



Mosca de alas manchadas *Drosophila suzukii*: Nuevas herramientas para proteger la **fruticultura** y los **empleos** del Maule

Postula:



Asociados:



Liceo Agrícola
Marta Martínez Cruz
Yerbas Buenas.

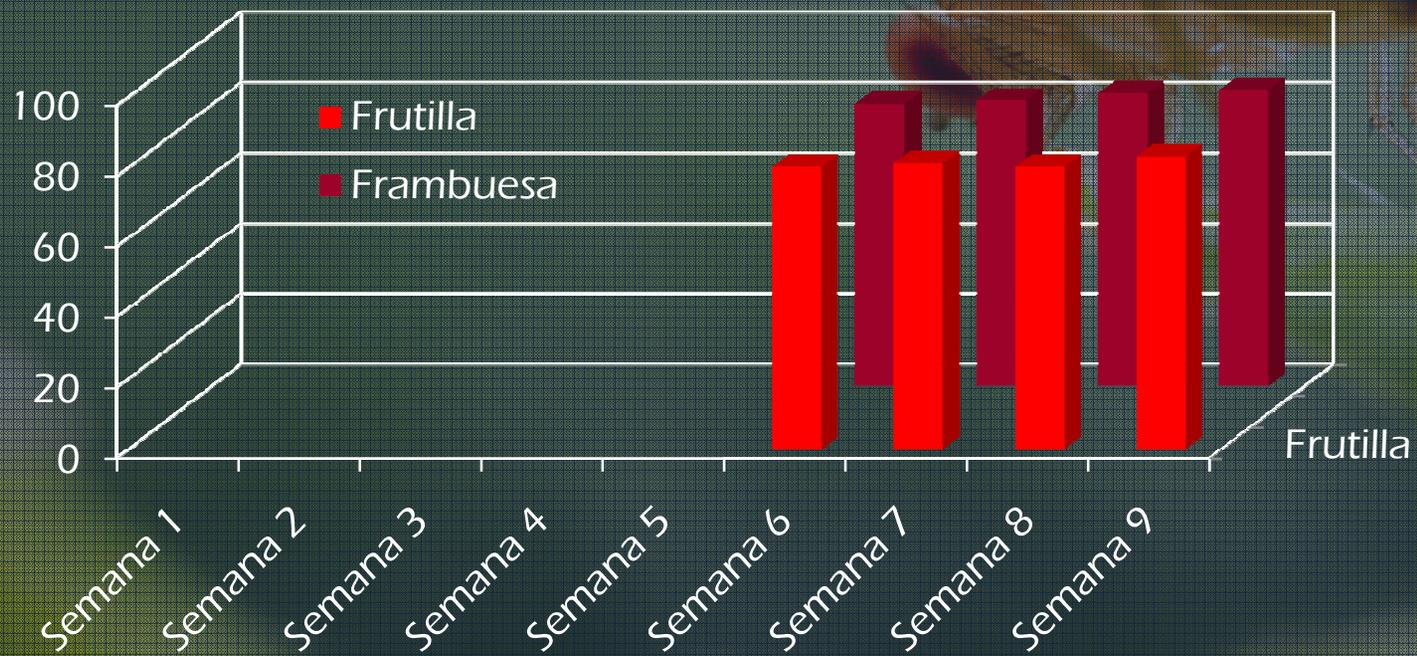
Apoyan:



Soc. Agrícola Dos Ríos
Exportadora Esmeralda

¿Qué daños ha producido
en Chile a tres años de su
llegada?

Control de calidad efectuado a proveedores de fruta para congelado, Maule, temp. 2019-20



Frambuesa orgánica,
Tanilvoro,
22-ene-21

Borde 9%	4%
	8%
	14%
Centro 11%	10%
	5%
	19%
Total	10%

Cereza convencional,
San Carlos,
19-ene-21

Borde 76%	78%
	74%
	87%
	67%
	67%
Centro 30%	16%
	38%
	32%
Total	33%
	53%

Cereza convencional,
Tanilvoro,
05-ene-21

	52%
	54%
	18%
	18%
	18%
Total	36%

BENEFICIARIOS

DIRECTOS

N° productores en Maule		N° hectáreas en Maule
1.911		1.181
1.605		17.660
780		5.356
200		554
4.002		52.963
8.498		77.714

INDIRECTOS

141.145 maulin@s
trabajan en
agricultura
(ODEPA 2018)

Transporte, Frío, Packing,
Envases, Inspecciones,
Servicios, etc.



OBJETIVO GENERAL

Salvaguardar la producción frutícola regional y los empleos asociados a ella, frente a la amenaza de esta nueva plaga, evitando el uso de insecticidas químicos.



PRODUCTOS Y RESULTADOS

1. Repelentes basados en ingredientes naturales
2. Insecticidas orgánicos
3. Controladores biológicos
4. Recomendaciones específicas por frutal y por tamaño de productor



PRODUCTOS Y RESULTADOS

1. Repelentes basados en ingredientes naturales
2. Insecticidas orgánicos
3. Controladores biológicos
4. Recomendaciones específicas por frutal y por tamaño de productor



Capacitaciones muy personalizadas

	Pequeño agricultor	Mediano Agricultor	Gran agricultor
Cerezo	10%	30%	60%
Arándano	15%	45%	40%
Frambuesa	70%	10%	20%
Frutilla (fresa)	75%	20%	5%

Transferencia Mosca suzukii protección fruticultura y empleo



Capacitaciones muy personalizadas

Alianza público-público

Alianza público-privado

Invitación

Óscar Muñoz Riffo, Director Regional de INDAP, Luis Pinochet Romero, Director Regional del SAG; y Rodrigo Avilés Rodríguez, Director Regional de INIA Raihuén, tienen el agrado de invitar a usted a participar en la jornada de capacitación “**Aspectos claves del manejo de *Drosophila suzukii* con énfasis en el pequeño productor de berries**”, que se realizará **el jueves 30 julio, a las 11:00 horas**, a través de la plataforma **Teams** en el siguiente link de acceso [Unirse a reunión de Microsoft Teams](#)

Esta actividad, destinada a los **profesionales y técnicos** de los programas de asesorías dependientes de INDAP, se enmarca en el desarrollo permanente de acciones de apoyo de los Servicios del Agro, destinadas a mitigar las necesidades de los pequeños productores de la Región del Maule.



Transferencia Mosca suzukii protección fruticultura y empleo



Importancia de la sanitización de los huertos para enfrentar la mosca de alas manchadas *Drosophila suzukii*

Luis Devotto M., INIA Quilamapu

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO N° 72



Foto 1. Fruto de cerezo dañado por la alimentación de larvas de *D. suzukii*.

El insecto conocido como "mosca de alas manchadas" o "drosófila de alas manchadas" recibe el nombre científico de *Drosophila suzukii* (Matsumura), pertenece al orden Diptera (grupo que reúne a moscas, zancudos, tabanos y similares) y a la familia Drosophilidae. No deben ser confundidas con las verdaderas "moscas de la fruta", que corresponden a otra familia de dípteros llamada Tephritidae.

La mosca *D. suzukii* fue identificada y reportada hace menos de 100 años en el Lejano Oriente (Corea y Japón) y durante mucho tiempo permaneció confinada a esa área. Con la llegada del siglo XXI y producto de la globalización mundial, este insecto llegó a América y Europa, donde en menos de 15 años ha invadido casi una veintena de países. En Sudamérica está presente en Brasil, Uruguay, Argentina y Chile.



- Inicio
 - Explorar
 - Notificaciones
 - Mensajes
 - Perfil
 - Más opciones
- Twitter

Twitter

 **Centro Tecnológico de Control Biológico, INIA**
@CTCBINIA

Nuestro especialista @LDevotto acompañó al dir. regional de @INIARaihuen Rodrigo Avilés en reunión liderada por @minagrimaule con SAG e @INDAPMAULE para organizar una red de alerta de plagas, incluyendo #drosophilasuzukii



Buscar en Twitter

Personas relevantes

-  **Centro Tecnológico de Control Bio...**
@CTCBINIA
En 2009 el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Min. de Agricultura, Chile, organiza a un grupo de especialistas en CB de plagas y enfermedades
-  **Luis Devotto**
@LDevotto Te sigue **Siguiendo**
Vamos!!
-  **INIARAIHUEN**
@INIARaih... Te sigue **Siguiendo**
Instituto de Investigaciones Agropecuarias Centro Regional Raihuen, región de Maule.

Tendencias para ti

Tendencias en Chile

Mensajes Activar Windows Ir a Configuración de PC para activar Windows. **Mostrar todo**

Insecticidas orgánicos



- No dejan residuos en la fruta
- Se pueden usar el mismo día de la cosecha
- Ayudan a prevenir la resistencia

Agrospec



Dra. Dolors Bosch
IRTA España





- Inicio
- Explorar
- Notificaciones
- Mensajes
- Perfil
- Más opciones

Twitter

Centro Tecnológico de Control Biológico, INIA @CTCBINIA

Twitter



Centro Tecnológico de Control Biológico, INIA @CTCBINIA

Encargados internacionales de @iniachile e IRTA catalán, Emilio Ruz y Eliecer López, más equipos técnicos (Patricia Navarro y Luis Devotto x INIA; Dolors Bosch y Adriana Escudero x IRTA) reunidos para formalizar la colaboración internacional en el manejo de #drosophilasuzukii



Buscar en Twitter

Personas relevantes

Centro Tecnológico de Control Bio... @CTCBINIA
En 2009 el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Min. de Agricultura, Chile, organiza a un grupo de especialistas en CB de plagas y enfermedades

INIA Chile @iniachile Te sigue Siguiendo
Somos el Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile! Generamos y transferimos conocimientos y tecnologías para el sector agroalimentario.

Minagri Maule @Minagri... Te sigue Siguiendo
Twitter oficial de la Seremía de Agricultura de la Región del Maule

Mensajes Activar Windows Ir a Configuración de PC para activar Windows. Mostrar todo

adjuntos (13).zip

adjuntos (12).zip

adjuntos (11).zip

adjuntos (10).zip



Controladores Biológicos



Transferencia Mosca suzukii protección fruticultura y empleo



Controladores Biológicos

“Centro Especializado en Control Biológico”, proyecto FIC Maule 2016-2020

2016



2019

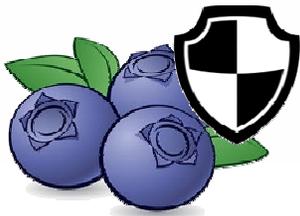


**Liceo Agrícola
Marta Martínez Cruz
Yerbas Buenas.**

Centro Nac. Referencia en Control Biológico, MX
Centro Multiplicación Biocontroladores (CEMUBIO), ARG
Fondazione Edmund Mach, ITA



Cebos y protectores de fruta



- Con certificación orgánica
- No dejan residuos en la fruta
- Reemplazan hasta 3 aplicaciones de insecticidas
- Evitan entrada de maquinaria y caída de fruta

Transferencia Mosca suzukii protección fruticultura y empleo



Oregon State
University





Con protector



Sin protector



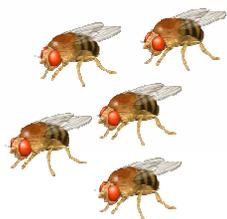
Transferencia Mosca suzukii protección fruticultura y empleo



Oregon State
University



Cebos y protectores de fruta



- Con certificación orgánica
- No dejan residuos en la fruta
- Reemplazan hasta 3 aplicaciones de insecticidas
- Evitan entrada de maquinaria y caída de fruta



Oregon State
University





BENEFICIARIOS

DIRECTOS

N° productores en Maule		N° hectáreas en Maule
1.911		1.181
1.605		17.660
780		5.356
200		554
4.002		52.963
8.498		77.714

INDIRECTOS

141.145 maulin@s
trabajan en
agricultura
(ODEPA 2018)

Transporte, Frío, Packing,
Envases, Inspecciones,
Servicios, etc.

¡¡Proteger la fruta es proteger el empleo!!

The image features a stylized map of Chile divided into four colored regions, each associated with specific fruit types and accompanied by a photograph of agricultural activity:

- Curicó (Yellow region):** Associated with grapes and raspberries. The photo shows workers in a field harvesting fruit.
- Talca (Blue region):** Associated with cherries and blueberries. The photo shows workers in a field.
- Cauquenes (Green region):** Associated with strawberries, blueberries, and grapes. The photo shows workers in a processing facility handling blueberries.
- Linares (Pink region):** Associated with cherries, raspberries, and blueberries. The photo shows a worker in a field tending to young trees.

Transferencia Mosca suzukii protección fruticultura y empleo