

## Zoología Médica y Sanitaria

### PRIMER REGISTRO DE UNA PICADURA DE *LEPTOGLOSSUS CHILENSIS* (SPINOLA, 1852) (HEMIPTERA: HETEROPTERA: COREIDAE) EN UN SER HUMANO

Eduardo I. Faúndez<sup>1,2</sup> & Máriom A. Carvajal<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Grupo Entomon, Laboratorio de Entomología, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Avenida Bulnes 01855, Casilla 113-D, Punta Arenas, Chile, [ed.fauandez@gmail.com](mailto:ed.fauandez@gmail.com).

<sup>2</sup> Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Magallanes, 1979, Osorno, Chile, [mariom.carvajal@gmail.com](mailto:mariom.carvajal@gmail.com).

#### Resumen

Se describe el primer caso de una picadura adventicia en un humano del coréido *Leptoglossus chilensis* (Spinola, 1852), en la localidad General Conesa (40°06'S-64°25'W), Río Negro, Argentina. Se concluye que las posibles causas del ataque habrían sido la necesidad de agua y solutos.

**Palabras clave:** Heteroptera, Coreidae, picadura adventicia, *Leptoglossus chilensis*, Río Negro, Argentina.

#### First record of a bite of *Leptoglossus chilensis* (Spinola, 1852) (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) in a human

#### Abstract

The first case of an adventitious bite in a human by the coreid *Leptoglossus chilensis* (Spinola, 1852) is described. The bite was registered in the locality General Conesa (40°06'S-64°25'W), Río Negro, Argentina. The obtaining of water and solutes is concluded as the possible reason of the attack.

**Key words:** Heteroptera, Coreidae, adventitious bite, *Leptoglossus chilensis*, Río Negro, Argentina.

#### Introducción

Coreidae es una familia de heterópteros que reúne alrededor de 1800 especies distribuidas en 250 géneros (Schuh & Slater, 1995), algunas comúnmente conocidas como “chinchas patas de hoja”, por las dilataciones foliáceas de las tibias posteriores (Levin, 2000). Los coréidos son primariamente fitófagos, sin embargo se han descrito casos de consumidores de carroña y coprofagia (Levin, 2000). *Leptoglossus* Guérin-Méneville, 1831 es un género de coréidos que alberga más de 40 especies (Brailovsky & Sánchez, 1983), que se distribuyen ampliamente en el sur de Canadá, Estados Unidos de Norteamérica, México, Las Antillas, Centroamérica, y Sudamérica incluyendo Chile y Argentina (Brailovsky & Barrera, 2004). Algunas especies son consideradas de importancia económica por el daño que producen en plantas de cultivos (Levin, 2000).

*Leptoglossus chilensis* (Spinola, 1852) es una de las especies más comunes del género y se distribuye en gran parte del sur de Sudamérica, habiendo sido registrada para Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay (Packauskas & Schaefer, 2001). Es una especie generalista reportada como causante de daño en duraznos, ciruelas, uvas, higos y pomelos (Levin, 2000; González, 1989) y es cuarentenaria para Estados Unidos de Norteamérica y Japón (González, 1989).

La presente contribución tiene por objeto reportar el primer caso de una picadura de *L. chilensis* en un ser humano.



**Figura 1.** Ejemplar de *Leptoglossus chilensis* responsable de la picadura.  
Figure 1. *Leptoglossus chilensis* specimen responsible of the bite.

### Descripción del caso

La picadura fue perpetrada en un individuo masculino de 14 años de edad, en la región posterior de la pierna derecha (más debajo de los gemelos), aproximadamente las 23:00hrs. en la localidad General Conesa (40°06'S-64°25'W), Provincia de Río Negro, Argentina.

La sintomatología registrada fue la siguiente: dolor intenso, como piquetes de alfiler, con una duración de media hora. Pequeñas manchas de salpicadura de sangre alrededor de la picadura. Ardor e irritación fuerte durante una hora y media, y más leve por los siguientes dos días. Aparición de un eritema de 22 mm de diámetro, que persistió durante 2 días, acompañado de una pequeña puntuación en el centro, correspondiente a la penetración de los estiletes.

### Discusión y conclusiones

Las picaduras de chinches en vertebrados son un hecho relativamente común; no obstante sólo una pequeña parte de estos son los responsables de ellas y se debe a sus hábitos hematófagos. Dentro de estos encontramos a las vinchucas, chipos o chinches besuconas (Reduviidae: Triatominae), las chinches de la familia Cimicidae, cuyos representantes más conocidos son las chinches de cama *Cimex lectularius* Linnaeus, 1758 y *C. hemipterus* (Fabricius, 1803), y las chinches ectoparásitas de los murciélagos (Polyctenidae). Para los humanos las picaduras de chinches tienen grandes implicancias en la salud, especialmente por la transmisión de la enfermedad de Chagas por los triatominos, y las infestaciones en casas, hoteles y hostales por las chinches de cama.

El resto de chinches usualmente no pican a los vertebrados, salvo de forma adventicia; que parecería asociarse a defensa u obtención de agua y/o solutos (Schaefer, 2000). Cabe destacar que para Coreidae no hay registros formales acerca de picaduras adventicias (Schaefer, 2000).

En el caso de *L. chilensis*, creemos que el propósito fue la obtención de agua y solutos, ya que la picadura no se registró en una situación que involucrara la defensa; por otro lado el hecho de que el insecto se encontrara succionando sangre al ser retirado y dejase salpicaduras refuerza esta idea.

Desde el 2007 hemos registrado una serie de datos informales (4) acerca de picaduras de *L. chilensis* a humanos en distintas localidades de Chile, lo cual indica que las picaduras de esta especie probablemente son más habituales de lo que se piensa, pero no han sido comunicadas. En los casos anteriores la sintomatología y evolución de las picaduras no fueron registradas en detalle; no obstante en todos los casos las personas picadas coincidían en los fuertes dolores producidos. El dolor e irritación podría deberse a las enzimas salivales del insecto, ya que se ha descrito que las enzimas salivales de algunas especies de *Leptoglossus* causan grandes daños en los tejidos vegetales (Hori, 2000), por lo que tendrían un poder corrosivo. El grupo de riesgo más susceptible a ser picado por *Leptoglossus*, es el de las personas que trabajan en sectores agrícolas ya que constantemente pueden entrar en contacto con estas especies.

Es importante señalar que en muchas ocasiones las especies de *Leptoglossus* son confundidas con triatominos por el común de las personas, por lo que sus picaduras en estos casos pueden generar confusiones y una alarma exagerada.

Las razones expuestas refuerzan la importancia de seguir registrando los casos de picaduras adventicias con la información anexa sobre la sintomatología y evolución de las picaduras, para poder contrastarlos con las de otros grupos de chinches.

### Agradecimientos

Agradecemos al Dr. Harry Brailovsky (Universidad Nacional Autónoma de México) por atender nuestras consultas, y por sus comentarios y sugerencias; al Prof. Vicente Pérez D'A. (Universidad de Magallanes), por leer críticamente el texto.

### Referencias bibliográficas

- Brailovsky, H. & Barrera, E. 2004. Six new species of *Leptoglossus* Guérin (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini). *Journal of the New York Entomological Society*. 112(1): 56- 74.
- Brailovsky, H. C. & C. Sánchez. 1983. Hemiptera-Heteroptera de México XXIX. Revisión de la familia Coreidae Leach. Parte 4. Tribu Anisoscelidini Amyot-Serville. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México*. 53 (1): 219–275.
- González, R. H. 1989. *Insectos y Ácaros de importancia Agrícola y Cuarentenaria en Chile*. Editora Ograma, 310pp.
- Hori, K. 2000. Possible Causes of Disease Symptoms Resulting from the Feeding of Phytophagous Heteroptera. Pp. 11-35 in: Schaefer C. W. & Panizzi A. R. (eds.): *Heteroptera of Economic Importance*. CRC Press, Boca Raton, 852 pp.
- Levin, P. 2000. Leaf-footed bugs (Coreidae). Pp. 337-403 in: Schaefer C. W. & Panizzi A. R. (eds.): *Heteroptera of Economic Importance*. CRC Press, Boca Raton, 852 pp.
- Packauskas, J. R. & C. W. Schaefer. 2001. Clarification of some taxonomic problems in Anisoscelini and Leptoscelini (Hemiptera: Coreidae: Coreinae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 103(1): 249-256.
- Schaefer C. W. 2000. Adventitious Biters – “Nuisance” bugs. Pp. 553–559. In: Schaefer C. W. & Panizzi A. R. (eds.): *Heteroptera of Economic Importance*. CRC Press, Boca Raton, Florida, 852 pp.
- Schuh R. T. & J. A. Slater. 1995. *True bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera) Classification and natural history*. Cornell University Press, New York, 336pp.