

1758) –Europaischer Laubfrosch. In: Grossenbacher, K. (ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Froschlurche II*: AULA Verlag, 5–83.

Tejado, C. & Potes, M.E. 2016. *Herpetofauna del Territorio Histórico de Álava*. Diputación Foral de Álava.

Trujillo, D. & Barone, R. 1995. Variabilidad cromática atípica en

un individuo de *Hyla meridionalis* de Tenerife (Islas Canarias). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 6: 8-9.

Uchiyama, R., Maeda, N., Numata, K. & Seki, S. 2002. *A Photographic Guide; Amphibians and Reptiles in Japan*. Heibonsha.

Vences, M. 1988. Zurn beuterfangengerhalten der Europäischen amphibien. *Herpetofauna*, 57: 6-10.

Cola bífida en *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)

Ismael Espasandín

Cl. Javier López López, 5. 6ºE. 15009 A Coruña. España. C.e.: ismaelespasandin@gmail.com

Fecha de aceptación: 16 de septiembre de 2017.

Key words: slow worm, anomalies, reptiles, forked tail, bifid tail, A Coruña.

El lución, *Anguis fragilis*, es una especie de saurio ápodo que presenta un cuerpo liso cubierto de escamas brillantes. Al igual que en otras especies, *A. fragilis* manifiesta una estrategia defensiva de autotomía de la cola cuando se siente amenazado tras el ataque de un depredador, y es capaz de regenerarla aunque su capacidad de regeneración es muy lenta, como se muestra en un trabajo de Bryant & Bellairs (1967).

En ocasiones, cuando un depredador inflige una herida en la cola de un animal que no llega a desencadenar su autotomía, se puede originar una bifurcación de la misma, siendo

ésta la causa más probable de la aparición de animales con colas bífidas o más raramente trífidas, y no por algún tipo de malformación en la cola (Lynn, 1950).

En la presente nota se da a conocer el caso de un macho adulto de *A. fragilis* que presentaba cola bífida (Figura 1). El ejemplar se encontró durante unos muestreos llevados a cabo en el término municipal de A Coruña, el día 20 de abril de 2017 (A Coruña, UTM 10 x 10 km: NH49; 59 msnm). En el momento de su observación, el ejemplar se hallaba debajo de una piedra junto a un individuo su-

Figura 1: Macho adulto de *A. fragilis*, en el que se puede apreciar la cola bífida.

Foto Ismael Espasandín



badulto de *Natrix astreptophora*, en un campo de cultivo con escasa vegetación herbácea y zonas arbustivas dispersas compuestas por *Rubus* sp. y *Pteridium aquilinum*.

Presentaba unas medidas de 196 mm de longitud hocico-cloaca, 97 mm de longitud desde la cloaca hasta la punta de la cola principal y 9,34 mm de longitud hasta la punta de la cola secundaria. El animal parecía encontrarse en buenas condiciones, no siendo la cola bífida un impedimento para desplazarse por el terreno, lo que hacía con total libertad.

Cuando se observó al animal con detenimiento se pudo ver claramente cómo la cola principal había sido autotomizada al menos en una ocasión, siendo el origen más probable de la cola secundaria un segundo intento fallido de autotomía del apéndice, puesto que la segunda cola parecía originarse en una vieja herida (Figura 2). Una vez fotografiado el animal y tomadas las medidas oportunas, fue devuelto al lugar donde se encontró.

En anfibios se conocen casos de bifurcación de la cola, como el de *Desmognathus fuscus* (Hartzell, 2017); también en un gran número de especies de reptiles, como por ejemplo *Acanthodactylus boskianus* (Tamar *et al.*, 2013), *Algyroides nigropunctatus* (Koleska & Jablonski, 2015) o *Sauromalus ater* (Koleska *et al.*, 2017). Entre los lacértidos ibéricos se



Figura 2: Cola bífida en detalle.

han dado casos en especies pertenecientes al género *Podarcis*, como *Podarcis bocagei*, *Podarcis guadarramae* o *Podarcis muralis* (P. Galán y A. Gosá, comunicación personal), así como en *Iberolacerta monticola* (P. Galán, comunicación personal). Incluso dentro de la familia Anguillidae también se han descrito casos de cola bífida, como en *Ophiodes striatus* (Conzende *et al.*, 2013). Sin embargo, hasta donde alcanzan mis conocimientos, no se ha documentado ningún caso como el descrito en la presente nota, y por lo tanto supondría la primera cita de cola bífida para la especie *A. fragilis*.

AGRADECIMIENTOS: Al Dr. P. Galán por la ayuda en la búsqueda de bibliografía y comentarios.

REFERENCIAS

- Bryant, S.V. & Bellairs, A.d'A. 1967. Tail regeneration in the lizards *Anguis fragilis* and *Lacerta dugessi*. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 46: 297-305.
- Conzende, P., Silva-Campos, S.P., Mol-Lanna, F., Cysneiros, J.D. & De Sousa, B.M. 2013. *Ophiodes striatus* (Striped Worm Lizard). Bifurcated tail. *Herpetological Review*, 44: 145-146.
- Hartzell, S.M. 2017. Tail bifurcation in a Northern Dusky Salamander, *Desmognathus fuscus* (Caudata: Plethodontidae). *Herpetology Notes*, 10: 181-182.
- Koleska, D. & Jablonski, D. 2015. Tail trifurcation recorded in *Algyroides nigropunctatus* (Duméril & Bibron, 1839). *Ecologica Montenegrina*, 3: 26-28.
- Koleska, D., Svobodová, V., Husák, T., Kulma, M. & Jablonski, D. 2017. Tail bifurcation recorded in *Sauromalus ater*. *Herpetology Notes*, 10: 363-364.
- Lynn, W.G. 1950. A case of duplication of the tail in *Plethodon*. *Herpetologica*, 6: 81-84.
- Tamar, K., Maza, E. & Meiri, S. 2013. *Acanthodactylus boskianus* (Bosk's Fringe-fingered Lizard). Bifurcation. *Herpetological Review*, 44: 135-136.