



GOBIERNO DE MENDOZA

ISCAMEN

¿Sabías que el control de la mosca del Mediterráneo es clave para **proteger la producción agrícola?**

La principal herramienta de control es la **Técnica del Insecto Estéril** criando y liberando en el campo ejemplares machos esterilizados de mosca del Mediterráneo.



MENDOZA

ISCAMEN

Control de la mosca del Mediterráneo

¿Por qué el control de la mosca del Mediterráneo es clave para proteger la producción agrícola de Mendoza?

La globalización del comercio internacional, junto con los avances en el transporte y las comunicaciones, ha facilitado el traslado de especies de flora y fauna entre regiones y países, tanto de forma voluntaria como involuntaria. Al encontrarse fuera de su ecosistema natural y sin controladores biológicos, muchas de estas especies logran establecerse y pueden generar impactos negativos en los territorios, la producción agrícola y la salud pública.

Un caso concreto de ello, es la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*). Originaria del África subsahariana, esta especie se ha dispersado ampliamente por Europa, América del Sur, América Central, Oceanía y partes de Asia, producto del comercio global internacional.

El control de plagas que afectan la producción es clave para la economía provincial, ya que los daños en la fruta generan pérdidas significativas y afectan directamente la rentabilidad del sector frutihortícola.

¿CÓMO SE CONTROLA LA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO EN MENDOZA?

Las moscas de los frutos se distribuyen en todo el mundo, desde zonas tropicales hasta regiones templadas, con un registro que supera las 4.000 especies. La mayoría de ellas son fitófagas, es decir, pueden completar su ciclo biológico a través de diversos frutales.

En Mendoza, una de las especies presentes de este complejo es la conocida mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), considerada una de las plagas agrícolas más relevantes a nivel global.

Para controlar la mosca del Mediterráneo, ISCAMEN trabaja en los principales oasis productivos de Mendoza, donde monitorea la plaga en más de 550.000 hectáreas con 4.575



MENDOZA PRODUCTORA

Mendoza se caracteriza por ser la principal productora de vid con una gran producción frutas y hortalizas. La provincia cuenta con 279.703 hectáreas distribuidas entre la superficie implantada con vid, frutas y hortalizas. Concentra el 70,1% de la superficie implantada de vid en el país y produce el 68,1% de la uva a nivel nacional. Además, es una gran productora de frutales del país, con aproximadamente 54.000 hectáreas cultivadas. En cuanto a hortalizas, cuenta con 38.000 hectáreas de producción anual estimada.

Mendoza

54.000

hectáreas cultivadas de frutales

Mendoza

38.000

hectáreas cultivadas de hortalizas

Mosca del Mediterráneo
Ceratitis capitata



En Mendoza este insecto pasa el invierno como pupa o capullo en el suelo y como larva en los cítricos que sirven de puente natural para la continuidad de la plaga durante el periodo invernal. Al llegar la primavera migra hacia producciones frutales comerciales, lo que genera un riesgo para dichas plantaciones.



CONTROL DE LA PLAGA

Monitoreo de

550.000

hectáreas rurales y urbanas

4.575

Trampas específicas.

TÉCNICA DEL INSECTO ESTÉRIL T.I.E.

Liberación de machos esterilizados.

trampas específicas. Además, utiliza como principal herramienta la Técnica del Insecto Estéril (T.I.E.), que consiste en criar, esterilizar y liberar millones machos de mosca, los que, al cruzarse con hembras silvestres, no dejan descendencia, limitando su ciclo biológico y minimizando el uso de agroquímicos para su control

BIOPLANTA SANTA ROSA: LA FÁBRICA DE INSECTOS QUE COMBATE PLAGAS EN MENDOZA

La Técnica del Insecto Estéril es un método de control biológico aplicado a grandes áreas y complementaria a las acciones de manejo intrafinca. Consiste en la liberación sistemática de insectos machos de una misma especie, previamente esterilizados, con el objetivo de reducir las poblaciones silvestres mediante cópulas que no dejan descendencia.

La complejidad de este método de control implica contar con la estructura y el conocimiento necesario que permita la cría masiva de insectos susceptibles de ser esterilizados.

Por ello, se construyó la Bioplanta Multipropósito de producción de insectos estériles de ISCAMEN, siendo esta Biofábrica

una de las más importantes a nivel mundial y la primera a nivel de Sudamericano.



BIOPLANTA MULTIPROPÓSITO DE PRODUCCIÓN DE INSECTOS ESTÉRILES

Departamento de Santa Rosa, provincia de Mendoza

■ Una de las más importantes a nivel mundial

■ Primera a nivel de Sud América.

Esta técnica de control es aplicable a plagas que afectan la agricultura, como así también aquellas que impactan sobre la salud humana; el carácter Multipropósito y modular es un gran potencial de la capacidad instalada y permite en la actualidad la cría masiva de otros insectos plaga como el mosquito *Aedes aegypti* vector de enfermedades como el dengue.



UNA PLAGA QUE SOBREVIVE EL INVIERNO EN NUESTROS PATIOS: ¿QUÉ PODEMOS HACER COMO CIUDADANOS?

Durante el invierno, la colaboración de la ciudadanía es clave. ¿Por qué?

Porque gran parte de cítricos —naranjos, mandarinos, pomelos y quinotos, excepto limoneros— permanecen en patios sin planes fitosanitarios y sirven de refugio para la mosca del Mediterráneo continúe su ciclo de vida. Al cosecharlos y consumirlos, se interrumpe el ciclo biológico de la plaga y colabora con la producción agrícola de Mendoza.

El ISCAMEN recuerda que, de acuerdo a la Resolución N.º 433/2007, es obligatoria la cosecha total de todos los cítricos —excepto limoneros— antes del 31 de agosto. Esta norma alcanza tanto a productores agrícolas como a quienes posean árboles en sus viviendas. Cumplir con esta práctica contribuye a minimizar los focos invernales de mosca del Mediterráneo, reforzando así la sanidad vegetal de Mendoza y evitando futuros brotes en la próxima temporada.



¿TENÉS CÍTRICOS EN EL PATIO?

PRESTÁ ATENCIÓN A ESTA INFO

Una respuesta clave a esta problemática es consumir los cítricos durante el invierno y evitar que los frutos se pudran en las plantas. Para incentivar su cosecha antes del 31 de agosto, ISCAMEN y el Ministerio de Producción ponen a disposición una serie de recetarios que permiten procesar los frutos en preparaciones simples y nutritivas. Esta iniciativa forma parte de la campaña **#CosechaTusCítricos**.

Desde la web www.iscamen.com.ar, se pueden descargar recetas como cheesecake, torta invertida, mermeladas, sorbetes, licores, ensaladas de kale, palta y pomelo, entre muchas otras. Además de aprovechar el fruto fresco, la cosecha mejora la salud de los árboles y favorece su producción para la próxima temporada.

En caso de no poder realizar la cosecha total, las **Brigadas Fitosanitarias de ISCAMEN** ofrecen un servicio gratuito para el retiro de los frutos.

PARA MÁS INFORMACIÓN, COMUNICARSE AL

0800-666-4722 (Gran Mendoza)

o dirigirse a la delegación más cercana del Instituto en toda la provincia.

TRAMPA CAZA INSECTOS,

UN MÉTODO PARA PROTEGER TUS FRUTALES

Es posible colaborar con el control de plagas en Mendoza y, al mismo tiempo, proteger las plantas del hogar mediante el uso de elementos simples y accesibles. ISCAMEN promueve la utilización de ecotrampas caseiras como una alternativa ecológica para el control de insectos-plaga.

Tutorial para preparar ecotrampas