

Liste actualisée des Scarabaeoidea présents ou ayant été présents en Belgique (Insecta: Coleoptera)

Geoffrey MIESSEN

rue Hazinelle 6, bte 41, B-4000 Liège (Belgique) (e-mail: geoffrey.miessen@skynet.be)

Summary

The list of all the Belgian species of Scarabaeoidea is updated and presented, family by family. Notes on taxonomy, identification and distribution of species are given with reference to the latest published catalogues.

The recent capture of a specimen of *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796) in Belgium, led us to review all the known specimens and the bibliography of the genus. We report two new species of the same genus for the Belgian fauna, omitted in the past.

Keywords: *Pleurophorus*, new records, catalogue, update

Résumé

La liste de toutes les espèces belges de Scarabaeoidea est actualisée et présentée, famille par famille. Des notes sur la taxonomie, l'identification et la répartition des espèces sont données par rapport aux derniers catalogues publiés.

La capture récente d'un exemplaire de *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796) en Belgique, nous amène à revoir l'ensemble des spécimens connus et la bibliographie du genre. Nous signalons deux nouvelles espèces du même genre pour la faune belge, omises par le passé.

Zusammenfassung

Die Liste aller belgischen Arten von Scarabaeoidea wird aktualisiert und Familie für Familie vorgestellt. Anmerkungen zur Taxonomie, Identifizierung und Verbreitung der Arten werden im Vergleich zu den zuletzt veröffentlichten Katalogen gegeben.

Da kürzlich ein Exemplar von *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796) in Belgien gefangen wurde, sehen wir uns veranlasst, alle bekannten Exemplare und die Bibliografie der Gattung zu überprüfen. Wir melden zwei neue Arten der gleichen Gattung für die belgische Fauna, die in der Vergangenheit übersehen wurden.

Introduction

En 1995, le premier tome d'*Enumeratio Coleopterorum Belgicae* voyait le jour sous l'égide de notre regretté et éminent collègue Georges Coulon. Ce fut l'unique carnet d'un ouvrage collectif qui se voulait être une série. A cette occasion, J. Decelle établit les inventaires des Trogidae et Scarabaeidae Pleurosticti (COULON, 1995).

MIESSEN & SCHOOLMEESTERS (2005) firent de même pour les Geotrupidae, Scarabaeidae Laparosticti et Aphodiidae en suivant le schéma proposé par Coulon (*ibidem*). Depuis ces deux derniers inventaires, nombre de modifications taxonomiques, apports nouveaux ou extensions de répartition des espèces ont été publiés. Outre ceci, de nombreuses captures nous ont été soumises et n'ont à ce jour pas été sujettes à publication.

Le genre *Pleurophorus* Mulsant, 1842, connu en Belgique par quelques anciennes captures a suscité notre intérêt particulier par la découverte très récente d'un spécimen par Hugo Raemdonck à Ganshoren.

L'ensemble de ces facteurs nous amènent à présenter une liste actualisée des Scarabaeoidea de la faune belge.

Matériel et méthodes

Les commentaires quant à la répartition ne concernent que les apports nouveaux qui ne se veulent pas exhaustifs. Parmi ceux-ci, les acronymes utilisés sont ceux des deux anciennes listes précitées.

Seules les espèces présentes ou ayant été présentes sur le territoire belge sont numérotées. Les espèces laissées sans numéros sont ici citées pour mémoire ou à rechercher en Belgique, ceci pour ne modifier ni COULON (1995) ni MIESSEN & SCHOOLMEESTERS (2015).

La taxonomie de base utilisée est celle de LÖBL & LÖBL (2016), sauf remarque lors de modifications ultérieures.

Les synonymies, représentées par le sigle "=", sont présentes pour faire référence aisée aux espèces des listes de COULON (1995) et MIESSEN & SCHOOLMEESTERS (2005). Seule exception : le complexe *Aphodius cardinalis* / *fimetarius* / *pedellus*. Ne prenant pas position pour l'un ou l'autre auteur sur ce problème taxonomique, nous invitons le lecteur à se faire sa propre opinion en consultant FERY & RÖBNER (2015) et WILSON (2001).

ACRONYMES

BMNH:	British Museum Natural History (London)
IRSNB:	Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles)
CLCG:	Collection Luc Crèvecoeur, Genk, Belgique
CDIC:	Collection David Ignace, Courcelles, Belgique
CGML:	Collection Geoffrey Miessen, Liège, Belgique
CHRG:	Collection Hugo Raemdonck, Ganshoren, Belgique

Liste des espèces belges de Scarabaeoidea

A. Famille des Trogidae Macleay, 1819:

- Trox cadaverinus* (Illiger, 1802)
 1. *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763)
 2. *Trox perlatus* (Geoffroy, 1762)
 3. *Trox sabulosus* (Linnaeus, 1758)
 4. *Trox scaber* (Linnaeus, 1767)

B. Famille des Geotrupidae Latreille, 1802:

5. *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772)
 Ar+. Un exemplaire observé à Wardin le 6.V.2016. J.-L. Renneson in litt. Observation: J. Poncin.
 6. *Typhaeus typhoeus* (Linnaeus, 1758)
 7. *Geotrupes mutator* (Marsham, 1802)
 8. *Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802)
 9. *Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758)
 10. *Anoplotrupes stercorosus* (Hartmann in Scriba, 1791)
 Taxonomie: ZIANI *et al.* (2021).

11. *Trypocopriss vernalis* (Linnaeus, 1758)
12. *Sericotrupes niger* (Marsham, 1802)

C. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Scarabaeinae Latreille, 1802):

13. *Sisyphus schaefferi* (Linnaeus, 1758)
14. *Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777)
15. *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)
16. *Caccobius* (s. str.) *schreberi* (Linnaeus, 1767)
= *Histeridium schreberi* (Linnaeus, 1767)
17. *Onthophagus* (s. str.) *illyricus* (Scopoli, 1763)
18. *Onthophagus* (s. str.) *taurus* (Schreber, 1759)
19. *Onthophagus* (*Furconthophagus*) *furcatus* (Fabricius, 1781)
20. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *coenobita* (Herbst, 1783)
21. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *fracticornis* (Preyssler, 1790)
22. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *joannae* Goljan, 1953
23. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *lemur* (Fabricius, 1781)
24. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *medius* (Kugelann, 1792)
Espèce confondue avec *O. vacca* (L.) in MIESSEN & SCHOOLMEESTERS (2005).
Taxonomie, identification et répartition globale: RÖBNER *et al.* (2010).
25. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *nuchicornis* (Linnaeus, 1758)
26. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *ovatus* (Linnaeus, 1767)
27. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *similis* (Scriba, 1790)
28. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *vacca* (Linnaeus, 1767)
taxonomie, identification et répartition globale: RÖBNER *et al.* (2010).
29. *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *verticicornis* (Laicharting, 1781)

D. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Aegialiinae Laporte, 1840):

30. *Aegialia arenaria* (Fabricius, 1787)
31. *Rhysothorax rufus* (Fabricius, 1792)
= *Aegialia rufa* (Fabricius, 1792)
Psammoporus mimicus Pittino, 2006
C'est l'espèce à laquelle nous nous référons dans notre liste de 2005 sous le taxon *Psammoporus sabuleti* (Panzer, 1797).

E. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Aphodiinae Leach, 1815 – tribu Aphodiini Leach, 1815)

32. *Acanthobodilus immundus* (Creutzer, 1799)
33. *Acrossus depressus* (Kugelann, 1792)
34. *Acrossus rufipes* (Linnaeus, 1758)
35. *Agoliinus nemoralis* (Erichson, 1848)
= *Agrilinus nemoralis* (Erichson, 1848)
36. *Agrilinus ater* (De Geer, 1774)
Agrilinus constans (Duftschmid, 1805)
Amidorus obscurus (Fabricius, 1792)
37. *Ammoecius brevis* (Erichson, 1848)
Ammoecius elevatus (Olivier, 1789)
38. *Aphodius cardinalis* Reitter, 1892
= *Aphodius fimetarius sensu* Wilson, 2001

- Espèce confondue avec *A. fimetarius* (L.) in MIESSEN & SCHOOLMEESTERS (2005).
Taxonomie et répartition globale : WILSON (2001) et FERY & RÖBNER (2015).
39. *Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758)
= *Aphodius pedellus sensu* Wilson, 2001
Taxonomie et répartition globale : WILSON (2001) et FERY & RÖBNER (2015).
 40. *Aphodius foetidus* (Herbst, 1783)
= *Aphodius scybalarius auct. nec* Fabricius, 1781
 41. *Biralus satellitius* (Herbst, 1789)
 42. *Bodiloides ictericus ictericus* (Laicharting, 1781)
= *Bodilus ictericus* (Laicharting, 1781)
 43. *Bodilopsis rufa* (Moll, 1782)
= *Agrilinus rufus* (Moll, 1782)
= *Agrilinus scybalarius* (Fabricius, 1781 *nec auct.*)
 44. *Bodilopsis sordida* (Fabricius, 1775)
= *Agrilinus sordidus* (Fabricius, 1775)
 45. *Bodilus lugens* (Creutzer, 1799)
 46. *Calamosternus granarius* (Linnaeus, 1767)
 47. *Chilothorax conspurcatus* (Linnaeus, 1758)
 48. *Chilothorax distinctus* (Müller, 1776)
 49. *Chilothorax melanostictus* (W. Schmidt, 1840)
 50. *Chilothorax paykulli* (Bedel, 1908)
 51. *Chilothorax pictus* (Sturm, 1805)
 52. *Colobopterus erraticus* (Linnaeus, 1758)
 53. *Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789)
Mo+. (Gosselies – 12.V.1998). CDIC.
 54. *Esymus merdarius* (Fabricius, 1775)
 55. *Esymus pusillus* (Herbst, 1789)
 56. *Eudolus quadriguttatus* (Herbst, 1783)
 57. *Euheptaulacus carinatus* (Germar, 1824)
 58. *Euheptaulacus sus* (Herbst, 1783)
 59. *Euheptaulacus villosus* (Gyllenhal, 1806)
 60. *Euorodalus coenosus* (Panzer, 1798)
 61. *Eupleurus subterraneus* (Linnaeus, 1758)
 62. *Heptaulacus testudinarius* (Fabricius, 1775)
 63. *Labarrus lividus* (Olivier, 1789)
 64. *Limarus maculatus* (Sturm, 1800)
 65. *Limarus zenkeri* (Germar, 1813)
 66. *Liothorax niger* (Illiger, 1798)
= *Liothorax muscorum* Adàm, 1994
= *Liothorax niger auct. nec* Panzer, 1797
 67. *Liothorax plagiatus* (Linnaeus, 1767)
 68. *Melinopterus consputus* (Creutzer, 1799)
 69. *Melinopterus prodromus* (Brahm, 1790)
 70. *Melinopterus pubescens* (Sturm, 1800)
 71. *Melinopterus sphacelatus* (Panzer, 1798)
 72. *Nialus varians* (Duftschmid, 1805)
 73. *Nimbus affinis* (Panzer, 1823)
 74. *Nimbus contaminatus* (Herbst, 1783)
 75. *Nimbus obliterated* (Panzer, 1823)
 76. *Oromus alpinus* (Scopoli, 1763)

77. *Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)
78. *Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763)
79. *Parammoecius corvinus* (Erichson, 1848)
80. *Phalacrothorus biguttatus* (Germar, 1824)
81. *Phalacrothorus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1761)
82. *Plagiogonus arenarius* (Olivier, 1789)
= *Plagiogonus putridus* (Fourcroy, 1785)
83. *Planolinoides borealis* (Gyllenhal, 1827)
= *Planolinus borealis* (Gyllenhal, 1827)
84. *Planolinus fasciatus* (Olivier, 1789)
= *Planolinus uliginosus* (Hardy, 1847)
= *Planolinus putridus* (Herbst, 1789) *nec* (Fourcroy, 1785)
= *Planolinus foetidus* (Fabricius, 1792) *nec* (Herbst, 1783)
= *Planolinus tenellus auct. nec* (Say, 1823)
- Pubinus tomentosus* (O. F. Müller, 1776)
85. *Rhodaphodius foetens* (Fabricius, 1787)
= *Aphodius foetens* (Fabricius, 1787)
= *Aphodius vaccinari* (Herbst, 1789)
86. *Sigorus porcus* (Fabricius, 1792)
87. *Trichonotulus scrofa* (Fabricius, 1787)
Mo+ d'après MIESSEN (2009).
88. *Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758)
89. *Volinus sticticus* (Panzer, 1798)

F. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Aphodiinae Leach, 1815 – tribu Psammodiini Mulsant, 1842)

90. *Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805)
Lo+. (Carrière de Vance – 9.VIII.2008; 2.X.2011), Br+ (Montagne Saint-Pierre – 14.IV.2001). CGML.
91. *Psammodius asper* (Fabricius, 1775)
= *Psammodius sulcicollis* (Illiger, 1802)
VI+. (Zandvliet – 11.V.2000). CLCG.
Psammodius pierottii Pittino, 1978
92. *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)
Malgré la confusion de trois espèces sous ce taxon dans MIESSEN & SCHOOLMEESTERS (2005), la répartition de *P. caesus* n'est en rien modifiée par rapport à ce que nous ajoutons ci-dessous au sujet de *P. mediterranicus* et *P. pannonicus*.
Br+. (Ganshoren - 16.VI.2021) CHR.G.
93. *Pleurophorus mediterranicus* Pittino & Mariani, 1986
MIESSEN & SCHOOLMEESTERS (2005) font mention de *P. mediterranicus* sans la considérer comme faisant partie de la faune belge. Ils se réfèrent à FREUDE HARDE & LOHSE (1992). En fait, il s'agit de la partie consacrée par F.-T. KRELL & H. FERY aux Scarabaeoidea dans cet ouvrage. Seule mention y étant faite, le report partiel de citation dans la description originale de *P. mediterranicus*: "...alte Funde aus Belgien und dem Allgäu..." [anciennes captures de Belgique et de l'Allgäu].
On peut donc lire précisément, page 83, dans la description originale de PITTINO & MARIANI (1986): "Belgium w.f.d. Fry Coll. B. M. 1905-100, 1 paratype (BMNH)". C'est donc probablement à tort que MIESSEN & SCHOOLMEESTERS ont écarté l'espèce de la faune belge, pensant qu'il s'agissait d'une *patria falsa*, l'espèce étant bien plus méridionale.

94. *Pleurophorus pannonicus* Petrovitz, 1961
Br-. En révisant les 13 spécimens de *Pleurophorus* belges des collections de l'IRSNB, un spécimen mâle de *Pleurophorus pannonicus* Petrovitz, 1961 fut identifié (Forest – IV.1928, coll. Janssens). Bien que la présence de cette espèce soit également très surprenante en Belgique, l'édéage et la morphologie de l'espèce sont concordants. Il s'agit donc d'une troisième espèce de *Pleurophorus* présente en Belgique, sympatrique à Forest avec *Pleurophorus caesus*.
Identification: PITTINO & MARIANI, 1986.
95. *Rhyssenus germanus* (Linnaeus, 1767)
Répartition: MIESSEN (2020). Identification: BYK & MINKINA (2014).
96. *Rhyssenus puncticollis* Brown, 1929
Répartition: MIESSEN (2020). Identification: BYK & MINKINA (2014).

G. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Melolonthinae Leach, 1819 – tribu Sericini)

97. *Serica brunnea* (Linnaeus, 1758)
98. *Maladera (s. str.) holosericea* (Scopoli, 1772)
99. *Omaloplia (s. str.) ruricola* (Fabricius, 1775)

H. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Melolonthinae Leach, 1819 – tribu Rhizotrogini)

100. *Amphimallon atrum* (Herbst, 1790)
101. *Amphimallon majale* (Razoumowsky, 1789)
102. *Amphimallon ochraceum* (Knoch, 1801)
103. *Amphimallon ruficorne* (Fabricius, 1775)
104. *Amphimallon solstitiale* (Linnaeus, 1758)
105. *Rhizotrogus aestivus* (Olivier, 1789)

I. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Melolonthinae Leach, 1819 – tribu Melolonthini Leach, 1819)

106. *Anoxia (s. str.) villosa* (Fabricius, 1781)
107. *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801
108. *Melolontha melolontha* (Linnaeus, 1758)
109. *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758)

J. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Melolonthinae Leach, 1819 – tribu Hopliini Latreille, 1829)

110. *Hoplia (s. str.) argentea* (Poda, 1761)
Br+ (Thier de Lanaye - .VII.1998). CGML.
111. *Hoplia (Decamera) philanthus* (Fuessly, 1775)
112. *Hoplia (Decamera) praticola* Duftschmid, 1805

K. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Rutelinae Macleay, 1819 – tribu Anomalini Streubel, 1839)

113. *Anisoplia villosa* (Goeze, 1777)
Ha+ d'après MIESSEN & THIENEN (1998). Ar+ (Sainte-Ode – 20.VII.1995). CGML.
114. *Anomala dubia* (Scopoli, 1763)
= *Euchlora dubia* (Scopoli, 1763)

- = *Euchlora aenea* (De Geer, 1774)
 = *Euchlora frischii* (Fabricius, 1775)

115. *Mimela junii* (Duftschmid, 1805)

VI+, Ke+, Br+. A la fin de la mise en page de la présente note, nous avons été informé de captures récentes de cette espèce méridionale en Belgique. Nous en faisons mention ici tout en laissant les auteurs détailler ci-après cette intéressante découverte.

116. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)

117. *Chaetopteropia segetum* (Herbst, 1783)

- = *Anisoplia segetum* (Herbst, 1783)

L. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Dynastinae Macleay, 1819)

118. *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)

M. Famille des Scarabaeidae Latreille, 1802 (sous-famille des Cetoniinae Leach, 1815)

119. *Cetonia* (s. str.) *aurata* (Linnaeus, 1761)

120. *Protaetia* (*Cetonischema*) *speciosissima* (Scopoli, 1786)

- = *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770)

121. *Protaetia* (*Liocola*) *lugubris* (Herbst, 1786)

- = *Liocola lugubris* (Herbst, 1786)

122. *Protaetia* (*Potosia*) *cuprea metallica* (Herbst, 1782)

- = *Potosia cuprea metallica* (Herbst, 1782)

Protaetia (*Potosia*) *fieberi* (Kraatz, 1880)

- = *Potosia fieberi* (Kraatz, 1880)

- = *Potosia aenea* (Fieber, 1831) *nec* (Andersch, 1797)

123. *Tropinota* (*Epicometis*) *hirta* (Poda von Neuhaus, 1761)

124. *Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761)

Br+. (Lanaye – 31.V.2021), Ha+ (Arimont - 15.IX.2020). CGML. Espèce visiblement en extension.

125. *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)

126. *Gnorimus nobilis* (Linnaeus, 1758)

127. *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)

- = *Gnorimus octopunctatus* (Fabricius, 1775)

Mo+ d'après MIESSEN & THIEREN (2014).

128. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

129. *Trichius gallicus gallicus* (Dejean, 1821)

- = *Trichius rosaceus* (Voet, 1769)

- = *Trichius gallicus zonatus* Germar, 1794 [sic!]

Trichius sexualis Bedel, 1906

signalé de Belgique dans LÖBL & LÖBL (2016) [sic!].

130. *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)

Remerciements

Nous remercions les personnes suivantes ayant participé à cette publication: Madame Patricia Lafleur (Deiffelt); Messieurs Alain Drumont (IRSNB), Marc Counhaye (Blaugies), Luc Crèvecoeur (Genk), David Ignace (Courcelles), Hugo Raemdonck (Ganshoren), Jean-Luc Renneson (Marbehan) et Paul Schoolmeesters (Herent).

Bibliographie

BYK A. & MINKINA L., 2014. - *Rhyssalus puncticolis* Brown, 1929 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae: Psammodiini): a new record for the fauna of Poland and Latvia. *The Coleopterists Bulletin*, 68(3): 377-383.

COULON, G., 1995. - *Enumeratio Coleopterorum Belgicae 1*. Société royale belge d'Entomologie. Bruxelles, 63 pp.

FERY H. & RÖBNER E., 2015. - Notes on the *Aphodius* (s.str.) *fimetarius*-complex – morphology, taxonomy, nomenclature and worldwide distribution (with emphasis on the Iberian Peninsula, Austria and Germany) (Scarabaeoidea: Scarabaeidae: Aphodiinae), *Linzer biol. Beitr.* 47(1): 459-489.

FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A., 1992. - *Die Käfer Mitteleuropas*, 13. Goecke & Evers, Krefeld.

LÖBL I. & LÖBL D., 2016. - *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3*. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and updated edition. Brill ed. Leiden – Boston, 983 pp.

MIESSEN G., 2009. - Quelques Scarabaeoidea intéressants. (Coleoptera, Aphodiidae, Euchiridae, Melolonthidae). *Lambillionea*, 109 (4): 463-466.

MIESSEN G., 2020. - Contribution à la connaissance des Scarabaeoidea de Belgique. Chorologie et phénologie du genre *Rhyssalus* Mulsant 1842. (Coleoptera: Scarabaeoidea, Aphodiidae, Psammodiini). *Entomologie Faunistique - Faunistic Entomology*, 73: 158-162.

MIESSEN G. & THIEREN Y., 1998. - Un scarabœide nouveau pour la faune belge (Coleoptera : Rutelidae). *Bulletin & Annales Société royale belge Entomologie*, 134: 295-298.

MIESSEN G. & SCHOOLMEESTERS P., 2005. - Liste des Geotrupidae, Scarabaeidae et Aphodiidae de Belgique et aperçu de leur présence dans les différents districts phytogéographiques. (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Bulletin S. R. B. E./K. B. V. E.*, 141: 175-183.

MIESSEN G. & THIEREN Y., 2014. - *Gnorimus variabilis* (LINNÉ, 1758) redécouvert en Belgique et gravement menacé d'extinction. (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniidae, Trichiini). *Lambillionea*, 114(1):64-69.

PITTINO R. & MARIANI G., 1986. - A revision of the Old World species of the genus *Diastictus* Muls. and its allies. *Giornale Italiano di Entomologia*, 3(12):1-165.

RÖBNER E. SCHÖNFELD J. & AHRENS D., 2010. - *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *medius* (Kugelann, 1792) – a good western palaearctic species in the *Onthophagus vacca* complex (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Onthophagini). *Zootaxa*, 2629:1-28.

WILSON C.J., 2001. - *Aphodius pedellus* (De Geer), a species distinct from *A. fimetarius* (Linnaeus) (Coleoptera: Aphodiidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, 144: 137-143.

ZIANI S., BEZDEK A., KRELL F.-T. & SOMMER D., 2021. - Authorship and date of publication of the name *Scarabaeus stercorosus* (currently *Anoplotrupes stercorosus*) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Geotrupidae). *Zootaxa*, 5067(4): 593-599.