

---

Crean mosquito transgénico para combatir propagación de infecciones

16/11/2017



Los insectos expresan establemente la enzima Cas9 en su línea germinal y la adición de Cas9 permitirá el uso de la herramienta de edición de genes CRISPR para realizar cambios eficientes y específicos en el ADN de los vectores, expusieron los autores.

Como prueba de concepto, los investigadores utilizaron el sistema para interrumpir el desarrollo de la cutícula, las alas y los ojos, produciendo mosquitos completamente amarillos, de tres ojos y sin alas.

Su objetivo a largo plazo es usar mosquitos que expresen Cas9 junto con otra tecnología, llamada impulsión de genes, para insertar y diseminar genes que supriman los insectos, mientras evitan la resistencia que la evolución normalmente favorecería.

El *Aedes aegypti* es el principal portador de virus de las enfermedades del dengue, chikungunya, la fiebre amarilla y el zika, y se torna resistente a los plaguicidas de uso común, según advirtieron los científicos.