

CONSIDERACIONES SOBRE LOS REPRESENTANTES IBÉRICOS DEL GÉNERO *CHEIRODES* GÉNÉ, 1839 Y NUEVO REGISTRO DE *CHEIRODES SARDOUS* GÉNÉ, 1839 EN EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE)

José L. Ruiz

Parques de Ceuta, Fase I, 3, 8º D. 51002 Ceuta (España) - euserica@hotmail.com

Resumen: En el presente trabajo se discute la composición específica ibérica del género *Cheirodes* Géné, 1839, habitualmente nominado como *Anemia* Laporte de Castelnau, 1840, y se ofrece una síntesis sobre la nomenclatura del género. *Cheirodes* está representado por tres especies en la Península Ibérica: *Cheirodes (Cheirodes) sardous* Géné, 1839, *Cheirodes (Pseudanemia) submetallicus* (Raffray, 1873) y *Cheirodes (Pseudanemia) brevicollis* (Wollaston, 1864). Se aporta un nuevo registro de *C. sardous* en el sudeste español, concretamente de la provincia de Málaga (Andalucía) y, por último, se recopila la información corológica disponible sobre las especies del género en la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Melanimini, *Cheirodes*, *Anemia*, *Cheirodes sardous*, nuevo registro, distribución, Península Ibérica.

Considerations on the Iberian members of the genus *Cheirodes* Géné, 1839 and a new record of *Cheirodes sardous* Géné, 1839 from the south of the Iberian Peninsula (Coleoptera, Tenebrionidae)

Abstract: The paper discusses the Iberian specific composition of the genus *Cheirodes* Géné, 1839, usually referred to as *Anemia* Laporte de Castelnau, 1840, and presents a synthesis of the nomenclatural history of the genus. *Cheirodes* has three members in the Iberian Peninsula: *Cheirodes (Cheirodes) sardous* Géné, 1839, *Cheirodes (Pseudanemia) submetallicus* (Raffray, 1873) and *Cheirodes (Pseudanemia) brevicollis* (Wollaston, 1864). A new record of *C. sardous* from southeastern Spain is provided, more precisely from Malaga province (Andalusia). Finally, a summary is provided of the available chorological information on the species of the genus in the Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Melanimini, *Cheirodes*, *Anemia*, *Cheirodes sardous*, new record, geographic distribution, Iberian Peninsula.

Introducción

El género *Cheirodes* Géné, 1839 (*Mem. Accad. Sci. Torino, ser. 2*, 1: 73; especie-tipo: *Cheirodes sarodus* Géné, por monotipia), integrado en la tribu Melanimini Koch, 1956, engloba en torno a 65 especies repartidas en seis subgéneros y presenta una amplia distribución mundial que abarca todas las grandes regiones biogeográficas, a excepción de la Neotropical (Gebien, 1938; Ardoin, 1971, 1976; Spilman, 1973; Kaszab, 1972, 1982; Ren & Yu, 1994). Como aclaró Spilman (1973: 41), a él han de asignarse todas las especies habitualmente adscritas al género *Anemia* Laporte de Castelnau, 1840 (*Hist. Nat. Ins. Col.*, 2: 218; especie-tipo: *Anemia granulata* Laporte de Castelnau, por monotipia). Según este autor (Spilman, 1973), *Cheirodes* y *Anemia* han sido sinónimos subjetivos durante muchos años ya que sus respectivas especies-tipo son congénéricas. Así, *Anemia* ha sido usualmente utilizado como nombre válido debido a que la mayor parte de los autores anteriores atribuyeron *Cheirodes* a Dejean (1834: 194), considerándolo *nomen nudum*; no obstante, la descripción de Géné (1839: 73) de *Cheirodes sardous* hizo disponible el nombre *Cheirodes*, más antiguo que *Anemia* y, por tanto, el válido para el género (Spilman, 1973).

Sin embargo, con posterioridad al trabajo de Spilman (1973), *Anemia* ha seguido siendo el nombre mayoritariamente utilizado, si bien algunos autores han aludido a

especies del género con el nombre de *Cheirodes* (e.g. Ferrer, 1996; Baptiste, 2003).

En el presente trabajo se ofrece un nuevo registro de *C. sardous* en el sudeste ibérico y se discute la composición específica de *Cheirodes* en la Península Ibérica. Asimismo, se sintetiza la información corológica existente sobre las especies peninsulares de este género.

Todos los autores a continuación referenciados aluden al género con el nombre de *Anemia*, aunque en esta aportación se incluyan las especies reseñadas bajo el nombre *Cheirodes*. No obstante, y a fin de evitar confusiones, cuando se hace referencia a una cita textual o concreta de un autor se utiliza la adscripción genérica original dada por éste (*Anemia*).

Resultados y discusión

Nuevo registro de *C. sardous* Géné, 1839

Cheirodes (Cheirodes) sardous Géné, 1839 es una especie de amplia distribución circummediterránea y sahariana que comprende, a grandes rasgos, la Península Ibérica, sudeste de Francia, Italia continental, Córcega, Cerdeña, Grecia, Turquía, Siria, Irán, Armenia, Península Arábiga, Jordania, Egipto, Libia, Túnez, Argelia, Marruecos e Islas Canarias

(e.g. Reitter, 1904; Winkler, 1928; Porta, 1934; Kocher, 1958; Español, 1959, 1962, 1963; Ardoin, 1971; Kaszab, 1982; Bonneau, 1988; Machado & Oromí, 2000; Baptiste, 2003).

Asimismo, para algunos autores (e.g. Ardoin, 1971; Kaszab, 1972, 1982; Ferrer, 1995), *Cheirodes* (*Cheirodes*) *denticulatus* (Wollaston, 1867) descrita como *Anemia* del Archipiélago de Cabo Verde ("S. Antao; Campo Rodondo", *loc. Typ.*; Wollaston, 1867) y de extensa distribución saheliano-etiópica (Cabo Verde, Senegal, Mauritania, Mali, Alto Volta, Níger, Camerún, Chad, Sudán, Etiopía, Somalia y Península Arábiga) (e.g. Ardoin, 1971; Kaszab, 1982; Ferrer, 1995), constituye una subespecie de *C. sardous*; por lo que la subespecie nominal ocuparía las regiones septentrionales y *C. sardous denticulatus* (Wollaston, 1867) las más meridionales del amplio área de distribución de la especie, con vacío de registros en el Sáhara central (Ardoin, 1971: 375), región que podría corresponderse con una discontinuidad geográfica entre ambas subespecies.

En cuanto a la Península Ibérica, Fuente (1935) la citó en España de Ciudad Real y Cádiz (Walker) y de Azambuja en Portugal. Anteriormente, Oliveira (1894) la incluyó en su catálogo de los coleópteros de Portugal (referencia recogida por Seabra, 1943), pero sin concretar localidad alguna. Español (1959) la registra de Totana (provincia de Murcia) y de Huerca-Overa (Almería), y valida la cita de Ciudad Real, indicando que las correspondientes a Cádiz y Portugal necesitan confirmación. Posteriormente, este autor (Español, 1963) únicamente recoge los registros provinciales de Murcia, Almería y Ciudad Real e indica que la cita de Fuente (1935) de la provincia de Cádiz muy posiblemente haya de referirse a *Anemia* (*Pseudanemia*) *submetallica* Raffray, 1873, especie de la que estudia material procedente de la localidad de San Roque (Cádiz), constituyendo ésta la primera cita del taxon para el territorio peninsular. Por último, Sánchez-Piñero *et al.* (1994) localizan a *C. sardous* en el Barranco del Espartal, en la Depresión de Baza (Granada), en ambientes semiáridos. Así, como señala Español (1963), *C. sardous* presenta un área de distribución ibérica centrada en el promontorio levantino, con infiltraciones no muy profundas hacia el interior del país (Ciudad Real, Granada); si bien el número de registros en el territorio peninsular es muy escaso.

Recientemente, hemos colectado una pareja de ejemplares en la costa oriental de la provincia de Málaga, lo que amplía hacia el suroeste su área de distribución conocida en la Península Ibérica, constituyendo el primer registro para la provincia señalada.

Material estudiado: 1♀, 1♂, El Morche (Término Municipal: Torrox), provincia de Málaga (España), 3 m.s.n.m., 13-VI-2003, J.L. Ruiz leg. (en col J.L. Ruiz, Ceuta, España).

Los ejemplares reseñados se colectaron atraídos por la luz (alumbrado público), como suele ser habitual en las especies del género (Español, 1947, 1959, 1963; Sánchez-Piñero *et al.*, 1994), sobre las 21:00 h. (h.s.), en el borde de un tramo de playa habilitada para el turismo con escasa vegetación natural (para mayor detalle, véase Ruiz, 2002). La localidad de captura se ubica en la provincia fitocorológica bética, sector malacitano-almijarense, en el horizonte bioclimático termomediterráneo inferior, con un ombrocli-

ma de tipo seco (véase Rivas-Martínez, 1987; Rivas-Martínez *et al.*, 2002).

Sobre los representantes ibéricos del género *Cheirodes* Géné, 1839

En una nota de reciente publicación (Cartagena & Galante, 2000) se citaba por vez primera para la Península Ibérica y el continente europeo a *Anemia* (*Pseudanemia*) *brevicollis* Wollaston, 1864, a partir de material procedente de las dunas costeras de Guardamar del Segura (provincia de Alicante). *Cheirodes* (*Pseudanemia*) *brevicollis* (Wollaston, 1864) presenta una extensa área de distribución que abarca las zonas desérticas y subdesérticas de todo el norte de África, Islas Canarias, Senegal, Níger, Tchad, Sudán, Etiopía, Somalia, Kenia, Oriente próximo, Península Arábiga y Asia paleártica (Irán, Iraq, Afganistán y Paquistán) (e.g. Winkler, 1928; Español, 1943, 1959, 1962, 1963; Ardoin, 1971; Kaszab, 1982; Cartagena & Galante, 2000).

En el trabajo reseñado (Cartagena & Galante, 2000: 225) se indicaba que "el único representante del género *Anemia* Laporte, 1840 actualmente citado del continente europeo es *Anemia* (*Anemia*) *sardoa* Géné, 1839" (*sic*). Sin embargo, como hemos señalado con anterioridad, Español (1963:188) registró a *C. submetallicus* de la localidad gaditana de San Roque (región del Estrecho de Gibraltar). Posteriormente, Saulea (1977, 1989) citó a dicha especie, sobre un solo ejemplar, de la provincia de Alicante (Santa Pola) y, por último, Sánchez-Piñero *et al.* (1994) la encuentran en ambientes semiáridos en la Depresión de Baza (provincia de Granada), donde la capturan atraída a la luz y, ocasionalmente, en trampas cebadas con excremento de ovino. *C. submetallicus*, descrita como *Anemia* de Argelia [Bouksoul (*loc. typ.*; según Ardoin, 1971) y Boghari; Raffray, 1873: 377-378], muestra un área de distribución que interesa todo el norte de África, Sudán, Oriente próximo y Arabia Saudí (e.g. Reitter, 1904; Español, 1959, 1963; Ardoin, 1971; Kaszab, 1982); asimismo, su presencia en el cuadrante suroriental ibérico, aunque con escasos registros, se encuentra bien documentada.

Por tanto, según lo expresado y a modo de síntesis, las especies del género *Cheirodes* Géné, 1839 presentes en la Península Ibérica y las citas confirmadas de las mismas en territorio peninsular son las siguientes:

***Cheirodes* (*Cheirodes*) *sardous sardous* Géné, 1839:** Murcia: Totana; Almería: Huerca-Overa; Ciudad Real; Granada: Barranco del Espartal (T.M. Baza)(Fuente, 1935; Español, 1959, 1963; Sánchez-Piñero *et al.*, 1994); Málaga: El Morche (T.M. Torrox).

***Cheirodes* (*Pseudanemia*) *submetallicus* (Raffray, 1873):** Cádiz: San Roque; Alicante: Santa Pola; Granada: Barranco del Espartal (T.M. Baza)(Español, 1959, 1963; Saulea, 1977, 1989; Sánchez-piñero *et al.*, 1994).

***Cheirodes* (*Pseudanemia*) *brevicollis* (Wollaston, 1864):** Alicante: Guardamar del Segura (Cartagena & Galante, 2000).

A pesar de los escasos registros existentes, se observa que la distribución ibérica de las especies de *Cheirodes* se ciñe al cuadrante sudoriental español, coincidente en gran

medida con las áreas ibéricas de mayor aridez (Véase Rivas-Martínez, 1987; Peinado-Lorca & Rivas-Martínez, 1987), principalmente en regiones costeras o subcosteras, con penetraciones puntuales hacia el interior peninsular (Ciudad Real, Hoya de Baza) a favor de zonas estepáricas, en consonancia con el carácter eminentemente xerófilo y sabulícola del género (Español, 1947, 1959, 1963; Pierre, 1958). Desde el punto de vista bioclimático, ocupa los horizontes termo y mesomediterráneo, con ombroclimas de tipo semiárido y seco, a excepción de la localidad de San Roque con un ombroclima de tipo subhúmedo (véase Rivas-Martínez, 1987; Rivas-Martínez *et al.*, 2002).

Los representantes ibéricos del género *Cheirodes* pueden identificarse sin dificultad con la clave ofrecida por Español (1959).

Agradecimiento

A los Drs. Mario García-París (Madrid) y Francisco Sánchez-Piñero (Granada) y a D. Juan de Ferrer Andreu (Algeciras, Cádiz) por el apoyo bibliográfico y sus múltiples atenciones. Igualmente, al Instituto de Estudios Ceutíes por todas las facilidades prestadas tanto en el desarrollo de ésta como de otras aportaciones.

Bibliografía

ARDOIN, P. 1971. Contribution à l'étude des espèces africaines et malgaches du genre *Anemia* Laporte (Col. Tenebrionidae). *Ann. Soc. ent. Fr.* (N.S.), **7**(2): 357-422.

ARDOIN, P. 1976. Two new species of the genus *Anemia* Laporte (Tenebrionidae). *Acta Zool. Acad. Sci. hung.*, **22**: 1-4.

BAPTISTE, V.R.E.M.J. 2003. *Tenebrionidae and allied families [Checklist of the Tenebrionidae of the world]*. Versión: 20th November 2003. (Consultado el 19-12-2003) [web en línea]. http://134.60.85.50:591/Tenebrionidae/Tenebrion_N-su.html

BONNEAU, P. 1988. Contribution à la rédaction d'un catalogue des Tenebrionidae de France. Première Partie. *L'Entomologiste*, **44**(3): 133-145.

CARTAGENA, M.C. & E. GALANTE 2000. Primera cita de *Anemia (Pseudanemia) brevicollis* Wollaston 1864 (Coleoptera, Tenebrionidae) en Europa. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **24**(3-4): 225-226.

DEJEAN, C. 1833-1837. *Catalogue des Coléoptères de la Collection de M. le Comte Dejean. 3^a ed.* Méquignon-Marvis. Paris. 443 pp. (Pp. 177-258, publicadas en junio de 1834, según Spilman, 1973).

ESPAÑOL, F. 1943. Misión científica E. Morales Agacino, Ch. Rungy y B. Zolotarevsky a Ifni y Sáhara español. Tenebrionidae (Col.). 1^a Parte. *Eos*, **19**: 119-148.

ESPAÑOL, F. 1947. Un aspecto de la vida en el Sáhara español. Los Coleópteros. *Graellsia*, **5** (2): 37-45.

ESPAÑOL, F. 1959. Datos para el conocimiento de los Tenebrionidos del Mediterráneo occidental: XIV. Los Melanimini de la Península Ibérica y Marruecos (Coleoptera). *Graellsia*, **17**: 59-70.

ESPAÑOL, F. 1962. Los Opatrinae de las Islas Canarias (Col. Tenebrionidae). *Eos*, **38**(2): 203-221.

ESPAÑOL, F. 1963. Datos para el conocimiento de los Tenebrionidos del Mediterráneo occidental (Coleoptera): XXIII. Adiciones al Catálogo de Tenebrionidos de Andalucía occidental. *Eos*, **39**(1-2): 187-202.

FERRER, J. 1995. Contribution to the knowledge of the Tenebrionidae of Somalia (Coleoptera). *Frustula entomol.*, n.s., **18**(31): 1-76.

FERRER, J. 1996. Contribution to the knowledge of the Tenebrionidae of Kenya (Coleoptera). *Frustula entomol.*, n.s., **19**(32): 51-109.

FUENTE, J.M. DELA 1935. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Bol. Soc. ent. Esp.*, **18**(1-4): 17-32.

GEBIEN, H. 1938. Katalog der Tenebrioniden. Teil II. *Mitt. Münch. Ent. Ges.*, **28**(2): 397-428.

GENÉ, J. 1839. De quibusdam insectis Sardiniae novis aut minus cognitis. Fasciculus II. *Mem. Accad. Sci. Torino*, ser. 2, **1**: 43-84.

KASZAB, Z. 1972. Missione 1965 del Prof. Giuseppe Scortecci nello Yemen (Arabia meridionale). Coleoptera Tenebrionidae. *Atti Soc. It. Sc. Nat. e Museo Civ. St. Nat. Milano*, **113**(4): 366-384.

KASZAB, Z. 1982. Insects of Saudi Arabia, Coleoptera: Fam. Tenebrionidae (Part 2). En: Wittmer, W. & Büttiker, W. (Eds.). *Fauna of Saudi Arabia*. Vol. 4. Pro Entomologia c/o Natural History Museum, Basle and Meteorology and Environmental Protection Administration, Jeddah. Basle (Switzerland). Pp. 124-243.

KOCHER, L. 1958. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. VI. Ténébrionides. *Trav. Inst. Sci. Chérifien, sér. zool.*, **12**: 1-185

MACHADO, A. & P. OROMÍ 2000. *Elenco de los Coleópteros de las Islas Canarias*. Instituto de Estudios Canarios. Monografía 70. La Laguna. 306 pp.

OLIVEIRA, M.P. DE 1894. *Catalogue des Insectes de Portugal. Coléoptères*. Universidade de Coimbra. 393 pp.

PEINADO-LORCA, M. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (Eds.), 1987. *La vegetación de España*. Universidad de Alcalá de Henares. Secretaría General. Servicio de Publicaciones. Alcalá de Henares. 544 pp.

PIERRE, F. 1958. *Écologie et peuplement entomologique des sables vifs du Sahara nord-occidental*. Publications du Centre de Recherches Sahariennes (Série Biologie), n° 1, C.N.R.S. Paris. 332 pp.

PORTA, A. 1934. *Fauna Coleopterorum Italica. IV. Heteromera-Phytophaga*. Stab. Tip. Piacentino. Piacenza. 415 pp.

RAFFRAY, A. 1873. Second partie. En: Fairmaire, L. & Raffray, A., 1873. Coléoptères du Nord de l'Afrique. *Rev. Mag. Zool.*, [1873]: 377-378.

REITTER, E. 1904. Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren. 53. Tenebrionidae (III. Theil): Lachnogini, Akidini, Pedinini, Opatrini und Trachyscelini. *Verh. nat. Ver. Brünn*, **42**: 25-189.

REN, G.D. & Y. Z. YU 1994. New species and new records of Tenebrionidae from N.W. China (Coleoptera). *Entomological Research*, **1**: 87-90. (En chino, con resumen en inglés).

RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1987. *Memoria del mapa de las series de vegetación de España 1:400.000*. ICONA. Madrid. 268 pp.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part I. *Itinera Geobotanica*, **15**(1): 5-432.

RUIZ, J.L. 2002. *Calicnemis atlanticus* Mosconi, 1996 en la costa surmediterránea española y consideraciones sobre la distribución de las especies del género *Calicnemis* Laporte, 1832 en la Península Ibérica (Coleoptera, Dynastidae). *Boln. S.E.A.*, **31**: 129-132.

SÁNCHEZ-PIÑERO, F., J. M. ÁVILA & J. L. RUIZ 1994. Los Tenebrionidae (Coleoptera) de las zonas áridas de la Depresión de Guadix-Baza (Granada, Sureste de la Península Ibérica). *Boln. Soc. port. Ent.*, supl. **3** (2) (Actas do V Congresso Ibérico de Entomologia)[1992]: 311-324.

SAULEDA, N. 1977. *Contribución al conocimiento de la fauna halófila y psammófila de la provincia de Alicante (Coleop-*

tera y Heteroptera), su relación con la vegetación y creación y explotación de un banco de datos faunísticos. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.

- SAULEDA, N. 1989. Tenebriónidos, Carábidos y Heterópteros. Capítulo VIII. En: Escarré, A., Martín, J. & Seva, E. (Eds.). *Estudios sobre el medio y la biocenosis de los arenales costeros de la provincia de Alicante*. Instituto de Cultura Juan Gil-Albert. Diputación Provincial de Alicante. 81-90.
- SEABRA, A. F. DE 1943. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. Insecta. Coleoptera. *Memórias e Estudos do Museo Zoológico da Universidade de Coimbra*. Serie 1, nº 142: xviii + 150 pp.

WINKLER, A. 1928. Pars 8; En: Winkler, A. (Ed.), 1924-1932. *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae*. Winkler Ed. Wien. 881-1008.

SPILMAN, T.J. 1973. Nomenclatural problems in six genera of Tenebrionidae (Coleoptera). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 75(1): 39-44.

WOLLASTON, T.V. 1867. *Coleoptera Hesperidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Cape Verde archipelago*. Taylor & Francis. London. xxxix + 285 pp.

MONOGRAFÍAS S.E.A.

Sociedad Entomológica Aragonesa

Próximos volúmenes:



CLAVES DE IDENTIFICACIÓN DE LOS GÉNEROS DE CURCULIONOIDEA (COLEOPTERA) DE LA PENÍNSULA IBÉRICA, ISLAS BALEARES, MACARONESIA Y ÁREAS ADYACENTES

Miguel Angel Alonso Zarazaga

Monografías SEA

La mayoría de las entradas de la clave llevan una figura explicativa, así como que todos los táxones genéricos estén representados por un habitus en dibujo o fotografía.

Índice: Introducción • Contenidos • Área geográfica cubierta • Problemas de identificación y solución de errores • Preparación y recolección • Notas morfológicas • Clasificación • Claves (bilingüe) profusamente anotadas • Referencias

Cheklists: I. Táxones de nivel familia y género • Especies y subespecies: II. Iberia (incl. las islas Baleares) • III. Azores • IV. Canarias • V. Madera • VI. Salvajes • VII. Marruecos • VIII. Francia pirenaica.

CLAVE DE IDENTIFICACION DE LOS MÍRIDOS (HEMIPTERA, MIRIDAE) DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

B. Casaseca & J. Ribes

Monografías S.E.A.

CATÁLOGO DE LAS ARAÑAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Eduardo Morano

Revista Ibérica de Aracnología, vol. monográfico.

ARÁCNIDOS DE REPÚBLICA DOMINICANA. PALPIGRADI, SCHIZOMIDA, SOLIFUGAE Y THELYPHONIDA (CHELICERATA: ARACHNIDA)

Luis F. De Armas

Revista Ibérica de Aracnología, vol. monográfico.

GRATUITOS socios SEA *

SEA - Avenida Radio Juventud, 37; 50012 Zaragoza (España)

Tef. 976 32 44 15 - Fax. 976 53 56 97. amelic@telefonica.net

<http://entomologia.rediris.es/sea>

* en situación de alta en el ejercicio en que se edite cada obra.