

Un caso de autourofagia en la lagartija pallaresa, *Iberolacerta aurelioi* (Arribas, 1994)

Juan FERNÁNDEZ¹ & Oscar ARRIBAS²

¹Parc Natural de l'Alt Pirineu. Carrer de Riba, 1. 25595 Llavorsí (Lleida).

e-mail: juan.fg.74@hotmail.com

² Avda. F. Cambó 23; E-08003 Barcelona.

e-mail: oarribas@xtec.cat

RESUM

Es descriu per primera vegada una observació d'un mascle de sargantana pallaresa que després de patir una amputació incompleta de la part més distal de la cua, s'interessà pel moviment convulsiu d'aquesta fins ingerir-la (autourofàgia). Es compara amb altres casos de canibalisme en sauris.

PARAULES CLAU: *Iberolacerta*; *I. aurelioi*; autotomia; urofàgia; autourofàgia; canibalisme.

RESUMEN

Se describe por primera vez una observación de un macho de lagartija pallaresa que tras sufrir una amputación incompleta de la parte más distal de su cola, se interesa por el movimiento convulsivo de ésta y acaba devorándola (autourofagia). Se compara con otros casos de canibalismo en saurios.

PALABRAS CLAVE: *Iberolacerta*; *I. aurelioi*; autotomía; urofagia; autourofagia; canibalismo.

ABSTRACT

A male of Aurelio's Rock Lizard was observed devouring its own distal part of the tail after suffering an incomplete amputation (autourophagy). This is the first observed case of this phenomenon and is compared with other cannibalism observations in Sauria.

KEY WORDS: *Iberolacerta*; *I. aurelioi*; autotomy; urophagy; autourophagy; cannibalism.

El día 30/08/2013, a las 10h03' de la mañana, con un día despejado y cuando los bloques de roca aún estaban fríos, se detectó un ejemplar macho adulto de lagartija pallaresa (*Iberolacerta aurelioi*) con la parte más distal de su cola (unos 2 cm) a medio desprender. El fragmento de cola se movía rápidamente e independientemente del resto. Durante unos 8-10 segundos el ejemplar observó el movimiento del mismo atentamente. En un momento dado, muerde el fragmento y comienza a ingerirlo, mientras éste aún se movía. La ingestión del fragmento le lleva 1'30 min aproximadamente (de los cuales se filmaron 56 segundos). Una vez acabada la ingestión, el ejemplar se refugió rápidamente entre los bloques, quizá importunado por la presencia del observador que lo filmaba, ya que se aprecia un pataleo de inquietud a lo largo de toda la ingestión del fragmento de cola.

La zona de observación, en el macizo del Mont-Roig, se sitúa a 2.251 msnm y presenta orientación E. El hábitat corresponde con un ambiente de grandes bloques de filitas ("pizarras") con un alto contenido férrico del Cambro-Ordovícico, si bien la orientación de la roca donde se produce la observación es claramente meridional. El ejemplar se encontraba a unos 13 m del agua. En el canchal donde produjo la observación, la especie no es muy abundante y convive con algunos ejemplares de lagartija roquera (*Podarcis muralis*), localizándose, ese mismo día 7 ejemplares adultos de lagartija pallaresa, 2 juveniles (2CY) y dos ejemplares macho de lagartija roquera.

La ingestión de la cola es un fenómeno poco corriente que se ha descrito acompañando a circunstancias de penuria en poblaciones insulares de *Podarcis lilfordi* y *P. pityusensis* (SALVADOR, 1986 a & b), pero en principio, se considera que son fragmentos de colas ajenas autotomizados tras encuentros agonísticos con otros individuos. No hemos encontrado referencias en lacértidos europeos a la ingestión de su propia cola por un individuo, que denominamos aquí como autourofagia, por lo que debe ser muy raro o excepcional. En la web se encuentran testimonios anecdóticos o incluso alguna filmación en otros grupos de lagartos: *Pogona* (Agamidae), *Coleonyx* (Gekkonidae) y genéricamente en SMITH (1946), aunque sin pistas de cuál es su

causa, por ejemplo, en animales cautivos bien alimentados.

El fin de los encuentros agonísticos como los que acaban con la mutilación de la punta de cola es territorial, y probablemente el desprendimiento de la punta de la cola no es el fin mismo sino un hecho accidental. Una vez que éste ocurre, el ejemplar que queda dueño del terreno, si aprecia algo pequeño de movimiento convulso cerca, debe despertar su instinto depredador e ingiere el pedazo como una presa más.

En el caso que nos ocupa, lo interesante además es que probablemente tras un encuentro de este tipo (no observado), la cola semidesprendida quedó aún unida al resto y moviéndose, llamando la atención del propio individuo que la perdía, y que actuó sobre ella como si fuera una presa más. Posiblemente el encuentro debió ser como otro macho de *I. aurelioi* y no con uno de *Podarcis muralis*, ya que entre especies diferentes, con señales de reconocimiento diferentes, no suele darse agresividad. Además, dentro de esta localidad, los ejemplares de *Podarcis muralis* más cercanos siempre se han localizado a unos 50-60 m de la zona de observación. En el caso de no desprenderse la punta de la cola, puede regenerarse una segunda punta, hecho que sin ser abundante, no es infrecuente en los pequeños lacértidos.

No solo colas son ingeridas. La depredación de lacértidos de pequeño tamaño por otras especies de mayor tamaño es bien conocida (VALVERDE, 1967; MELLADO, 1980; CASTILLA *et al.*, 1991; HERNÁNDEZ *et al.*, 1991; GALÁN & FERNÁNDEZ-ARIAS, 1993; PÉREZ-QUINTERO & RUBIO-GARCÍA, 1997; ALBORNÀ *et al.*, 2004). El canibalismo directo entre ejemplares de la misma especie está también descrito en *Podarcis*: *P. lilfordi* (SALVADOR 1986 a & b), *P. pityusensis* (DAPPEN, 2011), *P. muralis* (varios casos en SCHULTE, 2008; ZAGAR & CARRETERO, 2012; SIMOVIC & MARKOVIC, 2013; y curiosamente siempre se trataba de machos consumiendo juveniles de su misma especie); otras *Podarcis* como *P. sicula*, *P. gageae*, *P. liolepis atrata* y *P. filfolensis* (ver referencias en ZAGAR & CARRETERO, 2012), e incluso dentro de *Iberolacerta* en *I. cyreni* (MARTÍNEZ-SOLANO, 2001; MARTÍN, 2009), *I. horvathi* (ARRIBAS, 2007) y en la propia *I. aurelioi* (AMAT *et al.*,

2008). En todos estos casos comprobados se trata de la ingestión de juveniles muy pequeños o incluso de huevos por parte de adultos de su misma especie. En general, el canibalismo en poblaciones insulares se asocia a escasez de recursos y grandes densidades (PÉREZ-MELLADO

& CORTI, 1993), sin embargo, como indican ZAGAR & CARRETERO (2012), en las especies continentales es un fenómeno mal conocido. El canibalismo y la oofagia se ha registrado en al menos 1300 especies de reptiles (POLIS, 1981; POLIS & MYERS, 1985).



Foto 1: Cuatro capturas sucesivas de la filmación del macho de *I. aurelioi* devorando su propia punta de cola (A: 4", B: 12", C: 17", D: 27").

REFERÈNCIES

- ALBORNÀ, P.X.; MATEOS, X. & CARRETERO, M.A. (2004): Depredación ocasional de juveniles de *Acanthodactylus erythrurus* por adultos de *Psammodromus algirus*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 15 (1): 33-34.
- AMAT, F.; PÉREZ-MELLADO, V.; HERNÁNDEZ-ESTÉVEZ, J. & GARCIA-DIEZ, T. (2008): Dietary strategy of a Pyrenean lizard, *Iberolacerta aurelioi*, living in a poor resources alpine environment. *Amphibia-Reptilia*, Leiden, 29: 329-336.
- ARRIBAS, O. J. (2007): *Istòria Naturau e Evolucion dera Cernalha Aranese, Iberolacerta aranica*. Conselh Generau d'Aran. Huesca. 446 pp.
- DAPPEN, N.B. (2011): Cold-blooded Cannibals - Observations on cannibalistic egg eating and predation on juveniles within *Podarcis pityusensis*. www.lacerta.de.
- MARTÍN, J. (2009): Lagartija carpetana – *Iberolacerta cyreni*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. SALVADOR, A., Marco, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- MARTÍNEZ SOLANAO, I. (2001): *Lacerta monticola* (Iberian rock lizard): cannibalism. *Herpetol. Bull.*, 75: 30-32.
- MELLADO, J. (1980): Utilización del espacio en una comunidad de lacértidos del matorral mediterráneo en la Reserva Biológica de Doñana. *Doñana, Acta Vertebrata*, 7 (1): 41-59.
- PÉREZ-QUINTERO, J.C. & RUBIO-GARCÍA, J.C. (1997): Alimentación de la lagartija colilarga, *Psammodromus algirus* (L.) (Sauria, Lacertidae), en el litoral de Huelva (SO España). *Doñana, Acta Vertebrata*, 24 (1-2): 3-26.

- PÉREZ-MELLADO, V.; CORTI, C. (1993): Dietary adaptations and herbivory in lacertid lizards of the genus *Podarcis* from western Mediterranean islands (Reptilia: Sauria). *Bonner Zoologische Beiträge* 44(3-4): 193-220.
- POLIS, G.A. (1981): The evolution and dynamics of intraspecific predation. *Annual Review of Ecology and Systematics* 12: 225-251.
- POLIS, G.A. ; MYERS, C.A. (1985): A survey of intraspecific predation among reptiles and amphibians. *Journal of Herpetology*, 19: 99-107.
- SALVADOR, A. (1986 a): *Podarcis lilfordi* (Günther, 1874) – Balearen-Eidechse. Pp. 83-110. En: Böhme, W. (Ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. Band 2/II. Echsen (Sauria) III (Lacertidae III: Podarcis). Aula verlag, Wiesbaden.
- SALVADOR, A. (1986 b): *Podarcis pityusensis* (Boscá, 1883) – Pityusen-Eidechse. Pp. 231-253. En: Böhme, W. (Ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. Band 2/II. Echsen (Sauria) III (Lacertidae III: Podarcis). Aula verlag, Wiesbaden.
- SCHULTE, U. (2008): *Die Mauereidechse, erfolgreich im Schlepptau des Menschen*. Bielefeld, Laurenti-Verlag.
- SIMOVIC, A. & MARKOVIC, A. (2013): A case of cannibalism in the common wall lizard, *Podarcis muralis*, in Serbia. *Hyla*, 2013 (1): 48-49.
- SMITH, H.M. (1946): *Handbook of Lizards*. Cornell University Press, Ithaca, New York. 557 p.
- VALVERDE, J.A. (1967): *Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres*. Monografías de Ciencia Moderna. C.S.I.C. Madrid.
- ZAGAR, A. & CARRETERO, M. A. (2012): A record of cannibalism in *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768) (Reptilia, Lacertidae) from Slovenia. *Herpetology Notes*, volume 5: 211-213