

NUEVA ADICIÓN A LA MALACOFAUNA DEL MUNICIPIO DE BAYAMO

A new addition for malacofauna of Bayamo municipality

Orlando Ramón Sariego-Tamayo, Universidad de Granma, sariego@udg.co.cu, Cuba.

Sandra Sariego-Frómeta, Laboratorio de Malacología. Museo de Zoología de la Universidad de São Paulo (MZUSP), sandrasariego@usp.br, Brasil.

En un trabajo publicado en la Revista Electrónica Granma Ciencia. Vol.13, No.1, Enero - Abril 2009 ISSN 1027-975X titulado “Clave ilustrada para la identificación de los moluscos terrestres del municipio Bayamo”, a cargo de los autores que exponen aquí, se refirieron las especies identificadas (16) por los autores hasta ese momento.

En esta oportunidad se informa el hallazgo de otra especie y comentarios que enriquecerían la caracterización de la malacofauna bayamesa y sustentarían mejor los trabajos conservacionistas, fitotécnicos y de educación ambiental.

Una docena de ejemplares vivos fueron encontrados adheridos a una pared de color rojo oscuro, adyacente a un árbol de mango (*Mangifera indica*), después de intensas lluvias ocurridas en junio de 2016 en la Universidad de Granma (sede Peralejo). Se colectaron ejemplares vivos entre la hojarasca del *arboretum* de la Universidad de Granma (sede Peralejo) durante las clases prácticas de Zoología Forestal de estudiantes forestales entre mayo y junio de 2017. Identificados como: *Zonitoides arboreus* (Say, 1862) (Fam. Gastrodontidae).

Sin nombre vulgar en Cuba, en Puerto Rico le han llamado “caracol encintado arbóreo”. En inglés le han llamado “orchid snail”, “bush snail”, “bark snail”, “quick gloss snail” o “quick gloss eng”.



Figura 1. Imagen tomada por el primer autor el 16 de junio de 2017.

En Granma, antes había sido reportada para el municipio de Manzanillo en la Enciclopedia del mismo nombre por Sariego y Sariego (2010), hallada al Sureste de la sede Blas Roca de la Universidad de Granma (antes Instituto Superior Pedagógico de Manzanillo), siempre al pie o bajo las raíces de los árboles de caoba (*Swietenia mahagoni*) allí existentes.

Espinosa *et al.* (2009, p. 76) la encontraron, escasa, en la hojarasca del monte del Parque Nacional Guanahacabibes, aclarando que había sido “citada varias veces de Cuba”. Emiten la siguiente diagnosis: Concha muy pequeña, de apenas 2 mm de largo y 5 mm de diámetro máximo, delgada, de forma helicoidal deprimida y ampliamente umbilicada; protoconcha formada por una vuelta más el núcleo grande; teleoconcha de unas 3,5 a 4 vueltas, de crecimiento regular, adornadas por arriba por numerosas estrías axiales que en ocasiones tienden a formar costillitas irregulares; abertura redondeada, labio externo simple y cortante; ombligo ancho y profundo; color pardo oscuro, con el ápice algo cenizo.

Maceira *et al.* (2013, p. 98) dicen que: “En Cuba se halla restringida al Jardín Botánico de Soledad, Cienfuegos y otras localidades”.

Matamoros (2014 a, pp. 9-13) no asoció esta especie a los agroecosistemas representativos de las provincias occidentales aunque no tuvo en cuenta específicamente agroecosistemas forestales, es decir, plantaciones o silvopastoriles. Este autor (2014 b, pp. 23-27) no incluyó la especie entre los moluscos fitófagos de la agricultura cubana.

Bartsch (1926, p. 783) refirió que la especie jugó un importante papel en una enfermedad de la caña de azúcar en Louisiana pues, al alimentarse de las raíces de esta planta, facilitó su infección por esta vía. Refirió también que, ya entonces estaba ampliamente distribuida en Norteamérica.

Pilsbry (1946, p. 481) consideró que la especie estaba extendida hacia las islas del Caribe.

Hollingsworth y Sewake, en 2002 (p. 1), informaron que unos pocos años antes, en Hawaii, el “caracol de las orquídeas (traduc.)” o “caracol de los arbustos (traduc.)” se había convertido en una plaga en invernaderos, alimentándose de raíces de orquídeas de los géneros *Oncidium*, *Dendrobium*, *Cattleya*, *Phalaenopsis* y *Vanda*, aunque admitieron que no estaba claro por qué se habían convertido en una plaga, pues se conocían allí desde 1928.

Martínez y Pedrola (2013, pp. 36-39) la identificaron en España, en un jardín doméstico vinculado a jardines botánicos a través de uno de los autores, previo estudio conquiológico y del sistema reproductor. Dejan expuesto que esta especie “de origen norteamericano ha sido introducida por los humanos al resto de los continentes, principalmente a través del comercio de plantas”. Significan que en Europa se conoce de 14 países y también habita “en las islas Azores, Madeira, Baleares, Cerdeña y Sicilia”.

Barrientos (2010, p. 1170) opinó que la expansión del hábitat de esta especie está más asociada con intervenciones humanas que con cambio climático.

Evangelista *et al.* (2013, p. 18) advierten sobre su hallazgo en una larga lista de países y regiones donde se ha encontrado, incluyendo a Cuba.

Quiñonero, López y Ruiz (2014, p. 137), citando a otros autores, exponen que la especie es invasora y se encuentra frecuentemente bajo la corteza en descomposición de árboles, o en suelos con madera y material vegetal en descomposición, y puede alcanzar altas densidades poblacionales; en invernaderos, suele asociarse a orquídeas, helechos y rosas; parece soportar bien ambientes relativamente ácidos en invernaderos, siempre que disponga de suficiente calcio y humedad.

Capinha *et al.* (2014, p. 606) advierten de la susceptibilidad de los bosques tropicales montanos para ser colonizados por la especie, con un impacto económico potencial. También sugieren que el “complejo” *Zonitoides* debe ser revisado taxonómicamente.

Hollingsworth y Armstrong (2003, pp. 115-122) estudiaron la efectividad de distintos productos en el control de este molusco, considerada “plaga” en su trabajo, aunque Van der Staaij, Van der Linden y Grosman (2012, p. 2) exploraron sus probables controladores biológicos en Holanda sin resultados positivos.

En resumen se advierte aquí de un grupo taxonómico, potencial invasor de los cultivos en la provincia de Granma.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Barrientos, Z. (2010). Los moluscos terrestres (Mollusca: Gastropoda) de Costa Rica: clasificación, distribución y conservación. *Rev. Biol. Trop.* 58(4), 1165-1175.
2. Bartsch, P. (1926). An anatomic study of *Zonitoides arboreus* Say. *Journal of Agricultural Research XXXII*(8) 783-791.
3. Capinha, C. [et al.]. (2014). Susceptibility of tropical mountain forests to biological invasions from the temperate and subtropical zone, exemplified by *Zonitoides* (Gastropoda: Gastrodontidae). *Raffles Bulletin of Zoology* (62), 600–609.
4. Espinosa, J. [et al.] (2009). Moluscos terrestres del parque nacional Península de Guanahacabibes. *Rev. Acad. Canar. Cienc.* XX(4), 69-81.
5. Evangelista, M. [et al.]. (2013). *Zonitoides arboreus* (Say, 1816): un altro gasteropode terrestre introdotto in Italia (Pulmonata: Gastrodontidae). *Boll. Malacol.* (49), 18-25.
6. Hollingsworth, R. G. y K. T. Sewake (2002). The Orchid Snail as a Pest of Orchids in Hawaii. *Miscellaneous Pests*. College of Tropical Agriculture and Human Resources. University of Hawaii at Manoa. Aug. MP-1,1-2.
7. Hollingsworth, R.G. y J.W. Armstrong (2003). Effectiveness of products containing metaldehyde, copper or extracts of yucca or neem for control of *Zonitoides arboreus* (Say), a snail pest of orchid roots in Hawaii. *International Journal of Pest Management*, 49(2), 115-122.
8. Maceira, D. [et al.]. (2013). Moluscos terrestres exóticos y primera cita de la familia Punctidae (Mollusca: Pulmonata: Gastropoda) y de su especie *Paralaoma servilis* para Cuba. *Solenodon* (11), 95-102.
9. Martínez, A. y Joan Pedrola (2013). Primeros datos sobre la presencia de *Zonitoides arboreus* (Say, 1816) (Gastropoda, Gastrodontidae) en la Península Ibérica. *Noticiario de la Sociedad Española de Malacología* (60), 36-40.
10. Matamoros, M. (2014 a). Malacofauna en agroecosistemas representativos de las provincias occidentales de Cuba. *Fitosanidad* 18(1), 23- 27.
11. Matamoros, M. (2014 b). Moluscos fitófagos en la agricultura cubana. *Rev. Agricultura Orgánica*, Año 20, (2), 9-13.
12. Pilsbry, H.A., (1946). Land Mollusca of North America (North of Mexico). *Monograph 3 Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, II(Part 1), 389-488.

13. Quiñonero, Sergio, J. López y R. Ruiz (2014). Nuevas citas de *Zonitoides arboreus* (Say, 1816) (Gastropoda: Gastrodontidae) en la península Ibérica. *Spira* (5), 137–138.
14. Sariego, O. y S. Sariego (2010) Guía ilustrada para la identificación de los moluscos terrestres del municipio Manzanillo. *Enciclopedia Manzanillo* [versión electrónica]. Manzanillo: Ediciones Orto, <http://manzanillodecuba.org>.
15. Van der Staaij, M., A. van der Linden y A. Grosman (2012). Biologische bestrijding van de glimslak (*Zonitoides arboreus*) in potorchidee. *Rapport GTB-1288*. Wageningen, Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (DLO) onderzoeksinstituut Wageningen UR Glastuinbouw.