Revista Ibérica de Aracnología, nº **41** (31/12/2022): 129–130.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Lithobates catesbeianus (Anura: Ranidae), nuevo hospedero de la garrapata *Amblyomma dissimile* (Ixodidae) en Cuba

L. Yusnaviel García-Padrón[1] & Luis F. de Armas[2]

[1] Sociedad Cubana de Zoología, Pinar del Río, Cuba. yusnaviel@gmail.com
[2] Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 38100, Cuba. luisdearmas1945@gmail.com

Resumen: Se registra por primera vez el parasitismo de *Amblyomma dissimile* Koch, 1844 (Ixodidae) en la especie invasora *Lithobates catesbeianus* Shaw, 1802 (Anura: Ranidae), sobre la base de un macho adulto adherido a la piel de una de estas ranas, recolectada en El Moncada, municipio Viñales, provincia Pinar del Rio, Cuba.
Palabras clave: Ixodidae, garrapatas duras, ectoparásito, rana toro, Antillas.

***Lithobates catesbeianus* (Anura: Ranidae), a new host of the tick *Amblyomma dissimile* (Ixodidae) in Cuba**
Abstract: For the first time the hard tick *Amblyomma dissimile* Koch, 1844 (Ixodidae) is recorded as an ectoparasite of the invasive species *Lithobates catesbeianus* Shaw, 1802 (Anura: Ranidae), on the basis of a male attached to an adult individual of this frog, collected in El Moncada, Viñales Municipality, Pinar del Río Province, Cuba.
Key words: Ixodidae, hard ticks, ectoparasite, American Bullfrog, West Indies.

En términos generales, las únicas especies de garrapatas reportadas como ectoparásitos de los anuros cubanos son *Amblyomma dissimile* Koch, 1844, *A. quadricavum* (Schultze, 1941) y *A. torrei* Pérez Vigueras, 1934, pertenecientes a la familia Ixodidae (garrapatas duras) y asociadas a los sapos de la familia Bufonidae *Peltphryne peltocephala* Tschudi, 1838, *P. fustiger* (Schwartz, 1960) y *P. taladai* Schwartz, 1960 (Reyes Hernández, 2000; Barros-Battesti *et al*., 2009). No obstante, la información sobre los ixodoideos parásitos de los anuros cubanos es muy escasa.

La garrapata *A. dissimile* posee una amplia distribución en las Américas, donde sus más frecuentes hospederos son los anuros y reptiles, aunque se conocen registros sobre aves y mamíferos, incluidos los humanos (Guglielmone & Nava, 2010). En Cuba se ha registrado como ectoparásito de los sapos *P. fustiger, P. peltocephala* y *P. taladai*; así como de la iguana *Cyclura nubila* (Gray, 1831) (Iguanidae) y del roedor *Capromys pilorides* (Say, 1822) (Rodentia) (Reyes Hernández, 2000; Barros-Battesti *et al*., 2009).

La fauna cubana de anuros está integrada por cinco familias e igual cantidad de géneros, siendo *Eleutherodactylus* (Eleutherodactylidae), con casi 60 especies, el más diversificado, seguido por *Peltophryne* (Bufonidae), que posee ocho especies (Alonso Bosch & García Padrón, 2017). Otro de los géneros, *Osteopilus*, posee una especie nativa, de amplia distribución en el país; en tanto *Lithobates* (Ranidae) fue introducido en Cuba a principios del siglo XX y está representado por una sola especie: *Lithobates catesbeianus* Shaw, 1802. El anuro más recientemente añadido a la fauna cubana es *Leptodactylus fragilis* Brocchi, 1877 (Leptodactylidae), hasta ahora restringido al extremo occidental de la isla (Rodríguez-Cabrera *et al*., 2018).

La Rana Toro (*Lithobates catesbeianus*) es una especie invasora de origen norteamericano, la cual a partir de su primera introducción en Cuba, hace poco más de un siglo, se ha dispersado por gran parte del territorio nacional (Borroto-Páez *et al*., 2015). Al menos en este país, no existen registros de garrapatas que la parasiten [Henderson & Powell (2009) no mencionaron ninguna; en tanto Guglielmone & Nava (2010), tampoco incluyeron a *L. catesbeianus* entre los hospederos de *A. dissimile* y *A. rotundatum*].

Durante los muestreos herpetológicos realizados por el primer autor (LYG-P) y Tomás M. Rodríguez Cabrera en El Moncada, municipio Viñales, provincia Pinar del Río, en julio de 2022, se detectó un macho de *A. dissimile* (Fig. 1) sobre un individuo adulto de esta rana. Este representa el primer caso conocido de parasitismo de *A. dissimile* en *L. catesbeianus*. La rana fue hallada debajo de un puente, en simpatría con *P. fustiger,* en la carretera que une a la comunidad El Moncada con la de Quemados.

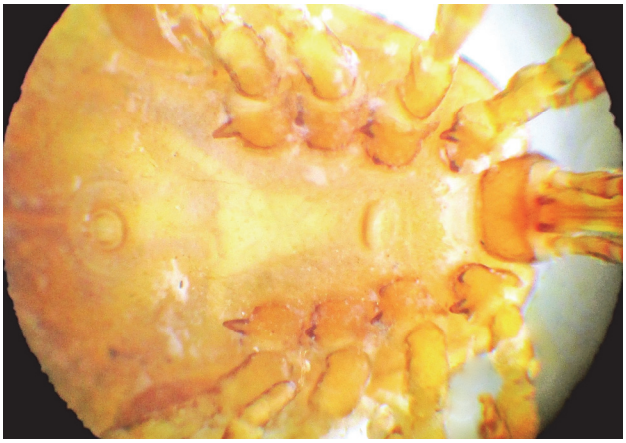


Fig. 1. *Amblyomma dissimile*, vista ventral (parcial) del macho capturado sobre una Rana Toro, *Lithobates catesbeianus*, en El Moncada, Viñales, provincia Pinar del Rio, Cuba.

La garrapata examinada está depositada en la colección acarológica del Instituto de Ecología y Sistemática (IES), La Habana. La rana hospedera fue liberada en su medio después del examen parasitológico.

Agradecemos el apoyo logístico brindado por el Centro Nacional de Entrenamiento Espeleológico "Antonio Núñez Jiménez". A Manuel Iturriaga (IES), la bibliografía amablemente facilitada. A Tomás M. Rodríguez Cabrera (IES) y Alejandro M. Rodríguez (Villa Clara), la valiosa ayuda durante el muestreo herpetológico.

Bibliografía

ALONSO BOSCH, R. & L. Y. GARCÍA PADRÓN 2017. Anfibios. Pp. 348-375 en *Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas* (C. A. Mancina & D. D. Cruz, Eds.). Editorial AMA, La Habana, 502 pp.

BARROS-BATTESTI, D.M., M. REYES-HERNÁNDEZ, K. M. FAMADAS, V. C. ONOFRIO, L. BEATI, & A. A. GUGLIELMONE 2009. The ixodid ticks (Acari: Ixodidae) of Cuba. *Systematic & Applied Acarology*, **14**: 101-128.

BORROTO-PÁEZ, R., R. ALONSO BOSCH, B. A. FABRES & O. ÁLVAREZ GARCÍA 2015. Introduced amphibians and reptiles in the Cuban Archipelago. *Herpetological Conservation and Biology*, **10**(3): 985-1012.

GUGLIELMONE, A. A. & S. NAVA 2010. Hosts of *Amblyomma dissimile* Koch, 1844 and *Amblyomma rotundatum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae). *Zootaxa*, **2541**: 27-49.

HENDERSON, R. W. & R. POWELL 2009. *Natural History of West Indian Reptiles and Amphibians*. University Press of Florida, Gainesville, Florida, EE.UU.

REYES HERNÁNDEZ, M. 2000. Catálogo de la colección de ácaros del Instituto de Ecología y Sistemática. Superorden Anactinotrichida (Arachnida: Acari). *Poeyana*, **276-280**: 29-36.

RODRÍGUEZ-CABRERA, T. M., L. Y. GARCÍA-PADRÓN, A. R. ACOSTA GALVIS, R. O. DE SÁ & R. ALONSO BOSCH 2018. First record of the genus Leptodactylus (Anura: Leptodactylidae) in Cuba: *Leptodactylus fragilis*, a biological invasion? *Journal of Natural History*, **52**(29.30): 1883-1892.