

SPINTOR CEBO



**Alta eficacia contra
la Mosca del Olivo**

Con la mayor
Naturalidad



LA MOSCA DEL OLIVO

Bactrocera oleae (Gmelin) o Mosca del Olivo, es un díptero que afecta al cultivo del olivar en toda la zona mediterránea.



Daños producidos

Al realizar la oviposición y desarrollarse la larva en el interior del fruto, produce importantes daños, como la pérdida de valor comercial de las variedades de mesa, caída de los frutos y una elevada acidez de los aceites producidos a partir de las aceitunas picadas, impactando en la calidad final del aceite.

Ciclo biológico

La Mosca del Olivo pasa generalmente el invierno en estado de pupa en el suelo, apareciendo los adultos de primera generación en los meses de marzo o abril, en función de las condiciones climáticas. Los adultos se alimentan de sustancias azucaradas hasta el momento en que alcanzan su madurez sexual.

Una hembra fecundada deposita un solo huevo por fruto, que no ha de estar ocupado por otro huevo. Una hembra puede poner hasta 200-250 huevos a lo largo de su vida. La larva se desarrolla en el interior del fruto, produciendo una galería hasta completar su desarrollo larvario, pupando en el interior del fruto, de donde surgen los adultos, iniciándose un nuevo ciclo.

Normalmente hay tres generaciones por año, siendo más importante el vuelo de septiembre/octubre, coincidiendo con el inicio de maduración de la aceituna. La Mosca del Olivo completa una generación en 35-40 días en verano y en unos 60 en el caso de las generaciones de otoño.



¿QUÉ ES SPINTOR CEBO?

Es la única formulación que incluye el cebo y el insecticida Spinosad, obtenido de forma natural por fermentación de la bacteria aerobia *Saccharopolyspora spinosa*.

¿CÓMO ACTÚA?

Spinosad actúa por ingestión sobre los adultos que se alimentan del cebo.

Cada gota es como una pequeña trampa alimenticia para la mosca.

CARACTERÍSTICAS DE SPINTOR CEBO

- Específico para moscas y repelente de abejas.
- El cebo contiene seis sustancias diferentes, que le confieren un gran poder de atracción con respecto a otros cebos.
- Mayor persistencia que los cebos tradicionales.
- Hace que las moscas coman hasta la saciedad.
- Fácil y cómodo de manejar.
- Actúa con una dosis mínima de Spinosad: un máximo de 0,24 gramos de activo por hectárea.
- Sin olor.

FAUNA ÚTIL

SPINTOR* CEBO es un producto muy selectivo para la mayoría de los insectos útiles, depredadores y parasitoides, del olivo.

ORDEN	ESPECIE	TIPO ESTUDIO	CLASIFICACIÓN
Coleoptera	<i>Rodolia cardinalis</i>	Laboratorio	Inocuo
Coleoptera	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	Laboratorio	Inocuo
Coleoptera	<i>Coccinella septempunctata</i>	Campo	Inocuo
Coleoptera	<i>Chilocorus sp.</i>	Campo	Inocuo
Coleoptera	<i>Hippodamia convergens</i>	Laboratorio	Inocuo
Hymenoptera	<i>Opius concolor</i>	Campo	Inocuo
Hymenoptera	<i>Diachasmimorpha tryoni</i>	Laboratorio	Inocuo
Hymenoptera	<i>Diglyphus isaea</i>	Laboratorio	Inocuo
Hymenoptera	<i>Anagyrus pseudococci</i>	Laboratorio	Inocuo
Neuroptera	<i>Chrysoperla carnea</i>	Laboratorio	Inocuo
Hemiptera	<i>Orius insidiosus</i>	Semi-campo	Inocuo
Phytoseiidae	<i>Amblyseius californicus</i>	Campo	Inocuo
Phytoseiidae	<i>Phytoseiulus permisilis</i>	Semi-campo	Inocuo

EFECTO SOBRE LAS ABEJAS

Los tratamientos aéreos contra *Bactrocera oleae* realizados con SPINTOR CEBO no tienen efectos sobre la mortalidad de las abejas de la miel ni sobre la actividad de las colmenas.

Escolano, Miguel Angel, "Efecto del tratamiento aéreo contra *Bactrocera oleae* con SPINTOR Cebo en abejas (*Apis mellifera*)". Agrupació Defensa dels Vegetals. Montsià, Tarragona, 2006.



AGRICULTURA ECOLÓGICA Y PRODUCCIÓN INTEGRADA

La materia activa Spinosad está autorizada en la Unión Europea para su utilización en Agricultura Ecológica. SPINTOR CEBO está autorizado en programas de Producción Integrada.



SPINTOR CEBO está certificado para su uso en Agricultura Ecológica por las entidades certificadoras CAAE y SOHISCERT.



SPINTOR CEBO es adecuado para programas de Producción Integrada.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

APLICACIÓN AÉREA

Dosis 0,25 - 0,5 l de SPINTOR CEBO / ha

Volumen de caldo de aplicación 2,5 l / ha

Tratar en bandas sobre el 25% de la superficie total

APLICACIÓN TERRESTRE

Dosis 1 l de SPINTOR CEBO / ha

Volumen de caldo de aplicación 5-10 l / ha

Realizar el tratamiento concentrando el producto en el 25% o el 50% de la superficie a proteger.



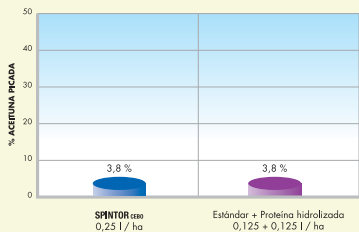
- Utilizar trampas de capturas de adultos para determinar el momento de realizar los tratamientos.
- Tratar cuando la aceituna sea susceptible al ataque de la mosca.
- Seguir las recomendaciones de los Servicios Oficiales de la zona.

ENSAYOS DE SPINTOR CEBO EN ESPAÑA

TRATAMIENTOS AÉREOS

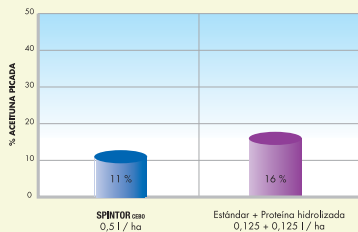
Experiencias año 2006. Resumen de 4 ensayos aéreos, realizados en Córdoba, Jaén, Sevilla y Málaga, con una superficie de 500 ha por tratamiento.

DAÑOS EN ACEITUNA - 2006



Zona de presión media-alta de Mosca del Olivo

DAÑOS EN ACEITUNA - 2006



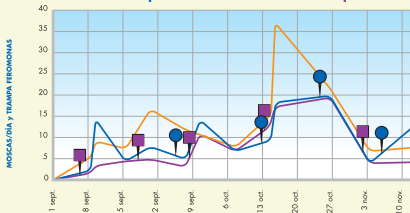
Zona de presión muy alta de Mosca del Olivo

TRATAMIENTOS TERRESTRES

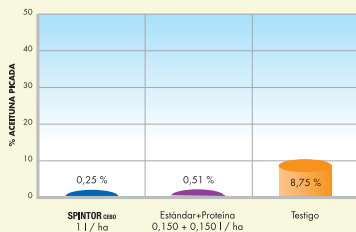
Experiencia Sevilla (año 2004)

CURVA DE CAPTURAS

• SPINTOR CEBO: 4 aplicaciones • ESTÁNDAR: 5 aplicaciones



DAÑOS EN ACEITUNA





VENTAJAS Y BENEFICIOS DE USO

- 1 Mayor eficacia y persistencia que otros productos
- 2 Corto plazo de espera: 7 días
- 3 Respeta Medio Ambiente, fauna auxiliar y abejas
- 4 Baja toxicidad
- 5 Autorizado en Agricultura Ecológica y en Producción Integrada
- 6 Menor volumen de caldo por ha, mayor rendimiento en la aplicación
- 7 Sin problemas de residuos para la aceituna y el aceite

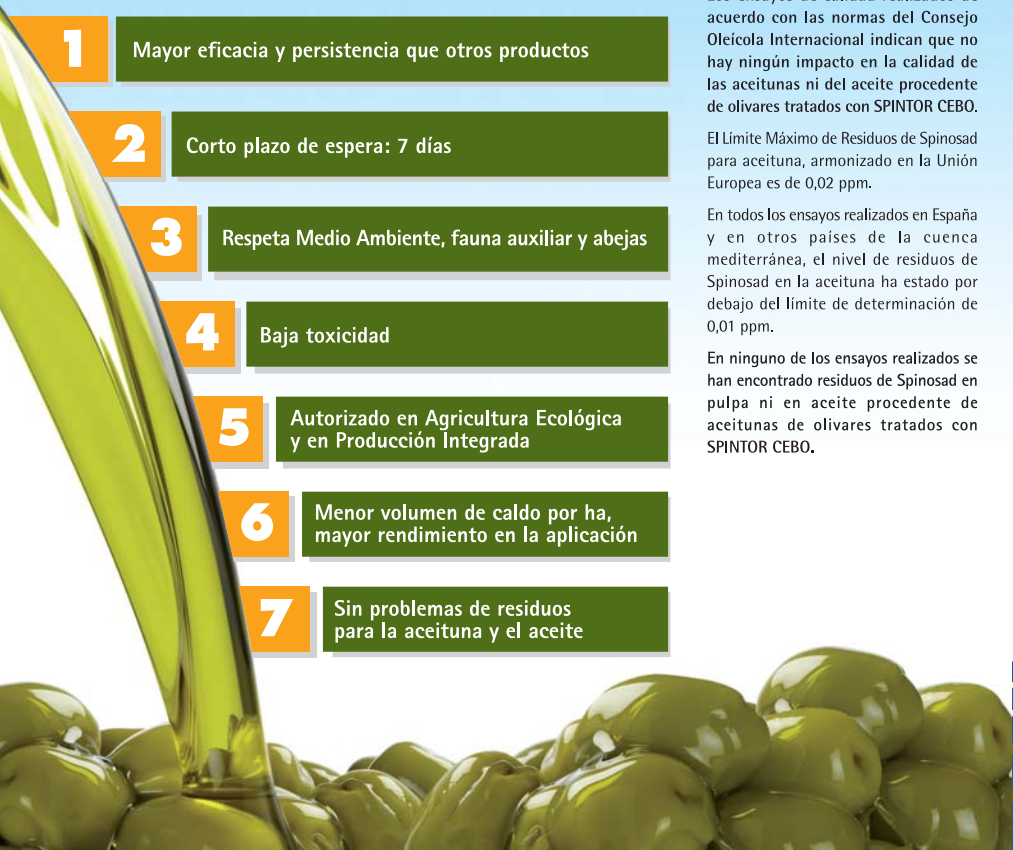
ACEITE DE CALIDAD

Los ensayos de calidad realizados de acuerdo con las normas del Consejo Oleícola Internacional indican que no hay ningún impacto en la calidad de las aceitunas ni del aceite procedente de olivares tratados con SPINTOR CEBO.

El Límite Máximo de Residuos de Spinosad para aceituna, armonizado en la Unión Europea es de 0,02 ppm.

En todos los ensayos realizados en España y en otros países de la cuenca mediterránea, el nivel de residuos de Spinosad en la aceituna ha estado por debajo del límite de determinación de 0,01 ppm.

En ninguno de los ensayos realizados se han encontrado residuos de Spinosad en pulpa ni en aceite procedente de aceitunas de olivares tratados con SPINTOR CEBO.



SPINTOR CEBO

Formulación:

Cebo concentrado (CB)

Composición:

0,24 gr/l de Spinosad

Clasificación toxicológica:

No clasificado

Plazo de espera:

El plazo de espera para la recolección de las aceitunas tratadas es de 7 días

Registro:

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios, con el número 23,808



Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Ibérica, S.A.
Ribera del Loira, 4-6, 4º pl. (Edificio Iris) • 28042 MADRID
Tel.: 91 740 77 00 • Fax: 91 740 78 01
www.dowagrosciences.es