

VALORACIÓN DE LA EFICACIA DE DISTINTOS PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE LA GENERACIÓN ANTÓFAGA 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.

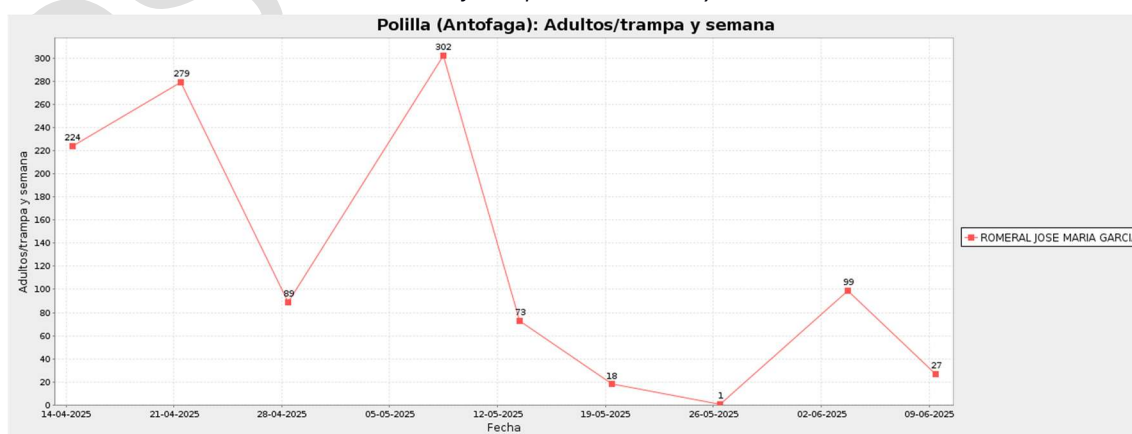
2.- OBJETIVOS

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 antófaga de prays.

3.- METODOLOGÍA

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

Grafica capturas adultos Prays



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:

B1	E1	C1	B2	E2	C2	B3	E3	C3
B1	E1	C1	B2	E2	C2	B3	E3	C3
B1	E1	C1	B2	E2	C2	B3	E3	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.

Los tratamientos se realizaron con la mochila de motor a gasolina de 20 litros de capacidad. El volumen para aplicar fue de 1,92 litros por olivo.

4.- TRATAMIENTOS

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

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	Nº Registro	Dosis Registro	Dosis aplicada	PS
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI(CEPA ABTS 351) 54% WG	DIPEL DF-Kenogard	23738	0,75 - 1 Kg/ha	750g/ha	NP
ETOXENPROX 28,75% [EC] P/V	TREBON-Certis	18427	0,015 - 0,025 %	125ml/ha	NP
CYANTRANILIPROL 10% SE	EXIREL-FMC	ES-01852	0,2l - 0,35l/ha	250ml/ha	14
TESTIGO					

Se realizó un único tratamiento el 23/05/2025.

Se debe tener en cuenta que:

- Los productos autorizados en Agricultura Ecológica son biopesticidas naturales a base de esporas de la bacteria *Bacillus thuringiensis*, o el caolín. El *B. thuringiensis* actúa por ingestión, por lo que en la generación antófaga es donde su eficacia será mayor, siendo su eficacia cuestionable en la generación carpófaga.



5.- CONTROLES EFECTUADOS

El 23 de mayo, día en que se aplica el tratamiento, se realiza el muestreo en los olivos testigos. El 28 de mayo se llevan a cabo los controles en las diferentes tesis tratadas; la muestra es de 100 inflorescencias del olivo central de cada repetición, con lo que se observan 300 inflorescencias por tesis.

En dicho control se observa:

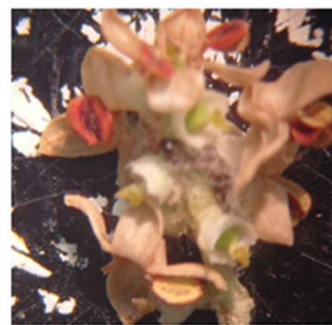
- Presencia de larvas muertas en inflorescencias.
- Presencia de larvas vivas en las inflorescencias.
- Restos de excrementos en inflorescencias.
- Crisálidas en inflorescencias.



larva muerta



larva viva



Restos

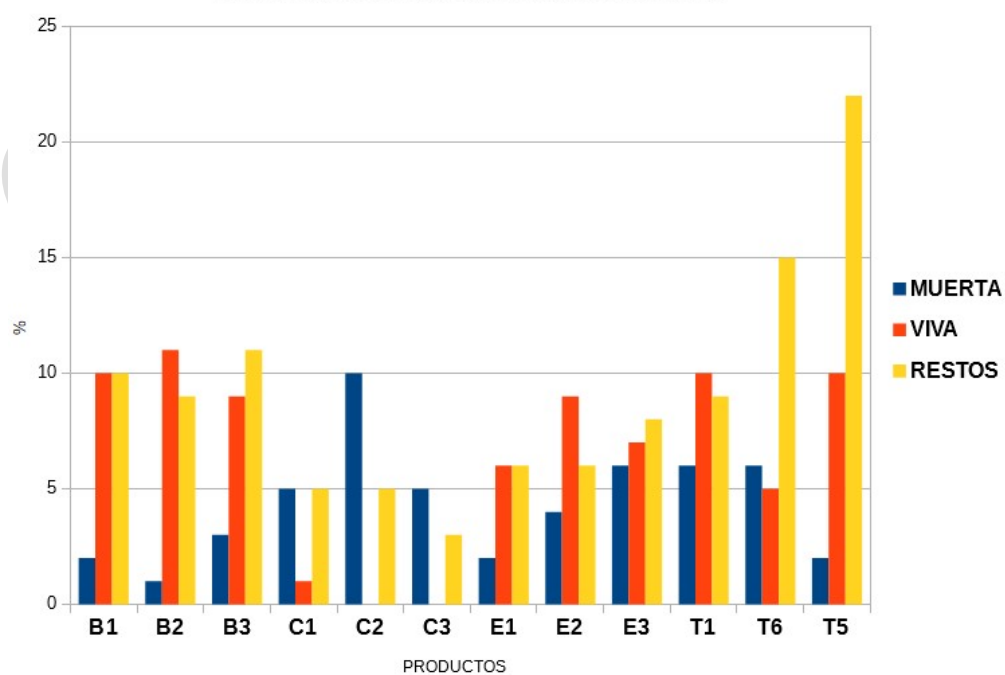
6.- RESULTADOS

En la tabla y gráfica se recogen los resultados observados:

Producto/Tesis	MUERTA	VIVA	RESTOS
B1	2	10	10
B2	1	11	9
B3	3	9	11
C1	5	1	5
C2	10	0	5
C3	5	0	3
E1	2	6	6
E2	4	9	6
E3	6	7	8
T1	6	10	9
T6	6	5	15
T5	2	10	22

PRODUCTOS	
Bacillus T	B
Etofenprox	E
Cyantraniliprol	C

GRAFICA RESULTADO PRODUCTOS ANTOFAGA



7.- CONCLUSIONES

- Las capturas de individuos de prays en la generación antófaga son muy altas. Se prevé gran afectación ya que durante la floración se dieron las condiciones idóneas para el desarrollo del prays.
- La puesta del prays en las inflorescencias se produce durante un largo periodo de tiempo (de 20 a 25 días), empezando cuando todavía está el olivo en estado fenológico DI y terminando con el estado fenológico FI. Los tratamientos solo cubren una pequeña parte del periodo de puesta.
- La **mejor eficacia** (mayor número de individuos muertos y ausencia de larvas vivas) se ha observado con el **ciantraniliprol**, lo que hace suponer una mayor persistencia de este producto.
- Los **peores resultados se han obtenido con el *Bacillus T.*** con un porcentaje muy alto de vivas y restos.
- **En los testigos hay un porcentaje alto de muertas**, que al mirarlas con detenimiento se aprecia que están **parasitadas**. En las tesis tratadas no se observa parasitación, lo que puede indicar que los productos actúan también contra los parasitoides.
- En la siguiente generación (carpófaga) el número de capturas en trampas delta fue también alto, lo que constata lo observado años anteriores: **los tratamientos de la generación antófaga afectan poco a la población de la siguiente generación.**