



## ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LAS APLICACIONES AERÉAS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN ESPAÑA. ESTRATEGIA ANTE LA PROHIBICIÓN GENERAL Y SUS EXCEPCIONES

### Introducción

La Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de octubre de 2009 por la que se establece el marco de la actuación comunitaria para conseguir un uso sostenible de los plaguicidas establece en su artículo 9 la obligación de los Estados miembros de garantizar la prohibición de las pulverizaciones aéreas. No obstante, la Directiva establece la posibilidad de autorizar tratamientos aéreos en casos muy concretos y bajo condiciones estrictas.

En España las disposiciones relativas a aplicaciones aéreas quedan reguladas a través del Capítulo VI Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, trasponiendo de esta forma la Directiva mencionada.

Por tanto, sólo podrán realizarse las **aplicaciones aéreas autorizadas por el órgano competente de la comunidad autónoma** donde vayan a realizarse, o las que sean promovidas por la propia administración, tanto para el control de plagas declaradas de utilidad pública según el artículo 15 de la Ley, como para el control de otras plagas en base a razones de emergencia.

**Los tratamientos se realizarán con productos fitosanitarios expresamente autorizados para el cultivo y plaga de que se trate, y aprobados específicamente para aplicación aérea por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)**, previa evaluación específica de los riesgos que supone este tipo de aplicaciones.

El Real Decreto 1311/2012 entró en vigor el 15 de septiembre de 2012, y a partir de esa fecha quedan prohibidos de forma generalizada estos tratamientos desde la campaña 2012-2013.

A continuación se analizan las necesidades de estos tratamientos por CCAA, cultivos y plagas, la utilización de estos productos por parte de las empresas que realizan las aplicaciones aéreas, así como el listado de productos autorizados y registrados expresamente para tratamientos aéreos en la actualidad.

### Tratamientos requeridos por las CCAA

En el Anexo se recoge el cuadro de plagas, cultivos agrícolas y masas forestales para los que las Comunidades Autónomas han requerido habitualmente la



realización de tratamientos aéreos. Desde la entrada en vigor del Real Decreto 1311/2012 ya no es posible realizar estos tratamientos si no existe un plan de aplicación aérea aprobado por el organismo competente de la comunidad autónoma, y si el producto a emplear no está expresamente autorizado para tratamiento aéreo por el MAGRAMA. Hay más de 20 cultivos agrícolas y forestales en los que de forma habitual se han aplicado productos fitosanitarios mediante pulverización aérea.

Éstos se justificaban por la existencia de plagas, cultivos o situaciones en las que en la práctica no se pueden ejecutar por medios terrestres. En concreto se destacan por su gravedad la procesionaria en masas de coníferas y la langosta. Otro tratamiento de importancia menor, pero que sólo puede realizarse por medios aéreos, es el tratamiento de masas forestales de *Quercus* contra tortricidos y orugas defoliadoras.

Finalmente aparecen otros tratamientos que pueden realizarse por otros medios, pero que por efectividad o motivos económicos se realizan mediante aplicaciones aéreas, como es el caso de tratamientos herbicidas en remolacha o cereal. El caso del arroz es un caso intermedio, ya que aunque pueden realizarse aplicaciones por medios terrestres, la aplicación aérea facilita el tratamiento y reduce inconvenientes.

En marzo de 2013, a consecuencia de la climatología, las Comunidades Autónomas, sobre todo Andalucía, han solicitado aplicaciones aéreas para productos fitosanitarios no utilizados habitualmente por aplicación aérea a consecuencia de la imposibilidad de tratar con equipos terrestres por la saturación del suelo a consecuencia de las lluvias.

### **Productos autorizados para tratamiento por aplicación aérea**

Tan sólo 17 productos fitosanitarios están expresamente autorizados para tratamientos aéreos en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario (ROPMF). El listado de productos autorizados es el siguiente:

| NºR   | Nombre Comercial | Ingrediente Activo   | Aplicación/uso                              |
|-------|------------------|----------------------|---|
| 21683 | CONFIRM 240 LV   | Tebufenocida         | Arroz (Chilo), Pinos (Procesionaria)        |
| 25575 | KAOS-B           | Bentazona            | Arroz Maiz (herbicida)                      |
| 22916 | PROX-LEIM        | Proteína Hidrolizada | Olivo, Frutales, Citricos (Atrayente Mosca) |
| 23481 | GLUTOL           | Clortoluron          | Cebada, Trigo (Herbicida)                   |
| 24022 | VIPER            | Penoxsulam           | Arroz (Herbicida)                           |
| 24277 | NOMINEE          | Bispiribac Sodio     | Arroz (Herbicida)                           |
| 23808 | SPINTOR CEBO     | Spinosad             | Citricos Olivo (Moscas)                     |
| 19797 | OCTAGON          | Procloraz            | Arroz (piricularia)                         |
| 21141 | SPORTAK E        | Procloraz            | Arroz (Piricularia)                         |
| 16266 | SPORTAK E        | Procloraz            | Arroz (Piricularia)                         |
| 19156 | ATLAS 40 EC      | Procloraz            | Arroz (Piricularia)                         |



|                 |                         |                          |   |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|---|
| 13952,<br>21628 | ZELTIDRAM-G,<br>RIGRAZ  | Molinato                 | Arroz (Herbicida)   |
| 12396           | ORDRAM 7,5G             | Molinato                 | Arroz (Herbicida)   |
| 16855           | IMPACT                  | Frutriafol               | Trigo, Cebada, Manzano, remolacha, Sandia, Pimiento, Tomate, melon (Oidios, Royas, Moteado) |
| 11551           | SYSTEMATION<br>PROGRESS | Dimetoato                | Tratamiento contra la mosca del olivo   |
| 25336           | BELTHIRUL-F             | Bacillus<br>turingiensis | Tratamiento de procesionaria en pino  |

Según los datos proporcionados por la Asociación Española de Compañías Aéreas (AECA), las empresas dedicadas a tratamientos fitosanitarios por medio aéreos han utilizado un total de 34 sustancias activas en las campañas recientes. El MAGRAMA ha procedido a comprobar este listado, concluyendo que para la mayoría de los cultivos y sustancias activas utilizadas, no existen productos expresamente autorizados para tratamientos aéreos.

### **Autorizaciones en curso de productos fitosanitarios para aplicación aérea**

Dada la escasez de productos expresamente autorizados para aplicación aérea. En 2013 las empresas de productos fitosanitarios han cursado solicitudes formales al ROPMF para aprobación de productos para aplicación aérea. Asimismo, dada la imposibilidad de registrar este modo de aplicación para la presente campaña, las CCAA han solicitado autorizaciones excepcionales de tratamientos aéreos por motivo de emergencia fitosanitaria, en base al artículo 53 del Reglamento 1107/2009 sobre autorización de productos fitosanitarios.

En total hay 7 solicitudes en curso de modificación de las condiciones de autorización para tratamientos aéreos. Todas ellas se están tramitando y evaluando, estando a la espera de los informes preceptivos de seguridad al aplicador y medio ambiente. Estos productos fitosanitarios son los siguientes:

| <b>Nº REGISTRO</b> | <b>NOMBRE COMERCIAL</b> | <b>USO</b>  |
|--------------------|-------------------------|---|
| 18682              | FORAY 48 B              | Quercus, orugas defoliadoras<br>Pino, procesionaria   |
| 21197              | DIMILIN OLEOSO B        | Quercus, orugas defoliadoras<br>Pino, procesionaria<br>Eriales y pastizales, langosta   |
| 21672              | DIMILIN SC-48           | Quercus, orugas defoliadoras<br>Pino, procesionaria<br>Eriales y pastizales, langosta   |
| 22018              | BUMPER P                | Remolacha azucarera,<br>fungicida   |
| 24649              | EPOPEE                  | Fungicida en arroz y cereales   |
| 18554              | SADITRINA ULV MICRO     | Quercus, varios insectos<br>Pino, procesionaria<br>Eriales y pastizales, langosta<br>Olivo, prays<br>Moasquitos y garrapatas en |



|       |            |                                      |
|-------|------------|--------------------------------------|
|       |            | diversos cultivos y masas forestales |
|       |            | Arroz, pudenda                       |
|       |            | Coníferas y frondosas, orugas        |
|       |            | Maíz, barrenador                     |
|       |            | Olivo mosca                          |
| 21900 | BANOLE UBV | Langosta                             |

Algunas Comunidades autónomas han mostrado interés en el registro para aplicación aérea de productos para los que actualmente no hay solicitud en curso.

En la campaña 2013 se han presentado varias solicitudes de autorización de productos bajo el artículo 53. Algunas de ellas han sido debidas a la climatología del mes de marzo, que impidió realizar algunos tratamientos por medios terrestres. Las autorizaciones concedidas han sido las siguientes:

- Diflubenzurón, para tratamiento de langosta en eriales y pastizales.
- Saditrina, para tratamiento de orugas en masas forestales de Quercus.
- Ciproconazol, Trifloxistrobin y piraclostrobin, para tratamiento de roya en cereales.
- Epoxiconazol, para tratamiento de oidio en cereales.
- Mancozeb y metalaxil, para tratamientos fungicidas en cebolla y patata.
- Azoxistrobin, para tratamiento de roya en ajo.
- Difenconazol, Trifloxistrobin, para tratamiento de moteado en peral
- Tebuconazol para roya en ajo
- Spirotetramat, Azoxistrobin para tratamiento en lechuga y brécol
- Profoxidim para tratamiento herbicida en arroz
- Aceite de parafina para tratamiento insecticida en masas de Quercus
- Deltametrin para tratamiento de mosca en olivo.
- Cipermetrina para tratamiento de pudenda en arroz.
- Etofenprox para tratamiento insecticida en arroz.
- Lambda cihalotrin para tratamiento de ceratitis en frutales de hueso.

### **Conclusiones y recomendaciones**

La mayor parte de los tratamientos por aplicaciones aéreas que se vienen realizando en la práctica se hacen para plagas en cultivos para los que también pueden realizarse tratamientos terrestres.

Parte de los tratamientos por vía aérea se han efectuado con sustancias activas no vigentes o productos fitosanitarios no autorizados para el cultivo objeto de aplicación. Este hecho es de especial preocupación y debe ser objeto de control por parte de las autoridades competentes (CCAA y SEPRONA). Tras la entrada en vigor del Real Decreto 1311/2012, los Departamentos de Sanidad Vegetal responsables de los planes de aplicación aérea dan seguimiento a su ejecución, garantizando que sólo se emplean productos fitosanitarios autorizados en el cultivo y específicamente para su aplicación aérea.



Existe un grupo minoritario de aplicaciones (langosta, procesionaria) para los que hay una necesidad real de autorizar productos expresamente para aplicación aérea. También existe necesidad real en el medio agrícola, en el cultivo del arroz para determinadas plagas; olivares en zonas de orografía accidentada para el control de mosca; cereales, hortícolas y remolacha en años de precipitaciones muy abundantes como el presente, para el control de malas hierbas y enfermedades.

### **Estrategia propuesta**

La Subdirección General de Sanidad e Higiene Vegetal y Forestal tramitará prioritariamente las solicitudes que presenten las empresas para autorización de productos fitosanitarios para aplicaciones aéreas, dada la escasa disponibilidad de productos expresamente autorizados. Esta autorización se basará en la evaluación de las áreas de medio ambiente y de seguridad al aplicador.

Algunos de estos productos se encuentran en fase de revisión de autorización por principios uniformes y, dado que la evaluación del riesgo al operador no puede realizarse hasta concluida la revisión, para estos casos podría hacerse necesario realizar autorizaciones bajo el artículo 53 del Reglamento 1107/2009.

En caso de la aparición de condiciones de daños afectados por fenómenos atmosféricos, con el conocimiento y autorización del producto fitosanitario por el MAGRAMA, las CC.AA. podrán autorizar la realización de tratamientos aéreos con los productos fitosanitarios autorizados por los servicios competentes en materia de sanidad vegetal. Esta autorización se podría otorgar por un periodo muy limitado de 7 o 10 días, restringiendo los cultivos y zonas de aplicación, para ello la CCAA podría basar su petición en una solicitud por parte de las empresas.

Se resalta que la responsabilidad de la aprobación y aplicación de un plan de tratamientos recaerá siempre sobre la CCAA.



**ANEXO. TRATAMIENTOS AÉREOS REALIZADOS POR LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS ANTES DE LA ENTRADA EN VIGOR DEL REAL DECRETO 1311/2012, DE 14 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE ESTABLECE EL MARCO DE ACTUACIÓN PARA CONSEGUIR UN USO SOSTENIBLE DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS**

| COMUNIDAD AUTÓNOMA | CULTIVO   | PLAGA   | OFICIAL PARTICULAR | MEDIO DE APLICACIÓN  |
|--------------------|---|---|--------------------|----------------------|
| <b>ANDALUCIA</b>   | Quercus   | <i>Lymantria dispar</i>                                   | Oficial            |                      |
|                    |   | Defoliadores ( <i>Catocala</i> , <i>Tortrix</i> , etc.)   | Particular         |                      |
|                    | Pinares   | Procesionaria   | Oficial            |                      |
|                    | Olivar  | Mosca del olivo   | Oficial            | Avión                |
|                    | Cítricos  | Mosca de la fruta   | Particular         | Avión                |
|                    | Arrozales   | Gusano rojo   | Particular         | Avión                |
|                    |   | Orugas  | Particular         | Avión                |
|                    |   | Larvas de dípteros  | Particular         | Avión                |
|                    |   | Barrenador  | Particular         | Avión                |
|                    |   | Pulgón  | Particular         | Avión                |
|                    |   | Helmintosporium   | Particular         | Avión                |
|                    |   | Piricularia   | Particular         | Avión                |
|                    |   | Herbicidas  | Particular         | Avión                |
|                    | Varios  | Ortopteros  | Oficial            | Avión                |
|                    | Hortícolas al aire libre (patata, ajo, cebolla y lechuga) | Fungicidas  | Particular         | Avión<br>Helicóptero |
| Cereales           | Herbicidas y fungicidas                                   | Particular  | Avión              |                      |
| Remolacha          | Herbicidas  | Particular  | Avión              |                      |
| <b>ARAGÓN</b>      | Encinares   | <i>Tortrix</i> sp   | Oficial            | Avión                |
|                    |   | <i>Lymantria dispar</i>                                   | Oficial            | Avión                |
|                    | Pinares   | Procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> ) | Oficial            | Avión                |
|                    |   | Hymenopteros  | Oficial            | Avión                |
|                    |   | <i>Lymantria monacha</i>                                  | Oficial            | Avión                |
|                    | Choperas  | <i>Leucoma salicis</i>                                    | Oficial            | Avión                |
|                    |   | <i>Lymantria dispar</i>                                   | Particular         | Avión                |
|                    | Olivar  | Mosca   | Oficial            | Avión                |
|                    | Frutales  | Lepidopteros  | Particular         | Helicóptero          |
|                    |   | Pulgón  | Particular         | Helicóptero          |
| Arrozales          | <i>Chilo suppressalis</i>                                 | Particular  | Avión              |                      |
|                    | <i>Mythimna unipuncta</i>                                 | Particular  | Avión              |                      |



|                           |   | Herbicidas  | Particular            | Avión                |
|---------------------------|---|---|-----------------------|----------------------|
|                           | Maiz  | Taladro   | Particular            | Avión                |
|                           |   | Heliotis  | Particular            | Avión                |
|                           |   | <i>Mythimna unipuncta</i>                                 | Particular            | Avión                |
|                           |   | Araña roja  | Particular            | Avión                |
|                           | Eriales, pastizales, olivar, viña, cereales                       | Ortópteros  | Ofical                | Avión                |
| COMUNIDAD AUTÓNOMA        | CULTIVO   | PLAGA   | OFICIAL PARTICULAR    | MEDIO DE APLICACIÓN  |
| <b>ASTURIAS</b>           | En esta comunidad autónoma no se realiza ningún tratamiento aéreo |   |                       |                      |
| <b>BALEARES</b>           | Pinares   | Procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> ) | Oficial               | Avión<br>Helicóptero |
|                           | Encinares   | Oruga peluda ( <i>Lymantria dispar</i> )                  | Oficial               | Avión<br>Helicóptero |
| <b>CANARIAS</b>           | En esta comunidad autónoma no se realiza ningún tratamiento aéreo |   |                       |                      |
| <b>CANTABRIA</b>          | Pinares   | Procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> ) | Oficial               |                      |
| <b>CASTILLA Y LEON</b>    | Pinares   | Procesionaria   | Oficial               |                      |
|                           | Olivar  | Mosca   | Oficial               |                      |
|                           | Varios  | Langosta  | Oficial               |                      |
|                           | Remolacha   | Cercospora  | Particular            |                      |
|                           | Patata  | Alternaria  | Particular            |                      |
|                           | Cereales  | Tronchaespigas  | Particular            |                      |
|                           |   | Nefasia   | Particular            |                      |
| Viña                      | Mildiu  | Particular  |                       |                      |
| <b>CASTILLA LA MANCHA</b> | Encinares   | Tortrix   | Particular            | Avión                |
|                           | Olivar  | Mosca del olivo   | Oficial<br>Particular | Avión                |
|                           |   | <i>Prays</i>  | Particular            | Avión                |
|                           | Eriales y pastos  | Langosta y otros ortópteros                               | Oficial               | Avión                |
|                           | Tomate  | Heliotis  | Particular            | Avión                |
|                           |   | Tuta  | Particular            | Avión                |
| <b>CATALUÑA</b>           | Bosques   | <i>Lymantria dispar</i>                                   | Oficial               |                      |
|                           |   | <i>Tortrix viridana</i>                                   | Oficial               |                      |
|                           | Pinares   | <i>Lymantria monacha</i>                                  | Oficial               |                      |
|                           |   | <i>Thaumetopoea pityocampa</i>                            | Oficial               |                      |
|                           | Olivar  | Mosca del olivo   | Oficial               |                      |
|                           | Arrozales   | <i>Pyricularia grisea</i>                                 | Particular            |                      |
|                           |   | Chilo suppressalis  | Particular            |                      |
|                           |   | Helminthosporiosi ( <i>Bipolaris sp.</i> )                | Particular            |                      |
| Malas hierbas             |   | Particular  |                       |                      |



| COMUNIDAD AUTÓNOMA                     | CULTIVO                                  | PLAGA   | OFICIAL PARTICULAR | MEDIO DE APLICACIÓN  |
|--|--|---|--------------------|----------------------|
| <b>EXTREMADURA</b>                     | Encinares                                | Tortrix   |                    |                      |
|  | Encinares y alcornoques                  | Lymantria   | Particular         | Avión                |
|  | Pinares                                  | Procesionaria del pino  | Oficial            | Avión                |
|  | Eriales, pastizales y otros cultivos     | Langosta  | Oficial            | Avión                |
|  | Olivar                                   | Mosca del olivo   | Oficial            | Avión                |
|  | Arrozales                                | Rosquilla   | Particular         | Avión                |
|  |  | Pudenta   | Oficial            | Avión                |
|  |  | Piricularia   | Particular         | Avión                |
|  |  | Septoria  | Particular         | Avión                |
|  |  | Bipolaris   | Particular         | Avión                |
|  |  | Helmintosporium   | Particular         | Avión                |
|  | Maiz                                     | Herbicidas  | Particular         | Avión                |
|  |  | Taladro   | Particular         | Avión                |
| Cereales                               | Araña amarilla y roja                    | Particular  | Avión              |                      |
|  | Plagas/Enfermedades                      | Particular  | Avión              |                      |
| Hortícolas                             | Hongos                                   | Particular  | Avión              |                      |
| Márgenes de riveras, zonas encharcadas | Mosquitos                                | Particular  | Avión              |                      |
| <b>GALICIA</b>                         | Pinares                                  | Procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> )     | Oficial            | Helicóptero          |
| <b>LA RIOJA</b>                        | Pinares                                  | Procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> )     | Oficial            | Avión                |
| <b>MADRID</b>                          | Pinares                                  | Procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> )     | Oficial Particular | Avión                |
|  | Encinares                                | Defoliadores (Catocala, Tortrix, Malacosoma, Lymantria, etc.) | Oficial Particular | Avión                |
| <b>MURCIA</b>                          | Pinares                                  | Procesionaria del pino  | Oficial            | Helicóptero          |
|  | Eriales, viña, almendro, olivo, cereales | Langosta  | Oficial            | Avión                |
|  | Frutales, viña                           | Tratamientos cicatrizantes post-granizo                       | Oficial            | Avión<br>Helicóptero |
|  | Lechuga                                  | Herbicidas y fungicidas                                       | Particular         | Helicóptero          |
|  | Brócoli                                  | Fungicidas  | Particular         | Helicóptero          |
|  | Apio                                     | Fungicidas  | Particular         | Helicóptero          |
|  | Arroz                                    | Fungicidas, insecticidas, herbicidas                          | Particular         | Avión, helicóptero   |
| <b>NAVARRA</b>                         | Pinares                                  | Procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> )     | Oficial            |                      |



| COMUNIDAD AUTÓNOMA     | CULTIVO                                      | PLAGA   | OFICIAL PARTICULAR | MEDIO DE APLICACIÓN                 |
|------------------------|--|---|--------------------|-------------------------------------|
| GOBIERNO VASCO         | Género pinus                                 | Procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> ) | Oficial            | Helicóptero, avión (Álava, Vizcaya) |
|                        | <i>Pinus radiata</i>                         | <i>Hylobius abietis</i>                                   | Oficial            |                                     |
|                        | <i>Quercus faginea</i><br><i>Pinus nigra</i> | <i>Lymantria dispar</i>                                   | Oficial            |                                     |
|                        | <i>Quercus pirenaica</i>                     | <i>Tortrix viridana</i>                                   | Oficial            |                                     |
|                        | <i>Picea abies</i>                           | <i>Pristiphora abietina</i>                               | Oficial            |                                     |
| GENERALITAT VALENCIANA | Forestales                                   | Procesionaria   | Oficial            |                                     |
|                        | Citricos                                     | <i>Mosca de la fruta (Ceratitis capitata)</i>             | Oficial            | Avión<br>Helicóptero                |
|                        | Arrozales                                    | <i>Pyricularia</i>  | Particular         | Helicóptero                         |

| CULTIVO   | PLAGA   | COMUNIDAD AUTÓNOMA                               | OFICIAL PARTICULAR               |
|-----------|---|--|----------------------------------|
| Viña      | • Mildiu  | Castilla y León                                  | Particular                       |
|           | • Tratamientos cicatrizantes post-granizo                                     | Murcia   | Oficial                          |
| Maíz      | • Taladro   | Aragón<br>Extremadura                            | Oficial<br>Particular            |
|           | • Heliotis  | Aragón   | Particular                       |
|           | • Araña roja  | Aragón<br>Extremadura                            | Particular                       |
|           | • Araña amarilla  | Extremadura                                      | Particular                       |
|           | • Gusano rojo<br>• Orugas<br>• Larvas de dipteros<br>• Barrenador<br>• Pulgón | Andalucía  | Particular                       |
| Arrozales | • <i>Chilo suppressalis</i>   | Aragón<br>Cataluña                               | Oficial/Particular<br>Particular |
|           | • Pudenta ( <i>Eysarcoris ventralis</i> )                                     | Aragón<br>Extremadura                            | Particular<br>Oficial            |
|           | • <i>Pyricularia grisea</i>   | Andalucía<br>Cataluña<br>Valencia<br>Extremadura | Particular                       |
|           | • Helminthosporiosis ( <i>Bipolaris</i> sp.)                                  | Andalucía<br>Cataluña<br>Extremadura             | Particular                       |
|           | • <i>Septoria</i>   | Extremadura                                      | Particular                       |



|  |   |  |                           |
|--|---|--|---------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malas hierbas</li> </ul>   | Andalucía<br>Aragón<br>Cataluña  | Particular                |
|  |   | Extremadura  | Particular                |
| Cereales                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malas hierbas</li> </ul>   | Andalucía  | Particular                |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tronchaespigas (<i>Calamobius filum</i>)</li> <li>• Nefasia (<i>Cnephasia pumicana</i>)</li> </ul> | Castilla y León  | Particular                |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaga/Enfermedad</li> </ul>  | Extremadura  | Particular                |
| Patata                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternaria</li> </ul>  | Castilla y León  | Particular                |
| Remolacha                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercospora</li> </ul>  | Castilla y León  | Particular                |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malas hierbas</li> </ul>   | Andalucía  | Particular                |
| Márgenes de riveras, zonas encharcadas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mosquitos</li> </ul>   | Extremadura  | Particular                |
| Eriales, pastizales y otros cultivos   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Langosta y otros ortópteros</li> </ul>   | Anadalucía<br>Aragón<br>Castilla y León<br>Castilla La Mancha<br>Murcia<br>Extremadura | Oficial                   |
| Hortícolas                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hongos</li> </ul>  | Andalucía<br>Extremadura   | Particular                |
| <b>CULTIVO</b>                         | <b>PLAGA</b>  | <b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>  | <b>OFICIAL PARTICULAR</b> |
| Lechuga                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hongos</li> <li>• Malas hierbas</li> </ul>   | Murcia   | Particular                |
| Brócoli                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hongos</li> </ul>  | Murcia   | Particular                |
| Apio                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hongos</li> </ul>  | Murcia   | Particular                |
| Tomate                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heliotis</li> <li>• Tuta</li> </ul>  | Castilla La Mancha   | Particular                |

8 de julio de 2013