

CARTAS AL EDITOR

Efecto de atracción de transflutrina y linalol sobre el mosquito vector *Aedes aegypti*

Señor editor: Dengue, chikungunya y Zika son enfermedades transmitidas por *Aedes aegypti*. Su presencia en nuestro país ha hecho que las autoridades correspondientes desarrollen nuevas medidas de control de vectores debido a que no existe vacuna ni tratamiento específico para ellas. Para evitar el contacto humano-vector se recomienda el uso de repelentes;¹ sin embargo, los disponibles en el mercado se aplican directamente en la piel y protegen únicamente la zona tratada.² Caso contrario ocurre con los repelentes espaciales, que generan una zona de protección para las personas que se encuentren dentro del espacio tratado.³ La transflutrina y el linalol son productos reportados como repelentes espaciales,^{4,5} que pueden presentar otros efectos como la atracción y mortalidad reportadas en este trabajo.

El efecto de la transflutrina y linalol sobre hembras de *Aedes aegypti* fue evaluado en condiciones de laboratorio. Se abrió una ventana biológica (0.0001, 0.0005, 0.001, 0.005, 0.01, 0.1, 1 y 10%) para ambos productos y se probaron en los sistemas HITSS⁶ y olfatómetro. Se obtuvieron

porcentajes de repelencia espacial dentro de los rangos reportados. También se encontraron concentraciones atrayentes y mortalidades de 100% para la transflutrina a 10% (65.00 ± 5.69% y 80 ± 6.12%). Para el linalol a 1%, se obtuvo 88.14 ± 5.05% y 61.25 ± 2.14% de atracción sin mortalidad alguna.

Se reporta el efecto de atracción del linalol y el efecto de atracción y mortalidad de la transflutrina sobre *Aedes aegypti*, lo que sugiere la aplicación de estos productos en los sistemas de trapeo bajo el concepto “atraer y matar” y contribuir a evitar el contacto hombre-vector y la probabilidad de transmisión de estas enfermedades.

José Luis Torres-Estrada, D en C,⁽¹⁾
jltorres@insp.mx
Keila Elizabeth Paiz-Moscoso, M en C.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Centro Regional de Investigación en Salud Pública,
Insituto Nacional de Salud Pública.
Tapachula, Chiapas, México.

<https://doi.org/10.21149/9675>

Referencias

1. Secretaría de Salud. Norma Oficial Mexicana NOM-032-SSA2-2014, Para la vigilancia epidemiológica, promoción, prevención, y control de las enfermedades transmitidas por vectores [internet]. México: DOF, 2014 [citado abril 27, 2018]. Disponible en: <http://www.cenaprece>.

salud.gob.mx/programas/interior/vectores/descargas/pdf/NOM_032_SSA2_2014.pdf

2. Debboun M, Strickman D. Insect repellents and associated personal protection for a reduction in human disease. *Med Vet Entomol*. 2012;27(1):1-9. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2915.2012.01020>

3. Achee NL, Bangs MJ, Farlow R, Killeen GF, Lindsay S, Logan JG, et al. Spatial repellents: from discovery and development to evidence-based validation. *Mal J*. 2012;11:164. <https://doi.org/10.1186/1475-2875-11-164>

4. Kline DL, Bernier UR, Posey KH, Barnard DR. Olfactometric Evaluation of Spatial Repellents for *Aedes aegypti*. *Med Entomol*. 2003; 40(4):463-7. <https://doi.org/10.1603/0022-2585-40.4.463>

5. Ogoma SB, Ngonyani H, Simfukwe ET, Mseka A, Moore J, Killee GF. Spatial repellency of transfluthrin-treated hessian strips against laboratory-reared *Anopheles arabiensis* mosquitoes in a semi-field tunnel cage. *Parasit Vectors*. 2012;5:54. <https://doi.org/10.1186/1756-3305-5-54>

6. Grieco JR, Achee NL, Sardelis MR, Chauhan KR, Roberts DR. A novel high-throughput screening system to evaluate the behavioral response of adult mosquitoes to chemical. *J Am Mosq Control Assoc*. 2007; 21(4): 404-411.

Leishmaniasis, riesgo de reintroducción

Señor editor: La leishmaniasis es una enfermedad tropical y subtropical, causada por un protozoo intracelular del género *Leishmania* y transmitida a los humanos por la picadura de vectores Lutzomyias infectadas.¹ Tiene como reservorios a los perros, roedores, lobos, zorros y el humano como huésped incidental.² Clínicamente,