

Boletín Chileno de Herpetología 2: 27-28 (2015)

## Conducta de acicalamiento en *Liolaemus tenuis* (Duméril & Bibron 1837), con espinas de Quisco (*Echinopsis chiloensis*)

Grooming behavior in *Liolaemus tenuis* (Duméril & Bibron 1837) con Quisco spines (*Echinopsis chiloensis*)

Diego Ramírez-Álvarez

Servicio Agrícola y Ganadero de Chile. Dirección Regional O'Higgins.  
Correspondencia a: diego.ramirez@sag.gob.cl

**Resumen.** Aquí, describo, con material fotográfico asociado, el comportamiento asociado a acicalamiento con posibles funciones territoriales o de limpieza en un ejemplar macho de *Liolaemus tenuis* (Duméril & Bibron 1837), utilizando para tales propósitos una espina de cactus, *Echinopsis chiloensis*.

**Palabras clave:** comportamiento, lagartija, *Liolaemus tenuis*, acicalamiento

**Abstract.** Herein I describe, with associated photographic material, the grooming behavior with possible territorial functions or cleansing purposes in a male *Liolaemus tenuis* (Duméril & Bibron 1837), using for such purposes a cactus spine, *Echinopsis chiloensis*.

Key words: behavior, lizard, *Liolaemus tenuis*, grooming

Existen muy pocas referencias a los comportamientos de acicalamiento (grooming) en Reptiles, y las escasas publicaciones científicas de la materia tratan principalmente sobre el uso de la lengua para estos propósitos en Iguanidae (Cooper 1994) y la limpieza de secreciones defensivas en Gekkonidae (Russell y Rosenberg 1981).

Las características conductuales que están descritas en *Liolaemus tenuis* (Duméril & Bibron 1837), son su alta territorialidad, donde el macho conforma un harén, cuyo grado de poliginia aumenta con el diámetro de los troncos de los árboles (mientras más grande el árbol, más hembras tiene el macho). Además, se sabe que las hembras de un mismo árbol están organizadas según su dominancia (Manzur y Fuentes 1979).

En esta nota, se registra con material fotográfico, el comportamiento de acicalamiento con posibles objetivos territoriales o de limpieza en un ejemplar macho de *Liolaemus tenuis*, utilizando para tales propósitos una espina de cactus *Echinopsis chiloensis*.

El avistamiento de esta conducta, se realizó en la cima del cerro La Compañía, Comuna de Codegua, Región de O'Higgins, área en la cual predominaba el bosque xerófito, con dominio de espino (*Acacia caven*), quisco (*Echinopsis chiloensis*) y una capa

herbácea del tipo *Festuca* sp. Un ejemplar macho de *Liolaemus tenuis* se observó a larga distancia por varios minutos, utilizando un zoom fotográfico de 40 x. Este macho frotó partes de su cabeza contra la punta de la espina del cactus, primero la zona dorso lateral del cuello, posteriormente el canal auditivo, y finalmente la comisura del hocico.

No está claro si esta actividad la realizó con el objetivo limpieza y remoción de detritos, residuos de escamas, ácaros u otro tipo de parásitos, o si es un acto de marcaje territorial. El probable rol de reconocimiento intersexual y la fuente de emisión de feromonas ha sido estudiado *Liolaemus tenuis* (Labra y Niemeyer 1999, Labra et al 2002).

Minutos antes de observar esta conducta de acicalamiento, en el mismo lugar, el mismo ejemplar se enfrentó en contienda con otro macho de la misma especie que invadió su territorio y que finalmente fue expulsado del quisco que constituía el territorio del primer ejemplar.

Esta observación, nos demuestra que el campo de la ecología conductual en especies del género *Liolaemus*, tiene un amplio espectro por descubrir, y nos permite conocer la existencia de este tipo de comportamiento en *L. tenuis*.



Figura 1: *Liolaemus tenuis* en conducta de acicalamiento.

## Agradecimientos

Al Servicio Agrícola y Ganadero Región de O'Higgins y al revisor anónimo que ayudo a mejorar esta nota.

## Referencias

COOPER W (1994) Multiple functions of extraoral lingual behaviour in iguanian lizards: prey capture, grooming and swallowing, but not prey detection. *Animal Behaviour* 47 (4): 765–775.

LABRA A & HM NIEMEYER (1999) Intraspecific chemical recognition in the lizard *Liolaemus tenuis*. *Journal of Chemical Ecology* 25: 1799-1811.

LABRA A, CA ESCOBAR, PM AGUILAR & HM NIEMEYER (2002) Sources of pheromones in the lizard *Liolaemus tenuis*. *Revista Chilena de Historia Natural* 75: 141-147.

MANZUR MI & ER FUENTES (1979) Polygyny and agonistic behavior in the tree-dwelling lizard *Liolaemus tenuis* (Iguanidae). *Behavioral Ecology and Sociobiology* 6: 23-28.

RUSSELL AP & H ROSEMBERG (1981) Self-grooming in *Diplodactylus spinigerus* (Reptilia: Gekkonidae), with a brief review of such behaviour in reptiles. *Canadian Journal of Zoology* 59 (3): 564-566.

---

Recibido: Febrero 2015

Aceptado: Abril 2015

Publicado: Diciembre 2015

Editor a cargo: J. Troncoso-Palacios