

✓ Es conveniente **vigilar desde que el fruto empieza a formarse y cuando las temperaturas son superiores a 10°C** momento en el que las moscas salen de la diapausa reproductiva. **El fruto es más susceptible cuando empieza a colorearse y a subir el contenido en azúcares.**

✓ Es importante que todos los **productores de una zona actúen conjuntamente**. Un solo foco puede servir de fuente de infestación para los cultivos vecinos.

✓ **Eliminar los frutos afectados, sobremaduros, caídos y destríos**, destruyéndolos mediante quema o enterrado profundo. **El compostaje no es un buen método para eliminar los huevos y las larvas.**

✓ **Químicos:** Los tratamientos químicos van principalmente dirigidos contra los adultos. Al ir sucediéndose las generaciones hay que tratar **mientras haya fruta pendiente de recolectar en el árbol**. Además hay que tener en cuenta la creación de resistencias y el efecto de los tratamientos sobre los artrópodos beneficiosos. Para conocer los productos fitosanitarios autorizados consultar la base de datos del Registro de Productos Fitosanitarios en la página web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

✓ Trampas

Importantes para las **primeras detecciones y para monitorizar la plaga**. Una buena trampa se puede hacer con una botella de plástico de 1-1,5 L con tapa y realizando agujeros de unos 5 mm en la parte superior (mas grandes entran otros insectos y mas pequeños pueden dificultar la difusión del atrayente). Como atrayente se puede poner 250-300 ml de vinagre, sidra o vino tinto diluidos al 50% en agua. También existen trampas y atrayentes comerciales.

Las trampas hay que colocarlas cuando las temperaturas superen los 10°C y/o cuando la fruta empiece a formarse, por lo menos 1 mes antes de la maduración. Es importante colocarlas a la sombra y distribuir las por la plantación, los setos y las plantas silvestres colindantes.

Se recomienda colocar las trampas firmemente colgadas en las ramas. Observar el contenido filtrado y renovar el contenido semanalmente.



Fig 2. Trampa para la captura de *D. suzukii* en una plantación de viñedo

ANTE CUALQUIER SÍNTOMA, CONTACTAR CON LOS TÉCNICOS DE LA CONSEJERÍA DE GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO RURAL DEL GOBIERNO DE CANTABRIA

DROSOPHILA SUZUKII (Matsumura, 1931) Orden: Diptera Familia: Drosophilidae Nombre común: Drosófila de alas manchadas



¿Qué es?

Se trata de un **pequeño díptero de origen asiático de la misma familia que la mosca del vinagre (*Drosophila melanogaster*)**. Se detectó por primera vez en Europa en el año 2008 en Tarragona. Se ha expandido por gran parte de Europa detectándose en Cantabria por primera vez en el verano de 2012.

La mayor parte de las moscas del vinagre afectan a frutos sobremadurados, caídos o en descomposición. Sin embargo ***Drosophila suzukii* es capaz de hacer las puestas en frutos sanos y maduros que estén en el árbol**. Posteriormente, la larva entra en el fruto y, al desarrollarse y alimentarse, **provoca la descomposición del fruto** perdiendo su valor comercial.

Se trata de una mosca **muy polífaga con preferencia por los climas más bien frescos y húmedos**. Está incluida en la lista de alertas de la EPPO (Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas).

¿A qué frutos afecta?

Uva, arándano, frambuesa, fresa, mora, cereza, higo, ciruela, albaricoque, melocotón, manzana, peral, kiwi, cornejo y madroño. Puede afectar a frutos sanos que tengan la piel fina en el momento de la maduración, tanto en plantas silvestres como cultivadas, siendo los frutos rojos sus huéspedes preferidos. Además, cualquier fruto **sobremaduro** puede ser un huésped potencial.



Descripción

Huevos: depositados en el interior del fruto donde eclosionan y se desarrollan las larvas. Son blancos, de forma oval, de 0,6 mm de longitud y con dos filamentos respiratorios característicos de las drosophilas.

Larvas: de color blanquecino. Carecen de patas y cabeza, con las piezas bucales bien quitinizadas, llegando a medir hasta 3,5 mm.

Pupa: cilíndrica, marrón rojiza de 2-3 mm de longitud con 2 pequeñas protuberancias (espiráculos) en uno de sus extremos. La pupa puede encontrarse tanto dentro como fuera del fruto.

Adultos: Moscas de unos 3 mm de longitud con el tórax amarillo claro o parduzco, abdomen con bandas negras y ojos rojos. **Los machos tienen 2 manchas oscuras en las alas, característica distintiva de la especie,** y dos pares de peines sexuales en las patas delanteras. Las hembras carecen de manchas y peines. Cuentan con un ovipositor serrado que les permite cortar la piel de la fruta e introducir los huevos.



¿Cómo se propaga?

El adulto tiene gran capacidad de dispersión de un huésped a otro en un área local. Sin embargo, la propagación a largas distancias se debe al movimiento de frutas infestadas por larvas. En este sentido, el traslado de plantas sin frutos no plantea riesgos.

Ciclo biológico

En condiciones ideales de temperaturas entre 20-25°C y humedad relativa superior al 60% puede llegar a tener **15 generaciones en un año y un ciclo de 10 días.** Una hembra puede llegar a poner hasta 380 huevos durante toda su vida.

Las hembras buscan la fruta madura y depositan los huevos en el interior donde la larva se desarrolla y se alimenta activamente de la pulpa. Posteriormente, la larva se convierte en pupa en el interior de la fruta o en el suelo y finalmente emerge el adulto. En fruta verde, la larva no prospera. Tan solo los adultos sobreviven el invierno.



¿Cuáles son sus síntomas y que daños ocasiona?

El primer daño es el causado por el ovipositor al realizar la puesta observándose un orificio del tamaño de la cabeza de un alfiler. Posteriormente, las larvas al alimentarse ablandan el fruto en tan solo 2 días tras la puesta. Los frutos cambian de color y se pueden producir exudaciones. Estas lesiones pueden ser, a su vez, vía de entrada de patógenos como hongos o bacterias y de otros insectos.



Fig 1. Larva de *D. suzukii* en cereza (izquierda); daños en fresa (centro); uvas dañadas por *D. suzukii*