

NOTA / NOTE

Primer registro de una mordedura de *Steatoda nobilis* (Thorell, 1875) (Arachnida: Araneae: Theridiidae) en Chile.

Eduardo I. Faúndez^{1,2} & Fernando Téllez³

¹ Entomology Department, School of Natural Resource Sciences, North Dakota State University, Dept. 7650, P.O. Box 6050; Fargo, ND, USA. e-mail: ed.faundez@gmail.com

² Departamento de Zoología Médica, Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Magallanes, 1979, Osorno, CHILE.

³ Centro de Salud Familiar Nueva Imperial, Gorostiaga 258, Nueva Imperial, CHILE.

Resumen: Se describe el primer caso de una mordedura a humanos de la araña invasora *Steatoda nobilis* (Thorell, 1875) (Arachnida: Araneae: Theridiidae) en Chile. El caso ocurrió en la Región de la Araucanía y fue perpetrado por un macho a un hombre adulto de 37 años de edad mientras dormía, produciendo dolor, contracciones musculares y enrojecimiento local, que desaparecieron gradualmente después de aproximadamente dos horas. El reporte de Chile es similar a otros de steatodismo conocidos, pero algo más leve, lo que podría explicarse debido a que la mordedura fue perpetrada por un ejemplar macho, los que usualmente infringen mordeduras menos severas.

Palabras clave: Arachnida, Theridiidae, *Steatoda*, Steatodismo, mordedura, Chile.

Abstract: First record of a *Steatoda nobilis* (Thorell, 1875) (Arachnida: Araneae: Theridiidae) bite from Chile. The first case of biting humans is described for the invasive combfoot spider *Steatoda nobilis* (Thorell, 1875) (Arachnida: Araneae: Theridiidae) in Chile. The case occurred in the Araucania Region and was perpetrated by a male specimen to an adult male, 37 years old, while he was sleeping. The bite produced local pain, muscular constrictions and redness that lasted for about two hours before starting to disappear gradually. The case from Chile is similar to other steatodism cases known, but slightly less severe. This may be explained because the biting specimen was a male, which usually are less severe biters.

Key words: Arachnida, Theridiidae, *Steatoda*, Steatodism, bite, Chile.

Recibido: 26 de febrero de 2016

Publicado on-line: 21 de marzo de 2016

Aceptado: 2 de marzo de 2016

Introducción

Steatoda Sundevall, 1833 es un género de arañas terídidas, usualmente de color pardo oscuro con una banda marfileña en la zona anterior del abdomen, y que presentan un *colulus* amplio y carnoso (Levi, 1957). Este género comprende actualmente unas 120 especies distribuidas mundialmente (World Spider Catalog, 2016). Las especies de este grupo son conocidas comúnmente con el nombre de "falsas viudas" y suelen constantemente ser confundidas con las viudas verdaderas del género *Latrodectus* Walckenaer, 1805 (Faúndez, 2007). Algunas especies de *Steatoda* se caracterizan por presentar un alto grado de sinantropismo, siendo uno de los grupos de arácnidos más frecuentes de encontrar en habitaciones humanas (Faúndez, 2007, 2009; Taucare-Ríos, 2012). Un aspecto poco conocido o mencionado en la literatura es el de la toxicidad de la mordedura de las especies de este género (i.e. steatodismo). El steatodismo ha sido caracterizado como similar al latrodectismo, pero notoriamente más leve que éste (Isbister & Gray, 2003; Diaz, 2004).

Steatoda nobilis (Thorell, 1875) es una especie invasiva, originaria de Canarias y Madeira, que se ha expandido ampliamente por Europa, llegando a Estados Unidos y más recientemente a Chile (Taucare-Ríos *et al.*, 2016). El objetivo de esta contribución es describir el primer caso de una mordedura de *S. nobilis* en Chile.

Materiales y métodos

La mordedura ocurrió en horas de la madrugada (5:40 am), en la localidad de Temuco, Región de la Araucanía, Chile, el día 22 de febrero del 2015, en un hombre adulto de 37 años de edad. Ésta fue seguida sin aplicación de tratamiento médico. En terminología seguimos a Isbister & Gray (2003) y en formato se sigue a Faúndez (2016), junto con las recomendaciones propuestas por Stuber & Nentwig (2016).

Resultados

El incidente ocurrió mientras la víctima dormía y fue despertada al momento del ataque del arácnido. La mordedura ocurrió en la mejilla del individuo, aproximadamente un centímetro delante del lóbulo auricular (Fig. 1). El ejemplar fue capturado e identificado como un macho de *Steatoda nobilis* (Fig. 2). Durante la evolución de la mordedura se registró dolor y ardor durante la primera hora, para luego pasar a un dolor de tipo punzante; hora y media más tarde se registra un segundo cambio pasando a una presión local y sensación tirante en la piel de la zona afectada, la que fue desapareciendo gradualmente durante el día. En el área de la mordedura se registró la aparición de un pequeño punto rojo, que desapareció gradualmente durante el día. En adición se observó un eritema en la rama de la mandíbula aproximadamente una hora después de la mordedura, el cual desapareció rápidamente luego de unos minutos. El área afectada por la mordedura presentó inflamación leve por aproximadamente una hora y media. Finalmente se registró contracción en los músculos faciales, irradiando hasta el piso de la boca y parestesia persistente en un radio aproximado de tres centímetros alrededor de la mordedura. Es importante mencionar que el individuo no pudo volver a dormir hasta el día siguiente luego del ataque.



Fig 1.- Área de la mordedura de *S. nobilis* (zona inflamada marcada con bolígrafo).

Discusión y conclusiones

Las arañas del género *Steatoda* usualmente no eran consideradas en Chile por su importancia médica, hasta que más recientemente Faúndez (2009) y Taucare-Ríos (2012) indican que éstas deben ser tomadas en cuenta en el país, debido al alto grado de sinantropismo de algunas especies, aumentando así las probabilidades de accidentes. El steatodismo se caracteriza por dolor regional moderado a severo, con una duración media de 6 horas, náuseas, dolor de cabeza y malestar y letargo (Isbister & Gray, 2003; Isbister & White, 2004; Diaz, 2004). Sin embargo, factores como el lugar de la mordedura, edad del afectado, estado de desarrollo del arácnido y sexo de éste pueden hacer variar este cuadro (Isbister & Gray, 2003; Isbister & White, 2004; Diaz, 2004). El caso aquí descrito presenta similitudes con el reportado por Warrell *et al.* (1991) para esta especie, siendo sin embargo el presente mucho más leve. Esto podría explicarse ya que en el caso de Warrell *et al.* (1991) el ejemplar responsable de la mordedura fue una hembra; mientras que en el presente caso, el arácnido mordedor fue un macho, los cuales suelen infringir mordeduras menos severas por su menor tamaño, que deriva en glándulas de veneno más pequeñas y por consiguiente una menor cantidad de toxina (Diaz, 2004). Por otro lado la duración de los síntomas principales y el dolor irradiante de aproximadamente dos horas, concuerda con lo mencionado por Isbister & White (2004), para los pocos casos registrados de mordeduras inferidas por machos de *Steatoda* spp. Pese a ser éste el primer caso formal de steatodismo descrito en Chile, Faúndez (2009) dice que si bien a la fecha no había casos formalmente descritos, si había algunos reportes informales de mordeduras de *Steatoda grossa* (C.L. Koch, 1838), otra especie altamente sinantrópica de este género presente en Chile (Taucare-Ríos, 2012). De este modo, y dado el reciente arribo y rápida expansión de *S. nobilis* en Chile, creemos posible que a futuro puedan producirse casos similares; razón por la cual debiesen tomarse medidas sanitarias acorde, en conjunto con programas de educación a la población, con el fin de reconocer al arácnido y evitar accidentes.



Fig. 2.- Ejemplar macho de *S. nobilis* responsable de la mordedura.

Referencias bibliográficas

- Diaz, J.H. 2004. The global epidemiology, syndromic classification, management, and prevention of spider bites. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, **71**(2): 239-250.
- Faúndez, E.I. 2007. Datos sobre las especies del género *Steatoda* Sundevall, 1833 (Arachnida: Theridiidae) de la región de Magallanes (Chile). *Anales del Instituto de la Patagonia*, **35**(1): 79-80.
- Faúndez, E.I. 2009. Arañas (Arachnida: Araneae) peligrosas de la Región de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia*, **37**(1): 127-131.
- Faúndez, E.I. 2016. A case of biting humans by *Nabis americanoferus* (Heteroptera: Nabidae), with comments on bites by other species of the genus *Nabis* in the United States. *Journal of Medical Entomology*, **53**(1): 230-232.

Isbister, G.K. & Gray, M.R. 2003. Effects of envenoming by comb-footed spiders of the genera *Steatoda* and *Achaearanea* (family Theridiidae: Araneae) in Australia. *Journal of Toxicology - Clinical Toxicology*, **41**: 809-819.

Isbister, G.K. & White, J. 2004. Clinical consequences of spider bites: recent advances in our understanding. *Toxicon*, **43**: 477-492.

Levi, H.W. 1957. The spider genera *Crustulina* and *Steatoda* in North America, Central America, and the West Indies (Araneae, Theridiidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, **117**: 367-424.

Stuber, M. & Nentwig, W. 2016. How informative are case studies of spider bites in the medical literature?. *Toxicon*, **114**: 40-44.

Taucare-Ríos, A. 2012. Las arañas sinantrópicas peligrosas de Chile. *Revista Médica de Chile*, **140**(9): 1228-1229.

Taucare-Ríos, A.; Mardones, D. & Zúñiga-Reinoso, A. 2016. *Steatoda nobilis* (Araneae: Theridiidae) in South America: a new alien species for Chile. *The Canadian Entomologist*, First view: 3pp. doi:10.4039/tce.2015.83.

Warrell, D.A.; Shaheen, J.; Hillyard, P.D., & Jones, D. 1991. Neurotoxic envenoming by an immigrant spider (*Steatoda nobilis*) in southern England. *Toxicon*, **29**: 1263-1265.

World Spider Catalog. 2016. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 17.0, accessed on 25/02/2016.