



Drosophila suzukii: prevenció i lluita

Edició juliol 2011

INTRODUCCIÓ

Drosophila suzukii (Matsumura, 1931) és una nova plaga originària del sud-est asiàtic àmpliament distribuïda per la Xina, l'Índia, Corea, Myanmar, Rússia i Tailàndia. Als Estats Units, es va detectar l'any 2008; hi està provocant danys de consideració. A Europa, hi ha referències de la seva presència a França, Itàlia i Espanya [EPPO (2010)]. És per aquesta gran capacitat de dispersió que l'EPPO l'ha inclosa a la llista d'alertes.

Les drosòfiles són dípters que s'associen normalment a fruits sobremadurats o restes vegetals en descomposició. Una de les més conegudes és *Drosophila melanogaster* o mosca del vinagre. La semblança d'ambdues espècies fa que no sobti la presència d'aquests dípters en fruits sobremadurats.

En les prospeccions realitzades pel Servei de Sanitat Vegetal del DAAM durant la campanya 2010, es va detectar la presència de l'insecte en alguns punts de la xarxa de prospecció de Barcelona, Tarragona i Girona.

Durant la present campanya 2011, ja s'han localitzat danys de consideració en cultius de maduixes a la comarca del Maresme i de cireres a la comarca del Baix Llobregat.

La ràpida difusió que s'està produint en altres zones on la plaga és present fa estar alerta davant de símptomes similars als que pot provocar *Drosophila suzukii*.

CICLE BIOLÒGIC

El cicle biològic de *D. suzukii* dura entre 8 i 13 dies, amb una mitjana de 10 dies a 25° C (Kanzawa, 1939), i pot arribar fins a 13 generacions a l'any.

L'adult viu de tres a nou setmanes durant les quals cada femella pot posar 300 ous. L'eclosió té lloc d'un a tres dies després de la posta.

Les condicions òptimes de desenvolupament fan referència a temperatures moderades i elevada humitat relativa.

La màxima activitat és a 20° C; disminueix fortament per sobre de 30° C.

SÍMPTOMES I DANYS

En iniciar-se la infestació, els fruits atacats no mostren cap senyal de dany. Només una observació acurada aprecia una picada de la mida d'una agulla de cosir.

El dany es produeix quan la femella adulta fa un orifici per a ovopositar: d'aquesta manera, quan les larves emergeixen de l'ou, comencen a alimentar-se de la polpa del fruit. Aproximadament als dos dies de l'eclosió, es col·lapsa la part del voltant del fruit on la larva s'alimenta, es torna de color marronós i en surt una exsudació. D'aquesta manera, augmenta la susceptibilitat a ser infectada per fongs o bacteris que acceleren la descomposició del fruit (Draves et al., 2009; Caprile et al., 2010).

Els danys observats fins ara a Catalunya han estat en maduixa i cirera. En la maduixa, pot sorprendre que fruits aparentment sans en el moment de la collita cedexin a la pressió dels dits. En el cas de les cireres, inicialment es podria confondre amb un atac de la mosca de la cirera *Rhagoletis cerasi*, amb la diferència que els fruits atacats per *D. suzukii* poden presentar un major nombre de picades.



PLANTES HOSTES

Drosophila suzukii pot afectar diferents fruits sans en el moment de la maduració com ara cirera, maduixa, figa, raïm, pruna, albercoc, poma, préssec, caqui i gerds (Bolda, 2008; Dreves et al., 2009, Uchino, 2005).

DIFUSIÓ DE LA PLAGA

Les principals formes de dispersió de la plaga a noves zones són mitjançant el transport de fruits danyats amb l'organisme viu (larves, pupes i adults).

DETECCIÓ DE LA PLAGA

A fi de detectar les primeres poblacions, el Servei de Sanitat Vegetal ha establert una xarxa de punts de seguiment a les principals zones productores de fruits sensibles a la plaga.

Les trampes emprades són del tipus mosquer amb orificis laterals d'un diàmetre entre 5 a 9 mm. Si els orificis són més grossos, s'atreuen altres insectes que dificulten el mostreig; si són més petits, l'atraient no actua. Les trampes es col·loquen en un lloc a l'ombra a la zona de producció de la fruita.



Com a atraient estàndard, s'utilitza vinagre de sidra.

Actualment, s'estan assajant altres atraients i trampes per millorar el mostreig.

IDENTIFICACIÓ

A causa de la semblança a primera vista amb la mosca del vinagre *Drosophila melanogaster*, caldrà identificar els individus capturats.

Els adults mesuren 2-3 mm de longitud i tenen ulls de color vermell. Aquesta coloració pot desaparèixer amb el temps en individus morts. El color del cos és groc-marró, i presenten bandes fosques a l'abdomen.

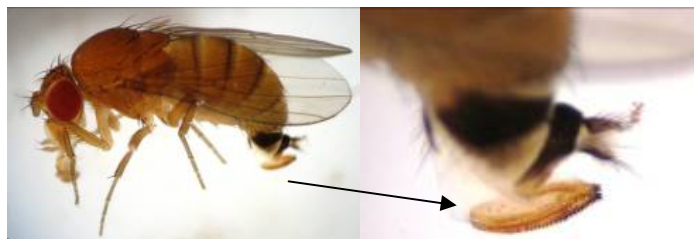
Els trets més característics són les dues taques negres alars en els mascles, les quals són gairebé sempre presents (imatge 1).

La identificació de les femelles no és tan evident; disposen d'un oviscapte serrat i allargat que els permet

fer les incisions en els fruits per ovopositar els ous (imatge 2).



Imatge 1. Mascle. Taca a les ales



Imatge 2. Femella. Detall de l'oviscapte serrat

MESURES DE CONTROL

En cas de detectar *Drosophila suzukii* en una zona, caldrà avisar el Servei de Sanitat Vegetal per verificar el diagnòstic i adoptar mesures per evitar que se n'incrementin les poblacions i la seva difusió.

Mesures culturals

Cal enretirar dels arbres o les plantes els fruits sobremadurats, i també els fruits caiguts a terra, i cal incorporar-los al terreny mitjançant una labor. El compostatge no és un bon mètode per eliminar-ne els ous i les larves.

Tractaments fitosanitaris

D'acord amb cada cultiu, caldrà veure les autoritzacions d'ús i la compatibilitat amb els programes de gestió integrada de plagues. Les substàncies actives organofosforades, piretroids i spinosad, són relativament eficaces per reduir el nombre d'adults. Contràriament, aquests productes no són eficaços quan les larves són dins el fruit (Baker, R. et al., 2010). Una aplicació postcollita pot limitar la difusió de la plaga.

Control biològic

Actualment, no se'n coneix cap depredador natural a Europa.

Comuniqueu al Servei de Sanitat Vegetal qualsevol sospita de la presència de la plaga

www.gencat.cat/daam/sanitat-vegetal

Serveis Territorials a Barcelona:	93 409 20 90
Serveis Territorials a Girona:	972 45 43 10
Serveis Territorials a Lleida:	973 23 64 12
Serveis Territorials a Tarragona:	977 25 04 21
Serveis Territorials a les Terres de l'Ebre:	977 50 01 74