

Presencia de *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Ripiphoridae) en la Ciudad Autónoma de Ceuta (Norte de África)

José L. Ruiz

Instituto de Estudios Ceutíes. Paseo del Revellín, 30.
Apartado 593. 51080 Ceuta. España.
euserica@hotmail.com

Resumen: Se aporta el primer registro de *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775) tanto para la Ciudad Autónoma de Ceuta (España, Norte de África) como para la Península Tingitana. Asimismo, se sintetiza la escasa información corológica publicada para las tres especies de *Macrosiagon* Hentz, 1830 citadas de Marruecos (*M. tricuspadata*, *M. ferruginea* y *M. fortieri*).

Palabras-clave: Coleoptera, Ripiphoridae, *Macrosiagon*, nuevo registro, Ciudad Autónoma de Ceuta, Marruecos, Norte de África.

Abstract: First record of *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775) both from Autonomous City of Ceuta (Spain, Northern Africa) and Tingis Peninsula is reported. Further more, chorological data gathered from publications for the three *Macrosiagon* Hentz, 1830 species recorded from Morocco (*M. tricuspadata*, *M. ferruginea* y *M. fortieri*) are provided.

Key-words: Coleoptera, Ripiphoridae, *Macrosiagon*, new record, Autonomous City of Ceuta, Morocco, Northern Africa.

El género *Macrosiagon* Hentz, 1830 (= *Emenadia* Laporte de Castelnau, 1840) presenta una amplia distribución que comprende la totalidad de los continentes excepto el Antártico, así como la mayor diversidad en el ámbito de la familia Ripiphoridae, con aproximadamente 156 especies, de las cuales en torno a 20 habitan en las regiones paleártica y oriental (Falín, 2002, 2004a; Batelka, 2003, 2004; Batelka *et al.*, 2006), habiéndose descrito al menos dos especies fósiles, *Macrosiagon ebboi* Perrichot, Nel & Neraudeau, 2004, de depósitos de ámbar del Albiense de Francia (Cretácico medio) y *Macrosiagon devuei* Batelka, Collomb & Nel, 2006, igualmente de ámbar del Eoceno inferior de Francia (Perrichot *et al.*, 2004; Batelka *et al.*, 2006).

En el estado actual de conocimiento, *Macrosiagon* se encuentra representado en Marruecos por tres especies: *M. tricuspadata* (Lepechin, 1774), *M. ferruginea* (Fabricius, 1775) y *M. fortieri* (Chobaut, 1893), las dos primeras extensamente repartidas por el paleártico occidental (e.g. Bedel, 1895; Mader, 1928; Heitmans *et al.*, 1994; López-Colón, 1999a; Batelka, 2004) y la tercera descrita del norte de Egipto (El Cairo, *loc. typ.*; Chobaut, 1893; Bedel, 1895; Alfieri, 1976) y señalada en Marruecos del Alto Atlas (Kocher, 1969). Los registros publicados de estos tres taxones correspondientes a territorio marroquí son realmente escasos, lo que en cierta medida contrasta con otros países o regiones de su entorno geográfico, como sería el caso de la Península Ibérica, en la que la familia Ripiphoridae ha sido recientemente objeto de un profundo estudio taxonómico-faunístico de conjunto (López-Colón, 1997, 1999a, 1999b), el cual a su vez ha propiciado la aparición de un buen número de registros novedosos en el ámbito ibérico (cuya enumeración sobrepasa el objeto de esta aportación).

Así, las citas precisas de *Macrosiagon* en el contexto geográfico de Marruecos se concretan en las siguientes: *M. tricuspadata*, registrada de la Ciudad Autónoma de Melilla (España) [como *Macrosiagon bimaculatum* (Fabricius, 1787)] (Escalera, 1914), Ifrane, (Medio Atlas) (Kocher, 1953, 1956a) y Assif Rhzeft (Alto Atlas central, 2.000 m.s.n.m.) (Kocher, 1969); *M. ferruginea*, señalada igualmente de Melilla, Sidi-Harazem (unos 11 km al este de Fez) (Kocher, 1956a) y del tramo alto del Oued Nfis (Alto Atlas occidental, 1.400 m.s.n.m.) (Kocher, 1969); y, por último, *M. fortieri*, con un sólo registro, Ijoukak, en el Alto Atlas occidental (1.800 m.s.n.m.) (Kocher, 1969).

En el curso de recientes muestreos dirigidos a documentar la coleopterofauna de la Ciudad Autónoma de Ceuta (España, norte de la Península Tingitana), hemos hallado dos ejemplares de *M. ferruginea*, nunca antes citada de este territorio, que constituye el cuarto registro de la especie en el ámbito geográfico de Marruecos y el primero para la Península Tingitana, en concreto en su extremo nororiental (Fig. 1).

Material estudiado: 2 ♀♀, Parcela 114, Monte de Benzú, Ciudad Autónoma de Ceuta (España), 90 m.s.n.m., coord. U.T.M.: 30STE8576, 21-VI-2007, J.L. Ruiz *leg.* y *col.*

Los ejemplares examinados presentan los tarsómeros bandeados de negro y amarillo-anaranjado, como parece ser habitual en las poblaciones europeas y africanas, a diferencia de las de Asia y Arabia que presentan un patrón cromático totalmente negro en los tarsos, carácter éste sin valor taxonómico (Batelka, 2004).

M. ferruginea presenta una amplia distribución en el Viejo Mundo, que se extiende por Europa meridional, Asia (incluido Japón), norte de África y África subsahariana (por el sur alcanza Sudáfrica), llegando hasta la India en la región oriental (e.g. Bedel, 1895; Csiki, 1913; Mader, 1928; López-Colón, 1999a; Batelka, 2004; Falín, 2004b; Sáez-Bolaño & López-Colón, 2006). Llama la atención que esta especie [al igual que *M. tricuspadata*, relativamente frecuente en la Península Ibérica (véase e.g. Español, 1942; López-Colón, 1999a)] no haya sido anteriormente señalada de la cercana región de Tánger (localidad situada a tan solo unos 40 km al oeste de la Ciudad Autónoma de Ceuta), posiblemente el territorio mejor conocido desde el punto de vista coleopterológico de Marruecos (véase e.g. Escalera, 1914; Kocher, 1956b), siendo probable por tal motivo que *M. ferruginea* presente subpoblaciones escasas y localizadas en esta región.

La localidad de captura se sitúa muy cercana al mar (a unos 350 m de la línea de costa), en el piso bioclimático termomediterráneo superior, con un ombroclima de tipo seco-subhúmedo [según clasificación de Rivas-Martínez (1987); precipitación media anual en torno a 600 mm (Chamorro, 1995)], en la provincia fitocorológica tingitana (véase Rivas-Martínez, 1987; Chamorro, 1995). Los ejemplares estudiados fueron hallados sobre inflorescencias de *Mentha* sp. (familia Lamiaceae) a finales de junio, como suele ser habitual en la especie (e.g. Chobaut, 1895; López-Colón, 1999a; Sáez-Bolaño & López-Colón, 2006), en los claros de un pequeño alcornoque (*Quercus suber* L.) adscribible a la asociación *Myrto communis-Quercetum suberis*, que alterna con matorral serial xérico propio de los estadios de degradación de dicha formación forestal, que se asignaría a las asociaciones *Asparago aphylli-Calicotometum villosae* y *Sthauracantho boivinii-Drosophylletum lusitanicae*, existiendo igualmente en la zona rodales repoblados de *Pinus halepensis* Miller, *Pinus pinea* L. y *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. (véase Chamorro, 1995; Ugarte *et al.*, 2003). El paraje reseñado se encuentra en el ámbito de un espacio natural protegido, en concreto el Lugar de Importancia Comunitaria (L.I.C.)-Zona de Especial Protección para las Aves (Z.E.P.A.) denominado "Calamocarro-Benzú" (código NUT: ES6310001) (véase Martínez-Medina, 2002; Ugarte *et al.*, 2003).

En sus estadios preimaginales, *M. ferruginea* parasita nidos de avispas solitarias de la subfamilia Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae), habiéndose constatado su desarrollo en nidos de *Euodynerus* (*Euodynerus*) *variegatus* (Fabricius, 1793) (= *Odynerus crenatus* Lepelletier, 1841) (Chobaut, 1891, 1895; Falín, 2004b). En este sentido, cabe señalar que junto con los dos ejemplares reseñados se observaron numerosos himenópteros Eumeninae en inflorescencias de *Mentha* sp.

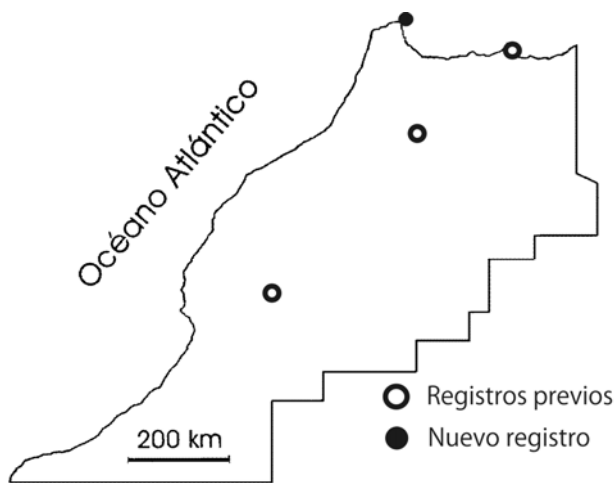


Fig. 1. Registros de *Macrosiagon ferruginea* en el ámbito geográfico de Marruecos. Nuevo registro: Ceuta. Registros previos, de norte a sur: Melilla, Sidi-Harazem, Tramo alto del Oued Nfis.

Agradecimiento

El Dr. Zachary H. Falin (University of Kansas Natural History Museum, U.S.A.) atendió amablemente nuestras consultas y nos facilitó los trabajos de su autoría. D. José Ignacio López-Colón (Rivas-Vaciamadrid, España) y el Dr. Mario García-París (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España) nos proporcionaron valiosa bibliografía. Al Instituto de Estudios Ceutíes (Ciudad Autónoma de Ceuta), por su continuo apoyo en todo momento.

Bibliografía: ALFIERI, A. 1976. The Coleoptera of Egypt. *Mémoires de la Société Entomologique d'Égypte*, **5**: i-xvi, 1-361. [Rhipiphoridae: 164-165]. • BATELKA, J. 2003. New synonyms and notes on the distribution of *Macrosiagon bipartitum* and *Macrosiagon cyanivestis* (Coleoptera: Rhipiphoridae). *Acta Soc. Zool. Bohem.*, **67**: 59-63. • BATELKA, J. 2004. Contributions on the synonymy of Palaearctic and Oriental species of *Macrosiagon* (Coleoptera: Rhipiphoridae). Part II. *Acta Soc. Zool. Bohem.*, **68**: 9-13. • BATELKA, J., F.-M. COLLOMB & A. NEL 2004. *Macrosiagon deuvei* n. sp. (Coleoptera: Rhipiphoridae) from the French Eocene amber. *Ann. soc. entomol. Fr. (s.s.)*, **42**(1): 75-78. • BEDEL, L. 1895. II.- Sinopsis des *Macrosiagon* méditerranéens. En: Chobaut, A. & Bedel, L. Étude sur les *Macrosiagon* Hentz (*Emenadia* Lap.-Cast.) de la région méditerranéenne. *L'Abeille*, **28**: 184-192. • CHAMORRO, S. 1995. El medio natural de Ceuta y su entorno: concreción y potencialidades para el desarrollo. In: *Monografía de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta. VI Edición*. 1994. Instituto de Estudios Ceutíes. Granada. 139-199. • CHOBAUT, A. 1891. Moeurs et métamorphoses de *Emenadia flabellata* F. *Ann. Soc. ent. France*, **60**: 447-456. • CHOBAUT, A. 1893. Coléoptères nouveaux du Nord de l'Afrique. *L'Abeille*, **28**: 97-101. • CHOBAUT, A. 1895. I.- Moeurs et métamorphoses des *Macrosiagon*. En: Chobaut, A. & Bedel, L. Étude sur les *Macrosiagon* Hentz (*Emenadia* Lap.-Cast.) de la région méditerranéenne. *L'Abeille*, **28**: 181-183. • CSIKI, E. 1913. Pars 54. Rhipiphoridae. In: E. Schenklung (Ed.). *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk*. Junk, Berlin. 29 págs. • Escalera, M. M. DE LA 1914. Los Coleópteros de Marruecos. *Trab. Mus. nac. Cienc. nat., ser. Zool.*, **11**: 1-553. • ESPAÑOL, F. 1942. Los representantes catalanes de la familia Rhipiphoridae (Col.). *An. Esc. Perit. agric. Barcelona*, **2**(4): 335-246. • FALIN, Z. H. 2002. 102. Rhipiphoridae Gemminger and Harold 1870 (1853). In: Arnett, R.H., Jr., Thomas, M.C., Skelley, P.E. & Frank, J.H. (Eds.). *American Beetles. Vol. 2. Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea*. CRC Press, Boca Raton, Florida. 431-444. • FALIN, Z.H. 2004a. Revision of three New World *Macrosiagon* Hentz species (Coleoptera: Rhipiphoridae: Rhipiphorinae) with a discussion of phylogenetic relationships within the *Macrosiagonini*. *Coleopterist Bull.*, **58**(1): 1-19. • FALIN, Z.H., 2004b. On

a misidentification of the mud dauber wasp parasite *Macrosiagon ferrugineum* (Fabricius) (Coleoptera: Rhipiphoridae) in India. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **101**(2): 329. • HEITMANS, W. R. B., T. M. J. PEETERS, J. DE ROND & J. SMIT 1994. A survey of the Western European Rhipiphoridae including the first record of a *Macrosiagon* species in The Netherlands (Coleoptera). *Ent. Bericht. Amst.*, **54**(11): 201-211. • KOCHER, L. 1953. Localisations nouvelles ou intéressantes des coléoptères marocains. *Trav. Inst. sci. Cherif., sér. zool.*, **3** (ancien n° 7): 1-144. • KOCHER, L. 1956a. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. V. Hétéromères (Ténébrionides exceptés). *Trav. Inst. sci. Cherif., sér. zool.*, **10**: 1-107. • KOCHER, L. 1956b. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Preface-Introduction-Carte. *Trav. Inst. sci. Cherif., sér. zool.*, **7**: 1-26, 1 carte. • KOCHER, L. 1969. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. X bis. Nouveau addenda et corrigenda. *Trav. Inst. sci. Cherif. et Fac. Sci., sér. zool.*, **34**: 1-132. • LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1997. Los Rhipiphoridae Gemminger & Harold, 1870 de la Fauna de la Península Ibérica e Islas Baleares (I) (Coleoptera). *Lambillionea*, **97**: 642-650. • LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1999a. Los Rhipiphoridae Gemminger & Harold, 1870 de la Fauna de la Península Ibérica e Islas Baleares (II) (Coleoptera). *Lambillionea*, **99**: 132-138. • LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1999b. Los Rhipiphoridae Gemminger & Harold, 1870 de la Fauna de la Península Ibérica e Islas Baleares (III) (Coleoptera). *Lambillionea*, **99**: 258-266. • MADER, L. 1928. Rhipiphoridae. (Pars 8). In: Winkler, A. (Ed.). *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae*. II. Winkler. Wien. 880-883. • MARTÍNEZ-MEDINA, F.J. 2002. El marco legal de la protección de la biodiversidad en la Ciudad Autónoma de Ceuta. In: *XIV Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta*. Instituto de Estudios Ceutíes. Granada. 73-87. • PERRICHOT, V., A. NEL & D. NERAUDEAU 2004. Two new wedge-shaped beetles in Albo-Cenomanian ambers of France (Coleoptera: Rhipiphoridae: Rhipiphorinae). *Eur. J. Entomol.*, **101**(4): 577-581. • RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1987. *Memoria del mapa de las series de vegetación de España 1:400.000*. ICONA. Madrid. 268 pp. • SÁEZ-BOLAÑO, J. & J. I. LÓPEZ-COLÓN 2006. Primer registro de *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775) para la provincia de Sevilla (Coleoptera, Rhipiphoridae). *Boln. S.E.A.*, **39**: 380. • UGARTE, R., J.L. RUIZ & F.J. MARTÍNEZ-MEDINA 2003. El medio biótico actual del entorno del yacimiento de Benzú y medidas correctoras adoptadas durante la campaña de excavación del año 2002. In: Ramos, J., Bernal, D. & Castañeda, V. (Eds.). *El Abrigo y Cueva de Benzú en la prehistoria de Ceuta. Aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras y tribales comunitarias en el ámbito norteafricano del Estrecho de Gibraltar*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz. 207-226.