



ASSAIG D'EFICÀCIA DE TRAMPEIG MASSIU DE *Bactrocera oleae* GMEL, EN DIFERENTS TIPUS DE TRAMPES. BAIX EBRE-MONTSIÀ (2006).

Duatis Monllaó, Juanjo⁴; Fontanet Roig, Xavier²; Gisbert Cid, Joan³; Pedret Tena, Enrique¹

¹ADV de l'Olivera al Baix Ebre-Montsià; ²ADV de Producció Ecològica del Montsià -Baix Ebre; ³ADV Soldebre SC; ⁴ADV per al control de la mosca al Baix Ebre i Montsià

1. OBJECTIU.

Determinar i comprovar l'eficàcia i la viabilitat de diferents tipus de trampes per al de trampeig massiu com a sistema de control dels danys de *Bactrocera oleae*.

2. MATERIAL

2.1. LOCALITAT I FINQUES .

Per a provar a gran escala les trampes que siguin innovadores o interessants cal buscar una superfície gran. Des de l'any 2004 aquesta superfície l'hem trobat a la Sénia, gràcies a la col·laboració de la seva cooperativa i ajuntant diferents finques veïnes de socis, al polígon 42. La finca però té el problema del maneig particular de cada propietari i les diferències que això pot comportar en quan a atracció de la mosca, aquest fet el solucionem separant les dades de cada finca i mirant la seva consistència.

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Localitat | La Sénia |
| Varietat | Farga Sevillenca Morruda |
| Edat plantació | Mes de 100 |
| Marc de plantació | irregular |
| Reg | seca |

Taula 1. Característiques de la finca.

2.2. TRAMPES I ATRAIENTS

S'utilitzen els mosquers tipus Olike amb l'atraient Fosfat diamònic al 4%, la quantitat d'atraient que hi ha en aquests mosquers és d'aproximadament 1 litre. La trampa Dacunex porta atraient alimentari sòlid.

El Magned oli porta atraient alimentari i atraient sexual a 1 de cada 3 trampes, l'atraient alimentari es un bloc quadrat de color blanc, el sexual es un bloc rectangular de color lila. A la taula 2 es detallen els tipus de trampes utilitzades.

2.3. ESTRATÈGIES I DISSENY EXPERIMENTAL

La durada de l'assaig va ser de 4 mesos i mig, inicis de juliol a finals de novembre.

Per a poder determinar l'eficàcia dels mosquers en la protecció es van plantejar un total de 12 blocs, dos per cada tesi, amb una superfície de 7 a 5 hectàrees tesi. Les 3 hectàrees del Magned oli amb domines son degudes a no poder utilitzar més trampes.



Els olipes es van col·locar a una alçada d'1.40-1.50 m. a la copa de l'arbre, en orientació sud-sudest i resguardant-los de l'exposició directa al sol. Es van reomplir cada vegada que els nivells estaven baixos.

El testimoni es va situar als dos costats de l'experiència, també en dos blocs.

Totes les tesis van rebre un tractament terrestre al final (finals de setembre – principi d'octubre).

| Tesis | Mosquers | Capacitat (l) | Dosis (trampes/ha) | Superfície (ha) | Data de col·locació | Data de reomplida |
|-------|--------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Olipe 3x15mm | 1 | 200 | 6 | 13 juliol | 22 agost |
| 2 | Olipe 3x15mm | 1 | 100 | 7 | 13 juliol | 22 agost |
| 3 | Magned OLI Lambdachialotrin | Seca | 100 | 5 | 21 juliol | ----- |
| 4 | Dacunex | Seca | 31 | 6 | 24 juliol | ----- |
| 5 | Magned OLI Deltametrin | Seca | 100 | 3 | 24 juliol | ----- |
| 6 | Testimoni | | 0 | 5 | ----- | ----- |

Taula 2. Descripció de les diferents tesis avaluades.

2.4. AVALUACIONS

Per a valorar cada atraient es van realitzar revisions periòdiques segons la incidència de la plaga. En cada revisió es van observar 500 olives per bloc (20 olives de 25 arbres), recollint les que presentaven picada i diferenciant l'estat evolutiu de la mosca.

3. RESULTATS I DISCUSSIÓ

Per tal de veure l'evolució de la picada a cada zona de les trampes hem realitzat tres valoracions amb el test de Duncan en tres dates diferents. Aquestes corresponen a les següents setmanes d'una pujada forta en les captures cromosexuals de la finca de seguiment de la mosca, situada al costat de la zona de l'assaig.

| PICADA TOTAL | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| | Testimoni | Olipe | Doble Olipe | Dacunex | Magned oli lambda | Magned oli delta |
| 23-ago | 2,90 | 0,20 | 1,10 | 2,00 | 0,20 | 1,20 |
| 30-ago | 3,00 | 2,00 | 0,20 | 1,60 | 0,30 | 2,00 |
| 06-sep | 7,60 | 0,50 | 0,80 | 3,30 | 0,00 | 3,00 |
| 15-sep | 4,30 | 0,60 | 0,50 | 2,20 | 2,00 | 3,80 |
| 28-sep | 7,90 | 0,70 | 0,60 | 4,40 | 1,80 | 5,30 |
| 05-oct | 8,00 | 2,20 | 0,40 | 3,80 | 2,50 | 2,20 |
| 11-oct | 8,80 | 2,60 | 1,50 | 7,00 | 3,10 | 8,40 |
| 18-oct | 10,10 | 3,30 | 1,30 | 6,80 | 5,30 | 3,80 |
| 25-oct | 8,00 | 7,30 | 2,90 | 9,10 | 7,30 | 3,20 |
| 08-nov | 11,40 | 15,50 | 2,50 | 11,00 | 10,10 | 2,70 |

Taula 3. Dades de picada total obtingudes en les diferents tesis i per a totes les dates d'observació. Els valors amb negreta son sobre els que hem realitzat l'Anàlisi estadístic amb el Test de Duncan.



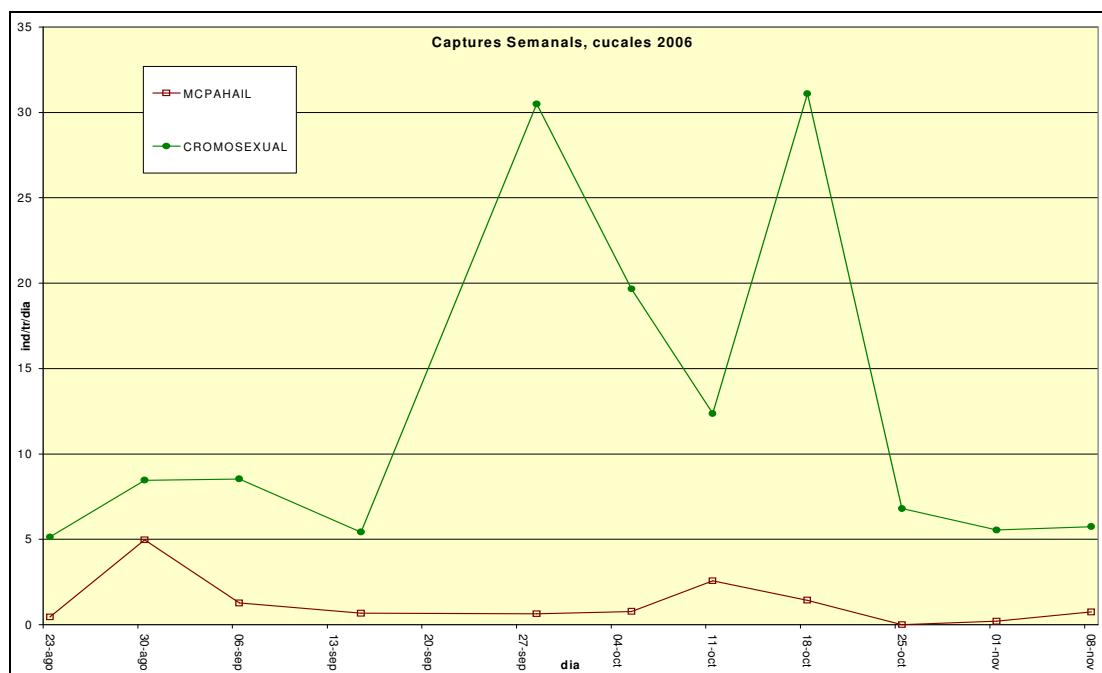
| DATA | 06-sep | 05-oct | 08-nov |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| Testimoni | a | a | a |
| Dacunex | b | b | a |
| Olipe | bc | b | a |
| Magned OLI lambda | c | b | ab |
| Magned OLI delta | bc | b | b |
| Olipe doble | bc | b | b |

Taula 1. Separació de mitjanes, en les diferents dates, amb el Test de Duncan amb un nivell de significació del 5%.

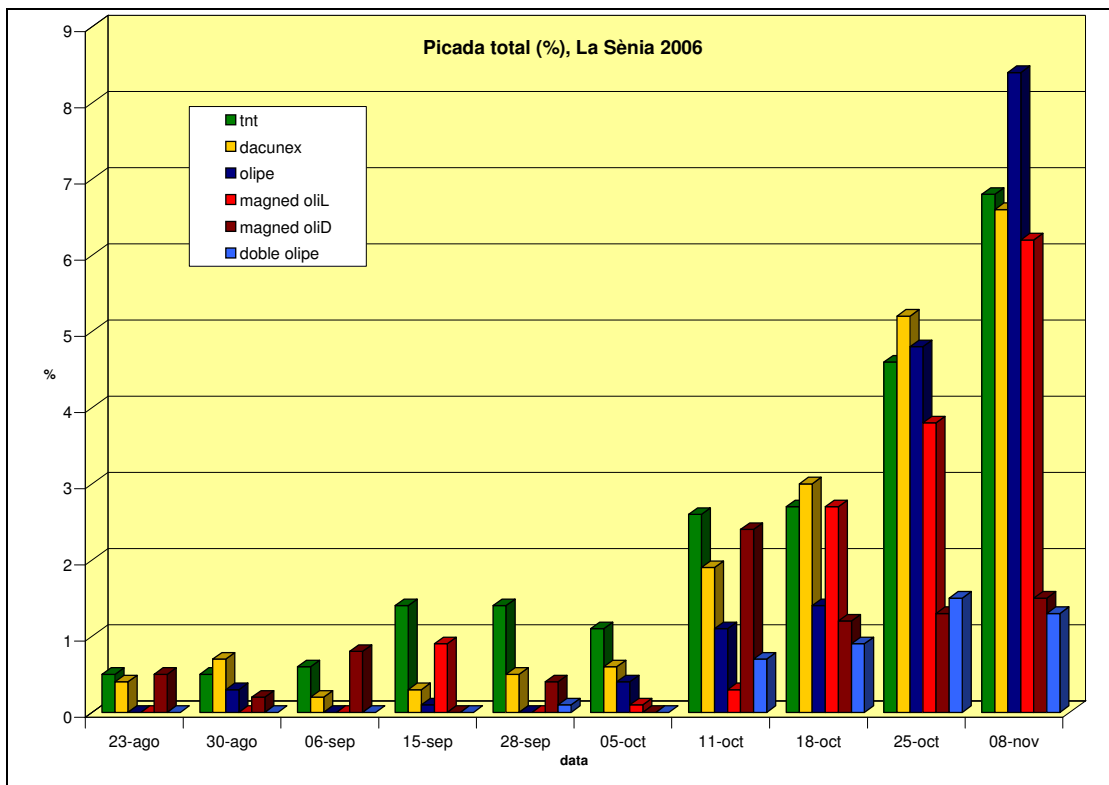
Un any més Olipe no aguanta la pujada final de mosca, a l'igual que Dacunex.

El Magned oli té un bon comportament en tots els casos. El mateix que tenim amb el doble olipe.

Magned oli amb Deltametrin té unes oscil·lacions fortes d'unes setmanes a les altres però sembla que no funciona malament. Tot i això cal pensar que el diferent nivell de collita entre els arbres podria explicar perfectament les diferents oscil·lacions a les zones de protecció de cada trampa.



Gràfic 1. Índex d'evolució de la població obtinguda mitjançant l'observació dels dos tipus de trampes utilitzades pel seguiment del Plan Dacus i properes a la finca.



Gràfic 1. Valors de la picada total obtinguts per a cada tesi en cada revisió setmanal.

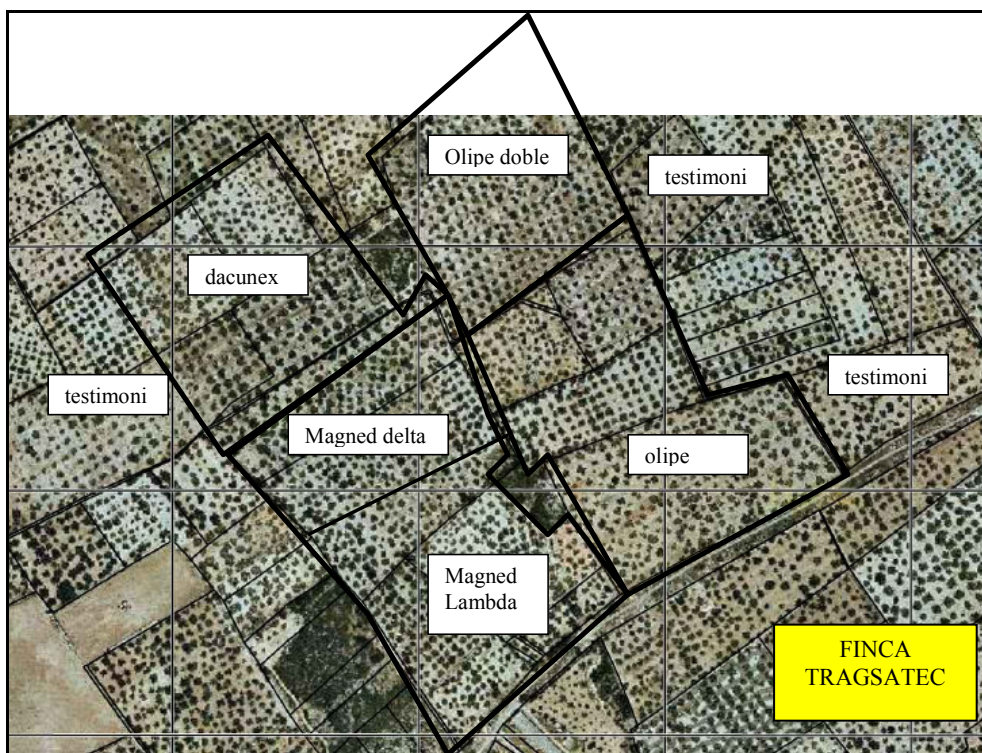




Figura 1. Imatge on es detalla la distribució de les tesis. Al costat està situada la finca de Tragsatec de la què s'han obtingut les dades de l'evolució de la població.

4. CONCLUSIONS

- **Olipe** col·locat **un per arbre (dosi 100/ha)** deixa de tenir efecte protecció al arribar a un cert nivell de població, fet que també s'observa al **Dacunex**.
- Les trampes **Magned oli**, amb qualsevol dels dos insecticides es mostren eficaces..
- Posar **dos olipes** per arbre (dosi 200/ha) ha estat efectiu.