

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

Elaborado: Responsable línea Química Residuos María Plaza	Aprobado: Responsable UGC Carmen Santamaría
Acreditación: 168/LE399	Anexo técnico: Rev. 13
Revisión: 23	Fecha de aprobación: 12/04/2016

PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS CON ELEVADO CONTENIDO EN AGUA Y BAJA ACIDEZ, 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
Etaflfluralina	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	Plaguicidas excluidos o modificación LC
Nectarina	
Cereza	
Albaricoque	
Ciruella	
Paraguay	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M) 0.02

1. C: Bayas y frutas pequeñas

Matrices validadas	
Matriz	
Uva	
Matrices comprobadas	
Matriz	Plaguicidas excluidos o modificación LC
Fresa	

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	Plaguicidas excluidos o modificación LC
Remolacha	
Pimiento	
Tomate	
Pepino	
Espinaca	
Acelga	
Alcachofa	
Zanahoria	
Berenjena	
Puerro	
Espárrago	
Apio	
Cebolla	

2.B: Hortalizas del género brásica

Matrices validadas			
Matriz			
Coliflor			
Plaguicidas excluidos o modificación LC		Matriz coliflor	
Materia Activa	LC (mg/Kg)	Materia Activa	LC (mg/Kg)
Benalaxil	0.02	Paclobutrazol	0.02
Bitertanol	0.02	Profenofos	Excluido
Fempropatrina	Excluido	Propargita	Excluido
Fenazaquina	Excluido	Protiofos	0.02
Fention	Excluido	Tebufenpirad	Excluido
Fonofos	Excluido	Triadimefon + Triadimenol	Excluido
Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	Excluido		
Matrices comprobadas			
Matriz	Plaguicidas excluidos o modificación LC		
Repollo	Los plaguicidas y límites mencionados para la coliflor		
Brócoli	Los plaguicidas y límites mencionados para la coliflor		
Col lombarda	Los plaguicidas y límites mencionados para la coliflor		

2.C: Hongos y setas

Matrices validadas			
Matriz			
Seta			
Plaguicidas excluidos o modificación LC		Matriz seta	
Materia Activa	LC (mg/Kg)	Materia Activa	LC (mg/Kg)
Paclobutrazol	Excluido	Protiofos	Excluido

PLAGUICIDAS EN ACEITES, POR CROMATOGRFÍA 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
Bupirinato	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
Etalfluralina	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	Plaguicidas excluidos o modificación LC
Aceite de colza	
Aceite de rosa mosqueta	Fenarimol 0.02

PLAGUICIDAS EN MIEL, POR CROMATOGRAFÍA 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	Flutolanil	0.01
Azoxistrobina	0.01	Fonofos	0.01
Benalaxil	0.01	Forato	0.01
Bifentrina	0.01	Fosalone	0.01
Bitertanol	0.01	Isofenfos	0.01
Boscalida	0.01	Isofenfos metilo	0.01
Bromopropilato	0.01	Lambda cihalotrina	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	Permetrin	0.01
Diazinon	0.01	Piridaben	0.01
Dicofol	0.01	Piridafentión	0.01
Dietofencarb	0.01	Pirifenox	0.01
Difenoconazol	0.01	Pirimetanil	0.01
Diflufenican	0.01	Pirimicarb	0.01
Diniconazol	0.01	Pirimifos metil	0.01
Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	0.01	Procimidona	0.01
Etalfluralina	0.01	Profenofos	0.01
Etion	0.01	Prometrina	0.01
Etofeprox	0.01	Propargita	0.01
Etofumesato	0.01	Propiconazol	0.01
Fempropatrina	0.01	Protiofos	0.01
Fenamifos	0.01	Quinalfos	0.01
Fenarimol	0.01	Quinoxifeno	0.01
Fenazaquina	0.01	Sulfotep	0.01
Fenbuconazol	0.01	Tau fluvalinato	0.01
Fenhexamida	0.01	Tebuconazol	0.01
Fenitrotión	0.01	Tebufenpirad	0.01
Fention	0.01	Terbumetona	0.01
Fentoato	0.01	Tetradifon	0.01
Fenvalerato+esfenvalerato	0.01	Tolclofos metil	0.01
Fipronil	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		

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	Flutolanil	0.01
Benalaxil	0.01	Flutriafol	0.01
Bifentrina	0.01	Fonofos	0.01
Bitertanol	0.01	Forato	0.01
Boscalida	0.01	Fosalone	0.01
Bromopropilato	0.01	HCH alfa	0.01
Bupirinato	0.01	HCH Beta	0.01
Butóxido de piperonilo	0.01	HCH delta	0.01
Butralina	0.01	Heptacloro (incl H.epóxido)	0.01
Ciproconazol	0.01	Hexacinona	0.01
Ciprodinilo	0.01	Isofenfos	0.01
Clorfenvinfos	0.01	Isofenfos metilo	0.01
Clorpirifos	0.01	Lambda cihalotrina	0.01
Clorpirifos metilo	0.01	Lindano	0.01
Clortal dimetil	0.01	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	0.01
Cresoxim metilo	0.01	Metoxicloro	0.01
DDT(p'p'DDT+o.p' DDT+p,p'DDE+p,p' TDE(DDD))	0.01	Miclobutanil	0.01
Diazinon	0.01	Nuarimol	0.01
Dicofol	0.01	Oxifluorfen	0.01
Dieldrin (aldrin+dieltrin)	0.01	Paratión	0.01
Dietofencarb	0.01	Pendimetalina	0.01
Difenoconazol	0.01	Piridaben	0.01
Diflufenican	0.01	Piridafenti3n	0.01
Diniconazol	0.01	Pirifenox	0.01
Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	0.01	Pirimetamil	0.01
Endrin	0.01	Pirimicarb	0.01
Endrin cetona	0.01	Pirimifos metil	0.01
Etalfluralina	0.01	Procimidona	0.01
Etion	0.01	Profenofos	0.01
Etofenprox	0.01	Prometrina	0.01
Etofumesato	0.01	Propiconazol	0.01
Fempropatrina	0.01	Protiofos	0.01
Fenamifos	0.01	Quinalfos	0.01
Fenarimol	0.01	Quinoxifeno	0.01
Fenazaquina	0.01	Sulfotep	0.01
Fenbuconazol	0.01	Tau fluvalinato	0.01
Fenitroti3n	0.01	Tebuconazol	0.01
Fention	0.01	Tebufenpirad	0.01
Fenvalerato+esfenvalerato	0.01	Tetradifon	0.01
Fipronil	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

Matrices validadas		
Matriz		
Musculo de ovino		
Musculo de porcino		
Matrices comprobadas		
Matriz	Plaguicidas excluidos o modificaci3n LC	
Músculo de ave		
Músculo de bovino		
Músculo de equino		
Musculo de conejo		
Jam3n curado	Protiofos	Excluido
Musculo de pescado	Bitertanol	0.02

PLAGUICIDAS EN VINO, POR CROMATOGRAFÍA DE GASES/ESPECTROMETRÍA 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
Bupirinato	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	Plaguicidas excluidos o modificación LC
Vino licoroso	
Cava	