

ASSAIG SOBRE L'EFICÀCIA DE DIFERENTS INSECTICIDES EN EL CONTROL DE LA CICADEL · LA VECTORA DE LA FLAVESÈNCIA DAURADA (*Scaphoideus titanus* BALL)

Lluís Giralt, Joan Reyes.
SPV Vilafranca del Penedès. Barcelona 1997

INTRODUCCIÓ

La lluita contra la flavescència daurada, es basa, entre altres coses, en el control de la cicadel · la vectora, *Scaphoideus titanus* Ball. El coneixement dels nivells d'eficàcia de diferents insecticides en el control d'aquest insecte, és una línia de treball que el SPV ha iniciat amb aquest assaig.

MATERIAL I MÈTODES

Productes utilitzats

Els productes escollits per la realització d'aquest primer assaig, han sigut triats a partir de diferents conceptes previs:

- L'eficàcia en el control de la *Lobesia Botrana* Den. i Shiff., tractament que pot coincidir amb el de *S. titanus*. En aquest punt hi podem incloure tots els productes escollits.
- Productes de utilització important a les diferents zones vitícoles catalanes, cas del Fenitroton i el clorpirifòs.
- Respecte a la fauna útil, bàsicament fitoseïds. Cas del Diazinon que es comporta, segons els nostres assaigs amb un efecte moderadament tòxic.
- El producte de referència en els protocols d'assaigs realitzats a França és el Ramda-Cihalotrin (Karate).

Els tractament s'han realitzat amb els següents productes i dosis:

	Mat. Activa	Prod. comercial	Casa comercial	Dosis
A	50% Fenitroton	FOLITHION	Bayer	0.15%
B	60% Diazionon	BASUDIN EW	Ciba	0.10%
C	2.5% Lambda cihalotrin	KARATE	Zeneca	0.10%
D	24% Metil paration microencapsulat	PENNCAP	ELF Atochem	0.25%
E	48% Clorpirifos	DURSBAN	Zeneca	0.20%
T	Testimoni			

Localització de l'assaig

Es realitza a la finca Ca l'Artigues propietat de Pere Guilera a Lavern, municipi de Subirats. La vinya és de varietat Macabeu i formada en vas. Tot i que no es de conreu biològic, utilitza *bacillus thuringiensis* en els tractaments contra el corc, la qual cosa a priori, pot afavorir una major presència de *S. Titanus*.

Condicions de l'assaig

El disseny de l'assaig es de blocs a l'atzar amb 4 repeticions. La parcel·la elemental està formada per 10 ceps. Es mantenen files de guarda per evitar ferides en els tractaments. Les parcel·les testimoni es situen a l'atzar, dins les files de l'assaig.

El tractament es realitza el dia 13 de juny de 1997, aproximadament 23 dies després d'haver localitzat les primeres larves a la comarca del Penedès.

Es tracta amb un polvoritzador a motxilla amb motor, amb una pressió de treball d'entre 4 i 5 atm.

Controls

Es realitzen dos controls els dies:

- 17 de juny de 1997 Tractament mes 4 (T + 4).
- 30 de juny de 1997 Tractament mes 17 (T + 17).

Es fa un comptatge visual de larves, en 50 fulles distribuïdes en els 8 ceps centrals de la parcel·la. S'observen fulles situades en les parts baixes del cep, properes a la base del sarment, zona on es troba concentrada la major part de cicadel·les.

RESULTATS

Nombre de formes mòbils per parcel·la elemental.

✓T+4

	I	II	III	IV	Mitjana	Desv.std.	Eficàcia	Tukey
Fenitrotion	2	1	2	0	1.25	0.83	93.90	A
Diazinon	0	5	11	12	7	4.85	65.85	A
Lambda cihalotrin	1	4	0	1	1.5	1.5	92.68	A
Metil paration (micro)	0	1	2	1	1	0.71	95.12	A
Clorpirifos	2	0	2	0	1	1	95.12	A
Testimoni	10	24	20	28	20.5	6.69	B	

✓T+17

	I	II	III	IV	Mitjana	Desv.std.	Eficàcia	Tukey
Fenitrotion	0	7	7	1	3.75	3.27	75	A
Diazinon	7	1	4	9	5.25	3.03	65	A
Lambda cihalotrin	0	0	0	1	0.25	0.43	98.33	A
Metil paration (micro)	0	0	0	0	0	0	100	A
Clorpirifos	0	5	1	2	2	1.87	86.67	A
Testimoni	22	9	21	8	15	6.54		B

El nivell poblacional trobat en les parcel·les testimonis, és inferior al marcat en els protocols consultats, el que fa que dels resultats no es puguin treure conclusions definitives. De totes maneres, les altes eficàcies respecte el testimoni, ens donen una base per la utilització de la majoria d'aquests productes.

Es realitza l'anàlisi de la varianza, una separació de mitjanes per Tukey. Les diferències són significatives al 95% entre els productes i el testimoni. No es troben diferències significatives entre els diferents productes.

Observem una alta eficàcia en l'efecte de xoc, en tots els productes (entre el 87 i el 95%), excepte el diazinon que es situa en el 65%.

Pel que fa a la eficàcia a T+17, es manté molt alta en les parcel·les tractades amb metil paration microencapsulat, i amb lambda cihalotrin. Baixa l'eficàcia en els tractats amb fenitroion i clorpirifós, i es manté baix en les tractades amb diazinon.

CONCLUSIONS

- Tots els productes obtenen eficàcies sobre el testimoni, en els dos controls realitzats.
- No s'observen diferències significatives entre els diferents productes provats.
- Tot i la falta de significància estadística, els productes amb nivells d'eficàcia més importants, tant el l'efecte xoc com llarg termini, són el lambda cihalotrin i el metil paration microencapsulat. El fenitroion i el clorpirifós presenten molt bon efecte xoc, però una persistència menor. El diazinon es comporta d'una manera insuficient en els dos controls.