

Científicos hallan el gen de la masculinidad en los mosquitos de la malaria



La Habana, 1 julio (RHC)- Un grupo de científicos del Instituto Pirbright del Reino Unido hallaron el gen de la masculinidad en los mosquitos transmisores de la malaria hallazgo que abre la puerta al control genético de esa enfermedad que causa anualmente medio millón de muertes, se conoció este viernes.

Para identificar el gen, los especialistas aislaron un gen -bautizado por los autores como Yob- que determina la masculinidad en la especie de mosquito africano que es responsable de la transmisión de la malaria, el *Anopheles gambiae*

Los expertos, usaron secuencias de alto rendimiento para obtener muestras de todos los mensajes genéticos producidos en los embriones masculinos y femeninos del insecto, señala un artículo de la revista *Science*.

Al compararlos, añade la publicación, hallaron que el mosquito, bautizado por los autores como Yob, sólo se encontraba en los masculinos.

Según el autor principal del trabajo, Jaroslaw Krzywinski, esta investigación puede tener grandes implicaciones para el control de la malaria, que infecta cada año a unos 200 millones de personas.

Esta enfermedad prevenible es la mayor causa de sufrimiento humano y una inmensa barrera para el desarrollo socioeconómico, principalmente en los países pobres del África subsahariana, lamentó.

La malaria es transmitida fundamentalmente por las hembras de *Anopheles gambiae* y de otro mosquito, *Anopheles arabensis*.

Cuando los investigadores inyectaron el gen Yob a embriones, éste mató a las hembras antes de que saliesen del huevo, mientras que no afectó el desarrollo de los machos, explica el medio especializado.

Actualmente, la forma más eficiente de combatir la malaria es el uso de insecticidas para controlar a los mosquitos que la transmiten.

Sin embargo, los expertos consideran que el aumento de la resistencia a los productos químicos por parte de estos insectos puede en un futuro cercano estos dejar de ser efectivos.

A propósito de ello, Krzywinski subrayó que se necesita una alternativa más sostenible para el control de los mosquitos.

Las estrategias genéticas, como las que se usan de forma exitosa para controlar las plagas en agricultura, tienen un gran potencial, reconoció.

Por eso, como parte del enfrentamiento a la malaria, se deberá liberar a ejemplares modificados genéticamente que sean machos, porque la propiedad del gen Yob para matar a las hembras resulta una herramienta de incalculable valor, apuntó.

(PL)

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/98749-cientificos-hallan-el-gen-de-la-masculinidad-en-los-mosquitos-de-la-malaria>



Radio Habana Cuba