

Description of the rehydration behaviour in the moroccan rock lizard (*Scelarcis perspicillata*)

Daniel Escoriza^{1,*} & Santiago Poch¹

¹ GRECO, Institute of Aquatic Ecology, University of Girona, 17071 Girona, Spain. *E.: daniel_escoriza@hotmail.com

Fecha de aceptación: 26 de julio de 2022.

Key words: ethology, introduced species, Mediterranean island, Squamata.

RESUMEN: Se describe por primera vez el comportamiento de rehidratación de *Scelarcis perspicillata*. En julio de 2022 se pudo observar un espécimen salvaje lamiendo las gotas de agua del rocío en varias hojas de una alcaparra *Capparis spinosa*. Esta fuente de humedad puede ser la única disponible durante los meses de verano en los hábitats rocosos poco vegetados que ocupa esta especie en Menorca.

The Moroccan rock lizard *Scelarcis perspicillata* (Duméril & Bibron, 1839) is a small lizard native to northwest Africa, although there is an introduced population on the island of Menorca (Mertens, 1929; Mateo, 1997). There, the species is mainly cited in the western region, in the surroundings of Ciutadella, although it could also be present in other areas (Perera, 2015). The western part of the island is formed by an outcrop of limestones and conglomerates (Fornós & Obrador, 2003), sparsely vegetated with bushy formations of *Juniperus phoenicia*, *Pistacia lentiscus* and *Capparis spinosa*.

In July 2022, in the north of Ciutadella (40.02°N / 3.82°E), and as part of a local herpetofauna monitoring project (Seguiment de la tortuga d'aigua, *Emys orbicularis*, Reserva de la Biosfera de Menorca), we observed an adult specimen of *Scelarcis perspicillata* licking dew drops deposited on the leaf of a Caper bush *Capparis spinosa* (Figure 1). This rehydration behaviour was observed for about two minutes, in which the lizard was exploring the leaves of the bush and licking the drops of water where it detected them.

Photo Daniel Escoriza



Figure 1: Adult specimen of *Scelarcis perspicillata* licking dew drops (Ciutadella, Menorca).

Figura 1: Ejemplar adulto de *Scelarcis perspicillata* lamiendo las gotas del rocío (Ciutadella, Menorca).

In general, rehydration behaviour under natural conditions is little known in small lizards, because it is arduous to approach them without interrupting their activity, and in this species, it has not been previous-

ly described. This opportunistic behaviour allows rapid rehydration in a dry rocky environment, completely devoid of water and subjected to elevated temperatures during the summer months.

REFERENCES

- Fornós, J.J. & Obrador, A. 2003. Geología de Menorca. 31–38. In: Roselló, V.M., Fornós, J.J. & Gómez, L.I. (eds.). *Introducción a la geografía física de Menorca: guía de campo de las XVII Jornadas de Geografía Física*. Societat d'Història Natural de les Balears i Universitat de les Illes Balears. Menorca.
- Mateo, J.A. 1997. *Lacerta perspicillata* Duméril & Bibron, 1839. Lagartija de Antejos, Lagartixa-moura, Sargantana mora. 367–368. In: Pleguezuelos, J.M. (ed.). *Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal*. Monografías de Herpetología, vol. 3. Asociación Herpetológica Española y Universidad de Granada. Granada.
- Mertens, R. 1929. *Lacerta (Scelarcis) perspicillata* Duméril et Bibron eine für Europa neue Eidechse. *Zoologischer Anzeiger*, 85:1–2.
- Perera, A. 2015. Lagartija de Marruecos - *Scelarcis perspicillata*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 19 julio 2022].

Limb malformations in a 1982 museum collection of *Pleurodeles waltl* larvae

Henrique Couto^{1,2,*} & Rui Rebelo¹

¹ CE3C – Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes. Faculty of Sciences. Campo Grande. 1749-016 Lisboa. Portugal.

² Sea Museum Rei D. Carlos. Rua Júlio Pereira de Mello. 2750-407 Cascais. Portugal. *C.e.: henriquenunocouto@gmail.com

Fecha de aceptación: 26 de septiembre de 2022.

Key words: amphibian deformities, historical record, morphology, museum study.

RESUMEN: Las malformaciones en extremidades están ampliamente documentadas en anfibios. En este artículo estudiamos los 32 individuos de *Pleurodeles waltl* de la colección del ‘Museu do Mar Rei D. Carlos’. Detectamos malformaciones en 26 de los 32 especímenes, de las cuales la mayoría se adscriben a braquidactilia (65%). Aunque no pudimos determinar las causas de estas malformaciones, estudios como este aumentan nuestro conocimiento de las mismas y su prevalencia.

Limb malformations in amphibians are well-known, especially among Caudata (Johnson *et al.*, 2003; Laurentino *et al.*, 2016). However, most of the reported cases are of single observations with malformation prevalences in a population, rarely exceeding 2% (Ouellet *et al.*, 1997; Vandenlangenberg *et al.*, 2003; Mester *et al.*, 2015; Martínez-Silvestre *et al.*, 2014; Laurentino *et al.*, 2016). The majority of reported cases show that the number and

proportion of limbs and digits (ectromelia – absence or unproportioned limbs; ectrodactyly – absence of digits; polymely – excess of limbs; and polydactyly – excess of digits) are the most common types of malformations (Ouellet, 2000; Laurentino *et al.*, 2016).

Several deformities have been registered in sharp-ribbed newts (*Pleurodeles waltl* Michaelles, 1830) such as: bifurcated limbs (Martins d’Alte, 1941), polymely, polydactyly, brachy-