



FICHA TÉCNICA N° 1

MANEJO CULTURAL DE *Drosophila suzukii*

¿Por qué es importante efectuar prácticas culturales para el manejo de *Drosophila suzukii*?

El manejo cultural busca reducir la población de *Drosophila suzukii* (**DS**) por medio del desarrollo de las prácticas habituales de cultivo, modificando algunas labores o evitando otras, las que hacen desfavorable el medio (lugar de cultivo) para el desarrollo de la plaga, o que directamente eliminan parte de la población del insecto. También se busca evitar la existencia de condiciones que favorezcan el desarrollo de **DS**.

Con las prácticas que aquí se señalan, aplicadas junto a otras en el marco de un Manejo Integrado de **DS**, se considera posible prevenir que la plaga ataque a la fruta hospedante cultivada; y en el caso de detectarse la presencia de ella, prevenir su proliferación.

Prácticas de manejo cultural en el cultivo/huerto hospedante:

- a) Recolectar y destruir en forma periódica, la fruta no cosechada y sobre madura que permanece en la planta/ árbol luego de la cosecha, ya que puede albergar estados inmaduros de la plaga que continúan su reproducción. Esto permite reducir los sitios de ovipostura de **DS** y disminuir la fuente de alimento (el jugo de la fruta) para los adultos.
- b) Recolectar y destruir en forma periódica, las frutas que caigan al suelo, ya que de estar presente la plaga en el huerto, tienen una alta probabilidad de estar infestadas por **DS**.
- c) Realizar, si es posible, un manejo de poda de las plantas a fin de permitir una mayor luminosidad, aireación e ingreso directo del sol al follaje de la copa. Esto evita generar condiciones microclimáticas de humedad y temperatura adecuadas para la reproducción de **DS**, que puedan servir como zonas de refugio.



d) Eliminación de malezas o plantas cuyos frutos son hospedantes de **DS**, o bien permiten crear microambientes más sombríos y húmedos.

e) Limpieza de malezas al interior del cultivo o huerto. Esto evita la existencia de áreas microclimáticas adecuadas para la proliferación de la plaga (sombra y alta humedad).

f) Realizar un riego eficiente que evite la generación de pozas de agua y/o aumente temporalmente la humedad relativa en el cultivo (Ej: riego por aspersión). Los lugares soleados y secos son menos adecuados para el desarrollo de la plaga.

g) Cuando el cultivo/plantación presenta variedades polinizadoras, y éstas maduran antes que la variedad principal, se debe realizar un manejo adecuado para evitar que **DS** pase del ataque de la variedad polinizadora hacia la variedad principal.

Medidas de manejo cultural asociadas al cultivo/huerto:

a) Efectuar la recolección de fruta, limpieza y eventual eliminación de

las plantas hospedantes alternativas presentes en las áreas que rodean el cultivo/huerto. En Chile, aún se desconoce cuáles pudieran ser estos hospedantes. **Nota:** Puede ocurrir que al eliminar de manera muy drástica las plantas hospedantes silvestres que se encuentran en el área colindante al huerto, se fuerce a las hembras de **DS** allí presentes a oviponer en los frutos del huerto, lo que resulta contraproducente.

b) En caso de utilizar compost para mejorar su cultivo, debe asegurarse que esté libre de estados inmaduros de la plaga (huevos, larvas, pupas).

c) Los insumos o maquinaria a utilizar en el cultivo, que provenga de otros huertos con fruta hospedante de la plaga, deben estar limpios de restos vegetales y de suelo, ya que pueden ser una fuente de contaminación.

d) Según la literatura internacional, se ha logrado seleccionar cultivares o variedades de algunas especies hospedantes que son menos susceptibles al ataque de la plaga. Hay huéspedes resistentes de piel gruesa que pueden inhibir la oviposición de las hembras. Estas materias no están desarrolladas aún en Chile.



Destrucción/eliminación de la fruta hospedante y/o de los restos vegetales que pudieran albergar distintos estadios de la plaga (huevo, larva y pupa).

Se recomienda el uso de alguna de las siguientes alternativas:

a) **Enterrar la fruta:** hacer una zanja en el suelo y sobre ella depositar directamente la fruta y/o restos vegetales. Es obligatorio posteriormente tapar todos los restos con al menos 30 cm de tierra (ya que no debe quedar ningún resto vegetal sin tierra que lo cubra). Es necesario que el lugar tenga acceso restringido al ingreso de animales y personas, para evitar que se manipule la tierra que contiene estos restos. En caso de ser posible, se puede aplicar un insecticida sobre la última capa de restos vegetales, antes de cubrirla con tierra.

b) **Solarizar:** colocar la fruta dentro de una bolsa plástica transparente herméticamente cerrada y dejarla en un lugar soleado por al menos 5 días.

c) **Embolsado de fruta:** consiste en colocar la fruta en una bolsa de plástico transparente u opaco y cerrarla lo más

herméticamente posible, para luego enterrarla.

ES IMPORTANTE CONSIDERAR:

- Incluir dentro del programa de manejo fitosanitario del huerto una rutina de saneamiento y eliminación de la fruta remanente de la cosecha y de aquella que va cayendo al suelo durante la etapa de producción.
- Cada productor debe evaluar el nivel de riesgo potencial de ingreso de la plaga a su huerto. Esto implica conocer el estado de mantención de los cultivos vecinos, conocer la vegetación circundante a su huerto, saber si existen focos de la plaga en zonas cercanas a su huerto o cultivo, etc.
- Un solo lugar con presencia de DS puede ser la fuente de contaminación e infestación para los cultivos vecinos.



Por lo tanto, todos los productores de una zona deben procurar actuar conjuntamente respecto de las medidas de prevención.

- Procurar mantenerse informado respecto al manejo de la **DS** en Chile. Para este propósito puede visitar la página web del SAG en el sitio www.sag.cl o ingresando al siguiente link. <http://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/drosophila-de-alas-manchadas-drosophila-suzukii>
- Las recomendaciones indicadas están sujetas a cambios basados en información actualizada sobre el comportamiento de la plaga a nivel nacional.

