

SEGUIMENT DE L'EVOLUCIÓ DE LA CICADEL · LA VECTORA DE LA FLAVESCÈNCIA DAURADA DE LA VINYA (SCAPHOIDEUS TITANUS BALL) AL PENEDÈS. 1.997

Joan Reyes, Lluís Giralt
SPV Vilafranca del Penedès
C/ Amàlia Soler, 29 08720 Vilafranca del Penedès
Telèfon: (93) 890 02 11 Fax: (93) 890 03 54

INTRODUCCIÓ

A partir de la detecció de la Flavescència daurada a la comarca de l'Alt Empordà, per primera vegada al nostre país, es veu la necessitat de tenir un coneixement ampli de la distribució i de l'evolució de la cicadel · la vectora d'aquesta nova malaltia. És per això, que des del Servei de Protecció dels Vegetals es plantegen una sèrie d'objectius immediats, entre els quals hi ha el seguiment de l'evolució de la cicadel · la vectora (*S.titanus* BALL), informació que es considera bàsica a l'hora de plantejar una estratègia de lluita contra la Flavescència daurada.

METODOLOGIA

S'estableix un sol punt de control a la comarca, a St. Pau d'Ordal. Es tracta d'una vinya emparrada de la varietat Chardonnay. S'ha triat una vinya portada en conreu biològic, per evitar que els tractament insecticides interfereixin l'evolució de la cicadel · la.

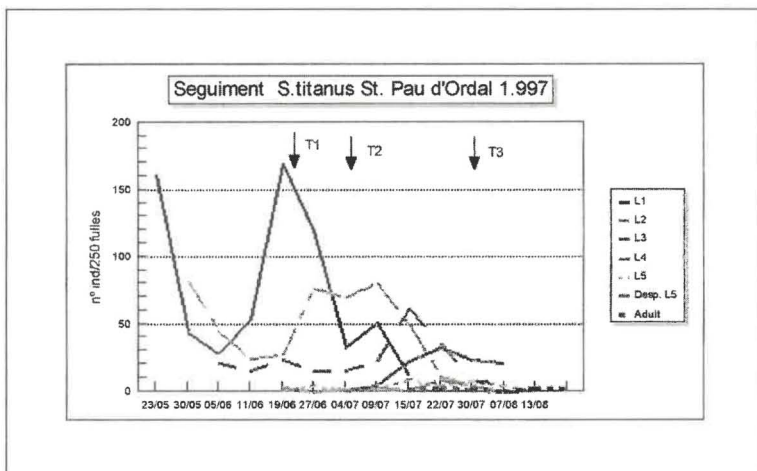
Es fa un control setmanal. En cada control s'observen 250 fulles distribuïdes en 50 ceps (5 fulles per cep). Es trien fulles properes a la soca o fulles de rebrots, que és on les poblacions són més abundants. De la tercera fulla del sarment en amunt és molt difícil trobar cicadel · les.

Les cicadel · les observades s'anoten en el full de control, especificant l'estat d'evolució (L1, L2, L3, L4, L5 o adult). La gran mobilitat dels adults, fa que siguin molt difícils d'observar, per la qual cosa, a partir del moment en que apareixen larves dels darrers estadis evolutius (L4 i L5) s'instal · len 3 trampes cromàtiques de color groc per seguir l'evolució dels adults. Les trampes es col · loquen en posició horitzontal a la creuera del cep i per sota de la vegetació. Es revisen també setmanalment.

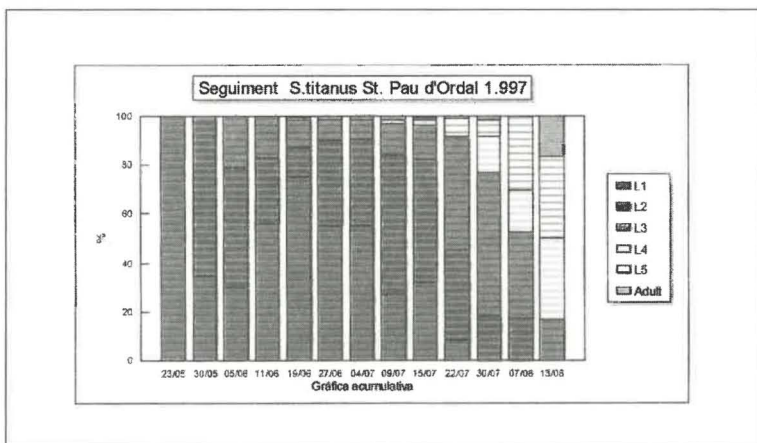
RESULTATS

Controls observació de fulles. N^o d'individus en 250 fulles

Data	L1	L2	L3	L4	L5	Disp. L5	Adult	Total
23/25	161							161
30/05	44	82						126
05/06	28	45	21					94
11/06	53	25	16					94
19/06	169	27	24	3	1			224
27/06	119	77	16	0	4			216
04/07	33	70	16	2	2	1		124
09/07	51	80	22	3	2	4	1	163
15/07	11	50	61	1	9	22	2	156
22/07		11	35	9	4	32	1	92
30/07		4	8	4	7	24	0	47
07/08			6	0	4	21	2	33
13/08				1	1		2	4



T1, T2 i T3: hipotètics tractaments



Control captures trames cromàtiques

Data	T1	T2	T3	Total	Mitja tr./set.
10 juliol	0	0	0	0	0
15 "	3	4	1	8	3.73
22 "	7	1	1	9	3.00
30 "	31	35	24	90	26.25
7 agost	27	31	21	79	23.04
13 "	20	27	33	80	31.11
22 "	18	20	22	60	15.55
27 "	15	17	13	45	21.00
2 setem.	17	9	21	47	18.27
8 "	17	11	4	32	12.44
15 "	16	12	24	52	17.33

DISCUSSIÓ I CONCLUSIONS

Tenint en compte que un sol any de seguiment no és suficient per determinar amb total precisió l'evolució d'aquesta cicadel·la, de les observacions fetes durant aquesta campanya, podem destacar el següent:

El primer estat larvari (L1) apareix cap el 20 de maig, mantenint-se la seva presència fins el 15 de juliol. Aquesta dada ens indica que el període d'eclosió de la cicadel·la dura gairebé dos mesos, iniciant-se a mitjans de maig i finalitzant a mitjans de juliol.

Les larves de segon estadi (L2) apareixen una setmana més tard que les L1, i les de tercer estadi (L3) una setmana després de les L2. Les larves més velles (L4 i L5) apareixen un més després de l'inici de l'eclosió. La durada del cicle larvari complet és d'unes 6 setmanes.

Tot i que les trampes cromàtiques no comencen a detectar adults fins el 15 de juliol, considerem que l'aparició dels primers adults té lloc a principis de juliol, ja que el 4 de juliol s'observen despulls del darrer estat larvari (L5), la qual cosa ens permet deduir que ja hi ha adults en aquest moment.

El període de presència de larves és de gairebé 3 mesos (entre mitjans de maig i mitjans d'agost).

Hi ha un període de 10 dies dintre de la primera quinzena de juliol en el que coincideixen tots els estats d'evolució de la cicadel·la (L1 a L5 i adult).

Els nivells de població disminueixen considerablement a mesura que les larves evolucionen. Aquest fet pot tenir dues causes: la mortalitat natural, que fa que no totes les larves arribin a completar el cicle, i la diferència de mobilitat de les larves; les larves més evolucionades (L4 i L5) mostren major mobilitat que les joves (L1, L2 i L3), amb la qual cosa és més difícil observar-les. Amb els adults, aquest problema s'accentua, ja que els seus moviments són encara molt més ràpids i es fa molt difícil detectar-los en els controls sobre fulla. El seguiment d'adults s'ha de fer amb trampes cromàtiques.

La ubicació dels hipotètics tractaments seria la correcta, ja que el primer - que segons la bibliografia es recomana 30 dies després de l'aparició de les primeres larves - es faria en un moment de màxima presència de larves i a la vegada molt poca quantitat de larves velles (L4 i L5) que serien les que tindrien ja capacitat d'infecció. El segon tractament ($T_2 = T_1 + 15$ dies) es fa per assegurar el primer. El tercer tractament ($T_3 = T_2 + 30$ dies) també estaria ben situat, doncs coincideix amb un moment de màxim vol d'adults.

