

## Presencia de *Cimex lectularius* Linnaeus, 1758 en Maracaibo, Zulia, Venezuela

*Presence of Cimex lectularius* Linnaeus, 1758 in Maracaibo, Zulia, Venezuela

Yadira Petit<sup>1,2\*</sup>, Edmundo Rubio Espina<sup>1,2</sup>, Jesús Camacho<sup>1,2</sup>  
y Eleodoro Inciarte<sup>2</sup>

Universidad del Zulia (LUZ), Facultad de Agronomía, <sup>1</sup>Departamento Fitosanitario, <sup>2</sup>Museo de Artrópodos de la Universidad del Zulia (MALUZ) “Dr. Edmundo Rubio Espina”. Correo electrónico: yadirapetit@fa.luz.edu.ve; jcamacho@fa.luz.edu.ve; eleodoroinciarte@yahoo.com Maracaibo, 4005 ZU, Venezuela.

### Resumen

*Cimex lectularius* L., Hemiptera: Cimicidae (chinche de cama) es un ectoparásito hematófago, que se alimenta principalmente de humanos, causando urticaria por la saliva inyectada. Poco se conoce de su presencia en muchos países. En Venezuela solo existen dos casos reportados hasta 2001, (estado Miranda y Distrito Federal). En el 2015 se detectó por primera vez en la ciudad de Maracaibo. Esta nota informa la presencia de *C. lectularius* en la ciudad de Maracaibo luego de denuncias sobre manifestaciones dermatológicas expresadas por residentes. Se inspeccionaron dos viviendas, especialmente se revisaron colchones, almohadas, maletas y otros sitios de la habitación. El material recolectado fue identificado como *C. lectularius* y se encuentra depositado en el Museo de Artrópodos de la LUZ. En los últimos años, se ha manifestado a nivel mundial un incremento de las infestaciones de este insecto, de allí la importancia de detectar a tiempo la presencia en nuestro país.

**Palabras clave:** chinche de cama, Hemiptera, Cimicidae.

### Abstract

*Cimex lectularius* L., Hemiptera: Cimicidae (bedbug) is a hematophagous ectoparasite that feeds mainly on humans, causing hives by the injected saliva. Little is known about its presence in many countries. In Venezuela there are only

Recibido el 06-02-2017 • Aceptado el 05-04-2020

\*Autor de correspondencia. Correo electrónico: yadirapetit@fa.luz.edu.ve

two cases until 2001 (State Miranda and the Federal District). This note reports the presence of *C. lectularius* for the first time in the city of Maracaibo from a case of 2015. Two houses were inspected after denouncing of dermatological manifestations. Mattresses, pillows, bag and other sites of the room were inspected. The collected material was deposited at the Museum of arthropods of LUZ. In recent years it has been reported an increase in infestations of this insect around the world, showing the importance of an early detection of this insect in Venezuela.

**Keywords:** Bedbugs, Hemiptera, Cimicidae.

## Introducción

*Cimex lectularius* Linnaeus, 1758 (Hemiptera: Cimicidae), conocido coloquialmente como la chinche de cama, es un ectoparásito hematófago, de hábito nocturno distribuido mundialmente. Habitualmente la presencia de esta especie en viviendas urbanas y rurales de bajo nivel social, es considerada como un producto de la pobreza, sin embargo, la misma ha sido reportada en edificaciones urbanas de alto nivel social como hoteles y residencias suntuosas (Zúñiga y Lozan, 2012).

En la familia Cimicidae existen dos especies de chinches de cama que atacan a los seres humanos y ocasionalmente encontradas en murciélagos y gallinas. Ellas son, la chinche de cama *Cimex lectularius*, especie cosmopolita y la chinche de cama tropical *Cimex hemipterus* Fabricius, restringida a zonas tropicales (Zúñiga y Lozan, 2012).

Los ejemplares de las chinches de cama son transportados principalmente en portaequipajes, cajas de cartón, muebles, cubiertas de colchones, y vestimentas provenientes de lugares infestados (Jourdain *et al.*, 2016).

Desde los tiempos de Aristóteles, estos insectos se han hecho notorios. *C. lectularius* tiene su origen en el medio oriente mientras que el origen de *C. hemipterus* es desconocido (Zúñiga y Lozan, 2012).

En décadas recientes, los informes de chinches de cama en Venezuela han sido muy escasos, como consecuencia, el registro de nuevos hallazgos es considerado como un factor de mucho interés. En los últimos años solo se han publicado dos casos; de infestaciones provenientes del interior del país (Reyes-Lugo y Rodríguez-Acosta, 2002).

En la ciudad de Maracaibo, durante 2015 y 2016 han sido de actualidad los casos de infestaciones de chinche de cama, transportadas posiblemente en equipajes de personas provenientes del extranjero.

La presencia de la chinche en Venezuela se remonta posiblemente a la época de la conquista, traída del viejo continente por los españoles. En el país existen solo dos relatos, del año 2001, y ambos provenientes de la zona central. Una infestación ocurrió en un área urbana Los Samanes, estado Miranda, y la otra en una zona de El Prado de María, Distrito Federal. (Reyes-Lugo y Rodríguez-Acosta,

2002). Otra denuncia, no reportada, fue en 2008 (comunicación personal de la Dra. Vilma Savini, Hospital Central de Maracay, estado Aragua) de una habitación contaminada.

El objetivo de esta investigación fue registrar la presencia de *Cimex lectularius* en la ciudad de Maracaibo, Venezuela.

## Materiales y métodos

Localidad del estudio: Luego de una denuncia se inspeccionaron dos viviendas ubicadas en zonas urbanas del municipio Maracaibo, estado Zulia. Una en la urbanización la Victoria (Parroquia Caracciolo Parra Pérez) y la otra en el sector Belloso (Parroquia Juana de Ávila). El método utilizado en ambas viviendas fue de inspección sistemática de toda la casa, revisando los utensilios domésticos, colchones, maletas y la ropa de los ocupantes de las casas muestreadas. Los chinches se recolectaron utilizando pinzas. Se colocaron en viales con solución alcohólica de etanol al 75 % y trasladadas al Museo de Artrópodos de la Universidad del Zulia (MALUZ), montados con alfileres entomológicos con la técnica de doble montaje para su identificación, la cual se realizó utilizando lupa estereoscópica marca Wild Leyca. La identificación se realizó comparando los insectos colectados con ejemplares ya presentes en el MALUZ y verificando su identificación con claves entomológicas.

## Resultados y discusión

Los insectos fueron identificados como *Cimex lectularius* L. (Hemiptera:

Cimicidae) (figura 1). La sistemática taxonómica de los ejemplares colectados:

Orden Hemiptera

Sub orden Heteróptera

Familia Cimicidae

Género *Cimex*

Especie *C. lectularius* Linnaeus, 1758.

*C. lectularius* es de forma ovalada, dorso-ventralmente aplanada, con los márgenes laterales del pronoto cóncavo (figura 1) a diferencia del *C. hemipterus* (figura 2), que lo tiene convexo. Tiene una longitud de 5 a 7 mm. Las hembras son de mayor longitud que los machos. De coloración marrón. A medida que succiona sangre su cuerpo se hincha. Son activos durante la noche, momento en el cual acceden al huésped para alimentarse. Se mantienen alejados de la luz, por lo que, durante el día se encuentran en lugares oscuros. Son una especie gregaria y normalmente se encuentran entre sus heces y huevos, produciendo un olor desagradable en los lugares de infestación (Zúñiga y Lozan, 2012).

El insecto al alimentarse introduce con su pico una sustancia que anestesia parcialmente la parte afectada, evitando la coagulación de la sangre. Posteriormente produce una irritación en la piel predominando puntos rojizos o café en la zona afectada junto a un desagradable olor característico. En una fase inicial, los afectados no asocian las picaduras a presencia de chinches sino a otras causas (normalmente picaduras por mosquitos), entre las cuales se destacan: el desconocimiento de la población de este insecto; la picadura



Figura 1. *Cimex lectularius* L.



Figura 2. *Cimex hemipterus* Fab.

es usualmente indolora; se trata de insectos de hábitos nocturnos; las chinches se esconden y pueden resultar muy difíciles de detectar; la lesión dermatológica se manifiesta pasados unos días de la picadura.

Además, no todas las personas que duermen en los mismos locales/vivienda experimentan el mismo tipo de reacción. Unos resultan claramente afectados, pudiendo darse incluso fuertes reacciones, otros manifiestan signos menores, otros no muestran indicios de picaduras. A la fecha no se han reportado enfermedades transmitidas por este hemíptero; sin embargo, se debe resaltar que en condiciones de laboratorio ha sido contaminado con diferentes patógenos, entre ellos el *Trypanosoma cruzi*, responsable del mal de Chagas

(McMenaman y Gausche-Hill, 2016).

Asimismo, en los últimos diez años, se ha venido detectando a nivel mundial un incremento de las infestaciones de este chinche en hoteles y viviendas, que en algunos casos ha alcanzado niveles epidémicos.

## Conclusiones

Con el presente estudio se ratificó la presencia del chinche de cama *Cimex lectularius* en Maracaibo, lo que serviría de alerta a las autoridades sanitarias para evitar una infestación a nivel nacional.

## Literatura citada

Jourdain, F., P. Delaunay, J. Bérenger, Y. Perrin y V. Robert. 2016. The Common bed bug (*Cimex lectularius*)

in metropolitan France. Survey on the attitudes and practices of private and public sector professionals. *Parasite*. 23(38):1-8.

McMenaman, K. y M. Gausche-Hill. 2016. *Cimex lectularius* ("Bed Bugs"). Recognition, Management and Eradication. *Pediatr. Emerg. Care*. 32(11):801-804.

Reyes-Lugo, M y A. Rodríguez-Acosta. 2002. ¿Se ha extinguido la infestación por chinche de cama (*Cimex lectularius* Linnaeus, 1758) en Venezuela?. *Rev. Cient. Fac. Cienc. Vet.* XII (3):182-185.

Zúñiga, I. y J. Lozan. 2012. Chinchas de la cama: una ectoparasitosis intradomiciliarias subestimada. *Rev. Enfer. Infec. Pediatr. México*. XXVI (10):178-184.