

Anthicidae und Trictenotomidae (Coleoptera) der Sammlung Siebert im Museum für Systematische Zoologie der Universität Lettlands, Rīga

Dmitry Telnov

Praulienas iela 4-35, LV-1021, Rīga, Lettland, e-mail: biologs@elva.org.lv

Abstract

Telnov D. 1999. Anthicidae and Trictenotomidae (Coleoptera) from the Siebert's collection in the Museum of Systematical Zoology of the University of Latvia, Rīga. - *Latv. Entomol.*, 37: 23-32.

60 species of Anthicidae and 1 species of Trictenotomidae were identified after the revision of the K.Siebert's collection in the Museum of Systematical Zoology of the University of Latvia, Rīga.

Key words: Coleoptera, Anthicidae, Trictenotomidae, Siebert's collection.

Einleitung

Die Käfersammlung des Amateur-Entomologen K.Siebert aus Liepāja (ehem. Libau, SW-Lettland) stellt eine der größten Sammlungen dar, die im Museum für Systematische Zoologie der Lettischen Universität Rīga deponiert sind. Sie enthält fast keine von Siebert selbst gesammelten Käfer. Fast das gesamte Material setzt sich aus Schenkungen verschiedener berühmter Entomologen Europas (E.Reitter u.a.) zusammen. Die Kollektion Siebert wurde im Jahre 1937 vom Museum käuflich erworben (Piterāns, Pētersons, 1989). Die Sammlung K.Siebert im Museum für Systematische Zoologie beinhaltet mehrere hundert Käferarten verschiedener Gruppen aus allen Teilen der Welt.

Insgesamt 219 Exemplare 60 paläarktischer Arten weist die Anthiciden-Sammlung auf. Der Zustand der Kollektion kann als befriedigend bezeichnet werden. Mehrere Anthiciden dieser Sammlung wurden von verschiedenen bekannten Käferspezialisten (z.B. von Baudi, Reitter) Anfang dieses Jahrhunderts, zum großen Teil unrichtig, bestimmt. Die Etiketten (Fundorte und Sammler) sind oftmals nicht identifizierbar. Lesbare Etikettenangaben sind: Ägypten, Alpes Maritimes, Astrachan, Bogdo, Dalmatien, Derbent, Dorpat, Großbritannien, Italien, Kaukasus, Kirgisien, Korsika, Krasnojarsk, Lettland (Haselau, Kurland, Libau, Perlhusen, Rīga), Poltava, Samara, San Remo, Sarepta, Sizilien, Spanien, Taganrog, Taurus, Turkestan, Ungarn, Zypern. Einige Exemplare sind überhaupt nicht etikettiert, nur nummeriert (Nr. 886.-909.). Die Fundorte erweisen sich leider als nicht gerade konkret. Außerdem erscheint es fraglich, ob alle Fundortangaben stimmen. Aus diesem Grund

werden in der Artenliste keine Etikettendaten, sondern lediglich die Anzahl der Exemplare in der Sammlung aufgeführt.

In der Sammlung K.Siebert ist nur eine Art der Familie Trictenotomidae von Java enthalten. In der Artenliste sind die Arten alphabetisch, die höhere Taxa systematisch geordnet. Außer der bei jeder Art genannten Literaturquelle (Erstbeschreibungen) sind noch folgende Arbeiten als Bestimmungsliteratur benutzt worden: Bonadona (1958), Uhmann (1985; 1992).

Artenliste

Familia Anthicidae

Subfamilia Tomoderinae

Pseudotomoderus compressicollis (Motschulsky)

(Bull. Soc. imp. Nat. Mosc. 12, 1839: 59. - Locus typicus: Georgien)

Material: 1 Ex. – “Derbent, leg. Faust”.

Subfamilia Anthicinae

Tribus Notoxini

Notoxus binotatus Gebler

(Ledeb. Reise 2, 1830: 136. - Locus typicus: Altai)

Material: 1 Ex. – “Krasnojarsk, leg. Stroblot”.

Notoxus brachycerus (Faldermann)

(Fauna Transcauc. 2, 1837: 106. - Locus typicus: Kaukasus)

Material: 1 Ex. – “886”; 4 Ex. – “Derbent, leg. Faust”.

Notoxus hirtus LaFerté-Sénéctere

(Monographie des *Anthicus*..., 1848: 28. - Locus typicus: Sibirien)

Material: 1 Ex. – “Derbent, leg. Komarof”.

Notoxus monoceros (Linnaeus)

(Fauna Suec. 2, 1761: 185. - Locus typicus: Schweden)

Material: 15 Ex. – nicht etikettiert; 1 Ex. – “887”; 2 Ex. – “18, 31”; 3 Ex. – “Dorpat”; 4 Ex. – “Derbent, leg. Faust”.

Notoxus trifasciatus Rossi

(Mant. Ins. 1, 1794: 45. - Locus typicus: Italien)

Material: 1 Ex. – nicht etikettiert; 1 Ex. – “888”; 5 Ex. - “Derbent, leg. Faust”.

Mecynotarsus serricornis (Panzer)

(Fauna Germ. 31, 1796: 17. - Locus typicus: Deutschland)

Material: 1 Ex. – “889”.

Tribus Formicomini

Formicomus caeruleipennis (LaFerté-Sénéctere)

(in Heyden L.: Exp. scient. Alg. 2, 1847: 369. - Locus typicus: Algerien)

Material: 2 Ex. – “Aegypt., leg. Eversm.”.

Formicomus latro LaFerté-Sénéctere

(Monographie des *Anthicus...*, 1848: 90. - Locus typicus: Ägypten)

Material: 1 Ex. – “Astrachan, leg. Becker” (Etikette falsch?).

Formicomus nobilis (Faldermann) var. *cursor* LaFerté-Sénéctere

(Monographie des *Anthicus...*, 1848: 78, 303. - Locus typicus: Daghestan)

Material: 1 Ex. – “Turkestan, leg. Akinin”, “*Formicomus cursor*, det. Baudi”.

Formicomus pedestris (Rossi)

(Fauna Etrusc. 1, 1790: 224. - Locus typicus: Italien)

Material: 1 Ex. – “890”; 2 Ex. – “Derbent, leg. Komarof”.

Stenidius tenuipes (LaFerté-Sénéctere)

(Monographie des *Anthicus...*, 1848: 194. - Locus typicus: Syrien)

Material: 1 Ex. – nicht etikettiert; 1 Ex. – “892”; 4 Ex. – “Derbent, leg. Faust”.

Tribus Anthicini

Amblyderus scabricollis LaFerté-Sénéctere

(in Heyden L.: Exp. scient. Alg. 2, 1847: 368. - Locus typicus: Algerien)

Material: 1 Ex. – “Sicilia, leg. Baudi”.

Leptaleus rodriguesi (Latreille)

(Hist. nat., gener. partic. Crustac. et Insect. 10, 1802: 357. - Locus typicus: Frankreich)

Material: 1 Ex. – “San Remo, leg. Schneider”, “891”.

Cyclodinus ataensis (Pic)

(Echange 17, 1901A: 34. - Locus typicus: Turkestan)

Material: 1 Ex. – “Sarepta, leg. Becker”.

Cyclodinus aulicatus (Pic)

die Erstbeschreibung dieser Art ist mir unbekannt

Material: 1 Ex. – Etikette nicht lesbar; 3 Ex. - “Derbent, leg. Faust”.

Cyclodinus constrictus (Curtis)

die Erstbeschreibung dieser Art ist mir unbekannt

Material: 1 Ex. – “893”; 1 Ex. – Etiketle nicht lesbar.

Cyclodinus dagestanicus (Pic)

die Erstbeschreibung dieser Art ist mir unbekannt

Material: 2 Ex. - “Derbent, leg. Faust”.

Cyclodinus fatuus (Truqui)

(Mem. Acc. Torino (2) 16, 1855: 350. - Locus typicus: Zypern)

Material: 1 Ex. – “Aegypt., leg. Eversm.” (Etiketle falsch ?); 1 Ex. – “Sarepta, leg. Becker” (Etiketle falsch ?).

Cyclodinus larvipennis (Marseul)

(Monographie des Anthicides... 1879: 85. - Locus typicus: Ägypten)

Material: 1 Ex. – Etiketle nicht lesbar.

Cyclodinus margelanicus (Pic) var. *aralensis* Pic

(Echange 22, 1906: 49. - Locus typicus: Kaukasus)

Material: 4 Ex. – “Tauria, leg. Faust”.

Cyclodinus minutus (LaFerté-Sénectere)

(Notice sur les..., 1842: 265)

Material: 1 Ex. – “894”.

Cyclodinus morawitzi (Desbrochers)

(Opusc. ent. 1, 1875: 43. - Locus typicus: Südrußland)

Material: 2 Ex. – Etiketle nicht lesbar.

Cyclodinus salinus (Crotch)

(Trans. r. ent. Soc. Lond. 5, 1866: 439. - Locus typicus: England)

Material: 2 Ex. – “Brittania, leg. Sharp.”.

Spiniferes cerastes (Truqui)

(Mem. Acc. Torino (2) 16, 1855: 355. - Locus typicus: Zypern)

Material: 1 Ex. – “Astrachan, leg. Faust”; 1 Ex. – “Turkestan, leg. Akinin”.

Omonadus anticemaculatus (Pic)

(Echange 16, 1900: 78. - Locus typicus: Turkestan)

Material: 1 Ex. – “Sarepta, leg. Becker”.

Omonadus bifasciatus (Rossi)

(Mant. Ins. 1, 1794: 48. - Locus typicus: Italien)

Material: 6 Ex. – “Derbent, leg. Faust”.

Omonadus floralis (Linnaeus)
(Systema naturae, 10, 1758: 420)
Material: 2 Ex. – nicht etikettiert.

Omonadus formicarius (Goeze)
(Ent. Beitr..., 1777: 706. - Locus typicus: ?)
Material: 4 Ex. – nicht etikettiert; 1 Ex. – “895”; 1 Ex. – “Rīga, Strand, 1.VI.11”.

Omonadus signatellus (Krekich-Strassoldo)
(Coleopt. Centralbl. 3, 3/4, 1928: 111. - Locus typicus: Aserbaidshan)
Material: 3 Ex. – “Samara, leg. Faust”.

Cordicomus instabilis (Schmidt) var. *sabuletoides* Schatzmayr et Koch
(Bull. Soc. r. ent. Egypte, 1934: 214. - Locus typicus: Ägypten)
Material: 1 Ex. – “Derbent, leg. Faust” (Etikette falsch ?); “3 Ex. – Aegypt., leg. Eversm.”.

Cordicomus sellatus (Panzer)
(Fauna Germ. 38, 1797: 20. - Locus typicus: Deutschland)
Material: 4 Ex. – “Poltava, leg. Eversm.”.

Stricticomus modestus (LaFerté-Sénéctere)
(Monographie des *Anthicus*..., 1848: 191. - Locus typicus: Ägypten)
Material: 3 Ex. – “Aegypt., leg. Eversm.”.

Stricticomus goebeli (LaFerté-Sénéctere)
(Monographie des *Anthicus*..., 1848: 190. - Locus typicus: Mesopotamia)
Material: 3 Ex. – “Kirgisien, leg. Eversm.”; 4 Ex. – “Astrachan, leg. Faust”.

Hirticomus jacqueti (Pic)
(Misc. ent. 1, 1892 (1893): 126. - Locus typicus: Georgien)
Material: 1 Ex. – “897”.

Hirticomus quadriguttatus (Rossi)
(Mant. Ins. 1, 1794: 48. - Locus typicus: Italien)
Material: 1 Ex. – “896”; 1 Ex. – San Remo, leg. Faust”.

Anthicus antherinus (Linnaeus)
(Fauna Suec. 2, 1761: 829. - Locus typicus: Europa, ohne genaue Lokalität)
Material: 2 Ex. – nicht etikettiert; 1 Ex. – “898”; 4 Ex. – “Samara, leg. Faust”.

Anthicus ater (Panzer)
(Fauna Germ. 31, 1796. - Locus typicus: Deutschland)
Material: 1 Ex. – nicht etikettiert; 1 Ex. – “Lettland, Haselau, 1.V.15”; 1Ex. – “Lettland, Kurland”; 3 Ex. – “Tauria, leg. Eversm.”;

Anthicus axillaris Schmidt

(Stettin. ent. Ztg. 3, 1842: 186. - Locus typicus: Korsika)

Material: 1 Ex. – “Caucasus, leg. Reitter”; 1 Ex. – “Hungaria, leg. Reitter”; 1 Ex. – “Tauria, leg. Faust”; 2 Ex. – “Lettland, Libau, Dünnen, 19.V.18”; 2 Ex. – “Lettland, Libau, Weidendünen, 28.V.15”; 3 Ex. – “Lettland, Libau, Weidendünen, 10.IV.15”.

Anthicus bimaculatus (Illiger)

(Magaz. Insektenk. 1, 1802: 80. - Locus typicus: Europa)

Material: 1 Ex. – “95”, “Lettland, Libau, 14.7.15, Hofer...” (weiter nicht lesbar); 1 Ex. – “Lettland, Libau, 8.8.15, Gras”, “125”; 1 Ex. – “Lettland, Libau, 24.VI.15, Hofer...” (weiter nicht lesbar); 1 Ex. – “Lettland, Perlhusen, 25.V.15, Gras”; 4 Ex. – “Taganrog, leg. Faust”; 11 Ex. – “Lettland, Kibau, Dünnen, 17.VII.18”.

Anthicus fenestratus Schmidt

(Stettin. ent. Ztg. 3, 1842: 181. - Locus typicus: Sizilien)

Material: 1 Ex. – “900”; 2 Ex. – “Sicilia, leg. Dohrn”.

Anthicus flavipes (Panzer)

(Fauna Germ. 38, 1797: 22. - Locus typicus: Europa)

Material: 1 Ex. – “901”.

Anthicus genei (LaFerté-Sénéctere)(Monographie des *Anthicus...*, 1848: 219. - Locus typicus: Sardinien)

Material: 1 Ex. – “902”.

Anthicus monstrosiceps Pic

(Echange, 1912: 41 - Locus typicus: Turkmenistan)

Material: 1 Ex. – Etiketle nicht lesbar; 1 Ex. – “Kirgisien, leg. Bologoglo”.

Anthicus niger (Olivier)

(Encycl. method. 8, 1811: 397. - Locus typicus: Italien)

Material: 1 Ex. – nicht etikettiert; 1 Ex. – “899”; 4 Ex. – “Cypro, leg. Baudi”; 4 Ex. – “Tauria, leg. Faust”.

Anthicus quadrioculatus LaFerté-Sénéctere var. *pedemontanus* Pic

(Echange 17, 1901B: 66. - Locus typicus: Rußland)

Material: 1 Ex. – “Taganrog, leg. Faust”.

Anthicus tristis Schmidt

(Stettin. ent. Ztg. 3, 1842: 172. - Locus typicus: Frankreich)

Material: 1 Ex. – “Derbent, leg. Faust”.

Anthicus tristis Schmidt *schaumi* Wollaston

(Zoologist, 1857: 5721. - Locus typicus: England)

Material: 2 Ex. – “Brittania, leg. Sharp.”.

Tribus Microhorini

Tenuicomus olivaceus (LaFerté-Sénéctere)

(Monographie des *Anthicus...*, 1848: 253. - Locus typicus: Spanien)

Material: 2 Ex. - “Hsipania, leg. Mq...” (weiter nicht lesbar).

Tenuicomus subaeneus (LaFerté-Sénéctere)

(Monographie des *Anthicus...*, 1848: 280. - Locus typicus: Transkaukasus)

Material: 4 Ex. – “Derbent, leg. Faust”.

Microhoria caliginosa (LaFerté-Sénéctere)

(Monographie des *Anthicus...*, 1848: 262. - Locus typicus: Dalmatien)

Material: 2 Ex. – “Dalmazia, leg. Kottge”.

Microhoria caspia (Desbrochers)

(Opusc. Ent. 1, 1875: 45. - Locus typicus: Südrußland)

Material: 1 Ex. – “Turkestan, leg. Akinin”.

Microhoria dejeani (LaFerté-Sénéctere)

(Monographie des *Anthicus...*, 1848: 244. - Locus typicus: Dalmatien)

Material: 1 Ex. – “906”.

Microhoria fasciata (Chevrolat)

(in Guerin: Iconogr. regne anim. 3, 1838: 131. - Locus typicus: Frankreich)

Material: 1 Ex. – “904”; 1 Ex. – “Alpes Maritimes”; 2 Ex. – Alpes Maritimes, leg. Baudi”; 4 Ex. – “Italia, leg. Plason”.

Microhoria fasciata (Chevrolat) var. *codinai* Pic

(Echange, 1919: 11. - Locus typicus: Spanien)

Material: 2 Ex. – “Alpes Maritimes, leg. Baudi”.

Microhoria leptostemma (Kolenati)

(Melet. Ent. 3, 1846: 35. - Locus typicus: Kaukasus)

Material: 4 Ex. – “Derbent, leg. Faust”.

Microhoria cf. *lindbergi* (Pic)

die Erstbeschreibung dieser Art ist mir unbekannt

Material: 1 Ex. – “903”.

Diese Art ist variabel und *M. valida* (Pic, 1896) ähnlich. Eine genaue Unterscheidung ist nur durch Genitalpräparation möglich. Jedoch steht nur ein weibliches Exemplar zur Verfügung. Nach den äußeren Merkmalen ist dieses Tier eher zu *M. lindbergi* zu stellen.

Microhoria plumbea (LaFerté-Sénéctere)

(Ann. Soc. ent. Fr. 11, 1842: 250. - Locus typicus: Frankreich)

Material: 1 Ex. – “907”.

Microhoria terminata (Schmidt)

(Stettin. ent. Ztg. 3, 1842: 128. - Locus typicus: Korfu)

Material: 1 Ex. – “905”.

Microhoria terminata (Schmidt) var. *latebrunnea* Pic

(Misc. ent. 1901C: 131. - Locus typicus: Griechenland)

Material: 3 Ex. – “Bogdo, leg. Becker” (Etikette falsch ?).

Tribus Endomiini

Endomia lefebvrei (LaFerté-Sénéctere)(Monographie des *Anthicus*..., 1848: 289. - Locus typicus: Ägypten)

Material: 1 Ex. – “Aegypt., leg. Eversm.”.

Endomia lefebvrei (LaFerté-Sénéctere) var. *bivittatus* (Truqui)

(Mem. acc. Torino (2) 16, 1855: 369. - Locus typicus: Zypern)

Material: 1 Ex. – “Cypro, leg. Baudi”.

Endomia tenuicollis (Rossi)

(Fauna Etrusc. 1, 1790: 47. - Locus typicus: Südeuropa)

Material: 1 Ex. – “909”, 3 Ex. – “Derbent, leg. Faust”.

Endomia unifasciata (Bonelli)

(Spec. faun. subalpin... 1, 1807: 174. - Locus typicus: Italien)

Material: 1 Ex. – “908”; 2 Ex. – “Derbent, leg. Komarof”.

Familia **Trictenotomidae***Trictenotoma westwoodi* Deyrolle

(Bull. Soc. ent. Fr., 1875: 60. - Locus typicus: Java)

Material: 1 Ex. - “Nr. 46”, “Coll. Nonfried, Java”, “*Trictenotoma childreni*”.**Danksagung**

Der Verfasser dankt Herrn Gerhard Uhmann (Pressath, BRD) für die Hilfe bei der Bestimmung einiger Arten, sowie Herrn Christian Albrecht (Erfurt, BRD) für die Unterstützung bei der Bearbeitung des Manuskriptes. Ein besonderer Dank geht an Herrn

Māris Cinītis (Museum für Systematische Zoologie, Rīga) für die Ausleihe der in vorliegender Arbeit untersuchten Tiere.

Kopsavilkums

60 Anthicidae un 1 Trictenotomidae suga tika noteikta pēc K.Zīberta (K.Siebert) kolekcijas, kas atrodas Latvijas Universitātes Sistemātiskās Zooloģijas muzejā Rīgā, revīzijas.

Literatur

- Bonadona P., 1958. Notes sur les *Anthicidae* Palearctiques. - Rev. franc. Ent. 25: 287-297.
- Bonelli F.A., 1807. Specimen faunae subalpine sistens Insecta Pedemonti 1: 149-183.
- Chevrolat A., 1838. Descriptions. In: Guerin-Meneville M.F.E. Iconographie du regne animal 3: 131.
- Crotch G.R., 1866. XII. Additions to the Catalogue of British Coleoptera, with Descriptions of New Species. - Transl. roy. ent. Soc. London 3 Ser., 5: 1-439.
- Desbrochers des Loges M.J., 1875. Anthicides nouveaux. - Paris, L'Abeille 12: 1-165.
- Deyrolle, 1875. *Trictenotoma westwoodi*. - Bull. Soc. ent. Fr. 61: 60.
- Faldermann F., 1837. Fauna Entomologica Transcaucasica. - Mem. Soc. imp. Nat. Mosc. 5/6: 1-106.
- Gebler F., 1830. Bemerkungen über die Insekten Sibiriens vorzüglich des Altai. - Ledebours Reise in den Altai 2, Berlin: 136.
- Goeze J.A.E., 1777. Entomologische Beiträge zu des Ritter Linne. Weidmann, Leipzig, 1: 706.
- Illiger J.C.W., 1802. Magazin für Insektenkunde. Vieweg, Braunschweig, 1 [Anthicidae: 80-81].
- Kolenati, 1846. Meletemata Entomologica 3. Petropoli: 35.
- Krekich-Strassoldo H. de, 1928. Über *Anthicus tristis* Schm. und einige verwandte Arten. - Coleopt. Centralbl. 3, Nr. 3/4: 104-111.
- LaFerté-Sénéctere M.F., 1842. Notice sur les *Anthicus* recuillis aux environs de Perpignan, et description de quelques especes nouvelles. - Ann. Soc. entom. Fr. 11: 247-260.
- LaFerté-Sénéctere M.F., 1848. Monographie des *Anthicus* et genres voisins. Coléopteres Hétéromeres de la Tribu des Trachélides. Paris, Sapia: 1-340.
- Latreille P.A., 1802. Histoire naturelle, générale et particuliere des Crustacés et des Insectes: 1-357.
- Linnaeus C., 1758. Systema naturae, 10: 420.
- Linnaeus C., 1761. Fauna suecica, 2: 185, 829.
- Marseul S. de, 1879. Monographie des Anthicides de l'Ancien-monde. Paris, L'Abeille 17: 1-268.
- Motschulsky V., 1839. Insectes du Caucase et des Provinces Transcaucasiennes.- Bull. Soc. imp. Nat. Mosc. 12 (1) [Anthicidae: 59-60].

- Olivier A.G., 1811. Encyclopedie methodique 8 [Anthicidae: 390-398].
- Panzer G.W.F., 1797. Faunae insectorum Germaniae 38: 1-22.
- Pic M., 1893. Anthicides nouveaux. - Misc. ent. 17: 126-127.
- Pic M., 1900. Notes et diagnoses. - Echange 16: 78.
- Pic M., 1901A. Notes diverses et diagnoses. - Echange 17: 34.
- Pic M., 1901B. Coleopteres nouveaux d'Orient, Armenie et Tunisie. - Echange 17: 66-67.
- Pic M., 1901C. Note sur les *Anthicus terminatus* Schmidt et *terminatus* Laf. - Misc. ent. 9 (9): 129-131.
- Pic M., 1906. Coleopteres en partie nouveaux provenant de la Perse et des Regions Avoisnantes. - Echange 22: 49.
- Pic M., 1912. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. - Echange: 41
- Pic M., 1919. Notes diverses, descriptions et diagnoses. - Echange: 10-11.
- Piterāns A., Pētersons N., 1989. Latvijas Universitātes Zooloģijas muzejs. - Zooloģijas aktuālas problēmas. LU Verl., Rīga: 5-13.
- Rossi P., 1790. Fauna Etrusca, 1 [Anthicidae: 139, 224, 227].
- Rossi P., 1792. Mantissa Insectorum, 1 [Anthicidae: 45-48].
- Schatzmayr A., Koch C., 1934. Wissenschaftliche Ergebnisse der entomologischen Expedition Seiner Durchlaucht des Fürsten Alexander C. della Torre e Tasso nach Ägypten und auf die Halbinsel Sinai. - Bull. Soc. r. ent. Egypte 4: 204-242.
- Schmidt W.L.E., 1842. Die europäischen Arten der Gattung *Anthicus* Fbr. - Stett. ent. Ztg. 3: 1-200.
- Truqui E., 1855. Anthicini insulae Cypri et Syriae. - Mem. Accad. Sci. Torino (2) XVI: 339-371.
- Uhmann G., 1985. Paläarktische Anthiciden (Coleoptera) des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums Budapest. - Folia ent. Hung. 46, 1: 177-203.
- Uhmann G., 1992. Die *Anthicidae* der Iberischen Halbinsel (Coleoptera, Anthicidae). - Mitt. Münch. ent. Ges. 82: 87-180.
- Villa A., Villa G.B., 1833. Coleoptera Europae Dupleta in Collectione Villa. Milano: 1-66.
- Wollaston T.V., 1857. *Anthicus tristis* Schm. *schaumi*. - Zoologist: 5, 721.

Received: March 18, 1999.