

ASSAIG D'EFICÀCIA DE MOSQUERS EN LA CAPTURA DE *CERATITIS CAPITATA* EN CÍTRICS

RESUM

La mosca de la fruita (Ceratitis capitata Wied.) ocasiona danys en cítrics especialment en espècies primerenques donat que els seus fruits comencen a madurar al setembre i des d'aquest moment són sensibles als seus atacs. Les actuacions dutes a terme per evitar els danys produïts per C.capitata tradicionalment s'han basat en l'aplicació de plaguicides sobre els fruits quan estan propers a la recol·lecció. La utilització d'insecticides en aquest moment pot ocasionar problemes per la presència de residus, pot comprometre l'exportació i també alterar l'equilibri de l'entomofauna dels cítrics. Actualment, la tendència en el maneig d'aquesta plaga té com objectiu l'ús de mètodes alternatius de control i la utilització racional dels plaguicides.

En la zona cítrica del sud de Catalunya la captura massiva és el principal mètode alternatiu de control d'aquesta plaga. El conjunt d'elements que s'utilitzen en aquesta tècnica són una peça clau per l'èxit de la mateixa. D'aquí la importància d'avaluar el material existent al mercat i conèixer les possibilitats que poden oferir en condicions de camp. L'insecticida emprat en la captura massiva, Diclorvos, va ser exclòs de l'Annex I de la llista comunitària de la Directiva 91/414/CEE (227), per tant, existeix la necessitat de buscar alternatives mitjançant la utilització de nous insecticides autoritzats per aquest ús.

En aquest assaig es van avaluar sis tesis amb mosquers de diferents cases comercials. En quatre d'ells es va emprar deltametrina incorporada a la tapa del mosquer i en dos DDVP. El mosquer Decistrap amb deltametrina ha estat la tesi amb més captures a les dos finques, tot i que no ha presentat diferències significatives respecte al DDVP. Per contra, Moskisan amb DDVP ha estat la trampa amb menys eficàcia a les dues localitats.

01. Objectiu

Avaluar l'eficàcia de diferents mosquers per a la captura massiva de *Ceratitis capitata* amb un insecticida de contacte, Deltametrina, aplicat a la cara interna de la tapa del mosquer.

02. Material i mètodes

02.01. Material

Aquest assaig es va dur a terme en dos finques de Clemenules situades en els municipis de Roquetes i Alcanar. Es van avaluar sis tesis: Maxitrap, Decistrap, Conetrap, Turbostrap, Decistrap DDVP i Moskisan DDVP. En els quatre primers mosquers l'insecticida utilitzat va ser Deltametrina incorporada a la cara interna de la tapa i en els dos últims pastilles de Diclorvos. L'atraient emprat en tots els mosquers va ser Biolure Unipack (Suterra).

02.02. Mètodes

El disseny experimental va ser de blocs a l'atzar amb quatre repeticions. Les trampes es van instal·lar a una alçada de 1.40 -1.50 m orientades en direcció S-SE. Cada repetició es va penjar en una fila d'arbres, guardant 50 m entre files i 25 m entre mosquers. Cada setmana es van rotar els mosquers dintre de cada repetició per reduir l'efecte de la situació de la trampa sobre les captures. La durada de l'assaig va ser de 6 setmanes (del 3 de setembre fins al 15 d'octubre).

02.03. Avaluacions i resultats

Setmanalment es va realitzar el recompte de les captures de *C. capitata* de cada mosquer. Els resultats estan expressats amb la mitja del percentatge de les captures setmanals per cada tesis, d'aquesta manera el

resultat no està influenciat pel nivell de mosca i les seves oscil·lacions al llarg de l'assaig en cada localització (figures 1 i 3). A les figures 2 i 4 també es mostren els gràfics de les captures acumulades on es pot observar l'evolució de les captures en els diferents mosquers durant tot el període de l'assaig, així com les captures totals aconseguides.

03. Conclusions

Decistrap ha estat el mosquer amb millors resultats a les dos finques, amb diferències significatives estadísticament respecte a Moskisan DDVP, que és l'estratègia amb menys captures. Decistrap DDVP i Maxitrap, també s'han diferenciat estadísticament de Moskisan DDVP en Alcanar. Conetrap i Turbostrap, tot i aconseguir més captures que Moskisan DDVP, no s'han diferenciat d'ell en cap de les dues localitats. Pel que fa als insecticides assajats, no s'han trobat diferències significatives entre Decistrap i Decistrap DDVP.

El mosquer Decistrap amb deltametrina és el que ha aconseguit major nombre de captures a les dos finques de l'assaig. Els insecticides de contacte aplicats a la tapa són una alternativa viable al DDVP.

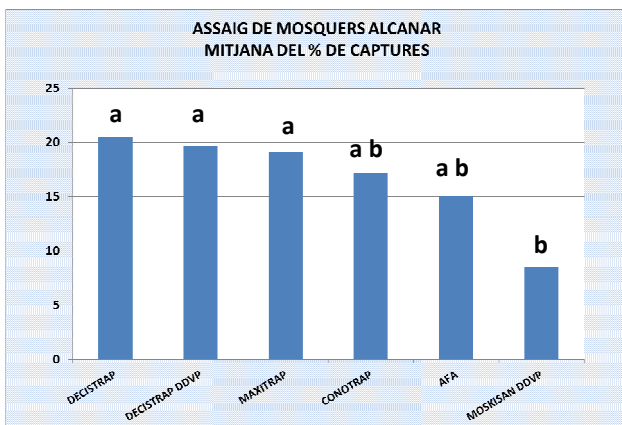


Figura 1. Mitjana del percentatge de captures, finca Alcanar.

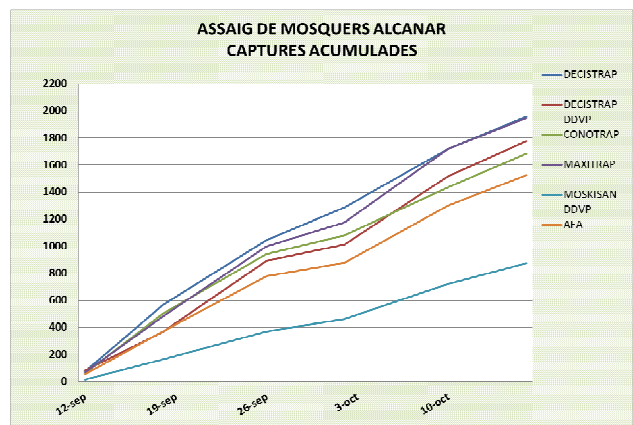


Figura 2. Captures acumulades, finca Alcanar.

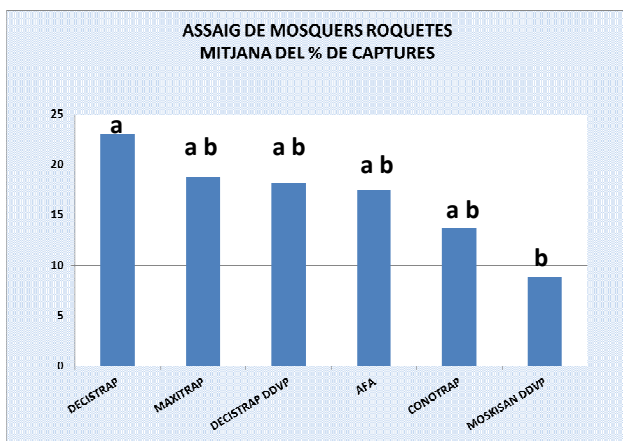


Figura 3. Mitjana del percentatge de captures, finca Roquetes.

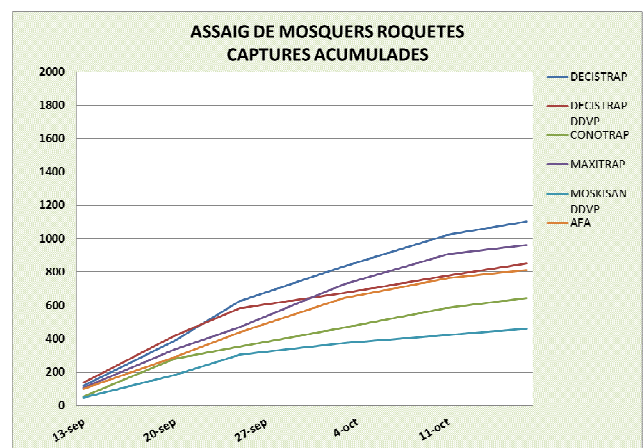


Figura 4. Captures acumulades, finca Roquetes.

Autors/es:

Ferrer Tena, Sonia; sonia.ferrer@gencat.cat
 Porta Ferré, Joan; joan.porta@gencat.cat
 Servei de Sanitat Vegetal a les Terres de l'Ebre
 T: 977 50 01 74