

NOTA BREU

Primera detecció de chinche de cama tropical, *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803) (Hemiptera: Cimicidae), para la península Ibérica

First detection of tropical bed bug, *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803) (Hemiptera: Cimicidae), for the Iberian Peninsula

Carlos Pradera* & Jordi Ruiz**

* Bionet. Finca el Macià. 08510 Masies de Roda. desinsectador@yahoo.es

** Biotrack. Passeig de Torras i Bages, 117. 08030 Barcelona. j.ruiz@biotrack.es

Autor para la correspondencia: Carlos Pradera. A/e: desinsectador@yahoo.es

Rebut: 06.12.2020. Acceptat: 11.12.2020. Publicat: 30.12.2020

Desde hace casi dos décadas, venimos experimentando en el sector de control de plagas un aumento de infestaciones de chinches de cama. La primera que tratamos fue en 2005 en una habitación de residencia de estudiantes en Barcelona. Desde entonces, siempre hemos atribuido todas las infestaciones a *Cimex lectularius* (Linnaeus, 1758).

En el mes de marzo de 2020 detectamos por primera vez una infestación de *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803) en una habitación de hotel de Barcelona. Fue recolectada una muestra de 13 individuos, 5 estadios inmaduros y 8 adultos (5 machos y 3 hembras). La habitación fue tratada siguiendo el mismo procedimiento que para *C. lectularius* y en una revisión posterior no fueron detectados individuos vivos, por lo que se dio por controlada la infestación.

No es fácil la distinción entre ambas especies, ya que son muy parecidas (Fig. 1). Para su diferenciación se utiliza la relación entre la largura y la anchura del pronoto (Usinger,

1966). En *C. hemipterus* esta relación es inferior a 2,5 y, en *C. lectularius*, es igual o superior a 2,5. Sin embargo, podemos atender a otras diferencias morfológicas como las indicadas por Berenger & Pluot-Sigwalt (2017). Estos autores indican la coloración general, excepto las patas, más oscura de *C. hemipterus*; y las sedas de los márgenes laterales del pronoto, los márgenes anteriores de los rudimentos alares y del extremo del abdomen son más densas, largas y robustas en *C. hemipterus* que en *C. lectularius*. Personalmente hemos observado también otras diferencias. Por ejemplo, en *C. lectularius* los bordes laterales del pronoto son más finos y en consecuencia translúcidos, mientras que en *C. hemipterus* son gruesos y de color más oscuro. Además, en *C. lectularius* el margen anterior del pronoto tiene una silueta en U, ya que los lados se dirigen hacia delante casi en ángulo recto, mientras que en *C. hemipterus* la silueta es más abierta. En cuanto a los rudimentos alares, en *C. lectularius*, son largos



Figura 1. Vistas dorsales de: a) macho de *C. lectularius*, b) macho de *C. hemipterus*, c) hembra de *C. lectularius* y d) hembra de *C. hemipterus*. Imágenes: Carlos Pradera.

NOTA BREU

y estrechos, casi triangulares, y agudos en su parte externa, mientras que en *C. hemipterus* son más anchos y cortos, y romos en su parte externa. Todos estos caracteres son útiles cuando se trabaja con cimícidos asociados a hábitats humanos, donde presumiblemente se está identificando una de las dos especies antropófilas.

La distribución para *C. lectularius* se ha descrito como cosmopolita y para *C. hemipterus* como tropical (Usinger, 1966). Ahora bien, la elevada movilidad de las personas en estas dos últimas décadas ha propiciado la dispersión de ésta última desde su área de origen en la región indomalaya. Es por ello que se ha detectado *C. hemipterus* en varios países de Europa en la última década: Rusia (Gapon, 2016), Suecia (Persson Vinnersten, 2017), Francia (Berenger & Pluot-Sigwalt, 2017) e Italia (Masini *et al.*, 2019). Según toda esta información, esta observación en Barcelona sería la primera para la península Ibérica de la que tenemos constancia.

Los cimícidos son hematófagos tanto en sus estadios de ninfa como de adulto. La detección ahora de la chinche de cama tropical no hace más que constatar el creciente problema que tenemos de chinches. Si bien no está claro el papel de estos parásitos en la transmisión de enfermedades a las personas (Zorrilla-Vaca *et al.*, 2015), sí se constata su impacto en la salud física por la reacción alérgica a su picadura y en la salud mental por la desazón que provoca la infestación.

Referencias

- BERENGER, J. & PLUOT-SIGWALT, D. 2017. Présence en France de la Punaise de lit tropicale, *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803) (Hemiptera, Heteroptera, Cimicidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 122 (4): 423-427.
- GAPON, D. A. 2016. First records of the tropical bed bug *Cimex hemipterus* (Heteroptera: Cimicidae) from Russia. *Zoosystematica Rossica*, 25 (2): 239-242.
- MASINI, P., ZAMPETTI, S., MIÑÓN LLERA, G., BIANCOLINI, F., MORETTA, I., ROMANI, R., TRAMONTANA, M., HANSEL, K. & STINGENI, L. 2019. Infestation by the tropical bedbug *Cimex hemipterus* (Hemiptera: Cimicidae): first report in Italy. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 34 (1): 28-30.
- PERSSON VINNERSTEN, T. 2017. Tropisk vägglus *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803) en etablerad vägglusart i Sverige (Heteroptera: Cimicidae). *Entomologisk Tidskrift*, 138: 67-70.
- USINGER, R. 1966. *Monograph of Cimicidae (Hemiptera - Heteroptera)*. Thomas Say Foundation, VII. Entomological Society of America, Baltimore, Maryland. 582 p.
- ZORRILLA-VACA, A., SILVA-MEDINA, M. & ESCANDÓN, K. 2015. Bedbugs, *Cimex* spp.: Their current world resurgence and healthcare impact. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, 5 (5): 342-352.