



## Posible primer caso de tanatosis en lagartija parda (*Podarcis liolepis*)

Gerard MARTÍN CARRASQUERO<sup>1</sup>, Arnau RUBIO MARESMA y Helena BUIL CLANCY  
1: [gerardmartincarrasquero@gmail.com](mailto:gerardmartincarrasquero@gmail.com)

### RESUM

Es descriu un possible primer cas de tanatosis en *Podarcis liolepis*, observat per part dels autors, al Jardí Botànic de Barcelona el 20 de febrer de 2020.

**PARAULES CLAU:** Tanatosis; comportament antidepredador; mort simulada; *Podarcis liolepis*; etologia; sargantana iberoprovençal.

### RESUMEN

Se describe un posible primer caso de tanatosis en *Podarcis liolepis*, observado en el Jardín Botánico de Barcelona, el 20 de febrero de 2020, por parte de los autores.

**PALABRAS CLAVE:** Tanatosis; comportamiento antidepredatorio; muerte simulada; *Podarcis liolepis*; etología; lagartija parda.

### ABSTRACT

Description of potential first thanatosis case in *Podarcis liolepis*. The observation was made at the Botanical Garden of Barcelona on 20- February -2020 by the authors.

**KEYWORDS:** Thanatosis; Anti-predator behavior; Death-feigning; *Podarcis liolepis*; Etology; Catalan wild lizard.

### INTRODUCCIÓN

La tanatosis es un comportamiento de defensa que presentan algunos animales, que consiste en fingir su propia muerte ante amenazas potenciales. Algunas especies que lo realizan en territorio europeo son: *Psammmodromus occidentalis* (Fernández-Guiberteau, et al., 2016); *Natrix maura* (Fernández-Guiberteau, et al., 2016); *Natrix*

*natrix* (Jelić & Vilaj, 2011); *Natrix tessellata* (Jelić & Vilaj, 2011); *Coronella girondica* (De Castro-Expósito, et al., 2017); *Coronella austriaca* (Jelić & Vilaj, 2011); *Hierophis viridiflavus* (Gomard, 2017); *Malpolon monspessulanus* (Sannolo et al., 2014). También se ha detectado este comportamiento en *Podarcis muralis* (Fernández-Guiberteau, et al., 2016) siendo de especial interés este caso, debido al

cercano parentesco con la especie tratada en este artículo, ya que no consta ninguna bibliografía que exponga un caso de tanatosis en *Podarcis liolepis*.

## OBSERVACIÓN

En este artículo se describe una primera posible observación de comportamiento de tanatosis en un macho de lagartija parda (*Podarcis liolepis*) al ser manipulada (Fotografía 1), el día 20 de febrero de 2020 en el Jardín Botánico de Barcelona (41.361928°N, 2.157929°E).

El ejemplar fue capturado bajo una piedra por la mañana mientras se realizaba un muestreo de fauna en fitoepisodio de vegetación gipsícola de dicho jardín, cabe mencionar que el ejemplar aún estaba algo frío por lo que resultó más fácil capturarlo. Se pudo observar que el individuo, en primera instancia, al ser capturado se quedó inmóvil sobre la mano mostrando a la vez la membrana nictitante cerrada (Fotografía 1), pese a estar en perfecto estado en el momento de la captura. Una

vez en mano, y unos segundos después de permanecer paralizado, el ejemplar realizó entre dos y tres vueltas sobre sí mismo para posteriormente continuar inmóvil. Al final de la observación y una vez fotografiado su comportamiento, se decidió dejar al ejemplar en el mismo sitio en el que había sido capturado. Al volver, unos minutos después el individuo ya no estaba en el lugar, con lo que supusimos que había huido.

El comportamiento de tanatosis en este caso, no parece posible asegurarlo, debido a que no fue observado el final de la conducta, la huida una vez pasado el peligro, por ello no se puede garantizar que el individuo no fuera capturado por visitantes o depredado en los momentos que no se estuvo observando. No obstante, debido a la presencia continuada de los autores en la parcela, que no observaron otras personas ni animales que pudieran alterar el escenario, estas opciones parecen poco probables y hace pensar a los autores que se trata de un comportamiento de tanatosis.



**FOTOGRAFÍA 1.-** Lagartija parda (*Podarcis liolepis*) haciendo tanatosis en el Jardín Botánico de Barcelona.

## REFERENCIAS

---

De Castro-Expósito, A.; Guerrero, F. and García-Muñoz, E. (2017): A record of thanatosis behaviour in *Coronella girondica* (Reptilia: Colubridae). *Boletín de la Asociación Herpetología Española*, 28: 33-35.

Fernández-Guiberteau, D. y Carrero Casado, F. (2016): Tanatosis en lagartija roquera (*Podarcis muralis*), lagartija occidental ibérica (*Psammodromus occidentalis*) y culebra viperina (*Natrix maura*). *Butlletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 23: 93-96.

Gomard, G. (2017): *Hierophis viridiflavus* (Lacépède, 1789) feigning death when handled. *The Herpetological Bulletin*, 142: 50-51.

Jelić, D. and Vilaj, I. (2011): Remarks on death feigning in *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768), *Natrix natrix* (Laurenti, 1768) and *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768). *Hyla*, 2011: 31-33

Sannolo, M.; Gatti, F. and Scali, S. (2014): First record of thanatosis behaviour in *Malpolon monspessulanus* (Squamata: Colubridae). *Herpetology Notes*, 7: 323.