

PROYECTO CERO EN PLANTAS AROMÁTICAS Y LAUREL ORNAMENTALES. PRIMEROS RESULTADOS

¿Cómo surge el Proyecto Residuo Cero en Plantas Aromáticas y Laurel Ornamentales

**MODIFICACIÓN DE LA LEGISLACIÓN
INFORMACIÓN DE LA QUE
DISPONEMOS
NECESIDADES DEL SECTOR
PROYECTO RESIDUO CERO**

MODIFICACIÓN DE LA LEGISLACIÓN

Recientes cambios en la legislación europea (REGLAMENTO (CE) No 178/2006 DE LA COMISIÓN de 1 de febrero de 2006)

2.2.2006

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

L 29/3

REGLAMENTO (CE) Nº 178/2006 DE LA COMISIÓN

de 1 de febrero de 2006

por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 396/2005 del Parlamento Europeo y del Consejo con vistas a establecer el anexo I que incluye la lista de alimentos y piensos a los que se aplican contenidos máximos de residuos de plaguicidas

(Texto pertinente a efectos del EEE)

LA COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea,

Visto el Reglamento (CE) nº 396/2005 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de febrero de 2005, relativo a los límites máximos de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos de origen vegetal y animal y que modifica la Directiva 91/414/CEE del Consejo (¹), y, en particular, su artículo 4, apartado 1,

Considerando lo siguiente:

- (1) El Reglamento (CE) nº 396/2005 dispone que la Comisión elaborará sus anexos I, II, III y IV, cuyo establecimiento es una condición para la aplicación de sus capítulos II, III y V.
- (2) En el anexo I del Reglamento (CE) nº 396/2005 se deben incluir todos los productos para los cuales existe actualmente un LMR nacional o comunitario, así como los productos en relación con los cuales procede aplicar un LMR armonizado.
- (3) Procede modificar en consecuencia el Reglamento (CE) nº 396/2005.

(4) Las medidas previstas en el presente Reglamento se ajustan al dictamen del Comité permanente de la cadena alimentaria y de sanidad animal.

(5) Hasta ahora no se han establecido LMR para los productos de la pesca ni para los cultivos dirigidos exclusivamente a la alimentación animal; tampoco se dispone de datos que puedan utilizarse como base para el establecimiento de LMR. Procede conceder el tiempo necesario para generar o recopilar esta información. Se considera que un período de tres años será suficiente para generar o recopilar la mencionada información.

HA ADOPTADO EL PRESENTE REGLAMENTO:

Artículo 1

En el Reglamento (CE) nº 396/2005, se añade como anexo I el texto que figura en el anexo del presente Reglamento.

Artículo 2

El presente Reglamento entrará en vigor al vigésimo día siguiente al de su publicación en el *Diario Oficial de la Unión Europea*.

El presente Reglamento será obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro.

Hecho en Bruselas, el 1 de febrero de 2006.

Por la Comisión
Markos KYPRIANOU
Miembro de la Comisión

INFORMACIÓN DE LA QUE DISPONEMOS



- ¿ Qué formulados están autorizados en plantas aromáticas y laurel ornamentales?
- ¿ Qué información tenemos sobre estas las materias activas?
- ¿ Cuáles son nuestras necesidades?

Establecer objetivos

¿ Qué formulados están autorizados en plantas aromáticas y laurel ornamentales?



Ornamentales leñosas

175

60% Fungicidas

31% Insecticidas

**9% Herbicidas y otras
aplicaciones**

¿ Qué información tenemos sobre estas las materias activas?

Conocemos la FICHA TÉCNICA del producto

Conocemos su LMR

Pesticide Web - Version - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Yahoo! Tools Help

http://www.sanco.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm?event=substance.select

Most Visited Hotmail gratuito Personalizar vinculos Windows Media Windows

DIVX Yahoo! Upgrade to the latest Yahoo! Toolbar

Pesticide Web - Version Ver perfil de 1Mikka - Forolésbico - Les...

Registro de Productos FitoSanitarios

Nº Registro: 17.091
Nombre comercial: KARATE KING

Titular:
SYNGENTA AGRO, S.A.
C/ Fibra del Lota, 8-10 - 3ª Planta
28042
MADRID

Fabricante:
SYNGENTA LIMITED
Priestley Road, Surrey Research Park
GU2 7YH Guildford
SURREY
REINO UNIDO

Fecha de inscripción: 26/05/1987
Fecha de caducidad: 31/12/2009

Tipo de envase:
Envases de 250 g., 1 y 3 Kg.

Composición: LAMBDA CHALOTRIN 2,5% (WG) P/P
Tipo de preparado: GRANULADO DISPERSABLE EN AGUA (WG)
Tipo de función: Insecticida
Ámbitos de utilización: Cultivos, Plantaciones Agrícolas

Usos autorizados:

Cultivo/Especie:	Plaza/Efecto:	Dosis:	P.S.
(1) Alfalfa	APION	0,04-0,08 %	7
(2) Alfalfa	CUCA	0,04-0,08 %	7
(3) Alfalfa	GUSANO VERDE	0,04-0,08 %	7
(4) Alfalfa	PULGONES	0,04-0,08 %	7
(5) Algodonero	EARIAS	0,04-0,08 %	30
(6) Algodonero	HELIOTIS	0,04-0,08 %	30
(7) Algodonero	ORUGAS	0,04-0,08 %	30
(8) Algodonero	PULGONES	0,04-0,08 %	30
(9) Almendra	ORUGAS	0,04-0,08 %	7
(10) Almendra	PULGONES	0,04-0,08 %	7
(11) Apio	MOSCA	0,04-0,08 %	3
(12) Apio	ORUGAS	0,04-0,08 %	3
(13) Apio	PULGONES	0,04-0,08 %	3
(14) Apionabo	ORUGAS	0,04-0,08 %	3
(15) Apionabo	PULGONES	0,04-0,08 %	3
(16) Avellano	ORUGAS	0,04-0,08 %	7
(17) Avellano	PULGONES	0,04-0,08 %	7
(18) Brécol	MOSCA BLANCA	0,04-0,08 %	3

EU Pesticides database

1) Select language: ES

2) Select Pesticide

Find pesticide

All pesticides

Annexes: All

Ciflutenamida
Fluometurón
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano (L)
1,2-Dibrometano (dibromuro de etileno) (L)
1,2-Dicloroetano (dicloruro de etileno) (L)
1,3-Dicloropropano
1-Decanol (++)

3) Select Products

Find product


All products

All
0100000 1. FRUTAS FRESCAS O CONGELADAS; FRUTOS DE...
0110000 (i) Cítricos
0110010 Toronjas (Pamplenuza, pomelo, pomelit, tangelo, u...
0110020 Naranjas (Bergamota, naranja amarga, quínoto y o...
0110030 Limones (Cidro, limón)
0110040 Limas

Select max 5 pesticidas Search current MRL

DG SANCO 2008 - Page generated in 1.1

¿ Cuáles son nuestras necesidades?

- 
- **Se desconocen las curvas de disipación de las materias activas autorizadas**
 - **Seguimiento de las plagas y enfermedades presentes en los viveros**
 - **Evaluación de la acumulación de residuos procedentes de la deriva de cultivos próximos**

Establecer objetivos




- **Conocer las CURVAS DE DISIPACIÓN de las materias activas seleccionadas**
- **Conocer las plagas y enfermedades que afectan a nuestro cultivo**
- **Evaluar el efecto de la DERIVA procedente de otros cultivos**



CURVAS DE DISIPACIÓN

CURVAS DE DISIPACIÓN

- 
- **Selección de materias activas**
 - **Programación de la aplicación y secuencia de envíos de muestras**
 - **Análisis de los resultados obtenidos**

Se han seleccionado 16 materias activas:

9 FUNGICIDAS

7 INSECTICIDAS

CURVAS DE DISIPACIÓN

- Selección de materias activas

FUNGICIDAS

Materia activa	LMRs (ppm)	Autorización
PROPAMOCARB	30	Ornamentales leñosas
METIL TIOFANATO	0,1	Ornamentales leñosas
IPRODIONA	10	Plantas aromáticas y Ornamentales leñosas
FOSETIL-AL	75	No autorizado
AZUFRE	50	Plantas aromáticas y Ornamentales leñosas
CLORTALONIL	5	Ornamentales leñosas
FENHEXAMIDA	30	No autorizado
OXICLORURO DE COBRE	20	Ornamentales leñosas
METALAXIL	2	Ornamentales leñosas

INSECTICIDAS

Materia activa	LMRs (ppm)	Autorización
CLORPIRIFOS	0,05	Plantas aromáticas y Ornamentales leñosas
LAMBDA CIHALOTRIN	1	Plantas aromáticas
HEXITIAZOX	0,5	No autorizado
IMIDACLOPRID	2	Ornamentales leñosas
CIPERMETRINA	2	Ornamentales leñosas
AZADIRACTIN	1	Plantas aromáticas
CIROMAZINA	15	Ornamentales leñosas

CURVAS DE DISIPACIÓN

- Programación de la aplicación y secuencia de envíos de muestras

Análisis de los resultados obtenidos

Programación de la aplicación y del envío de muestras


Establecimiento de GRUPOS de materias activas

Recogida de muestras curva de disipación					
tratamiento	Fecha	Materia Activa	Grupo	Materia Activa	
7	25-feb 04-mar	carb		Iprodiona	
<p>NEGATIVO: Residuos por encima del LMR</p> <p>POSITIVO: Residuos por debajo del LMR</p> <p>POSITIVO: Residuos por debajo del límite de determinación</p>					
GRUPO 2	24-jul	00-may	GRUPO 4	Ciromazina	
	22-jul	10-jun		Clortalonil	
	19-ago	08-jul		Fenhexamida	
	23-sep	05-ago		Oxicloruro de cobre	
	21-oct	09-sep 07-oct		Metalaxil	



PLAGAS Y ENFERMEDADES

PLAGAS Y ENFERMEDADES

- 
- **Ciclo de producción**
 - **Información bibliográfica**
 - **Muestreos en vivero**

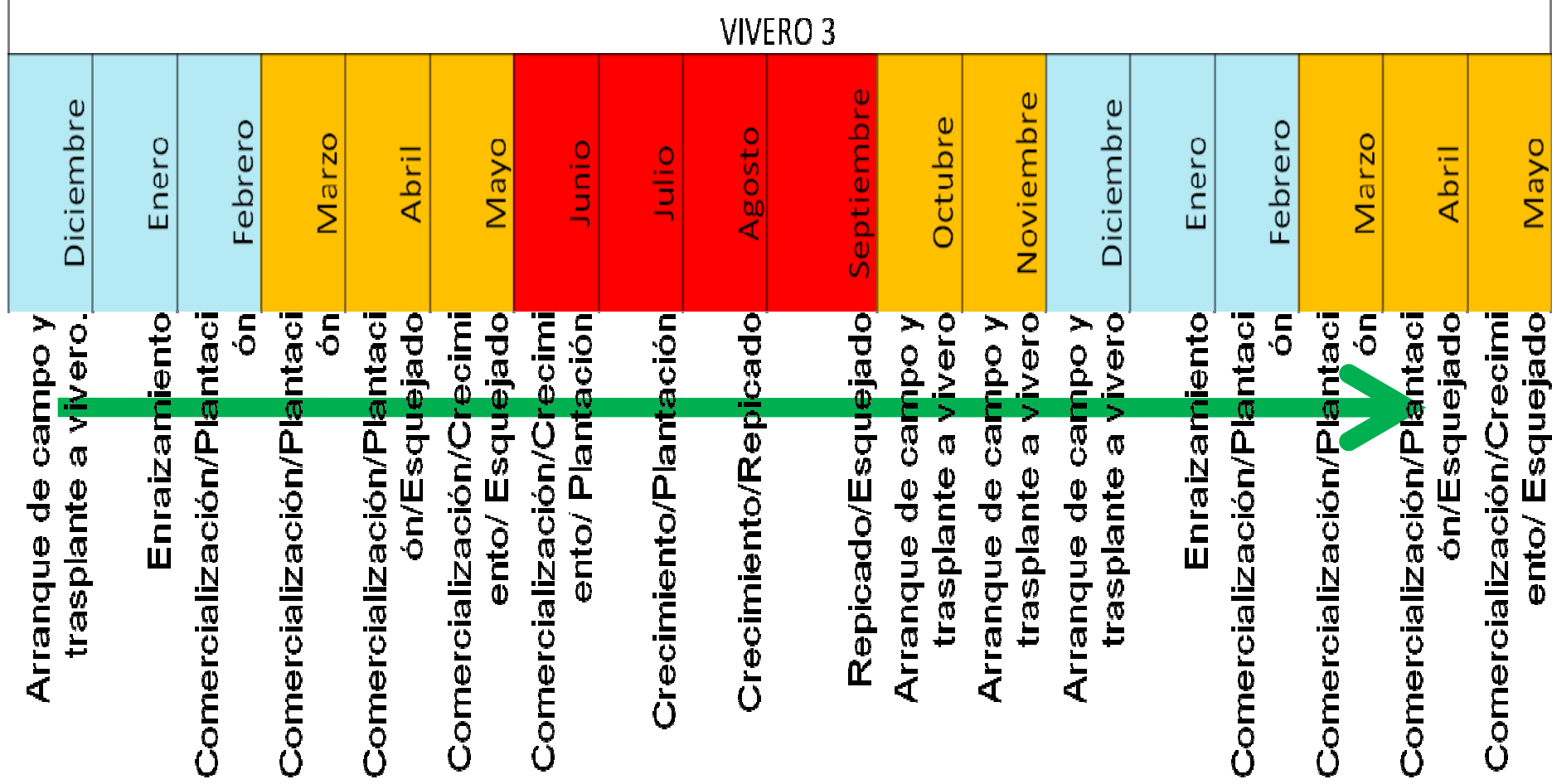
PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Ciclo de producción: Plantas aromáticas

VIVERO 4					VIVERO 1 + VIVERO 2												
Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
ESQUEJADO ENRAIZAMIENTO					REPICADO	CRECIMIENTO			PARADA				CRECIMIENTO COMERCIALIZACION				

PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Ciclo de producción: Laurel



PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Información bibliográfica

PLAGAS LAVANDA

AGENTE	Orden	Familia	Referencia
<i>Chrysolina americana</i>	Coleoptera	<i>Chrysomelidae</i>	Acta 1990
<i>Spodoptera</i> spp.	Lepidoptera	<i>Noctuidae</i>	Acta 1990
Pulgón	Hemiptera	<i>Aphididae</i>	University of Connecticut
Mosca blanca	Homoptera	<i>Aleyrodidae</i>	University of Connecticut
Thrips	Tisanoptera	<i>Thripidae</i>	University of Connecticut

PLAGAS ROMERO

AGENTE	Orden	Familia	Referencia
<i>Chrysolina americana</i>	Coleoptera	<i>Chrysomelidae</i>	Acta 1990
<i>Helicoverpa</i> spp.	Lepidoptera	<i>Noctuidae</i>	Acta 1990
Pulgón	Hemiptera	<i>Aphididae</i>	University of Connecticut

PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Información bibliográfica

ENFERMEDADES LAVANDA

Enfermedad	Referencia
<i>Phytophthora</i> spp.	University of Connecticut
<i>Rhizoctonia</i> spp.	University of Connecticut
<i>Septoria</i> spp.	University of Connecticut
<i>Botrytis</i> spp.	University of Connecticut

ENFERMEDADES ROMERO

Enfermedad	Referencia
<i>Phytophthora</i> spp.	University of connecticut
<i>Rhizoctonia</i> spp.	University of connecticut

PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Muestras en vivero

PLAGAS
IDENTIFICADAS EN
LAVANDA

AGENTE	Orden	Familia
<i>Chrysolina americana</i>	Coleoptera	<i>Chrysomelidae</i>
<i>Spodoptera</i> spp.	Lepidoptera	<i>Noctuidae</i>
<i>Helicoverpa armigera</i>	Lepidoptera	<i>Noctuidae</i>
<i>Frankliniella occidentalis</i>	Thysanoptera	<i>Thripidae</i>
<i>Empoasca lybica</i>	Homoptera	<i>Cicadellidae</i>
<i>Eupteryx melissae</i>	Homoptera	<i>Cicadellidae</i>
<i>Zygina flammigera</i>	Homoptera	<i>Cicadellidae</i>

PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Muestreos en vivero


PLAGAS
IDENTIFICADAS EN
ROMERO

AGENTE	Orden	Familia
<i>Chrysolina americana</i>	Coleoptera	<i>Chrysomelidae</i>
<i>Helicoverpa armigera</i>	Lepidoptera	<i>Noctuidae</i>
<i>Pyrausta sanguinalis</i>	Lepidoptera	<i>Crambidae</i>
<i>Chlorissa faustinata</i>	Lepidoptera	<i>Geometridae</i>
<i>Empoasca lybica</i>	Homoptera	<i>Cicadellidae</i>
<i>Eupteryx melissae</i>	Homoptera	<i>Cicadellidae</i>
<i>Zygina flammigera</i>	Homoptera	<i>Cicadellidae</i>
<i>Frankliniella occidentalis</i>	Thysanoptera	<i>Thripidae</i>



DERIVA

RESIDUOS ACUMULADOS POR DERIVA

- 
- **Recomendaciones para reducir la deriva**
 - **Utilización de boquillas adecuadas**
 - **Operar en condiciones climáticas no favorables a la deriva**
 - **Reducir la distancia entre el pulverizador y la planta**
 - **Mantener libre de tratamiento la banda perimetral de la parcela, especialmente si limita con cultivos sensibles**
 - **Sectorizar el riego por cultivo**

EN LA ACTUALIDAD

Protocolo Fito para exportar a los Emiratos

El MARM iniciará próximamente las negociaciones con el Ministerio de Agricultura de los Emiratos Árabes con el fin de elaborar un protocolo fitosanitario que permita la exportación española de plantas vivas

Esta acción está incluida en el plan de medidas propuesta por FEPEX al Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino Desarrollo y tiene como objetivo principal desarrollar un protocolo entre los Emiratos Árabes y España que permita superar las barreras fitosanitarias existentes y agilizar la exportación de plantas vivas a un país considerado prioritario por el sector.

El protocolo se enmarca en el interés por parte del sector productor español de abrir nuevos mercados que permitan aumentar las exportaciones de estos productos.

La relación de especies que inicialmente está previsto incluir en el protocolo son: palmáceas, olivos ejemplares, frutales ornamentales, neriumoleander, picus, chamaerops, sterlitzias, rosales, árboles, arbustos, cactus, agaves, aloes, plantas crasas, bambus, yucas y cicadáceas, y representan una amplia muestra de la producción española de plantas vivas.

La Asociación de flores y plantas de la Comunidad Valenciana, Asfplant, integrada en FEPEX, que ha contado con el apoyo de la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación de esa Comunidad, ha desarrollado en los últimos dos años varias misiones comerciales y participación en ferias en ese país constatando el enorme interés de empresas importadoras de los Emiratos Árabes en la planta española.

Tabla 1. Calendario aproximado de actividades para plantas aromáticas.

Mes	Actividad	Tratamiento/s	Análisis
Diciembre	Parada	Fungicidas/Insecticidas	X
Enero	Parada/Esquejado		X
Febrero	Rebrote/Esquejado y Enraizamiento	Fungicidas/Insecticidas	X
Marzo	Crecimiento/Enraizamiento	Fungicidas/Insecticidas	X
Abril	Comercialización/Repicado	Fungicidas/Insecticidas	X
Mayo	Repicado	Fungicidas/Insecticidas	X
Junio	Crecimiento	Fungicidas/Insecticidas	X
Julio	Crecimiento	Fungicidas/Insecticidas	X
Agosto	Crecimiento	Fungicidas/Insecticidas/Acaricidas	X
Septiembre	Crecimiento	Fungicidas/Insecticidas/Acaricidas	X
Octubre	Crecimiento	Fungicidas/Insecticidas	X
Noviembre	Parada	Fungicidas/Insecticidas	X
Diciembre	Parada	Fungicidas/Insecticidas	X
Enero	Parada	Fungicidas/Insecticidas	X
Febrero	Rebrote	Fungicidas/Insecticidas	X
Marzo	Crecimiento	Fungicidas/Insecticidas	X
Abril	Comercialización	Fungicidas/Insecticidas	X
Mayo	Comercialización	Fungicidas/Insecticidas	X

Tabla 11. Calendario aproxima de actividades para laurel.

Mes	Actividad	Tratamiento/s	Análisis
Diciembre	Arranque de campo y trasplante a vivero.	Fungicidas/Insecticidas	X
Enero	Enraizamiento	Fungicidas/Insecticidas	X
Febrero	Comercialización/Plantación	Fungicidas/Insecticidas	X
Marzo	Comercialización/Plantación	Fungicidas/Insecticidas	X
Abril	Comercialización/Plantación/ Esquejado	Fungicidas/Insecticidas	X
Mayo	Comercialización/Crecimiento/ Esquejado	Fungicidas/Insecticidas	X
Junio	Comercialización/Crecimiento/ Plantación	Fungicidas/Insecticidas/Acaricidas	X
Julio	Crecimiento/Plantación	Fungicidas/Insecticidas/Acaricidas	X
Agosto	Crecimiento/Repicado	Fungicidas/Insecticidas	X
Septiembre	Repicado/Esquejado	Fungicidas/Insecticidas	X
Octubre		Fungicidas/Insecticidas	X
Noviembre	Arranque de campo y trasplante a vivero.	Fungicidas/Insecticidas	X
Diciembre	Arranque de campo y trasplante a vivero.	Fungicidas/Insecticidas	X
Enero	Enraizamiento	Fungicidas/Insecticidas	X
Febrero	Comercialización/Plantación	Fungicidas/Insecticidas	X
Marzo	Comercialización/Plantación	Fungicidas/Insecticidas	X
Abril	Comercialización/Plantación/ Esquejado	Fungicidas/Insecticidas	X
Mayo	Comercialización/Crecimiento/ Esquejado	Fungicidas/Insecticidas	X

Tabla 12. Materias activas seleccionadas y semana de aplicación en función de la tesis

	Tesis 1 RESIDUO 0	Tesis 2 RESIDUO 0	Tesis 3 RIESGO BAJO	Tesis 4 RIESGO INTERMEDIO	Tesis 5 RIESGO ALTO	Tesis 6 VIVERO
Semana 1	Trichoderma experimental	Trichoderma experimental	TRICHOMIC comercial	Desinfección de agua	Metalaxil	Nada
	Trichoderma experimental		TRICHOMIC comercial			Nada
	Nematodos (Steinernema feltiae)	Nematodos (Steinernema feltiae)	Azadiractin 3,2%	Azadiractin 3,2%	Ciromazina	Nada
Semana 2			Azadiractin 3,2%	Azadiractin 3,2%	Ciromazina	Nada
Semana 3						Nada
Semana 4			Azadiractin 3,2%	Azadiractin 3,2%	Ciromazina	Nada
Semana 5	Trichoderma experimental	Trichoderma experimental				Nada
	Nematodos (Steinernema feltiae)	Nematodos (Steinernema feltiae)				Nada
En caso de necesidad						
En caso de necesidad	Lambda-cihalotrin 10%	Lambda-cihalotrin 10%	Lambda-cihalotrin 10%	Lambda-cihalotrin 10%	Fosetil + Propamocarb	Ciprodinil + fludioximil
En caso de necesidad	Azufre	Azufre	Azufre	Azufre	Azufre	Lambda-cihalotrin 10%

Tabla 13. Evolución de dípteros en *Rosmarinus officinalis*.

<i>Rosmarinus officinalis</i>					
	27/03/20	02/04/20	17/04/20	24/04/20	COSTE/B
	09	09	09	09	ANDEJA
Tesi	18	11	82	24	30€
Tesi	19	6	51	31	24€
Tesi	24	23	49	80	37€
Tesi	40	26	54	148	2€
Tesi	31	6	32	17	1€
Tesi	40	17	96	42	0.7€

Tabla 14. Evolución de dípteros en *Lavandula angustifolia*.

<i>Lavandula angustifolia</i>					
	27/03/20	02/04/20	17/04/20	24/04/20	COSTE/B
	09	09	09	09	ANDEJA
Tesi	10	9	160	158	30€
Tesi	9	4	202	214	24€
Tesi	67	12	76	94	37€
Tesi	68	80	336	301	2€
Tesi	1	0	25	35	1€
Tesi	13	18	215	247	0.7€