

REHABILITACIÓN DE *GNAPTOR BORYI* (LAPORTE, 1840), BUENA ESPECIE, DIFERENTE DE *GNAPTOR SPINIMANUS* (PALLAS, 1781) (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE, BLAPTINI)

Juan Carlos Martínez ¹, Julio Ferrer ² & José Fermín Sánchez Gea ³

¹ Alameda de Capuchinos 19, 4° D, 30002 Murcia, España.

² Departamento de Entomología. The Swedish Museum of Natural History, 10405 Stockholm, Suecia.

³ Departamento de Zoología y Antropología Física. Área de Biología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia, 30100 Murcia, España.

Resumen: Se rehabilita *Gnaptor boryi* (Laporte, 1840), especie válida de Grecia, = *Gnaptor graecus* Küster, 1848, **syn. n.**, revocándose la sinonimia con *Gnaptor spinimanus* (Pallas, 1781).

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Blaptini, *Gnaptor*, especie rehabilitada, nueva sinonimia, Grecia.

Rehabilitación de *Gnaptor boryi* (Laporte, 1840), buena especie, diferente de *Gnaptor spinimanus* (Pallas, 1781) (Coleoptera: Tenebrionidae, Blaptini)

Abstract: *Gnaptor boryi* (Laporte, 1840), from Greece, is resurrected as a valid species = *Gnaptor graecus* Küster, 1848, **syn. n.**, removed from synonymy with *Gnaptor spinimanus* (Pallas, 1781).

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Blaptini, *Gnaptor*, reinstated species, new synonymy, Greece.

Introducción

El género *Gnaptor* Brullé, 1832 tiene actualmente dos representantes, la especie típica *Gnaptor spinimanus* (Pallas, 1781) descrita de Rusia meridional, sin localidad precisa, como *Tenebrio spinimanus* y *Gnaptor prolixus* Fairmaire, 1866 de Turquía. A ellas se añaden cuatro presuntas sinonimias de *G. spinimanus*: *Pimelia glabrata* Fabricius, 1792, *Pimelia laevigata* Fabricius, 1792, *Petrobius boryi* Laporte, 1840 y *Gnaptor graecus* Küster, 1848, estas dos últimas citadas sólo de Grecia.

Gnaptor spinimanus (Pallas, 1781) es una especie muy frecuente y de vasta distribución geográfica. Por su frecuencia, no ha despertado el interés de los naturalistas.

A pesar del carácter homogéneo de *Gnaptor*, los representantes griegos, desde la descripción de *Petrobius boryi* Laporte, 1840 y más tarde, de *Gnaptor graecus* Küster, 1848, fueron considerados como una especie válida por Fairmaire (1866) que describió la nueva especie *Gnaptor prolixus*, próxima de ésta y de *G. spinimanus*, al igual que más tarde Gemminger y Harold (1870).

Allard (1880) asigna los *Gnaptor* europeos a la forma típica, recogiendo su opinión los catálogos de Winkler (1928), Gebien (1910) y Gebien (1937) y siendo ésta considerada como propia de diversos países del Mediterráneo oriental y de Europa central (Novak, 2005).

En el último Catálogo de tenebriónidos paleárticos de Löbl y Smetana (2008) *Gnaptor spinimanus* se mantiene como sinonimia prioritaria de *Gnaptor graecus*. Löbl y Smetana (2008) dan citas de Albania, Austria, Bosnia Herzegovina, Bulgaria, Grecia, Hungría, Macedonia, Rumanía, Eslovaquia, Eslovenia, Rusia sur-europea, Turquía, Ucrania, Serbia y Montenegro.

Material y método

La colección de Peter Simon Pallas (1741-1811) se ha perdido en un incendio ocurrido en la Academia de Ciencias de San Petersburgo (Horn y Kahle, 1935 y Horn *et al.*, 1990). Sin embargo según la descripción original, el tipo procedía de Rusia meridional, siendo perfectamente reconocible como un macho, por la figura publicada con la descripción.

Ante la ausencia del tipo se han examinado básicamente ejemplares históricos de Crimea, conservados en la colección de Naturhistoriska Riksmuseet (NHRS). Estos ejemplares proceden de la colección Carl Johan Schönherr (1772-1848) que dedicó una gran parte de su vida a establecer la identidad y sinonimia de especies anteriormente descritas y que muy probablemente fueron obtenidos por intercambio con miembros de la Real Academia de Ciencias de San Petersburgo. También se han examinado ejemplares de las colecciones particulares de los autores: Colección Juan Carlos Martínez, colección Julio Ferrer y Colección. José Fermín Sánchez Gea.

Resultados y discusión

Gnaptor Brullé (especie típica: *Tenebrio spinimanus* Pallas, 1781) es sinónimo prioritario de *Petrobius* Brullé, 1832, 202 (especie típica: *Tenebrio spinimanus* Pallas, 1781).

Sobre *Pimelia glabrata* y *laevigata* de Fabricius, 1792

Fabricius (1792) describe *Pimelia glabrata*, y *Pimelia laevigata* en la misma página. El tipo de *Pimelia glabrata* procede de Alemania, no de *Hungaria* (Hungría) como afirma Gebien (1906) y se conserva en el Museo de Zoología de la Universidad de Copenhague (Zimsen, 1964). Fue examinado por Gebien (1906), que estableció que se trata de *Gnaptor spini-*

manus. *Pimelia laevigata* se encuentra así mismo en este Museo (Zimsen, 1964) y procede de Hungría. En el volumen de *Icones Insectorum* de la biblioteca de la Sociedad entomológica de Suecia (NHRS) en la página en que se describe *Tenebrio spinimanus*, hay una nota marginal: “*Pimelia laevigata*”. Se trata de un comentario *in litt.* de Carl Johan Schönherr (1808), que establece esta sinonimia, durante el trabajo con su *Synonymia insectorum*.

Sobre *Petrobius boryi* Laporte, 1840 y *Gnaptor graecus* Küster, 1848

Laporte (1840) describe *Petrobius boryi* de Grecia y la cita es recogida como especie válida en el Catálogo de Gemminger y Harold (1870). Sin embargo Fairmaire (1866) no recoge la cita de Laporte (1840), pero reconoce la validez de *G. graecus* Küster, 1848 e indica que esta especie es de talla más reducida y presenta los lados del pronoto más redondeados. Posteriormente Allard (1880) cita *Gnaptor spinimanus* de Hungría, como sinónimo prioritario de *glabratus* (= *Pimelia glabrata* Fabricius, 1792) y de *graecus* Küster.

Por su parte, Löbl y Smetana (2008) citan *graecus* Küster, 1848 como descrito en el género *Blaps* Fabricius, pero esto es incorrecto pues Küster describe su especie en el género *Gnaptor*.

Ambas especies, *Petrobius boryi* y *Gnaptor graecus*, son la misma y se diferencia de *G. spinimanus* y *G. prolixus* por el edeago mucho más grueso (fig. 9) y por la protibia sin sinuosidad prebasal y proporcionalmente más corta del macho (fig. 5).

El género *Gnaptor* Brullé, 1832 consta por tanto, de tres especies, netamente separables por el edeago (fig. 7-9) y de acuerdo al principio de prioridad y en base al Art. 23.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) se proponen la combinación y sinonimia nuevas que se establecen seguidamente, corrigiendo la ordenación aparecida en el reciente Catálogo de Tenebrionidae Paleártica (Löbl y Smetana, 2008).

El binomio de *Petrobius boryi* Laporte, 1840 y *Gnaptor graecus* Küster, 1848 una vez separado taxonómicamente de *Gnaptor spinimanus* (Pallas, 1781) es una sinonimia que se resuelve aplicando el Principio de Prioridad (Art. 23.1), que invalida la sinonimia posterior.

Petrobius boryi ha sido erróneamente empleado para designar *Gnaptor spinimanus* y correctamente para *Gnaptor graecus*, que no deben ser tratados como sinonimias.

Gnaptor graecus Küster, 1848, ha sido citado siempre erróneamente como sinonimia de *G. spinimanus*, pero tan sólo en siete obras diferentes de forma que todas las citas son muy esporádicas: aparte de Küster (1848): Gemminger y Harold (1870), Allard (1880), Gebien (1910), Winkler (1928), Gebien (1937) y Löbl y Smetana (2008). *Petrobius boryi* Laporte, ha sido citado igualmente en los Catálogos, de forma errónea como sinonimia de *G. spinimanus*. Es un nombre que puede cambiarse porque no se encuentra protegido (*nomen protectum*), por su empleo repetido en la literatura, ya que no ha sido empleado por 10 autores en 25 trabajos diferentes, aparecidos con un intervalo que no sobrepase 10 años durante los últimos cincuenta años.

La taxonomía del género *Gnaptor* queda pues, establecida como sigue:

Gnaptor spinimanus (Pallas, 1781)

Fig. 1, 4, 7.

Tenebrio spinimanus Pallas, 1781: 55

Pimelia glabrata Fabricius, 1792: 100

Pimelia laevigata Fabricius, 1792: 100; Gebien, 1906: 210

Gnaptor spinimanus (Pallas) 1781, Fairmaire, 1866: 264

NON *Gnaptor spinimanus* (Pallas) Kühnelt, 1965: 23 *et auct.*

MATERIAL EXAMINADO: **Rusia:** Crimea: Krym. Golof; Krima, Kertsch; Breit (2 machos, 1 hembra, NHRS); **Chequia:** Podol, Besser, Schönherr (1 macho, NHRS); **Eslovaquia:** Sturovo, 11-17.V.1998, Chekovsky leg. (1 hembra, CJF); **Austria,** Ferrari, (1 hembra, NHRS); **Hungría:** Hung. Redtenbacher, (1 macho, NHRS); Pescer Adaez; Velencey hegys, 5.V.1951, Sceky & Kaszab leg. (3 machos, CJF); **Bulgaria:** Planina Sliven (1 macho, NHRS); Slunchev Bryag, VI.1973, J. Ferrer leg. (4 machos, CJF); Albana, VI.1990, J. Ferrer leg. (2 machos, CJF); (Klst) Kakos Dobrutscha, Breit leg. (1 macho, NHRS); Sozopol, VI.1971 A.Olexa leg. (1 macho, 1 hembra (CJCM); Pozordiik Región, 28.III.2003 Bunalski leg. (1 macho, 1 hembra: CJCM). Mnt. Rila 8 Km N de Razlog, (1200m) 20.V.2003, J. Serrano leg. 2 machos, 5 hembras (CJFSG); Bansko, pico Vihren, 1900m) J.Serrano leg. 1 macho, CJFSG; Blagoevgrad, Mnts. (frontera con Macedonia) 25.VIII.2007, J.F.Sánchez Gea leg. (1 hembra, CJFSG). **Macedonia occ.:** Legkovak, 3.VI.1992, Farbiak leg. (1 macho: CJCM). **Rumanía:** Istria-Tulcea, 21.VII.2004, Bunalski leg. (1 macho, 3 hembras: CJCM). **Turquía:** Turcia, Sahlberg *Blaps laevigatus* F, (NHES); Turquía Sultan Dag, A, Schuster leg. (1 hembra, NHRS); Varna, Piasacci, 15.VII.1999, R. Petterson leg. (NHRS).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Rusia, Chequia, Eslovaquia, Macedonia, Austria, Hungría, Bulgaria, Rumanía, y Turquía. Las citas de Kühnelt (1965) de Grecia son asignables a *G. graecus* Küster.

Las citas de Löbl y Smetana (2008), dada la confusión con *G. graecus* necesitan confirmación.

Gnaptor boryi (Laporte, 1840)

Fig. 2, 5, 9.

Petrobius boryi Laporte, 1840: 208, nota

Gnaptor graecus Küster, 1848: 64 **syn. nov.**

Gnaptor graecus Küster, Fairmaire, 1866: 265

Gnaptor spinimanus (Pallas) Kühnelt, 1965: 23

DEPOSITARIO DEL TIPO: No localizado; probablemente se encuentra sin designación, en el Museo National d'Histoire naturelle, París. La colección de Laporte está muy dispersada, encontrándose los Heteromera, con Cléridos y Erotílicos, en la colección Sédillot, (MNHN) (Horn *et al.*, 1990).

MATERIAL EXAMINADO: **Grecia:** Lakmos, Peristeri, L. H. Freude leg. (NHRS); idem (CJF); Honodendron, idem, (NHRS); Pelion, Thessalien (NHRS); Psandes, Prespa See, idem. (NHRS y CJF); Tymfristos. idem (NHRS). Leptokana, 8.VIII.1985, G. Moragues leg. (CJF); Pelopónes.: 7.VI.2007 Turek Pavei leg. (1 macho, CJCM); Ahia-Kalamita 1400 m. 25.VI.2001 L.Zappi leg. (1 macho, CJCM); 20 Km. N. de Vitina, V.2005, J.Simandl leg. (1 macho, CJCM); Chalkiditi, Polychrom 28.V.2010 P.Turek leg. (3 machos, 2 hembras, CJCM).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endémico de Grecia.

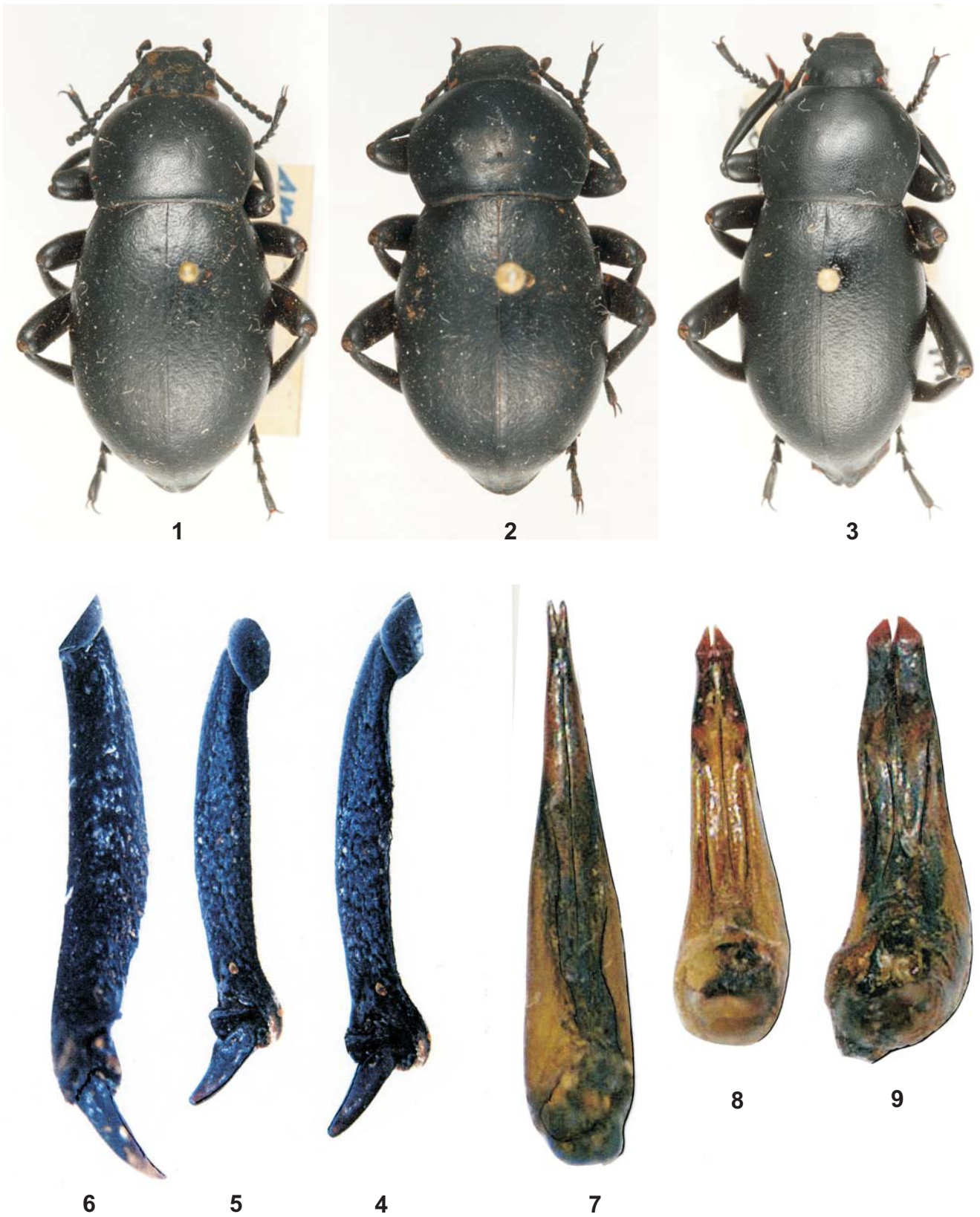


Fig. 1, 4, 8. *Gnaptor spinimanus* (Crimea): 1. habitus, macho; 4. protibia del macho; 8. edeago.
 Fig. 2, 5, 9. *Gnaptor graecus* (Grecia): 2. habitus, macho; 5. protibia del macho; 9. edeago.
 Fig. 3, 6, 7. *Gnaptor prolixus* (Turquía): 3. habitus, macho; 6. protibia del macho; 7. edeago.

***Gnaptor prolixus* Fairmaire, 1866**

Fig. 3, 6, 7.

Gnaptor prolixus Fairmaire, 1866: 264; Allard, 1880; 275

DEPOSITARIO DEL TIPO: Probablemente en la colección Julius Lederer, Museo Húngaro de Historia Natural, Budapest.

DIAGNOSIS: Diferente de *Gnaptor spinimanus* y de *G. boryi* por la talla generalmente mayor, la forma del cuerpo menos convexa y más oblonga, el segundo antenómero más ancho que largo y más grueso que el tercero. La apófisis prosternal presenta un surco más fuerte en el medio. El edeago es mucho más alargado (fig. 7) y la protibia presenta una fina carena infero-marginal en el macho (fig. 6 cf. 4, 5).

MATERIAL EXAMINADO: **Turquía:** Konya, Aksehir, 1990 m h., VII.1988, B. Lassalle leg. (4 ejemplares, CJF); Cobanisa Isparta Davraz Dag. 1550mts. VI.2008 C. Sola leg. (1 Macho, 1 Hembra, CJCM); Cobanisa, Isparta Davraz Dag. 1550m) VI.2008 C.Sola leg. (1 macho, 1 hembra, CJFSG).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endémico de Turquía.

Agradecimiento

Al Dr Clas Ove Strandberg, Kung. Vetenskapliga Akademien, Estocolmo por permitir el acceso a las obras raras bajo su custodia. Al Dr. José Serrano Marino, Universidad de Murcia, España, por permitir el uso de instalaciones y el dispositivo de fotografía digital, así como el estudio de algunos ejemplares. Al profesor Fredrik Ronquist y al personal del Naturhistoriska riksmuseet por permitir el examen de los ejemplares históricos, conservados en dicho museo.

Referencias

- ALLARD, E. 1880. Essai de révision des Blapsides de l'Ancien Monde. *Annales de la Société entomologique de France*, 1ère partie (5) **10**: 269-320.
- BRULLÉ, G. A. 1832. *IVe Classe, Insectes. pp1- 240. in Brullé, G. A. & Guérin Méneville, F. M. (eds). Expédition scientifique de Morée, Section des Sciences Physiques, Tome III, 1ere partie, Zoologie, Deuxième section. -Des Animaux articulés*, Paris et Strasbourg, F. L. Levrault, 136 + 400 + 2 errata pp., pl. 27-52 (planchas de 1832-1836)
- FABRICIUS, J. C. 1792, *Entomologica emendata et aucta, Secundum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymiis, locis, observationibus, descriptionibus*. Tomo I, Pars, 1, Hafniae, Christ. Gottl. Proft., 538 pp.
- FAIRMAIRE, L. 1866, Notice sur les Coléoptères récoltés par M. Léderer sur le Bosz-Dagh (Asie Mineure). *Annales de la Société entomologique de France*, **4**(6): 249-280.

- GEBIEN, H. 1906. Ueber die von Fabricius beschriebenen Typen von Tenebrioniden in den Museum von Copenhague und Kiel. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. **1**: 209-237
- GEBIEN, H. 1910. *Coleopterorum Catalogus, Fam. Tenebrionidae*. W. Junk & S. Schinkling, pars 15. Berlin, (W. Junk), 256 pp.
- GEBIEN, H. 1937. *Katalog der Tenebrioniden. Teil 3, Unterfamilie Asidinae*. Pubblicazioni del Museo entomologico "Pietro Rossi", Duino, (12)**15**: 663-791.
- GEMMINGER, M. & H. HAROLD, VON, 1870. *Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum et systematicum, Tom. VII. Tenebrionidae, Niliidae, Pythidae, melandryidae, Lagriidae, Pediliidae, Anthicidae, Pyrochroidae, Mordellidae, Ripiphoridae, Cantharidae, Oedemeridae*. Monachii: E. H. Gummi, pp. 1801-2180 + (9).
- HORN, W. & I. KAHLE 1935. Über Entomologische Sammlungen. *Entomologische Behefte*, **2**: 1-110
- HORN, W., I. KAHLE, G. FRIESE & R. GAEDIKE 1990. *Collectiones entomologicae. Eine Kompendium über den Verbleib entomologischer Sammlungen der Welt bis 1960*. Teil 1, A bis K. Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der D.D.R. Berlin. 573 pp.
- INTERNATIONAL CODE OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE. 1999. *International Commission of Zoological Nomenclature*. The Trust for International Zoological Nomenclature. The Natural History Museum, Londres, 106 pp.
- KÜSTER, H. C. 1848. *Die Käfer Europa's Nach der nature Beschrieben*. Nürnberg, Bauer & Raspe, Heft 13, 100 shets, 3 pl.
- KÜHNELT, W. 1965. Catalogus Fauna Graeciae. Pars 1. Tenebrionidae, *Zeitschrift des griechischen Alpenvereins "To Wonu"*, 60 pp., 1 pl.
- LAPORTE, F. L. N., DE CAUMONT DE CASTELNAU, 1840. *Histoire naturelle des Insectes coléoptères avec une introduction renfermant l'anatomie et la physiologie des animaux articulés, par M. Brullé*, Tome deuxième, Paris, P. Dumenil, 563 + 1 pp. pl. 20-37.
- LÖBL, I. & A. SMETANA 2008. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 5. Tenebrionoidea, Fam. Tenebrionidae*. Apollo Books, Stenstrup. 670 pp.
- NOVAK, V. 2005. Icones Insectorum Europae Centralis, Coleoptera, Tenebrionidae. *Folia Heyrovskyana*, Serie B, **2**: 1-20
- PALLAS, P. S., 1781. *Icones Insectorum praesertim Russiae Siberique peculiarum quae collegit et descriptionibus illustravit, fasciculus primus*, Erlangae, W. Walther, 57-96 pp. pl. A-F.
- SCHÖNHERR, C. J., 1808. *Synonymia Insectorum über einer Synonymie aller bisher bekannten Insekten, nach Fabricius Systema Eletheratorum (etc.) geordnet*. Bei C. F. Marquard, Stockholm, Erster band, zweiter theil, 424 pp. 1 pl.
- WINKLER, 1928, *Catalogus Coleopterorum Palaearcticus (1924-1932)*. Pars 8, Fam. Tenebrionidae, A. Winkler ed. Wien, 914-1007.
- ZIMSEN, E. 1964. *The Type material of I. C. Fabricius*. Munksgaard, Copenhagen, 656 pp.