

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

Daniel Escoriza<sup>1,\*</sup> & Santiago Poch<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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*, Reser-

va 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.

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 previously 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.



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).

---

**REFERENCES**

---

- Fornós, J.J. & Obrador, A. 2003. Geología de Menorca. 31–38. *In*: Roselló, V.M., Fornós, J.J. & Gómez, L.L. (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 Anteojos, 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].