

**Zeitschrift:** Entomologica Basiliensia  
**Herausgeber:** Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen  
**Band:** 5 (1980)

**Artikel:** Morphologie comparée, évolution et systématique des Cantharidae (Insecta: Coleoptera)  
**Autor:** Brancucci, Michel  
**Kapitel:** 7: Bibliographie  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-980743>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

*thodes*, *Frostia*, *Maltypus*, *Prosthaptus* et *Inmalthodes* et, enfin, celle des Malchinini (n.trib) qui ne compte que le seul genre *Malchinus*.

*Malchinomorphus* et *Cephalomalthinus* sont exclus des Malthininae et sont placés dans les Cantharinae. *Apteromalthinus* est considéré comme synonyme de *Malthinus*, *Stenomaltypus* (subgen. ad *Protomaltypus*) comme synonyme de *Frostia*, *Protomaltypus* comme sous-genre de *Frostia*, *Podistrina* comme sous-genre de *Malthodes*.

Une clé de détermination permet une identification aisée des tribus et des genres de la sous-famille des Malthininae; elle est suivie d'une conclusion phylogénétique.

Le genre *Malchinus* est révisé. Il comprenait jusqu'ici 18 espèces. Il n'en compte maintenant plus que 6, et 2 sous-espèces: *sinuatocollis* (Kiesw.), *circassicus* Reitter, *tunicatus* Kiesw., *nigrinus* Schauf., *carinicornis* Weise, *obscuripes* Pic, *obscuripes* ssp. *tokatensis* Pic, *obscuripes* n.ssp. *soguksuensis*, tandis que *holomelas* Fairm. et *carinatus* Pic sont placés en «incertae sedis». Enfin, *Malchinus bourgeoisi* Reitter (= *Malthodes raphidostylus* Pic, n. syn.) et *M. gibbiceps* Reitter sont transférés dans le genre *Malthodes*. Un tableau de détermination et une reconstruction phylogénétique terminent ce chapitre.

## VII. BIBLIOGRAPHIE

- ARNETT, R.H. (1963): *The Beetles of the United States*. 1112 pp. Washington.
- BALFOUR-BROWNE, F. (1944): *The wing-venation with special reference to the Hydradephaga*. J.R. micr. Soc. London 63: 55–84.
- BALFOUR-BROWNE, F. (1961): *The metendosternite in the Coleoptera*. J. Linn. Soc. London (Zool.) 44: 337–354.
- BARONI URBANI, C., RUFFO, S. & VIGNA TAGLIANTI, A. (1977): *Materiali per una biogeografia italiana fondata su alcuni generi di Coleotteri Cicindelidi, Carabidi e Crisomelidi*. Mem. Soc. Ent. ital. 56: 35–92.
- BELING, T. (1885): *Beitrag zur Biologie einiger Käfer aus der Familie der Telephoridae*. Berl. Ent. Zeits. 29: 350–362.
- BOURGEOIS, J. (1894): *Faune Gallo-Rhénane ou species des insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, le Luxembourg, la Prusse Rhénane, le Nassau et le Valais*. Tome IV, 208 pp., Caen.
- BOURGEOIS, J. (1893): *Faune Gallo-Rhénane. 1er supplément aux Malacodermes*. 34 pp.
- BÖVING, A.G. & CRAIGHEAD, F.C. (1951): *An Illustrated Synopsis of the Principal Larval Forms of the Order Coleoptera*. Entomologica Americana (N.S.) 11(1): 1–351.
- BRANCUCCI, M. (1978): *Contribution à l'étude des Malthinini d'Italie. I. (Col. Cantharidae)*. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. 82: 78–85.
- BRANCUCCI, M. (1978a): *Contribution à l'étude des Malthinini d'Italie. II. Malthodes lobatus Kiesw. et Malthodes boicus Kiesw. (Col. Cantharidae)*. Entomologica Basiliensia 3: 291–296.
- BRANCUCCI, M. (1979): *Révision du genre Belotus Gorham (Col. Cantharidae)*. Entomologica Basiliensia 4: 361–430.

- BRANCUCCI, M. (1979a): *Notes complémentaires sur le sous-genre Malthinus (Indomalthinus) Brancucci (Coleoptera: Cantharidae)*. Ent. Arb. Mus. Frey 28: 165–169.
- BRANCUCCI, M. (1979b): *Contribution à l'étude des Malthinini d'Italie. III. Malthodes cordiger et quelques espèces voisines (Col. Cantharidae)*. Bol. Soc. ent. ital. 111(4–6): 70–75.
- BRANCUCCI, M. (1979c): *Contribution à l'étude des Malthinini d'Italie. IV. Sur quelques types de Kiesenwetter et Baudi (Col. Cantharidae)*. Ent. Arb. Mus. Frey 28: 165–169.
- BRANCUCCI, M. (1979d): *Contribution à la connaissance des Malthinini d'Italie. V. Sur quelques types de Fiori (Col. Cantharidae)*. Entomologica Basiliensia 4: 351–360.
- BRAUER, F. & REDTENBACHER J., (1888): *Ein Beitrag zur Entwicklung des Flügelgeäders der Insekten*. Zool. Anz. 11: 443–447.
- CAMPAU, E.J. (1940): *The morphology of Chauliognathus pennsylvanicus (De Geer) (Coleoptera: Cantharidae)*. Microentomology 5(3): 57–90.
- CHAMPION, G.C. (1915): *Revision of the Mexican and Central American Telephorinae (Fam. Telephoridae) with descriptions of new species*. Trans. Ent. Soc. London 1915(1): 16–146.
- COMSTOCK, J.H. & KOCHI, D. (1902): *The skeleton of the head in insects*. Amer. Naturalist 36, 13–45.
- COMSTOCK, J.H. & NEEDHAM, J.G. (1898): *The wings of Insects*. Amer. Naturalist 32: 43–48, 81–89, 231–257, 561–565.
- COMSTOCK, J.H. & NEEDHAM, J.G. (1899): *The wings of Insects*. Amer. Naturalist 33: 117–126.
- COOK, E.F. (1943): *The head of some Coleoptera*. Microentomology 8: 25–40.
- CRAMPTON, G.C. (1921): *The sclerites of the head, and the mouthparts of certain immature and adult insects*. Ann. Ent. Soc. Am. 4: 65–108.
- CRAMPTON, G.C. (1926): *A comparison of the neck and prothoracic sclerites throughout the orders of insects from the standpoint of phylogeny*. Trans. Amer. Ent. Soc. 52: 199–248.
- CROWSON, R.A. (1938): *The metendosternite in Coleoptera: a comparative study*. Trans. R. Ent. Soc. London 87(17): 397–415.
- CROWSON, R.A. (1944): *Further studies on the metendosternite in Coleoptera*. Trans. R. Ent. Soc. London 94(2): 273–310.
- CROWSON, R.A. (1972): *A review of the classification of Cantharoidea (Coleoptera), with the definition of two new families, Cneoglossidae and Omethidae*. Revista Universidad Madrid 21(82): 35–77.
- DAHLGREN, G. (1975): *Zur Taxonomie der Gattungen Rhagonycha, Pseudocratosilis und Cratosilis (Col. Cantharidae)*. Ent. Bl. 71(2): 100–112.
- DAHLGREN, G. (1976): *Zur Taxonomie der Gattungen Rhagonycha und Cantharis (Col. Cantharidae)*. Mitt. Ent. Ges. Basel 26: 88–90.
- DAHLGREN, G. (1979): *Eine neue Art der Rhagonycha femoralis-Gruppe (Col. Cantharidae)*. Mitt. Ent. Ges. Basel 29: 62–64.
- DELKESKAMP, K. (1939): *Coleopterorum Catalogus, Pars 165. Col. Cantharidae*. 357 pp. Gravenhague.
- DELKESKAMP, K. (1977): *Coleopterorum Catalogus Supplementa, Pars 165, fasc. 1. Col. Cantharidae*. 485 pp. The Hague.
- DELKESKAMP, K. (1978): *Coleopterorum Catalogus Supplementa, Pars 165, fasc. 2. Col. Cantharidae. Corrigenda et addenda*. 70 pp. The Hague.
- DUPORTE, E.M. (1957): *The comparative morphology of the insect head*. Ann. Rev. Entomol. 2: 55–70.
- DUPORTE, E.M. (1960): *Evolution of cranial structures in adult Coleoptera*. Can. J. Zool. 38: 655–675.
- EVANS, M.E.G. (1964): *An interpretation of gular size in some adult Coleoptera*. Proc.

- Zool. Soc. London 144: 403–413.
- FENDER, K.M. (1951): *The Malthinini of North America (Coleoptera: Cantharidae)*. The American Midland Naturalist 46(3): 513–629.
- FENDER, K.M. & MCCARLEY, L.J. (1968): *The internal sac of the aedeagus of Podabrus (Coleoptera, Cantharidae)*. Coll. Bull. 22: 20–27.
- FERRIS, G.F. (1953): *The prothoracic pleurites of Coleoptera*. Entomological News 46: 63–68, 93–95.
- FERRIS, G.F. (1940): *The morphology of Plega signata (Hagen) (Neuroptera: Mantispidae)*. Microentomology 4: 121–142.
- FERRIS, G.F. (1943): *The basic materials of the head of insects*. Microentomology: 8: 8–24.
- FILLON, M.G. (1973): *Studies on the biology and ecology of Cantharidae (Coleoptera)*. Thèse non publiée. 275 pp. Imperial College of Science and Technology, Ascot.
- FIORI, A. (1905): *Revisiione delle specie italiane a me note del genere Malthodes Kiesw.* Riv. Col. Ital. 3: 221–252.
- FIORI, A. (1906): *Revisiione delle specie italiane a me note del genere Malthodes Kiesw.* Riv. Col. Ital. 3: 1–26.
- GARDNER, J.C.M. (1946): *Larvae of Cantharoidea*. Indian J. Entom. 8: 121–129.
- GÉRARD, A. (1971–72): *Systématique analytique et synthétique d'une population de Cantharidae appartenant au genre Silidius Gorham*. Mémoire de Licence en Sciences Zoologique. Non publié, 93 pp. Université de Liège.
- GIORDANI-SOIKA, A. (1963): *Su alcuni tipi di distribuzione geografica interessanti l'Italia*. Atti della Accademia Nazionale Italiana di Entomologia 11: 257–261.
- GORHAM, H.S. (1880–86): *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. III. Part. 2. Malacodermata: 1–372 + I–XII, 13 pl.*
- GRASSÉ, P.P. (1949): *Traité de Zoologie. Tome IX. Insectes*. 117 pp. Paris.
- GRASSÉ, P.P. (1973): *Traité de Zoologie. Tome VIII. Fasc. 1. Insectes. Tête, aile, vol. 799 pp.* Paris.
- GREEN, J. W. (1941): *Taxonomic studies in Cantharis (Coleoptera: Cantharidae)*. Ent. Amer. 20(4): 159–222.
- GREEN, J.W. (1966): *Revision of the nearctic species of Silis (Cantharidae, Coleoptera)*. Proc. Calif. Acad. Sci. 32(16): 447–513.
- HANDSCHIN, E. (1928): *Praktische Einführung in die Morphologie der Insekten*. 112 pp., 23 t. Berlin.
- HÄNGGI, B. (1975): *Vergleichende morphologische Untersuchungen der Genitalsegmente und Organe einiger weiblicher Cantharidae (Col.)*. Travail de licence non publié. 93 pp. Université de Bâle.
- HEBERDEY, R.F. (1931): *Zur Entwicklungsgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie der weiblichen Geschlechtsausführwege der Insekten*. Z. Morph. u. Oekol. d. Tiere 22: 416–586.
- HENNIG, W. (1950): *Grundzüge einer Theorie der phylogenetischen Systematik*. 370 pp. Berlin.
- HENNIG, W. (1966): *Phylogenetic systematics*. 263 pp. Urbana, Chicago, London.
- Heymons, R. (1899): *Der morphologische Bau des Insekten-Abdomens*. Zoologisches Zentralblatt 6: 537–556.
- JANSSEN, W. (1963): *Untersuchungen zur Morphologie, Biologie u. Oekologie von Cantharis L. u. Rhagonycha Eschsch.* Zeitschr. f. Wiss. Zool. 169: 116–202.
- JEANNEL, R. (1955): *L'édéage. Initiation aux recherches sur la systématique des Coléoptères*. Public. Mus. Hist. nat. Paris 16: 1–155.
- JEANNEL, R. & PAULIAN, R. (1944): *Morphologie abdominale des Coléoptères et systématique de l'ordre*. Rev. franç. Ent. XI(2): 65–110.
- KARG, G. (1962): *Die Bursa copulatrix und ihre Chitinbildungen bei einigen Elateriden-Arten*. Dtsch. Ent. Z., N.F. 9: 126–138.

- KARG, H. (1963): *Die Chitinbildungen in der Bursa und ihre Bedeutung bei der Gattung Agriotes Eschscholtz (Coleoptera, Elateridae)*. Dtsch. Ent. Z., N.F. 10: 189–200.
- KEMPERS, K. J. W. B. (1900–03): *Het adersysteem der kervervleugels*. Tidsch. Tidsch. Ent. 42: 180–208; 43: 179–199; 44: 13–39; 45: 53–71.
- KEMPERS, K. J. W. B. (1923): *Abbildungen von Flügelgeäder der Coleopteren*. Ent. Mitt. 12(2): 71–115.
- KIESENWETTER, H. (1872): *Revision der europäischen Arten der Gattung Malthodes (Erstes Stück)*. Berl. Ent. Zeitschr. 16: 369–392.
- KIESENWETTER, H. (1874): *Revision der europäischen Arten der Gattung Malthodes (Zweites Stück)*. Berl. Ent. Zeitschr. 18: 45–70.
- KOCHER, L. (1956): *Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fasc. III. Travaux de l'Institut scientifique chérifien, Série Zool., No 8: 1–153.*
- LARSEN, O. (1966): *On the morphology and function of the locomotor organs of the Gyrinidae and other Coleoptera*. Opusc. Ent., Suppl. 30: 1–242.
- LESNE, P. (1940): *Sur le régime de certains Cantharis*. Bull. Soc. ent. Fr. 45: 12.
- LINDROTH, C. H. (1957): *The principal terms used for male and female genitalia in Coleoptera*. Opusc. Ent. 22(2–3): 241–256.
- MAGIS, N. (1957): *Sur les Cantharidae Africains (1–5)*. Rev. Zool. Bot. Afr. 56(3–4): 221–233.
- MAGIS, N. (1963): *La structure abdominale des espèces du genre Malthodes Kiesenwetter (1852) (Coleoptera, Cantharidae, Malthinini)*. Bull. Soc. R. Sci. Liège 32(7–8): 498–515.
- MAGIS, N. (1964): *La structure abdominale des espèces du genre Malthodes (Coléoptères, Cantharidae, Malthinini)*. Natura Mosana 17(4): 81–83.
- MAGIS, N. (1968): *Morphologie comparée de l'abdomen du mâle des Cantharidae Silini (Coléoptères, Cantharoidea)*. Nat. can. 95(5): 1041–1053.
- MAGIS, N. (1969): *Sur les Cantharidae africains 18. – Complément d'information sur trois Silidius Gorham décrits par Maurice Pic (Cantharidae, Silini)*. Bull. Soc. R. Sci. Liège 38(9–10): 586–597.
- MAGIS, N. (1971): *Contribution à l'étude monographique du genre Cantharis Linné (Coleoptera: Cantharidae). 1. Anatomie et organisation de l'édéage*. Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg. 107: 47–63.
- MAGIS, N. (1972): *Contribution à l'étude monographique du genre Cantharis Linné, 1758 (Coleoptera: Cantharidae). II. Caractères morphologiques et morphométriques des espèces apparentées à Cantharis fusca Linné*. Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg. 108: 186–222.
- MAGIS, N. (1977): *Catalogue des Coléoptères de Belgique. Catalogue raisonné des Cantharoidea de Belgique. Première partie. Homalidae, Drilidae, Lampyridae et Lycidae*. Soc. roy. belge Ent., Fasc. VI: 1–60.
- MAGIS, N. & WITTMER, W. (1974): *Nouvelle répartition des genres de la sous-famille des Chauliognathinae (Coleoptera, Cantharoidea: Cantharidae)*. Bull. Soc. R. Sci. Liège 43(1–2): 78–95.
- MATSUDA, R. (1963): *Some evolutionary aspects of the insect thorax*. Ann. Rev. Ent. 8: 59–76.
- MATSUDA, R. (1965): *Morphology and evolution of the insect head*. Mem. Amer. Ent. Inst. 4: 1–334.
- MATSUDA, R. (1970): *Morphology and evolution of the insect thorax*. Mem. Ent. Soc. Can. 76: 1–431.
- MAYR, E. (1974): *Populations, espèces et évolution*. 496 pp. Paris.
- MEIXNER, R. (1934): *Handbuch der Zoologie. IV. 2. Hälfte, I. Teil; Coleopteroidea*. 1037 pp. Berlin.
- MISKIMEN, G. W. (1962): *A new family of Beetles found in Cantharoidea*. Col. Bull. 15(1): 17–25.

- NEWELL, A. G. (1918): *The comparative morphology of the genitalia of insects*. Ann. Ent. Soc. Amer. 11: 109–149.
- ORCHYMONT, A. (d'). (1920): *La nervation alaire des Coléoptères*. Ann. Soc. ent. Fr.: 1–50.
- PEYTOUREAU, A. (1895): *Contribution à l'étude de la morphologie de l'armure génitale des insectes*. 248 pp. I-XXII pl. Paris.
- PORTA, A. (1929): *Fauna Coleopterorum Italica*. Vol. III. *Diversicornia*. 466 pp. Piacenza.
- PROCHAZKA, R. (1936): *Studie K morfologickému a systematickému významu nervatury příděl u Malacodermat*. Sborn. entom. odd. Nár. Mus. v Praze 14(127): 100–132.
- REDTENBACHER, J. (1886): *Vergleichendes Studium des Flügelgeäders der Insekten*. Ann. KK. nat. Hofmuseums Wien I(3): 153–231.
- ROGER, O. (1875): *Das Flügelgeäder der Käfer*. Erlangen.
- SCHENK, P. J. (1917): *Vijanden van Bladluizen*. Tijdschr. over Plantenziek. 23: 37–45.
- SÉGUY, E. (1959): *Introduction à l'étude morphologique de l'aile des insectes*. Mém. Mus. Nat. Hist. nat. A, 21: 1–248.
- SHARP, D. & MUIR, F. A. G. (1912): *The comparative anatomy of the male genital tube in Coleoptera*. Trans. Ent. Soc. London III: 477–642. I-LXXVIII pl.
- SNEATH, P. H. A. & SOKAL, R. R. (1973): *Numerical Taxonomy. The principles and practice of numerical classification*. 573 pp. San Francisco.
- SNODGRASS, R. E. (1909): *The thorax of insects and the articulation of the wings*. Proc. U.S. Nat. Mus. 36: 511–596.
- SNODGRASS, R. E. (1928): *Morphology and evolution of the insect head and its appendages*. Smiths. Misc. Coll. 81(3): 1–158.
- SNODGRASS, R. E. (1932): *Evolution of the insect head and the organs of feeding*. Smiths. Rep.: 443–489.
- SNODGRASS, R. E. (1933): *Morphology of the insect abdomen. Part. II. The genital ducts and the ovipositor*. Smiths. Misc. Coll. 89(8): 1–149.
- SNODGRASS, R. E. (1953): *Principles of insect morphology*. IX. + 667 pp. New York & London.
- SNODGRASS, R. E. (1947): *The insect cranium and the "epicranial suture"*. Smiths. Misc. Coll. 107(7): 1–52.
- STEIN, F. (1847): *Vergleichende Anatomie und Physiologie der Insecten. Erste Monographie. Die weiblichen Geschlechtsorgane der Käfer*. 139 pp., 9 t. Berlin.
- STICKNEY, F. S. (1923): *The head-capsule of Coleoptera*. Illinois Biol. Monographs 8(1): 1–105.
- STRIGANOVA, B. R. (1962): *The larva of Podabrus alpinus and certain morphological characters of the larvae of Cantharidae (in Russian)*. Zool Zhurn. 41: 546–551.
- TANNER, V. M. (1927): *A preliminary study of the genitalia of female Coleoptera*. Trans. Am. Ent. Soc. 53: 5–50.
- TUXEN, S. L. (1969): *Nomenclature and homology of genitalia in insects*. Mem. Soc. ent. ital. 48(1B): 6–16.
- TUXEN, S. L. (1970): *Taxonomist's glossary of genitalia in insects*. 2. Auflage. 359 pp. Copenhagen.
- VERHOEFF, C. (1894): *Vergleichende Morphologie des Abdomens der männlichen und weiblichen Lampyriden, Canthariden u. Malachiiden untersucht auf Grund der Abdominalsegmente, Copulationsorgane, Legeapparate und Dorsaldrüsen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Phylogenie der Coleopteren*. Arch. f. Naturgesch. 1(2): 129–210.
- VERHOEFF, C. (1894a): *Zur Kenntnis der vergleichenden Morphologie des Abdomens der weiblichen Coleoptera*. Dtsch. Ent Z.: 177–188.
- VERHOEFF, C. (1918): *Zur vergleichenden Morphologie des Abdomens der Coleoptera und über die phylogenetische Bedeutung desselben*. Zeitschr. f. Wiss. Zool. 117: 130–204.

- VERHOEFF, K. W. (1917): *Zur Entwicklung, Morphologie und Biologie der Vorlarven und Larven der Canthariden*. Arch. f. Naturgesch. (A) 83(2): 102–140.
- VERHOEFF, K. W. (1923): *Zur Kenntnis der Canthariden-Larven*. 2. Beitrag. Arch. f. Naturgesch. (A) 89(2): 110–137.
- WATERHOUSE, G. R. (1834): *Description of the larvae and pupae of various species of coleopterous insects*. Trans. Ent. Soc. London 1834: 27–33.
- WEBER, H. (1974): *Grundriss der Insektenkunde*. 640 pp. Stuttgart-New York.
- WESTWOOD, J. O. (1839): *An introduction to the modern classification of insects*. Vol. 1. London.
- WITTMER, W. (1940): *Neue Malacodermata aus der Sammlung des Herrn Georg Frey, München (Col. Malacod.)*. 12. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Malacodermata. Mitt. münchn. Ent. Ges. 30(2): 544–547.
- WITTMER, W. (1951): *Sur le genre Prosthaptus Gorb. (Co. Cantharidae) (3<sup>e</sup> contribution à la connaissance des Malacodermes africains)*. Rev. Zool. Bot. Afr. 44(2): 215–218.
- WITTMER, W. (1958): *Insects of Micronesia. Coleoptera Lampyridae, Cantharidae, Malachiidae and Prionoceridae*. Ins. Micron. 16(2): 67–74.
- WITTMER, W. (1962): *Mission Zoologique de l'I.R.S.A.C. en Afrique orientale (P. Basilewsky et N. Leleup. 1957). LXXVII – Coleoptera Drilidae, Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae et Prionoceridae*. Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in-80, Zool. 110: 259–270.
- Wittmer, W. (1969): *Zur Kenntnis der indo-malaiischen Silini unter besonderer Berücksichtigung der Fauna von Neuguinea (Col. Cantharidae)*. 28. Beitrag zur Kenntnis der indo-malaiischen Cantharidae. Pac. Ins. 11(2): 217–454.
- WITTMER, W. (1969a): *Zur Kenntnis der Gattung Metacantharis Bourg. (43. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Cantharidae/Coleoptera)*. Verhandl. Naturf. Ges. Basel 80(1): 70–93.
- WITTMER, W. (1970): *Zur Kenntnis der Gattung Malthodes Kies. (Col. Cantharidae) (48. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Cantharidae)*. Ent. Arb. Mus. Frey 21: 13–107.
- WITTMER, W. (1971): *Zur Kenntnis der Gattung Cantharis (Col. Cantharidae)*. 51. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Cantharidae. Ent. Arb. Mus. Frey 22: 226–239.
- WITTMER, W. (1971a): *Zur Kenntnis der Cantharidae (Col.) Neuguineas und angrenzender Gebiete (29. Beitrag zur Kenntnis der indo-malaiischen Cantharidae)*. Pac. Ins. 13(3–4): 545–574.
- WITTMER, W. (1972): *Zur Kenntnis der Cantharidae Neuguineas I*. Pac. Ins. 14(2): 339–388.
- WITTMER, W. (1972a): *55. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Cantharidae und Malachidae (Col.)*. Ent. Arb. Mus. Frey 23: 122–141.
- WITTMER, W. (1973): *Zur Kenntnis der Gattung Themus Motsch. (Col. Cantharidae)*. Ent. Arb. Mus. Frey 24: 186–228.
- WITTMER, W. (1974): *Zur Kenntnis der Gattung Malthinus Latr. II (Col. Cantharidae) (60. Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Cantharidae)*. Ent. Arb. Mus. Frey 25: 358–427.
- WITTMER, W. (1979): *Zur Kenntnis der Cantharidae (Col.) Neuseelands*. Ent. Bas. 4: 275–325.
- WITTMER, W. & BRANCUCCI, M. (1978): *Zur Kenntnis der Malthinini der indo-malaiischen Region (Col. Cantharidae)*. Ent. Bas. 3: 297–319.
- WONDOLLECK, B. (1905): *Zur vergleichenden Morphologie des Abdomens der weiblichen Käfer*. Zool. Jahrb. 22: 477–576.
- Woodworth, C. W. (1906): *The wing veins of Insects*. Entomology, Sacramento, 1(1): 1–152.

## Abréviations utilisées

A	nervure anale	g	géna	R	nervure radiale
a	antenne	ga	galéa	r	nervure transversale radiale
ab	aire basisternale	gla	glande accessoire	r-m	nervure radio-médiane
abd	abdomen, abdominal	glm	gulo-submentum	Rr	rameau récurrent médian
Acc	nervure anale accessoire	gu	gula		
al	alacrista			s	style
ap	apodème	hy	hypostome	san	suture anapleurale
apst	anépisternum			Sc	nervure sous-costale
Ax	nervure anale axillaire	l	lacinia	sc	scutellum
		la	lamina	scc	sclérite cupuliforme
bac	basicardo	lat	latérophyse	scg	suture clypéo-génale
baph	basophyse	lb	labre	scl	sclérite latéral
b.ant.	bras antérieur	lbl	lobe latéral	sep	suture épistomienne
bc	bourse copulatrice	lm	lobe médian	sg	suture gulaire
b.post.	bras postérieur	lme	ligne médiane	sga	subgaléa
bs	baguette sternale	lp	lobe paraclypéal	shy	suture hypostomienne
bst	basisternum	ls	lame sternale	si	sac interne
bt	bride tergale	lt	lame tergale	sm	submentum
bu	bullae			sp	spermathèque
		M	nervure médiane	soc	suture occipitale
C	nervure costale	m	mandibule	spoc	suture postoccipitale
c	coxite	m-cu	nervure médio-cubitale	spst	spinasternum
ca	cardo	mfc	muscle fléchisseur crânien	ssc	suture scutoscutellaire
ce	centrophyse	Mr	rameau récurrent médian	st	sternite
cej	canal éjaculateur	mta	métatentorina	stg	stigmate
cl	clypéus			sti	stipe
cs	conduit séminal	op	ouverture de pont	su	scutum
Cu	nervure cubitale	ov	oviducte		
cu-a	nervure cubito-anale			t	tentorium
cx	coxa	p	proctigère	td	tendon
		pal	palpifer	te	térébra
da	dent accessoire	pb	pièce basale	tg	tergite
dc	disticardo	pe	pénis	ti	tibia
di	diverticule	pn	postnotum	tr	trochantin
dm	disque musculaire	po	pore	tro	trochanter
dr	ductus receptaculi	pp	paraprocte		
		prep	préépisternum	v	valvifer
e	élytre	prs	prolongement styloforme	va	vagin
ed	édéage	prse	prolongement sétifère	vu	vulve
ep	épimère	ps	pièce sclérifiée		
ep	épipleure prothoracique	psc	processus sclérifié	y	yeux
eut	eutrochantin	pst	présternum		
		pt	postnotum		
f	fente	pta	prétentorina		
fe	fémur				
foa	fosse antennaire				