



LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS



Revisión 21 de 4 de Junio de 2010

1- Plaguicidas en Frutas y hortalizas de bajo contenido en grasa por CG-MS-MS.

Procedimiento Interno PT-045

Anexo Técnico 641/LE1375 Rev.2 de 31/07/2009

1.1. Alto contenido en Agua. Baja Acidez. Hortalizas

Plaguicidas Incluidos en el Grupo

Materia Activa	LC ¹(mg/Kg)	Materia Activa	LC (mg/Kg)
Acrinatrín	0.02	Fludioxonil	0.02
Aldrin	0.01	Fonofos	0.02
Bifentrín	0.01	Fosalon	0.05
Bromofos etil	0.02	HCH-delta	0.02
Bromopropilato	0.02	Iprodiona	0.02
Carbofurano	0.02	Malation	0.05
Ciflutrin	0.02	Metalaxil	0.02
Cihalotrin lambda	0.02	Paration etil	0.02
Cipermetrina	0.02	Penconazol	0.02
Clorfenvinfos α y β	0.02	Permetrina	0.02
Clorpirifos etil	0.02	Pirazofos	0.01
Clozolinato	0.02	Piridafention	0.05
Deltametrina	0.02	Pirimetaniil	0.02
Diazinon	0.02	Pirimifos metil	0.02
Dieldrin	0.01	Procimidona	0.02
Esfenvalerato	0.02	Propiconazol	0.02
Etion	0.01	Propoxur	0.05
Fenitrotrion	0.05	Quinalfos	0.02
Fention	0.02	Tebuconazol	0.02
Fenvalerato	0.02	Vinclozolina	0.02

Plaguicidas excluidos en el grupo de los incluidos en el Anexo Técnico:
Diclofluanida, Endrín, Monocrotofos, Propizamida, Triazofos.

Matrices Validadas

Lechuga

Validación Inicial 11/05/2009

Ampliación validación 09/06/2009 Modificado LC Aldrín (0.01mg/Kg)

¹ LC : Límite de Cuantificación

Matrices Comprobadas:

Matriz	Plaguicidas Excluidos
Acelga	
Ajo	
Alcachofa	Bifentrín
Berenjena	
Berza / Repollo	
Borraja	
Brocoli	Fonofos
Calabacín	
Cardo	
Cebolla	
Champiñon	
Coliflor	
Endibia	
Escarola	
Espárrago	
Espinaca	
Guisante	Aldrín, Clozolinato, Dieldrin, Fluodioxonil, Propiconazol, Deltametrina, Paration Etil, Penconazol y Ciflutrin.
Haba	
Judía Verde	
Patata	
Pepino	Vinclozolina
Pimiento	
Puerro	
Seta	Acrinatrín, Cipermetrina, Diazinon, Esfenvalerato, Etion, Fenvalerato, HCH-delta, Iprodiona y Permetrina.
Tomate	
Zanahoria	

1.2. Alto contenido en Agua. Baja acidez. Frutas de Pepita o Hueso

Plaguicidas Incluidos en el Grupo

Materia Activa	LC ¹ (mg/Kg)	Materia Activa	LC (mg/Kg)
Acrinatrín	0.02	Metalaxil	0.02
Bifentrín	0.01	Monocrotofos	0.02
Bromopropilato	0.02	Paration etil	0.02
Carbofurano	0.02	Penconazol	0.02
Ciflutrin	0.02	Permetrina	0.02
Cihalotrin lambda	0.02	Pirazofos	0.01
Cipermetrina	0.02	Piridafention	0.05
Clorfenvinfos α y β	0.02	Pirimetanol	0.02
Clorpirifos etil	0.02	Pirimifos metil	0.02
Clozolinato	0.02	Procimidona	0.02
Deltametrina	0.02	Propiconazol	0.02
Diazinon	0.02	Propizamida	0.02
Esfenvalerato	0.02	Propoxur	0.05
Fenitrotion	0.05	Quinalfos	0.02
Fenvalerato	0.02	Tebuconazol	0.02
Fludioxonil	0.02	Vinclozolina	0.02
Fonofos	0.02		
HCH-delta	0.02		
Iprodiona	0.02		
Malation	0.05		

Plaguicidas excluidos en el grupo de los incluidos en el Anexo Técnico:

Aldrín, Diclofluanida, Dieldrín, Endrín, Etion, Fentiión, Fosalon, BromofosEtil, Triazofos.

Matrices Validadas

Manzana

Validación Inicial 03/06/2009

Matrices Comprobadas:

Matriz	Plaguicidas Excluidos
Kiwi	
Melocotón	Monocrotofos y Pirimetanol.
Melón	
Pera	

1.3. Alto contenido en Agua. Alta acidez. Cítricos

Plaguicidas Incluidos en el Grupo

Materia Activa	LC ² (mg/Kg)	Materia Activa	LC ² (mg/Kg)
Acrinatrin	0.02	Iprodiona	0.02
Bifentrin	0.01	Malation	0.05
Bromofos etil	0.02	Metalaxil	0.02
Carbofurano	0.02	Paration etil	0.02
Ciflutrin	0.02	Penconazol	0.02
Cihalotrin lambda	0.02	Permetrina	0.02
Cipermetrina	0.02	Pirazofos	0.01
Clorfenvinfos α y β	0.02	Piridafention	0.05
Clorpirifos etil	0.02	Procimidona	0.02
Clozolinato	0.02	Propizamida	0.02
Deltametrina	0.02	Quinalfos	0.02
Diclofuanida	0.02	Triazofos	0.02
Endrin	0.02	Vinclozolina	0.02
Esfenvalerato	0.02		
Fenitrothion	0.05		
Fention	0.02		
Fenvalerato	0.02		
Fludioxonil	0.02		
Fonofos	0.02		
HCH-delta	0.02		

Plaguicidas excluidos en el grupo de los incluidos en el Anexo Técnico:
Aldrín, Bromopropilato, Diazinon, Dieldrín, Etión, Fosalon, Monocrotofos, Pirimetanil, Pirmifos metil, Propiconazol, Propoxur y Tebuconazol.

Matrices Validadas

Naranja

Validación Inicial 19/05/2009
29/05/2009

Matrices Comprobadas:

Matriz	Plaguicidas Excluidos
Limón	Metalaxil y Penconazol.
Mandarina	Diclofluanida
Pomelo	Endrín y Fonofos

1.4. Alto contenido en Agua. Alto contenido en azúcar.

Plaguicidas Incluidos en el Grupo

Materia Activa	LC ² (mg/Kg)	Materia Activa	LC ² (mg/Kg)
Acrinatrin	0.02	Fludioxonil	0.02
Aldrin	0.01	Fonofos	0.02
Bifentrin	0.01	Fosalon	0.05
Bromofos etil	0.02	HCH-delta	0.02
Bromopropilato	0.02	Iprodiona	0.02
Carbofurano	0.02	Malation	0.05
Ciflutrin	0.02	Metalaxil	0.02
Cihalotrin lambda	0.02	Monocrotofos	0.02
Cipermetrina	0.02	Paration etil	0.02
Clorfenvinfos α y β	0.02	Permetrina	0.02
Clorpirifos etil	0.02	Pirazofos	0.01
Clozolinato	0.02	Piridafention	0.05
Deltametrina	0.02	Procimidona	0.02
Diclofuanida	0.02	Propizamida	0.02
Dieldrin	0.01	Quinalfos	0.02
Endrín	0.02	Vinclozolina	0.02
Esfenvalerato	0.02		
Fenitrothion	0.05		
Fention	0.02		
Fenvalerato	0.02		

Plaguicidas excluidos en el Grupo de los incluidos en el Anexo Técnico:
Diazinon, Etion, Penconazol, Pirimetanil, Pirimifos metil, Propiconazol, Propoxur, Tebuconazol, Triazofos.

Matrices Validadas

Uva		
Validación Inicial	01/06/2009	
Ampliación validación	10/06/2009	Modificado LC Aldrín (0.01mg/Kg)

Matrices Comprobadas:

Matriz	Plaguicidas Excluidos
Endrina	Monocrotofos

1.5. Otras matrices.

Matrices Comprobadas:

Matriz		Plaguicidas Excluidos	
Fresa		Acrinatrín, Clozolinato, Diazinon, Monocrotofos, Propoxur y Triazofos	
Materia Activa	LC ² (mg/Kg)	Materia Activa	LC ² (mg/Kg)
Aldrin	0.01	Fonofos	0.02
Bifentrin	0.01	Fosalon	0.05
Bromofos etil	0.02	HCH-delta	0.02
Bromopropilato	0.02	Iprodiona	0.02
Carbofurano	0.02	Malation	0.05
Ciflutrin	0.02	Metalaxil	0.02
Cihalotrin lambda	0.02	Paration etil	0.02
Cipermetrina	0.02	Penconazol	0.02
Clorfenvinfos α y β	0.02	Permetrina	0.02
Clorpirifos etil	0.02	Pirazofos	0.01
Deltametrina	0.02	Piridafention	0.05
Diclofluanida	0.02	Pirimetamil	0.02
Dieldrin	0.01	Pirimifos metil	0.02
Endrín	0.02	Procimidona	0.02
Esfenvalerato	0.02	Propiconazol	0.02
Etion	0.01	Propizamida	0.02
Fenitrothion	0.05	Quinalfos	0.02
Fention	0.02	Tebuconazol	0.02
Fenvalerato	0.02	Vinclozolina	0.02
Fludioxonil	0.02		

A.1. Histórico de comprobaciones Alto contenido en Agua. Baja Acidez.

Hortalizas

Acelga

Primera Comprobación	11/03/2009	Excluido Clorpirifos Etil Excluido HCH-DELta
Segunda Comprobación	25/06/2009	Modificado LC Aldrín (0.01mg/Kg)

Ajo

Primera Comprobación	30/04/2009	
Segunda Comprobación	18/11/2009	Modificado LC Aldrín (0.01mg/Kg)

Alcachofa

Exclusiones	Bifentrín	
Primera Comprobación	11/03/2009	Excluido Bifentrín
Segunda Comprobación	18/11/2009	Excluido Bifentrín Modificado LC Aldrín (0.01mg/Kg)

Berenjena

Primera Comprobación	02/11/2009	
----------------------	------------	--

Berza / Repollo

Primera Comprobación	24/03/2009	Excluido Ciflutrin
Segunda Comprobación	18-19/11/2009	Modificado LC Aldrín (0.01mg/Kg)

Borraja

Primera Comprobación	16/05/2009	Excluido Aldrín Excluido Clorfenvinfos α y β Excluido Deltametrina Excluido Etion Excluido Fenitrothion Excluido Fosalon Excluido Malatión Excluido Procimidona Excluido Vinclozolina
Segunda Comprobación	22/10/2009	Excluido Malatión
	23/10/2009	Excluido Procimidona
Tercera Comprobación	30/10/2009	Excluido Malatión
Cuarta Comprobación	26/11/2009	

Brocoli

Exclusiones	Fonofos	
Primera Comprobación	27/08/2009 09/10/2009	Excluido Fonofos

Calabacín

Primera Comprobación	03/11/2009	
----------------------	------------	--

Cardo

Primera Comprobación	18/01/2010	Excluido Deltametrina Excluido Esfenvalerato Excluido Etion Excluido Fludioxonil Excluido Fosalon
Segunda Comprobación	21/01/2010	

Cebolla

Primera Comprobación	07/10/2009	Excluido Procimidona
Segunda Comprobación	12/04/2010	

Champiñón

Primera Comprobación	18/01/2010	Excluido Bifentrín Excluido Cipermetrina Excluido Deltametrina Excluido Esfenvalerato Excluido Etion Excluido Fention Excluido Fludioxonil Excluido Procimidona
Segunda Comprobación	21/01/2010	Excluido Deltametrina
Tercera Comprobación	18/02/2010	

Coliflor

Primera Comprobación	05/08/2009	Excluido Deltametrina Excluido Aldrín
Segunda Comprobación	14/08/2009	Excluido Deltametrina
Tercera Comprobación	09/10/2009	

Endibia

Primera Comprobación	16/03/2010	
----------------------	------------	--

Escarola

Primera Comprobación	30/10/2009	Excluido Bifentrín Excluido Clorpirifos etil Excluido Dieldrin Excluido Esfenvalerato Excluido Fludioxonil Excluido Pirazofos Excluido Piridafention Excluido Propiconazol
Segunda Comprobación	03/11/2009	

Espárrago

Primera Comprobación	12/06/2009	Excluido Fentiión
	18/06/2009	Excluido Propoxur
Segunda Comprobación	31/05/2010	

Espinaca

Primera Comprobación 09/11/2009

Guisante

Exclusiones Aldrín, Clozolinato, Dieldrin, Fludioxonil, Propiconazol, Deltametrina, Paration Etil, Penconazol y Ciflutrin.

Primera Comprobación 19/10/2009 Excluido Aldrín
Excluido Clozolinato
Excluido Ciflutrin
Excluido Dieldrin
Excluido Fludioxonil
Excluido Fenitrothion
Excluido Propiconazol
Excluido Deltametrina
Excluido Paration Etil
Excluido Penconazol
Excluido Pirazofos
Excluido Piridafention
Excluido Quinalfos

Segunda Comprobación 16/11/2009 Excluido Aldrín
Excluido Clozolinato
Excluido Ciflutrin
Excluido Dieldrin
Excluido Fludioxonil
Excluido Propiconazol
Excluido Deltametrina
Excluido Paration Etil
Excluido Penconazol
Excluido Piridafention

Haba

Primera Comprobación 19/10/2009

Judía Verde

Primera Comprobación 08/10/2009 Excluido Bromofos Etil
Excluido Fludioxonil

Segunda Comprobación 01/12/2009

Patata

Primera Comprobación 30/04/2009 Excluido Ciflutrin
Excluido Fenitrothion
Excluido Fonofos
Excluido Piridafention
Excluido propoxur

Segunda Comprobación 07/10/2009 Modificado LC Aldrín (0.01mg/Kg)

Pepino

Exclusiones Vinclozolina

Primera Comprobación 08/10/2009 Excluido Bromofos Etil
Excluido Fludioxonil
Excluido Vinclozolina

Segunda Comprobación 01/12/2009 Excluido Vinclozolina

Pimiento

Primera Comprobación	24/03/2009	Excluido Fosalon
Segunda Comprobación	04/11/2009	Modificado LC Aldrín (0.01mg/Kg)

Puerro

Primera Comprobación	22/01/2010	Excluido Ciflutrin
	28/01/2010	Excluido Deltametrina
		Excluido Etion
		Excluido Pirimetanil
		Excluido Propoxur
Segunda Comprobación	28/01/2010	
	01/01/2010	

Seta

Exclusiones **Acinatrín, Cipermetrina, Diazinon, Esfenvalerato, Etion, Fenvalerato, HCH-delta, Iprodiona y Permetrina.**

Primera Comprobación	01/02/2010	Excluido Acinatrín Excluido Bromopropilato Excluido Cipermetrina Excluido Clozolinato Excluido Diazinon Excluido Dieldrín Excluido Esfenvalerato Excluido Etion Excluido Fenvalerato Excluido Fludioxonil Excluido HCH-delta Excluido Iprodiona Excluido Metalaxil Excluido Pirimetanil Excluido Permetrina Excluido Procimidona Excluido Propiconazol
Segunda Comprobación	19/02/2010	Excluido Acinatrín Excluido Cipermetrina Excluido Diazinon Excluido Esfenvalerato Excluido Etion Excluido Fenvalerato Excluido HCH-delta Excluido Iprodiona Excluido Permetrina

Tomate

Primera Comprobación	12/06/2009	Excluido Piridafentión
	18/06/2009	
Segunda Comprobación	20/08/2009	Modificado LC Aldrín (0.01mg/Kg)

Zanahoria

Primera Comprobación	31/03/2009	Excluido Aldrin Excluido Ciflutrin Excluido Clorfenvinfos α y β Excluido Fosalon Excluido HCH-delta
Segunda Comprobación	09/09/2009	Excluido Ciflutrin Excluido Clorfenvinfos α y β
Tercera Comprobación	09/10/2009	

A.2. Histórico de comprobaciones. Alto contenido en Agua. Baja acidez. Frutas de Pepita o Hueso

Kiwi

Primera Comprobación	24/11/2009	Excluido Carbofurano Excluido Clorpirifos Etil Excluido Diazinon Excluido Monocrotofos Excluido Propoxur
Segunda Comprobación	27/11/2009	

Melocotón

Exclusiones

Monocrotofos y Pirimetanil.

Primera Comprobación	12/08/2009	Excluido Clorpirifos etil Excluido Diazinon Excluido Malation Excluido Metalaxil Excluido Monocrotofos Excluido Pirimetanil Excluido Pirimifos Metil Excluido Procimidona Excluido Propizamida
Segunda Comprobación	12/11/2009	Excluido Monocrotofos Excluido Pirimetanil

Melón

Primera Comprobación	02/07/2009	
----------------------	------------	--

Pera

Primera Comprobación	06/04/2009	Excluido Pirimetanil Excluido Pirimifos metil
Segunda Comprobación	20/10/2009	

A.3. Histórico de comprobaciones. Alto contenido en Agua. Alta acidez. Cítricos

Limón		
Exclusiones	Metalaxil y Penconazol.	
Primera Comprobación	11/03/2009	Excluido Bifentrín Excluido Bromofos etil Excluido Carbofurano Excluido Clorpirifos etil Excluido Diclofluanida Excluido Malation Excluido Metalaxil Excluido Paration etil Excluido Penconazol Excluido Procimidona Excluido Propizamida
Segunda Comprobación	24/11/2009	Excluido Bifentrín Excluido Metalaxil Excluido Penconazol
Tercera Comprobación	26/11/2009	Excluido Metalaxil Excluido Penconazol

Mandarina		
Exclusiones	Diclofluanida	
Primera Comprobación	26/03/2009	Excluido Diclofluanida

Pomelo		
Exclusiones	Endrín y Fonofos	
Primera Comprobación	26/03/2009	Excluido Endrín Excluido Fonofos

A.4. Histórico de comprobaciones. Alto contenido en Agua. Alto contenido en azúcar.

Endrina		
Exclusiones	Monocrotofos	
Primera Comprobación	26/03/2009	Excluido HCH-delta Excluido Fenitrothion Excluido Clorpirifos etil Excluido Clorfenvinfos α y β Excluido Piridafention Excluido Fosalon Excluido Pirazofos Excluido Monocrotofos Excluido Carbofurano Excluido Fonofos Excluido Metalaxil Excluido Diclofluanida Excluido Bifentrin Excluido Ciflutrin
Segunda comprobación	03/02/2010	Excluido Monocrotofos

A.5. Histórico de comprobaciones. Otras matrices.

Fresa		
Exclusiones	Acrinatrín, Clozolinato, Diazinon, Monocrotofos, Propoxur y Triazofos	
Primera Comprobación	11/11/2009	Excluido Acrinatrín Excluido Clozolinato Excluido Diazinon Excluido Monocrotofos Excluido Propoxur Excluido Triazofos