20220: Procediment general d'extracció de plaguicides en aliments

Anàlisi cromatogràfica:

MA/2/20260: Anàlisi de plaguicides per cromatografia de gasos i detector d'espectròmetre de masses-masses: triple quadrupol (CG-MS/MS: QqQ)

MA/2/20320: Anàlisi de plaguicides per cromatografia líquida i detector d'espectròmetre de masses-masses: triple quadrupol i alta resolució (CL-MS/MS: QqQ i HRMS)

MA/2/20295: Anàlisi de plaguicides ditiocarbamats per cromatografia de gasos i detector d'espectròmetre de masses (CG-MS)

MA/2/20400: Anàlisi de plaguicides tipus amoni quaternari (QUATs) per cromatografia de líquids i detector d'espectròmetre de masses-masses: triple quadrupol (CL-MS/MS: QqQ)

Índex

1. Introducció: sol·licitud general d'anàlisi de residus de plaguicides	5
2. Plaguicides validats / comprovats pel laboratori	5
Taula 1. Llistat de plaguicides validats / comprovats pel laboratori.....	6
3. Plaguicides per famílies d'aliments segons el Programa Plurianual Coordinat de Control de la Unió Europea per als anys 2019, 2020 i 2021 descrit en el Reglament d'execució 2018/555(UE) de 09/04/2018	11
3.1. Aliments d'origen vegetal i mel	11
Taula 2. Plaguicides i límits de quantificació aplicables als aliments d'origen vegetal i mel.	12
3.2. Aliments d'origen vegetal animal (excepte mel)	18
Taula 3. Plaguicides i límits de quantificació aplicables als aliments d'origen animal.	18
4. Aliments infantils	20
Taula 4. Plaguicides i límits de quantificació aplicables als aliments infantils.....	20
5. Plaguicides inclosos en el Pla d'Investigació de Residus (PIR) agrupats d'acord a la classificació descrita en la Directiva 96/23 CE	24
5.1. Plaguicides del grup "B2c": carbamats i piretroides	24
Taula 5. Plaguicides i límits de quantificació del grup "B2c" carbamats i piretroides.	24
5.2. Plaguicides dels grups "B3a i B3b" organoclorats i organofosforats	25
Taula 6. Plaguicides i límits de quantificació dels grups "B3a/B3b" organoclorats i organofosforats	25
6. Definicions de residus de plaguicides que informa el laboratori d'acord amb el Reglament 396/2005	29
7. SRM (Single Residue Methods)	30

1 Introducció: sol·licitud general d'anàlisi de residus de plaguicides

Quan un client sol·licita al laboratori l'anàlisi de residus de plaguicides es podran oferir els plaguicides descrits a l'apartat 2. Aquesta llista descriu els plaguicides que el laboratori ha validat amb resposta satisfactòria per l'aplicació dels procediments d'anàlisi descrits a la categoria d'assaig d'anàlisi de residus de plaguicides XX/2/20000.

A causa de l'ampli ventall de tipus d'aliments que poden ser analitzats, l'informe de resultats s'ajustarà segons els resultats dels controls de qualitat realitzats i sempre d'acord amb els LMRs que siguin d'aplicació per a cada aliment estudiat.

En el cas de sol·licitud de mostres de control plurianual descrit en el reglament d'execució 2018/555 de la UE, s'aplicarà el que es descriu a l'apartat 3 d'aquest document.

A l'apartat 4 es descriuen els plaguicides validats específicament en aliments infantils d'acord amb les directives 2006/125/CE i 2006/141/CE.

En les mostres corresponents al "Pla d'investigació de Residus – PIR" s'indica a l'apartat 5 la llista de plaguicides agrupats segons es descriu a la directiva 96/23 CE.

2 Plaguicides validats / comprovats pel laboratori

Plaguicides dels quals el laboratori disposa de patró i té validats/comprovats en diferents tipus d'aliments pels procediments:

"Multiple Residue Method" (MRM) d'extracció (MA/2/20220) i instrumentals d'anàlisi per cromatografia de gasos (MA/2/20260) o líquids (MA/2/20320) acoblats a espectrometria de masses triple quadrupol.

"Single Residue Method" (SRM) de l'anàlisi de ditiocarbamatos i disulfur de tiuram expressats com CS₂ per cromatografia de gasos acoblats a espectrometria de masses (MA/2/20295)

"Single Residue Methods" (SRM) de l'anàlisi de Plaguicides tipus amoni quaternari (QUATS): Cloromequat, Difenzoquat, Mepiquat per cromatografia de líquids acoblats a espectrometria de masses triple quadrupol (MA/2/20400)

El procediment instrumental que s'indica a la taula 1, s'aplica sempre que s'analitza l'esmentat plaguicida amb independència del tipus d'aliment.

Es descriu un límit de quantificació genèric validat d'acord amb les directrius de la UE de 0,010 mg/kg. Aquest límit pot variar en els aliments rebuts segons els resultats obtinguts en els controls de qualitat específics per a cada aliment i en coherència al LMR que li sigui aplicat.

Degut a l'àmplia varietat de tipus d'aliments en els quals es sol·licita l'anàlisi de plaguicides, pot donar-se el cas que alguns plaguicides no compleixin amb els requisits de qualitat establerts pel laboratori en alguns aliments concrets, ja sigui per no presentar resposta degut a efectes de l'aliment o per no haver obtingut una resposta satisfactòria del límit de quantificació d'acord amb el LMR específic del plaguicida per a l'aliment estudiat. En aquests casos no s'informarà dels resultats d'aquests plaguicides a l'informe d'assaig, i s'indicarà amb el descriptor "NS" com a resultats no satisfactoris. Al peu de l'informe es descriurà el seu significat com a "No satisfactori".

Els plaguicides descrits a les taules han estat validats/comprovats en els aliments que es descriuen per a cada família, ja que cada assaig es comprova amb el corresponent control de qualitat.

Taula 1. Llistat de plaguicides validats / comprovats pel laboratori.

Plaguicides	PNT	Plaguicides	PNT
2-fenilfenol	MA/2/20260	Boscalida	MA/2/20320
3-hidroxi-carbofurano	MA/2/20320	Bromopropilato	MA/2/20260
Acefato	MA/2/20320	Bromuconazol	MA/2/20320
Acetamiprid	MA/2/20320	Bupirimato	MA/2/20260
Acrinatrina	MA/2/20260	Buprofecina	MA/2/20260
Alacloro	MA/2/20260	Butóxido de piperonilo	MA/2/20260
Aldicarb	MA/2/20320	Cadusafós	MA/2/20260
Aldicarb sulfona	MA/2/20320	Carbaril	MA/2/20320
Aldicarb sulfóxid	MA/2/20320	Carbendazima+Benomilo	MA/2/20320
Aldrín	MA/2/20260	Carbofurano	MA/2/20320
Ametrina	MA/2/20320	Cianazina	MA/2/20320
Amitraz	MA/2/20320	Ciflutrina	MA/2/20260
Antraquinona	MA/2/20260	Cimoxanilo	MA/2/20320
Atrazina	MA/2/20320	Cipermetrina	MA/2/20260
Azinfós-etilo	MA/2/20260	Ciproconazol	MA/2/20260
Azinfós-metilo	MA/2/20260	Ciprodinilo	MA/2/20260
Azoxistrobina	MA/2/20320	Clorantraniliprol	MA/2/20320
Benalaxil	MA/2/20320	Clordano-alfa	MA/2/20260
Bifenilo	MA/2/20260	Clordano-gamma	MA/2/20260
Bifentrina	MA/2/20260	Clordano-oxi	MA/2/20260
Bitertanol	MA/2/20320	Clorfenapir	MA/2/20260
Bixafen	MA/2/20320	Clorfenvinfós	MA/2/20260

Plaguicides	PNT	Plaguicides	PNT
Clorobencilato	MA/2/20260	Ditiocarbamats	MA/2/20295
Cloromequat	MA/2/20400	Endosulfán sulfato	MA/2/20260
Clorpirifós-etilo	MA/2/20260	Endosulfán-alfa	MA/2/20260
Clorpirifós-metilo	MA/2/20260	Endosulfán-beta	MA/2/20260
Clorprofam	MA/2/20260	Endrín	MA/2/20260
Clotianidina	MA/2/20320	EPN	MA/2/20260
Cresoxim metilo	MA/2/20260	Epoconazol	MA/2/20260
Cumafós	MA/2/20260	Esfenvalerato	MA/2/20260
DDD p-p' + DDT o-p'	MA/2/20260	Espirodiclofeno	MA/2/20260
DDE p-p'	MA/2/20260	Espiromesifeno	MA/2/20260
DDT p-p'	MA/2/20260	Espiroxamina	MA/2/20260
Deltametrina	MA/2/20260	Etión	MA/2/20260
Demetón-S-metil	MA/2/20320	Etirimol	MA/2/20320
Demetón-S-metilsulfona	MA/2/20320	Etofenprox	MA/2/20260
Diazinón	MA/2/20260	Etoprofós	MA/2/20260
Diclofluanida	MA/2/20260	Etrimfós	MA/2/20260
Diclorán	MA/2/20260	Famoxadona	MA/2/20260
Diclorvós	MA/2/20260	Fenamidona	MA/2/20260
Dicrotofós	MA/2/20320	Fenamifós	MA/2/20320
Dieldrín	MA/2/20260	Fenamifós sulfona	MA/2/20320
Dietofencarb	MA/2/20320	Fenamifós sulfóxido	MA/2/20320
Difenilamina	MA/2/20260	Fenarimol	MA/2/20260
Difenoconazol	MA/2/20260	Fenazaquina	MA/2/20260
Difenzoquat	MA/2/20400	Fenbuconazol	MA/2/20260
Dimetoato	MA/2/20320	Fenclorfós	MA/2/20260
Dimetomorf	MA/2/20320	Fenhexamida	MA/2/20320
Diniconazol	MA/2/20260	Fenitrotión	MA/2/20260
Dinotefurán	MA/2/20320	Fenoxicarb	MA/2/20260
Disulfotón	MA/2/20260	Fenpropatrín	MA/2/20260
Disulfotón sulfona	MA/2/20320	Fenpropimorfo	MA/2/20260
Disulfotón sulfóxido	MA/2/20320	Fensulfotión	MA/2/20320
DMSA (Metabolito de diclofluanida)	MA/2/20320	Fensulfotión sulfona	MA/2/20320
		Fentió	MA/2/20260

Plaguicides	PNT	Plaguicides	PNT
Fentió sulfona	MA/2/20260	Heptacloro	MA/2/20260
Fentió sulfóximo	MA/2/20260	Heptenofós	MA/2/20260
Fentoato	MA/2/20260	Hexaclorobenceno	MA/2/20260
Fenvalerato	MA/2/20260	Hexaconazol	MA/2/20260
Fipronil	MA/2/20260	Imazalil	MA/2/20320
Fipronil-desulfinil	MA/2/20260	Imidacloprid	MA/2/20320
Fipronil sulfona	MA/2/20260	Indoxacarb	MA/2/20260
Flonicamida	MA/2/20320	Iprodiona	MA/2/20260
Flubendiamida	MA/2/20320	Iprovalicarb	MA/2/20260
Fludioxonil	MA/2/20260	Isocarbofós	MA/2/20260
Fluopiram	MA/2/20320	Isofenfós-etil	MA/2/20260
Fluquinconazol	MA/2/20260	Isofenfós-metil	MA/2/20260
Flusilazol	MA/2/20260	Isoprocarb	MA/2/20260
Flutriafol	MA/2/20260	Isoprotiolano	MA/2/20260
Fonofós	MA/2/20260	Isoproturón	MA/2/20320
Forato	MA/2/20260	Lambda-cihalotrina	MA/2/20260
Forato sulfona	MA/2/20260	Linurón	MA/2/20320
Formetanato	MA/2/20320	Malaoxón	MA/2/20320
Fosalón	MA/2/20260	Malatión	MA/2/20260
Fosfamidón	MA/2/20260	Mandipropamid	MA/2/20320
Fosmet	MA/2/20260	Mepanipirim	MA/2/20320
Fostiazato	MA/2/20320	Mepiquat	MA/2/20400
Haloxifop-2-etoxietil	MA/2/20320	Metacrifós	MA/2/20260
Haloxifop-metil	MA/2/20320	Metalaxilo	MA/2/20260
Haloxifop-metil +Haloxifop-R-metil	MA/2/20320	Metamidofós	MA/2/20320
HCH-alfa	MA/2/20260	Metazacloro	MA/2/20320
HCH-beta	MA/2/20260	Metconazol	MA/2/20320
HCH-delta	MA/2/20260	Metidatión	MA/2/20260
HCH-gamma (Lindano)	MA/2/20260	Metiocarb	MA/2/20320
Heptaclor-epóximo (cis)	MA/2/20260	Metiocarb sulfona	MA/2/20320
Heptaclor-epóximo (trans)	MA/2/20260	Metiocarb sulfóximo	MA/2/20320
		Metobromuron	MA/2/20320
		Metomilo	MA/2/20320

Plaguicides	PNT	Plaguicides	PNT
Metoxicloro	MA/2/20260	Piriproxifén	MA/2/20260
Metoxifenoazida	MA/2/20320	Procimidona	MA/2/20260
Metsulfurón metilo	MA/2/20320	Procloraz	MA/2/20260
Mevinfós	MA/2/20260	Profenofós	MA/2/20260
Miclobutanil	MA/2/20260	Prometrina	MA/2/20320
Mirex	MA/2/20260	Propamocarb	MA/2/20320
Monocrotofós	MA/2/20320	Propargita	MA/2/20260
Nitenpyram	MA/2/20320	Propiconazol	MA/2/20260
Nitrofenol	MA/2/20260	Propizamida	MA/2/20260
Nonacloro-cis	MA/2/20260	Propoxur	MA/2/20320
Nonacloro-trans	MA/2/20260	Protiofós	MA/2/20260
Ometoato	MA/2/20320	Quinalfós	MA/2/20260
Oxadixilo	MA/2/20260	Quinoxifeno	MA/2/20260
Oxamil	MA/2/20320	Quintoceno	MA/2/20260
Oxidemetón-metilo	MA/2/20320	Simacina	MA/2/20320
Paclobutrazol	MA/2/20260	Tau-fluvalinato	MA/2/20260
Paraoxón-metilo	MA/2/20260	Tebuconazol	MA/2/20260
Paratióon-etilo	MA/2/20260	Tebufenocida	MA/2/20320
Paratióon-metilo	MA/2/20260	Tebufenpirad	MA/2/20260
Pencicurón	MA/2/20260	Tecnaceno	MA/2/20260
Penconazol	MA/2/20260	Teflutrina	MA/2/20260
Pendimetalina	MA/2/20260	Terbufós	MA/2/20260
Pentaclorobenceno	MA/2/20260	Terbufós sulfona	MA/2/20320
Permetrina	MA/2/20260	Terbufós sulfóxido	MA/2/20320
Pimetrozina	MA/2/20320	Terbumetón	MA/2/20320
Piraclostrobina	MA/2/20260	Terbutilacina	MA/2/20260
Pirazofós	MA/2/20260	Tetraclorvinfós	MA/2/20260
Piridabén	MA/2/20260	Tetraconazol	MA/2/20260
Piridafentión	MA/2/20260	Tetradifón	MA/2/20260
Pirimetanil	MA/2/20260	Tetrametrina	MA/2/20260
Pirimicarb	MA/2/20260	Tiabendazol	MA/2/20320
Pirimifós-etil	MA/2/20260	Tiacloprid	MA/2/20320
Pirimifós-metil	MA/2/20260	Tiametoxam	MA/2/20320

Plaguicides	PNT
Tiodicarb	MA/2/20320
Tolclofós metil	MA/2/20260
Tolifluanida	MA/2/20260
Triadimefón	MA/2/20320
Triadimenol	MA/2/20320
Triazofós	MA/2/20260
Triciclazol	MA/2/20260
Triclorfón	MA/2/20320

Plaguicides	PNT
Trifloxistrobina	MA/2/20260
Trifluralina	MA/2/20260
Triforina	MA/2/20320
Triticonazol	MA/2/20320
Vinclozolina	MA/2/20260
Warfarina	MA/2/20320
Zoxamida	MA/2/20320

3 Plaguicides per famílies d'aliments segons el Programa Plurianual Coordinat de Control de la Unió Europea per als anys 2019, 2020 i 2021 descrit en el Reglament d'execució 2018/555(UE) de 09/04/2018

Per donar resposta als cossos d'inspecció i com a laboratori que participa en els programes de control oficial de la UE, s'inclouen els plaguicides amb disponibilitat analítica que es descriuen en el Reglament d'execució (UE) 2018/555 de la Comissió de 09/04/2018 segons la distinció de matrius d'origen vegetal i/o animal i agrupats segons les famílies definides a la web de la UE dels laboratoris que participen en el control oficial de plaguicides: "Data Pool EU reference laboratories residues of pesticides: <http://www.crl-pesticidesdatapool.eu/>".

Els límits de quantificació que es descriuen són els obtinguts en els estudis de validació en mostres representatives de la família descrita.

3.1 Aliments d'origen vegetal i mel

V1 Vegetals, fruites i verdures (inclosos els aliments processats)

Albercocs, albergínies, alvocat, bledes, bolets, bròquil, brots de soja, carbassa, ceba, cirera, coco, cogombres, col, coliflor, dàtil, enciam, espàrrec, espinacs, guanàbana, kiwi, llimona, maduixa, mango, meló, menta fresca, mongeta tendra, nectarina, ocra, panses, pastanaga, patata, pebrot, pera, pèsol, pinya, pitahaya, plàtan, poma, porro, préssec, pruna (fresques i dessecades), raïm, taronja, tomàquet.

V2 Cereals, llegums i derivats

Arròs, blat sarraí, cigrons, galetes, farina, llavors de goji, mongetes, pa, pasta.

V3 Aliments d'alt contingut en greix d'origen vegetal, tret dels olis

Ametlles, avellanes, castanyes, faves de soja, llavors de carbassa, llavors de lli, nous, nous del Brasil, olives.

V4 Olis vegetals

Olis d'oliva.

V5 Te, infusions i vegetals dessecats.

All i ceba (en pols), julivert, orenga, pebre vermell, te*.

*(També s'analitza *Antraquinona* en te).

V6 Mel

V7 Vins

Vi blanc, vi negre, cava.

V8 Espècies

Canyella, cúrcuma, gingebre, nou moscada, pebre negre.

V9 Cafè

Cafè verd, cafè torrat.

Taula 2. Plaguicides i límits de quantificació aplicables als aliments d'origen vegetal i mel.

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
2-fenilfenol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3-hidroxi-carbofurano	0.0010	0.0050	0.0030	0.010	----	0.010	0.0010	----	0.010
Acefato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Acetamiprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Acrinatrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Aldicarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Aldicarb sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	----
Aldicarb sulfòxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Aldicarb, residu de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	----
Aldrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Azinfós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Azoxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Bifenilo	0.010	----	----	----	----	----	----	----	----
Bifentrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Bitertanol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Boscalida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Bromopropilato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Bupirimato	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Buprofecina	0.010	----	----	----	----	0.020	0.010	----	----
Carbaril	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carbendazima+Benomilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Carbofurano	0.0010	0.0050	0.0030	0.010	0.010	0.010	0.0010	0.010	0.010
Carbofurano, residu de	0.0010	0.0050	0.0030	0.010	----	0.010	0.0010	----	0.010
Ciflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Cimoxanilo	0.010	0.010	----	----	----	0.010	----	----	----
Cipermetrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ciproconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Ciprodinilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorantraniliprol	0.010	0.010	----	----	----	0.010	0.010	----	----
Clorfenapir	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
Clorpirifós-etilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorpirifós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorprofam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clotianidina	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.0050	0.010	----
Cresoxim metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Deltametrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	----	----
Demetón-S-metilsulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Diazinón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	----
Diclorán	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Diclorvós	0.010	0.010	----	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dieldrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dieldrín, residu de	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dietofencarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Difenilamina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Difenoconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dimetoato	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Dimetoato, residu de	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----	----
Dimetomorf	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Diniconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Endosulfán sulfato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Endosulfán-alfa	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Endosulfán-beta	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Endosulfán, residu de	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
EPN	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Epoxiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Esfenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Espirodiclofeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Espiomesisfeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espiroxamina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Etió	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Etirimol	0.010	0.010	----	----	----	0.010	0.010	----	0.010
Etofenprox	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Famoxadona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenamidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenamifós	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Fenamifós sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Fenamifós sulfóxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Fenamifós, residu de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Fenarimol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenazaquina	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	----
Fenbuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenhexamida	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenitrotió	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenoxicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenpropatrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Fenpropimorfo	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Fentió	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fentió sulfona	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fentió sulfóxido	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
Fentió, residu de	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
Fenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenvalerato, residu de	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fipronil	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fipronil sulfona	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fipronil, residu de	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Flonicamida	0.010	0.010	----	----	----	0.010	0.010	----	----
Fludioxonil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fluopiram	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Fluquinconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flusilazol	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Flutriafol	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Formetanato	0.010	0.010	----	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Fosmet	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	----
Fostiazato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Hexaconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imazalil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Imidacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Indoxacarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Iprodiona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Iprovalicarb	0.010	0.010	0.020	0.020	----	0.010	0.010	----	----
Isocarbofós	0.010	0.010	0.010	0.010	---	0.010	0.010	---	0.010
Isoprotiolano	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Lambda-cihalotrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Linurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Malaoxón	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Malatión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Malatión, residu de	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Mandipropamid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Mepanipirim	0.010	----	----	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Metalaxilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metamidofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Metidatión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metiocarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	----	----
Metiocarb sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	----
Metiocarb sulfóxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Metiocarb, residu de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	----	----
Metomilo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Metoxifenoza	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Miclobutanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Monocrotofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Ometoato	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----	----
Oxadixilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxamil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxidemetón-metilo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Oxidemetón-metilo, residu de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Paclobutrazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paraoxón-metilo	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Paratión-etilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paratión-metilo	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paratión-metilo residu de	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Pencicurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Penconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pendimetalina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Permetrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pimetrozina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Piraclostrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Piridabén	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Pirimetaniil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pirimicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Pirimifós-metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Piriproxifén	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Procimidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Profenofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propamocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propargita	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Propiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propizamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Quinoxifeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tau-fluvalinato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tebuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tebufenocida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Tebufenpirad	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Teflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Terbutilacina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tetraconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tetradifón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Tiabendazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiametoxam	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----	0.010
Tiodicarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----	0.010
Tolclofós metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tolifluanida	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	----
Triadimefón	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	----	0.010
Triadimenol	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Triazofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Trifloxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Vinclozolina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

3.2 Aliments d'origen animal (excepte mel)A1 Aliments d'origen animal

Cranc blau, formatge, mantega, múscul de carn, ous, peix, pollastre.

A2 Greix origen animal

Greix animal.

A3 Llet líquida (excepte infantils)

Llet líquida.

Taula 3. Plaguicides i límits de quantificació aplicables als aliments d'origen animal.

Plaguicida / LQ	A1	A2	A3
Aldrín	0.0050	0.010	0.0050
Bifentrina	0.0050	0.010	0.0050
Cipermetrina	0.0050	0.010	0.0050
Clordano-alfa	0.0050	0.010	0.0020
Clordano-gamma	0.0050	0.010	0.0020
Clordano-oxi	0.0050	0.010	0.0020
Clordano, residu de	0.0050	0.010	0.0020
Clorpirifós-etilo	0.0050	0.010	0.0050
Clorpirifós-metilo	0.0050	0.010	0.0050
DDD p-p' + DDT o-p'	0.0050	0.010	0.0050
DDE p-p'	0.0050	0.010	0.0050
DDT p-p'	0.0050	0.010	0.0050
DDT, residu de	0.0050	0.010	0.0050
Deltametrina	0.0050	0.010	0.0050
Diazinón	0.0050	0.010	0.0050
Dieldrín	0.0050	0.010	0.0050
Dieldrín, residu de	0.0050	0.010	0.0050
Endosulfán sulfato	0.0050	0.010	0.0050
Endosulfán-alfa	0.0050	0.010	0.0050
Endosulfán-beta	0.0050	0.010	0.0050
Endosulfán, residu de	0.0050	0.010	0.0050

Plaguicida / LQ	A1	A2	A3
Esfenvalerato	0.0050	0.010	0.0050
Famoxadona	0.0050	0.010	0.010
Fenvalerato	0.0050	0.010	0.0050
Fenvalerato, residu de	0.0050	0.010	0.0050
HCH-alfa	0.0050	0.010	0.0030
HCH-beta	0.0050	0.010	0.0030
HCH-gamma (Lindano)	0.0050	0.010	0.0010
Heptaclor-epòxido (cis)	0.0050	0.010	0.0030
Heptaclor-epòxido (trans)	0.0050	0.010	0.0030
Heptacloro	0.0050	0.010	0.0030
Heptacloro, residu de	0.0050	0.010	0.0030
Hexaclorobenceno	0.0050	0.010	0.0050
Metoxicloro	0.0050	0.010	0.0050
Paratió-ètilo	0.0050	0.010	0.0050
Permetrina	0.0050	0.010	0.0050
Pirimifós-metil	0.0050	0.010	0.0050

4 Aliments infantils

En aquest apartat es descriuen els plaguicides validats específicament en aliments infantils d'acord amb les directrius 2006/125/CE i 2006/141/CE.

Llet, preparats infantils de fruites i verdures, preparats infantils de cereals diversos, preparats infantils amb carn/peix/pollastre.

Taula 4. Plaguicides i límits de quantificació aplicables als aliments infantils.

Plaguicides	LQ	Plaguicides	LQ
2-fenilfenol	0.010	Cipermetrina	0.010
Acefato	0.010	Ciproconazol	0.010
Acetamiprid	0.010	Ciprodinilo	0.010
Acrinatrina	0.010	Clorantraniliprol	0.010
Aldicarb	0.010	Clordano-alfa	0.010
Aldicarb sulfona	0.010	Clordano-gamma	0.010
Aldicarb sulfòxido	0.010	Clordano-oxi	0.010
Aldicarb, residu de	0.010	Clordano, residu de	0.010
Aldrín	0.0030	Clorfenapir	0.010
Amitraz	0.010	Clorfenvinfós	0.010
Azinfós-etilo	0.010	Clorobencilato	0.010
Azinfós-metilo	0.010	Clorpirifós-etilo	0.010
Azoxistrobina	0.010	Clorpirifós-metilo	0.010
Bifentrina	0.010	Clorprofam	0.010
Bitertanol	0.010	Clotianidina	0.010
Boscalida	0.010	Cresoxim metilo	0.010
Bromuconazol	0.010	DDD p-p' + DDT o-p'	0.020
Bromopropilato	0.010	DDE p-p'	0.010
Bupirimato	0.010	DDT p-p'	0.010
Buprofecina	0.010	DDT, residu de	0.020
Cadusafós	0.0060	Deltametrina	0.010
Carbaril	0.010	Demetón-S-metil	0.0030
Carbendazima+Benomilo	0.010	Demetón-S-metilsulfona	0.0030
Carbofurano	0.010	Demetón-S-metil, residu de	0.0030
Ciflutrina	0.010	Diazinón	0.010
Cimoxanilo	0.010	Diclofluanida	0.010

Plaguicides	LQ	Plaguicides	LQ
Diclorán	0.010	Fenamifós	0.010
Diclorvós	0.010	Fenamifós sulfona	0.010
Dicrotofós	0.010	Fenamifós sulfóxido	0.010
Dieldrín	0.0030	Fenamifós, residu de	0.010
Dieldrín, residu de	0.0030	Fenarimol	0.010
Dietofencarb	0.010	Fenazaquina	0.010
Difenilamina	0.010	Fenbuconazol	0.010
Difenoconazol	0.010	Fenhexamida	0.010
Dimetoato	0.0030	Fenitrotión	0.010
Dimetoato, residu de	0.0030	Fenoxicarb	0.010
Dimetomorf	0.010	Fenpropatrín	0.010
Diniconazol	0.010	Fensulfotión	0.0030
Disulfotón	0.010	Fensulfotión sulfona	0.0030
Disulfotón sulfona	0.0030	Fentión	0.010
Disulfotón sulfóxido	0.0030	Fentión sulfona	0.010
DMSA (metabolito de dicloflumida)	0.010	Fentión sulfóxido	0.010
Endosulfán sulfato	0.010	Fentión, residu de	0.010
Endosulfán-alfa	0.010	Fentoato	0.010
Endosulfán-beta	0.010	Fenvalerato	0.010
Endosulfán, residu de	0.010	Fenvalerato, residu de	0.010
Endrín	0.0030	Fipronil	0.0030
EPN	0.010	Fipronil-desulfinil	0.0030
Epoxiconazol	0.010	Fipronil, residu de	0.0030
Esfenvalerato	0.010	Flonicamida	0.010
Espirodiclofeno	0.010	Flubendiamida	0.010
Espiromesifeno	0.010	Fludioxonil	0.010
Espiroxamina	0.010	Fluopiram	0.010
Etión	0.010	Fluquinconazol	0.010
Etirimol	0.010	Flusilazol	0.010
Etoprofós	0.010	Flutriafol	0.010
Famoxadona	0.010	Formetanato	0.010
Fenamidona	0.010	Fosalón	0.010
		Fosmet	0.010

Plaguicides	LQ	Plaguicides	LQ
Fostiazato	0.010	Metiocarb, residu de	0.010
HCH-alfa	0.010	Metomilo	0.010
HCH-beta	0.010	Metoxicloro	0.010
HCH-delta	0.010	Metoxifenoazida	0.010
HCH-gamma (Lindano)	0.010	Miclobutanil	0.010
Heptaclor-epòxido (cis)	0.0030	Monocrotofós	0.010
Heptacloro	0.0030	Nitenpyram	0.010
Hexaclorobenceno	0.0030	Nitrofenol	0.0030
Hexaconazol	0.010	Nonacloro-cis	0.010
Imazalil	0.010	Nonacloro-trans	0.010
Imidacloprid	0.010	Ometoato	0.0030
Indoxacarb	0.010	Oxadixilo	0.010
Iprodiona	0.010	Oxamil	0.010
Iprovalicarb	0.010	Oxidemetón-metilo	0.0030
Isocarbofós	0.010	Paclobutrazol	0.010
Isofenfós-metil	0.010	Paraoxón-metilo	0.010
Isoprocarb	0.010	Paratión-etilo	0.010
Isoprotilano	0.010	Paratión-metilo	0.010
Lambda-cihalotrina	0.010	Paratión-metilo, residu de	0.010
Linurón	0.010	Pencicurón	0.010
Malaoxón	0.010	Penconazol	0.010
Malatión	0.010	Pendimetalina	0.010
Malatión, residu de	0.010	Permetrín	0.010
Mandipropamid	0.010	Pimetrozina	0.010
Mepanipirim	0.010	Piraclostrobina	0.010
Metalaxilo	0.010	Pirazofós	0.010
Metamidofós	0.010	Piridabén	0.010
Metobromuron	0.010	Pirimetanil	0.010
Metconazol	0.010	Pirimicarb	0.010
Metidatió	0.010	Pririmifós-etil	0.010
Metiocarb	0.010	Pirimifós-metil	0.010
Metiocarb sulfona	0.010	Piriproxifén	0.010
Metiocarb sulfòxido	0.010	Procimidona	0.010

Plaguicides	LQ
Procloraz	0.010
Profenofós	0.010
Propamocarb	0.010
Propargita	0.010
Propiconazol	0.010
Propizamida	0.010
Propoxur	0.010
Protiofós	0.010
Quinoxifeno	0.010
Tau-fluvalinato	0.010
Tebuconazol	0.010
Tebufenocida	0.010
Tebufenpirad	0.010
Teflutrina	0.010
Terbufós	0.0030
Terbufós sulfona	0.0030
Terbufós sulfòxido	0.0030
Terbutilacina	0.010

Plaguicides	LQ
Tetraconazol	0.010
Tetradifón	0.010
Tetrametrina	0.010
Tiabendazol	0.010
Tiacloprid	0.010
Tiametoxam	0.010
Tiodicarb	0.010
Tolclofós metil	0.010
Tolifluanida	0.010
Triadimefón	0.010
Triadimenol	0.010
Triazofós	0.010
Triclorfón	0.010
Trifloxistrobina	0.010
Trifluralina	0.010
Triticonazol	0.010
Vinclozolina	0.010
Zoxamida	0.010

5 Plaguicides inclosos en el Pla d'Investigació de Residus (PIR) agrupats d'acord a la classificació descrita en la Directiva 96/23 CE

5.1 Plaguicides del grup "B2c": carbamats i piretroides:

Taula 5. Plaguicides i límits de quantificació del grup "B2c" carbamats i piretroides.

Plaguicida / LQ (mg/kg)	Greix animal	Múscul	Mel	Llet	Ous
3-hidroxi-carbofurano	----	----	0.010	0.0010	----
Acrinatrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Aldicarb	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Aldicarb sulfona	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Aldicarb sulfóxid	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Aldicarb, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Bifentrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Carbaril	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Carbofurano	0.010	0.0050	0.010	0.0010	0.010
Carbofurano, residu de	----	----	0.010	0.0010	----
Ciflutrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Cipermetrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Deltametrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Esfenvalerato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenpropatrín	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenvalerato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenvalerato, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Lambda-cihalotrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metomilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Oxamil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Permetrín	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Pirimicarb	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Propoxur	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Tau-fluvalinato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Tetrametrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050
Tiodicarb	----	----	0.010	0.0050	----

5.2 Plaguicides dels grups "B3a i B3b" organoclorats i organofosforats:

Taula 6. Plaguicides i límits de quantificació dels grups "B3a/B3b" organoclorats i organofosforats

Plaguicida / LQ	Greix animal	Múscul	Mel	Llet	Ous
Acefato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Aldrín	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Azinfós-etilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Azinfós-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Clordano-alfa	0.010	0.0050	0.010	0.0020	0.0050
Clordano-gamma	0.010	0.0050	0.010	0.0020	0.0050
Clordano-oxi	0.010	0.0050	0.010	0.0020	0.0050
Clordano, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0020	0.0050
Clorfenvinfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Clorobencilato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Clorpirifós-etilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Clorpirifós-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Cumafós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
DDD p-p' + DDT o-p'	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
DDE p-p'	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
DDT p-p'	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
DDT, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Demetón-S-metilsulfona	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Diazinón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Diclofluanida	----	----	0.010	0.0050	----
Diclorán	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Diclorvós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Dieldrín	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Dieldrín, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Dimetoato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Dimetoato, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Disulfotón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Endosulfán sulfato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Endosulfán-alfa	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050

Plaguicida / LQ	Greix animal	Múscul	Mel	Llet	Ous
Endosulfán-beta	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Endosulfán, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Endrín	0.010	0.0050	0.010	0.0008	0.0050
Etió	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Etoprofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Etrimfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenarimol	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenclorfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenitrotió	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fensulfotió	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fentió	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fentió sulfona	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fentió sulfóxido	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fentió, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fipronil	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fipronil sulfona	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fipronil, residu de	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fonofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Forato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fosalón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fosfamidón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fosmet	----	----	0.010	0.010	----
HCH-alfa	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
HCH-beta	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
HCH-gamma (Lindano)	0.010	0.0050	0.010	0.0010	0.0050
Heptaclor-epóxido (cis)	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
Heptaclor-epóxido (trans)	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
Heptacloro	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
Heptacloro, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
Heptenofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Hexaclorobenceno	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Imazalil	----	----	0.010	0.0050	0.0050

Plaguicida / LQ	Greix animal	Múscul	Mel	Llet	Ous
Iprodiona	0.010	0.0050	0.010	0.010	0.0050
Linurón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Malaoxón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Malatió	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Malatió, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metacrifós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metamidofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metidatió	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metoxicloro	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Mevinfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Mirex	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Monocrotofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Nitrofenol	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Nonacoloro-cis	0.010	0.0050	0.010	0.010	0.0050
Nonacoloro-trans	0.010	0.0050	0.010	0.010	0.0050
Ometoato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Oxidemetón-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Oxidemetón-metilo, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paraoxón-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paratió-etilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paratió-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paratió-metilo, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Pirazofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Piridafentió	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Pirimifós-etil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Pirimifós-metil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Procimidona	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Procloraz	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Profenofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Propizamida	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Quinalfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Quintoceno	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050

Plaguicida / LQ	Greix animal	Múscul	Mel	Llet	Ous
Tecnaceno	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Tetraclorvinfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Tolclofós metil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Triazofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Vinclozolina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050

6 Definicions de residus de plaguicides que informa el laboratori d'acord amb el Reglament 396/2005

Tot i que en els apartats anteriors s'informa de cada plaguicida individual, a l'informe d'assaig es descriuen els residus de plaguicides d'acord amb la definició del reglament de la UE 396/2005 i descrits a la web "Pesticide EU-MRLs":

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/>

L'expressió de resultats es fa d'acord amb les directrius del reglament 396/2005.

Les definicions de residus associats als plaguicides validats/comprovats anteriorment són:

Aldicarb, residu de: suma d'Aldicarb, Aldicarb sulfona i Aldicarb sulfòxido expressat com Aldicarb.

Carbofurano, residu de: Suma de carbofurano (inclòs el generat a partir de carbosulfan, benfuracarb o furatiocarb) i 3-hidroxi-carbofurano expressada com carbofurano.

Clordano, residu de: suma de Clordano-alfa, Clordano-gamma i Clordano-oxi expressat com Clordano.

DDT, residu de: suma de DDT p-p', DDT o-p', DDD p-p' i DDE p-p' expressat com DDT.

Demetón-S-metil, residu de: suma de Demetón-S-metil, Demetón-S-metilsulfona i Oxidemetón-metilo expressat com Demetón-S-metil (residu associat a aliments infantils).

Dieldrín, residu de: suma de Dieldrín i Aldrín expressat com Dieldrín.

Dimetoato, residu de: suma de Dimetoato i Ometoato expressat com Dimetoato.

Endosulfán, residu de: suma d'Endosulfán sulfato, Endosulfán-alfa i Endosulfán-beta expressat com Endosulfán.

Fenamifós, residu de: suma de Fenamifós, Fenamifós sulfona i Fenamifós sulfòxido expressat com Fenamifós.

Fentió, residu de: suma de Fentió, Fentió sulfona i Fentió sulfòxido expressat com Fentió.

Fenvalerato, residu de: suma de Fenvalerato i Esfenvalerato expressat com Fenvalerato.

Fipronil, residu de: Suma de Fipronil i Fipronil sulfona expressat com Fipronil.

Fipronil, residu de: Suma de Fipronil i Fipronil desulfinil expressat com Fipronil (residu associat a aliments infantils).

Heptacloro, residu de: suma de Heptacloro, Heptaclor-epòxido (cis) i Heptaclor-epòxido (trans) expressat com Heptacloro.

Malatió, residu de: suma de Malatió i Malaoxón expressat com Malatió.

Metiocarb, residu de: suma de Metiocarb, Metiocarb sulfona i Metiocarb sulfòxido expressat com Metiocarb.

Oxidemetón-metilo, residu de: suma de Oxidemetón-metilo i Demetón-S-metilsulfona expressat com Oxidemetón-metilo.

Paratió metilo, residu de: suma de Paratió metilo i Paraoxón metilo expressat com Paratió metilo.

Triadimefón i Triadimenol: suma de Triadimefón i Triadimenol.

7 SRM (Single Residue Methods)

Ditiocarbamats

S'informa de la determinació de ditiocarbamats i disulfur de tiuram pel procediment MA/2/20295. (Single Residue Methods - SRM) amb un límit de quantificació de 0.050 mg/kg CS₂.

Aliments validats/comprovats: Albergínia, arròs, bledes, bolets, cogombre, coliflor, enciam, espinacs, farina de blat, flocs de civada, llegums (pèsols, fesols), maduixes, mandarina, meló, mongeta tendra, pastanaga, patata, pebrot, pera, pitahaya, plàtan, poma, raïm, taronja, tomàquet.

Plaguicides tipus amoni quaternari (QUATS):

S'informa de les determinacions de Cloromequat, Difenzoquat, Mepiquat pel procediment MA/2/20400 (Single Residue Methods - SRM) amb un límit de quantificació de 0.010 mg/kg.

Aliments validats/comprovats: Albergínia, arròs, bolets, civada, tomàquets, pera, pastanaga.