



## PROTOCOL PER AL SEGUIMENT DEL CICLE BIOLÒGIC DEL MOSQUIT

### VERD (Asymmetrasca decedens Paoli, Jacobiasca lybica Berg.)

**Autors:** Autors: Trullols, N1 ; Calzada, J1; Gili, N.2; Llombart ,M<sup>a</sup> R3; Bisa, R4; Ugartechea, I5; Martí,A5; Marqués, J; 5 ; Ris,N ;ADV ARO-Ponent 1 ; ADV Cultius de Lleida 2; ADV Ivars d'Urgell 3; ADV Vall del Corb 4; ADV Fruits d'Alfarràs 5 ; ADV Bell-lloc 6 ; ADV Miralcamp<sup>7</sup>

**Paraules clau:** Mosquit verd, població, danys, generacions, ametller.

#### Objectiu:

L'objectiu principal és aprofundir el coneixement del cicle biològic de la plaga (durada, número de generacions i pics) en les nostres contrades.

Per arribar-hi, concretarem uns objectius parcials:

- Conèixer la població inicial d'adults
- Determinació dels pics de vol
- Seguiment de l'afectació en relació a la població vol.

#### Metodologia:

##### Col·locació de trapes

Es col·locarà la trampa cromàtica en el cultiu, penjada a l'arbre, a mitja alçada i amb orientació nord-sud (a 1,5 m d'alçada, part engomada de la trampa mirant al sol a les 12 del migdia).

##### Recomptes

Els recomptes es realitzaran setmanalment, anotant el total d'individus. Aquests recomptes s'enviaran setmanalment al SSV.

Col·locació trampa: setmana 7

Inici recomptes: setmana 7

Final de recomptes: setmana 44

##### Renovació del material i rotació

La trampa es canviarà setmanalment, per tal de fer els recomptes amb lupa, al centre.

Previsió del número de trapes a utilitzar de cada tipus per parcel·la d'assaig: 37.

##### Seguiment de danys

Es realitzaran fotografies de 5 brots marcats, cada 15 dies.

#### Resultats:

- En les nostres condicions, els adults de mosquit verd apareixen abans de la setmana 7, (15-21 de febrer) en set de les onze finques estudiades. A la resta les primeres captures es donen a partir de la setmana 16.
- En aquestes set finques la primera generació baixa la setmana 12.
- El cicle biològic presenta 5 pics distribuïts al llarg de tota la campanya, presentant unes diferències importants de setmanes entre les zones d'estudi.



- Durant el període compres entre setmanes 12 i 19, detectem població en 4 finques amb nivells baixos.
- Les setmanes d'inici i final del assaig no ha estat ben acotat. Durant l'assaig 2020 ( on les lectures van començar la setmana 8) es va detectar bé l'inici de vol,. Aquest any 2021 en 7 finques la primera lectura ja va ser superior a 0.
- Les ultimes lectures a la setmana 44 van permetre detectar el final de la població d'adults a la zones primerenca i mitjana, on van baixar fins a 0.No així a la zona tardana on les ultimes lectures van quedar en alguns casos ( Bell-lloc, 15 i Almenar 46 ), per damunt d'aquest valor
- Al llarg de tot l'estudi, es marquen 5 pics ben definits, en la majoria de les finques ,9 de les 11 .
- Les trampes cromàtiques són una bona eina per determinar el cicle biològic dels cicadèlids.
- La relació existent entre la línia de les hores llum amb el creixement de les temperatures coincidint els dos factors en el temps, afavorint un augment considerable de població en la zona d'estudi.
- El nivell de danys segueixen una tendència paral·lela durant tot l'assaig. En canvi la relació entre les captures i els danys sembla que al augmentar les captures , és dona un increment de danys, i al disminuir els individus també baixa lleugerament la línia de danys. Caldria continuar amb els assajos previs per poder valorar aquest punt.

#### Annexes:

##### BIBLIOGRAFIA

J.TORRES; HERMOSO DE MENDOZA A.; JACS J.;2002 Influencia de la temperatura y el fotoperíodo sobre el desarrollo de *Asymmetrasca decedens* (Paoli) ( Homoptera: Cicadellidae)

ALVARADO, M.; VILLAGORDO, E.; BERLANGA, M.; GONZÀLEZ, E.; SERRANO, A. i DE LA ROSA, A., 1994: Contribución al conocimiento del mosquito verde (*Empoasca decedens* Paoli) en el melocotonero en el Valle del Guadalquivir. Boletín de Sanidad Vegetal de Plagas, 20: 771-783.

TORRES, J, HERMOSO DE MENDOZA, A.; GARRIDO, A. i JACAS, J.,1998: Dinàmica de poblaciones de cicadélidos 62(Homoptera: *Cicadellidae*) en almendros en l Alto Palancia (Prov.castellón). Boletín de Sanidad Vegetal de Plagas, 24: 279-292.

ALLEGRO G.; GIORCELLIA.; DEANDREA G.; BAZZANI R.:Damage assessment of the leafhopper *Asymmetrasca decedens* (Paoli, 1932) (Homoptera: Cicadellidae) on *Salix* spp. in Italy

COUTINHO, J.; AMADO,A.; A;BARATEIRO, A.; QUARTAU,A. REBELO, T.: First record of the leafhopper *Asymmetrasca decedens* (Homoptera: Cicadellidae) in mainland Portugal

TORRES, J, HERMOSO DE MENDOZA, A.; GARRIDO, A. i JACAS, J.,2000: Estudio de los cicadélidos (Homoptera: Cicadellidae) que afectan a diferentes especies de árboles del genero *Prunus*. Boletín de Sanidad Vegetal de Plagas, 26: 645-656.

DE LA CRUZ , J. I.; GUISADO , A.J. i ALBERO, C.; 2011. Mosquito verde del melocotonero . *Asymmetrasca decedens*. Fichas técnicas de sanidad vegetal. 62.



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Grup nº 1 (1: Fruiters, 2: Extensius i Arròs, 3: Horta i ornamental, 4: Vinya, 5: Olivera, 6: Fruita seca, 7: Cítrics, 8: Generals)