



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

ISSN: 0065-1737

azm@ecologia.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

García Morales, J.; Reyes Castillo, P.

Nuevo registro de Gillaspytes Janzeni Howden, 1980 (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae, Dynastinae)

Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 20, núm. 1, 2004, pp. 291-292

Instituto de Ecología, A.C.

Xalapa, México

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57520121>

- How to cite
- Complete issue
- More information about this article
- Journal's homepage in redalyc.org

redalyc.org

Scientific Information System

Network of Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal

Non-profit academic project, developed under the open access initiative

Nota científica

**NUEVO REGISTRO DE *GILLASPYTES JANZENI* HOWDEN, 1980
(COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA: MELOLONTHIDAE, DYNASTINAE)**

Abstract. A new distribution locality is given for *Gillaspytes janzeni* Howden, 1980, in Tamaulipas, Mexico.

Entre los dinástinos Pentadontini de México, el más escaso y raro es *Gillaspytes janzeni* Howden, 1980, especie sólo conocida por el holotipo ♂ y el alotipo ♀, descritos de dos localidades situadas en la planicie costera del Golfo de México y separadas por 600 km en línea recta. El macho fue colectado a 20 km al SE de Matamoros, Tamaulipas, en mayo 27 de 1975 y la hembra se capturó en Tecolutla, Veracruz, en marzo 25 de 1954 (Howden 1980, *Can. Ent.* 112: 89-92; Ratcliffe & Morón 1997, *Dynastinae*: 53-98, *Atlas de los Escarabajos de México, Coleoptera Lamellicornia*, Vol. I, familia Melolonthidae. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., México).

Por las características de sus patas, se reconoce que *Gillaspytes* está adaptado a vivir en suelos arenosos (Howden 1980, *Can. Ent.* 112: 89-92). Este género monotípico es clasificado como una rareza biogeográfica de la región del Golfo y se sugiere que su distribución está estrechamente relacionada con las formaciones vegetales adaptadas a ambientes xéricos o con lluvias muy estacionales (Morón 1994, *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 61: 7-19).

En esta nota damos a conocer nuevos datos de captura de *G. janzeni*, complementados con observaciones de campo realizadas por el primer autor en una localidad de la costa sureste de Tamaulipas, México. Los adultos, que se mataron con acetato de etilo al momento de su captura y posteriormente se montaron en alfileres, están depositados en las colecciones de insectos del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas (ITCV) y del Instituto de Ecología, A.C. (IEXA) en Xalapa, Veracruz. La información de etiqueta es la siguiente:

MÉXICO: Playa Miramar, Madero, Tamaulipas, 9-10 abril 2002, colecta nocturna a la luz, L. García, col. (6 ♂ y 6 ♀ ITCV; 3 ♂ y 2 ♀ IEXA).

La colecta se realizó entre las 22:00 horas de la noche del día 9 y las 04:00 horas de la madrugada del 10 de abril del 2002. Una parte de los adultos volaban, atraídos por las luces de los grandes reflectores de luz blanca de halógeno cercanos a la playa. Algunas parejas estaban copulando, siempre bajo la luz de los reflectores, en las dunas o lomeríos de arena; y varios individuos aislados excavaban y se enterraban a pocos centímetros bajo la arena, al parecer para protegerse. Además, se observó una gran cantidad de adultos aplastados por los vehículos que transitaban en la zona.

La vegetación circundante de la Playa Miramar se desarrolla en sustratos arenosos inestables de grano fino o mediano, consiste principalmente de rastreras, diversas gramíneas y arbustos de varias especies de leguminosas, compuestas, cactáceas, turneráceas y quenopodiáceas (Baro Peruyero & González Medrano, 1988. *Manual ilustrado de la flora halófila de Tamaulipas*. Universidad Autónoma de Tamaulipas-Secretaría de Educación Pública, México) y sembradas con el árbol exótico *Casuarina equisetifolia* (Casuarinaceae).

Este nuevo registro para *G. janzeni* (Playa Miramar, Madero: 22E15' N y 97E50' O), representa una localidad intermedia, en su distribución, entre el sureste de Matamoros (25E52' N y 97E31' O) y Tecolutla (20E30' N y 97E01' O). El hábitat característico de esta rara especie parece ser la franja de dunas y lomeríos arenosos cercanos al mar, que se extiende entre los 20E30' y 25E52' de latitud norte, de la planicie costera del Golfo de México en los estados de Tamaulipas y Veracruz.

También intermedia es la fecha de colecta de *G. janzeni* en Playa Miramar, mediados de abril, con respecto al de las otras dos localidades: finales de marzo en Tecolutla y finales de mayo en el sureste de Matamoros; los meses antes citados están comprendidos dentro de la época seca del año en estas tres localidades (García, 1973, *Modificación al sistema de clasificación climática de Köppen: para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana*. Universidad Nacional Autónoma de México). Nuestros datos muestran que esta especie es atraída a la luz y parece ser relativamente común, el período de actividad del adulto durante la época de secas y un hábitat tan especial como son las dunas costeras, parecen ser la causa de su rareza en colecciones. Sin duda, un mayor esfuerzo en la colecta y exploración de este ecosistema en la extensa planicie costera del Golfo de México propiciará completar su distribución y profundizar en su biología.

Por último, el tamaño del macho (n = 2) varía entre 29 a 31 mm de largo y 15-16 mm de ancho máximo; en la hembra (n = 3) varía entre 30 a 35 mm de largo y 15.5-20 mm de ancho máximo. Dimensiones dentro de la variación esperada de los ejemplares tipo: 27(%) 32(&) mm de largo y 14(%) 16.5(%) de ancho máximo. En ambos casos el macho es de menor tamaño.

Agradecimientos: A los doctores Gerardo Sánchez-Ramos del Instituto de Ecología y Alimentos de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su valioso estímulo en el estudio de los coleópteros tamaulipecos y Miguel Ángel Morón del Instituto de Ecología, A. C. por la acertada revisión del manuscrito y la donación de literatura relevante sobre lamelicornios mexicanos.

J. GARCÍA MORALES* y P. REYES-CASTILLO**

*Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria,
Blvd. E. Portes Gil 1301, CP 87010,
Ciudad Victoria, Tamaulipas, MÉXICO
lexgarcia@yahoo.com

**Instituto de Ecología, A. C.,
Apartado Postal 63, CP 91000
Xalapa, Veracruz, MÉXICO
reyespe@ecologia.edu.mx