

Drosophila suzukii, una mosca de la fruta invasiva

Judit Arnó (IRTA. Cabriels. Barcelona).

Drosophila suzukii (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae) es un mosca de la fruta procedente de Asia de gran importancia económica. Ataca diversas especies de frutos de piel fina como las fresas, las cerezas, las frambuesas y los arándanos. A diferencia de otras moscas del género *Drosophila*, su ovipositor, que es serrado, le permite realizar la puesta en frutos sanos lo que la convierte en una plaga importante de fruta antes de la recolección. En Europa los primeros daños se citaron en Italia en 2009. En España el primer cultivo en que se confirmó la presencia de esta plaga fue en cereza en Cataluña en 2011, aunque anteriormente se habían detectado daños compatibles con los descritos para *D. suzukii* en fresón que se adjudicaron a *Drosophila melanogaster*. Desde entonces el impacto de esta plaga no ha parado de crecer. Actualmente la plaga está presente en diversas comunidades de España y se está extendiendo rápidamente por diversos países europeos. Fuera de su área de origen está también presente en Estados Unidos y Brasil.

Las poblaciones más elevadas se registran en primavera y, especialmente en otoño, mientras que en invierno y en verano son casi inexistentes. Esto se debe básicamente a que la actividad de esta plaga está muy ligada a las condiciones climáticas favorables como son las humedades elevadas y las temperaturas suaves. Las medidas de control actuales se basan en el seguimiento de las poblaciones de adultos con trampas alimentarias y en la utilización de insecti-



Hembra (izquierda) y macho (derecha) de *Drosophila suzukii*. En el macho se observan las características manchas en las alas. Autor: Maria Vilas (IRTA).

cidas. Asimismo se está estudiando la posibilidad de utilizar la captura masiva y el papel de los enemigos naturales autóctonos en su control. Hay también diferentes estudios dirigidos a determinar la eficacia de las mallas de exclusión para evitar los daños de esta plaga.

Macrophomina phaseolina en el cultivo de la fresa

Juan Bascón Fernández (Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Huelva. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Junta de Andalucía).

Con la desaparición del bromuro de metilo, y/o cambio en los métodos de aplicación de los desinfectantes de suelo que quedan autorizados en el cultivo de la fresa, se han detectado algunas enfermedades nuevas en este cultivo, como la Podredumbre Carbonosa causada por el hongo *Macrophomina phaseolina*, y se han agravado otras. Este hongo afecta a la planta de fresa en la zona del cuello y raíces, no se ha visto afectando a fruto. Los primeros síntomas de la enfermedad son poco específicos: marchitamiento general, las hojas se van secando y puede acabar con la muerte de la planta. Cuando se da un corte transversal a la corona de las plantas afectadas se ve una necrosis en la zona vascular de la misma. *M. phaseolina*, es un hongo con una buena capacidad saprofitica, que afecta a más de 300 especies, lo que hace que tenga una buena capacidad de supervivencia en el suelo. Su ataque está fuertemente influenciado por las condiciones ambientales, siéndole favorables situaciones de altas temperaturas y sobre todo estrés hídrico. Este hongo sobrevive en el suelo como esclerocios que pueden ser viables más de tres años en el suelo. Con respecto al control, una posible solución sería la utilización de los fumigantes autorizados en el



El hongo *Macrophomina phaseolina* afecta a la planta de fresa en la zona del cuello y raíces.

cultivo de la fresa. Dentro de las medidas culturales la principal es mantener el cultivo con un balance hídrico adecuado. Dado el carácter saprofitico y polífago de esta enfermedad, parece difícil encontrar resistencia varietal.