biobest®

SUSTAINABLE CROP MANAGEMENT

DROSO-TRAP

Biological systems for sustainable crop management!

www.biobest.es

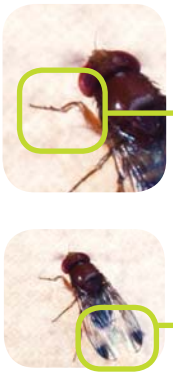
www.biobest.es

FICHA TÉCNICA

La plaga

La Drosophila suzukii es originaria del Sudeste asiático y fue descrita por primera vez en 1931 por Matsumura, en Japón; también se encuentra presente en Corea, Tailandia, India, China, Rusia y otros países. Actualmente se ha expandido a casi todos los continentes.
Desde 2010, fecha oficial de la detección de esta nueva plaga en España (CABI, 2010), los daños causados por este pequeño díptero son cada vez mayores, con una dispersión geográfica muy rápida.
La Drosophila suzukii se desarrolla particularmente entre la primavera y el otoño. En los países del mediterráneo resiste las temperaturas bajas del invierno, sobre todo la forma adulta que se protege del frío refugiándose en el suelo. Puede vivir en zonas cultivadas o sobre especies silvestres, y es capaz de desarrollarse a altitudes superiores a 1500 m.
Las hembras pueden poner hasta 380 huevos en 7 a 16 días, insertando 2 a 3 huevos / puesta. Después de 3 generaciones, ¡un total de aproximadamente 27 millones de adultos han sido desarrollados!

• **Temperatura óptima de desarrollo**: 20 °C, tolera también temperaturas de 0 °C a 30 °C. Hibernan desde el momento en que las temperaturas descienden por debajo de 5 °C, y ocurre principalmente en el estadio adulto. Por su instinto de supervivencia, las hembras pueden poner un centenar de huevos antes de hibernar; después, al salir de la hibernación, pueden volver a depositar huevos en las frutas.



Macho adulto

Criterios para identificar los machos:
- peines negros en las patas delanteras
- manchas oscuras en las alas

Daños

Cultivos sensibles

Frutales: cereza, melocotón, albaricoque, nectarina, manzana (poco frecuente, depende de las variedades)
Bayas: arándano, zarzamora, frambuesa, fresa
Otros: higo, uva de mesa, (tomate, pimiento), caqui, kiwi o cualquier otra fruta que se pudre
Plantas ornamentales: *Camellia japonica, Styrax japonicus*.
Árboles silvestres: roble, cedro, etc.
La *Drosophila suzukii* prefiere atacar los frutos que todavía no han alcanzado la madurez, contrariamente a la *Drosophila melanogaster*, que deposita sus huevos en frutos muy maduros o descompuestos.

FICHA TÉCNICA

Daños en los frutos

Los frutos afectados presentan picaduras y se deterioran rápidamente, porque allí se desarrollan las larvas y provocan además la aparición de plagas secundarias, tales como Drosophila melanogaster, podredumbre gris u otros hongos.
La *Drosophila melanogaster*, llamada mosca del vinagre, puede aprovechar las picaduras de la *D. suzukii*, e insertar así sus huevos dentro de la fruta o de la baya. Todo ello se traduce en una descomposición acelerada y generalizada del fruto, dada la importante presencia de larvas de ambas especies de drosófilas. Si se combate eficazmente la *D. suzukii,* se eliminan también los problemas secundarios anteriormente mencionados.
Las pérdidas de cosecha pueden variar entre 5 % y 100 %, según el cultivo y la estación.

Periodos de riesgo

Alto riesgo
Riesgo medio
Bajo riesgo
Hibernación

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Riesgos en países del Mediterráneo												
Riesgos en Europa occidental												

Prevención indispensable

- Mantener una adecuada higiene en el cultivo: eliminando todos los frutos dañados o en descomposición. ¡No dejar frutos en el suelo! Esto puede lograrse colocando una lona en el suelo.
  ¿Cómo destruir esos desechos de frutos?
- una posibilidad es quemarlos,
- otra es introducirlos dentro de una bolsa de plástico transparente herméticamente cerrada que será colocada a pleno sol (destrucción mediante el calor),
- finalmente, se los puede enterrar pero a una profundidad mínima de 50 cm (no olvidar que hibernan en el suelo).
- **Muy importante: no utilizarlos para fabricar compost**

- Mantener una adecuada higiene en los cultivos cercanos: retirar los desechos de frutas de los cultivos cercanos, incluso si no son especies sensibles.
  La prevención puede ser difícil de mantener cuando el cultivo se encuentra cerca de otras fuentes de infestación (árboles silvestres, cultivos abandonados, etc.).
- Son indispensables la limpieza y desinfección de los invernaderos.
- Las mallas pueden reducir poblaciones si se colocan de forma temprana (10X20 por 1cm).
- Aumentar la frecuencia de cosecha.

FICHA TÉCNICA

Biobest ha realizado ensayos para perfeccionar un método confiable y selectivo para el monitoreo de *D. suzukii*. Nuestra trampa **DROSO-TRAP** fue especialmente desarrollada para atraer eficazmente las drosófilas. Para esta trampa se ha seleccionado un atrayente principal: **DROS'ATTRACT®**.

Recomendaciones de empleo

	Monitoreo	Método preventivo
Número de **DROSO-TRAP** por parcela	1 a 2 **DROSO-TRAP** /1000 m²	50 a 100 **DROSO-TRAP** /ha

* Recomendable en caso de alta presencia en el año anterior

Altura de la trampa:

Colocarla como mínimo a 1 m del suelo. Si el cultivo se encuentra más allá de 1 m de altura (arboricultura o sistemas elevados), colocar la trampa al mismo nivel del cultivo. Puede ser colgada o colocada en el extremo de un poste clavado en el suelo.

Atrayente:

DROS'ATTRACT® es el atrayente desarrollado por Biobest para ser utilizado en la Droso-trap.
Volumen por introducir en la **DROSO-TRAP** = 300 mL.

Renovar el atrayente una vez que esté saturado con *Drosophila suzukii* u otros insectos.

Para cualquier consulta sobre el empleo de la DROSO-TRAP, no dude en contactar con Biobest.

Biobest Sistemas Biológicos | Bulevar Ciudad de Vícar, 821 | 04738, Vícar | Almería | Tlf: +34 950 557333 | Fáx: +34 950557334 | biobest@biobest.es | www.biobest.es