

## ***Liguus virgineus* (Gastropoda: Orthalicidae) depredado por *Centruroides nitidus* (Scorpiones: Buthidae)**

**Giraldo Alayón García<sup>1</sup> & Luis F. de Armas<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Museo Nacional de Historia Natural, Ciudad de La Habana. Correspondencia: Apartado postal 4320, San Antonio de los Baños, La Habana 32500, Cuba. – moffly@infomed.sld.cu.

<sup>2</sup> Apartado postal 4327, San Antonio de los Baños, La Habana 32500, Cuba. – dearmas@ecologia.cu

**Resumen:** Se registra la depredación de un espécimen juvenil del molusco terrestre *Liguus virgineus* (Linneo, 1767) por el escorpión *Centruroides nitidus* (Thorell, 1876). La observación fue realizada en el municipio de Bánica, provincia Elías Piña, República Dominicana.

**Palabras clave:** Scorpiones, Buthidae, escorpión, Gastropoda, molusco terrestre, historia natural, depredación, República Dominicana.

***Liguus virginianus* (Gastropoda: Orthalicidae) preyed upon by *Centruroides nitidus* (Scorpiones: Buthidae)**

**Abstract:** A young specimen of the terrestrial mollusc *Liguus virgineus* (Linnaeus, 1767) was preyed upon by the buthid scorpion *Centruroides nitidus* (Thorell, 1876). The field observation took place in the municipality of Bánica, Elías Piña province, Dominican Republic.

**Key words:** Scorpiones, Buthidae, scorpion, Gastropoda, land mollusc, natural history, predation, Dominican Republic.

Los escorpiones son depredadores generalistas que incluyen en su dieta una amplia gama de presas, mayormente artrópodos, aunque también son capaces de ingerir vertebrados pequeños (roedores, lagartos, anfibios, culebras Typhlopidae) (Mc Cormick & Polis, 1982; Armas, 2001). Sin embargo, los moluscos constituyen presas mucho más raras de estos arácnidos, ya que hasta el momento los únicos registros conocidos corresponden a Lamoral (1971), quien observó en condiciones de laboratorio que algunos individuos de *Opisthophthalmus carinatus* (Peters, 1861) (Scorpionidae), recolectados en el desierto sudafricano de Kalahari, rompieron la concha de varios moluscos terrestres de la familia Subulinidae e ingirieron su contenido. El examen de numerosos refugios de ese escorpión en dicha localidad demostró la presencia de conchas rotas de modo similar al observado en el laboratorio, infiriendo dicho autor que se trataba de un fenómeno natural, motivado por la escasez de alimento que prevalecía en esos momentos.

El día 10 de diciembre de 2009, a las 10:00 horas, en la loma San Francisco, Pedro Santana, La Descubierta, municipio Bánica, provincia Elías Piña, República Dominicana, se observó una hembra adulta del alacrán *Centruroides nitidus* (Thorell, 1876) (Buthidae) que tenía apresado entre sus pinzas un espécimen juvenil del molusco terrestre *Liguus virgineus* (Linneo, 1767) (Gastropoda: Stylommatophora: Orthalicidae), e ingería partes de su cuerpo.

En el momento del hallazgo el alacrán estaba situado bajo la corteza semidesprendida de un árbol y al tratar de fotografiarlo dejó caer su presa al suelo, la cual no fue recuperada, recolectándose únicamente al alacrán, el cual está depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática (IES), La Habana. No obstante, fue posible determinar que el alacrán sujetaba a la concha por el peristoma y

se estaba alimentando a través de la abertura. Dada la época (invernal seca), es muy probable que el molusco se hallara en estivación, refugiado bajo la corteza del árbol, pues en el área se observaron varios individuos en ese estado de adaptación fisiológica.

En el presente caso se aprecian varias diferencias respecto al registrado por Lamoral (1971): (1) el acto de depredación fue observado en condiciones naturales; (2) el entorno era de bosque tropical y había abundante disponibilidad de presas; (3) la concha no fue rota, sino que el escorpión ingirió su contenido a través de la abertura. Por tal motivo, es probable que esta conducta alimentaria esté mucho más extendida en la naturaleza que lo hasta ahora detectado.

**Agradecimiento.** Al malacólogo José Espinosa Sáenz (Instituto de Oceanología, La Habana) por la información suministrada sobre *L. virgineus*. El autor (GAG) agradece a a la Lic. Yvonne Arias del Grupo Jaragua, a la Lic. Amarilis Polonia, directora del Departamento de Biodiversidad y Vida Silvestre y a la Lic. Aleida Capella del mismo departamento por las facilidades brindadas para la realización de la expedición a República Dominicana.

**Bibliografía.** ARMAS, L. F. DE. 2001. Frogs and lizards as prey of some Greater Antillean arachnids. *Rev. Ibérica Aracnol.*, **3**: 87-88. ● LAMORAL, B. H. 1971. Predation on terrestrial molluscs by scorpions in the Kalahari Desert. *Ann. Natal Mus.*, **21**(1): 17-20. ● MCCORMICK, S. J. & G. A. POLIS. 1982. Arthropods that prey on vertebrates. *Biol. Rev.*, **57**: 29-58.