

## Zehrwespen (Insecta, Hymenoptera, Ceraphronoidea, Serphoidea et Platygastroidea) aus der Sammlung Otto SCHMIEDEKNECHT in Schweizer Museen

INGMAR WALL

Mit 1 Abbildung

Die vorliegende Arbeit möge eine kleine Lücke schließen bei der Bewältigung der umfangreichen Aufgabe, Daten über ein weit verstreutes Material an Hymenopteren zusammenzutragen, das Otto SCHMIEDEKNECHT etwa in der Zeit zwischen 1870 und 1920 an zahlreiche Museen, Institute und Privatsammler versandt und verkauft hat, sei es als Bestimmungshilfe oder Vergleichs- bzw. Schau-sammlung.

Das bewußt ausführlich gehaltene Literaturverzeichnis am Ende der Arbeit enthält sämtliche für den mitteleuropäischen Faunenbereich wichtigen Bestimmungshilfen. Dies gilt insbesondere für die Zitatenliste des bekannten Ceraphroniden-Spezialisten Paul DESSART, dessen Arbeiten bis zum Jahre 1990 berücksichtigt sind.

### Material

Durch die freundliche Vermittlung von Herrn Hannes BAUR (Bern) erhielt ich insgesamt 78 Zehrwespen der Sammlung SCHMIEDEKNECHT aus den Beständen des Naturhistorischen Museums in Bern und des Instituts für Pflanzenwissenschaften, Phytomedizin und Angewandte Entomologie der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich. Herr BAUR machte mich auf eine Reihe

von Ceraphroniden und Serphoiden aufmerksam, die der damalige Konservator für Wirbellose am Berner Museum, Herr Dr. STECK, zwischen 1886 und 1896 von Otto SCHMIEDEKNECHT erworben hatte. Leider tragen diese 28 Präparate aus dem Museum Bern nur das von SCHMIEDEKNECHT handgeschriebene Determinationsetikett (Abb. 1 a). Außerdem sind viele dieser Exemplare noch auf lange und extrem dünne Insektennadeln gespießt (weshalb Merkmale des Thorax für die Bestimmung oftmals nicht mehr herangezogen werden können), während die Serie von 50 Individuen aus dem Institut der ETH Zürich bereits in spezieller Manier präpariert ist: Hier sind die Wespen auf die Spitze schmalen Kartonplättchen geklebt, so daß die für die Bestimmung wichtigen Merkmale sichtbar bleiben. Zusätzlich enthalten alle diese Präparate das Etikett „Thüringen/Sch'kncht“ (Abb. 1 b).

Für die Überlassung des Materials zum Zwecke der Nachbestimmung und Auswertung bin ich Herrn Dr. Charles HUBER (Naturhist. Museum Bern) und Herrn Dr. Bernhard MERZ (Entomol. Inst. der ETH Zürich) zu großem Dank verpflichtet. Ebenso herzlich danken möchte ich Herrn Dr. Roy DANIELSSON (Zool. Inst. der Universität Lund/Schweden), der es mir ermöglichte, THOMSONS Typen von *Belyta brachyptera* (1859) zu studieren.

### Zur Biographie von Otto SCHMIEDEKNECHT

**1847** (8. September): Georg Otto Ludwig SCHMIEDEKNECHT wird in [Bad] Blankenburg/Thüringen geboren. Sein Vater, der dort Lehrer und Rektor war, ermöglichte ihm trotz seines geringen Einkommens den Besuch des Gymnasiums.

**1861–68**: Besuch des Gymnasiums in Rudolstadt/Thüringen.

**1868**: Beginn des Studiums der Naturwissenschaften an der Universität Göttingen. SCHMIEDEKNECHT unternimmt mit seinem Freund Karl KRAEPELIN, dem späteren Direktor des Hamburger Naturhistorischen Museums, zahlreiche Exkursionen und widmet sich botanischen und entomologischen Studien. Kein Abschluß des Universitätsstudiums.

**1870**: Freiwilliger im Deutsch-Französischen Krieg.

**1872**: Beginn der Arbeit als Lehrer für Naturgeschichte und Sprachen an der Lehranstalt in Gumperda, einer Schule im Geiste Friedrich FRÖBELS, die von Dr. Siegfried SCHAFFNER (1826–1877) ge-

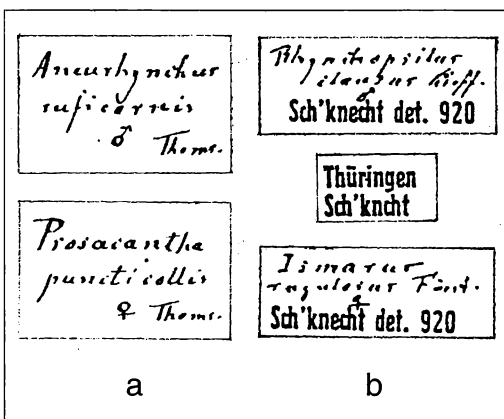


Abb. 1 a–b. Von Otto SCHMIEDEKNECHT stammende Etiketten an Zehrwespen-Präparaten aus a. coll. Naturhistorisches Museum Bern und b. coll. Entomologisches Institut der ETH Zürich.

gründet worden war. SCHMIEDEKNECHT beschäftigt sich immer intensiver mit den Hymenopteren, die schließlich zum Schwerpunkt seiner wissenschaftlichen Tätigkeit und damit zu seiner Lebensaufgabe werden. Dabei ist ihm E. L. TASCHENBERGS Buch „Die Hymenopteren Deutschlands ...“ (Leipzig, 1866) erste Anregung.

**1874:** 1. Publikation „Gumperda und seine Umgebung. Ein Beitrag zur Flora und Fauna Thüringens“ (Rudolstadt).

**1875:** Erste Anfänge für den systematischen Aufbau einer eigenen Hymenopterenammlung.

**1876:** 2. Publikation: „Ein Blick in die Bienen- und Grabwespen-Fauna von Gumperda mit Heranziehung einiger Orte der Umgebung“ (I. Programm der Lehr- und Erziehungs-Anstalt in Gumperda).

**1877:** Promotion zum Dr. phil. bei Ernst HAECKEL in Jena. Die Dissertation erscheint 1878 unter dem Titel „Monographie der in Thüringen vorkommenden Arten der Hymenopteren-Gattung *Bombus* mit einer allgemeinen Einleitung in dieses Genus“ (Jenaische Z. Naturw. Jena **12**: 303–430; Taf. X+XI).

**1880:** Gründung des Thüringer Entomologischen Vereins, SCHMIEDEKNECHT hat wesentlichen Anteil daran.

**1881/82:** Reise zur Insel Korfu. – SCHMIEDEKNECHT war äußerst reisefreudig. Seine zahlreichen Reisen zwischen 1881 und 1912 führten ihn nach Nordafrika, Vorderasien, Ceylon und Indonesien.

**1882–86:** SCHMIEDEKNECHT veröffentlicht sein groß angelegtes Werk über die europäischen Bienen „Apidae Europaeae, per Genera, Species et Varietates dispositae atque descriptae. I–II.“ – (Gumperda et Berolini), das jedoch unvollständig bleibt und erst von H. FRIESE (Schwerin) 1895 fortgesetzt und 1901 vollendet wird.

**1883:** Reise zu den Balearen (auf Einladung des österreichischen Erzherzogs Ludwig SALVATOR von Toskana nach Mallorca, Schloß Miramar und Ibiza).

**1888:** SCHMIEDEKNECHT verläßt die Lehranstalt in Gumperda und lebt fortan als Privatgelehrter in seiner Vaterstadt [Bad] Blankenburg. Aus diesem Jahr datieren auch seine ersten Arbeiten über Schlupfwespen. Den Ichneumoniden bleibt er bis zu seinem Lebensende treu. Bis 1903 ist SCHMIEDEKNECHT finanziell auf den Verkauf von Insekten an Museen und Institute bzw. auf die Einnahmen aus seinen wissenschaftlichen Publikationen angewiesen. Aus dieser Zeit stammen auch die in der vorliegenden Arbeit behandelten beiden Serien von Zehrwespen aus Schweizer Museen. SCHMIE-

DEKNECHT stellt Vergleichs- und Schausammlungen für Museen auf bzw. er übernimmt Bestimmungsarbeiten für Institute und Liebhaber-Entomologen.

**1896:** „Meine Reise nach der Provinz Oran in Algerien“ (Termész. Füzet. **19**: 140–164).

**1897:** Reise nach Ägypten, wo er die Bekanntschaft SCHWEINFURTHS macht.

**1898:** Reise nach Tunesien (Hammam-Lif bei Tunis).

**1899:** Reise in die Türkei.

**1900:** 1. Palästina-Reise (Jerusalem; Jordantal); außerdem Besuch von Assuan in Oberägypten, Libanon (Beirut), Syrien, Istanbul und Brussa.

**1901:** „Subtropische Fauna und Flora im paläarktischen Gebiet. Reiseerinnerung an Palästina“ (Allg. Z. Entomol. **6**, 54–57). – Reise nach Griechenland (Ionische Inseln).

**1901/02:** Reise über Ceylon (Colombo) nach Java (Buitenzorg) auf Anregung E. HAECKELS.

**1902–36:** Es erscheinen die 5 Bände der „Opuscula Ichneumonologica“ sowie ein Supplementband in 25 Heften im Selbstverlag.

**1903:** SCHMIEDEKNECHT wird Kustos am Fürstlichen Naturalienkabinett in Rudolstadt. Dieses Amt, das ihm neben der finanziellen Absicherung auch den Titel „Professor“ einbringt, hat er bis zu seinem Tode, 1936, inne.

**1906:** SCHMIEDEKNECHT publiziert „ganz nebenbei“, angeregt durch die Wirbeltiersammlung des Fürstlichen Naturalienkabinetts Rudolstadt „Die Wirbeltiere Europas, mit Berücksichtigung der Faunen von Vorderasien und Nordafrika“ (Jena).

**1907:** SCHMIEDEKNECHTS berühmtes Standardwerk „Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas“ (Jena) erscheint, das 1930 unter Mitarbeit von zahlreichen Spezialisten eine 2. Auflage erlebt.

**1907–09:** SCHMIEDEKNECHT übernimmt die Bearbeitung der Pimplinen, Cryptinen und Chalcididen (Chalcidoidea) in WYTSMANS Prachtbandreihe „Genera Insectorum“ (Brüssel).

**1909:** 2. Palästina-Reise (23. März bis 22. April) (Jerusalem, Jericho; Jordansenke, Totes Meer). Sein Begleiter ist Dr. F. D. MORICE (London). Diese Reise bringt ihm eine Ausbeute von ca. 5000 Niederen Tieren, hauptsächlich Insekten, ein (MEY & OEHLKE 1988).

**1910:** Reise nach Algerien (Biskra, Oase Tiout, Ain Sefra, Oran: Schwefelbad Hammam-Bou-Hadjar), in Begleitung von Baron DE GAULLE aus Paris.

**1912:** Reise nach Griechenland (Peloponnes). Weitere frühere Reisen führten nach Algerien, zu den Ionischen Inseln (Kephallinia, Korfu und nach Zante (Zakynthos) (wiederum auf Einladung des

Erzherzogs Ludwig SALVATOR), nach Sizilien (Syrakus) und Spanien (Gibraltar).

**1914:** SCHMIEDEKNECHT übernimmt die Bearbeitung der Schlupfwespen in SCHRÖDERS „Die Insekten Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands“ (Band II; Stuttgart).

**1916–18/19:** SCHMIEDEKNECHT bietet seine große Hymenopterenammlung dem Fürstlichen Naturalienkabinett in Rudolstadt zum Verkauf an. Die Sammlung wird schließlich für 4000 Mark übernommen.

**1927:** Ernennung zum Ehrenbürger seiner Vaterstadt Bad Blankenburg. Darüber gibt auch heute noch eine Tafel an seinem ehemaligen Wohnhaus in der Schwarzburger Straße (Nr. 5) Auskunft.

**1930:** „JUNKS Naturführer – Thüringen“ aus SCHMIEDEKNECHTS Feder erscheint (Berlin).

**1932:** Bearbeitung der Ichneumoniden-Fauna der Färöer-Inseln im Auftrag des Zoologischen Museums in Kopenhagen.

**1936** (13. Februar): Otto SCHMIEDEKNECHT stirbt im Alter von 89 Jahren an den Folgen eines Schlaganfalls. Seine Urne befindet sich im Familiengrab auf dem Bad Blankenburger Friedhof.

**1938:** „Zoologie der Färöer-Inseln“ erscheint (vgl. 1932) (Koautor von O. Schmiedeknecht ist J. P. KRYGER) (Vol. 43, 108 pp.)

**1986:** Es befinden sich noch insgesamt ca. 2180 Arten und „Varietäten“ in 6660 Exemplaren aus SCHMIEDEKNECHTS Sammlungen im Naturhistorischen Museum Rudolstadt (MEY & OEHLKE 1988).

## Systematische Liste der bearbeiteten Zehrwespen

Ein hoher Anteil der hier überprüften Tiere wurde von SCHMIEDEKNECHT auch aus heutiger Sicht richtig gedeutet. Dies zeugt von einer enormen Artenkenntnis, zumal bekannt ist, daß SCHMIEDEKNECHT sich vor allem mit Apiden, Ichneumoniden und Chalcidoiden beschäftigt hat.

Verwendete Abkürzungen: NHMB = Naturhistorisches Museum Bern, IETHZ = Institut für Pflanzenwissenschaften, Phytomedizin und angewandte Entomologie der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich.

### CERAPHRONOIDEA CERAPHRONIDAE

**Ceraphron** JURINE, 1807

**1. *Ceraphron brachypterus*** KIEFFER, 1907: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Der gültige Name dieser Art ist *Ceraphron brevipennis* KIEFFER, 1907 (s. ALEKSEEV 1978).

### MEGASPILIDAE

***Conostigmus*** DAHLBOM, 1858

**2. *Conostigmus cursitans*** (NEES, 1834): ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Die unterschiedliche Skulptur von Meso- und Metapleuren scheint nicht nur für *obscurus* THOMS. und *speculiger* DESSART zu gelten, sondern findet sich auch bei *cursitans*.

**3. *Dichogmus dimidiatus***, THOMSON, 1859, ♂, NHMB, ohne Fundortsangabe. – = *Conostigmus dimidiatus* (THOMSON, 1859).

***Dendrocerus*** RATZEBURG, 1852

**4. *Megaspilus sulcatus*** (JURINE, 1807), ♀, NHMB, ohne Fundortsangabe. – Wahrscheinlich handelt es sich um eine Art aus der Gattung *Dendrocerus*.

***Lagynodes*** FÖRSTER, 1841

**5. *Lagynodes pallidus*** (BOHEMAN, 1832) (= *Microps rufus* (FÖRSTER, 1840)): ♀, NHMB, ohne Fundortsangabe.

***Megaspilus*** WESTWOOD, 1832

**6. *Megaspilus stigma*** (NEES, 1834): ♀, NHMB, ohne Fundortsangabe. – Evtl. handelt es sich um *Megaspilus dux* (CURTIS, 1829). Leider war es mir nicht möglich, nach den Tabellen von HELLÉN (1966), DESSART (1972) und ALEKSEEV (1978) zu einem eindeutigen Ergebnis zu gelangen.

***Trichosteresis*** FÖRSTER, 1856

**7. *Trichosteresis (Thliboneura) glabra*** (BOHEMAN, 1832): ♀, NHMB, ohne Fundortsangabe.

### SERPHOIDEA HELORIDAE

***Helorus*** LATREILLE, 1802

**8. *Helorus anomalipes***, (PANZER, 1798): ♀, NHMB, ohne Fundortsangabe.

**9. *Helorus flavipes*** KIEFFER, 1907: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – *Flavipes* ist ein Synonym von *Helorus ruficornis* FÖRSTER, 1856 (= *H. coruscus* HALIDAY, 1857, s. PSCHORN-WALCHER 1971: „*coruscus*“)

**10. *Helorus coruscus*** HALIDAY, 1857: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – SCHMIEDEKNECHTS Exemplar gehört zu *Helorus striolatus* CAMERON, 1906 (= *meridionalis* PSCHORN-WALCHER, 1955).

### SERPHTIDAE

***Brachyserphus*** HELLÉN, 1941

**11. + 12. *Proctotrupes laeviceps*** THOMSON, 1858: ♀/?♂, NHMB, ohne Fundortsangabe. – Das ♀ gehört eindeutig zu *Brachyserphus laeviceps* (THOMS.), obwohl die Radialzelle nicht in der typischen Form ausgebildet ist, die KOZLOV (1978:

545, Abb. 198, 10) angibt. Leider fehlen auch Fundortangaben. Es wäre interessant, zu erfahren, ob die Tiere evtl. aus Mitteleuropa stammen, da die Art bisher nur in Schweden (THOMSON 1857; PSCHORN-WALCHER 1971; WALL 1991) und Rußland (KOZLOV 1978) gefunden wurde, allerdings ist auch bekannt, daß SCHMIEDEKNECHT mit C. G. THOMSON in Verbindung stand und Material von ihm erhielt (MEY & OEHLKE, 1988: 61). Das von SCHMIEDEKNECHT hierher gestellte ♂ kann ich dieser Art nicht zweifelsfrei zuordnen.

*Cryptoserphus* KIEFFER, 1907

**13. *Cryptoserphus longicalcar*** KIEFFER, 1908: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Longicalcar KIEFF. ist ein Synonym von *C. flavipes* PROV., 1881. Im Falle der vorliegenden Art handelt es sich um *Cryptoserphus longitarsis* (THOMSON, 1858).

*Exallonyx* KIEFFER, 1904

**14. *Phaenoserphus viator*** (HALIDAY, 1839): ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – SCHMIEDEKNECHT hat bei diesem Exemplar übersehen, daß die Klauen von Vorder- und Mitteltibien nahe der Basis einen Zahn besitzen. Es handelt sich hier um ein ♂ von *Exallonyx (Exallonyx) pallidistigma* MORLEY, 1922.

**15. + 16. *Proctotrupes niger*** (PANZER, 1805): ♀/♂, NHMB, ohne Fundortangabe. – Es handelt sich beim ♀ um *Exallonyx (Exallonyx) quadriceps* (ASHMEAD, 1893) (Ovipositor gestrichelt), beim ♂ um *Exallonyx (Exallonyx) ater* (GRAV., 1807) (vgl. seitliche Furchung und Länge des Petiolus).

*Paracodrus* KIEFFER, 1907

**17. *Paracodrus albipennis*** (THOMSON, 1858): ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Paracodrus apterogynus* (HALIDAY, 1839).

*Phanoserphus* PSCHORN-WALCHER, 1958

**18. *Phanoserphus calcar*** (HALIDAY, 1839): ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Phanoserphus calcar* (HALIDAY, 1839).

*Serphus* SCHRANK, 1780

**19. *Serphus gladiator*** (HALIDAY, 1839): ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Serphus brachypterus* SCHRANK, 1780.

**20. + 21. *Proctotrupes gravidator*** LINNAEUS, 1758: ♀/♂, NHMB, ohne Fundortsangabe. – = *Serphus gravidator* (L.).

**22. *Serphus gravidator*** (LINNAEUS, 1758): ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen.

DIAPRIIDAE (Ismarinae)

*Ismarus* HALIDAY, 1835

**23. *Ismarus rugulosus*** FÖRSTER, 1850: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen.

DIAPRIIDAE (Belytinae)

*Belyta* JURINE, 1807

**24. *Belyta sexcarinata*** KIEFFER, 1909: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Es handelt sich hier um *Belyta bicolor* JURINE, 1807 (= *tenuicornis* KIEFF., 1909 (♂), s. NIXON 1957): *Marginalis* mindestens halb so lang wie der Abstand zwischen ihr und der Basalis auf der Subcostalis. Borstenreihe der Vordertibien ohne auffällig isoliert stehende Borstengruppe. Die konkave Außenseite des Scapus zeigt nur wenige unterschiedlich lange Haare (wie bei *elegans* KIEFF., 1909). Die Behaarung der konvexen Außenseite ist jedoch relativ kurz, dicht und gleichmäßig geneigt.

**25. *Paraclista brachyptera*** (THOMSON, 1859): ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Das vorliegende Exemplar gehört eindeutig zu *Belyta depressa* THOMSON, 1859 (f. *cursitans* KIEFFER, 1909). – SCHMIEDEKNECHT ordnete dieses ♀ in KIEFFERS Gattung *Paraclista* ein, obwohl der Mittelkiel des Propodeum sehr deutlich gegabelt ist. KIEFFERS Angabe (1916: 421) „Mediansegment mit einer einfachen Mittellängsleiste“ ist jedoch ebenso unzutreffend wie der Hinweis in THOMSONS Originalbeschreibung „metathoracis carina integra“. Herr Dr. Roy DANIELSSON vom Zoologischen Institut in Lund (Schweden) sandte mir drei Exemplare von THOMSONS *brachyptera* zu Vergleichszwecken. Es stellte sich sehr schnell heraus, daß alle diese Tiere einen sehr deutlich gegabelten Mittelkiel des Propodeum aufweisen und in die Verwandtschaft des *B. quadridens* KIEFF., 1909 oder *forticornis* CAMERON, 1887 gehören bzw. mit diesen oder einer von beiden identisch sind. J. MACEK hat THOMSONS Material revidiert und neben einem Lectotypus auch eine Serie von Paralectotypen gekennzeichnet, die als *Belyta sanguinolenta* NEES 1834 erkannt wurden (MACEK, 1995). MACEK betrachtet neben *brachyptera* THOMS. auch *quadridens* KIEFF. und *forticornis* CAM. als Synonyme von *sanguinolenta* NEES. SCHMIEDEKNECHTS Exemplar ist jedoch an der typischen Antenne, dem abgestutzten Ende des Abdomen und der Radialzelle sofort als *B. depressa* THOMS. kenntlich.

**26. *Belyta bisulca*** NEES, 1834: ♂, NHMB, ohne Fundortsangabe. – Der Typus von *B. bisulca* NEES erwies sich als der Gattung *Oxylabis* zugehörig (MARSHALL 1873). Hier handelt es sich um *Belyta acuta* KIEFF., 1909 (= *lubrica* KIEFF. s. NIXON 1957).

**27. *Belyta evanescens*** KIEFFER, 1909: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Es handelt sich wahrscheinlich um *Belyta validicornis* THOMSON, 1859 (s. WALL 1993). Punktur des Abdomen wenig auffäl-

lig; Marginalis kürzer als der Abstand zwischen ihr und der Basalis auf der Subcostalis, jedoch länger als die Hälfte der distal nur angedeuteten Radialzelle; Schulterecken des Pronotum flach stumpfwinklig verrundet, nicht so deutlich wie bei typischen *validicornis*; 3. Glied der Antenne in der basalen Hälfte ausgerandet, oberhalb der Ausrandung parallelseitig, nicht eckig vorstehend; Mittelkiel des Propodeum hinter der Mitte breit gegabelt.

*Cinetus* JURINE, 1807

**28. *Cinetus iridipennis*** LEPELETIER & SERVILLE, 1825: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen.

**29. *Leptorhaptus politus*** (THOMSON, 1859): ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Es handelt sich um eine Art der Gattung *Cinetus* (ähnlich *C. ariantes* NIXON, 1957) (Parapsidenfurchen hinten divergent).

*Miota* FÖRSTER, 1856

**30. *Leptorhaptus microgaster*** KIEFFER, 1910: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Das vorliegende Exemplar gehört zu *Miota abbreviata* (KIEFFER, 1907). Der Scapus ist ca. 1  $\frac{1}{3}$ mal so lang wie das 1. Geißelglied, die Antenne gegen Ende nur schwach verdickt, das vorletzte Glied quadratisch; Petiolus lang, glatt und mit zum Teil erloschenen Kielen; die Scheide des Legebohrers am Ende vorgezogen und abgestumpft; Abdomen lang und schmal.

**31. *Leptorhaptus atriceps*** KIEFFER, 1910: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Miota atriceps* (KIEFFER, 1910). Abdomen lang und schmal; Antenne relativ kurz, gegen das Ende deutlich verdickt, das vorletzte Glied quadratisch bis quer; Petiolus glatt, mit deutlichen Kielen, im Profil betrachtet in der Mitte etwas gebogen.

**32. *Xenotoma marshalli*** KIEFFER, 1910: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Wahrscheinlich liegt hier abermals *Miota atriceps* (KIEFFER, 1910) vor.

*Opazon* HALIDAY, 1857

**33. *Rhynchopsilus apertus*** KIEFFER, 1908: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Opazon aper- tum* (KIEFFER, 1908).

**34. *Rhynchopsilus clausus*** KIEFFER, 1908: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Opazon clausum* (KIEFFER, 1908).

*Pantoclis* FÖRSTER, 1856

**35. *Pantoclis sulcata*** THOMSON, 1859: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen.

*Pantolyta* FÖRSTER, 1856

**36. *Pantolyta pallida*** KIEFFER, 1908: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen.

*Zygota* FÖRSTER, 1856

**37. *Aclista (Zygota) dentatipes*** KIEFFER, 1908: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – *Zygota fuscata* (THOMSON, 1859) (s. NIXON 1957) liegt hier vor. Innenrand der Vordertibien einfach; Marginalis sehr kurz, etwa  $\frac{1}{4}$  so lang wie der Abstand zwischen ihr und der Basalis auf der Subcostalis; Radialzelle länger als bei *microtoma* (KIEFF., 1909).

**38. *Aclista microtoma*** KIEFFER, 1909: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Zygota microtoma* (KIEFFER, 1909)

DIAPRIIDAE (Diapriinae)

*Aneurhynchus* WESTWOOD, 1832

**39. *Aneurhynchus ruficornis*** Thomson, 1859: ♂, NHMB, ohne Fundortsangabe. – Im Falle der vorliegenden Art handelt es sich um *A. gracilicornis* WALL, 1971.

**40. *Aneurhynchus ruficornis*** THOMSON, 1859: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Es handelt sich um *Aneurhynchus obliquus* KIEFFER, 1911 (s. NIXON 1980).

*Basalys* WESTWOOD, 1833

**41. *Loxotropa abrupta*** (THOMSON, 1859): ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Basalys abrupta* THOMSON, 1859.

**42. *Basalys erythropus*** KIEFFER, 1911: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen.

**43. *Basalys fumipennis*** WESTWOOD, 1833. ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen.

*Diapria* LATREILLE, 1796

**44. *Diapria conica*** (FABRICIUS, 1775): ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen.

*Paramesius* WESTWOOD, 1832

**45. *Paramesius elongatus*** THOMSON, 1859, ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Bei der vorliegenden Art handelt es sich nach KOZLOV (1978) um *P. tenuicornis* THOMSON, 1859, nach NIXON (1980) um *P. brachypterus* THOMSON, 1859.

**46. *Paramesius tenuicornis*** THOMSON, 1859: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Wahrscheinlich liegt hier ein ♂ von *Paramesius elongatus* THOMSON, 1859 vor.

**47. *Paramesius elongatus*** THOMSON, 1859: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Nach KOZLOV (1978) ergibt sich *P. tenuicornis* THOMS., 1859; wahrscheinlich sind beide Arten identisch.

*Psilus* PANZER, 1801

**48. + 49. *Galesus cornutus*** (PANZER, 1801): ♀/♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Psilus cornutus* PANZER, 1801.

**50. *Galesus cornutus*** (PANZER, 1801) (= *Diapria cornuta* (LATR., 1805)): ♂, NHMB, ohne Fundortsangabe. – Das vorliegende Exemplar gehört zu *Psilus fuscipennis* (CURTIS, 1831).

**51. *Galesus cornutus*** (PANZER, 1801): ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Auch dieses Exemplar gehört zu *P. fuscipennis* (CURTIS, 1831).

*Spilomicrus* WESTWOOD, 1832

**52. *Spilomicrus carinatus*** KIEFFER, 1911: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Die vorliegende Art ist *Spilomicrus autumnalis* KIEFFER, 1911 (s. KOZLOV 1978).

**53. *Spilomicrus integer*** THOMSON, 1859: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – SCHMIEDEKNECHTS Exemplar gehört zu *Spilomicrus crassiclavis* KIEFFER, 1911.

**54. *Spilomicrus autumnalis*** KIEFFER, 1911: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Hier liegt ein ♂ von *Spilomicrus compressus* THOMSON, 1859 vor.

**55. + 56. *Spilomicrus crassiclavis*** KIEFFER, 1911: 2 ♂♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Nach NIXON (1980), der den Typus von *crassiclavis* überprüfte, ist dieser synonym mit *S. integer* THOMS., 1859. Im Falle von SCHMIEDEKNECHTS Exemplaren sind allerdings Parapsidenfurchen auf der hinteren Hälfte des Mesonotum gut ausgebildet. Nach KOZLOV (1978) ergibt sich *S. crassiclavis* KIEFF. (vgl. auch Nr. 53).

**57. *Spilomicrus integer*** THOMSON, 1859: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen.

**58. *Spilomicrus nigripes*** THOMSON, 1859. ♂, NHMB, ohne Fundortsangabe. – = *Spilomicrus stigmatalis* WESTWOOD, 1832. *Nigripes* THOMS. ist nach NIXON (1980) ein Synonym von *stigmatalis* WESTW., dessen Typus er überprüfte.

*Trichopria* ASHMEAD, 1893

**59. *Trichopria*** (*Orthopria* und/oder *Planopria*) *thomsoni* KIEFFER, 1911: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Die Nachbestimmung ergibt eindeutig *Trichopria basalis* (THOMSON, 1859) (= *ciliaris* KIEFF., 1911).

**60. *Trichopria*** (*Ceratopria*) *lonchaeorum* KIEFFER, 1911: ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Es handelt sich um *Trichopria elongata* (THOMSON, 1859) (s. KOZLOV 1978). (nach NOTTON, 1995, gehört *T. elongata* zu *Diapria nigricornis* THOMS., 1859)

**61. *Trichopria tetratoma*** (KIEFFER, 1911): ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Das vorliegende Exemplar gehört zu *Trichopria hyalinipennis* (THOMSON, 1859).

**62. *Trichopria morio*** (THOMSON, 1859): ♀, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Bestimmung unsicher.

**63. *Trichopria*** (*Orthopria* und/oder *Planopria*) *thomsoni* KIEFFER, 1911: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen. – Die Nachbestimmung ergibt eindeutig *Trichopria verticillata* (LATREILLE, 1805).

## PLATYGASTROIDEA SCELIONIDAE

*Gryon* HALIDAY, 1833

**64. *Hadronotus laticeps*** FÖRSTER, 1856: ♀, NHMB, ohne Fundortsangabe. – = *Gryon laticeps* (KIEFFER, 1908): KIEFFER gilt als Autor dieser Art, da sich bei FÖRSTER (1856: 105) keine Beschreibung findet. KOZLOV (1978) führt *laticeps* KIEFF. als Synonym von *G. exsculptum* (FÖRSTER, 1861). Im JOHNSON-Katalog (1992) werden beide Arten beibehalten. – Die Zugehörigkeit von SCHMIEDEKNECHTS Exemplar zu dieser Gattung ist unsicher.

*Scelio* LATREILLE, 1805

**65. *Scelio inermis*** (ZETTERSTEDT, 1840): ♂, NHMB, ohne Fundortsangabe. – Das vorliegende Exemplar gehört zu *S. vulgaris* KIEFFER, 1908 (keine dornartigen Fortsätze am Hinterrand des Metanotum; Flügel nicht bräunlich getönt).

**66. *Scelio vulgaris*** KIEFFER, 1908: ♂, IETHZ, Fundort: Thüringen.

*Sparasion* LATREILLE, 1802

**67. + 68. + 69. *Sparasion frontalis*** LATREILLE, 1805: ♀/2 ♂♂, NHMB. – = *Sparasion cephalotes* LATREILLE, 1802. – Eines der beiden ♂♂ trägt die Nr. 136 (blaues Etikett), das andere die Angabe „Wallis“ (gelbes Etikett).

**70. *Sparasion obtusifrons*** KIEFFER, 1906: ♂, NHMB. – Das vorliegende Exemplar stammt zweifellos aus der Kollektion SCHMIEDEKNECHT, ist jedoch in keiner Weise etikettiert.

*Trimorus* FÖRSTER, 1856

**71. *Prosacantha nitidula*** THOMSON, 1859: ♀, NHMB, ohne Fundortsangabe. – = *Trimorus nitidulus* (THOMSON, 1859).

**72. *Prosacantha puncticollis*** THOMSON, 1859: ♀, NHMB, ohne Fundortsangabe. – Es handelt sich hier um *Trimorus pallidimanus* (KIEFFER, 1908).

**73. *Trimorus* spec.**, ♂, NHMB, Fundort: „Bgdff.“ – = ? Burgdorf b. Bern/Schweiz (? SCHMIEDEKNECHT).

**74. *Prosacantha grandis*** THOMSON, 1859: ♂, NHMB, ohne Fundortsangaben. – = *Trimorus varicornis* (WALKER, 1836).

**75. *Trimorus varicornis*** (WALKER, 1836): ♂, NHMB, Fundort: Bern, 6. VI. 1891 (? SCHMIEDEKNECHT).

**76. *Prosacantha varicornis*** THOMSON, 1859 (nec WALK., 1836): ♀, NHMB, ohne Fundortsangabe. – Im JOHNSON-Katalog (1992) wird *Trimorus varicornis* (THOMSON, 1859) neben *varicornis* (WALK., 1836) und *varicornis* (DODD, 1914) geführt. Der Schlüssel von KOZLOV (1978) ergibt für das Exemplar von SCHMIEDEKNECHT *T. varicornis* (WALKER, 1836).

*Trissolcus* ASHMEAD, 1893

77. + 78. *Aphanurus theste* (WALKER, 1838): ♀/♂), IETHZ, Fundort: Thüringen. – = *Trissolcus theste* (WALKER, 1838). Evtl. gehören die vorliegenden Exemplare zu *Trissolcus flavipes* (THOMSON, 1861) (= *cultratus* (MAYR, 1879).

## Zusammenfassung

Die vorliegende Abhandlung bringt eine Nachbestimmung und Auswertung von 78 Zehrwespen aus den Familiengruppen Ceraphronoidea, Serphoidea und Platygastroidea der Kollektion Otto SCHMIEDEKNECHT, die sich im Naturhistorischen Museum von Bern bzw. im Institut für Pflanzenwissenschaften, Phytomedizin und Angewandte Entomologie der ETH Zürich befinden. Es handelt sich um Präparate, die die genannten Institutionen um die Jahrhundertwende von O. SCHMIEDEKNECHT (1847–1936) in [Bad] Blankenburg/Thüringen erworben haben.

Eingefügt ist ein kurzer Abriß über wichtige Daten aus dem Leben von Otto SCHMIEDEKNECHT.

## Summary

The present paper includes an interpretation of 78 wasps belonging to the superfamilies Ceraphronoidea, Serphoidea and Platygastroidea of SCHMIEDEKNECHT's collections, which can be found in the Museum of Natural History in Bern respectively the Department of Entomology of the Swiss Federal Institute of Technology Zurich. There are two small series of Micro-Hymenoptera which were purchased from Otto SCHMIEDEKNECHT (1847–1936) in [Bad] Blankenburg/Thüringen by these institutions at last turn of the century. In addition you will find a short abstract (chronological table) of SCHMIEDEKNECHT's life.

## Résumé

Ce traité présent donne une identification et interprétation de 78 exemplaires des Micro-Hyménoptères (Ceraphronoidea, Serphoidea et Platygastroidea) de la collection SCHMIEDEKNECHT, qui se trouvent dans le Musée d'Histoire Naturelle à Bern, respectivement dans l'Institution Entomologique d'Ecole polytechnique fédérale de Zurich (Suisse). Il s'agit des insectes qui étaient achetés par des institutions mentionnées de Otto SCHMIEDEKNECHT (1847–1936) à [Bad] Blankenburg/Thüringen au changement de siècle. Il y a aussi un précis court des notes biographiques de Otto SCHMIEDEKNECHT.

## Literatur

### Literatur zur Person Otto SCHMIEDEKNECHTS

BERGMANN, A. (1933): Professor Dr. Otto Schmiedeknecht. – Int. Entomol. Z. 27, 25–33 + 1 Tafel.

- (1936): Professor Dr. Otto Schmiedeknecht in Bad Blankenburg †. – Entomol. Z. (Frankfurt a. M.) 39.
- ENNENBACH, W. (1957): Das Rudolstädter Naturkundemuseum heute und in den letzten 50 Jahren. – Veröff. staatl. Mus. Heidecksburg Rudolstadt/Thür. – 200 Jahre Naturkundemuseum, 7–22.
- KALBE, G. (1927): Professor Schmiedeknecht 80 Jahre. – Sonderabdruck aus der Landeszeitung für Schwarzburg-Rudolstadt und angrenzende Gebiete.
- MEY, E. (1991): Über Geschichte und Perspektiven des Naturhistorischen Museums Rudolstadt. Jb. 1992 Landkr. Rudolstadt, 188–190.
- MÖLLER, R. (1956): Professor Dr. Otto Schmiedeknecht – Eine Skizze seines Lebens und Schaffens zu seinem 20. Todestag. – Rudolstädter Heimath. 2 (3/4), 80–89.
- SACHTLEBEN, H. (1962): Bibliographie der paläarktischen Ichneumoniden. – Beitr. Entomol. 12 (1/2), 184–187.

### Literatur zur Hymenopteren-Kollektion

#### Otto SCHMIEDEKNECHTS

- HORSTMANN, K. (1975): Über eine von Schmiedeknecht zusammengestellte Vergleichssammlung im Naturwissenschaftlichen Museum Coburg (Hymenoptera). – NachrBl. bayer. Entomol. 24 (2), 25–28.
- (1983): Typenrevision der von Schmiedeknecht beschriebenen Hemiteles-Arten (Hymenoptera Ichneumonidae). – Mitt. Münch. Ent. Ges. 72, 147–158.
- (o. J.): Katalog der von Otto Schmiedeknecht beschriebenen paläarktischen Ichneumoniden. – Manuskript.
- (1990): Revision einiger Typen der von Otto Schmiedeknecht beschriebenen paläarktischen Ichneumoniden (Hymenoptera). – Beitr. Entomol. 40 (1), 31–61.
- MEY, E. & OEHLKE, J. (1988): Die Hymenopteren-Kollektion Otto Schmiedeknechts im Naturhistorischen Museum Rudolstadt/Thür. – Rudolstädter nat.hist. Schr. 1, 56–71.
- OEHLKE, J. (1968), Über den Verbleib der Hymenopteren-Typen Schmiedeknechts. – Beitr. Entomol. 18 (3/4), 319–327.
- (o. J.): Katalog der im Zoologischen Museum Berlin und im Deutschen Entomologischen Institut Berlin-Friedrichshagen als Typen bezeichneten paläarktischen Ichneumonidenarten. – Manuskript.
- & Townes, H. K. (1969): Schmiedeknechts Ichneumonidentypen aus der Kollektion des Museums Rudolstadt (Hymenoptera: Ichneumonidae). – Beitr. Entomol. 19 (3/6), 395–412.

### Literatur-Auswahl zu den hier behandelten Zehrwespen (Ceraphronoidea, Serphoidea, Platygastroidea)

- ASHMEAD, W. H. (1893): A monograph of the North American Proctotrypidae. – Bull. U. S. Nat. Mus. 45.
- (1903): Classification of the pointed-tailed wasps, or the superfamily Proctotrypoidea. – II. – J. N. York entomol. Soc. 11, 28–35

- ASKEW, R. R. (1971): Parasitic Insects. – Amer. Elsevier Pub. Co. (New York).
- BOUČEK, Z. (1964): Proctotrupeoidea und Chalcidoidea aus den Resten der RATZEBURG-Sammlung. – Beitr. Entomol. **14**, 663–673.
- CLAUSEN, C. P. (1940): Entomophagous Insects. – New York (Reprint 1962).
- DALLA TORRE, C. W. von (1885): Die hymenopterologischen Arbeiten Prof. Dr. Arnold FÖRSTERS. – Jber. naturf. Ges. Graubünden **28**, 44–82.
- DE GAULLE, J. (1907–1908): Catalogue systématique et biologique des Hyménoptères de France. – Feuille Natural. (Paris, années 1906, 1907, 1908; pp. 1–171).
- DOURS, A. (1873): Catalogue synonymique des Hyménoptères de France – Mem. soc. Linnéenne du Nord de la France, III (1872 + 1873), Amiens.
- FERGUSON, N. D. M. (1978): Proctotrupeoidea und Ceraphronoidea (pp. 110–126). In M. G. Fitton et al.: A check list of British insects by G. S. KLOET and the late W. D. HINCKS, second edition (completely revised). Part 4: Hymenoptera. – Handbooks Ident. Brit. Ins. **11** (4).
- FÖRSTER, A. (1856): Hymenopterologische Studien. II. Heft. Chalcidiae und Proctotrupii. – Aachen (Ernst ter Meer).
- (1878): Kleine Monographien parasitischer Hymenopteren. – Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinl. Westf. **35**, 42–82.
- GAULD, I. & B. BOLTON (eds; 1988): The Hymenoptera. – Oxford (Oxford University Press).
- GOULET, H. & J. T. HUBER (1993): Hymenoptera of the world: An identification guide to families. – Res. Br. Agricult. Canada; Publ. 1994/E (Ottawa).
- JOHNSON, N. F. (1992): Catalog of world species of Proctotrupeoidea, exclusive of Platygastridae (Hymenoptera). – Mem. Amer. Entomol. Inst. **51**.
- KIEFFER, J.-J. (1907–1911): Les Proctotrypides. In ANDRE, E.: Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, Vol. X (Les Proctotrypides, 2. partie). – Paris (Librairie Scientifique A. Hermann & Fils).
- (1912–1914): Les Proctotrypides. In ANDRE, E.: Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, Vol. XI (Les Proctotrypides, 3. partie). – Paris.
- KIRCHNER, L. (1867): Catalogus Hymenopterorum Europae. – Vindobonae.
- KÖNIGSMANN, E. (1978): Das phylogenetische System der Hymenoptera, Teil 3: „Terebrantes“ (Unterordnung Apocrita). – Dtsch. entomol. Z. **25**, 1–55.
- KOZLOV, M. A. (1978): Superfamily Proctotrupeoidea (pp. 538–664). In MEDVEDEV, G. S. (ed.): Keys to the insects of the European Part of the USSR. Vol. III, part 2. – Nauka Publ. Nr. 120 (Leningrad) russ.; 1987, engl. Transl. by B. R. SHARMA (Proctotrupeoidea: pp. 983–1212). – New Delhi, Calcutta (Oxonian Press Pvt. Ltd.)
- MASNER, L. (1957): Proctotrupeoidea. In KRATOCHVIL: „Hymenoptera“. Klic Zvireny CSR **2**, 289–312.
- (1965): The types of Proctotrupeoidea (Hymenoptera) in the British Museum (Nat. Hist.) and in the Hope Department of Entomology, Oxford. – Bull. brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomol. Suppl. **1**.
- & C. F. W. MUESEBECK (1968): The types of Proctotrupeoidea (Hym.) in the United States National Museum. – Bull. U. S. Nat. Mus. **270**.
- MORLEY, C. (1922): A synopsis of British Proctotrypidae (*Oxyura*). – Entomologist **55**, 1–3, 59–60, 82–83, 108–110, 132–135, 157–161, 182–186.
- (1923): A synopsis of British Proctotrypidae (*Oxyura*). – Entomol. Mon. Mag. **59**, 142–149, 184–195, 228–232, 263–269.
- MUESEBECK, C. F. W. (1958): Proctotrupeoidea: In KROMBEIN, K. V. (ed.): Hymenoptera of America north of Mexico. Synoptic Catalog. – Agr. Monogr. Nr. 2, 1. Suppl. (Washington).
- (1979): Proctotrupeoidea and Ceraphronoidea. In KROMBEIN, K. V., P. D. HURD, D. R. SMITH & B. D. BURKS: Hymenoptera of America north of Mexico. – Washington D. C. (Smithsonian Inst. Press).
- & L. MASNER (1967): Proctotrupeoidea: In KROMBEIN, K. V. & B. D. BURKS: Hymenoptera of America north of Mexico. Synoptic Catalog. – Agr. Monogr. Nr. 2, 2. Suppl. – Washington.
- & L. M. WALKLEY (1951): Superfamily Proctotrupeoidea. In MUESEBECK, C. F. W., K. V. KROMBEIN & H. K. TOWNES: Hymenoptera of America north of Mexico, Synoptic Catalog. – U. S. Dept. Agric. Monogr. Washington **2**.
- , – (1956): Type species of the genera and subgenera of parasitic wasps comprising the superfamily Proctotrupeoidea (order Hymenoptera). – Proc. U. S. Nat. Mus. **105**, 319–419.
- NEES VON ESENBECK, C. G. (1834): Hymenopterorum ichneumonibus affinium monographiae, genera europaea et species illustrantes. Vol. II. – Stuttgart/Tübingen.
- RICHARDS, O. W. (1956): Hymenoptera: Introduction and Key to Families. – Handbooks Ident. Brit. Ins. **6** (1), 1–91.
- RISBEC, J. (1950): Proctotrupidés de la Section technique d'Argiculture tropicale (A. O. F.) et Proctotrupidés du Muséum national d'Histoire naturelle (Afrique et Colonies françaises). – Trav. Lab. Entomol. Sect. Soudan. Rech. Agron. **2**, 511–639.
- RUTHE, J. F. (1859): Arnold FÖRSTERS Systematik der Proctotrupier (Hymenot. Studien, 2. Heft) und A. H. HALIDAYS Systematik der Diapriiden (Nat. Hist. Rev., 1857). – Berl. Entomol. Ztg. **3**, 118–125.
- SCHMIEDEKNECHT, O. (1930): Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas, mit Einschluß von England, Südschweiz, Südtirol und Ungarn (2. Aufl.). – Jena.
- SZABÓ, J. B. & J. OEHLKE (1986): Neue Proctotrupeoidea aus dem Baltischen Bernstein. – Beitr. Entomol. **36** (1), 99–106.
- TEODORESCU, I. (1986): Contributions to the knowledge of genitalia in males of Ceraphronoidea and Proctotrupeoidea. – An. Univ. București (Biol.) **35**, 3–15.
- WALKER, F. (1874): Notes on the *Oxyura*. – Family 3. Ceraphronidae, 4. Diapriidae, 5. Belytidae, 6. Proctotrupidae, 7. Heloridae, 8. Embolemididae, 9. Bethyliidae, 10. Dryinidae. – Entomologist **7**, 25–35.
- ZETTERSTEDT, J. W. (1840): Insecta lapponica. – Leipzig.



### Literatur-Auswahl zu den Familien Heloridae und Serphidae (Überfamilie Serphoidea)

- BONESS, M. (1962): Über die Proctotrupiden Schleswig-Holsteins (Hym.). – *Bombus* **2**, 112–115.
- CEBALLOS, G. (1965): El género *Helorus* LATR. (Hymenoptera Proctotrupoidea). – *Graëllsia* **21**, 11–16.
- FABRITIUS, K. (1980): Heloride si proctotrupide (Hym. Proctotrupoidea) din România. Complexul muzeal de stiinte ale naturii, Constanța. – *Pontus Euxinus studii si cercetari* **1**, 261–272.
- GAUSS, R. (1957): Eine für Mitteleuropa neue Proctotrupidenart. – *Aus der Heimat (Öhringen)* **65** (11/12), 215–218.
- GREGOR, F. (1938): Moravské druhy podčeledě Helorinae (Hym. Proct.). – *Čas. Česk. Spol. Entomol.* **35**, 14–15.
- HELLÉN, W. (1941): Übersicht der Proctotrupoiden (Hym.) Ostfennoskandiens. I. Heloridae, – *Not. Entomol.* **21**, 28–42.
- KIEFFER, J.-J. (1909): Hymenoptera. Familie Serphidae. In: WYTSMAN, P.: *Genera Insectorum Fasc. (Bruxelles)* **95**.
- (1914): Serphidae (= Proctotrupidae) et Callicerataidae (= Ceraphronidae). – *Tierreich (Berlin)* **42**.
- MASNER, L. (1961): Proctotrupidae. Key to the genera of the world (Hymenoptera Proctotrupoidea). – *Explor. Parc Nat. Upemba Miss. de Witte 1946–1949*, **60** (4), 37–47.
- MEYER, K. O. (1961): *Disogmus nigripennis*, eine für Deutschland neue Proctotrupidenart (Hym.). – *Verh. Ver. natw. Heimatf. Hamburg* **35**, 68–69.
- (1961): Drei *Helorus*-Arten aus Norddeutschland und Nordschleswig. – *Bombus* **2** (23), 89–90.
- (1961): Über einige in Nordwestdeutschland gefangene Proctotrupiden. – *Bombus* **2** (24/25/26), 93–94.
- (1969): In Deutschland festgestellte Arten der Gattung *Helorus* LATR. (Hymenoptera Proctotrupoidea). – *Dortmunder Beitr. Landeskd. Naturw. Mitt.* **3**, 15–18.
- NIXON, G. E. J. (1938): A preliminary revision of the British Proctotrupinae (Hym. Proctotrupoidea). – *Trans. Roy. Entomol. Soc. Lond.* **87**, 431–465.
- PISICA, C. D. & K. FABRITIUS, K. (1962): Contribuții la studiul proctotrupoidelor (Hym.) din R. P. R. – *Studii Cerc. Stiint. Iași, Biol. si Stiinte agr.* **13**, 79–84.
- PSCHORN-WALCHER, H. (1955): Revision der Heloridae (Hymenopt. Proctotrupoidea). – *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* **28**, 233–250.
- (1958): Vorläufige Gliederung der paläarktischen Proctotrupidae. – *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* **31**, 57–64.
- (1958): Zur Kenntnis der Proctotrupidae der *Thomsonina*-Gruppe (Hymenoptera). – *Beitr. Entomol.* **8**, 724–731.
- (1971): *Insecta Helvetica, Fauna. 4. Hymenoptera: Heloridae et Proctotrupidae.* – Zürich (Fotorotar).
- STELFOX, A. W. (1950): A new species of *Cryptoserphus* (Hym. Proctotrupinae) from Ireland. – *Entomol. Month. Mag.* **86**, 314–315.
- (1966): Notes on the species of the superfamily Heloroidea so far found in Ireland (Hymenoptera). – *Proc. R. Irish Acad.* **64** (B), 513–515.
- (1966): A list of the Proctotrupinae found in Ireland (Hymenoptera). – *Proc. R. Irish. Acad.* **64** (B), 529–540.
- THOMSON, C. G. (1858): Skandinaviens Proctotruper beskifna af C. G. Thomson. I. Tribus: Proctotrupini. – *Öfvers. K. Vet. – Akad. Förh.* **14**, 411–422.
- (1859): Sveriges Proctotruper. IV. Tribus Diapriini. Tribus V. Ismarini. Tribus VI. Helorini. – *Öfvers. K. Vet. – Akad. Förh.* **15**, 359–380.
- TOMŠIK, B. (1942): Rod *Phaenoserphus* (Hym. Serph.) v našich zemích. – *Entomol. Listy* **5**, 73–76.
- (1944): Rody *Serphus*, *Cryptoserphus*, *Exallonyx*, a *Disogmus* v našich zemích. – *Entomol. Listy* **7**, 50–55.
- TOWNES, H. K. (1977): A revision of the Heloridae (Hymenoptera). – *Contr. Amer. Entomol. Inst.* **15** (2), 1–12.
- & M. TOWNES, (1981): A revision of the Serphidae (Hymenoptera). – *Mem. Amer. Entomol. Inst.* **32**.
- WALL, I. (1986): Die Serphiden Südwestdeutschlands (unter besonderer Berücksichtigung des Heubergs) (Hymenoptera parasitica: Serphidae (*Serphus* SCHRANK, 1780) (= Proctotrupidae auct.)). – *N. entomol. Nachr.* **19** (3/4), 189–251.
- (1991): Heloriden und Serphiden aus Südwestdeutschland (Hymenoptera parasitica: Serphoidea (Heloridae, Serphidae)). – *Nachr. entomol. Ver. Apollo (Frankfurt/M.) N. F.* **12** (1), 33–55.
- (1994): Serphiden aus Wäldern in Südwestdeutschland (Hymenoptera parasitica Serphoidea: Familie Serphidae – 2. Nachtrag). – *Rudolst. nat.hist. Schr.* **6**, 43–56.
- WEIDEMANN, G. (1962): Über Verbreitung, Phänologie und Biologie der Proctotrupidae (Hym. Proctotrupoidea) Schleswig-Holsteins. – *Faun. Mitt. Norddtschl.* **1** (2), 26–35.
- (1964/65): Die Besiedlung von Neuland an der deutschen Nordseeküste durch Proctotrupiden (Hym.). – *Proc. XII. Int. Congr. Entomol. London*, 426–428.
- (1965): Ökologische und biometrische Untersuchungen an Proctotrupiden (Hym. Proct. s. str.) der Nordseeküste und des Binnenlandes. – *Z. Morph. Ökol. Tiere* **55**, 425–514.
- (1967): Proctotrupidae s. str. (Hym.) von den Halligen Habel und Gröde. – *Faun. ökol. Mitt.* **3** (3/4), 167–170.

### Literatur-Auswahl zur Familie Diapriidae (Überfamilie Serphoidea)

- BIN, F. (1972): Ritrovamento dell'ospite e descrizione del maschio di *Basalys helicicola* (KIEFF.) (Hymenoptera, Proctotrupoidea, Diapriidae). – *Entomologica* **8**, 35–44.

- BONESS, M. (1962): Über die Proctotrupiden Schleswig-Holsteins (Hym.). – *Bombus* **2**, 112–115.
- CHAMBERS, V. H. (1969): Records of Belytinae (Hym., Proctotrupeoidea, Diapriidae), mainly from Bedfordshire. – *Entomol. Month. Mag.* **104** (1968), 217–218.
- (1971 a): Large populations of Belytinae (Hym. Diapriidae). – *Entomol. Month. Mag.* **106**, 149–154.
- (1971 b): Bedfordshire Hymenoptera Belytinae, with four species new to British Isles. – *Entomol. Month. Mag.* **107** (1286–1288), 182–183.
- (1974): Taxonomic notes on the Belytinae, with a new species of *Pantoclis* FÖRST. (Hym., Proctotrupeoidea, Diapriidae). – *J. Entomol. (B)* **42**, 127–131.
- (1976): Hymenoptera Belytinae from Bedfordshire. – *Entomol. Month. Mag.* **111** (1334–1336), 164.
- (1985): A new genus of Belytinae (Hym., Proctotrupeoidea, Diapriidae). – *Entomol. Month. Mag.* **121**, 207–209.
- FABRITIUS, K. (1972): Contributii la studiul Belytinelor din România (Hymenoptera, Diapriidae, Belytinae). – *Lucrari Stiintifice. – Zoologie (Constanta) 1972*, 49–52.
- (1974): Die Gattung *Doliopria* KIEFFER, 1910, und nebenstehende Gattungen (Hym. Diapriidae). – *Folia Entomol. Hung.* **27**, 53–57.
- (1980): *Diphora westwoodi* FÖRSTER, 1856 (Hym., Diapriidae, Belytinae), o specie nova pentru fauna României. – *Muz. Brukenthal Stud. Comunicari – St. Nat.* **24**, 443–444.
- GÖSSWALD, K. (1929): Über geflügelte Exemplare von *Solenopsia imitatrix* WASM.. – *Zool. Anz.* **85**, 111–112.
- HEDQVIST, K.–J. (1975): Notes on the genus *Prosynacra* KIEFF. (Hym., Proctotrupeoidea, Diapriidae). – *Entomol. Tidskr.* **96**, 51–54.
- HELLÉN, W. (1958): *Psilus cephalotes* n. sp., eine neue nordische Diapriiden-Art (Hym. Proct.). – *Not. Entomol.* **38**, 1–2.
- (1963): Die Diapriiden Finnlands (Hymenoptera: Proctotrupeoidea). – *Fauna Fennica* **14**, 1–35.
- (1964): Die Ismarinen und Belytinen Finnlands (Hymenoptera: Proctotrupeoidea). – *Fauna Fennica* **18**, 1–68.
- HILPERT, H. (1989): Zur Systematik der Gattungen *Trichopria* ASHMEAD, 1893, und *Loxotropa* sensu FÖRSTER, 1856, mit den Beschreibungen neuer Arten aus Südbaden (Hymenoptera, Proctotrupeoidea, Diapriidae). – *Entomofauna* **10** (13), 205–239.
- HOFFMEISTER, T. (1989): Biologie und Wirkkreis parasitischer Hautflügler der Familie Diapriidae. – *Natur Museum* **119** (10), 327–334.
- HONDA, M. (1968): Study on the Japanese *Aneurhynchus* WESTWOOD (Hymenoptera: Diapriidae). – *J. Fac. agric. Kyushu Univ.* **14**, 613–627.
- HUGGERT, L. (1979): *Cryptoserphus* and Belytinae wasps (Hym. Proctotrupeoidea) parasitizing fungus- and soil-inhabiting Diptera. – *Not. Entomol.* **59**, 139–144.
- & L. MASNER (1983): A review of myrmecophilic-symphilic diapriid wasps in the Holarctic realm, with descriptions of new taxa and a key to genera (Hymenoptera, Proctotrupeoidea, Diapriidae). – *Contrib. Amer. Entomol. Inst.* **20**, 63–89.
- JANSSON, A. (1939): Studier över svenska proctotrupider. I. För faunan nya släkten. – *Entomol. Tidskr.* **60**, 155–175.
- (1942): Neue Proctotrupiden aus Schweden. I. – *Entomol. Tidskr.* **63**, 210–216.
- (1944): Studier över svenska Proctotrupider. II–III. – *Entomol. Tidskr.* **65**, 190–198.
- (1945): Studier över svenska Proctotrupider. IV. Ännu några för faunan nya släkten. – *Opusc. Entomol.* **10**, 141–145.
- (1953): *Viennopria* nov. gen. (Hym. Diapriidae). – *Entomol. Tidskr.* **74**, 105–107.
- (1955 a): *Phaenopria incrassata* n. sp. und *Galesus intermedius* n. sp., zwei neue Diapriiden (Hym.) aus Schweden. – *Entomol. Tidskr.* **76**, 1–3.
- (1955 b): Studier över svenska proctotrupider. VI–IX. – *Entomol. Tidskr.* **76**, 4–10.
- (1956): Neue Proctotrupiden aus Schweden. IV. – *Entomol. Tidskr.* **77**, 84–86.
- (1959): Studier över svenska proctotrupider. XI. – *Entomol. Tidskr.* **80**.
- (1960): Studier över svenska proctotrupider. XII. Kläckta äkta proctotrupider. – *Opusc. Entomol.* **25**, 83–86.
- KELNER-PILLAULT, S. (1958): Catalogue de quelques types d'Hyménoptères provenant de la collection de l'Abbé J. J. KIEFFER. – *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* **30** (2), 146–153.
- (1959): Les Bethyliidae et les Belytinae (Insects Hyménoptères) provenant de la collection de l'Abbé J. J. KIEFFER. – *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* **31** (2), 410–422.
- KIEFFER, J.-J. (1910): Hymenoptera. Fam. Belytidae. – In WYTSMAN, P.: *Genera Insectorum Fasc. (Bruxelles)* **107**.
- (1912): Hymenoptera. Fam. Diapriidae. – In WYTSMAN, P.: *Genera Insectorum Fasc. (Bruxelles)* **124**.
- (1916): Diapriidae. – *Tierreich (Berlin)* **44**.
- MACEK, J. (1989 a): Studies on the Diapriidae (Hymenoptera Proctotrupeoidea). Part I. Taxonomic remarks on the subfamily Belytinae with particular reference to the tribus Pantolytini. – *Ann. Zool.* **42**, 353–362.
- (1989 b): Studies on the Diapriidae (Hym. Proctotrupeoidea). Part II. A revision of the genus *Anommatium* FÖRST. – *Ann. Zool.* **43**, 127–132.
- (1990): Revision of European *Psilomma* (Hym. Diapriidae). I. *Psilomma* and *Acanosema* complex. – *Acta Entomol. Mus. Nat. Prag.* **43**, 335–360.
- (1993 a): Revision of Holarctic *Polypeza* (Hym., Diapriidae). – *Folia Heyrovskyana* **1** (2), 19–24.
- (1993 b): Revision of European *Pantolyta* FÖRSTER (Hym., Diapriidae). – *Folia Heyrovskyana* **1** (5), 41–51.

- (1995 a): Revision of the European species of *Belyta* JURINE. – Acta mus. Nat. Pragae, Ser. B. Hist.Nat. **51** (1–4), 1–22.
- (1995 b): A taxonomic revision of European *Psilomina* (Hymenoptera: Diapriidae) Part 2, The *Synacra* complex. – Eur. J. Entomol. **92**, 469–482.
- (1995 c): Revision of West Palearctic *Lyteba* THOMS. (= *Oxylabis* auct.) (Hym. Proct., Diapriidae). – Folia Heyrovskyana **3** (3), 29–39.
- MASNER, L. (1959 a): *Oxypria* KIEFFER – new to Palearctis (Proctotrupeoidea, Diapriidae). – Čas.Česk. Spol. Entomol. **56**, 89–92.
- (1959 b): A revision of ecitophilous diapriid-genus *Mimopria* HOLMGR. (Hym. Proctotrupeoidea). – Ins. Soc. **6**, 361–367.
- (1964 a): A comparison of some Nearctic and Palearctic genera of Proctotrupeoidea (Hymenoptera) with revisional notes. – Čas. Čsl. Spol. Entomol. **61**, 123–155.
- (1964 b): A redescription of three species of Proctotrupeoidea (Hymenoptera) from Jurine's collection. – Entomophaga **9**, 81–89.
- (1976): A revision of the Ismarinae of the New World (Hymenoptera, Proctotrupeoidea, Diapriidae). – Can. Entomol. **108**, 1243–1266.
- & A. SUNDHOLM (1959): Some nomenclatoric problems in Diapriidae (Hym., Proctotrupeoidea). – Čas. Česk. Spol. Entomol. **56**, 161–168.
- MEYER, K. O. (1961): Im Hamburger Sammelgebiet festgestellte Belytinen (Hym. Proctotrupeoidea). – Bombus **2** (24/25/26), 94–96.
- NIXON, G. E. J. (1957): Hymenoptera, Proctotrupeoidea, Diapriidae, subfamily Belytinae. – Handb. Identif. Brit. Ins. **8** (3 dii), 1–107.
- (1980): Diapriidae (Diapriinae). Hymenoptera, Proctotrupeoidea. – Hymenoptera, Proctotrupeoidea. – Handb. Identif. Brit. Ins. **8** (3 di), 1–55.
- NOTTON, D. G. (1991): Some Diptera host records for species of *Basalys* and *Trichopria* (Hym. diapriidae). – Entomol. Month. Mag. **127**, 123–126.
- (1992): *Aneuopria* KIEFFER, 1905, and *Viennopria* JANSSON, 1953 (Hymenoptera: Proctotrupeoidea, Diapriidae) new to Britain. – Entomologist's Gaz. **43**, 59–63.
- (1994): New and notable European *Trichopria* ASHMEAD, 1893 (Hym., Proctotrupeoidea, Diapriidae). – Entomol. Meddr. **62**, 9–12.
- (1994): A description of the male of *Entomacis penelope* NIXON (Hym., Proctotrupeoidea, Diapriidae). – Entomologist's Gaz. **45**, 57–58.
- (1995): A catalogue of type material of the British *Diapria* genus group (Hym., Proctotrupeoidea, Diapriidae) – Beitr. Entomol. **45** (2), 269–298
- PRIESNER, H. (1953): Further studies in Proctotrupeoidea: 1. The genus *Phaenopria* ASHM., 2. The genus *Mone-lata* FÖRST., 3. Remarks on *Diapria* LATR. and allied genera. – Bull. Soc. Fouad 1er Entomol. **37**, 441–457.
- PSCHORN-WALCHER, H. (1956): Zur Kenntnis der Diapriidae (Hym., Proctotrupeoidea). – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **29**, 58–68.
- (1957): Zur Kenntnis der Diapriidae (Proctotrupeoidea) der WASMANN-Sammlung. – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **30**, 73–88.
- SCHULZ, W. A. (1910): Süßwasser-Hymenopteren aus dem See von Overmeire. – Ann. Biol. Lacustre **4**, 194–210.
- STELFOX, A. W. (1966): A list of the species of Belytinae (Hym. Proctotrupeoidea) so far known from Ireland, with a few records of species taken in Great Britain. – Proc. R. Irish Acad. **65** (B), 101–115.
- SUNDHOLM A. (1959). A redescription of *Trichopria pentaplasta* ASHM. (Hym. Diapriidae). – Opusc. Entomol. **24**, 246–247.
- (1960): On *Diapria* LATR. and allied genera (Hym. Diapriidae). – Opusc. Entomol. **25**, 215–223.
- (1960): Recension: G. E. J. NIXON: Hymenoptera Proctotrupeoidea, Diapriidae, subfamily Belytinae (1957). – Opusc. Entomol. **25**, 81–82.
- SZABÓ, J. B. (1977): Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Psilus* PANZER, 1801 (Hymenoptera, Proctotrupeoidea, Diapriidae). – Jan. Pann. Múz. Evkönyve **20/21** (1975–76), 61–71.
- THOMSON, C. G. (1859 a): Skandinaviens Proctotruper. II. Tribus: Belytini. – Öfvers. K. Vet.-Acad. Förh. **15**, 155–180.
- (1859 b): Sveriges Proctotruper. IV. Tribus Diapriini; V. Tribus Ismarini; VI. Tribus Helorini. – Öfvers. K. Vet. – Acad. Förh. **15**, 359–380.
- TOMŠIK, B. (1946): Rody *Galesus* HAL. a *Schizogalesus* gen. n. – Entomol. Listy **9**, 119–132.
- (1947): Rod *Spilomicrus* WESTW. (Hym. Proctotr.). – Entomol. Listy **10**, 33–43.
- (1948): Dva rody cizopasných vosiček z Československa. *Paramesius* a *Loxotropa*, Hym. Proctotrupeidae. Two genera of parasitic Hymenoptera from Czechoslovakia. – Acta Univ. Agric. Silv. Brno D **32**, 1–29,
- (1949): Genus *Acidopria* KIEFFER. – Entomol. Listy **12**, 20–26.
- WALL, I. (1963): 1. Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der mitteleuropäischen Proctotrupeoidea (mit besonderer Berücksichtigung von Südbaden). – Beitr. Entomol. **13** (7/8), 902–911.
- (1967): Die Ismarinae und Belytinae der Schweiz (Ismarinen und Belytinen des Zool. Museums in Lausanne/Schweiz). – Entomol. Abh. Mus. Tierkde. Dresden **35**, 123–265.
- (1971 a): Beitrag zur Kenntnis der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Aneurhynchus* WESTW. (1832) (Hym. Proct. Diapriidae: Diapriinae) – Entomol. Abh. Mus. Tierkde. Dresden **38** (12), 357–372.
- (1971 b): Berichtigungen und Ergänzungen zum 2. Beitrag: Ent. Abh. Mus. Tierkde. Dresden, 35 (2), 123–265, 1967. – Entomol. Abh. Mus. Tierkde. Dresden **38** (12), 368–369.

- (1980): Die Diapriinen und Belytinen aus dem Königl.-Belgischen Institut für Naturwissenschaften (Hym. Proct. Diapriidae). – Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belg. **52** (18), 1–34.
- (1993): Diapriiden aus Südwestdeutschland – I. Die Gattungen *Belyta* JUR. und *Synbelyta* HELLÉN (Insecta, Hymenoptera, Diapriidae, Belytinae). – Rudolstädter nat.hist. Schr. **5**, 35–63.
- Literatur-Auswahl zur Familie Scelionidae (Überfamilie Platygastridae)**
- AUSTIN, A. D. (1983): Morphology and mechanics of the ovipositor system of *Ceratobaeus* ASHM. (Hymenoptera: Scelionidae) and related genera. – Int. J. Insect Morphol. & Embryol. **12**, 139–155.
- BIN, F. (1974): The types of Scelionidae (Hymenoptera: Proctotrupoidea) in some Italian collections (Museums of Genoa and Florence, Institute of Portici). – Entomophaga **19**, 453–466.
- (1976): The types of Scelionidae (Hymenoptera) in the „Naturhistoriska Riksmuseet“ in Stockholm described by KIEFFER in „Arkiv för Zoologi“, 1904. – Entomologica **12**, 71–74.
- (1981): Definition of female antennal clava based on its plate sensilla in Hymenoptera Scelionidae Telenominae. – Redia **64**, 245–261.
- (1983): New biological and taxonomical records in *Xenomerus* spp. (Hymenoptera, Scelionidae). – Frust. Entomol. **3**, 183–188.
- BRUES, C. T. (1908): Hymenoptera. Fam. Scelionidae. – In WYTSMAN, P.: Genera Insectorum Fasc. (Bruxelles) **80**.
- DEBAUCHE, H. R. (1947): Scelionidae de la faune belge (Hymenoptera Parasitica). – Bull. Ann. Soc. Entomol. Belg. **83**, 255–285.
- FARBITIUS, K. (1970): Die Gattung *Teleas* LATR., 1805, in Rumänien (Hymenoptera: Scelionidae). – NachrBl. bayer. Entomol. **19**, 17–22.
- (1972): Genul *Trissolcus* ASHMEAD, 1893 (Hymenoptera, Scelionidae), in România și perspectivele utilizării acestui gen de entomofagi în combaterea biologică și integrată a plonșitelor cerealelor. – Lucrari Stiintifice-Zoologie (Constanta) **1972**, 29–42.
- (1974): Die Telenominen (Hymenoptera, Scelionidae) Rumäniens, eine faunistische Studie in unmittelbarer Verbindung mit der biologischen Schädlingsbekämpfung. – Folia Entomol. Hung. **27** (Suppl.), 339–344.
- GALLOWAY, I. D. & A. D. AUSTIN (1984): Revision of the Scelioninae (Hymenoptera: Scelionidae) in Australia. – J. Zool. Suppl. Nr. 99.
- HELLÉN, W. (1971): Die Scelioniden Finnlands (Hymenoptera: Proctotrupoidea). – Fauna Fennica **23**, 1–25.
- HUGGERT, L. (1979): Revision of the west Palaearctic species of the genus *Idris* FÖRST. s. l. (Hymenoptera Proctotrupoidea: Scelionidae). – Entomol. Scand. Suppl. Nr. 12.
- (1981): Some west Palaearctic and Australian Species of *Idris* (Hymenoptera, Proctotrupoidea: Scelionidae). – Entomol. Scand. **12**, 240–244.
- (1983): On *Telenomus*, mainly European, redescriptions, new taxa, synonymies and combinations (Hymenoptera, Proctotrupoidea: Scelionidae). – Entomol. Scand. **14**, 145–167.
- KIEFFER, J.-J. (1908): Révision des Scelionidae (Hyménoptères). – Ann. Soc. Sci. Bruxelles Mem. **32**, 111–250.
- (1910): Hymenoptera. Fam. Scelionidae. Addenda et corrigenda. – In WYTSMAN, P.: Genera Insectorum Fasc. **80**, 61–112.
- (1926): Scelionidae. – Tierreich (Berlin) **48**.
- KOZLOV, M. A. & S. V. KONONOVA (1983): [Telenominae of the fauna of the USSR]. – Zool. Inst. Acad. Sci. USSR. NR. 136.
- (1990): [Scelioninae of the fauna of the USSR (Hymenoptera, Scelionidae: Scelioninae)]. – Leningrad (Nauka).
- MASNER, L. (1955): Bemerkungen zur Familie Scelionidae aus der ČSR (Hymenoptera). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae **30**, 137–142.
- (1956 a): First preliminary report on the occurrence of genera of the group Proctotrupoidea (Hym.) in ČSR. (First part: Family Scelionidae). – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae **1**, 99–126.
- (1956 b): Bemerkungen zur Systematik der Gattung *Parapegus* KIEFFER, 1908 (Hym. Scelionidae). – Zool. Anz. **157** (11/12), 234–239.
- (1959): Some problems of the taxonomy of the subfamily Telenominae (Hym. Scelionidae). – Trans. I. Int. Conf. Insect Pathol. Biol. Control, Prague, 1958, 375–382.
- (1961): The genera *Gryon* HAL., *Idris* FÖRST. and *Hemisius* WESTW. (Hym. Scelionidae). – Čas. Čes. Spol. Entomol. **58**, 157–168.
- (1972): The classification and interrelationship of Thoronini (Hymenoptera, Proctotrupoidea: Scelionidae). – Can. Entomol. **104**, 833–849.
- (1976): Revisionary notes and keys to world genera of Scelionidae (Hymenoptera: Proctotrupoidea). – Mem. Entomol. Soc. Can. **97**, 1–87.
- (1979): Pleural morphology in scelionid wasps (Hymenoptera: Scelionidae), an aid to higher classification. – Can. Entomol. **111**, 1079–1087.
- (1980): Key to genera of Scelionidae of the Holarctic region, with descriptions of new genera and species (Hymenoptera: Proctotrupoidea). – Mem. Entomol. Soc. Can. **113**, 1–54.
- & L. HUGGERT (1979): Revision of the world species of Aradophagini (Hymenoptera: Scelionidae). – Can. Entomol. **111**, 1089–1100.
- MAYR, G. (1879): Über die Schlupfwespengattung *Telenomus*. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien **29**, 697–714.
- (1903): Hymenopterologische Miscellen. II. – Verh. Zool.-bot. Ges. Wien **53**, 387–403.

- MINEO, G. (1979 a): Studies of the Scelionidae (Hym. Proctotrupeoidea). IX. Material for a revision of the genus *Gryon* HAL., with description of 4 new species (*G. australfricanum*, *G. eremiogryon*, *G. laraichii*, *G. nicolai*) and notes on other Scelionids. – Boll. Lab. Entomol. Agr. F. Silvestri Portici **36**, 234–265.
- (1979 b): Studi sugli Scelionidi (Hymenoptera, Proctotrupeoidea): VII. Sulle specie palearctiche del genere *Gryon* HALIDAY parassite di *Aelia* ed *Eurygaster* spp. (Heteroptera, Pentatomidae). – Natur. Sic. (4) **3** (3/4), 91–97.
- (1980 a): Studi sugli Scelionidae (Hym. Proctotrupeoidea). X. Materiale per una revisione del genere *Gryon* HALIDAY. osservazioni su specie note, nuove sinonimie e descrizione del maschio di *Gryon dichropterus* KOZLOV. – Boll. Ist. Entomol. Agr. Oss. Fitopat. Palermo **10**, 189–203.
- (1980 b): Studies on the Scelionidae (Hym. Proctotrupeoidea). XI. A revision of the Palearctic species of *Gryon* HALIDAY: the *insulare*- and *pubescens*-groups. – Boll. Ist. Entomol. Agr. Oss. Fitopat. Palermo **10**, 213–226.
- (1981): Studies on the Scelionidae (Hym. Proctotrupeoidea). XIII. A revision of the Palearctic species of *Gryon* HALIDAY: the *muscaeformis*-group. – Redia **64**, 117–147.
- (1990): Studies on the Scelionidae (Hym. Proctotrupeoidea). XXV. Material for a revision of *Gryon* HALIDAY with description of six new species: *G. crassifemoratum*, *G. gryonis*, *G. minimum*, *G. pecki*, *G. scorsoni* and *G. sulawense*. – Frust. Entomol. **11** (24), 171–188.
- & v. CALECA (1987 a): Remarks on the species of *Gryon* HALIDAY of the *floridanum*-group with description of a new species (Hym. Proctotrupeoidea: Scelionidae). – Phytophaga **2**, 31–40.
- , – (1987 b): World revision of four small groups of *Gryon* HALIDAY: the *artum*-, the *australffricanum*-, the *hospes*- and the *misellum*-group (Hym. Proctotrupeoidea: Scelionidae). – Phytophaga **2**, 41–56.
- , & L. VILLA (1982 a): The morphology of the back of the head of Gryonini (Hym. Proctotrupeoidea: Scelionidae). – Boll. Lab. Entomol. Agr. F. Silvestri **39**, 133–162.
- , – (1982 b): Preliminary study on pleural morphology, clypeus and some antennal sensilla of Gryonini (Hym. Proctotrupeoidea, Scelionidae). – Boll. Lab. Entomol. Agr. F. Silvestri **39**, 175–202.
- SZABÓ, J. B. (1956): Neue paläarktische Scelioniden aus Ungarn (Hymenopt. Proctotrupidae). – Folia Entomol. Hung. **9**, 197–202.
- (1956): Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Teleas* LATR. (Hymenoptera, Scelionidae). – Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. (n. s.) **7**, 153–165.
- (1957): Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Triteleia* KIEFFER, 1906 (Hymenoptera, Proctotrupeoidea). – Ann. Univ. Sci. Budapest. Rolando Eötvös Nom. (Biol.) **1**, 255–260.
- (1963): Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Trisacantha* ASHMEAD, 1887 (Hymenoptera, Proctotrupeoidea). – Folia Entomol. Hung. **16**, 239–255.
- (1965): Remarks on the systematics of the genus *Idris* FÖRSTER, 1856, with redescription of *Idris coxalis* KIEFFER, 1908, and description of some new Palearctic species (Hymenoptera, Scelionidae). – Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **57**, 367–373.
- (1966): Ökologische, ethologische, tiergeographische und systematische Untersuchungen an paläarktischen Gryoninen (Hymenoptera: Proctotrupeoidea, Scelionidae). – Acta Zool. Acad. Sci. Hung. **12**, 419–449.
- (1966): Ökologische, ethologische und systematische Untersuchungen an paläarktischen Teleasinen (Hym. Scelionidae). – Folia Entomol. Hung. **19**, 9–108.
- SZELÉNYI, G. (1939): Neue paläarktische Scelioniden (Hym. Proct.). – Ann. Nat. Mus. Hung. (Zool.) **32**, 121–127.
- (1941): Neue Gattungen und Arten der paläarktischen Scelionidae (Hym. Proctotrupeoidea). – Zool. Anz. **134**, 158–168.
- THOMSON, C. G. (1859): Sveriges Proctotruper. Tribus VII: Scelionini. – Öfvers. K. Vet.-Akad. Förh. **15**, 417–431.
- (1861): Sveriges Proctotruper. Tribus IX: Telenomini; Tribus X: Dryinini. – Öfvers. K. Vet.-Akad. Förh. **17**, 169–181.

### Literatur-Auswahl zu den Familien Megaspilidae und Ceraphronidae (Überfamilie Cera-phronoidea)

- ALEKSEEV, V. N. (1978): [Superfamily Ceraphronoidea: pp. 664–691. In MEDVEDEV, G. S. (ed.): Keys to the insects of the European Part of the USSR, Vol. III, part 2.] Nauka Publ. (Leningrad) Nr. 120. – 1987, Engl. Transl. by B. R. SHARMA (Ceraphronoidea: pp. 1213–1257). – New Delhi, Calcutta (Oxonian Press Pvt. Ltd.)
- (1980): Systematic position of *Dendrocerus spissicornis* HELLÉN, 1966, and notes on the systematics of the genus *Dendrocerus* RATZEBURG (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Entomol. Obozr. **59** (2), 385–390.
- DESSART, P. (1962): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (I). Notes sur quelques Ceraphronidae africains et tableau dichotomique des genres. – Bull. Ann. Soc. r. Entomol. Belg. **98** (17), 291–311.
- (1963): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (II). Révision des *Aphanogmus* décrits par C. G. THOMSON (Ceraphronidae). – Bull. Ann. Soc. r. Entomol. Belg. **99**, 387–416.
- (1963): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (III). Révision du genre *Allomicrops* KIEFFER, 1914, et descripton de *Ceraphron masneri* sp. nov. (Ceraphronidae). – Bull. Ann. Soc. r. d'Entomol. Belg. **99** (36), 513–539.

- (1964): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (IV). Trois Ceraphronidae parasites de la cécidomyie du colza: *Dasyneura brassicae* (WINNERTZ), en France. – Bull. Ann. Soc. R. Entomol. Belg. **100** (8), 109–130.
- (1965): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (VI). Les Ceraphroninae et quelques Megaspilinae (Ceraphronidae) du musée civique d'histoire naturelle de Gênes. – Bull. Ann. Soc. R. Entomol. Belg. **101** (9), 105–192.
- (1965): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (IX). Révision du genre *Macrostigma* RONDANI, 1877 (Ceraphronidae, Megaspilinae). – Redia **49**, 157–163.
- (1966): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (X). Révision des genres *Lagynodes* FÖRSTER, 1840, et *Plastomicrops* KIEFFER, 1906 (Ceraphronidae). – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. **42** (18), 1–85.
- (1966): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (XI). Révision des Ceraphronidae d'Afrique orientale décrits par l'Abbé Jean-Jacques KIEFFER. – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. **42** (19), 1–30.
- (1966): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (XII). A propos des Ceraphronidae Megaspilinae mâles à antennes rameuses. – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. **42** (32), 1–16.
- (1970): A propos de l'identité de *Ceraphron carpenteri* CURTIS, 1829 (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Ann. Soc. r. Entomol. Belg. **106**, 142–144.
- (1971): Révision du genre *Platyceraphron* KIEFFER, 1906 (Hym. Ceraphronoidea). – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. **47** (36), 1–14.
- (1971): Transferts génériques de quelques Ceraphronidae (Hym. Ceraphronoidea). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **107** (1–3), 94–100.
- (1972): Contribution à la révision du genre *Megaspilus* WESTWOOD, 1829 (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. **48** (7), 1–55.
- (1972): Révision des espèces européennes du genre *Dendrocerus* RATZBURG, 1852 (Hymenoptera Ceraphronoidea). – Mem. Soc. Roy. Belge d'Entomol. **32**, 1–310.
- (1972): A propos de quelques types d'anciennes espèces de Megaspilidae (Hym. Ceraphronoidea). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **108** (9–12), 234–238.
- (1973): A propos de deux *Dendrocerus* intéressants (Hym. Ceraphronoidea, Megaspilidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **109**, 97–103.
- (1973): *Dichogmus* Thomson, 1858, un genre invalide (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **109**, 104–130.
- (1973): Correzioni al „Repertorio della Flora e Fauna vivente e fossile della Romagna“ di P. ZANGHERI. – Mem. Mus Civico di Storia Nat. Verona **20**, 39–44.
- (1974): Compléments à l'étude des *Dendrocerus* européens (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Ann. soc. r. belge Entomol. **110**, 69–84.
- (1974): Les Mégaspilides européens (Hym. Ceraphronoidea) parasites des Diptères syrphides avec une révision du genre *Trichosteresis*. – Ann. Soc. ent. France, N. S., **10** (2), 395–448.
- (1975 a): Deux nouveaux Ceraphronidae à antennes pauciarticulées (Hymenoptera Ceraphronoidea). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **111** (4/6), 163–177.
- (1975 b): A propos du genre *Neoceraphron* ASHM. (Hym. Ceraphronoidea Ceraphronidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **111**, 248–261.
- (1975 c): Matériel typique des Microhymenoptera myrmécophiles de la collection WASMANN déposé au Muséum Wasmannianum à Maastricht (Pays-Bas). – Publ. Naturhist. Genootschap Limburg **24** (1/2), 1–94.
- (1977): Contribution à l'étude des Lagynodinae (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **113**, 277–319.
- (1978): A propos de deux espèces de *Dendrocerus* (*Atritomellus*) (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae) parasites de *Coniopterix esbenpeterseni* (Neuroptera) en Italie. – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **114** (7–9), 177–182.
- (1978): *Dendrocerus floridanus* (ASHMEDAD, 1881), nouvel exemple d'espèce holarctique (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **114**, 295–300.
- (1978): Remarques synonymiques sur les genres anciens de Ceraphronoidea (Hymenoptera). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **114**, 313–318.
- (1979 a): Quelques Megaspilidae d'Algérie (Hym. Ceraphronoidea). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **115**, 33–38.
- (1979 b): Deux espèces nouvelles d'Hyménoptères Ceraphronoidea. – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **115** (4–6), 131–136.
- (1979 c): Suppression et démembrement du genre *Neoceraphron* ASHM., 1893 (Hym. Ceraphronoidea Ceraphronidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **115** (4–6), 161–168.
- (1980 a): Redescription de *Conostigmus triangularis* (THOMSON, 1858) comb. nov. (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Ann. soc. r. belge Entomol. **116**, 19–28.
- (1980 b): Notule hyménoptérologique Nr. 5 (Ceraphronidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **116**, 54–55.
- (1980 c): Description et redescription de quelques Ceraphronoidea (I) (Hymenoptera). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **116**, 185–199.
- (1981 a): Genres, espèces et sexe nouveaux d'Hyménoptères Ceraphronoidea. – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Entomol. **53** (7), 1–21.
- (1981 b): Définition de quelques sous-genres de *Ceraphron* JURINE, 1807 (Hym. Ceraphronoidea Ceraphronidae). – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Entomol. **53** (16), 1–23.

- (1981 c): Redécouverte de *Dendrocerus solarii* (KIEFFER, 1907) (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **117**, 37–39.
- (1981 d): Remarques synonymiques à propos de quelques Megaspilidae (Hym. Ceraphronoidea). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **117**, 203–209.
- (1983 a): Les Hyménoptères Ceraphronoidea du Mecsek: un coup de balai. – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **119**, 111–122.
- (1983 b): *Dendrocerus psyllarum* n. sp. (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae), parasite ou hyperparasite de psylles (Hom. Psyllidae) en France et en Belgique. – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **119**, 222–226.
- (1985): Les *Dendrocerus* à notaulices incomplètes (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **121** (9), 409–458.
- (1986): Description du mâle d' *Aphanogmus clavatellus* (SZELÉNYI, 1938) (Hym. Ceraphronoidea Ceraphronidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **122**, 183–185.
- (1987): Révision des Lagynodinae (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Instr. r. Sci. nat. Belg. **57**, 5–30.
- (1990 a): *Dendrocerus chloropidarum* n. sp., nouvelle espèce européenne à notaulices incomplètes (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. **60**, 69–70.
- (1990 b): *Platyceraphron mediosulcatus* sp. n., espèce nouvelle de Belgique (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae). – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **126**, 137–140.
- & V. ALEKSEEV (1980): A propos d' *Elysoceraphron* SZELÉNYI, 1936 (Hym. Ceraphronoidea Ceraphronidae). – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Entomol. **52** (2), 1–4.
- & P. CANCEMI (1986): Tableau dichotomique des genres de Ceraphronoidea. – Frustula Entomol. (n. s.) **7/8**, 20–21 „1984–85“, 307–372.
- , – (1989): Trois espèces nouvelles de *Cerphron* à feuillage propodéal (Hymenoptera Ceraphronoidea Ceraphronidae). – Bull. Inst. r. Sci. Nat. Belg. Entomol. **58**, 95–100.
- & U. GÄRDENFORS (1985): *Dendrocerus paradoxus* n. sp. et *D. ulmicola* n. sp. (Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae), deux nouveaux hyperparasites paléarctiques de pucerons. – Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. **121**, 197–211.
- & L. MASNER (1965): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (VII) *Ecnomothorax*, genre nouveau de Ceraphronidae Megaspilinae. – Bull. Ann. Soc. r. Entomol. Belg. **101** (15), 275–288.
- , – (1969): A new genus and three new species of Ceraphronidae (Hym. Ceraphronoidea). – Acta entomol. bohemoslov. **66** (4), 222–229.
- & G. P. WALKER (1981): A suspected synonymy in genus *Dendrocerus* (Hym. Ceraphronoidea) confirmed by experimental breeding. – New Zealand J. Zool. **8**, 503.
- FERGUSSON, N. D. M. (1980): Revision of the British species of *Dendrocerus* RATZBURG (Hym. Ceraphronoidea) with a review of their biology as aphid hyperparasites. – Bull. Brit. Mus. (nat. Hist.), Entomol. Ser. **41** (4), 255–314.
- HAVILAND, M. D. (1920): Preliminary note on the Life History of *Lygocerus* (Proctotrypidae), hyperparasite of *Aphidius*. – Proc. Cambridge philos. Soc. **19**, 293–295.
- (1921): On the Bionomics and Development of *Lygocerus testaceimanus* KIEFF., and *Lygocerus cameroni* KIEFFER (Proctotrypoidea-Ceraphronidae), parasites of *Aphidius* (Braconidae). – Quart. J. microsc. Sci. N. S. **65**, 101–127.
- HEDICKE, H. (1929): *Atritomellus laticeps* n. sp. (Hym. Callicerata), ein neuer Parasit eines eingeschleppten Rüsselkäfers. – Z. wiss. Ins. biol. **24**, 59–61.
- HELLÉN, W. (1966): Die Ceraphroniden Finnlands (Hymenoptera, Proctotruoidea). – Fauna Fennica **20**.
- & P. DESSART (1965): Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupeoidea (VIII). Deux *Aphanogmus* nouveaux de Finlande. – Not. Entomol. **45**, 105–112.
- JANSSON, A. (1944): Studier över svenska proctotrupider. II–III. – Entomol. Tidskr. **65**, 190–194, 198.
- (1952): Studier över svenska proctotrupider. 5. *Lagynodes pallidus* BOH. *Rautheri* M. WOLFF och *rufescens* RUTHE. – Entomol. Tidskr. **73**, 72–76.
- KIEFFER, J.-J. (1906): Description de nouveaux Hyménoptères. – Ann. Soc. Sci. Bruxelles **30**, 112–178.
- (1907): Quatrième sous-famille. Ceraphroninae: (p. 5–261) In ANDRÉ, E.: Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Vol. X. – Paris.
- (1909): Hymenoptera. Fam. Ceraphronidae. – In WYTSMAN, R.: Genera Insectorum Fasc. (Bruxelles) **94**.
- (1914): Serphidae (= Proctotrupidae) et Calliceratae (= Ceraphronidae). – Tierreich (Berlin) **42**.
- MASNER, L. (1957): Bemerkungen zur Gattung *Elysoceraphron* SZEL. (Hym. Ceraphronoidea). – NachrBl. bayer. Entomol. **6** (9), 81–84.
- & P. DESSART (1967): La reclassification des catégories taxonomiques supérieures des Ceraphronoidea (Hymenoptera). – Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. **43** (22), 1–33.
- PARR, M. J. (1960). Three new species of *Aphanogmus* (Hymenoptera: Ceraphronidae) from Britain, with a redescription of *A. fumipennis* THOMS, 1858, a species new to Britain. – Trans. Soc. Brit. Entomol. **14**, 115–130.
- PSCHORN-WALCHER, H. (1956): *Aphanogmus nigroformicatus* nov. spec. (Proctotrupeoidea, Ceraphronidae), ein Parasit der räuberisch an Adelgiden lebenden Gallmückenlarven von *Aphidoletes thompsoni* MOEHN. – Mitt. schweiz. entomol. Ges. **29**, 353–362.

- REID, J. A. (1941). The thorax of the wingless and short-winged Hymenoptera. – Trans. R. entomol. Soc. London, **91** (8), 367–445.
- SKRZYPCZYŃSKA, M. (1978): A review of the insects found in the cones of the European larch, *Larix decidua* MILL. and Polish larch, *L. polonica* RAC., in Poland. – Polskie Pismo entomol. **48** (4), 543–563.
- SPENCER, H. (1926): Biology of the parasites and hyperparasites of Aphids. – Ann. Entomol. Soc. America **19** (2), 119–157.
- STARY, P. (1977): *Dendrocerus*-hyperparasites of aphids in Czechoslovakia (Hym. Ceraphronoidea). – Acta Entomol. bohemoslov. **74** (1), 1–9.
- SZABÓ, J. B. (1959): Durch Ausleseapparat gesammelte Zehrwespen. I. Erster Beitrag zur Kenntnis der Zehrwespenfauna Bulgariens (Hym. Proct.). – Fol. entomol. hung. (s. n.) **12** (17), 193–213.
- (1962): Untersuchungen an paläarktischen Proctotrupiden. I.–IV. – Fol. entomol. hung. (s. n.) **15** (11), 221–246.
- (1968): Ökologische, ethologische und zoogeographische Angaben zur Kenntnis der Gattungen *Plastomicrops* KIEFFER, 1906 und *Lagynodes* FÖRSTER, 1840 (Hym.) (Cat. Hym. XXII). – Folia entomol. hung. (s. n.) **21** (6), 103–116.
- (1978): Neue Arten der Ceraphroniden aus dem Mecsek-Gebirge, Ungarn (Hym. Proctotrupoidea Ceraphronidae). – Jan. Pann. Muz. Ekvönyve **23**, 87–94.
- SZELÉNYI, G (1936): Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Calliceratiden (Hym. Proct.). – Ann. hist.-nat. Mus. Nat. Hung. **30**, 50–66.
- (1938): Zwei neue Arten der Gattung *Neoceraphron* ASHM. 1887 aus der paläarktischen Fauna (Hym. Proctotr.). – Folia entomol. hung. **3**, 109–112.
- (1939): Revision einiger THOMSONScher Typen der Gattung *Calliceras* NEES (Hym. Proct.). – Zool. Anz. **120**, 83–89.
- (1940): Die paläarktischen Arten der Gattung *Aphanogmus* THOMS. (Hym. Proct.). – Ann. Mus. Nat. Hung. **33**, 122–136.
- THOMSON, C. A., 1859, Sveriges Proctotruper. – Öfvers. K. Vet. – Akad. Förh. **15**, 287–305.
- WOLFF, M. (1918): Die Proctotrupiden-Gattung *Lagynodes* FÖRSTER (1841). – Zool. Jb. (Syst.) **41** (6), 581–606.

Anschrift des Verfassers:

Ingmar WALL,  
Sonnhalde 8, D-78357 Mühlingen (Baden)



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Rudolstädter Naturhistorische Schriften](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [7\\_1997](#)

Autor(en)/Author(s): Wall Ingmar

Artikel/Article: [Zehrwespen \(Insecta, Hymenoptera, Ceraphronoidea, Serphoidea et Platygastroidea\) aus der Sammlung Otto Schmiedeknecht in Schweizer Museen 57-72](#)