

ASSAIG D'EFICÀCIA D'ATRAIENTS 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 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 cítricola 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.

En aquest assaig es va avaluar l'eficàcia de tres atraients de C. capitata per a la seva utilització en la captura massiva d'adults. Els atraients Suterra i Sedq són els que ténen major eficàcia i persistència i, per tant, ja s'estan utilitzant en les campanyes de captura massiva. L'atraient Kenogard és una nova formulació que es compara amb aquests. No es van observar diferències significatives entre els tres atraients en cap de les dues finques on es va realitzar l'assaig. En tots els casos es van capturar major percentatge de femelles que de mascles.

01. Objectiu

Avaluar l'eficàcia de diferents atraients per a la seva utilització en la captura massiva de *Ceratitis capitata*.

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 tres atraients sòlids de *C. capitata*: Suterra, Sedq i Kenogard. El mosquer utilitzat va ser Decistrap amb la tapa impregnada de Deltametrina.

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 i es van sexar tots els individus capturats.

Els resultats estan expressats amb la mitja del percentatge de les captures setmanals per cada tesis i finca d'assaig (figures 1 i 3), 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. A les figures 2 i 4 també es mostren les captures acumulades on es pot observar l'evolució de les captures en funció de l'atraient utilitzat durant tot el període de l'assaig, així com les captures totals aconseguides. A la taula 1 s'exposa el percentatge de femelles capturades per cadascun dels atraients.

03. Conclusions

No existeixen diferències significatives estadísticament entre els tres atraients assajats. Per tant, es pot concloure que l'atraient Kenogard té una eficàcia similar a Suterra i Sedq que són els atraients sòlids de referència per la captura massiva en cítrics de la zona. Tots els atraients avaluats han capturat major percentatge de femelles que de mascles. El percentatge de femelles és superior al 54% en tots tres.

L'atraient Kenogard té una eficàcia similar a Suterra i Sedq, atraients sòlids de referència en la captura massiva de cítrics de les comarques del sud de Catalunya.

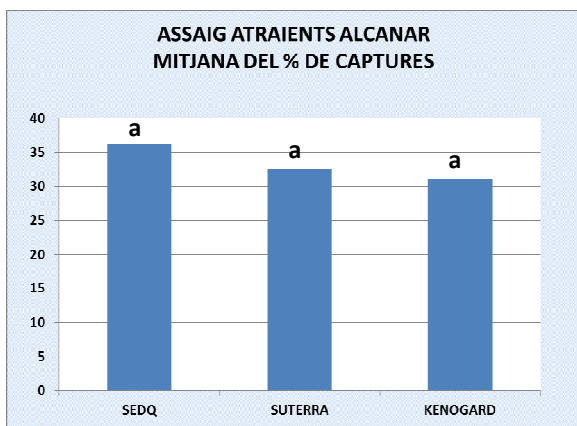


Figura 1. Mitjana del percentatge de captures, finca Alcanar.

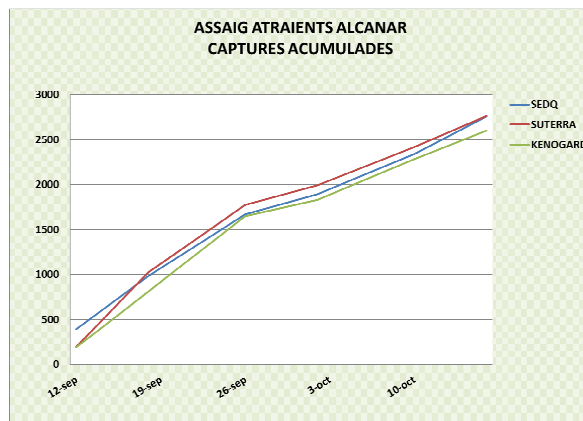


Figura 2. Captures acumulades, finca Alcanar.

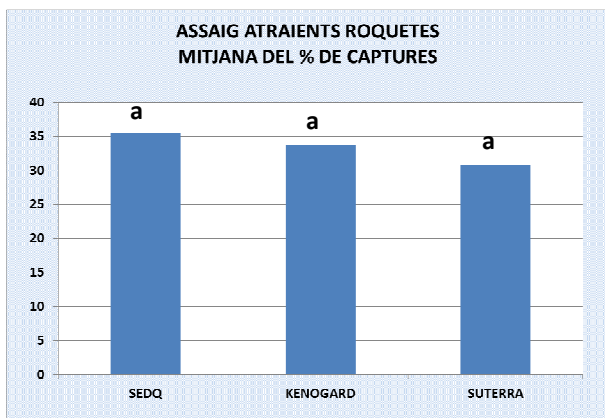


Figura 3. Mitjana del percentatge de captures, finca Roquetes.

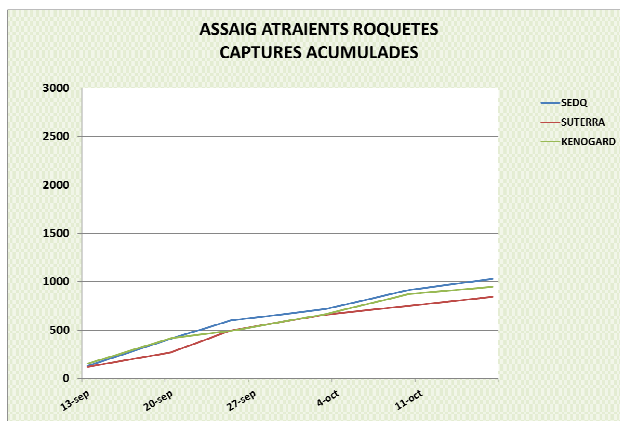


Figura 4. Captures acumulades, finca Roquetes.

Taula 1. Percentatge de femelles capturades.

Tesis	Roquetes	Alcanar
Sedq	57	56
Suterra	56	59
Kenogard	54	61

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