

Primera cita de depredación de *Gallotia galloti galloti* por *Latrodectus tredecimguttatus* en la isla de Tenerife

Abel Méndez-Álvarez

CNO Juan Fu, 4. 'Finca Guadaye'. 38500 Güímar. Santa Cruz de Tenerife (Islas Canarias). España. C.e.: amndzzz99@gmail.com

Fecha de aceptación: 20 de septiembre de 2023.

Key words: black widow, Canary Islands, Gallot's lizard, predation, Tenerife.

Las viudas negras del género *Latrodectus* Walckenaer, 1805 se incluyen en los grupos de arañas generalistas y constructoras de tela. A pesar de considerarse depredadores estenó-fagos de artrópodos (Mora-Rubio & Parejo-Pulido, 2021), también pueden consumir vertebrados tales como roedores y reptiles (Hamilton *et al.*, 2016; O'Shea & Kelly, 2017; Vitkauskaite *et al.*, 2021). En las Islas Canarias encontramos la especie *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi, 1790), comúnmente conocida como viuda negra mediterránea (Mora-Rubio & Parejo-Pulido, 2021; Gobierno de Canarias, 2023).

Por su parte, el lagarto tizón *Gallotia galloti* (Oudart, 1839), es una especie de lacértido endémico de las islas de Tenerife y La Palma. De acuerdo con la localización del ejemplar que nos concierne, y según Molina-Borja &

Bischoff (1998), se trata de la subespecie *G. galloti galloti* que se distribuye por el centro y sur de la isla de Tenerife, entre cuyos depredadores se conocen aves tales como cernícalos, gavilanes, alcaudones o cuervos, así como mamíferos, principalmente el gato cimarrón (Salvador, 2015). En esta nota se describe por vez primera la depredación del lagarto tizón de Tenerife por la viuda negra mediterránea.

La observación tuvo lugar el 7 de septiembre de 2023, en la 'Finca Guadaye', situada en el municipio de Güímar (Tenerife, Islas Canarias) (coordenadas UTM 28R 363912; 3133302; 140 msnm), cuando el padre del autor se percató de la presencia de un juvenil de *G. galloti galloti* con una longitud total aproximada de 11 cm debatiéndose en una tela de araña. Una hembra adulta de



Figura 1: Ejemplar hembra de *Latrodectus tredecimguttatus*: a) acercándose a la presa; b) reposicionando la cola del juvenil de *G. galloti galloti*; c) y d) envolviendo con más seda al lacértido en la entrada del nido.

viuda negra no tardó en acercarse a la presa para comenzar a cubrirla con su seda, reposicionando la cola del lagarto, así como sus patas, para un mejor manejo (Figura 1a, b). Una vez inmovilizada, la arrastró hacia el interior de su nido (Figura 1c, d), localizando bajo un pequeño cúmulo de hierba seca situado junto a un muro de piedra. La mordedura de la araña paralizó posteriormente al lagarto. Únicamente las hembras adultas de *Latrodectus* spp. presentan glándulas de veneno (α -latrotóxina, una neurotoxina) suficientemente desarrolladas para producir la inmovilización y muerte de presas de tal porte (Nyffeler & Vetter, 2018). Tres días después, tras comprobar que la araña había finalizado de ingerir el contenido del lagarto, se procedió a retirarla del nido, al encontrarse este en una zona de continuo tránsito, para prevenir posibles accidentes. El arácnido fue reubicado sin recibir daño alguno. En el nido se encontraron los restos de sus últimas presas, entre las que destacaban el mencionado lagarto (Figura 2), saltamontes, arañas e incontables cochinillas o ‘bichos bola’.



Figura 2: Restos del juvenil de *G. galloti galloti* tras su ingesta por *L. tredecimguttatus*.

El caso descrito en esta nota se suma al avistamiento puntual de una viuda negra depredando sobre un lagarto atlántico (*Gallotia atlantica*) en la isla de Lanzarote, en diciembre de 2010 (Hamilton *et al.*, 2016), siendo la primera vez que se registra el mismo comportamiento en otra isla del archipiélago canario, concretamente en Tenerife, y sobre otra especie del género *Gallotia*.

REFERENCIAS

- Gobierno de Canarias. 2023. Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias. <<http://www.biodiversidadcanarias.es/biota/>>. [Consulta: 8 septiembre 2023].
- Hamilton, R., Mateo Miras, J.A., Hernández Acosta, C. & López Jurado, L.F. 2016. Artrópodos depredadores del lagarto atlántico (*Gallotia atlantica*) en la isla de Lanzarote (Islas Canarias). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(2): 56–58.
- Molina-Borja, M. & Bischoff, W. 1998. *Gallotia galloti* (Oudart, 1839) – Kanareneidechse. 287–339. In: Bischoff, W. (ed.). *Die Reptilien der Kanarischen Inseln, der Selvagens-Inseln und des Madeira-Archipels*. In: Böhme, W. (ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. Band 6. Aula-Verlag, Wiesbaden. Germany.
- Mora-Rubio, C. & Parejo-Pulido, D. 2021. Notes on the diet of the Mediterranean black widow *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi, 1790) (Araneae: Theridiidae) in South Western Iberian Peninsula. *Graellsia*, 77(1): e138. <<https://doi.org/10.3989/graeellsia.2021.v77.297>>.
- Nyffeler, M. & Vetter, R.S. 2018. Black widow spiders, *Latrodectus* spp. (Araneae: Theridiidae), and other spiders feeding on mammals. *Journal of Arachnology*, 46: 541–548.
- O’Shea, M. & Kelly, K. 2017. Predation on a Weasel Skink (*Saproscincus mustelinus*) (Squamata: Scincidae: Lygosominae) by a Redback Spider (*Latrodectus hasselti*) (Araneae: Araneomorpha: Theridiidae), with a review of other *Latrodectus* predation events involving squamates. *Herpetofauna*, 44(1&2): 49–55.
- Salvador, A. 2015. Lagarto tizón – *Gallotia galloti*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- Vitkauskaitė, A., Dunbar, J.P., Lawton, C., Dalagiorgos, P., Allen, M.M., & Dugon, M.M. 2021. Vertebrate prey capture by *Latrodectus mactans* (Walckenaer, 1805) and *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802) (Araneae, Theridiidae) provide further insights into the immobilization and hoisting mechanisms of large prey. *Food Webs*, 29. <<https://doi.org/10.1016/j.foooweb.2021.e00210>>.