Suministros Generales para Laboratorio, S.L.

¿Por qué atraes a los mosquitos?



¿Recibes más picaduras de mosquitos que cualquier otra persona de tu alrededor? ¿Estás convencid@ de que los mosquitos se sienten especialmente atraídos por ti?

Hay más de 3,500 especies diferentes de mosquitos y la mayoría de ellos obtienen su alimento de las plantas. Pero en algunas especies, la hembra necesita nutrientes sanguíneos para producir huevos (o una mayor cantidad de huevos). Por lo tanto, solo las hembras pican a los humanos y desafortunadamente, las picaduras de mosquitos son una de las principales causas de muertes por picadura o mordedura de animal en la Tierra debido a su transmisión de malaria, dengue, fiebre amarilla y otros patógenos.

Las dos cosas que principalmente atraen a los mosquitos son: el calor corporal y el dióxido de carbono, que pueden detectar a 22 metros de distancia. Los mosquitos se sienten más atraídos por las personas que respiran con dificultad, las personas más grandes y las mujeres embarazadas (que generan más CO2 y calor corporal).

Otros atrayentes es el ácido láctico (generado por el ejercicio y el sudor), las bacterias de los pies y el perfume. Algunos estudios muestran que los mosquitos también prefieren la sangre tipo O, pero existe cierto debate al respecto.

Y no intentes parecer menos atractivo a los ojos de un mosquito cambiando tu alimentación o vistiéndote con otros colores, se ha demostrado que la genética representa el 85% de la susceptibilidad a las picaduras de mosquitos.

Otro dato asombroso es que las personas que han sido infectadas de malaria atraen más a los mosquitos. Investigadores suizos que utilizan equipos de Agilent descubrieron recientemente el motivo: los parásitos de la malaria en ratones infectados alteraron los perfiles de olor de sus anfitriones, lo que provocó que los ratones exhibieran emisiones más volátiles. La conclusión es que el patógeno de la malaria está tratando de atraer más mosquitos para aumentar su transmisión.

Los científicos tienen la esperanza de que este descubrimiento conduzca a mejores cebos y repelentes olfativos para interrumpir la propagación de la malaria y otras enfermedades. Los investigadores utilizaron un detector selectivo de masas, GC-FID y GC de Agilent para su trabajo.