

"És important posar trampes als camps per detectar-hi ràpid la mosca 'suzukii'"

ENTREVISTA Gemma Calàbria

Biòloga del departament de Genètica de la UB

MÒRA D'EBRE Redacció

La detecció de la mosca *Drosophila suzukii*, originària d'Àsia –localitzada per primera vegada al Japó (1931)–, als camps de fruita de la Ribera d'Ebre, ha fet créixer la preocupació entre els pagesos. Aquest insecte es caracteritza principalment pel fet que les femelles ponen els ous en la fruita sana, com les cireres i els fruits rojos.

A Europa, segons confirma la biòloga del departament de Genètica de la Universitat de Barcelona Gemma Calàbria, autora del descobriment, la mosca va ser detectada accidentalment a Rasquera, a la tardor del 2008. Calàbria ha centrat actualment la seua línia d'investigació en l'estudi de l'adaptació tèrmica en *Drosophila subobscura*, una de les 3.000 espècies conegudes de la mosca de la fruita, normalment conegudes com la mosca del vinagre.

Pregunta: Estem davant una espècie invasora?

Resposta: *Drosophila suzukii* és un dípter d'origen asiàtic, on està àmpliament distribuït. Però en els darrers anys ha incrementat la seua àrea de

distribució. A Europa es va detectar per primer cop l'any 2008 i ara hi ha referències de la seua presència a França, Itàlia, Alemanya, Sèrvia, Croàcia i Espanya. És per aquesta gran capacitat

DETECCIÓ

"L'any 2008, per casualitat, vaig detectar aquest insecte a Rasquera"

de dispersió que l'EPPO la va incloure l'any 2010 a la seua llista d'alertes. A més, aquesta espècie presenta altres característiques que la fan ser una plaga potencial: una gran capacitat de reproducció i dispersió, un gran nombre de plantes hoste i una certa tolerància a les baixes temperatures. Per tant, és invasora i està tenint èxit en les seues invasions.

P: Com es va localitzar?

R: La detecció d'aquesta espècie va



Una imatge de la biòloga durant una investigació. / CEDIDA

ser totalment casual. Jo vaig anar a Rasquera a mostrejar una altra espècie de drosòfila. Però hi vaig trobar *Drosophila suzukii* perquè el mètode que fem servir per mostrejar és molt inespecífic. Posem en un recipient una pasta de plàtan fermentat, que desprèn una olor que atrau les mosques i les agafem totes amb una mànega. Un cop al laboratori, vam veure que hi havia unes mosques amb les ales puntejades, però no vam poder arribar a determinar quin espècie era. Ens vam posar en contacte amb el millor especialista a Europa, i ens va dir que no sabia què hi feia a Rasquera, però que hi haviem trobat una espècie asiàtica.

P: Quines són les peculiaritats d'a-

questa mosca?

R: La gran diferència és que a aquesta no li agraden els fruits fermentats o en descomposició. Al contrari, la *Drosophila suzukii* prefereix fruits de tipus baia per pondre els ous. D'aquesta manera, la femella introdueix els ous dins de la fruita sana, donat que les femelles presenten un òrgan ovoposador en forma de serra que els permet trencar-ne la pell. A més, en quedar la pell oberta, existeix el risc que es produïsquen infeccions secundàries per fongs i bacteris. La resta de mosques del vinagre, per contra, prefereixen pondre els ous en fruits fets malbé, i fins i tot fermentats. Els mascles presenten una taca negra a l'extrem de

l'ala.

P: Quins efectes negatius té i per a quin tipus de fruita?

R: Les preferències alimentàries de la *Drosophila suzukii* són els fruits rojos (cireres, maduixes, gerds, nabius, mòres) ja que la seua pell és fina i la polpa carnosa. El dany es dona quan la femella pon els ous dins d'aquestes fruites. Les larves s'alimenten de la polpa, i 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.

P: Com es pot tractar?

R: Si es detecta *Drosophila suzukii* en una zona, el més important és comunicar-lo al Servei de Sanitat Vegetal, ja que ajudaran a verificar el diagnòstic i a adoptar les mesures pertinents contra la seua difusió. S'ha de mantindre el camp net de fruits afectats. Per tant, s'han de retirar els fruits amb símptomes d'infecció o bé els sobre-madurats i enterrar-los a profunditat o cremar-los. Des que es va detectar aquesta plaga, diferents grups d'arreu d'Europa estan treballant en les mesures per controlar-la. Estan estudiant els millors tractaments sanitaris, tot i que sembla que algunes de les substàncies que semblen presentar una major eficàcia no es poden utilitzar a la UE. També estan avaluant diferents trampes per fer-ne captures massives i control biològic.

P: Quins consells donaria als pagesos de la fruita dolça de les comarques de l'Ebre?

R: Que el més important davant aquesta plaga és la detecció precoç i la prevenció. Per tant, cal posar trampes en els camps per tal descobrir-la a temps i així poder fer-hi front ràpidament. ■