

**LABORATORIO REGIONAL DE LA COMUNIDAD
AUTONOMA DE LA RIOJA****LISTA PUBLICA DE ENSAYOS**

Elaborado: Responsable línea Química Residuos María Plaza	Aprobado: Responsable Calidad Leonor Torrano
Acreditación: 168/LE399	Anexo técnico: Rev. 14
Revisión: 30	Fecha de aprobación: 31/5/2018

**PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS CON ELEVADO CONTENIDO EN AGUA (EXCEPTO CÍTRICOS),
POR CROMATOGRFÍA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS**

PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/1

Plaguicidas incluidos			
Materia Activa	LC* (mg/Kg)	Materia Activa	LC* (mg/Kg)
Alacloro	0.01	Fonofos	0.01
Azoxistrobina	0.01	Isofenfos	0.01
Benalaxil	0.01	Isofenfos metilo	0.01
Bifentrina	0.01	Lambda cihalotrina	0.01
Bitertanol	0.01	Lindano	0.01
Bromopropilato	0.01	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	0.01
Bupirimato	0.01	Miclobutanil	0.01
Butóxido de piperonilo	0.01	Nuarimol	0.01
Butralina	0.01	Oxifluorfen	0.01
Ciprodinilo	0.01	Paclobutrazol	0.01
Clorfenvinfos	0.01	Paratión	0.01
Clorpirifos	0.01	Pendimetalina	0.01
Clorpirifos metilo	0.01	Piridaben	0.01
Clortal dimetil	0.01	Pirimetanil	0.01
Cresoxim metilo	0.01	Pirimicarb	0.01
Diazinon	0.01	Pirimifos metil	0.01
Dietofencarb	0.01	Procimidona	0.01
Diflufenican	0.01	Profenofos	0.01
Diniconazol	0.01	Propargita	0.01
Etalfluralina	0.01	Propiconazol	0.01
Etion	0.01	Protiofos	0.01
Etofenprox	0.01	Quinalfos	0.01
Etofumesato	0.01	Quinoxifeno	0.01
Fempropatrina	0.01	Sulfotep	0.01
Fenarimol	0.01	Tebuconazol	0.01
Fenazaquina	0.01	Tebufenpirad	0.01
Fenbuconazol	0.01	Tetradifon	0.01
Fention	0.01	Tolclofos metil	0.01
Fluazifop p butil	0.01	Triadimefon + Triadimenol	0.01
Fluquinconazol	0.01	Trialato	0.01
Flusilazol	0.01	Trifluralina	0.01
Flutolanil	0.01	Vinclozolina	0.01
Flutriafol	0.01		

* LC: Límite de cuantificación

1. Frutas

1. A: Frutos de pepita

Matrices validadas		
Matriz		
Pera Manzana		

1. B: Frutos de hueso

Matrices validadas		
Matriz		
Melocoton		
Matrices comprobadas		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
Nectarina Cereza Albaricoque Ciruela Paraguayo Platerina		

1. C: Bayas y frutas ácidas

Matrices validadas		
Matriz		
Uva		
Matrices comprobadas		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
Fresa Kiwi		

1. D: Otras frutas

Matrices validadas		
Matriz		
Platano		

2. Hortalizas

2.A: Hortalizas, excepto las del género brásica, setas y hongos

Matrices validadas		
Matriz		
Calabacín Patata Judía verde Lechuga		
Matrices comprobadas		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
Remolacha Pimiento Tomate Pepino Espinaca Acelga Alcachofa Zanahoria Berenjena Puerro Espárrago Apio Cebolla Guisante con vaina Melón		

2.B: Hortalizas del género brásica

Matrices validadas		
Matriz		
Coliflor		
Matrices comprobadas		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
Repollo Brócoli Col lombarda		

2.C: Hongos y setas

Matrices validadas	
Matriz	
Seta	
Restricción técnica	Observaciones

PLAGUICIDAS EN ACEITES, POR CROMATOGRFIA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS

PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/2

Plaguicidas incluidos			
Materia Activa	LC* (mg/Kg)	Materia Activa	LC* (mg/Kg)
Alacloro	0.01	Flusilazol	0.01
Azoxistrobina	0.01	Flutolanil	0.01
Benalaxil	0.01	Flutriafol	0.01
Bifentrina	0.01	Fonofos	0.01
Bitertanol	0.01	Isofenfos	0.01
Bromopropilato	0.01	Isofenfos metilo	0.01
Bupirimato	0.01	Lindano	0.01
Butóxido de piperonilo	0.01	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	0.01
Butralina	0.01	Miclobutanil	0.01
Ciproconazol	0.01	Nuarimol	0.01
Ciprodinilo	0.01	Oxifluorfen	0.01
Clorfenvinfos	0.01	Paclobutrazol	0.01
Clorpirifos	0.01	Paratión	0.01
Clorpirifos metilo	0.01	Pendimetalina	0.01
Clortal dimetil	0.01	Piridaben	0.01
Cresoxim metilo	0.01	Pirimifos metil	0.01
Diazinon	0.01	Profenofos	0.01
Dietofencarb	0.01	Prometrina	0.01
Diflufenican	0.01	Propiconazol	0.01
Diniconazol	0.01	Quinalfos	0.01
Etafluralina	0.01	Quinoxifeno	0.01
Etion	0.01	Sulfotep	0.01
Etofenprox	0.01	Tebuconazol	0.01
Etofumesato	0.01	Terbumetona	0.01
Fempropatrina	0.01	Tetradifon	0.01
Fenamifos	0.01	Tolclofos metil	0.01
Fenarimol	0.01	Trialato	0.01
Fenazaquina	0.01	Trifluralina	0.01
Fenbuconazol	0.01	Vinclozolina	0.01
Fentoato	0.01		
Fluazifop p butil	0.01		

Matrices validadas

Matriz

Aceite de oliva

Matrices comprobadas

Matriz	Restricción técnica	Observaciones
Aceite de colza		
Aceite de rosa mosqueta		Fenarimol 0.02

PLAGUICIDAS EN MIEL, POR CROMATOGRFIA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS

PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/3

Plaguicidas incluidos			
Materia Activa	LC* (mg/Kg)	Materia Activa	LC* (mg/Kg)
Alacloro	0.01	Fonofos	0.01
Azoxistrobina	0.01	Forato	0.01
Benalaxil	0.01	Fosalone	0.01
Bifentrina	0.01	Isofenfos	0.01
Bitertanol	0.01	Isofenfos metilo	0.01
Boscalida	0.01	Lambda cihalotrina	0.01
Bromopropilato	0.01	Lindano	0.01
Bupirimato	0.01	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	0.01
Butóxido de piperonilo	0.01	Miclobutanil	0.01
Butralina	0.01	Nuarimol	0.01
Ciproconazol	0.01	Oxifluorfen	0.01
Ciprodinilo	0.01	Paclobutrazol	0.01
Clorfenvinfos	0.01	Paratión	0.01
Clorpirifos	0.01	Pendimetalina	0.01
Clorpirifos metilo	0.01	Permetrin	0.01
Clortal dimetil	0.01	Piridaben	0.01
Diazinon	0.01	Piridafenti3n	0.01
Dicofol	0.01	Pirifenox	0.01
Dietofencarb	0.01	Primetanil	0.01
Difenoconazol	0.01	Pirimicarb	0.01
Diflufenican	0.01	Pirimifos metil	0.01
Diniconazol	0.01	Procimidona	0.01
Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	0.01	Profenofos	0.01
Etalfuralina	0.01	Prometrina	0.01
Etion	0.01	Propargita	0.01
Etofenprox	0.01	Propiconazol	0.01
Etofumesato	0.01	Protiofos	0.01
Fempropatrina	0.01	Quinalfos	0.01
Fenamifos	0.01	Quinoxifeno	0.01
Fenarimol	0.01	Sulfotep	0.01
Fenazaquina	0.01	Tau fluvalinato	0.01
Fenbuconazol	0.01	Tebuconazol	0.01
Fenhexamida	0.01	Tebufenpirad	0.01
Fenitroti3n	0.01	Terbumetona	0.01
Fention	0.01	Tetradifon	0.01
Fentoato	0.01	Tolclofos metil	0.01
Fenvalerato+esfenvalerato	0.01	Triadimefon+triadimenol	0.01
Fluazifop p butil	0.01	Trialato	0.01
Fludioxonilo	0.01	Trifluralina	0.01
Fluquinconazol	0.01	Vinclozolina	0.01
Flusilazol	0.01		
Flutolanil	0.01		

Matrices validadas

Matriz

Miel

PLAGUICIDAS EN MUSCULO, POR CROMATOGRFIA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS

PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/4

Plaguicidas incluidos			
Materia Activa	LC* (mg/Kg)	Materia Activa	LC* (mg/Kg)
Alacloro	0.01	Flutriafol	0.01
Benalaxil	0.01	Fonofos	0.01
Bifentrina	0.01	Forato	0.01
Bitertanol	0.01	Fosalone	0.01
Boscalida	0.01	HCH alfa	0.01
Bromopropilato	0.01	HCH Beta	0.01
Bupirimato	0.01	HCH delta	0.01
Butóxido de piperonilo	0.01	Heptacloro (incl H.epóxido)	0.01
Butralina	0.01	Hexacinona	0.01
Ciproconazol	0.01	Isofenfos	0.01
Ciprodinilo	0.01	Isofenfos metilo	0.01
Clorfenvinfos	0.01	Lambda cihalotrina	0.01
Clorpirifos	0.01	Lindano	0.01
Clorpirifos metilo	0.01	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	0.01
Clortal dimetil	0.01	Metoxicloro	0.01
Cresoxim metilo	0.01	Miclobutanil	0.01
DDT(p'p'DDT+o,p' DDT+p,p'DDE+p,p' TDE(DDD))	0.01	Nuarimol	0.01
Diazinon	0.01	Oxifluorfen	0.01
Dicofol	0.01	Paratión	0.01
Dieldrin (aldrin+dieldrin)	0.01	Pendimetalina	0.01
Dietofencarb	0.01	Piridaben	0.01
Difenoconazol	0.01	Piridafentión	0.01
Diflufenican	0.01	Pirifenox	0.01
Diniconazol	0.01	Pirimetamil	0.01
Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	0.01	Pirimicarb	0.01
Endrin	0.01	Pirimifos metil	0.01
Endrin cetona	0.01	Procimidona	0.01
Etalfluralina	0.01	Profenofos	0.01
Etion	0.01	Prometrina	0.01
Etofenprox	0.01	Propiconazol	0.01
Etofumesato	0.01	Protiofos	0.01
Fempropatrina	0.01	Quinalfos	0.01
Fenamifos	0.01	Quinoxifeno	0.01
Fenarimol	0.01	Sulfotep	0.01
Fenazaquina	0.01	Tau fluvalinato	0.01
Fenbuconazol	0.01	Tebuconazol	0.01
Fenitrotión	0.01	Tebufenpirad	0.01
Fention	0.01	Tetradifon	0.01
Fenvalerato+esfenvalerato	0.01	Tolclofos metil	0.01
Fluazifop p butil	0.01	Triadimefon+triadimenol	0.01
Fludioxonilo	0.01	Trialato	0.01
Fluquinconazol	0.01	Trifluralina	0.01
Flusilazol	0.01	Vinclozolina	0.01
Flutolanil	0.01		

Matrices validadas

Matriz

Musculo de ovino
Musculo de porcino

Matrices comprobadas

Matriz	Restricción técnica	Observaciones
Músculo de ave		
Músculo de bovino		
Músculo de equino		
Musculo de conejo		
Musculo de pescado		Bitertanol 0.02

PLAGUICIDAS EN VINO, POR CROMATOGRFIA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS

PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/VINO/1

Plaguicidas incluidos			
Materia Activa	LC* (microg/l)	Materia Activa	LC* (microg/l)
Alacloro	5	Fosalone	5
Azoxistrobina	5	Isofenfos	5
Benalaxil	5	Isofenfos metilo	5
Bitertanol	5	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	5
Bromopropilato	5	Miclobutanil	5
Bupirimato	5	Nuarimol	5
Butóxido de piperonilo	5	Oxifluorfen	5
Butralina	5	Paclobutrazol	5
Ciproconazol	5	Paratión	5
Ciprodinilo	5	Pendimetalina	5
Clorfenvinfos	5	Piridaben	5
Clorpirifos	5	Piridafention	5
Clorpirifos metilo	5	Pirifenox	5
Clortal dimetil	5	Primetanil	5
Cresoxim metilo	5	Pirimifos metil	5
Diazinon	5	Procimidona	5
Dietofencarb	5	Profenofos	5
Diflufenican	5	Prometrina	5
Diniconazol	5	Propiconazol	5
Etalfluralina	5	Quinalfos	5
Etion	5	Quinoxifeno	5
Etofumesato	5	Sulfotep	5
Fenarimol	5	Tebuconazol	5
Fenazaquina	5	Tebufenpirad	5
Fenbuconazol	5	Tetradifon	5
Fentoato	5	Tolclofos metil	5
Fluazifop p butil	5	Triadimefon + Triadimenol	5
Fluquinconazol	5	Trialato	5
Flusilazol	5	Trifluralina	5
Flutolanil	5	Vinclozolina	5
Flutriafol	5		
Fonofos	5		

Matrices validadas

Matriz

Vino elaboracion tradicional

Matrices comprobadas

Matriz	Restricción técnica	Observaciones
Vino licoroso		
Cava		