

VALORACIÓN DE LA EFICACIA DE DISTINTOS PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE LA GENERACIÓN CARPOFAGA DE PRAYS (*Prays oleae*)

1.- INTRODUCCIÓN

El prays o polilla del olivo es un microlepidóptero presente en todas las zonas oleícolas. Es monófaga. Tiene tres generaciones al año sincronizadas con la fenología del olivo. La primera generación es filófaga y no causa daños. La segunda es antófaga, y las larvas se alimentan de flores. Solo incide en la futura cosecha en casos de nivel de floración medio o bajo y densidades altas de población. La tercera generación es carpófaga y es la más dañina. Los individuos de la tercera generación aparecen durante el mes de junio en forma de mariposa y realizan la puesta en la oliva recién cuajada. Cuando 5 o 6 días más tarde emergen las larvas, penetran en el interior del fruto abriendo galerías hasta llegar al hueso, donde se alimentan. Al salir la larva de la oliva a mediados de septiembre para crisalidar en el suelo, provoca la caída de la aceituna al suelo, con la consiguiente pérdida de cosecha.

2.- OBJETIVOS

Comprobar la eficacia de diferentes productos, ante la cancelación de productos sistémicos utilizados hasta la fecha. Se pretende determinar qué productos autorizados son más eficaces en el control de la generación carpófaga de prays.

3.- METODOLOGÍA

El ensayo de productos para la generación carpófaga se realizó en una finca donde el ATRIA de la Coop. Agraria San Sebastián de La Almunia de Doña Godina tiene punto de control de la RedFAra. Se ha elegido esta parcela porque en campañas anteriores, tanto en la generación antófaga como carpófaga, se observó un elevado número de capturas en trampa delta con atrayente sexual.

Las características de la parcela en la que se llevó a cabo el ensayo son las que se indican a continuación:

Municipio:	La Almunia (25)
Polígono:	43
Parcela:	90
Recinto:	1
Especie / Variedad:	Olivar / Arbequina
Año de plantación:	+50 años
Sistema de riego:	Secano
Marco:	8 x 8
Parcela elemental:	3 árboles
Superficie parcela elemental:	204 m ²
Repeticiones:	3

Se plantearon 3 tesis, con 3 repeticiones con 3 olivos por repetición y una tesis sin tratamiento como Testigo.



Distribución de las tesis:

A1	L1	C1	A2	L2	C2	A3	L3	C3
A1	L1	C1	A2	L2	C2	A3	L3	C3
A1	L1	C1	A2	L2	C2	A3	L3	C3
				T1			T2	T3

Para cada tesis se trataron, 9 olivos y en conjunto se sometieron a ensayo 30. En el resto de la parcela no se realizaron tratamientos para prays.

El volumen teórico de caldo calculado en función del tamaño de los olivos y de las dosis máximas establecidas por los fabricantes de los productos es de 400 litros por hectárea.

4.- TRATAMIENTOS

Se realizó una única aplicación el 19/06/2025 con una mochila de motor a gasolina de 20 litros de capacidad. El volumen a aplicar fue de 1,92 litros por olivo.

Las materias activas planteadas y aplicadas en este ensayo son las usadas en nuestras zonas olivareras. Los productos empleados, dosis y plazos de seguridad se describen en la siguiente tabla:

N.º REGISTRO	NOMBRE COMERCIAL	MATERIA ACTIVA	DOSIS/HA	DOSIS A APLICAR	DOSIS EN 100 LITROS (gr o ml)	PS
23377	EPIK	ACETAMIPRID 20% SP	0,25Kg/ha	0,25Kg/ha	62,50	28
ES-01852	EXIREL	CYANTRANILIPROL 10% SE	02-0,35 l/ha	0,25 l/ha	62,50	14
25143	KARATE ZEON +1,5CS	LAMDBA CIHALOTRIN 1,5%CS	0,05-0,13%; máximo 1,3 l/ha	0,520 l/ha	130,00	7



5.- CONTROLES EFECTUADOS

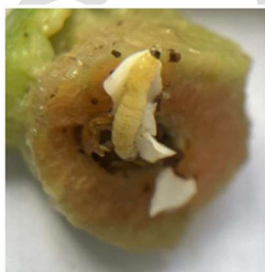
El día del tratamiento (19/06/2025) se tomó una muestra de 100 olivas en cada uno de los olivos Testigo, con los siguientes resultados:

Producto/Tesis	sin eclosionar	Eclosionados	Total	%ocupación	% eclosionados
T1	13	33	46	46,00 %	71,7
T2	6	23	29	29,00 %	79,3
T3	5	28	33	33,00 %	84,8

La ocupación media en el Testigo fue del 36%, con un porcentaje medio de huevos eclosionados del 78%, lo que indica que gran parte de las larvas de la generación carpófaga ya estaban en el interior del hueso o entrando.

El día 12/09/2025 se realizan los controles en las tesis tratadas. Se recogen 100 olivas del olivo central de cada repetición (300 olivas por tesis), que se abren con unas tijeras neumáticas de podar para ver en el interior:

- Presencia de larvas vivas en el interior del hueso.
- Presencia de restos de excrementos en el interior del hueso
- Huesos con la semilla sana.



Larva viva



Restos



Semilla sana

Los resultados del control de cada repetición se recogen en la tabla siguiente:

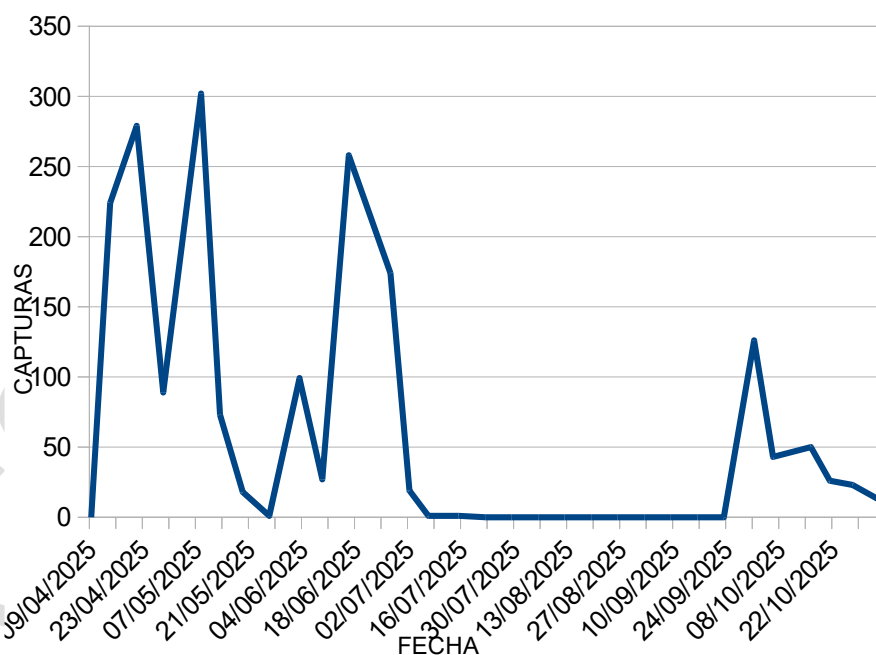
PRODUCTOS	
Acetamiprid	A
Ciantraniliprol	C
Lambda cihalotrin	L

Tesis y repetición	Prays en 100 olivas Larvas vivas + Restos
A1	3
A2	5
A3	3
L1	9
L2	10
L3	4
C1	4
C2	2
C3	2
Testigo	16

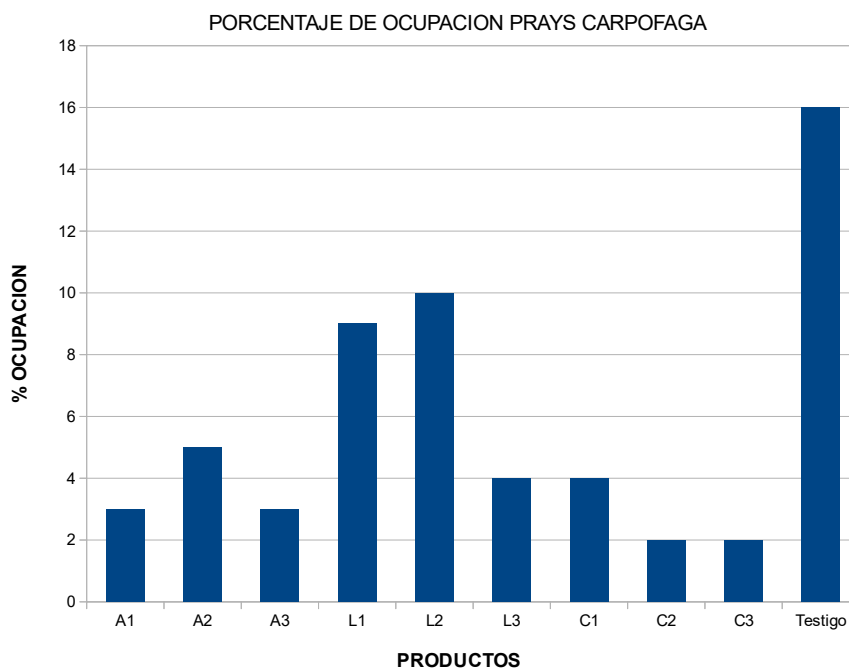
6.-RESULTADOS

Para contextualizar los resultados se incluyen las capturas de adultos de prays en trampa delta a lo largo de la campaña.

Gráfica de las capturas de adultos de las tres generaciones de prays



Se calcula el porcentaje de ocupación de las muestras de aceitunas abiertas. Los resultados se reflejan en la siguiente gráfica.



El porcentaje más alto de ocupación se encuentra en el Testigo, con el 16% de ocupación. Todas las repeticiones de acetamiprid y ciantraniliprol, y una de lambda cihalotrin, tienen un % de ocupación del 5% o menor. El ciantraniliprol presenta una ocupación media del 2,6%, el acetamiprid del 3,6%, y el lambda cihalotrin del 7,6%.

7.-CONCLUSIONES

- El **ciantraniliprol y el acetamiprid son los que han dado mejor resultado** con una ocupación media de 2,6% y 3,6% respectivamente, frente al lambda cihalotrin con una ocupación media del 7,6%.
- El descenso del porcentaje de ocupación del Testigo entre el 19 de junio (36%) y el 12 de septiembre (16%) podría deberse a la capacidad reguladora que tiene el olivo, por la caída de frutos que se da antes del endurecimiento de hueso y el enquistamiento del mismo en el momento del endurecimiento. El prays está muy condicionado por las condiciones climáticas, y temperaturas elevadas y una humedad relativa baja condicionan mucho su desarrollo.
- En base a observaciones en campo, y pese a no haber hecho un conteo de la aceituna caída al suelo, puede decirse que aunque había mucha población y una elevada ocupación (36 %), no se ha traducido en una caída excesiva de frutos.