

---

# Llista Pública de Residus de Plaguicides en Aliments (LPE)

Edició **44**, febrer 2019

---



(Anexo Técnico Rev. 28)

**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

44<sup>a</sup> Edició

---

# 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

---

<b>1. Introducció: sol·licitud general d'anàlisi de residus de plaguicides</b> .....	5
<b>2. Plaguicides validats / comprovats pel laboratori</b> .....	5
Taula 1. Llistat de plaguicides validats / comprovats pel laboratori .....	6
<b>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</b> .....	10
<b>3.1. Aliments d'origen vegetal i mel</b> .....	10
Taula 2. Plaguicides i límits de quantificació aplicables als aliments d'origen vegetal i mel. ....	11
<b>3.2. Aliments d'origen vegetal animal (excepte mel)</b> .....	16
Taula 3. Plaguicides i límits de quantificació aplicables als aliments d'origen animal. ....	16
<b>4. Aliments infantils</b> .....	18
Taula 4. Plaguicides i límits de quantificació aplicables als aliments infantils .....	18
<b>5. Plaguicides inclosos en el Pla d'Investigació de Residus (PIR) agrupats d'acord a la classificació descrita en la Directiva 96/23 CE</b> .....	22
<b>5.1. Plaguicides del grup "B2c": carbamats i piretroides</b> .....	22
Taula 5. Plaguicides i límits de quantificació del grup "B2c" carbamats i piretroides.....	22
<b>5.2. Plaguicides dels grups "B3a i B3b" organoclorats i organofosforats</b> .....	23
Taula 6. Plaguicides i límits de quantificació dels grups "B3a/B3b" organoclorats i organofosforats.....	23
<b>6. Definicions de residus de plaguicides que informa el laboratori d'acord amb el Reglament 396/2005</b> .....	26
<b>7. SRM (Single Residue Methods)</b> .....	27

## 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 CS<sub>2</sub> 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	Cipermetrina	MA/2/20260
3-hidroxi-carbofurano	MA/2/20320	Ciproconazol	MA/2/20260
Acefato	MA/2/20320	Ciprodinilo	MA/2/20260
Acetamiprid	MA/2/20320	Clorantraniliprol	MA/2/20320
Acrinatrina	MA/2/20260	Clordano-alfa	MA/2/20260
Alacloro	MA/2/20260	Clordano-gamma	MA/2/20260
Aldicarb	MA/2/20320	Clordano-oxi	MA/2/20260
Aldicarb sulfona	MA/2/20320	Clorfenapir	MA/2/20260
Aldicarb sulfòxido	MA/2/20320	Clorfenvinfós	MA/2/20260
Aldrín	MA/2/20260	Clorobencilato	MA/2/20260
Ametrina	MA/2/20320	Clormequat	MA/2/20400
Amitraz	MA/2/20320	Clorpirifós-etilo	MA/2/20260
Antraquinona	MA/2/20260	Clorpirifós-metilo	MA/2/20260
Atrazina	MA/2/20320	Clorprofam	MA/2/20260
Azinfós-etilo	MA/2/20260	Clotianidina	MA/2/20320
Azinfós-metilo	MA/2/20260	Cresoxim metilo	MA/2/20260
Azoxistrobina	MA/2/20320	Cumafós	MA/2/20260
Benalaxil	MA/2/20320	DDD p-p' + DDT o-p'	MA/2/20260
Bifenilo	MA/2/20260	DDE p-p'	MA/2/20260
Bifentrina	MA/2/20260	DDT p-p'	MA/2/20260
Bitertanol	MA/2/20320	Deltametrina	MA/2/20260
Bixafen	MA/2/20320	Demetón-S-metil	MA/2/20320
Boscalida	MA/2/20320	Demetón-S-metilsulfona	MA/2/20320
Bromopropilato	MA/2/20260	Diazinón	MA/2/20260
Bromuconazol	MA/2/20320	Diclofluanida	MA/2/20260
Bupirimato	MA/2/20260	Diclorán	MA/2/20260
Buprofecina	MA/2/20260	Diclorvós	MA/2/20260
Butóxido de piperonilo	MA/2/20260	Dicrotofós	MA/2/20320
Cadusafós	MA/2/20260	Dieldrín	MA/2/20260
Carbaril	MA/2/20320	Dietofencarb	MA/2/20320
Carbendazima+Benomilo	MA/2/20320	Difenilamina	MA/2/20260
Carbofurano	MA/2/20320	Difenoconazol	MA/2/20260
Cianazina	MA/2/20320	Difenzoquat	MA/2/20400
Ciflutrina	MA/2/20260	Dimetoato	MA/2/20320
Cimoxanilo	MA/2/20320	Dimetomorf	MA/2/20320

Plaguicidas	PNT
Diniconazol	MA/2/20260
Dinotefurán	MA/2/20320
Disulfotón	MA/2/20260
Disulfotón sulfona	MA/2/20320
Disulfotón sulfóxido	MA/2/20320
DMSA (Metabolito de diclofluanida)	MA/2/20320
Ditiocarbamats	MA/2/20295
Endosulfán sulfato	MA/2/20260
Endosulfán-alfa	MA/2/20260
Endosulfán-beta	MA/2/20260
Endrín	MA/2/20260
EPN	MA/2/20260
Epoxiconazol	MA/2/20260
Esfenvalerato	MA/2/20260
Espirodiclofeno	MA/2/20260
Espiromesifeno	MA/2/20260
Espiroxamina	MA/2/20260
Etión	MA/2/20260
Etirimol	MA/2/20320
Etofenprox	MA/2/20260
Etoprofós	MA/2/20260
Etrimfós	MA/2/20260
Famoxadona	MA/2/20260
Fenamidona	MA/2/20260
Fenamifós	MA/2/20320
Fenamifós sulfona	MA/2/20320
Fenamifós sulfóxido	MA/2/20320
Fenarimol	MA/2/20260
Fenazaquina	MA/2/20260
Fenbuconazol	MA/2/20260
Fenclorfós	MA/2/20260
Fenhexamida	MA/2/20320
Fenitrotión	MA/2/20260
Fenoxicarb	MA/2/20260
Fenpropatrín	MA/2/20260

Plaguicidas	PNT
Fenpropimorfo	MA/2/20260
Fensulfotión	MA/2/20320
Fensulfotión sulfona	MA/2/20320
Fentión	MA/2/20260
Fentión sulfona	MA/2/20260
Fentión sulfóxido	MA/2/20260
Fentoato	MA/2/20260
Fenvalerato	MA/2/20260
Fipronil	MA/2/20260
Fipronil-desulfinil	MA/2/20260
Fipronil sulfona	MA/2/20260
Flonicamida	MA/2/20320
Flubendiamida	MA/2/20320
Fludioxonil	MA/2/20260
Fluopiram	MA/2/20320
Fluquinconazol	MA/2/20260
Flusilazol	MA/2/20260
Flutriafol	MA/2/20260
Fonofós	MA/2/20260
Forato	MA/2/20260
Forato sulfona	MA/2/20260
Formetanato	MA/2/20320
Fosalón	MA/2/20260
Fosfamidón	MA/2/20260
Fosmet	MA/2/20260
Fostiazato	MA/2/20320
Haloxifop-2-etoxietil	MA/2/20320
Haloxifop-metil	MA/2/20320
Haloxifop-metil +Haloxifop-R-metil	MA/2/20320
HCH-alfa	MA/2/20260
HCH-beta	MA/2/20260
HCH-delta	MA/2/20260
HCH-gamma (Lindano)	MA/2/20260
Heptaclor-epóxido (cis)	MA/2/20260
Heptaclor-epóxido (trans)	MA/2/20260

Plaguicidas	PNT
Heptacloro	MA/2/20260
Heptenofós	MA/2/20260
Hexaclorobenceno	MA/2/20260
Hexaconazol	MA/2/20260
Imazalil	MA/2/20320
Imidacloprid	MA/2/20320
Indoxacarb	MA/2/20260
Iprodiona	MA/2/20260
Iprovalicarb	MA/2/20260
Isocarbofós	MA/2/20260
Isofenfós-etil	MA/2/20260
Isofenfós-metil	MA/2/20260
Isoprocarb	MA/2/20260
Isoprotiolano	MA/2/20260
Isoproturón	MA/2/20320
Lambda-cihalotrina	MA/2/20260
Linurón	MA/2/20320
Malaoxón	MA/2/20320
Malatión	MA/2/20260
Mandipropamid	MA/2/20320
Mepanipirim	MA/2/20320
Mepiquat	MA/2/20400
Metacrifós	MA/2/20260
Metalaxilo	MA/2/20260
Metamidofós	MA/2/20320
Metazacloro	MA/2/20320
Metconazol	MA/2/20320
Metidatión	MA/2/20260
Metiocarb	MA/2/20320
Metiocarb sulfona	MA/2/20320
Metiocarb sulfóxido	MA/2/20320
Metobromuron	MA/2/20320
Metomilo	MA/2/20320
Metoxicloro	MA/2/20260
Metoxifenoazida	MA/2/20320

Plaguicidas	PNT
Metsulfurón metilo	MA/2/20320
Mevinfós	MA/2/20260
Miclobutanil	MA/2/20260
Mirex	MA/2/20260
Monocrotofós	MA/2/20320
Nitenpyram	MA/2/20320
Nitrofenol	MA/2/20260
Nonacloro-cis	MA/2/20260
Nonacloro-trans	MA/2/20260
Ometoato	MA/2/20320
Oxadixilo	MA/2/20260
Oxamil	MA/2/20320
Oxidemetón-metilo	MA/2/20320
Paclobutrazol	MA/2/20260
Paraoxón-metilo	MA/2/20260
Paratión-etilo	MA/2/20260
Paratión-metilo	MA/2/20260
Pencicurón	MA/2/20260
Penconazol	MA/2/20260
Pendimetalina	MA/2/20260
Pentaclorobenceno	MA/2/20260
Permetrina	MA/2/20260
Pimetrozina	MA/2/20320
Piraclostrobina	MA/2/20260
Pirazofós	MA/2/20260
Piridabén	MA/2/20260
Piridafentión	MA/2/20260
Pirimetanil	MA/2/20260
Pirimicarb	MA/2/20260
Pirimifós-etil	MA/2/20260
Pirimifós-metil	MA/2/20260
Piriproxifén	MA/2/20260
Procimidona	MA/2/20260
Procloraz	MA/2/20260
Profenofós	MA/2/20260



Plaguicides	PNT
Prometrina	MA/2/20320
Propamocarb	MA/2/20320
Propargita	MA/2/20260
Propiconazol	MA/2/20260
Propizamida	MA/2/20260
Propoxur	MA/2/20320
Protiofós	MA/2/20260
Quinalfós	MA/2/20260
Quinoxifeno	MA/2/20260
Quintoceno	MA/2/20260
Simacina	MA/2/20320
Tau-fluvalinato	MA/2/20260
Tebuconazol	MA/2/20260
Tebufenocida	MA/2/20320
Tebufenpirad	MA/2/20260
Tecnaceno	MA/2/20260
Teflutrina	MA/2/20260
Terbufós	MA/2/20260
Terbufós sulfona	MA/2/20320
Terbufós sulfóxido	MA/2/20320
Terbumetón	MA/2/20320
Terbutilacina	MA/2/20260

Plaguicides	PNT
Tetraclorvinfós	MA/2/20260
Tetraconazol	MA/2/20260
Tetradifón	MA/2/20260
Tetrametrina	MA/2/20260
Tiabendazol	MA/2/20320
Tiacloprid	MA/2/20320
Tiametoxam	MA/2/20320
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
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, ocre, 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, cigrons, galetes, farina, mongetes, pa, pasta.

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

Ametlles, avellanes, castanyes, nous, 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.

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
2-fenilfenol	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	----
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
Acrinatrina	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
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
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
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	----
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	----
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	----
Buprofecina	0.010	----	----	----	----	0.020	0.010	----
Carbaril	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	0.010	0.010
Carbofurano, residu de	0.0010	0.0050	0.0030	0.010	----	0.010	0.010	----
Ciflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cimoxanilo	0.010	0.010	----	----	----	0.010	----	----
Cipermetrina	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	----
Ciprodinilo	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
Clorpirifós-etilo	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
Clorprofam	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
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
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
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	----
Diclorvós	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
Dieldrín, residu de	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
Difenilamina	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
Dimetoato	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	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	----
Diniconazol	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
Endosulfán-alfa	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
Endosulfán, residu de	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
Esfenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----
Espirodiclofeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Espiromesifeno	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	----
Etión	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	----
Etofenprox	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	----
Fenamidona	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
Fenamifós sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010
Fenamifós sulfóxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010
Fenamifós, residu de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
Fenarimol	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	----
Fenhexamida	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----
Fenitrotión	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
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	----
Fentió	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
Fentió sulfóxido	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020
Fentió, residu de	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020
Fenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----
Fenvalerato, residu de	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----
Fipronil	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	----
Fipronil, residu de	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	----
Fonicamida	0.010	0.010	----	----	----	0.010	0.010	----
Fludioxonil	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
Fluquinconazol	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	----
Flutriafol	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
Hexaconazol	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	----
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	----
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	---
Isoprotiolano	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	----

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
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
Malatión	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
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
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
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
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
Metoxifenozida	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
Monocrotofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
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
Oxamil	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
Oxidemetón-metilo, residu de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010
Paclobutrazol	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
Paratión-metilo	0.010	0.010	0.020	0.020	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
Penconazol	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
Permetrina	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
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

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
Pirimetanil	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
Piriproxifén	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
Profenofós	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
Propargita	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
Propizamida	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
Tau-fluvalinato	0.010	0.010	0.020	0.020	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
Tebufenocida	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
Teflutrina	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
Tetraconazol	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	----
Tiabendazol	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
Tiametoxam	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----
Tiodicarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----
Tolclofós metil	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	----
Triadimenol	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010
Triazofós	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
Vinclozolina	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

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
Esfenvalerato	0.0050	0.010	0.0050
Famoxadona	0.0050	0.010	0.010



<b>Plaguicida / LQ</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>
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-tilo	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	Ciprodinilo	0.010
Acefato	0.010	Clorantraniliprol	0.010
Acetamiprid	0.010	Clordano-alfa	0.010
Acrinatrina	0.010	Clordano-gamma	0.010
Aldicarb	0.010	Clordano-oxi	0.010
Aldicarb sulfona	0.010	Clordano, residu de	0.010
Aldicarb sulfóxid	0.010	Clorfenapir	0.010
Aldicarb, residu de	0.010	Clorfenvinfós	0.010
Aldrín	0.0030	Clorobencilato	0.010
Amitraz	0.010	Clorpirifós-etilo	0.010
Azinfós-etilo	0.010	Clorpirifós-metilo	0.010
Azinfós-metilo	0.010	Clorprofam	0.010
Azoxistrobina	0.010	Clotianidina	0.010
Bifentrina	0.010	Cresoxim metilo	0.010
Bitertanol	0.010	DDD p-p' + DDT o-p'	0.020
Boscalida	0.010	DDE p-p'	0.010
Bromuconazol	0.010	DDT p-p'	0.010
Bromopropilato	0.010	Deltametrina	0.010
Bupirimato	0.010	Demetón-S-metil	0.0030
Buprofecina	0.010	Demetón-S-metilsulfona	0.0030
Cadusafós	0.0060	Demetón-S-metil, residu de	0.0030
Carbaril	0.010	Diazinón	0.010
Carbendazima+Benomilo	0.010	Diclofluanida	0.010
Carbofurano	0.010	Diclorán	0.010
Ciflutrina	0.010	Diclorvós	0.010
Cimoxanilo	0.010	Dicrotofós	0.010
Cipermetrina	0.010	Dieldrín	0.0030
Ciproconazol	0.010	Dieldrín, residu de	0.0030
		Dietofencarb	0.010

Plaguicidas	LQ
Difenilamina	0.010
Difenoconazol	0.010
Dimetoato	0.0030
Dimetoato, residu de	0.0030
Dimetomorf	0.010
Diniconazol	0.010
Disulfotón	0.010
Disulfotón sulfona	0.0030
Disulfotón sulfóxido	0.0030
DMSA (metabolito de diclofluamida)	0.010
Endosulfán sulfato	0.010
Endosulfán-alfa	0.010
Endosulfán-beta	0.010
Endosulfán, residu de	0.010
Endrín	0.0030
EPN	0.010
Epoconazol	0.010
Esfenvalerato	0.010
Espirodiclofeno	0.010
Espiromesifeno	0.010
Espiroxamina	0.010
Etió	0.010
Etirimol	0.010
Etoprofós	0.010
Famoxadona	0.010
Fenamidona	0.010
Fenamifós	0.010
Fenamifós sulfona	0.010
Fenamifós sulfóxido	0.010
Fenamifós, residu de	0.010
Fenarimol	0.010
Fenazaquina	0.010
Fenbuconazol	0.010
Fenhexamida	0.010

Plaguicidas	LQ
Fenitrotión	0.010
Fenoxicarb	0.010
Fenpropatrín	0.010
Fensulfotión	0.0030
Fensulfotión sulfona	0.0030
Fentió	0.010
Fentió sulfona	0.010
Fentió sulfóxido	0.010
Fentió, residu de	0.010
Fentoato	0.010
Fenvalerato	0.010
Fenvalerato, residu de	0.010
Fipronil	0.0030
Fipronil-desulfinil	0.0030
Fipronil, residu de	0.0030
Flonicamida	0.010
Flubendiamida	0.010
Fludioxonil	0.010
Fluopiram	0.010
Fluquinconazol	0.010
Flusilazol	0.010
Flutriafol	0.010
Formetanato	0.010
Fosalón	0.010
Fosmet	0.010
Fostiazato	0.010
HCH-alfa	0.010
HCH-beta	0.010
HCH-delta	0.010
HCH-gamma (Lindano)	0.010
Heptaclor-epóxido (cis)	0.0030
Heptacloro	0.0030
Hexaclorobenceno	0.0030
Hexaconazol	0.010
Imazalil	0.010

Plaguicides	LQ
Imidacloprid	0.010
Indoxacarb	0.010
Iprodiona	0.010
Iprovalicarb	0.010
Isocarbofós	0.010
Isofenfós-metil	0.010
Isoprocarb	0.010
Isoprotiolano	0.010
Lambda-cihalotrina	0.010
Linurón	0.010
Malaoxón	0.010
Malatión	0.010
Malatión, residu de	0.010
Mandipropamid	0.010
Mepanipirim	0.010
Metalaxilo	0.010
Metamidofós	0.010
Metobromuron	0.010
Metconazol	0.010
Metidatión	0.010
Metiocarb	0.010
Metiocarb sulfona	0.010
Metiocarb sulfóxido	0.010
Metiocarb, residu de	0.010
Metomilo	0.010
Metoxicloro	0.010
Metoxifenoazida	0.010
Miclobutanil	0.010
Monocrotofós	0.010
Nitenpyram	0.010
Nitrofenol	0.0030
Nonacloro-cis	0.010
Nonacloro-trans	0.010
Ometoato	0.0030
Oxadixilo	0.010

Plaguicides	LQ
Oxamil	0.010
Oxidemetón-metilo	0.0030
Paclobutrazol	0.010
Paraoxón-metilo	0.010
Paratión-etilo	0.010
Paratión-metilo	0.010
Paratión-metilo, residu de	0.010
Pencicurón	0.010
Penconazol	0.010
Pendimetalina	0.010
Permetrín	0.010
Pimetrozina	0.010
Piraclostrobina	0.010
Pirazofós	0.010
Piridabén	0.010
Pirimetanil	0.010
Pirimicarb	0.010
Pririmifós-etil	0.010
Pirimifós-metil	0.010
Piriproxifen	0.010
Procimidona	0.010
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

<b>Plaguicides</b>	<b>LQ</b>
Terbufós	0.0030
Terbufós sulfona	0.0030
Terbufós sulfóxido	0.0030
Terbutilacina	0.010
Tetraconazol	0.010
Tetradifón	0.010
Tetrametrina	0.010
Tiabendazol	0.010
Tiacloprid	0.010
Tiametoxam	0.010
Tiodicarb	0.010

<b>Plaguicides</b>	<b>LQ</b>
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 sulfòxido	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
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

Plaguicida / LQ	Greix animal	Múscul	Mel	Llet	Ous
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
Fenclofós	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
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
Malatión	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Malatión, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metacrifós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050



Plaguicida / LQ	Greix animal	Múscul	Mel	Llet	Ous
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
Nonacloro-cis	0.010	0.0050	0.010	0.010	0.0050
Nonacloro-trans	0.010	0.0050	0.010	0.010	0.0050
Omato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Oxidemetón-metil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Oxidemetón-metil, residu de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paraoxón-metil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paratió-etil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paratió-metil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paratió-metil, 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
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 expresat 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.

**Malatión, residu de:** suma de Malatión i Malaoxón expressat com Malatión.

**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.

**Paratión metilo, residu de:** suma de Paratión metilo i Paraoxón metilo expressat com Paratión 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 CS<sub>2</sub>.

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

**C S B** Consorci Sanitari  
de Barcelona



Agència  
de Salut Pública



Laboratori

Connectem



[www.aspb.cat](http://www.aspb.cat)