

# Aplican una bacteria para combatir el mosquito tigre tras la eclosión por las lluvias

► Investigadores de la UV introducen la «Wolbachia» que esteriliza a los insectos y reduce las plagas

R.L.V. VALÈNCIA

■ Un equipo de investigadores de la Universitat de València (UV) trabaja en dos proyectos para reducir la población de mosquito tigre asiático en la ciudad de València con la introducción de la bacteria Wolbachia en los huevos de los mosquitos y crear una población que al aparearse dé embriones estériles. Uno de los proyectos está financiado por el Ayuntamiento de València, anual, y el otro por el Ministerio de Ciencia e Innovación, hasta 2025, y en ambos, la profesora del Departamento de Genética de la UV Rosario Gil García dirige la investigación molecular, ha informado la institución universitaria.

## Las lluvias disparan la plaga

Las lluvias de la pasada semana y unas temperaturas por encima de los 22 grados han propiciado que

Las abundantes precipitaciones y las altas temperaturas favorecen la aparición de multitud de insectos

los huevos de mosquito, depositados en el suelo, eclosionen y, pasados cuatro o cinco días, haya aumentado el número de estos insectos. El mosquito tigre asiático (*Aedes albopictus*) puede transmitir enfermedades como el zika o el dengue -aunque de forma menos probable que el africano, *Aedes aegypti*- y con la tendencia a un ambiente cada vez más cálido, es un vector de potenciales enfermedades a controlar.

Gil, investigadora en el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio), centro mixto de la UV y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha indicado que uno de los sistemas de biocontrol que se desarrolla contra el mosquito tigre es el uso de la bacteria Wolbachia, a veces para evitar la transmisión de los virus y otras para que no se reproduzcan los mosquitos.

En València no se han detectado casos recientes de transmisión de virus de enfermedades graves con estos mosquitos, como sí ha ocurrido en Cataluña, a pesar de que el tigre asiático ya se ha instalado desde hace más de 15 años, por lo que se trabaja en controlar su población, con la colaboración de la empresa Lokímica, especializada en control de plagas.

«Wolbachia es un endosimbionte de insectos, es decir, bacterias que viven dentro de los insectos en células especializadas. Es mi línea de trabajo», ha explicado la investigadora.