


DEPREDACIÓN DE *CENTRUROIDES GRACILIS* (SCORPIONES:
BUTHIDAE) Y *RHIPICEPHALUS SANGUINEUS* (IXODIDA: IXODIDAE)
POR *ANOLIS SAGREI* (SQUAMATA: ANOLIDAE) EN CUBA

**Predation of *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae)
and *Rhipicephalus sanguineus* (Ixodida: Ixodidae)
by *Anolis sagrei* (Squamata: Anolidae) in Cuba**

Luis F. de Armas

Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 38100, Cuba. luisdearmas1945@gmail.com,
 <https://orcid.org/0000-0002-9096-3382>.

[Recibido: 11 de diciembre, 2023. Aceptado: 13 de mayo, 2024]

RESUMEN

Se registra, por primera vez, la depredación del escorpión *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) y de la garrapata común del perro (*Rhipicephalus sanguineus* s. l.) por *Anolis sagrei* Duméril & Bibron, 1837, hecho comprobado a partir de los fragmentos de ambos arácnidos contenidos en las heces fecales de este lagarto. El escorpión depredado era una ninfa I, en tanto de la garrapata se detectaron tres machos adultos en igual cantidad de bolos fecales examinados. Las observaciones fueron realizadas en septiembre de 2023 en la terraza de una vivienda urbana en San Antonio de los Baños, Artemisa, Cuba. Esta especie de lagarto constituye el sexto depredador conocido de *R. sanguineus* s. l. y de *C. gracilis* en Cuba. Además, es el tercer caso de depredación de un escorpión por *A. sagrei*.

Palabras clave: alacrán, lagarto, garrapata del perro, historia natural, enemigos naturales, Antillas.

ABSTRACT

The lizard *Anolis sagrei* Duméril & Bibron, 1837, preying on the scorpion *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) and the common dog tick *Rhipicephalus sanguineus* s. l. is recorded for the first time. Remains of a nymph I of *C. gracilis* and three adult males of the tick were found in three fecal pellets of this lizard. All the observations were realized in September 2023 in the terrace of an urban residence in San Antonio de los Baños, Artemisa province, Cuba. This lizard is the sixth known predator of *R. sanguineus* s. l. and *C. gracilis* in Cuba. Also, this is the third episode of scorpion predation by *A. sagrei*.

Keywords: scorpion, lizard, ticks, natural history, natural enemies, Antilles.



Conocido popularmente en Cuba como alacrán prieto, *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) es el escorpión sinantrópico de más amplia distribución en Cuba, siendo muy común en ciudades y poblados (Armas, 1981; Teruel & Kovařík, 2012). Según lo referido por Armas (2014, 2016, obs. pers.), Armas et al. (2021), Forcelledo & Armas (2014) y Rodríguez-Cabrera et al. (2020), hasta este momento, sus únicos depredadores conocidos en Cuba son tres vertebrados: la rana platanera, *Osteopilus septentrionalis* Duméril & Bibron, 1841; el gecko común de las casas o salamanquesa, *Hemidactylus mabouia* (Moreau de Jonnés, 1818); y las gallinas domésticas, *Gallus gallus* Linnaeus, 1758; así como dos arácnidos sinantrópicos [el amblipígido *Paraphrynus cubensis* Quintero, 1983 y la araña *Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1874)].

Otro arácnido de amplia distribución, la conocida garrapata *Rhipicephalus sanguineus* sensu lato, constituye un peligroso parásito de los perros, aunque ocasionalmente también infesta a otros mamíferos, incluidos los seres humanos (Armas, 2023a, Guglielmone et al., 2006). En Cuba se han reportado, hasta este momento, cinco depredadores de este ixódido (Armas, 2003, 2023b): tres lagartos (la lagartija verde común, *Anolis porcatius* Gray, 1837; *Hemidactylus mabouia* y la Salamanquecita *Sphaerodactylus elegans* MacLeay, 1834) y dos arañas sinantrópicas (*Oecobius concinnus* Simon, 1893 y *Physocyclus globosus*).

En varias ocasiones, durante el mes septiembre de 2023, fue observada una hembra adulta de *Anolis sagrei* Duméril & Bibron, 1837 (Fig. 1 A), la cual pasaba gran parte del día cazando hormigas y dípteros en la terraza de una vivienda urbana en San Antonio de los Baños (22°53'36.473''N, 82°30'35.187''W, 75 m s.n.m., datum WGS84), provincia de Artemisa, Cuba. Entre los días 15 y 21 de ese mismo mes, se examinaron tres bolos fecales de este lagarto, detectándose, en cada uno de ellos, un macho adulto de la garrapata del perro, *Rhipicephalus sanguineus* s. l. (Fig. 1 B); mientras que en uno de ellos también se encontraron restos de una ninfa I del escorpión *C. gracilis* (Fig. 2 A–B).

Este constituye el primer registro de depredación de escorpiones y garrapatas por parte de *A. sagrei* en Cuba. Con ello se elevan a seis los depredadores registrados en este país, tanto para *C. gracilis* como para *R. sanguineus* s. l. Además, es la tercera ocasión que se comprueba la ingestión de un escorpión por *A. sagrei*, pues Teruel (1997) y Rodríguez-Cabrera et al. (2020) lo mencionaron entre los enemigos naturales de *Cazierius gundlachii* (Karsch, 1880) y *Heteroctenus junceus* (Herbst, 1800), respectivamente (un único evento observado en cada caso).

Los restos preservados del escorpión y de la garrapata están depositados en las colecciones aracnológicas del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.

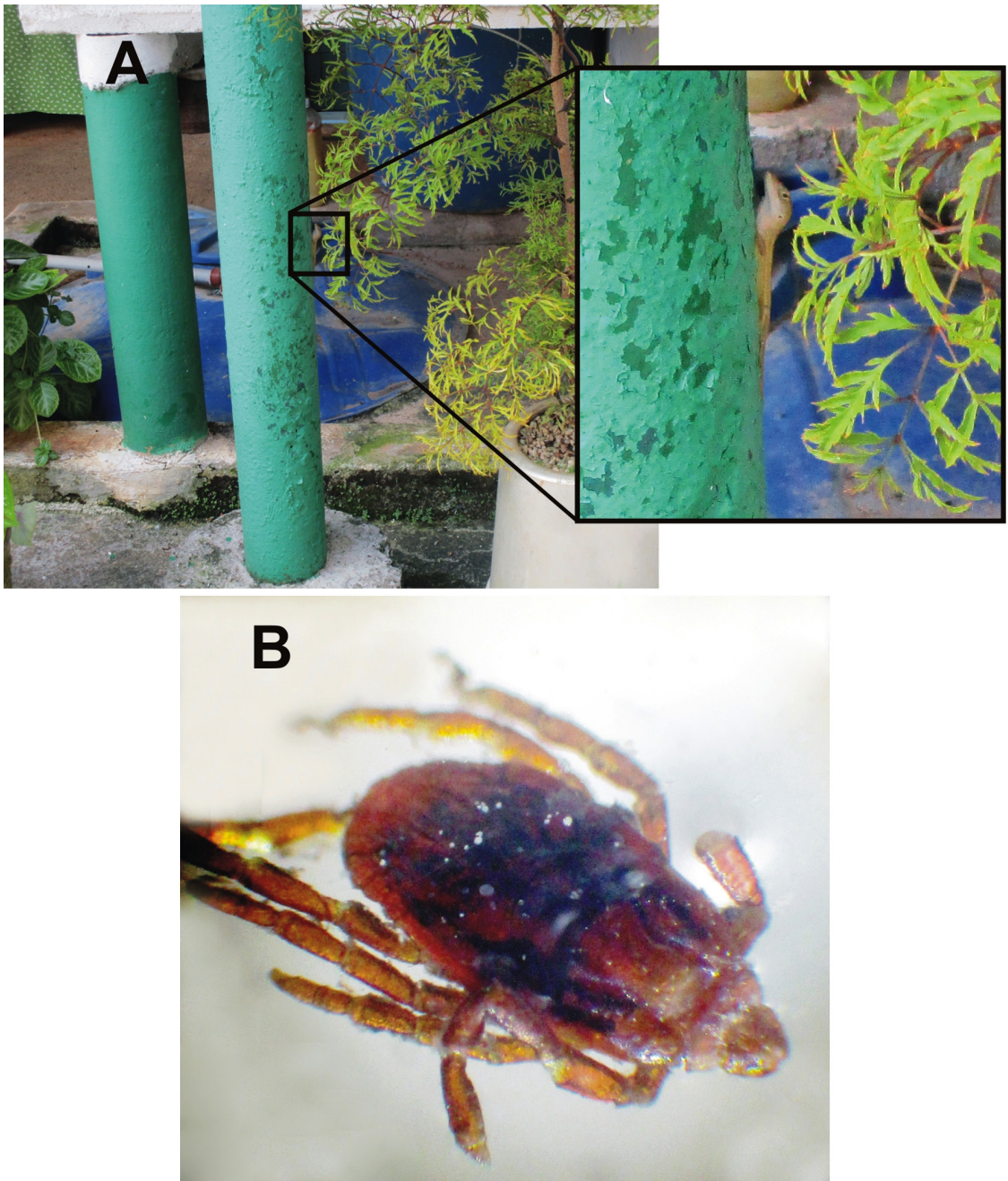


Figura 1. Área urbana en San Antonio de los Baños, donde se detectaron los casos de depredación de *C. gracilis* y *R. sanguineus* s. l. por *A. sagrei*. A) Hembra de *A. sagrei* (recuadro); B) macho adulto de *R. sanguineus* s. l., obtenido de un bolo fecal de este mismo lagarto.

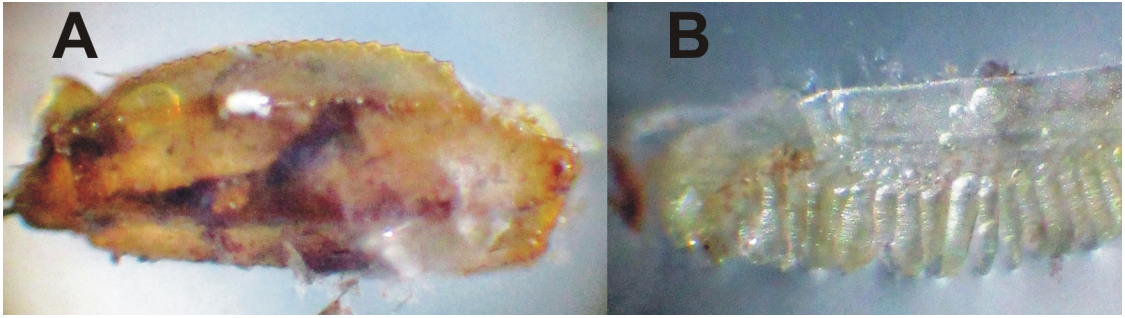


Figura 2. Restos de una ninfa I del escorpión *Centruroides gracilis* hallados en un bolo fecal del lagarto *Anolis sagrei* en la zona urbana de San Antonio de los Baños, Cuba. **A)** segmento IV del metasoma, vista lateral; **B)** uno de los peines.

AGRADECIMIENTOS

A los revisores anónimos y al editor principal, por las oportunas sugerencias y señalamientos que permitieron mejorar la presentación del manuscrito.

REFERENCIAS

- Armas, L. F. de. (1981). Algunas consideraciones acerca de la fauna cubana de escorpiones. *Revista El Yunque*, 1–2 (2–3), 51–55.
- Armas, L. F. de. (2003). Notas sobre los arácnidos de mi casa (Chelicerata: Arachnida). *Revista Ibérica de Aracnología*, (8), 143–149.
- Armas, L. F. de. (2014). Depredación de *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) (Scorpiones: Buthidae) por *Osteopilus septentrionalis* Dumeril y Bibron, 1842 (Anura: Hylidae). *Ibérica de Aracnología*, (24), 125–126.
- Armas, L. F. de. (2016). Un caso de depredación de *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae) por la araña sinantrópica *Physocyclus globosus* (Araneae: Pholcidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, (29), 81–82.
- Armas, L. F. de. (2023a). Primeros casos en Cuba de infestación en humanos por la garrapata del perro, *Rhipicephalus sanguineus sensu lato* (Ixodida: Ixodidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, (42), 32.
- Armas, L. F. de. (2023b). Depredación de *Rhipicephalus sanguineus* s. l. (Ixodida: Ixodidae) por tres especies de lagartos (Squamata: Anolidae, Gekkonidae, Sphaerodactylidae) en una localidad urbana del occidente de Cuba. *Revista Nicaragüense de Biodiversidad*, (92), 1–16. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8165896>
- Armas, L. F. de, Teruel, R., & Yong, S. (2021). *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae) y *Physocyclus globosus* (Araneae: Pholcidae), depredados por *Hemidactylus mabouia* (Squamata: Gekkonidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, (39), 119–120.

- Forcelledo, L. J., & Armas, L. F. de. (2014). Depredación de *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae) por *Paraphrynus cubensis* (Amblypygi: Phryniidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, (25), 97–98.
- Guglielmone, A. A., Beati, L., Barros-Battesti, D. M., Labruna, M. B., Nava, S., Venzal, J. M., Mangold, A. J., Szabó, M. P. J., Martins, J. R., González-Acuña, D., & Estrada-Peña, A. (2006). Ticks (Ixodidae) on humans in South America. *Experimental and Applied Acarology*, (40), 83–100.
- Rodríguez-Cabrera, T. M., Teruel, R., & Morell Savall, E. (2020). Scorpion predation in Cuba: new cases and a review. *Euscorpius*, (306), 1–6.
- Teruel, R. (1997). *El orden Scorpiones en el tramo Cabo Cruz-Punta de Maisí, Cuba (Arthropoda: Arachnida)*. [Tesis de Licenciatura no publicada]. Universidad de Oriente, Santiago de Cuba.
- Teruel, R., & Kovařík, F. (2012). *Scorpions of Cuba*. Clairon Production.
- Cómo citar:** Armas, L. F. de. (2024). Depredación de *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae) y *Rhipicephalus sanguineus* (Ixodida: Ixodidae) por *Anolis sagrei* (Squamata: Anolidae) en Cuba. *Novitates Caribaea*, (24), 85–89. <https://doi.org/10.33800/nc.vi24.361>