



## BOLETÍN TEMÁTICO PRAYS

### Polilla del olivo, Prays, Punxó (*Prays oleae*)

El adulto es una polilla gris plateada de 6 mm de longitud. El huevo es lenticular, de 0,5 mm de diámetro y de color blanquecino que vira al amarillo antes de eclosionar. La larva alcanza los 8 mm en desarrollo máximo y es de color variable con tonalidades claras marrones y verdes. Hace un capullo sedoso para transformarse en crisálida, puede hacerlo en la parte aérea o en el suelo, según la generación. Hay tres generaciones importantes: Filófaga, que afecta a hojas. Antófaga que afecta a flores. Carpófaga que afecta al fruto.



Larva de *Prays oleae* de la generación filófaga. Izda: larva alimentándose de la hoja del olivo. Dcha: larva preparándose para hacer la crisálida

Fotos tomadas en muestras de campo recogidas el 28 de abril de 2021 por Insectaria en parcelas de Rioja Alavesa

Como vimos en el otoño pasado, la generación carpófaga afectó considerablemente en toda la comarca de Rioja Alavesa, por tanto, debemos estar atentos este año y controlar la generación antófaga (flores) para minimizar la siguiente generación. En zonas limítrofes de La Rioja y Navarra actualmente se está produciendo el vuelo de adultos, por lo que durante las próximas semanas aparecerán las larvas de esta plaga. En nuestra comarca suele afectar con un poco de retraso, pero ya tenemos que estar atentos en la vigilancia.

Ahora mismo el muestreo consiste en comprobar 10 inflorescencias por árbol que sean de 10 brotes diferentes y se valora el nº de inflorescencias con huevos, larvas o crisálidas, se divide entre el nº de inflorescencias observadas y el resultado se multiplica por 100.

Hay que tratar cuando el umbral de ataque es del 5% o superior y desde apertura de primeras flores hasta apertura del 20% de las flores.

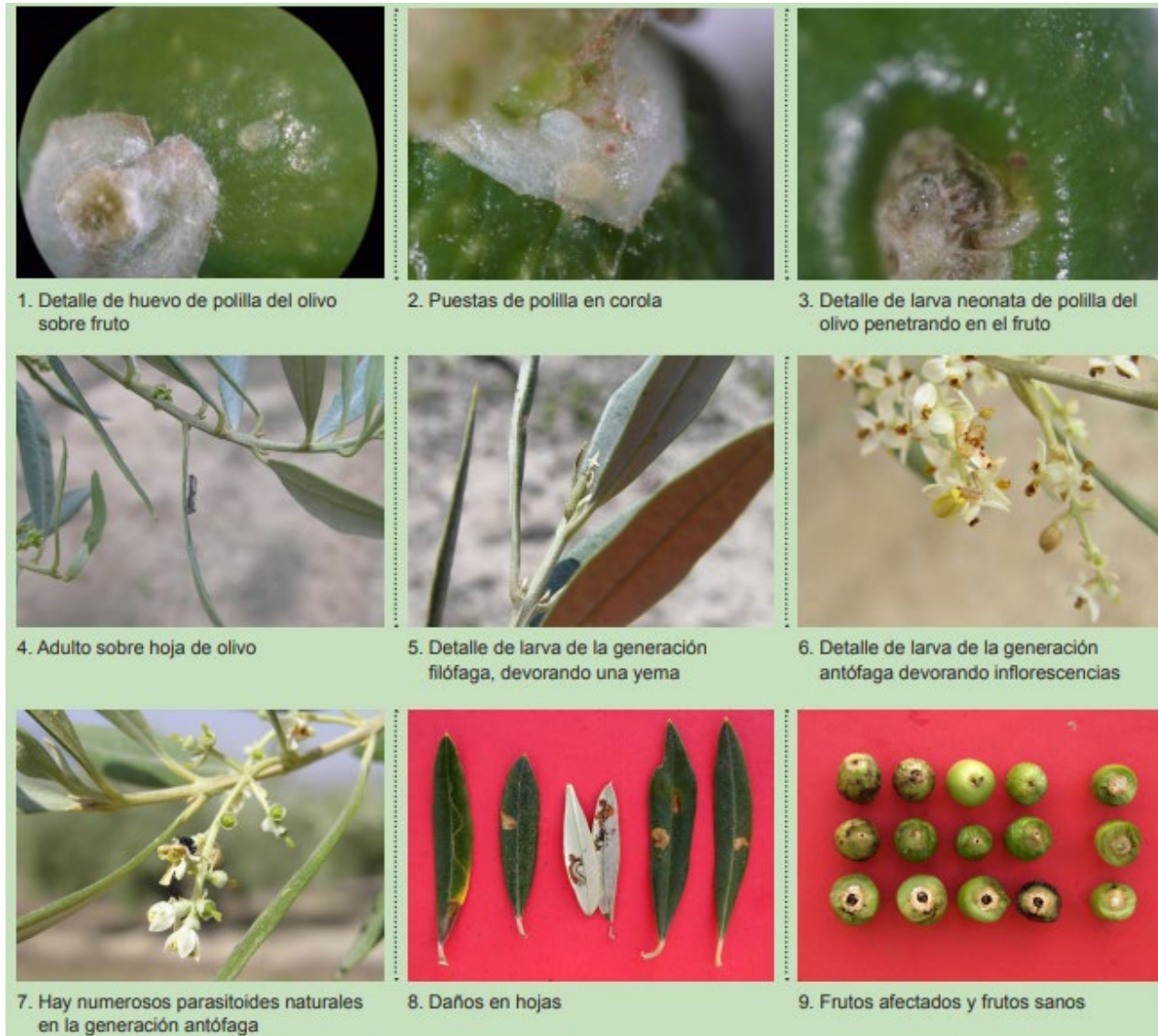
El momento de realización de los muestreos es desde estado fenológico E y F. Actualmente los olivos de Rioja Alavesa están entre el estado C2 y D1. Según cómo evolucionen las temperaturas, en esta semana se puede llegar al estado E1 en las parcelas más avanzadas.

Otra forma de hacer el seguimiento de esta polilla consiste en la colocación de trampas cebadas con feromona sexual para capturar machos, de manera que se puede obtener la curva de vuelo y así recomendar el momento óptimo de los tratamientos. Se colocarán algunas trampas de este tipo en parcelas representativas de cada una de las zonas de cultivo con el objetivo de obtener la curva de vuelo de la generación carpófaga en nuestras zonas de cultivo.

El viernes pasado (14/05/21) realizamos un muestreo y no observamos larvas todavía, pero aconsejamos estar atentos para **realizar el primer tratamiento en los próximos días si cesan las lluvias y las temperaturas siguen en aumento**, ya que comenzarán a emerger los adultos y las hembras empezarán a poner los huevos en las inflorescencias.

Cuando llegue el momento de realizar tratamientos recomendamos fundamentalmente los formulados de *Bacillus thuringiensis* kurstaki.

*Chrysoperla carnea* es un depredador que se alimenta principalmente de pulgones, aunque también lo hace de huevos y pequeñas larvas de polillas, entre otras presas. Los tratamientos de *Bacillus* no afectan a este depredador, mientras que los formulados de piretrinas o piretroides pueden causar bastante mortalidad en larvas y adultos de este enemigo natural del prays. La conservación de este depredador en los olivares puede ser de gran ayuda en el control de esta plaga y se pueden aumentar las poblaciones de *Chrysoperla carnea* haciendo liberaciones de larvas en los olivos. Los interesados en estrategias de control biológico pueden comunicarlo para organizar las liberaciones y el seguimiento de las poblaciones.



Imágenes de la guía de gestión integradas de plagas del olivar del Ministerio.

Para quien quiera consultar la guía completa o todo del detalle sobre el Prays:

[https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/GUIAOLIVAR%20\(2\)\\_tcm30-57939.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/GUIAOLIVAR%20(2)_tcm30-57939.pdf)

Páginas 61 a 66

Qué dice la Guía de Gestión Integrada del Olivar (página siguiente):

Plagas principales	Seguimiento y estimación del riesgo para el cultivo	Medidas de prevención y/o culturales	Umbral/Momento de intervención	Medidas alternativas al control químico (*)	Medios químicos
<p><b>Polilla del olivo, Prays, Punxó (<i>Prays oleae</i>)</b></p>	<p>Realizar los muestreos en 20 árboles por parcela de muestreo:</p> <p><i>Generación filófaga, observar</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 brotes/árbol: % de brotes atacados</li> </ul> <p><i>Generación antófaga, observar</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 inflorescencias/árbol: % de inflorescencias con formas vivas</li> <li>- 10 brotes/árbol: inflorescencias/brote</li> </ul> <p><i>Generación carpófaga, observar</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 frutos/árbol: % de frutos con formas vivas</li> </ul>	<p>Establecimiento de zonas de compensación ecológica (cubiertas vegetales, setos) que permiten el incremento de numerosos enemigos naturales</p>	<p><i>Generación filófaga</i> Tratar sólo en plantas en formación con más del 20 % de brotes atacados Momento: Cuando se aprecian larvas vivas en los brotes</p> <p><i>Generación antófaga</i> Porcentaje de inflorescencias con formas vivas <math>\geq 5\%</math> y menos de 10 inflorescencias/brote Momento: Con el 20% de flores abiertas</p> <p><i>Generación carpófaga</i> Con el porcentaje de frutos con formas vivas <math>\geq 20\%</math> Momento: Con al menos el 20% de los huevos eclosionados</p>	<p><b>Medios biológicos</b> Se recomienda la liberación de larvas de crisopa (<i>Chrysoperla carnea</i>) en el estado fenológico D1-D3 (para la generación antófaga) o G (para la generación carpófaga), como forma de reforzar las poblaciones naturales de este neuróptero, siguiendo las dosis e indicaciones del fabricante</p>	<p>Se podrán utilizar los productos fitosanitarios autorizados en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente</p>

(\*) Se han recogido en este apartado los medios biológicos, biotecnológicos y físicos. Los medios culturales, que también pueden ser una alternativa al control químico, se han agrupado con las medidas de prevención.

NOTA: Aquellos agricultores que se encuentren exentos de la obligación de contratar un asesor fitosanitario, para implementar la GIP podrán seguir las recomendaciones de las estaciones de avisos fitosanitarios en aquellas zonas donde existan o de otros organismos competentes.

## Fitosanitarios autorizados

Plaga/Enfermedad	Materia Activa	Acción por Contacto	Acción por ingestión	Acción por inhalación	Acción Penetrante	Acción Sistémica	Nº Registro	Nombre comercial	Fabricante
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25143	KARATE ZEON + 1.5 CS	SYNGENTA ESPAÑA, S.A.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25563	KARATE 1.5 CS	SYNGENTA ESPAÑA, S.A.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				22398	KARATE ZEON	SYNGENTA ESPAÑA, S.A.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				24942	KENDO	ADAMA AGRICULTURE ESPAÑA, S.A.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25624	POINTER 100 CS	SIPCAM INAGRA, S.A.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25637	ATRAPA	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25640	AIKIDO	ASCENZA PRODUCTOS PARA AGRICULTURA S.A.U.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25756	KARIS 10 CS	FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25882	LAMBDASTAR	LIFE SCIENTIFIC LIMITED

Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				17091	LAMDEX EXTRA	ADAMA AGRICULTURE ESPAÑA, S.A.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				24928	LAMDEX 2.5 WG	ADAMA AGRICULTURE ESPAÑA, S.A.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				25357	LAMDEX EXTRA N	ADAMA AGRICULTURE ESPAÑA, S.A.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				25485	PATROL	INDUSTRIAS AFRASA, S.A.
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				25495	ESTRELLA 2,5 WG	SHARDA EUROPE BVBA
Prays (Filófaga - Hojas)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				25566	ASCOT	PROPLAN-PLANT PROTECTION CO. S.L.
Prays (Antófaga - Flores)	BACILLUS THURINGIENSIS AIZAWAI (CEPA ABTS-1857, 540 g/kg) 54% (15 millones de CLU/g) [WG] P/P		x				19692	XENTARI GD	KENOGARD, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	BACILLUS THURINGIENSIS AIZAWAI (CEPA ABTS-1857, 540 g/kg) 54% (15 millones de CLU/g) [WG] P/P		x				24519	FLORBAC	KENOGARD, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351, 640 g/kg) 64 % (32		x				19856	BACTUR 2X	KENOGARD, S.A.

	millones de CLU/g) [WP] P/P								
Prays (Antófaga - Flores)	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351, 640 g/kg) 64 % (32 millones de CLU/g) [WP] P/P		x				21056	GEODA	KENOGARD, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351, 640 g/kg) 64 % (32 millones de CLU/g) [WP] P/P		x				23976	BAZTHU-32	KENOGARD, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA SA-12) 18% ((8,5 X 10 <sup>12</sup> UFC/KG)) [WG] P/P		x				22060	COSTAR	MITSUI AGRISCIENCE INTERNATIONAL S.A./N.V.
Prays (Antófaga - Flores)	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 17,6% (17,6 MILL. DE U.I./G) [SC] P/V		x				25336	BELTHIRUL-F	PROBELTE S.A.U.
Prays (Antófaga - Flores)	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32% (KURSTAKI 30.36, CEPA SA-11; 32 MILL. DE U.I./G) (ESP) [WG] P/P		x				19159	DELFIN	MITSUI AGRISCIENCE INTERNATIONAL S.A./N.V.
Prays (Antófaga - Flores)	CIPERMETRIN 5% [EC] P/V	x	x				25809	CYTHRIN 50 EC	ARYSTA LIFESCIENCE BENELUX Sprl.

Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 10% [EC] P/V	x	x				23782	DECIS EXPERT	BAYER CROPSCIENCE, S.L.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				13688	DELTAPLAN	BAYER CROPSCIENCE, S.L.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				23188	AUDACE	FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25100	DECIS	BAYER CROPSCIENCE, S.L.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25509	POLECI	SHARDA EUROPE BVBA
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25519	RITMUS	PROBELTE S.A.U.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25700	SUPER DELTA	SHARDA SPAIN S.L.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25706	DELTA EC	ASCENZA AGRO, S.A. (Lisboa)
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25787	ITAKA	FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00012	SCATTO	ISAGRO ESPAÑA S.L.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00013	DELTAGRI	ARYSTA LIFESCIENCE BENELUX Sprl.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00284	GRANPROTEC	SHARDA CROP-CHEM ESPAÑA, S.L.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00484	BRONTES 25	CAF KARYON S.L.



Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00485	GRAFITI	PROPLAN-PLANT PROTECTION CO. S.L.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00486	INFISS	LAINCO, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00487	GRIAL	INDUSTRIAS AFRASA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00571	DELMUR	EXCLUSIVAS SARABIA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00572	RAFAGA	AGROLAC, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	ETOFENPROX 28,75% [EC] P/V	x	x				18427	TREBON	CERTIS EUROPE B.V. Sucursal en España
Prays (Antófaga - Flores)	ETOFENPROX 28,75% [EC] P/V	x	x				23333	SHARK	SIPCAM IBERIA S.L.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25143	KARATE ZEON + 1.5 CS	SYNGENTA ESPAÑA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25563	KARATE 1.5 CS	SYNGENTA ESPAÑA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				22398	KARATE ZEON	SYNGENTA ESPAÑA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				24942	KENDO	ADAMA AGRICULTURE ESPAÑA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25624	POINTER 100 CS	SIPCAM INAGRA, S.A.

Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25637	ATRAPA	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25640	AIKIDO	ASCENZA PRODUCTOS PARA AGRICULTURA S.A.U.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25756	KARIS 10 CS	FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25882	LAMBDASTAR	LIFE SCIENTIFIC LIMITED
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				22398	KARATE ZEON	SYNGENTA ESPAÑA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				24942	KENDO	ADAMA AGRICULTURE ESPAÑA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25624	POINTER 100 CS	SIPCAM INAGRA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25637	ATRAPA	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25640	AIKIDO	ASCENZA PRODUCTOS PARA AGRICULTURA S.A.U.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25756	KARIS 10 CS	FMC Agricultural Solutions, S.A.U.

Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	x	x				25882	LAMBDASTAR	LIFE SCIENTIFIC LIMITED
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				17091	LAMDEX EXTRA	ADAMA AGRICULTURE ESPAÑA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				24928	LAMDEX 2.5 WG	ADAMA AGRICULTURE ESPAÑA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				25357	LAMDEX EXTRA N	ADAMA AGRICULTURE ESPAÑA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				25485	PATROL	INDUSTRIAS AFRASA, S.A.
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				25495	ESTRELLA 2,5 WG	SHARDA EUROPE BVBA
Prays (Antófaga - Flores)	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	x	x				25566	ASCOT	PROPLAN-PLANT PROTECTION CO. S.L.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				13688	DELTAPLAN	BAYER CROPSCIENCE, S.L.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				23188	AUDACE	FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25100	DECIS	BAYER CROPSCIENCE, S.L.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25509	POLECI	SHARDA EUROPE BVBA
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25519	RITMUS	PROBELTE S.A.U.

Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25700	SUPER DELTA	SHARDA SPAIN S.L.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25706	DELTA EC	ASCENZA AGRO, S.A. (Lisboa)
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				25787	ITAKA	FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00012	SCATTO	ISAGRO ESPAÑA S.L.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00013	DELTAGRI	ARYSTA LIFESCIENCE BENELUX Sprl.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00284	GRANPROTEC	SHARDA CROP CHEM ESPAÑA, S.L.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00484	BRONTES 25	CAF KARYON S.L.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00485	GRAFITI	PROPLAN-PLANT PROTECTION CO. S.L.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00486	INFISS	LAINCO, S.A.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00487	GRIAL	INDUSTRIAS AFRASA, S.A.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00571	DELMUR	EXCLUSIVAS SARABIA, S.A.
Prays (Carpófaga - Fruto)	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	x	x				ES-00572	RAFAGA	AGROLAC, S.A.

Prays (Carpófaga - Fruto)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25143	KARATE ZEON + 1.5 CS	SYNGENTA ESPAÑA, S.A.
Prays (Carpófaga - Fruto)	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5% [CS] P/V	x	x				25563	KARATE 1.5 CS	SYNGENTA ESPAÑA, S.A.

Atentamente,

Jorge Martínez Bravo  
Director Técnico  
APRORA

L. Rubén Román  
Director Técnico / Investigador  
INSECTARIA