

Primer registro de *Euoniticellus intermedius* (Reiche, 1849) y datos nuevos de distribución de *Digitonthophagus gazella* (Fabricius, 1787) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) e *Hybosorus illigeri* Reiche, 1853 (COLEOPTERA: HYBOSORIDAE) para el estado de Chiapas

En colectas realizadas en varios municipios del estado de Chiapas, revisando estiércol de ganado bovino, utilizando trampas de luz fluorescente, en alumbrados públicos y revisando el follaje de plantas se han colectado especies exóticas de escarabajo coprófagos de la familia Scarabaeidae (Coleoptera); este trabajo se realizó con la finalidad de conocer la presencia de *Euoniticellus intermedius* (Reiche, 1849), *Digitonthophagus gazella* (Fabricius, 1787) e *Hybosorus illigeri* (Reiche, 1853) para el Estado de Chiapas, especies introducidas del viejo mundo a los Estados Unidos de Norteamérica que se han dispersado por todo el territorio mexicano.

Euoniticellus intermedius (Reiche, 1849) (Scarabaeinae: Oniticellini) es una especie de origen africano introducido a los Estados Unidos de Norteamérica en el estado de Texas en 1978, para regular la acumulación de excremento de ganado bovino. Los primeros registros en México fueron para los estados de Durango, Baja California y Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Guanajuato, Tamaulipas, Hidalgo, Michoacán, Jalisco y Veracruz (Montes de Oca y Halffter, 1998; Morón *et al.*, 2000). Los registros más recientes han sido para los estados Puebla, Morelos y Nuevo León (Morón *et al.*, 2000; Deloya, 2000; Navarrete-Heredia, 2001).

Material examinado: 9 machos y 5 hembras colectados en los municipios de: **Cintalapa:** Ejido La Pilar, altitud 892 msnm, excremento bovino, 9-II-2002, C. J. Morales, (1H). **Ocozocoautla:** La Encañada, altitud 865 msnm, trampa de luz fluorescente, 10-VIII-99, C. J. Morales y F. Pimentel, (1 M); El Aguacero, altitud 722 msnm, excremento bovino, 15-VII-2000, C. J. Morales, (4M 2H). **Villaflores:** Col. El Progreso Agrario, Rancho el Herradero, 21-V-2000, P. Rangel Huerta (2M); Finca Sta. Elena, altitud 593 msnm, cultivo de maíz-calabaza, 13-VII-2001, C. J. Morales (2M). Estos datos representan los primeros registros para el estado de Chiapas.

Digitonthophagus gazella (Fabricius, 1787) (Scarabaeinae, Onthophagini), es una especie de origen afroasiático se introdujo intencionalmente en Texas en 1972 y en California, E.U.A. en 1975. Actualmente se ha distribuido ampliamente en la República Mexicana. En 1988 se registró en Guerrero y Jalisco (Rivera-Cervantes y García-Real, 1991); en 1991 se cita para Chiapas en los municipios de Arriaga, Puerto Arista y Tonalá

(Thomas, 1993) y recientemente ha sido registrado en los estados de Nayarit y Morelos (Morón *et al.*, 1998 y Deloya, 2000).

Material examinado: 9 machos y 17 hembras colectados en los municipios de: **Acala:** Col. 20 de Nov., altitud 398 msnm, alumbrado público, 22-V-2000, M. A. Coutiño, (1M 1H); mismos datos excepto 28-V-2000, (1H); mismos datos excepto 18-VIII-2000, M. A. Coutiño y C. J. Morales, (5H). **Ocozacoautla:** 28-VII-92, D. Domínguez, (2H); Encañada, altitud 865 msnm, trampa de luz fluorescente, 6-VII-99, C. J. Morales y F. Pimentel, (1M); mismos datos excepto 10-VIII-99 (1H); Apicpac, altitud 875 msnm, trampa de luz fluorescente, 9-VII-99, C. J. Morales, (1M 2H). **Venustiano Carranza:** Col. Laja Tendida, 14-V-2000, C. J. Morales, (1H). **Villa Corzo:** Col. 1° de Mayo, 3-XI-99, H. L. González, (1M). **Villaflores:** Rancho San Ramón, 30-IX-89, Anzueto Roblero, (1H); Finca San Ramón, altitud 610 msnm 7-VI-2002, C. J. Morales, (1H); 3-VII-93, D. Morales, (1M); 5-VI-95, Culebro, (1M); 23-I-99, Rodríguez, (1H); 15-I-96, Daniel S. N., (1M); 29-VIII-99, D. V. Edel, (1M); 2-XII-99, Francisco M., (1H); Col. El Progreso Agrario, Rancho El Herradero, 21-V-2000, P. Rangel Huerta, (1M); Col. J. M. Garza, alumbrado público, 9-VII-2002. E. Aguilar, (1M).

Hybosorus illigeri Reiche, 1853 (Hybosorinae), es una especie afroasiática que se introdujo accidentalmente en la Costa sureste de los Estados Unidos y en las Antillas, posiblemente antes de 1948 (Morón, 1996) se dispersó rápidamente en México durante los últimos 25 años, se ha registrado en varias localidades de los estados de Coahuila, Durango, Hidalgo y Jalisco (Morón *et al.*, 1990), en Nayarit en 1994 (Morón *et al.*, 1998), Oaxaca y Morelos (Deloya, 2000), en Chiapas se registro 1991 en los municipios de Arriaga, Puerto Arista y Tonalá (Thomas, 1993).

Material examinado: 19 machos y 19 hembras colectados en los municipios de: **Acala:** Col. 20 de Nov., altitud 398 msnm, alumbrado público, 22-V-2000, (2M); mismos datos excepto 26-V-2000, (1M 2H); mismos datos excepto 28-V-2000, (1M 1H); mismos datos excepto 17-VI-2001, (4M 1H). **Cintalapa:** Ejido La Pilar, altitud, 892 msnm, trampa de luz fluorescente, 10-VI-2001, C. J. Morales, (2H). **Ocozacoautla:** Barrio Sta. Cruz, 11-VI-1992, C. J. Morales, (1M); El Aguacero, trampa de luz fluorescente, 6-VIII-94, C. J. Morales, (2M); mismos datos excepto 18-VI-2000, (2H); mismos datos excepto 16-VI-2001, (1M 2H); La Encañada, altitud 865 msnm, trampa de luz fluorescente, 18-VI-99, F. Pimentel y C. J. Morales, (2M 3H); mismos datos excepto 7-VI-2001, (1H); mismos datos excepto 20-VI-2002, (3M 1H); Barrio Sta. Cruz, 18-V-2000. F. Pimentel, (1H). **Villaflores:** Col. J. M. Garza, Rancho Solo Dios, trampa de luz fluorescente, 10-VI-2002, C. J. Morales y E. Astudillo, (2M 3H).

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro más sincero agradecimiento a los Biol. Francis Pimentel Zepeda, Marco A. Coutiño y Ernesto Ovalles por su colaboración en las colectas nocturnas.

Carlos J. Morales Morales, * **Ramiro Ruiz Nájera*** y **Leonardo Delgado**** . *Colección Entomológica de la Facultad de Ciencias Agronómicas, Campus V, Universidad Autónoma de Chiapas, Apdo. Postal 84, Carret. Villaflores-Ocozocoautla Km. 7.5, 30470 Villaflores, Chiapas, México; **Departamento de Entomología, Instituto de Ecología, A. C., Km. 2.5 Carret. antigua a Coatepec 351, Congregación el Haya, 91070, Xalapa, Veracruz. carlosjoaquinm@yahoo.com.mx; rruajera@hotmail.com; delgado@ecologia.edu.mx.

LITERATURA CITADA

- Deloya, C. 2000. Escarabajos exóticos (Coleoptera: Scarabaeidae) para la fauna de los estados de Morelos y Oaxaca, México. *Folia Entomológica Mexicana* 108: 125-126.
- Montes de Oca, E. G. and G. Halffter. 1998. Invasión of México by two dung beetles previously introduced into the United States. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 33:37-45.
- Morón, M. A., C. Deloya y L. Delgado. 1988. Fauna de Coleópteros Melolonthidae, Scarabaeidae y Trogidae de la región de Chamela, Jalisco, México. *Folia Entomológica Mexicana* 77:313-378.
- Morón, M. A. 1996. Scarabaeidae (Coleoptera). Pp. 309-328. En: J. Llorente Bousquets, A. N. García Aldrete y González Soriano (Edits). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. CONABIO-UNAM, México.
- Morón, M. A., C. Deloya, A. Ramírez Campos y S. Hernández Rodríguez. 1998. Fauna de Coleoptera Lamellicornia de la región Tepic, Nayarit, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 75: 731-16.
- Morón, M. a., A. Aragón, A. M. Tapia R. y R. Rojas-García. 2000. Coleoptera Lamellicornia de la Sierra del Tentzo, Puebla, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 79: 77-102.
- Navarrete-Heredia, J. L. 2001. New Mexican State Records for *Oniticellus rhinocerus* Bates and *Euoniticellus intermedius* (Reiche) (Scarabaeidae: Scarabaeinae). *The Coleopterists Bulletin* 55(4): 500.
- Rivera- Cervantes, L. E. and E. Garcia Real. 1991. New locality records for *Onthophagus gazella* Fabricius (Coleoptera: Scarabaeidae) in Jalisco, México. *The Coleopterists Bulletin* 45(4): 370.
- Thomas, D. B. 1993. Scarabaeidae (Coleoptera) of the Chiapanecan forests: a faunal survey and chorographic analysis. *The Coleopterists Bulletin* 47(4): 363-408).

Recibido: 20 de febrero 2004

Aceptado: 28 de mayo 2004