

Bichos rojos y bolsas misteriosas: la técnica que inspiró un nuevo método contra el dengue en Mendoza

30/10/2024



En medio del ensayo de liberación de mosquitos estériles de *Aedes aegypti* para combatir el dengue en Mendoza, el Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza (IscaMEN), continúa con el programa que inspiró este método: el de la mosca del Mediterráneo.

Para el control y erradicación de esta plaga, la provincia utiliza la **Técnica del Insecto Estéril (TIE)**. La misma consiste en criar y esterilizar, de forma masiva, ejemplares machos de la especie, liberándolos luego en el medio ambiente para que copulen con las hembras y no dejen descendencia.



Moscas del Mediterráneo. Foto: Gobierno de Mendoza.

De esta manera, según indica el Iscamen, en 2007 se inauguró la Bioplanta Multipropósito de insectos estériles en Santa Rosa, donde se producen los ejemplares, como aquellos mosquitos machos de *Aedes aegypti* pigmentados, que forman parte de la novedosa prueba contra el dengue.

Actualmente, tras la implementación de este sistema, Tunuyán, Tupungato, San Carlos, San Rafael, General Alvear y Malargüe son reconocidos como Áreas Libres de Moscas de los Frutos (ALMF) por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, el Servicio Agrícola Ganadero de Chile y el Departamento de Agricultura de China.

Cómo funciona el programa

El método contra la mosca del Mediterráneo incluye a todas las áreas del Programa de Control y Erradicación de Mosca de los frutos del Mendoza: operaciones de campo, cría masiva, control de calidad, difusión, y mejoras y actualizaciones tecnológicas.

A su vez, se suma la adaptación y validación de tecnologías que mejoran el análisis de la plaga, su seguimiento y la definición de las estrategias de control.

Desde la producción del insecto estéril hasta su liberación hay diferentes etapas. En cada una de ellas se respetan los ciclos biológicos naturales (huevo, larva, pupa o capullo, adulto).

Las etapas del proceso de producción de insectos estériles

En primer lugar, se disponen colonias de **insectos reproductores** que están en jaulas diseñadas para que los huevos puestos por las hembras en telas de tul, caigan en

canaletas con agua y puedan ser recolectados.

Luego, los huevos se mantienen en la Sala de Incubación y cuando están a punto de eclosionar, se siembran sobre una dieta específica con la que se alimentarán las larvas recién emergidas.

Fuente: El Sol –
<https://www.elsol.com.ar/mendoza/mosca-del-mediterraneo-dengue-mendoza/>