

Nota científica
(Short communication)

**REGISTRO DE DOS ESPECIES DE DYNASTINAE
(COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)
PARA LA RESERVA DE LA BIOSFERA
CHAMELA-CUIXMALA, MÉXICO**

Navarrete-Heredia, J. L. 2009. Records of two species of Dynastinae (Coleoptera: Scarabaeidae) in the Biosphere Reserve of Chamela-Cuixmala, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 25(3): 667-669.

RESUMEN. Se registra para la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala a *Dynastes hyllus* Chevrolat, 1843 y *Homophileurus lueddeckei* Kolbe, 1910.

La Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala (Chamela) se ubica en el sur del estado de Jalisco. Cuenta con una superficie aproximada de 13,142 hectáreas en las cuales se reconoce la presencia de bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, manglar, vegetación acuática, vegetación riparia, dunas costeras y matorral xerófilo, además de zonas con vegetación secundaria. Desde su creación en 1971 y hasta la fecha, se han desarrollado diversas actividades de investigación, mismas que se han sintetizado en tres obras principales (García Aldrete & Ayala Barajas 2004; Morón 1990; Noguera *et al.* 2002) además de muchas otras, publicadas de manera independiente en revistas especializadas. Con base en esos trabajos, la entomofauna conocida para la región es cercana a las 2,000 especies (Rodríguez-Palafox & Corona 2002), algunas de ellas endémicas, como por ejemplo *Neoscelis longiclava* Morón y Ratcliffe.

Para la Reserva se cuenta con un trabajo sobre las especies de Coleoptera Scarabaeoidea (Morón *et al.* 1990), producto de exploraciones de campo realizadas durante varios años, aunque de manera sistematizada entre 1984-1986.

El objetivo de este trabajo es registrar a *Dynastes hyllus* Chevrolat, 1843 y *Homophileurus lueddeckei* Kolbe, 1910 para la reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, México.

***Dynastes hyllus* Chevrolat, 1843**

Durante una visita ocasional a la Estación Biológica de Chamela en 2003 realizada por el equipo de trabajo del Dr. Alejandro Martínez Ibarra (Universidad de Guadalajara), se colectó un espécimen macho de *Dynastes hyllus* mismo que corresponde a un primer registro para la zona. Esta especie se conoce de México, Guatemala y Honduras en localidades ubicadas entre el nivel del mar y los 2,000

metros de altitud. En México se ha citado para los estados de Chiapas, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tamaulipas y Veracruz (Morón 1987). Morón (1987) describe con detalle varios aspectos de su biología, incluyendo la descripción de los estados inmaduros y la variación alométrica de los adultos.

Aún cuando esta especie es conocida para el estado de Jalisco: Unión de San Antonio; Guadalajara (Morón 1987) Manantlán (López-Vieyra y Rivera-Cervantes, 1998); Ajijic; Ixtlahuacán del Río; Volcán de Tequila; CUCBA, Las Agujas, Nextipac (Navarrete-Heredia *et al.*, 2002); La Barca, Mascota, San Sebastián del Oeste, Zapopan (Colección Entomológica CZUG, datos no publicados), es pertinente dar a conocer el hallazgo de su presencia en la costa de Jalisco y particularmente en la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala ya que esta información puede servir como elemento para el desarrollo de una estrategia que permita evaluar y verificar el estatus de sus poblaciones en esta área natural. Al ser una zona protegida, se está en posibilidades de establecer un plan de monitoreo para esta y otras especies de Coleoptera de la región, cuyas poblaciones han disminuido de manera importante en otras localidades debido principalmente a la reducción de la cobertura de la vegetación, elemento importante para el desarrollo de las larvas de muchas especies de coleópteros xilófagos.

Material examinado: México: Jalisco: Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, BTC, 2002, A. Martínez Ibarra col. El ejemplar macho fue colectado aproximadamente a un kilómetro de las instalaciones de la estación, entre los árboles cercanos a donde se colocaron trampas de luz para la colecta de chinches hematófagas (Hemiptera: Reduviidae: *Triatoma*). Recientemente (mayo 2009), el M. en C. Fabio G. Cupul Magaña, realizó una búsqueda de especímenes en la colección entomológica de la estación de Chamela, pero no se localizaron otros ejemplares.

***Homophileurus luedeckei* Kolbe, 1910**

El género *Homophileurus* está constituido por nueve especies, de las cuales, tres se han citado para México. *Homophileurus luedeckei* se encuentra principalmente en bosques tropicales caducifolios y subperennifolios entre los 100 y 1,000 msnm. Se ha considerado como una especie rara, registrada en los estados de Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y Guerrero (Ratcliffe & Morón 1997). Para Jalisco, ha sido registrada (a partir de un macho) en Puerto Vallarta (Morón *et al.* 1990); Manantlán (García-Real & Rivera-Cervantes 1998) y Estación de Biología, Chamela (IBUNAM) (Navarrete-Heredia *et al.* 2002).

Durante una visita reciente a la Reserva Chamela-Cuixmala, Predio Universidad de Guadalajara, José Alonso Montes Ortega, estudiante de la Universidad de Guadalajara, colectó un espécimen macho siendo el segundo registro para la región. Con base en estos datos, es posible que el estatus de especie rara se modifique al incrementar el trabajo de campo en las zonas de distribución de la especie.

Material examinado: México: Jalisco: Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Predio Universidad de Guadalajara, BTSC, 19°31'43" N, 105°2'2" W, 433msnm, 29.I.2009, J.A. Montes Ortega col. Los especímenes se encuentran depositados en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología (CZUG).

AGRADECIMIENTOS. Se agradece al Dr. Alejandro Martínez Ibarra y a José Alonso Montes Ortega la donación de los especímenes utilizados para este trabajo. Así mismo, se agradece la amable colaboración del M. en C. Fabio G. Cupul Magaña por la revisión de la Colección Entomológica de la Estación de Chamela con la finalidad de obtener mayor información sobre *Dynastes hyllus* en la región.

LITERATURA CITADA

- García Aldrete, A.N. & R. Ayala Barajas (Eds.)** 2004. *Artrópodos de Chamela*. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- García-Real, E. y L.E. Rivera-Cervantes.** 1998. Inventario sobre coleópteros Melolonthidae (Lamellicornia) asociados a bosques tropicales caducifolios y subcaducifolios de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco-Colima, México. (pp. 71-78). En: Morón, M.A. y A. Aragón (Eds.). *Avances en el estudio de la diversidad, importancia y manejo de coleópteros edafícolas americanos*. Publicación Especial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
- López-Vieyra, M. y L.E. Rivera-Cervantes.** 1998. Abundancia estacional de los coleópteros Melolonthidae (Insecta: Lamellicornia), asociados a un bosque mesófilo de montaña en la Estación Científica Las Joyas, Sierra de Manantlán, Jalisco, México. (pp. 61- 70). En: Morón, M.A. y A. Aragón (Eds.). *Avances en el estudio de la diversidad, importancia y manejo de coleópteros edafícolas americanos*. Publicación Especial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
- Morón, M.A.** 1987. Los estados inmaduros de *Dynastes hullus* Chevrolat (Co. Melolonthidae, Dynastinae) con observaciones sobre su biología y el crecimiento alométrico del imago. *Folia Entomológica Mexicana*, (72): 33-74.
- Morón, M.A. (Ed.)**. 1990 (1988). La Entomofauna de Chamela, Jalisco, México. *Folia Entomológica Mexicana*, (77): 1-525.
- Morón, M.A., C. Deloya & L. Delgado-Castillo.** 1990 (1988). Fauna de coleópteros Melolonthidae, Scarabaeidae y Trogidae de la Región de Chamela, Jalisco, México. *Folia Entomológica Mexicana*, (77): 313-378.
- Navarrete-Heredia, J.L., L. Delgado & H.E. Fierros-López.** 2002. Coleoptera Scarabaeoidea de Jalisco, México. *Dugesiana*, 8(1): 37-93.
- Noguera, F.A., J.H. Vega Rivera, A.N. García Aldrete y M. Quesada Avendaño.** 2002. *Historia Natural de Chamela*. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F.
- Ratcliffe, B.C. & M.A. Morón.** 1997. Capítulo 3. Dynastinae. (pp. 53-98). En: Morón, M.A., B.C. Ratcliffe & C. Deloya (Eds.). *Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol. I. Familia Melolonthidae*. Conabio, Sociedad Mexicana de Entomología, México, D.F.
- Rodríguez-Palafox, A. & A.M. Corona.** 2002. Artrópodos de la región de Chamela, Jalisco, México. (pp. 203-232). En: Noguera, F.A., J.H. Vega Rivera, A.N. García Aldrete y M. Quesada Avendaño. *Historia Natural de Chamela*. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F.

José Luis NAVARRETE-HEREDIA

Entomología, Centro de Estudios en Zoología. CUCBA, Universidad de Guadalajara. Apdo. Postal 134, Zapopan, Jalisco, MÉXICO.