

NOTAS DE CAMPO

LA PREDACIÓN DE *Crocidura canariensis* SOBRE *Gallotia atlantica*

LUIS F. LÓPEZ-JURADO¹ & JOSÉ A. MATEO²

¹ Dep. de Biología, Univ. de Las Palmas. Campus de Tafira, 35017 Las Palmas.

² Estación Biológica Dofiana, Avenida María Luisa s/n, Apartado 1056, 41080 Sevilla.

Key words: *Crocidura canariensis*, *Gallotia atlantica*, venom, Canary islands.

Crocidura canariensis (musaraña endémica de las islas más áridas de Canarias) fue descrita en 1987 después de un largo proceso de estudio que permitió descartar a otros taxones candidatos como *C. russula yebalensis* o *C. tarfayensis*, especies propias de la costa marroquí a la altura de las islas Canarias orientales (HUTTERER *et al.*, 1987).

La toxicidad de su saliva o para hablar con más propiedad, el efecto de su mordedura en animales vertebrados, como es lógico debido a su reciente descubrimiento para la ciencia, no había sido observado has (LÓPEZ-JURADO & MATEO, 1996). ta hace poco Este mismo efecto no ha sido descrito en otras especies europeas (*C. russula* o *C. suaveolens*, por citar las dos especies más comunes en nuestro país) quizás porque o bien su comportamiento predatorio no ha sido estudiado o quizás los pequeños vertebrados no forman parte tan aparente de su dieta como parece serlo en el caso de la especie canaria.

Sea como fuere el caso es que los lagartos atlánticos (*Gallotia atlantica*) forman parte importante de la dieta de *C. canariensis* en la isla de Montaña Clara y presumiblemente también en las otras islas de su área de distribución (Lanzarote, Lobos y Fuerteventura). Además las densidades de población de ambas especies en las islas más grandes (Lanzarote y Fuerteventura) son muy altas en los malpaíses (ecosistemas volcánicos juveniles, ver LÓPEZ-JURADO & DELGADO-LUZARDO, 1991).



Figura 1: Inflamación subcutánea del dorso de *Gallotia atlantica* mordido por *Crocidura canariensis*.

Existen dos modalidades de predación de la musaraña sobre el lagarto: completa e incompleta. La primera consiste en la ingestión de la presa tras ser mordida justamente en la nuca, por detrás de las escamas del píleo, lo que causa su parálisis de un modo muy rápido (LÓPEZ-JURADO & MATEO, 1996). Una variante de este efecto consiste en que en ciertos casos la parálisis

del lagarto tras ser mordido por la musaraña no es tan extrema y además el animal muestra unas inflamaciones subcutáneas distribuidas por todo el dorso y partes laterales del cuerpo (figura 1). Una condición necesaria para que se dé este tipo de predación es que los pesos de predador y presa sean sensiblemente similares o al menos el lagarto sea más pequeño que la musaraña.

La modalidad incompleta de predación constituye un verdadero ejemplo de la utilización de un recurso natural renovable. En este caso, que hemos observado en cautividad y a partir de otras poblaciones de musarañas no procedentes de la isla de Montaña Clara, la predación se dirige a sujetar fuertemente con los dientes la punta de la cola del lagarto, con lo que invariablemente éste se desprende de su apéndice el cual es comido totalmente por la musaraña.

Diremos por último que los tamaños y pesos de los lagartos en la isla de Montaña Clara son los menores de toda el área de

distribución de la especie (ver CASTROVIEJO *et al.*, 1985), mientras que en las otras islas donde el insectívoro habita los lagartos pueden alcanzar mayores tamaños (LÓPEZ-JURADO & MATEO, 1992).

BIBLIOGRAFÍA

- CASTROVIEJO, J.; MATEO, J. A. & COLLADO, E. (1985): Sobre la sistemática de *Gallotia atlantica* (Peters y Doria, 1882). *Doñana, Acta Vertebrata*. Oc. pap. I: 1-85
- HUTTERER, R., LÓPEZ-JURADO, L.F., VOGEL, P. (1987): The shrews of the eastern Canary islands: a new species (Mammalia Soricidae). *J. Nat. History*, 21: 1347-1357.
- LÓPEZ-JURADO, L. F. & DELGADO-LUZARDO, A. (1989): Importancia de los malpais volcánicos como centros de evolución morfológica, biológica y ecológica de las biocenosis insulares. ESF Meeting on Canarian Volcanism: 343-344.
- LÓPEZ-JURADO, L. F. & MATEO, J. A. (1992): Two models of evolution in Canarian lizards based on the use of spatial resources. *Biol. J. Linnean Soc.*, 46: 25-37.
- LÓPEZ-JURADO, L. F. & MATEO, J. A. (1996): Evidence of venom in the Canarian shrew (*Crocidura canariensis*): immobilizing effects on the Atlantic lizard (*Gallotia atlantica*). *J. Zool.*, 239: 394-395.

SEASONAL VARIATION IN THE FEEDING HABITS OF *Hydromedusa maximiliani* (TESTUDINES, CHELIDAE)

FRANCO L. SOUZA^{1,2} & AUGUSTO S. ABE¹

¹Universidade Estadual Paulista. UNESP. Instituto de Biociências.
Av. 24-A, 1515, 13506-900 Rio Claro, São Paulo. Brazil

²Correspondence address: R. Guatambu 626, 14040-160. Ribeirão Preto, SP. Brazil

Key words: Brazil, Chelidae, freshwater turtle, *Hydromedusa maximiliani*.

The neotropical freshwater turtles have a broad feeding habits, and the diet includes aquatic and terrestrial invertebrates, vertebrates, carrion, and a variety of plant material (ALMEIDA *et al.*, 1986; VOGT & GUZMAN, 1988; MOLINA, 1990; YAMASHITA, 1990; GUIX *et al.*, 1992; SOUZA & ABE, 1995). However, as a consequence of seasonal variation in food availability (TUCKER *et al.*, 1995), the turtle diet might be diversified and opportunistic feeding behavior may occur.

With the purpose of verify seasonal feeding habits of the neotropical freshwater turtle *Hydromedusa maximiliani*, we obtained stomach contents by flushing (LEGLER, 1977) from turtles at Parque Estadual de Carlos Botelho, southeastern Brazil (24°00'-24°15' S, 47°45'- 48°10' W), from September/1993 to May/1994. This period encompasses two distinct seasons: a cold and dry from April to May (autumn), and a warm and wet from September to March (spring/summer).