

Nota Científica

**HALLAZGO DE *TRIATOMA DIMIDIATA* (HEMIPTERA, REDUVIDAE) EN COLIMA, MÉXICO.**

*Triatoma dimidiata* (Latreille, 1811), es un insecto perteneciente a la subfamilia Triatominae (Hemiptera, Reduviidae) que habita preferentemente en el ámbito silvestre, sobre todo en nidos de armadillos y otros pequeños mamíferos, aunque también muestra cierta tendencia a colonizar las viviendas humanas. Su distribución geográfica es muy extensa, pues se le encuentra desde las zonas norteñas de Perú, Venezuela, Colombia y Ecuador, pasando por todo Centroamérica, hasta los estados sureños de México (Ramsey J.M. *et al.*, 2000. *Med. Vet. Entomol.*, 14:19-30). Debido a su tendencia sinantrópica y a su capacidad de infectarse con el parásito *Trypanosoma cruzi* (Protozoa, Kinetoplastidae), es considerado el principal vector de la enfermedad de Chagas en algunas zonas de Centroamérica (Starr, M. D. *et al.*, 1991. *Am. J. Epidemiol.*, 133:740-747).

En México, *Triatoma dimidiata* ha sido encontrado principalmente en los estados de Veracruz, Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Puebla, Chiapas, Yucatán, Campeche y Quintana Roo, así como en localidades aisladas de San Luis Potosí, Jalisco y Nayarit (Zárate, L. G. and R. J. Zárate, 1985. *Int. J. Entomol.*, 27: 102-127). En vista de su amplia distribución geográfica y su probada eficacia como vector de la enfermedad de Chagas, su hallazgo en zonas previamente libres de infestación, tiene relevancia desde el punto de vista de salud pública.

En el presente reporte consignamos la captura de un ejemplar de *T. dimidiata* en el estado de Colima, donde no se tenía registro previo de este insecto. El hallazgo se realizó durante una encuesta entomológica para estudiar los vectores de la enfermedad de Chagas asociados a la vivienda humana en el estado de Colima, el cual se localiza en la costa central del Pacífico mexicano entre los 18° 41' a 19° 31' latitud Norte y los 103° 29' a 104° 41' longitud Oeste. Cuenta con un clima semihúmedo y cálido, del tipo AWC1 de Köepen y una población de 488,028 habitantes. La encuesta se realizó durante 1998, a través de un muestreo aleatorio en 16 localidades urbanas y rurales del estado, en las cuales se aplicó una búsqueda manual "Hora-Hombre-Casa", de acuerdo a las recomendaciones de Schofield (1985. *Ann. Soc. Belg. Med. Trop.*, 65: 149-164). Asimismo, se hicieron capturas con trampas de luz negra y cajas tipo "sensor" (Wisnivesky, 1988. *Rev. Arg. Microbiol.*, 20: 96-102). En cada localidad se examinaron los hábitats intradomiciliar y peridomiciliar, así como sitios silvestres ubicados a unos 300 m por fuera de las casas más periféricas del poblado.

En total se exploraron 218 casas, de las cuales 60 fueron positivas a la presencia de triatomas, mientras que en el ámbito silvestre, 4 sitios de 12 examinados resultaron positivos. Se capturaron 441 ejemplares, de los cuales 139 correspondieron a *Triatoma pallidipennis* (Stal), 80 a *T. longipennis* (Ussinger) y 247 ninfas de *Triatoma* cuya especie no fue definida. Durante el muestreo se colectó un solo ejemplar adulto macho de *T. dimidiata* (Latreille) variedad *maculipennis* (de acuerdo a las claves de Lent, H. & P. Wigodzinsky, 1979. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 163: 125- 134), dicho ejemplar fue encontrado atrás de un cuadro en la pared de una habitación en la localidad rural de Joyitas, Municipio de Villa de Álvarez, a unos 5 km al norte de la ciudad de Colima en la zona central del estado, a 590 m sobre el nivel del mar, zona que constituye un ecotopo del tipo selva baja caducifolia en donde la temperatura media fue de 22.3°C, la humedad relativa del 80% y la precipitación pluvial de 1,226 mm durante ese año. El insecto no aceptó alimentación sanguínea y no pudimos examinar su contenido estomacal para verificar presencia de *T. cruzi*.

Esta es la primera ocasión que se informa la captura de *T. dimidiata* en el estado de Colima. El hallazgo de un sólo individuo en una exploración dirigida como la que se realizó, nos hace suponer que se trata de un acarreo accidental proveniente de alguna localidad cercana frecuentada por los habitantes de la zona, como podrían ser Cihuatlán Jalisco o Santiago Nayarit, en donde se ha documentado previamente su presencia (Magallón, G. E. et al., 1998. *Rev. Biomed.*, 9: 151-157). Aunque suponemos que no existen poblaciones autóctonas de esta especie en la entidad, se deberá estar alerta ante la posibilidad de importación y eventual colonización de este potencial vector de Chagas, por lo que será recomendable reforzar la continua vigilancia entomológica de los triatomos, a pesar de la aparentemente escasa presencia de la enfermedad de Chagas en la región.

**FRANCISCO ESPINOZA GÓMEZ\* Y ARCADIO MALDONADO RODRÍGUEZ\***

\* Facultad de Medicina de la Universidad de Colima. Avenida Universidad 333, Colonia las Víboras. C. P. 28040, Colima, Colima, México. Tel -Fax: (331) 2-02-27 Correo electrónico: fespino@cgic.ucol.mx

Recibido: 25 de septiembre 2000.

Aceptado: 7 de mayo 2001.