

not common, and the people who occasionally visit the zone are field biologists, who work with

local fauna, so we consider them to be less prone to kill snakes than other people.

## REFERENCES

- Duval, E.H., Greene, H.W. & Manno, K.L. 2006. Laughing falcon (*Herpetotheres cachinnans*) predation on coral snakes (*Micrurus nigrocinctus*). *Biotropica*, 38: 566- 568.
- Ford, N.B. & Shuttlesworth, G.A. 1986. Effects of variation in food intake on the locomotory performance of juvenile garter snakes. *Copeia*, 1986: 999-1001.
- García, A. & Ceballos, G. 1994. *Guía de campo de los reptiles y anfibios de la costa de Jalisco*. Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C. e Instituto de Biología UNAM. México, D.F.
- Garland, T. & Arnold, S.J. 1983. Effects of a full stomach on locomotory performance of juvenile garter snakes (*Thamnophis elegans*). *Copeia*, 1983: 1092-1096.
- Ramírez, A. 1994. *Manual y Claves ilustradas de los anfibios y reptiles de la región de Chamela, Jalisco, México*. Cuadernos del Instituto de Biología UNAM. México, D.F.

## Intento de depredación de *Hemorrhois hippocrepis* sobre *Tarentola mauritanica*

Martiño Cabana<sup>1,2</sup> & María León<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Grupo para o Estudo dos Animais Salvaxes. CI. Ponte do Sar, 56/58. 1º. 15702 Santiago de Compostela. A Coruña.

<sup>2</sup> Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecoloxía. Facultade de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. C.e.: mcohylla@yahoo.es

**Fecha de aceptación:** 16 de octubre de 2012.

**Key words:** predation, Iberian Peninsula, *Hemorrhois hippocrepis*, *Tarentola mauritanica*.

La culebra de herradura, *Hemorrhois hippocrepis*, es un ofidio distribuido por el Mediterráneo occidental. En la Península Ibérica se localiza en parte de la región mediterránea, siendo escasa o ausente en amplias zonas del centro peninsular. Habita zonas pedregosas y accidentadas, dominadas por estructuras verticales, como pedregales, muros o árboles, por los cuales trepa con facilidad (Pleguezuelos & Feriche, 2002). La salamanesca común, *Tarentola mauritanica*, presenta una distribución circunmediterránea y habita gran parte del área mediterránea ibérica, estando también introducida en el norte peninsular. Es un gecónido\* trepador que habita roquedos, troncos de árboles o construcciones humanas (Hódar, 2002).

El 16 de noviembre de 2010, sobre las 15:00 h, observamos una depredación fallida por parte de un ejemplar juvenil de *H. hippocrepis* sobre un

individuo de *T. mauritanica* (Figura 1). La observación se produjo en un pinar sombrío y relativamente húmedo rodeado por grandes extensiones de olivos en la localidad de Benacazón, Sevilla, en el valle del río Guadalquivir.

La observación se inició cuando la culebra sujetaba la pata derecha anterior de la salamanesca mientras ésta le mordía la cabeza. Considerando que la longitud media de cabeza y cuerpo de un adulto de *T. mauritanica* es 80 mm (Salvador, 2002; datos propios no publicados), se estimó la longitud total de esta culebra en 600 mm, lo que se corresponde a un individuo juvenil de *H. hippocrepis* (Feriche, 2004). Una posible explicación de este fenómeno es que la culebra habría trepado por el tronco capturando a la salamanesca por su pata anterior derecha, y ésta, para defenderse, habría mordido la cabeza de la culebra.

Foto M. León



Figura 1. Intento de depredación por parte de un ejemplar de *H. hippocrepis* sobre un individuo adulto de *T. mauritanica*.

## REFERENCIAS

- Feriche, M. 2004. Culebra de herradura - *Hemorrhois hippocrepis*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/reptiles/hemhip.html>> [Consulta: 17 septiembre 2012].
- Hódar, J.A. 2002. *Tarentola mauritanica*. 188-190. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Mejjide, M.W. & Salas, R. 1987. Sobre el comportamiento predativo y alimentación de *Coluber hippocrepis* (Ophidia) en el SE ibérico. *Alytes*, 5: 151-160.
- Pleguezuelos, J.M. & Feriche, M. 2002. *Hemorrhois hippocrepis*. 266-268. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Pleguezuelos, J.M. & Moreno, M. 1990. Alimentación de *Coluber hippocrepis* en el SE de la Península Ibérica. *Amphibia-Reptilia*, 11: 325-337.

Durante 35 min se pudo observar a ambos ejemplares colgados en el tronco seco (a 4 m de altura) manteniendo la situación descrita. Después, la culebra comenzó a realizar movimientos fuertes y a enrollarse sobre sí misma. A los 55 min del inicio de la observación, y tras varios movimientos bruscos, ambos ejemplares cayeron al suelo y consiguieron liberarse.

La dieta de *H. hippocrepis* es consecuencia de sus hábitos trepadores y de su agilidad. La capacidad trepadora de este ejemplar quedó demostrada debido a la altura que alcanzó al trepar por un pino seco y con amplias zonas lisas y sin corteza. Los mamíferos y reptiles constituyen la base fundamental de la dieta de esta especie, aunque los ejemplares juveniles consumen una mayor proporción de reptiles que los adultos (Feriche, 2004). Entre los reptiles, especies rupícolas como *T. mauritanica*, *Hemidactylus turcicus* y *Podarcis hispanica* conforman la mayor proporción de presas (Vericad & Escarré, 1976; Mejjide & Salas, 1987; Pleguezuelos & Moreno, 1990). Sin embargo, la observación descrita en la presente nota demuestra la capacidad antidepredadora de *T. mauritanica*, especialmente cuando se enfrentan un juvenil de culebra y una salamanguesa adulta.

**AGRADECIMIENTOS:** A S. Vilaça, que participó en los trabajos de campo que dieron como resultado la observación descrita. A un revisor anónimo que mejoró sustancialmente el manuscrito inicial.

Salvador, A. 2002. Salamancha común - *Tarentola mauritanica*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>

reptiles/tarmau.html> [Consulta: 17 septiembre 2012].  
Vericad, J.R. & Escarré, A. 1976. Datos de alimentación de ofidios en el Levante sur ibérico. *Mediterránea*, 1: 5-33.

Los nombres de las especies y familias se corresponden con los reconocidos en la *Lista Patrón de los Anfibios y Reptiles de España (actualizada a julio de 2011)* (Carretero *et al.* 2011). Sin embargo, los autores consideran que la especie *T. mauritanica* pertenece a la familia Phyllodactylidae y no a la Gekkonidae.

## ***Natrix maura* en el medio marino de las Islas Atlánticas de Galicia**

Pedro Galán

Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecología. Facultad de Ciencias. Universidad de A Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071-A Coruña. C.e.: [pgalan@udc.es](mailto:pgalan@udc.es)

**Fecha de aceptación:** 9 de septiembre de 2012.

**Key words:** snakes, *Natrix maura*, Islands, NW Spain, Galicia, marine habitats.

La culebra viperina (*Natrix maura*) es un ofidio muy vinculado a ambientes acuáticos, habitando preferentemente entornos próximos al agua en ríos, lagunas y charcas (Braña, 1998; Santos, 2009). Esta especie parece tolerar bien las aguas con concentraciones salinas elevadas, ya que algunas poblaciones viven en estuarios, marismas o lagunas costeras inundadas periódicamente por el mar (Steward, 1971; Santos, 2000, 2009). La presencia de individuos de esta especie en aguas marinas, dentro de charcas de la zona intermareal, ha sido registrada en Andalucía (Cabot & Olea, 1978), así como en determinadas localidades de la costa gallega, especialmente en Pontevedra y en algunas islas de esta provincia, como los archipiélagos de Cíes y Ons (Galán, 1987, 2003, 2004; Galán & Fernández, 1993; Pino *et al.*, 1998; P. Galán, datos no publicados). En la isla de Ons ha sido vista incluso nadando en aguas marinas, a varios metros de la costa, así como capturando peces marinos (blénidos) en charcas intermareales (Gómez de la Torre *in* Galán, 1987; Galán, 2003).

En el curso de una serie de estudios realizados desde la década de los años 1980 sobre la herpetofauna de las islas del sur de Galicia

(archipiélagos de Cíes y Ons, pertenecientes al Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia) se ha podido comprobar la existencia de poblaciones de este ofidio ligadas parcial o exclusivamente a ambientes marinos (Galán, 2003, 2004). En la presente nota complementamos la información de los anteriores estudios con nuevos datos obtenidos en las islas en años recientes (Galán, 2007, 2008; P. Galán, datos no publicados).

**Islas de Monteagudo y Faro (archipiélago de las islas Cíes).** UTM 29T NG07. Dos islas unidas actualmente por un dique de hormigón, una escollera rocosa y una playa. Superficie: 1,82 km<sup>2</sup> (Monteagudo) y 1,06 km<sup>2</sup> (Faro). Altitud máxima: 176 msnm (Monteagudo) y 193 msnm (Faro). Distancia a la costa más cercana: 2.540 m (Monteagudo) y 4.300 m (Faro). En estas dos islas la presencia de *N. maura* era relativamente frecuente con anterioridad a la década de 1990 (Pino *et al.*, 1998; J. Pino, comunicación personal; P. Galán, datos no publicados), habitando en la costa oriental y meridional de estas islas, entre bloques de roca al pie de los acantilados