

NOTA:

**Determinación de una presa atípica en la dieta de *Buthus occitanus* (Amoreaux, 1789) (Scorpiones: Buthidae)**

I. Bejarano &amp; J. L. Pérez-Bote

Área de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, 06071 Badajoz, España.  
Tel. y fax: 924 289 417

**Revista Ibérica de Aracnología**

ISSN: 1576 - 9518.  
Dep. Legal: Z-2656-2000.  
Vol. 5, 31-VII-2002  
Sección: Artículos y Notas.  
Pp: 59-60.

Edita:

**Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)**

Grupo de trabajo en Aracnología de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)  
Avda. Radio Juventud, 37  
50012 Zaragoza (ESPAÑA)  
Tef. 976 324415  
Fax. 976 535697  
C-elect.: amelic@telefonica.net  
Director: A. Melic

Información sobre suscripción, índices, resúmenes de artículos *on line*, normas de publicación, etc. en:

Página web GIA:  
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:  
<http://entomologia.rediris.es/sea>

**DETERMINACIÓN DE UNA PRESA ATÍPICA EN LA DIETA DE *BUTHUS OCCITANUS* (AMOREAUX, 1789) (SCORPIONES: BUTHIDAE)**

I. Bejarano &amp; J. L. Pérez-Bote

**Resumen**

En la presente nota se hace referencia a la captura de un galápago leproso *Mauremys leprosa* (Schweigger, 1812) (Reptilia: Chelonia) por parte de *Buthus occitanus* en el suroeste de la Península Ibérica.

**Palabras clave:** Scorpiones, Chelonia, *Buthus occitanus*, *Mauremys leprosa*, dieta, España, Extremadura.

**Occurrence of an unusual prey in the diet of *Buthus occitanus* L., 1758 (Scorpiones: Buthidae)**

**Abstract**

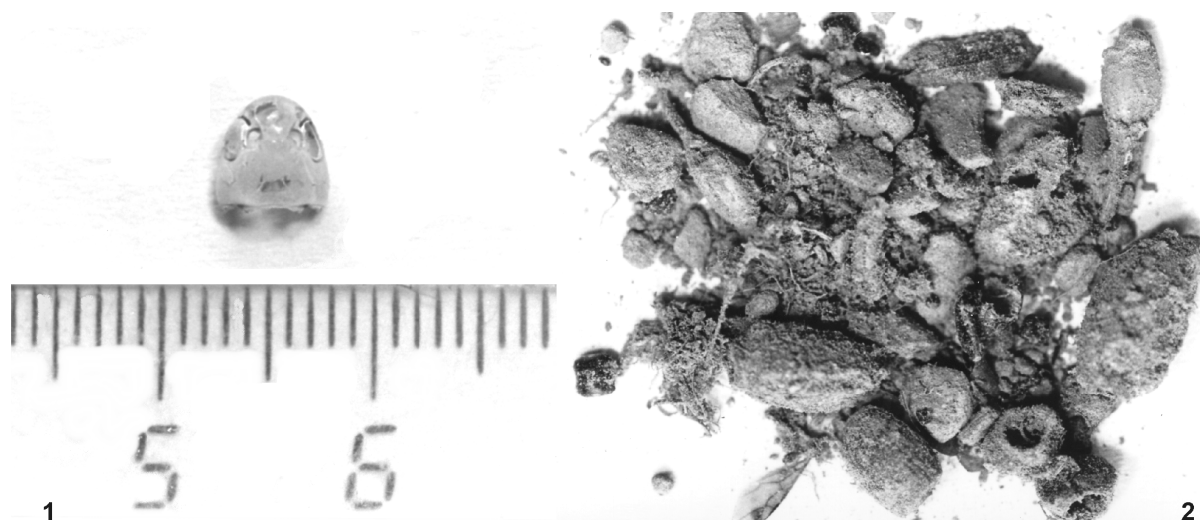
The capture of a little stripe-necked terrapin, *Mauremys leprosa* (Schweigger, 1812) (Reptilia: Chelonia), by *Buthus occitanus* in the South-West of the Iberian Peninsula is reported.

**Key words:** Scorpiones, Chelonia, *Buthus occitanus*, *Mauremys leprosa*, diet, Spain, Extremadura.

El escorpión *Buthus occitanus* (Amoreaux, 1789) es una especie de hábitos fundamentalmente nocturnos que ocupa toda la Península Ibérica (Ribera, 1982). Con un carácter marcadamente xerófilo es particularmente abundante en zonas áridas y pedregosas. Como otros escorpiones (Polis, 1980) se trata de un depredador que espera a sus presas agazapado en sus galerías, detectándolas a través del aire y/o mediante las vibraciones que producen en el suelo (Brownell, 1984). La dieta del escorpión está compuesta fundamentalmente por artrópodos, entre los que se incluyen miembros de su propia especie (Skutelsky, 1996). En los escorpiones el proceso alimenticio implica el desecho de las partes no digeribles de sus presas, que son acumuladas a la entrada de las galerías que ocupan, lo cual permite estudiar con facilidad la dieta de estos artrópodos.

En un estudio que se está realizando sobre la alimentación de *B. occitanus* en el sur de la provincia de Cáceres (Extremadura, España) se localizó un cráneo perteneciente a un galápago leproso (*Mauremys leprosa* (Schweigger, 1812)) entre los restos de comida de un escorpión (fig. 1). La longitud del cráneo era de 5,41 mm y correspondería, según da Silva (1990), a un joven cuyo caparazón podría medir unos 4 cm de longitud. Junto con el cráneo aparecieron restos de coleópteros (carábidos), cabezas de hormigas del género *Messor* y un segmento del quelicero de otro escorpión (fig. 2).

No existen datos que confirmen la captura de vertebrados por parte de los escorpiónidos en la Península Ibérica, sin embargo el lugar de procedencia de los restos alimenticios y los hábitos de caza del escorpión permiten no descartar la posible captura del galápago. El área donde se recogieron los restos se localiza próxima a una charca (UTM: 29SQD7524367), que se origina por interrupción de un pequeño arroyo y en la que son frecuentes los galápagos (Bejarano, obs. pers.). Por otro lado, Skutelsky (1996) encuentra una correlación positiva entre la humedad ambiental y el número de escorpiones activos en determinadas áreas del desierto del Negev (Israel), señalando que el incremento de la humedad ambiental favorece la actividad depredadora de *B. occitanus israelis* Shulov & Amitai, 1959 de dos modos. En primer lugar, porque influye sobre la tasa de deshidratación de los propios escorpiones y en segundo lugar porque favorece una mayor actividad de diversos grupos de artrópodos, entre los que se encuentran sus presas. Además, el escorpión adulto es estrictamente nocturno y solo se alimenta de día cuando existe una gran disponibilidad de alimento (Skutelsky, 1996). Lamentablemente no se



**Fig. 1.** Cráneo de *Mauremys leprosa* encontrado en los restos de comida desechados por *Buthus occitanus*.

**Fig. 2.** Conjunto de restos abandonados por un escorpión a la entrada de su madriguera en la que se aprecian partes de hormigas, escarabajos y otro escorpión.

pudo capturar el ejemplar que ocupaba la galería donde se encontraron los restos mencionados ni las restantes partes del galápagos, pero la proximidad de la charca y la costumbre de los galápagos de solearse en las orillas no descartan la posible captura del galápagos por el escorpión. Por otro lado la fecha en la que se recogieron los restos (agosto de 2001) coincide con la presencia de jóvenes galápagos en las masas de agua de Extremadura, ya que las puestas en de *M. leprosa* se producen entre mediados de mayo y julio (Salvador, 1998), de modo que a mediados del verano las crías pueden tener un tamaño similar al deducido para el ejemplar capturado por *B. occitanus*.

El apresamiento de vertebrados por los escorpiones es infrecuente, ya que se trata de presas poco importantes, por su frecuencia, en la dieta. No obstante existen casos en los que se ha detectado el consumo de vertebrados por parte de algunos bítidos. Así, *Rhopalurus juncaceus* captura pequeños lagartos en Cuba, mientras que en la República Dominicana tanto *Rhopalurus* como *Tithyus quisqueyanum* han sido vistos con lagartos y ranas atrapados por ellos mismos (R. Teruel, com. pers.).

### Agradecimiento

Deseamos expresar nuestro más sincero agradecimiento a Rolando Teruel (Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Cuba) por la información aportada.

### Bibliografía

- BROWNELL, P. H. 1984. Prey detection by the sand scorpion. *Scientific American*, **251**: 94-105.
- DA SILVA, E. 1990. Contribución al conocimiento de la biología reproductora y del crecimiento craneano de *Mauremys caspica leprosa* (Schw., 1812). Tesis Doctoral, Universidad de Extremadura, Badajoz.
- POLIS, G. A. 1980. Seasonal patterns and age-specific variation in the surface activity of a population of desert scorpions, in relation to environmental factors. *Journal of Animal Ecology*, **14**: 123-134.
- RIBERA, C. 1982. Scorpionida. En: *Bases para un curso práctico de Entomología*, pp.: 99-105. Asociación Española de Entomología, Salamanca.
- SALVADOR, A. (coord.) 1998. *Reptiles*. En: Fauna Ibérica, vol., 10. Ramos, M.A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- SKUTELSKY, O. 1996. Predation risk and state-dependent foraging in scorpions: effects of moonlight on foraging in the scorpion *Buthus occitanus*. *Animal Behaviour*, **52**: 49-57.