



MODELO DE PROYECTO CERO EN APIO

M^a.C. Camañez.; R. Domene; J.C. Ferrándiz; P. Giner;
J. Sanjuan; S. Sanjuan; A. Vidal

1. JUSTIFICACIÓN

En su afán de conseguir productos con la mayor calidad y seguridad alimentaria posible, Agrícola Villena necesita adecuar los modelos agrícolas a las nuevas exigencias del mercado, a los nuevos requisitos legales y al respeto del medio ambiente y la salud de los trabajadores agrícolas, sin por ello poner en peligro la viabilidad de las explotaciones agrícolas.

La desaparición del nº de sustancias activas potencialmente utilizables en agricultura, las fuertes limitaciones en los usos autorizados de dichas materias activas en nuestros cultivos, considerados como menores en muchos casos, así como los cambios que se han producido en los límites máximos de residuos (LMR) tras la armonización en la Unión Europea, han acelerado si cabe todo este proceso que Agrícola Villena había iniciado hace ya algunos años y al que nos vemos obligados a llegar.

En el siguiente gráfico puede verse la evolución del residuo cero en apio en Agrícola Villena:

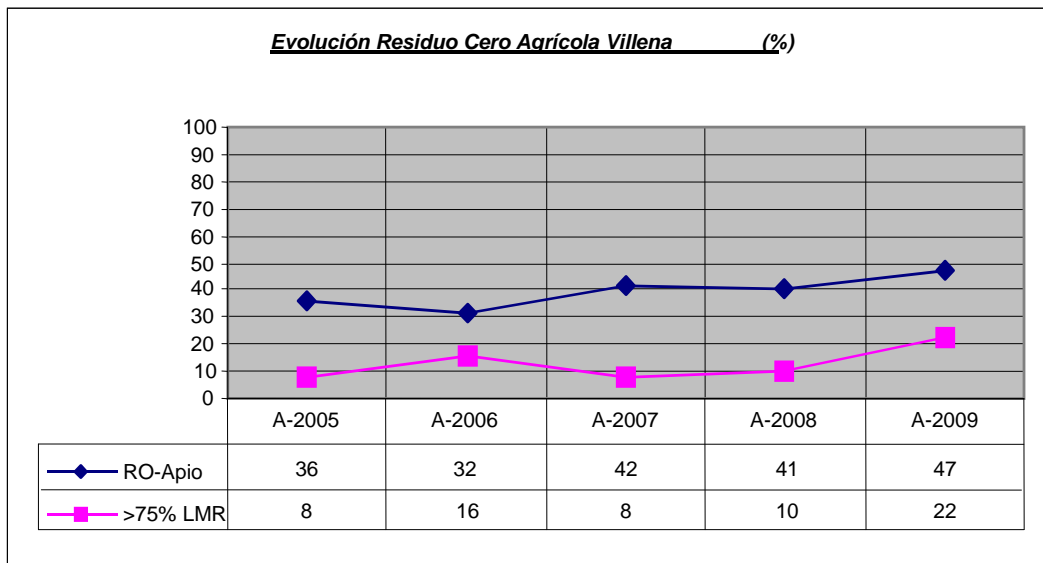


Figura 1. Evolución residuo cero

Nota: Se analizan el 100% de las parcelas de apio y sólo se recolectan si se dispone de un análisis apto (en ocasiones es necesario más de un análisis por parcela). Están incluidas las parcelas de ensayos de cualquier tipo.

Nº análisis realizados	2005	2006	2007	2008	2009
	93	69	64	81	55

Los modelos de residuo cero deben estar basados en aspectos básicos agrícolas:

Selección de especies, variedades, suelos, ciclos, sistema de riego, etc., lo más acordes posibles a cada situación.

Racionalización del uso del agua de riego, fertilizantes, fitosanitarios, etc.

Seguimiento técnico de las parcelas para determinar los momentos óptimos de tratamiento si éstos son necesarios.

Selección de materias activas a utilizar y época de utilización en función del estado de desarrollo del cultivo, en especial el último tercio de éste, para evitar problemas de residuos.

Utilización de medios biotécnicos de control de plagas (trampas, feromonas, etc.)

2. OBJETIVOS

Establecer un modelo de actuación en el cultivo del apio para intentar conseguir la viabilidad del cultivo asegurando que éste no tiene ningún tipo de residuos.

3. LOCALIZACIÓN

Código parcela: 01010109

Término municipal: Villena (Alicante)

Datos catastrales: Polígono 42 – Parcelas 69-70

Cultivo anterior: Nabicol
Variedades: Imperial

4.DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

La plantación se realizó el día 8 de mayo de 2009 y el cultivo estaba finalizado el día 26 de julio de 2009, es decir un ciclo de 80 días (se podía haber dejado unos días más sin problemas).

El sistema de transplante utilizado fue el manual con la modalidad comúnmente conocida en la zona como “pico-pato”.

La densidad de siembra fue de 109.000 plantas / Ha, con líneas de cultivo pareadas a 75 cm y un nº medio de plantas por metro lineal de 8-9.

La modalidad de riego utilizado ha sido la de aspersión con aspersores situados a 12 x 12 m.

El desarrollo del cultivo ha sido normal, no habiendo ocurrido lo mismo en otras parcelas comerciales cultivadas en el mismo ciclo.

Cabe destacar los siguientes aspectos:

Sin incidencias significativas de las enfermedades más comunes en hoja, (Alternaria, Septoria, etc.)

Problemas importantes de caracoles, sobre todo en las zonas perimetrales.

Poca presencia de orugas.

Presencia de pulgón de forma ocasional.

Menor incidencia de virosis que otras campañas

Pocos daños por fitoplasmas

En cuanto a los tratamientos fitosanitarios realizados han sido los siguientes:

Fecha	Agente	Materia activa	Dosis /Ha
03/06/09	Pulgón – Vectores	Cipermetrina 10%	0,75
18/06/09	Orugas – Vectores	Lambda cihalotrin 10%	0,15
	Septoria – Cercospora	Clortalonil 50%	2,75
30/06/09	Orugas – Vectores	Imidacloprid 20%	0,45
	Septoria – Cercospora	Difenoconazol 25%	0,40

El seguimiento técnico de las parcelas se centró fundamentalmente en los dos posibles vectores de los fitoplasmas en apio, los cicadélidos y las triozas.

Las curvas de vuelo de cada una de estas plagas pueden verse en los siguientes gráficos y fueron obtenidas por la colocación de trampas a base de placas amarillas con reposición semanal.

El nº total de trampas utilizadas fue de 4, dos en el interior de la parcela y dos en el exterior.

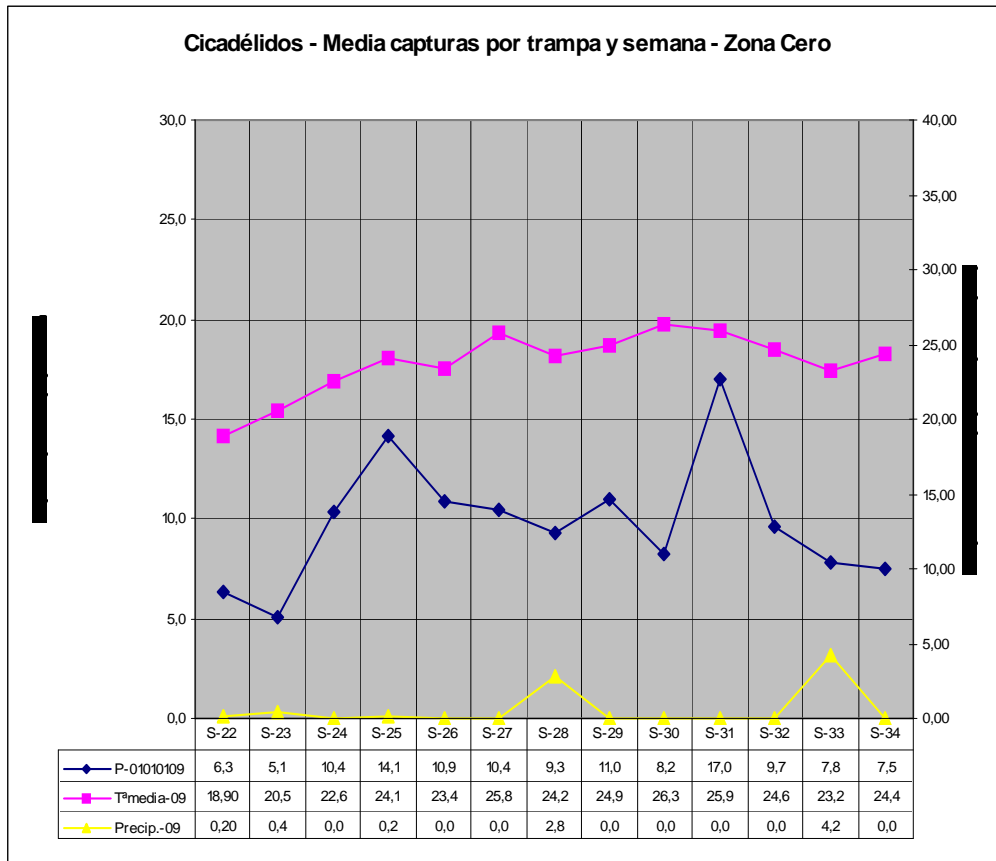


Figura 2. Captura de cicadélidos por trampa y semana

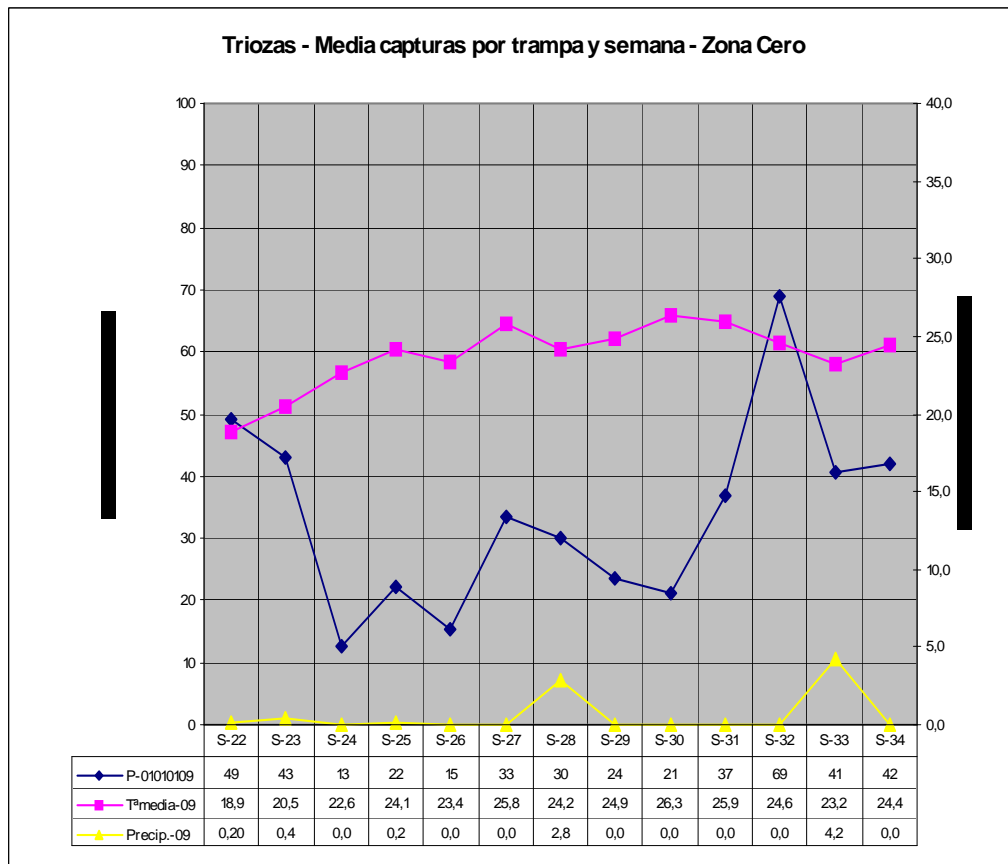


Figura 3. Captura de triozas por trampa y semana



REFERENCIA MUESTRA (SAMPLE REFERENCE): 175612

DETERMINACIÓN (PARAMETER)	RESULTADO (RESULT)	(%) (M)	LDR	LMR (MRL)	LEGISLACIÓN (LEGISLATION)
FENPROPIMORF	<-0.01 LDR	± 23 %	0.05	0.05	Reglamento CE 1482/2008
FENTONIL(Solo parental)	<-0.01 LDR	0.01	0.01	0.01*	Reglamento CE 1482/2008
PIPRONIL(Solo parental)(1)	<-0.05 LDR	N.A.	0.005	0.005*	Reglamento CE 839/2008
FLUAZOP- BUTIL	<-0.05 LDR	± 34 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
FLUCETRINATO	<-0.05 LDR	± 34 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
FLUDIOXONIL	<-0.05 LDR	± 19 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
FLUMIOXAZIN	<-0.05 LDR	± 40 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
FLUQUINAZOL	<-0.05 LDR	± 34 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
FLUSULAZOL	<-0.05 LDR	± 29 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
FLUTRIAFOL(1)	<-0.05 LDR	± 29 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
FLUTRIAFOL(1) Folpet (1) - Producto de degradación del Folpet, expresado como Folpet(1)	<-0.02 LDR	N.A.	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
FOSALONE(1)	<-0.05 LDR	N.A.	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
FOSMET(Solo parental)	<-0.05 LDR	± 24 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
HEPTACLORO EPOXIDO	<-0.01 LDR	± 34 %	0.01	0.01*	Reglamento CE 839/2008
HEPTACLORO EPOXIDO-CHL (Límites como suma con HEPTACLORO)	<-0.01 LDR	± 34 %	0.01	0.01*	Reglamento CE 839/2008
HEPTACLORO EPOXIDO-TRANS (Límites como suma con HEPTACLORO)	<-0.01 LDR	± 22 %	0.01	0.01*	Reglamento CE 1482/2008
HEXACONAZOL	<-0.02 LDR	± 26 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
HEXACONAZOL (Límites como suma con HEPTACLORO)	<-0.02 LDR	± 39 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
IPRODIONA	<-0.02 LDR	± 37 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
IPROVALICARB	<-0.05 LDR	± 31 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
ISOCARBOFOFOS METIL	<-0.01 LDR	± 27 %	0.01	0.01*	Reglamento CE 1482/2008
ISOPROFENOS METIL	<-0.05 LDR	± 34 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
KRESOXIM METIL	<-0.05 LDR	± 32 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
LAMBDA-CYHALOTRIN- γ -GAMMA CHALOTRIN(Límites como Lambda-cyhalotrin)	<-0.02 LDR	± 26 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
LENACLO	<-0.10 LDR	± 24 %	0.10	0.10*	Reglamento CE 1482/2008
LINDANO	<-0.02 LDR	± 22 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
MALATION(Solo parental)	<-0.02 LDR	± 26 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
MEPANIRIM(Solo parental)	<-0.01 LDR	± 24 %	0.01	0.01*	Reglamento CE 839/2008
METALAXIL-(METALAXIL-M)	<-0.05 LDR	± 25 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
METAMIDOFOS	<-0.01 LDR	± 38 %	0.01	0.01*	Reglamento CE 839/2008
METIDATION	<-0.02 LDR	± 39 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
METRIBUZINA	<-0.10 LDR	± 26 %	0.10	0.10*	Reglamento CE 1482/2008
MICLOBUTANIL	<-0.02 LDR	± 35 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
MOLINATO	<-0.05 LDR	± 40 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
MONOCROTOFOS	<-0.02 LDR	± 17 %	0.02	0.02	Reglamento CE 1482/2008
NUARIMOL	<-0.01 LDR	± 35 %	0.01	0.01	Reglamento CE 1482/2008
ORTOFEENFENOL	<-0.10 LDR	± 32 %	0.10	0.10	R.O.E. num. 130 de 20 de 1994
OKADIAZOL	<-0.05 LDR	N.A.	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
OKADIAZON	<-0.05 LDR	± 37 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
OKADIKIL(1)	<-0.01 LDR	N.A.	0.01	0.01*	Reglamento CE 1482/2008
OKIFLUORFEN	<-0.05 LDR	± 28 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
PARATION METIL(Solo parental)	<-0.02 LDR	± 37 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
PENCONAZOL	<-0.05 LDR	± 31 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
PENDEMETALINA	<-0.05 LDR	± 38 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
PERMETRIN(Suma de isómeros)	<-0.05 LDR	± 36 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
PIRETRINAS(Mezcla(1))	<-0.05 LDR	N.A.	0.05	1.00*	Reglamento CE 1482/2008
PIRIDABEN	<-0.05 LDR	± 21 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
PIRIDAFENTON	<-0.05 LDR	± 35 %	0.05	0.05*	R.D. 280/1994 de 18-02-1994
PIRIMETANIL	<-0.05 LDR	± 31 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
PIRIMICARBI(Solo parental)	<-0.05 LDR	± 22 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008

Este informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo / This report only concerns the sample under test
 Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.
 This report can not be reproduced partially without the written approval of the laboratory.



REFERENCIA MUESTRA (SAMPLE REFERENCE): 175612

DETERMINACIÓN (PARAMETER)	RESULTADO (RESULT)	(%) (M)	LDR	LMR (MRL)	LEGISLACIÓN (LEGISLATION)
PIRIMIFOS METIL	<-0.05 LDR	± 27 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
PIRIPROXIFEN	<-0.05 LDR	± 40 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
PROFENOFOS	<-0.02 LDR	± 36 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
PROFENOFOS	<-0.05 LDR	± 38 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
PROPARGAT(1)	<-0.05 LDR	± 14 %	0.05	0.10	R.D. 280/1994 de 18-02-1994
PROPRIMIDIA	<-0.01 LDR	N.A.	0.01	0.01*	Reglamento CE 1482/2008
PROPRUR	<-0.02 LDR	± 38 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
PROSULFOCARB	<-0.05 LDR	± 28 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
PROTIOFOS	<-0.02 LDR	± 26 %	0.02	0.02	Reglamento CE 839/2008
PROTIOFOS	<-0.02 LDR	± 26 %	0.02	0.02	R.D. 280/1994 de 18-02-1994
SHIMAZINA	<-0.02 LDR	± 21 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
SHIMAZINA	<-0.02 LDR	± 38 %	0.02	0.05*	Reglamento CE 839/2008
SPIROHEXIFEN	<-0.02 LDR	± 25 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
TAL-FLUVALINATO	<-0.01 LDR	± 20 %	0.01	0.01*	Reglamento CE 839/2008
TEBUCONAZOL	<-0.05 LDR	± 20 %	0.05	0.30*	Reglamento CE 839/2008
TEBUFENPIRAD	<-0.05 LDR	± 18 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
TEFLUTRIN(1)	<-0.01 LDR	N.A.	0.01	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
TERBUTILAZINA	<-0.05 LDR	± 39 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
TERBUTRINA	<-0.05 LDR	± 33 %	0.05	0.05*	R.D. 280/1994 de 18-02-1994
TERBUAZOL	<-0.02 LDR	± 37 %	0.02	0.05*	Reglamento CE 839/2008
TETRADEFON	<-0.02 LDR	± 39 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
TETRAMETRINA	<-0.01 LDR	± 36 %	0.01	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
TOLL-FLUANID(Solo parental)(1)	<-0.05 LDR	N.A.	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
TRADIMEFON(Límites como suma con Tradimenol)	<-0.10 LDR	± 29 %	0.10	0.10*	Reglamento CE 1482/2008
TRADIMENOL(Límites como suma con Tradimenol)	<-0.10 LDR	± 21 %	0.10	0.10*	Reglamento CE 1482/2008
TRIFLOXISTROBIN	<-0.02 LDR	± 36 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
TRIFLURALINA	<-0.10 LDR	± 31 %	0.10	0.10*	Reglamento CE 839/2008
TRIFLURALINA	<-0.10 LDR	± 38 %	0.10	0.50*	Reglamento CE 1482/2008
VINCLAZOLINA(Solo parental)	<-0.05 LDR	± 32 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 1482/2008
ZOXAMIDA	<-0.02 LDR	± 34 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008

CROMATOGRAFIA DE LIQUIDOS

METODOLOGÍA: Los datos se obtuvieron representando los picos con el método de integración de picos en modo cromatograma de líquidos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.
 This report can not be reproduced partially without the written approval of the laboratory.

DETERMINACIÓN (PARAMETER)	RESULTADO (RESULT)	(%) (M)	LDR	LMR (MRL)	LEGISLACIÓN (LEGISLATION)
3-HIDROXI CARBOFUURANO (Límites como suma con CARBOFUURANO)	<-0.02 LDR	± 32 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
ACETAMIPRID(1)	<-0.01 LDR	N.A.	0.01	0.01*	Reglamento CE 1482/2008
ALDICARB SULFONAL(Límites como suma con ALDICARB y ALDICARB SULFONAL)	<-0.02 LDR	N.A.	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
ALDICARB SULFONAL(Límites como suma con ALDICARB y ALDICARB SULFONAL)	<-0.02 LDR	N.A.	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
ALDICARB(Límites como suma con su Sulfóxido(1))	<-0.02 LDR	± 31 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
AMIDOSULFUURON(1)	<-0.02 LDR	N.A.	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
AMIDOSULFUURON(1)	<-0.01 LDR	N.A.	0.01	0.01*	Reglamento CE 839/2008
AMIDOSULFUURON(1)	<-0.02 LDR	N.A.	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
AMIDOSULFUURON(1)	<-0.10 LDR	N.A.	0.10	0.10*	Reglamento CE 839/2008
CARBENTHIOURAM(Límites como suma con carbendazim(1))	<-0.05 LDR	± 19 %	0.05	0.10*	Reglamento CE 1482/2008
CLAZOPAMIDA(Límites como suma con 3-HIDROXI CARBOFUURANO)	<-0.02 LDR	± 21 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 1482/2008
CICLOXIM(Solo parental)(1)	<-0.01 LDR	N.A.	0.01	0.01*	Reglamento CE 1482/2008
CICLOXIM(Solo parental)(1)	<-0.05 LDR	N.A.	0.05	1.00*	Reglamento CE 1482/2008
DESMEFOPAN	<-0.05 LDR	± 12 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
DIMETOMORF	<-0.05 LDR	± 19 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
DODINA(1)	<-0.20 LDR	N.A.	0.20	0.20*	Reglamento CE 1482/2008

Este informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo / This report only concerns the sample under test
 Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.
 This report can not be reproduced partially without the written approval of the laboratory.

REFERENCIA MUESTRA (SAMPLE REFERENCE): 175612



Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO-CROMATOGRAFÍA
Jose Antonio Sánchez García

DETERMINACIÓN (PARAMETER)	RESULTADO (RESULT)	(%) (N°)	LDR (LDR)	LMR (LMR)	LEGISLACIÓN (LEGISLATION)
ETIOFENCARB SULFO(Límites como suma de Etiofencarb y su Sulfoóxido)	<0.05 LDR	± 27 %	0.05	2.00	R.D. 2801/194 de 14-02-1994
ETIOFENCARB SULFO(Límites como suma de Etiofencarb y su Sulfoóxido)	<0.05 LDR	± 32 %	0.05	2.00	R.D. 2801/194 de 14-02-1994
ETIOFENCARB(Límites como suma de Etiofencarb y su Sulfoóxido)	<0.05 LDR	± 20 %	0.05	2.00	R.D. 2801/194 de 14-02-1994
FENHEXAMIDA	<0.05 LDR	± 19 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
FENMEDIFAN	<0.05 LDR	± 16 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 149/2008
FENOXICARB	<0.05 LDR	± 22 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 149/2008
FENPROXIMATO	<0.05 LDR	± 22 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008
HEXITAZOX(1)	<0.05 LDR	N.A.	0.05	0.50*	Reglamento CE 149/2008
IMAZALIL	<0.02 LDR	± 8 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
IMAZAMOX	<0.02 LDR	± 27 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 149/2008
IMAZOSULFURON(1)	<0.01 LDR	N.A.	0.01	0.01*	Reglamento CE 149/2008
IMIDACLOPRID	<0.05 LDR	± 30 %	0.05	2.00*	Reglamento CE 839/2008
ISOPROPIURON METIL SODIO(solo parental)(1)	<0.02 LDR	N.A.	0.02	0.02*	Reglamento CE 149/2008
ISOABEN	<0.02 LDR	± 7 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 149/2008
MEFENQUIN(1)	<0.05 LDR	± 22 %	0.05	0.10*	Reglamento CE 149/2008
METOCARB SULFO(Límites como suma de Metocarb y su Sulfoóxido)	<0.10 LDR	N.A.	0.10	1.00*	Reglamento CE 839/2008
METOCARB SULFO(Límites como suma de Metocarb y su Sulfoóxido)	<0.10 LDR	± 28 %	0.10	0.10*	Reglamento CE 839/2008
METOCARB(Límites como suma de Metocarb y su Sulfoóxido)	<0.10 LDR	± 17 %	0.10	0.10*	Reglamento CE 839/2008
METOMILOL(Límites como suma con TIODICARB)(1)	<0.05 LDR	N.A.	0.05	0.05*	Reglamento CE 149/2008
METENPYRAM(1)	<0.01 LDR	N.A.	0.01	0.01*	Reglamento CE 149/2008
OXAMILO(solo parental)	<0.01 LDR	± 11 %	0.01	0.01*	Reglamento CE 149/2008
PENCICURON	<0.05 LDR	± 29 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 149/2008
PIMETROZINA(1)	<0.02 LDR	N.A.	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
PIRACLOSTROBINA	<0.02 LDR	± 21 %	0.02	0.02*	Reglamento CE 839/2008
PROPAMOCARB(solo parental)	<0.05 LDR	± 8 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 149/2008
QUICALOPOF ETIL(1)	<0.10 LDR	N.A.	0.10	10.00*	Reglamento CE 839/2008
ROTENONA(1)	<0.05 LDR	N.A.	0.05	0.40*	Reglamento CE 839/2008
SPINOSAD(Suma de Spinosin A y D)	<0.01 LDR	N.A.	0.01	0.01*	Reglamento CE 149/2008
TEBUFENOCIDA	<0.02 LDR	± 12 %	0.02	2.00*	Reglamento CE 839/2008
TIABENDAZOL	<0.05 LDR	± 20 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 149/2008
TIACLOPRID	<0.05 LDR	± 19 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 149/2008
TIAMETOXAM(solo parental)	<0.02 LDR	± 18 %	0.02	0.30*	Reglamento CE 839/2008
TRICICLAZOL(1)	<0.05 LDR	± 32 %	0.05	0.05*	Reglamento CE 839/2008

CÓDIGO DE COLORES RESULTADO (RESULTS COLOR CODE) Menor o igual a 50% del LDR (50% or less of LDR) Verde (50% or less of LDR) Mayor o igual a 50% del LDR (50% or more of LDR) Rojo (50% or more of LDR)

ABREVIATURAS (ABBREVIATIONS) No aplica. (Not applicable)

B.O.E. (Boletín Oficial del Estado) L/INSEEL (Incertidumbre) N.A.: (Not applicable) R.D.: (Spanish Royal Decree)

LDR: (Límite de Detección) Límite Máximo de Residuo. (Primary Determination Limit) L.M.R.: (Maximum Residue Limit)

Los valores de LMR están extraídos de la legislación española (BOE) y de la legislación europea (Reglamento CE) por lo tanto son susceptibles de ser modificados. Los valores que aparecen con asterisco (*) corresponden a LMRs comunitarias, en vigor en toda la Unión Europea. Última modificación: 23 de Marzo de 2009.

The LMR values are extracted from the Spanish legislation (BOE) and European legislation (EC rules) and could be modified. The values marked with an asterisk (*) correspond to the European LMRs, applicable throughout the European Union. Last update: March, 23, 2009

LOS ENAYOS MARCADOS CON (1) NO ESTÁN INCLUIDOS EN EL ALCANCE DE ACREDITACION DEL LABORATORIO. (VALUES MARKED WITH (1) ARE NOT COVERED BY THE ACCREDITATION CERTIFICATE)

Este informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo / This report only concerns the sample under test
Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.
This report can not be reproduced partially without the written approval of the laboratory.

6. CONCLUSIONES

Del ensayo podemos extraer que la obtención de residuo cero en apio aunque complicada, es posible, para lo cual hay que seguir trabajando en la selección de materias activas y en el momento de la aplicación de éstas entre otras cuestiones.