

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

<b>Elaborado: Responsable línea Química Residuos</b> <b>María Plaza</b>	<b>Aprobado: Responsable UGC</b> <b>Carmen Santamaría</b>
<b>Acreditación: 168/LE399</b>	<b>Anexo técnico: Rev. 13</b>
<b>Revisión: 25</b>	<b>Fecha de aprobación: 25/01/2017</b>

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

**PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/1**

<b>Plaguicidas incluidos</b>			
<b>Materia Activa</b>	<b>LC* (mg/Kg)</b>	<b>Materia Activa</b>	<b>LC* (mg/Kg)</b>
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

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Pera</b>		
<b>Manzana</b>		

### 1. B: Frutos de hueso

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Melocoton</b>		
<b>Matrices comprobadas</b>		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
Nectarina		
Cereza		
Albaricoque		
Ciruela		
Paraguay		Metalaxilo 0,02

### 1. C: Bayas y frutas ácidas

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Uva</b>		
<b>Matrices comprobadas</b>		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
Fresa		

### 1. D: Otras frutas

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Platano</b>		

## 2. Hortalizas

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

Matrices validadas		
Matriz		
<b>Calabacín</b> <b>Patata</b> <b>Judía verde</b> <b>Lechuga</b>		
Matrices comprobadas		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
<b>Remolacha</b> <b>Pimiento</b> <b>Tomate</b> <b>Pepino</b> <b>Espinaca</b> <b>Acelga</b> <b>Alcachofa</b> <b>Zanahoria</b> <b>Berenjena</b> <b>Puerro</b> <b>Espárrago</b> <b>Apio</b> <b>Cebolla</b>		

### 2.B: Hortalizas del género brásica

Matrices validadas						
Matriz						
<b>Coliflor</b>						
Restricción técnica				Observaciones		
Fempropatrina <sup>(1)</sup>	Fenazaquina <sup>(1)</sup>	Fention <sup>(1)</sup>	Fonofos <sup>(1)</sup>		Benalaxil	0,02
Metalaxilo <sup>(1)</sup>	Profenofos <sup>(1)</sup>	Propargita <sup>(1)</sup>	Tebufenpirad <sup>(1)</sup>		Bitertanol	0,02
Triadimefon + Triadimenol <sup>(1)</sup>					Paclobutrazol	0,02
					Protiofos	0,02
Matrices comprobadas						
Matriz				Restricción técnica		Observaciones
<b>Repollo</b>						Los plaguicidas y límites mencionados para la coliflor
<b>Brócoli</b>						Los plaguicidas y límites mencionados para la coliflor
<b>Col lombarda</b>						Los plaguicidas y límites mencionados para la coliflor

### 2.C: Hongos y setas

Matrices validadas		
Matriz		
<b>Seta</b>		
Restricción técnica		Observaciones
Paclobutrazol <sup>(1)</sup>	Protiofos <sup>(1)</sup>	

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

**PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/2**

<b>Plaguicidas incluidos</b>			
<b>Materia Activa</b>	<b>LC* (mg/Kg)</b>	<b>Materia Activa</b>	<b>LC* (mg/Kg)</b>
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
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**

<b>Matriz</b>	<b>Restricción técnica</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Aceite de colza</b>		
<b>Aceite de rosa mosqueta</b>		Fenarimol 0,02

## PLAGUICIDAS EN MIEL, POR CROMATOGRFÍA DE GASES/ESPECTROMETRÍA 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	Pirimetamil	0,01
Diflufenican	0,01	Pirimicarb	0,01
Diniconazol	0,01	Pirimifos metil	0,01
Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	0,01	Procimidona	0,01
Etalfuralina	0,01	Profenofos	0,01
Etion	0,01	Prometrina	0,01
Etofenprox	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 CROMATOGRFÍA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS**

**PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/4**

<b>Plaguicidas incluidos</b>			
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
Bupirimato	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+dieldrin)	0,01	Paratión	0,01
Dietofencarb	0,01	Pendimetalina	0,01
Difenoconazol	0,01	Piridaben	0,01
Diflufenican	0,01	Piridafentión	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
Etafluralina	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
Fenzaquina	0,01	Sulfotep	0,01
Fenbuconazol	0,01	Tau fluvalinato	0,01
Fenitrotión	0,01	Tebuconazol	0,01
Fentión	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	Restricción técnica	Observaciones
<b>Músculo de ave</b>		
<b>Músculo de bovino</b>		
<b>Músculo de equino</b>		
<b>Musculo de conejo</b>		
<b>Musculo de pescado</b>		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)
Acloro	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		

(1) Plaguicida objeto de estudio para esta combinación analito-matriz.

(2) Plaguicida cuyos resultados para esta combinación analito-matriz no serán emitidos en el informe de ensayo