

VALORACIÓN DE LA EFICACIA DE PRODUCTOS PARA PARCHEO EN MOSCA DEL OLIVO (*Bactrocera oleae*).

1.- INTRODUCCIÓN

La mosca del olivo es la plaga más importante del olivar mediterráneo, tanto en aceituna de mesa como en aceituna de aceite. Es un díptero perteneciente a la familia *Tephritidae*.

En nuestros olivares se producen 2 generaciones completas y una tercera incompleta. Inverna en forma de pupa, enterrada en el suelo. La primera generación de adultos procedentes de las pupas invernantes aparece entre marzo y mayo. Tras alcanzar la madurez sexual, realizan la puesta bajo la piel de la aceituna, cuando ésta tiene un tamaño entre 0,8 y 1 cm de diámetro o ha alcanzado el estado fenológico H. Hueso endurecido. Empiezan a picar por las variedades de grueso calibre y más desarrolladas, y terminan la campaña picando los frutos más retrasados.

Tras la eclosión, la larva se alimenta del fruto hasta completar su desarrollo y formar la pupa en el interior de la aceituna. El adulto emerge tras practicar un orificio de salida. Estos adultos darán lugar a nuevas generaciones, que se solapan, por lo que en julio se produce un gran aumento de vuelos de adultos, alcanzando normalmente el máximo de población en octubre.

2.- OBJETIVOS

Comprobar la eficacia de diferentes productos presentes en el mercado para el control de la mosca mediante el método de parcheo. Este método consiste en la aplicación de un insecticida junto con un atrayente alimenticio (proteína hidrolizada) que solo se aplica en una superficie de aproximadamente 1m² del árbol. En plantaciones intensivas o superintensivas puede aplicarse en líneas tratando solo un 25% del total. También se compararán los resultados con los obtenidos en el Testigo, al que se aplicará un tratamiento total.

3.- METODOLOGÍA

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

Municipio:	Alcañiz (13)
Polígono:	609
Parcela:	3
Recinto:	1
Especie:	Olivar
Variedad:	Empeltre
Año de plantación:	25 años
Sistema de riego:	Goteo
Marco:	8 x 7
Parcela elemental:	1,5 has
Superficie parcela elemental:	1,5 has

Repeticiones: 1

En el ensayo se plantean tres tesis: 1,5 ha tratada con **Spintor cebo**, 1,5 ha con **Exirel cebo**, y al resto de la parcela (Testigo) se le aplica un tratamiento total con **Karate zeon +1,5 CS**.



4.- TRATAMIENTOS

En el ensayo se realizó un único **tratamiento el 02/10/2025** cuando aumentaron las capturas y las condiciones eran idóneas para que la mosca picara.

En las tesis con tratamiento de parcheo se trató 1 m² de cada olivo con una mochila manual de 15 litros de la marca Matabi. La aplicación del tratamiento total se hizo con atomizador. Las materias activas planteadas y aplicadas en este ensayo son las usadas habitualmente en nuestras zonas olivereras. Los productos empleados y dosis se detallan en la siguiente tabla:

N.º registro	Producto	Materia activa	Dosis	Sup. tratada	Dosis aplicada
23808	Spintor cebo	Spinosad 0,024% CB	1l/ha 5-10l caldo/ha	1,5 has	1,5l en 13,5l de agua. Total 15l de caldo
ES-01432	Exirel cebo + Visarel	Ciantraniliprol 10% SE + Proteína hidrolizada 36%	75ml/ha 5-30l caldo/ha	1,5 has	0,112l en 15 l de agua Total 15l de caldo
25143	Karate zeon +1,5 CS	Lambda cihalotrin 1,5% CS	0,05-0,13%/ha	11 has	0,5l /ha con 400l de caldo

Otros tratamientos: Toda la parcela fue tratada con un tratamiento total con **deltametrina** el día **3 de septiembre** tras observarse un aumento importante de las capturas. Por el mismo motivo, el día **21 de octubre** se realizó otro tratamiento total con **deltametrina**.



5.- CONTROLES EFECTUADOS

El día 21 de julio se colocaron dos placas cromáticas con feromona sexual en cada una de las tesis. Semanalmente, se controlaban las capturas de adultos en las placas y se observaban 200 olivas por tesis para calcular el porcentaje de picada, hasta la semana 45 que fue el fin de la campaña.

Esta tabla recoge el número de adultos capturados en las placas cromáticas a lo largo de la campaña. Se han remarcado en negrita las dos semanas posteriores al tratamiento del ensayo para observar mejor los resultados:

FECHA	SPINTOR CEBO		EXIRELCEBO		TESTIGO		
	Placa 1	Placa 2	Placa 3	Placa 4	Placa 5	Placa 6	
29/07/25	5	0	0	1	4	0	
07/08/25	5	4	1	7	3	2	
14/08/25	1	1	2	3	0	0	
20/08/25	2	6	2	1	2	0	
28/08/25	2	5	4	4	5	3	
03/09/25	14	15	11	6	18	12	Tto. deltametrina
17/09/25	4	3	11	5	2	5	
24/09/25	4	1	4	1	6	2	
01/10/25	76	36	13	32	24	19	Tto. ensayo 2 oct
09/10/25	28	16	6	33	13	0	
15/10/25	21	20	9	38	19	12	
22/10/25	48	21	28	49	65	62	Tto. deltametrina 21 oct
05/11/25	52	30	70	63	185	109	

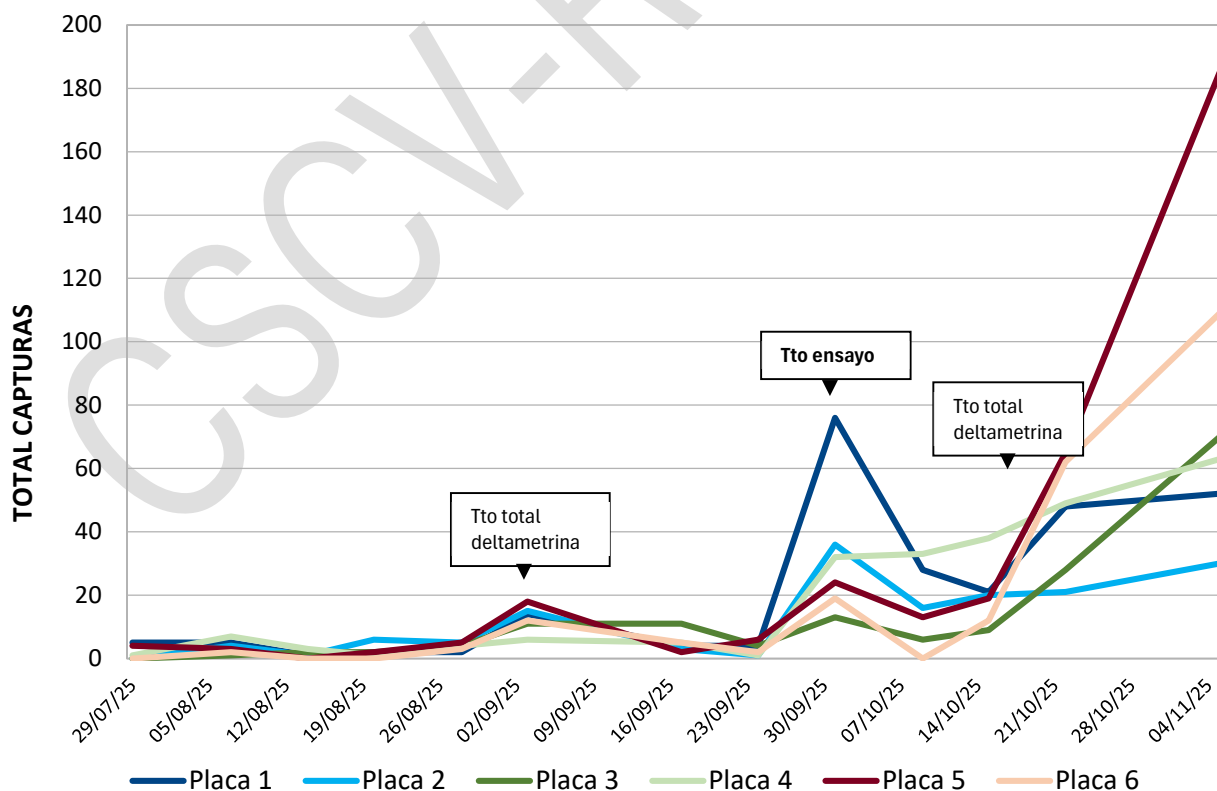
No se detectó oliva picada hasta el 1 de octubre en la tesis de Exirel Cebo, y hasta el 22 de octubre en la de Spintor Cebo y la del Testigo (Tratamiento Total). La tabla siguiente muestra el porcentaje de picada en cada una de las tesis:

	PORCENTAJE DE PICADA			
	Spintor cebo	Exirel cebo	Testigo	
29/07/25	0	0	0	Tto. deltametrina
07/08/25	0	0	0	
14/08/25	0	0	0	
20/08/25	0	0	0	
28/08/25	0	0	0	
03/09/25	0	0	0	
17/09/25	0	0	0	Tto. ensayo 2 oct
24/09/25	0	0	0	
01/10/25	0	0,2%	0	
09/10/25	0	0	0	Tto. deltametrina 21 oct
15/10/25	0	0	0	
22/10/25	0	4,0%	2,0%	
05/11/25	2,5%	2,0%	3,0%	

6.-RESULTADOS

A continuación se muestran las gráficas con la evolución de las capturas de adultos, y de los porcentajes de picada de oliva.

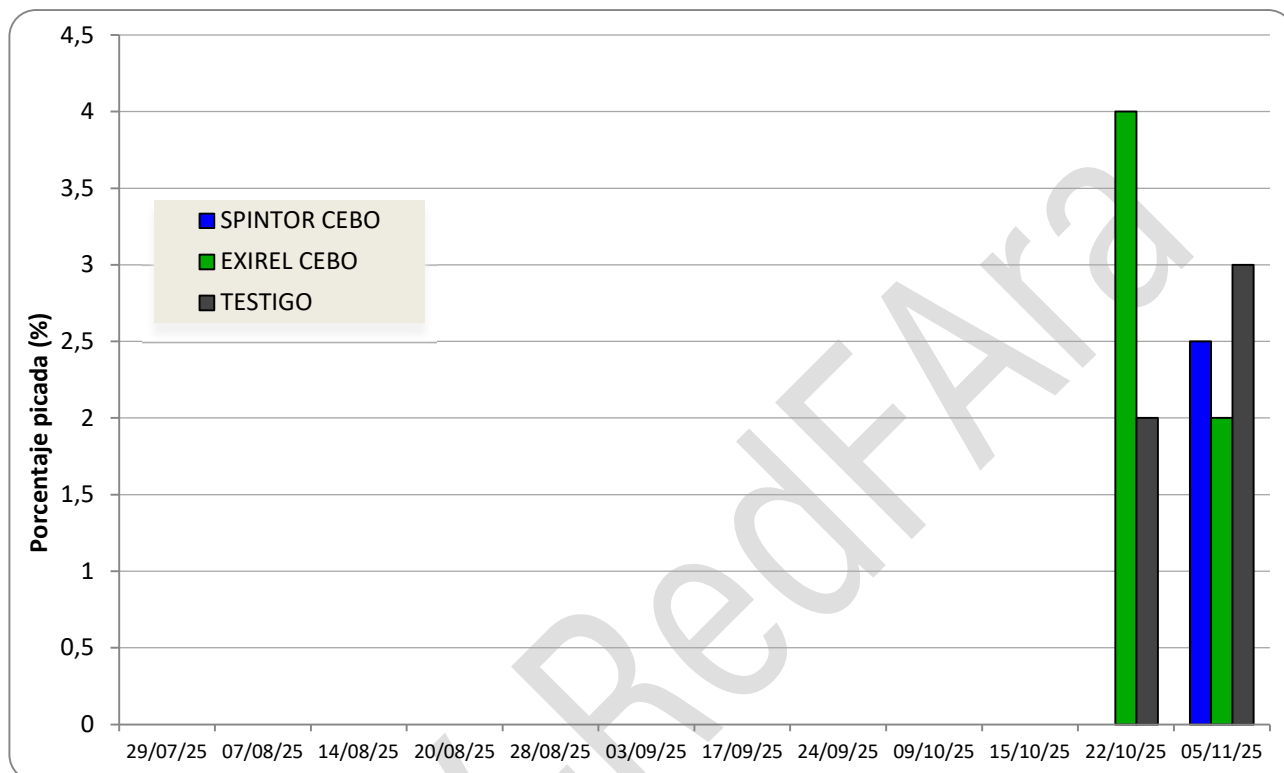
Gráfica: Evolución capturas de adultos semanales por trampa



Tesis **Spintor cebo**: placas 1 y 2; Tesis **Exirel cebo**: placas 3 y 4; Tesis **Tratamiento total**: placas 5 y 6

A pesar de que desde que se colocaron las trampas hubo capturas, la picada comenzó a detectarse mucho después, ya en octubre. El aumento de capturas llevó a posicionar el tratamiento del ensayo el 2 de octubre.

Gráfica: Evolución del porcentaje de picada semanal por tesis



7.- CONCLUSIONES

- Aunque durante todo el verano aunque hay presencia de mosca, no se observa ninguna oliva picada viable hasta octubre.
- En las dos semanas posteriores al tratamiento del ensayo realizado el 2 de octubre, se observa una reducción de las capturas, aunque no es significativa. Sin embargo, la picada se mantiene a cero.
- El tratamiento por parcheo frente al tratamiento total da resultados similares para el control de adultos.
- La mosca durante el verano y el principio del otoño no produce daños, sino que éstos aumentan a principios de octubre, cuando las condiciones meteorológicas son más favorables.
- El adelanto en la cosecha impediría que las picadas de octubre terminaran de desarrollarse, por lo que se realizaría de esta forma un control muy eficaz de la plaga.