



► 9 Mayo, 2015

LA VANGUARDIA

LA CONTRA

Krijn Paaijmans, entomólogo



VICTOR M. AMELA IMA SANCHIS ILLUS AMGÜET

Tengo 36 años. Nací en Holanda y desde hace dos años vivo en Barcelona. Trabajo en el Instituto de Salud Global de Barcelona y en el Instituto de Investigación de Salud de Mozambique. Casado, dos hijos. Mi política es la igualdad y la conciencia ecológica. No creo en nada

“El mosquito es el animal que más humanos mata”



JORDI PLAY

Por qué le gustan tanto los mosquitos?

¡Son beautiful!

¿Qué tienen de beautiful?

Cuando los ves de cerca, cómo viven sus larvas, cómo se alimentan chupándote la sangre...

Ecsss.

...Es fascinante que un animal tan pequeño cause tanto daño en el mundo.

¿Es más peligroso que un tiburón, un león o una serpiente?

Sí, mata a mucha más gente.

¿Más peligroso que un banquero?

No estoy seguro de eso, ja ja..., pero yo diría que sí, porque el mosquito es el animal que más humanos mata al año, más que los propios humanos.

Pues tendrá que contagiarme su entusiasmo.

Sea comprensiva: sólo pican las hembras, pero no lo hacen para hacer daño, sino porque necesitan tu sangre para reproducirse.

Angelitos. ¿Son inteligentes?

Sí, llevamos muchos años intentando eliminarlos, como en el caso de la malaria, pero ellos siempre encuentran una manera de seguir adelante. Si por ejemplo repartimos

mosquiteras para la zona donde se duerme, que son muy eficaces, los mosquitos entienden que deben picar antes de que su presa desaparezca tras la mosquitera.

¿Aprenden?

Sí, y también se vuelven resistentes a los productos químicos que vamos desarrollando. Siempre estamos un paso por detrás de ellos. Tienen gran capacidad de adaptación.

A veces se ceban.

El mosquito tigre pica a diario y el de la malaria es más recatado, lo hace cada tres días.

¿Hay mosquitos obesos?

En cada picadura chupa dos o tres veces su peso. Su abdomen tiene mucha capacidad de expandirse. Después de haber comido están infladas y rojas y no pueden levantar el vuelo. Pero a menudo matamos a los inocentes, a los machos.

No se aflija. No entiendo por qué les tiene tanto cariño...

Es fascinación. Tengo cientos de mosquitos en mi laboratorio que alimento con mi sangre: les extiendo el brazo y las observo mientras me pican, salvo en Mozambique.

Sí, vaya con cuidado.

En una misma habitación suelen convivir diferentes tipos de mosquitos. Aquí puedes en-

La más bella

No había conocido a nadie que amara a los mosquitos. “¡Son tan bellos!”, insiste. Krijn divide su tiempo entre Mozambique (donde coordina el proyecto Malaria de La Caixa) y Barcelona, donde en su laboratorio alimenta a los mosquitos con su propia sangre: extiende el brazo y deja que cien kamikazes asesinas, un ejército de hembras (sólo ellas pican) le claven su aguijón mientras él las mira complacido; dice que así las puede observar con detenimiento. “Es el animal más bello del mundo”, insiste, e inteligente: su capacidad de adaptación a repelentes y ataques es prodigiosa: “El mosquito tigre ha venido de Asia para quedarse y no puedo ofrecerles ningún remedio”.

contrar el tigre, que pica durante el día, y el culex, que lo hace durante la noche.

¿Y el mosquito de la malaria no puede llegar hasta aquí?

El *Anopheles atroparvus* ya está aquí. Cada país de Europa tiene su propio anopheles, pero no transmiten la malaria africana.

¿Cómo es ese proceso?

Es un ciclo complejo y hermoso. El mosquito absorbe el parásito de la sangre humana, que se reproduce en su estómago y que luego vuelve a inyectar en otro humano.

Entonces, ¿el parásito está inicialmente en los humanos?

¿Qué fue primero la gallina o el huevo? Muchas enfermedades empiezan en el ser humano, pero hace miles de años.

El mosquito tigre es una aparición reciente en España.

Si, vino y viene en cañas de bambú y en el agua remanente de los neumáticos que se importan de Asia cargaditos de larvas. El mosquito tigre es un todoterreno.

¿Cómo se puede luchar contra él?

Se realizan fumigaciones de control en zonas húmeda, y particularmente hay que controlar cualquier resto por pequeño que sea de agua, y puede probar con repelentes.

No le veo muy convencido.

Hay varios productos en el mercado cuya efectividad no se ha demostrado; las compañías dicen que son efectivos, pero no podemos acceder a su composición y datos.

¿Hay alguna nueva solución para erradicar el mosquito tigre más allá de controlar nuestras macetas?

De momento, no. En Mozambique hemos cambiado el enfoque: ahora intentamos combatir la malaria y no el mosquito, que siempre acaba haciéndose resistente a las sustancias químicas.

El mosquito debe de tener un enemigo natural, algún predador.

Lo tienen: ciertos tipos de araña, lagartijas... Pero el mosquito es muy exitoso, en cada puesta pone cien huevos, y donde están las larvas no suelen estar sus predadores.

El aire acondicionado no les gusta.

Cierto, pero te esperan en otra habitación y cuando sales o apagas el aire, ahí están. Es muy fácil para él encontrarnos porque huele a distancia el CO₂ del aliento y las sustancias químicas que tenemos en la piel.

¿Les gusta más una sangre que otra?

Hay personas que atraen más a los mosquitos que otras y eso se está investigando ahora. Y si tienes la malaria, todavía los atraes más, pero no sabemos por qué.

¿La conclusión es que no sabemos?

La entomología se desarrolló en los años 50 y 60, pero luego la financiación se paró y casi desaparece. En los últimos diez años ha resurgido gracias a estas especies invasoras como el mosquito tigre. Yo diría que sabemos mucho y a la vez no sabemos nada.

IMA SANCHIS