



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 23, Heft 1: 1-12

ISSN 0250-4413

Anselden, 15. April 2002

Einige Köcherfliegen (Trichoptera) aus Frankreich und Italien

H. MALICKY

Abstract

Faunistic data of caddisflies from France and Italy including new records are given. Four new species are described and figured: *Crunoecia fortuna* (Lepidostomatidae, Liguria), *Drusus kronion* (Limnephilidae, Isère), *Metanoea euphorion* (Limnephilidae, Alpes Maritimes), *Beraeamyia gudrunae* (Beraeidae, Liguria). *Wormaldia variegata viganoi* MORETTI & TATICCHI 1992 is raised to specific rank. *Sericostoma romanicum* NAVÁS 1930 is figured.

Zusammenfassung

Faunistische Meldungen von Köcherfliegen aus Frankreich und Italien werden präsentiert, wobei die subjektive Auswahl Arten betrifft, die für das betreffende Land neu oder sonst irgendwie bemerkenswert sind. Vier neue Arten werden beschrieben und abgebildet: *Crunoecia fortuna* (Lepidostomatidae, Ligurien), *Drusus kronion* (Limnephilidae, Isère), *Metanoea euphorion* (Limnephilidae, Alpes Maritimes) und *Beraeamyia gudrunae* (Beraeidae, Ligurien). *Wormaldia variegata viganoi* MORETTI & TATICCHI 1992 wird in den Artstatus erhoben, *Sericostoma romanicum* NAVÁS 1930 wird abgebildet.

Dank

Ich danke den Kollegen, die mich durch Überlassung von Material und Informationen bei dieser Arbeit unterstützt haben, vor allem Ulrike und Horst Aspöck, Fernanda Cianficconi, Giovanni B. Delmastro, Christian Denis, Ernst Heiss, Peter Huemer, Manfred Kahlen, Bernhard Plöchl, Renate und Hubert Rausch, Wolfgang Schacht, Henri Tachet, Marco Valle, Gilles Vinçon.

Einleitung

Aus meinen neuen Ausbeuten hauptsächlich aus Ligurien, den italienischen und französischen Westalpen, dem Massif Central und aus Korsika sowie aus Material, das mir Kollegen freundlicherweise überlassen haben, gebe ich hier einige faunistische Daten bekannt.

Italien ist in trichopterologischer Hinsicht sehr gut untersucht (CIANFICCONI 2001, MORETTI & al. 1997, VALLE 2001), dennoch habe ich einige Arten gefunden, die Neufunde für das Land sein dürften. Im Gegensatz dazu ist Frankreich derzeit faunistisch sehr schlecht untersucht, und die letzte Zusammenfassung (BERLAND & MOSELY 1936-37) ist längst nicht mehr auf dem Stand unserer Kenntnisse. Angesichts der verstreuten Literatur ist es schwer zu sagen, ob eine Art in Frankreich schon gefunden wurde, aber es scheinen in meiner Ausbeute auch einige Neufunde für das Land zu sein. Die Auswahl der Arten, die ich hier anführe, ist mehr oder weniger willkürlich. Es sind Arten, die aus irgend einem Grund faunistisch interessant sein mögen. Außerdem beschreibe ich vier für die Wissenschaft neue Arten, deren Entdeckung in jener Region nicht ganz so erstaunlich ist, wenn man bedenkt, daß in der letzten Zeit schon wiederholt neue Arten aus Frankreich beschrieben worden sind (GIUDICELLI & BOTOSANEANU 1999, SIPAHILER 1992, 1993, 1993a, 1999, 2000, TOBIAS 1995); auch aus Italien werden immer wieder neue Arten beschrieben. Vielversprechende Funde gibt es in meinem Material auch aus den Gattungen *Wormaldia*, *Hydropsyche* und *Sericostoma*, die ich aber hier nicht anführe, weil dazu sind noch eingehende Untersuchungen nötig sind. Das Material mitsamt den Typen befindet sich, sofern nicht ausdrücklich anders verzeichnet, in meiner Sammlung. Wenn kein Sammler ausdrücklich genannt ist, habe ich die Belege selber gesammelt.

Erklärung einiger Fundorte

Um nicht wiederholen zu müssen, gebe ich hier die ausführlichen Daten einiger Fundorte, die im weiteren Text nur abgekürzt (Abkürzung hier in **Fettdruck**) genannt werden.

Italien:

Alessandria, **Rio Meri** vor seiner Mündung in den Lago di Ortoglieto, 300m, 44°34'N, 8°35'E, auffallend sauberer und unberührter Bach in tiefer Lage, 23.6.2001 und 22.9.2000.

Savona, zwischen **Urbe** und **Piampaludo**, 600m, 44°29'N, 8°35'E, 24.6.2001.

Savona, Bach westlich von **Piampaludo**, 800m, 44°27'N, 8°34'E, 24.6.2001.

Savona, Nordhang des **Mte.Beigua**, 1000m, 44°26'N, 8°35'E, 25.6.2001.

Savona, **Casanova**, 150m, 44°02'N, 8°02'E, 25.6.2001.

Imperia, Wildbach in der Schlucht beim **Ponte dei Passi**, 700m, 44°01'N, 7°50'E, 26.6.2001 und 27.9.2000.

Imperia, Bach östlich von **Vignai**, 740m, 43°55'N, 7°47'E, 27.6.2001.

Cuneo, Valle Varaita, Quellsumpf westlich von **S.Anna** bei 2000m, 44°34'N, 6°58'E, 14.-15.7.2001.

Frankreich:

Alpes Maritimes, Tal des Cayros, **Granges de Fromagine**, Wildbach bei 1500m, 44°00'N, 7°28'E, 28.6.2001.

Alpes Maritimes, Tal des Cayros, **Ste Claire**, 800m, 44°00'N, 7°29'E, 28.6.2001.

Alpes Maritimes, Bächlein nördlich von **Moulinet**, 900m, 43°57'N, 7°25'E, 29.6.2001.

Alpes Maritimes, Wildbach an der östlichen (**E**) Auffahrt zum **Col de Turini**, 1200m, 43°59'N, 7°25'E, 29.6.2001.

Alpes Maritimes, Bächlein an der westlichen (**W**) Auffahrt zum **Col de Turini**, 1200m, 43°59'N, 7°22'E, 30.6.2001.

Var, Esterel, langsam fließender Kanal neben dem Campingplatz bei **Agay**, 43°25'N, 6°52'E, 1.7.2001.

Var, Massif des Maures, **Vallon de Valescure**, 200m, 43°15'N, 6°20'E, 3.7.2001.

Drôme, Fluß Toulourenc bei **Reilhanette**, 500m, 44°10'N, 5°25'E, 7.7.2001.

Hautes Alpes, Bach bei **Pont du Fossé**, 1200m, 44°40'N, 6°14'E, 8.7.2001.

Hautes Alpes, **Col du Lautaret**, 2000m, 45°02'N, 6°23'E, 10.7.2001.

Hautes Alpes, Quellsumpf im oberen **Guil-Tal** 1900m, 44°43'N, 6°59'E, 13.7.2001.

Verzeichnis der Funde

Glossosomatidae

Synagapetus arvernensis MALICKY 1980: F, Puy de Dôme, 5 km S Orcival, 1100m, 45°38'N, 2°51'E, 28.7.1986: 2♂♂; Puy de Dôme, oberhalb Le-Mont-Doré, 1300m, 45°34'N, 2°50'E, 28.7.1986: 10♂♂, 3♀♀; Cantal, 6 km S Condat, 900m, 45°18'N, 2°46'E, 29.7.1986: 26♂♂, 19♀♀; Cantal, oberhalb Mandailles, 1000m, 45°04'N, 2°40'E, 30.7.1986: 1♂, 3♀♀.

Catagapetus nigrans MCLACHLAN 1884: W Col de Turini: 3♂♂, 13♀♀.

Hydroptilidae

Hydroptila acuta MOSELY 1930: Diese Art fehlt in der Liste von CIANFICCONI (2001), ist also wohl neu für Italien. Sie ist in Ligurien stellenweise sehr häufig; ich habe hunderte Exemplare von mehreren Orten, aber fast nur vom Herbst: Rio Meri, F.Lerrone bei Casanova, Rio Malla bei Andora (SV) (leg. Huemer & Plöbbl), Giara di Rezzo (IM) (leg. Kahlen), Passo di Ginestro SV, alle gesammelt zwischen 22. und 26. September 2000. An einigen dieser Stellen habe ich im Juni 2001 ebenfalls gesammelt, aber zu dieser Zeit mit Ausnahme eines ♂ bei Casanova keine gefunden. Die Art ist also wohl überwiegend herbstaktiv. – F: Massif des Maures, Vallon de Valescure: 1♂.

Hydroptila brissaga MALICKY 1996: Rio Meri 23.6.2001: 46♂♂.

Hydroptila dampfi ULMER 1929: F, Biarritz, o. Dat, leg. Denis: 35♂♂, 7♀♀.

Hydroptila cognata MOSELY 1939: Diese relativ leicht kenntliche Art ist nur von ganz wenigen Fundorten in den Pyrenäen, in Spanien, Slowenien und am Gardasee bekannt geworden (MALICKY 1998). Mir liegen jetzt weitere Funde vom Gardasee vor: Gargnano, 4.10.1998, leg. Heiss: 1♂; S.Felice di Benaco, 26.8.1999: 3♂♂. Sie ist offenbar eine Bewohnerin des Sees.

Hydroptila phaon MALICKY 1976: F, Reilhanette: 2♂♂.

Hydroptila stellifera MORTON 1893: I, Rio Meri 23.6.2001: 1♂; Ponte dei Passi 26.6.2001: 38♂♂, hunderte ♀♀; Vignai: 4♂♂.

Hydroptila sylvestris MORTON 1898: F, Agay: 4♂♂.

Oxyethira hartigi MORETTI 1981: F, Korsika, 4 km E Zonza, 760m, 41°45'N, 9°12'E, 13.6.1981: 1♂.

Philopotamidae

Philopotamus liguricus MALICKY 1984: I, Rio Meri 23.6.2001: 1♂; Piampaludo 4♂♂, 2♀♀; Ponte dei Passi 26.6.2001: 7♂♂, 8♀♀; Vignai: 8♂♂, 6♀♀. – F, E Col de Turini: 3♂♂.

Wormaldia echinata TOBIAS 1995: I, Ponte dei Passi 26.6.2001: 1♂: neu für Italien. – F, Moulinet: 2♂♂; W Col de Turini: 3♂♂.

Wormaldia viganoi MORETTI & TATICCHI 1992 nov.stat. Dieses Taxon wurde als Unterart von *W. mediana* MCLACHLAN vom Fluß Sesia (nordwestlich von Mailand) beschrieben und von VALLE (2001) von mehreren Plätzen in der Provinz Bergamo gemeldet. Ich halte sie für eine gute Art und gebe ihr hiermit den Status einer solchen; die Tiere sind viel kleiner als typische *W. mediana* (mit der ich sie zusammen bei Piampaludo gefunden habe) und sehen auch deutlich anders aus; eine exakte Begründung des Status dieser und anderer beschriebenen *Wormaldia*-Arten kann nur eine Revision der Gattung geben. – Urbe/Piampaludo: 44♂♂, 8♀♀ (zusammen mit *W. pulla* MCLACHLAN, *W. occipitalis* PICTET und *W. copiosa botosaneanui* MORETTI); Piampaludo: 9♂♂, 4♀♀ (zusammen mit *W. copiosa botosaneanui*, *W. occipitalis*, *W. pulla* und *W. mediana*); Mte Beigua: 2♂♂. – F: W Col de Turini: 5♂♂.

Polycentropodidae

Plectrocnemia appennina MCLACHLAN 1884: I, Piampaludo: 1♂.

Plectrocnemia praestans MCLACHLAN 1884: I, Piampaludo: 1♂; Ponte dei Passi 26.6.2001: 2♂♂, 1♀. – F, Granges de Fromagine: 2♂♂.

Polycentropus morettii MALICKY 1977: I, Rio Meri 23.6.2001: 20♂♂, 46♀♀; Casanova: 35♂♂, 124♀♀; Ponte dei Passi 26.6.2001: 35♂♂, 33♀♀; Vignai: 1♂, 1♀. – F, Hautes Alpes, St-Julien en Beauchêne, 11.8.1985, leg.W.Schacht: 3♂♂, 3♀♀; Var, Artuby, 14.7.1985, leg.& coll.Marlier: 1♂.

Enomidae

Enomus deceptor MCLACHLAN 1884: F, Agay: 1♂; Dordogne, am Ufer der Dordogne bei Cazoules, 44°52'N, 1°26'E, 16.8.1986: 1♂.

Hydropsychidae

Diplectrona felix MCLACHLAN 1878: F, Gard, 6 km N Genoulhac, 700m, 44°23'N, 3°56'E, 7.8.1986: 5♂♂; Pyrénées, Vernet les Bains 11.6.1977 1200m, leg. Aspöck & Rausch: 1♂.

Diplectrona atra MCLACHLAN 1878: I, Vignai: 4♂♂, 4♀♀. – F: SteClaire: 3♂♂. Granges de Fromagine: 3♂♂, 1♀; W Col de Turini: 57♂♂, 8♀♀.

Diplectrona meridionalis HAGEN 1864: F, Korsika, Restonica-Tal beim Ende der Straße, 1350m, 42°14'N, 9°02'E, 15.6.1981: 2♂♂.

Diplectrona magna MOSELY 1930: F, Korsika, Prezzuna, 130m, 42°25'N, 8°46'E, 18.6.1981: 1♂, 1♀; Korsika, N Partinello, 180m, 42°21'N, 8°40'E, 14.10.1981: 1♂.

Hydropsyche dinarica MARINKOVIĆ 1979: F, Cantal, Fluß Jordanne bei Liadouze, 900m, 45°05'N, 2°40'E, 29.7.1986: 1♂.

Hydropsyche doehleri TOBIAS 1972: Diese Art ist der weitverbreiteten *H. siltalai* ähnlich, aber die Lateralzähne des Phallus sind in Ventralansicht wesentlich größer. Die hier genannten Belegstücke stimmen gut mit Tieren aus Süditalien überein. – I, Casanova: 4♂♂; Ponte dei Passi: 2♂♂. – F, Mt de Lure, Cruis bei Montlaur, leg.Schacht, 16.6.1981: 2♂♂, do. 14.6.1980: 3♂♂.

Hydropsyche morettii DE PIETRO 1996: Die Arten der *H. pellucidula* – Gruppe sind nicht einfach zu bestimmen. Da aber meine hier genannten Belegstücke gut mit Tieren aus Südtalien übereinstimmen, denke ich, daß es sich um diese Art handelt, die also viel weiter nach Norden geht als ursprünglich vermutet. I, Rio Meri 23.6.2001; W Piampaludo: 1 ♂. Casanova: 1 ♂.

Psychomyiidae

Tinodes luscini RIS 1903: I, Casanova 24.9.2000: 2 ♂ ♂; Andora (SV) 24.9.2000, leg. Huemer & Plöbl: 4 ♂ ♂; Rio Meri 23.6.2001: 1 ♂; W Piampaludo: 25 ♂ ♂; Ponte dei Passi: 1 ♂.

Tinodes maculicornis PICTET 1834: Von CIANFICONI (2001) aus Italien nur von Emilia Romagna, Umbrien und Abruzzen verzeichnet. I, Casanova 24.9.2000: 2 ♂ ♂. - F, Mt de Lure, Cruis bei Montlaux, leg. Schacht, 14.6.1980: 5 ♂ ♂.

Tinodes sylvia RIS 1903: I, Ponte dei Passi 26.6.2001: 3 ♂ ♂. - F, Moulinet: 1 ♂; E Col de Turini: 1 ♂.

Tinodes zelleri MCLACHLAN 1878: F, Pont du Fossé: 6 ♂ ♂.

Lepidostomatidae

Crunoecia fortuna n.sp.

Habitus wie bei den anderen *Crunoecia*-Arten, breitflügelig, fahlbraun. Vorderflügelänge ♂: 5,5-6,5mm. ♂ Kopulationsarmaturen (Tafel 2): 9.Segment in Lateralansicht: Vorderkante in der Mitte konvex weit vorgezogen, Kaudalkante in der Ventralhälfte weit nach kaudal vorspringend, abgerundet. Die beiden stärker sklerotisierten Ventralleisten, die es bei *C. kempnyi* MORTON 1901 gibt, fehlen, vielmehr ist das Segment dort gleichmäßig sklerotisiert. 10.Segment in Dorsalansicht sanduhrförmig, mit latero-distal eckig vorspringenden Schultern und zwei starken Zähnen in Fortsetzung der Innenkante. Untere Anhänge kurz, lappig hoch aufgebogen und mit einem nach oben gerichteten starken, spitzen Zahn, in Ventralansicht annähernd rechteckig erscheinend. – Diese Art ist am ähnlichsten *C. kempnyi*, die aber die erwähnten ventralen Leisten des 9.Segments sowie zwei schwächere Zähne an den unteren Anhängen hat, außerdem sind bei ihr keine vorspringenden Lateralschultern am 10. Segment ausgebildet.

Holotypus: ♂ und 3 ♂ ♂, Paratypen: Ligurien, Piampaludo.

Limnephilidae

Drusus kronion n.sp.

Körper dorsal, Beine und Antennen braun. Vorderflügel dunkelbraun mit zwei hellen Flecken: einer in Flügelmitte knapp vor der Media-Gabel, der andere am Hinterrand an der Cu-Mündung. Hinterflügel etwas heller, mit großer Pinseltasche. Vorderflügelänge ♂: 11,5 mm. Spornformel des ♂ 122. ♂ Kopulationsarmaturen (Tafel 1): Tergit 8 mit einem mäßig großen schwarzen, annähernd quadratischem, abgerundetem Dornenfleck. Vorderrand des 9.Segments unterhalb der Mitte nach vorne ausgebuchtet, Segment 9

dorsal sehr schmal. Mittlere Anhänge lang und schlank, in Lateralansicht gerade nach hinten gestreckt, mit leicht konvergierenden Kanten und stumpfem Ende; Dorsalkante gezähnt; in Dorsalansicht in der Mitte bauchig nach außen erweitert. Sie entspringen aus einer in Kaudalansicht runden Basis, die ziemlich lange und breite Ausläufer nach den Seiten entsendet. An ihrer Basis sitzen dorsolateral zwei kleine Höcker. Obere Anhänge oval, klein. Untere Anhänge in Lateralansicht dreieckig, auffallend kurz und stumpf. – Nach der auffallenden Form der mittleren und unteren Anhänge steht diese Art ziemlich isoliert. Ähnlich lange, aber schlankere mittlere Anhänge hat *Drusus alpinus* MEYER-DÜR 1875, bei dem aber die oberen Anhänge viel größer und die unteren Anhänge in Lateralansicht spitz sind.

H o l o t y p u s ♂: Frankreich, Isère, Chamrousse, Forsthaus Prémol, 1500m, 45°07'N, 5°51'E, 10.6.1986, leg. G. Vinçon.

Drusus spelaus ULMER 1920: F, Isère, Cirque de St-Même, Guiers vif, 1200m, 45°24'N, 5°54'E, 23.7.1986: 2♂♂, 1♀; Isère, Massif du Vercors, La Bourne au pont de Valchevière, 780m, 45°05'N, 5°30'E, 12.6.1985, leg. Vinçon: 1♂; Isère, Massif du Vercors, Le Furon, 200-500m, 45°13'N, 5°39'E, 24.8.1985, leg. Vinçon: 1♂.

Drusus ingridae SIPAHILER 1993: F, Haute Garonne, R.d'Arbas à la source, 1320m, 42°58'N, 0°54'E, 5.7.1986, leg. Vinçon: 10♂♂, 2♀♀.

Drusus marinettae SIPAHILER 1992: F, Pyrénées Orientales, R.d'Err, Puigmal, 2300m, 42°23'N, 2°05'E, 27.8.1986, leg. Vinçon: 1♂.

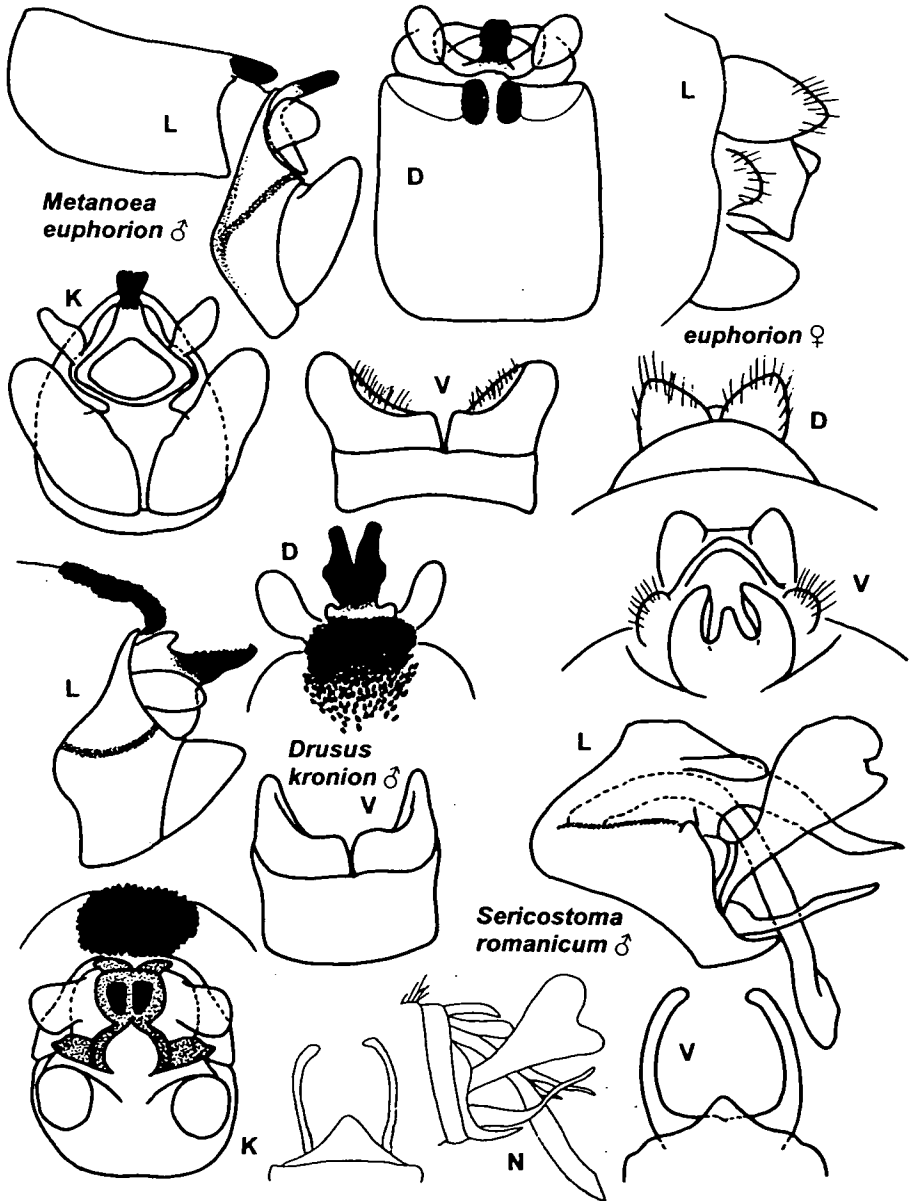
***Metanoea euphorion* n.sp.**

Ganz hellgelb, nur die Augen, die Dornenflecken des 8.Tergits und die mittleren Anhänge schwarz. Vorderflügelänge der ♂ 10,5mm, des ♀ 11mm. ♂ Kopulationsarmaturen (Tafel 1): 8.Tergit mit einem Paar kleiner, distaler eiförmiger Dornenfelder. 9.Segment kurz, obere Anhänge in Lateralansicht abgerundet dreieckig, in Dorsal- und Kaudalansicht oval. Mittlere Anhänge aus einem breiten Dreieck entspringend, verschmolzen, in Lateralansicht stabförmig nach hinten-oben ragend, in Dorsalansicht kopfartig vorstehend. Untere Anhänge kurz, großflächig am Segment aufsitzend, in Lateral- und Kaudalansicht oval, in Ventralansicht mit einem medianen ventralen Höcker und einer kaudalen leichten Einbuchtung. Phallus und Parameren gerade, dünn. – ♀ Abdomenende siehe Tafel 1. – Obwohl auch dieser Art dem einfachen Muster der ♂ Kopulationsarmaturen der Drusinae folgt, ist sie an dem kleinen paarigen Dornenfeldern des 8.Tergits sofort kenntlich; ich kenne keine andere Drusinae-Art mit diesem Merkmal. Ferner sind die weit hinausgestreckten mittleren Anhänge auffallend. Zur Gattung *Metanoea* stelle ich sie wegen ihres Habitus mit der einheitlich gelben Färbung, mit der sie sehr an *M. rhaetica* SCHMID 1955 und *M. flavipennis* PICTET 1834 erinnert, die ganz anders geformte Dornenflecken am 8.Tergit haben.

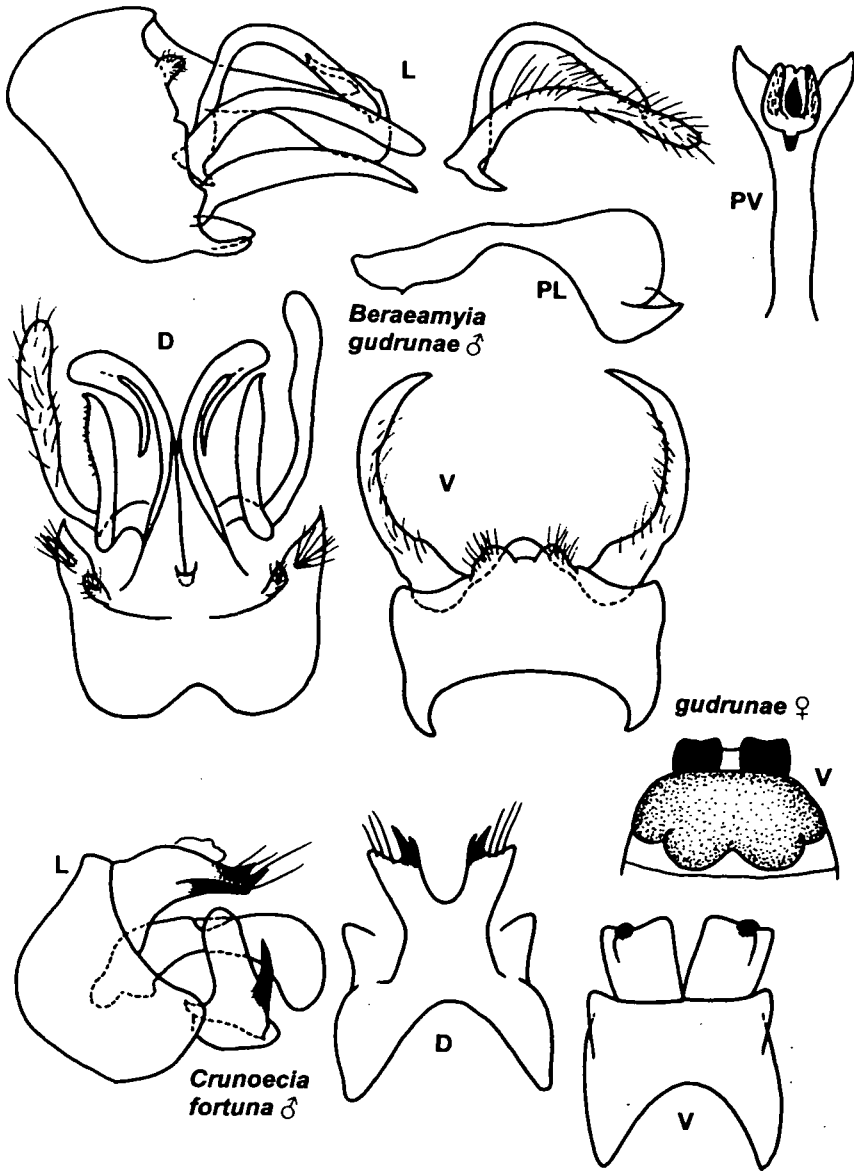
H o l o t y p u s: ♂ und 1♂, 1♀ *P a r a t y p e n*: F, E Col de Turini.

Limnephilus italicus MCLACHLAN 1884: F, Col du Lautaret: 8♂♂, 3♀♀ an einem kleinen Tümpel.

Micropterna wageneri MALICKY 1971: I, W Piampaludo: 6♂♂.



Tafel 1: Kopulationsarmaturen von *Metanoea euphorion* n.sp. (♂, ♀), *Drusus kronion* n.sp. ♂ und *Sericostoma romanicum* NAVÁS ♂. L .. lateral, D .. dorsal, V .. ventral, K .. kaudal. N .. Originalabbildung von NAVÁS (1930) von *S. romanicum*.



Tafel 2: Kopulationsarmaturen von *Beraeamyia gudrunae* n.sp. (♂, ♀) und *Crunoecia fortuna* n.sp. ♂. L .. lateral, D .. dorsal, V .. ventral, K .. kaudal, PL .. Phallus lateral, PV .. Phallus ventral.

Rhadicoleptus ucenorum MCLACHLAN 1876: I, S. Anna: 13♂♂, 8♀♀. – F, Col du Lautaret, Quellsumpf: 9♂♂, 14♀♀; Oberes Guil-Tal: 1♂, 5♀♀. – Über diese Funde habe ich, zusammen mit taxonomischen Betrachtungen, schon früher berichtet (MALICKY 2001). Inzwischen habe ich weitere Belegstücke aus Italien gesehen: Acceglio (CN), Chiappera, 2000m, 44°28'N, 7°00'E: 1♀; Sanpeyre (CN), Pian delle Baracche, 2100m, 11.8.2001: 1♀; beide leg. G.B. Delmastro, coll. Museo Civico di Storia Naturale, Carmagnola.

Hydatophylax infumatus MCLACHLAN 1865: I, Friuli-Venezia Giulia, Prov. Udine, Porpetto, Palude Fraghis, 45°52'N, 13°14'E, 15.8.2001, leg. Huemer: 1♂. Neufund für Italien.

B e r a e i d a e

Beraeamyia gudrunae n.sp.

Schwarz, vom üblichen Habitus, Vorderflügelänge ♂ und ♀ 7 mm. Scapus beim ♂ groß und zylindrisch, seine Innenfläche flach ausgehöhlt und dort mit schwarzen Schuppen dicht besetzt. Kopf dorsal mit zwei kleinen, nach vorne gerichteten stumpfen Hörnern. 7. Sternit mit einem kleinen, schmalen parallelrandigen, stumpfen Zahn in der Mitte, der nach hinten gerichtet ist. 8. Sternit mit einer quer verlaufenden Borstenreihe in der Mitte der Ventralseite. – ♂ Kopulationsarmaturen (Tafel 2): Vorder- und Hinterkante des 9. Segments in Lateralansicht schräg von vorne-oben nach hinten-unten verlaufend, demnach Vorderkante oben stark bauchig nach vorne vorspringend. Das 10. Segment besteht aus einem Paar breiter, langer, vertikal stehender Blätter, die distal und dorsal in je einen langen, spitzen Dorn auslaufen, der nach zephal zurückgekrümmt ist. Obere Anhänge sehr klein, knopfartig. Die unteren Anhänge sind lang, schlank, säbelförmig und nach innen und unten gekrümmt und spitz. Von den zwei Paaren Zwischenanhängen besteht das äußere aus je einer langen, schmalen, gleichmäßig dicken, stark und lang behaarten Leiste, die in Lateralansicht mit nach unten weisendem Ende gleichmäßig gebogen und in Dorsalansicht außer einer basalen Krümmung fast gerade ist. Das innere Paar besteht aus je einer langen, dünnen Spange, die zuerst nach oben gerichtet und dann nach hinten-unten geknickt ist. Der Phallus hat zwei sehr große, subdistale runde Flügel, so daß er in Ventralansicht trichterförmig erscheint. – Durch das Vorhandensein der zwei Paar Zwischenanhänge weist sich diese Art eindeutig als eine *Beraeamyia* aus, aber sie weicht von den anderen bekannten Arten (MALICKY 1983: 259, 262) ab. Die unteren Anhänge sind bei den anderen Arten kürzer und verschieden geformt, aber nie so lang und spitz. Das äußere Paar Zwischenanhänge ist sonst zweiteilig mit einem breiten unteren Lappen und einem langen, gebogenen dorsalen Dorn. Bei *B. gudrunae* ahmt der innere Zwischenanhang diesen Dorn nach, der bei den anderen Arten viel kürzer ist und drei Finger hat. – Auch das ♀ Abdomen-Ende (Tafel 2) hat wenig Ähnlichkeit mit dem der anderen Arten: die Ventralfläche des letzten Segments ist größtenteils sklerotisiert, und die distalen Fortsätze (wohl den Cerci entsprechend) sind stumpf und distal leicht eingedellt.

H o l o t y p u s ♂ und 1♀, P a r a t y p u s : I, Vignai.

Diese ungewöhnliche Art widme ich meiner Frau, die es schon mehr als 35 Jahre mit mir und den Köcherfliegen aushält.

Sericostomatidae

Sericostoma romanicum NAVÁS 1930. Die Unterscheidung der *Sericostoma*-Arten bereitet, wie allgemein bekannt, große Schwierigkeiten. Mir liegt ein ♂ vor, das auffallend von den anderen bekannten Arten abweicht (Tafel 1). Die mittleren Anhänge sind ungeteilt, schlank, spitz und distal leicht nach oben gekrümmt, und der Ventralteil der unteren Anhänge ist in Ventralansicht gleichmäßig dünn und gleichmäßig nach innen gebogen. NAVÁS (1930) hat *S. romanicum* mit diesen Merkmalen aus der Emilia Romagna beschrieben. Obwohl seine Zeichnung (Tafel 1, N) nicht sehr genau ist, sind diese beiden Merkmal auf ihr deutlich zu erkennen. Ich zweifle daher nicht, daß es sich um die selbe Art handelt. Verwunderlich ist nur, daß solche Tiere anscheinend seither nie mehr gefunden worden sind (MORETTI & CIANFICCONI 1978, CIANFICCONI 2001). Ein vermutlich dazu gehöriges ♀ weist keine besonderen Merkmale auf, die es von den Verwandten unterscheiden würden. – Die Flügel sind bei beiden Stücken dunkel, es ist kein Muster erkennbar. Die Tiere sind aber nicht ganz ausgefärbt und wohl frisch geschlüpft. Die Maxillarpalpen des ♂ sind so groß wie bei *S. flavicorne* SCHNEIDER. – I, Rio Meri, 26.6.2001: 1♂, 1♀.

Leptoceridae

Athripsodes dalmatinus MALICKY 1980: I, Friuli-Venezia Giulia, Prov. Udine, Gonars, Palude del Como, 45°53'N, 13°13'E, 15.8.2001, leg. Huemer: 1♂. Neufund für Italien.

Athripsodes leucophaeus RAMBUR 1842: F, Dordogne, am Ufer der Dordogne bei Cazoules, 44°52'N, 1°26'E, 16.8.1986: 9♂♂, 11♀♀.

Ylodes simulans TJEDER 1929: F, Loiret, Bonny sur Loire, 47°35'N, 2°50'E, 5.8.1977: 1♂.

Literatur

- BERLAND L. & M.E. MOSELY (1936-37): Catalogue des Trichoptères de France. – Ann. Soc. Ent. France **105**: 111-144, 106:133-168.
- CIANFICCONI F. & G.P. MORETTI (1991): The second list of Italian Trichoptera (1980-1989). – Proc. 6th Int. Symp. Trich.: 265-274. Poznań: Adam Mickiewicz Univ.Press.
- CIANFICCONI F. (2001): The third list of Italian Trichoptera (1990-2000). – Proc. 10th Int. Symp. Trichoptera: Nova Suppl. Ent (Keltern) **15**.
- GIUDICELLI J. & L. BOTOSANEANU (1999): The remarkable case of a water striding, mainly brachypterous new species of *Rhyacophila* PICTET (Trichoptera) from the river Sorgue (Southern France). – Ann. Soc. Ent. Fr. (N.S.) **35**: 265-273.
- MALICKY H. (1983): Atlas der europäischen Köcherfliegen. – Junk: The Hague.
- MALICKY H. (1998): Über einige *Hydroptila*-Arten aus der *occulta*-Gruppe (Trichoptera, Hydroptilidae). – *Stapfia* **55**: 395-397.
- MALICKY H. (2001): Notes on the taxonomy of *Rhadicleptus*, *Ptilocolepus* and *Pseudoneureclipsis*. – *Braueria* **28**: 19-20.
- MORETTI G.P. & F. CIANFICCONI (1978): The *Sericostoma* LATR. genus in Italy. – Proc. 2nd Int. Symp. Trich.: 7-30. Junk, The Hague.

- MORETTI G.P., DI GIOVANNI M.V., GIANOTTI F.S., GORETTI E. & U. CHIAPPAFREDDO (1997): The Italian Trichoptera in the G.P. Moretti Collection. Catalogue updated to 12/31/1996. – Riv. Idrobiol. **36**: LIII-LXVIII+437 pp.
- NAVÁS L. (1930): Insetti della Romagna. – Boll. Soc. ent. Ital. **62**: 148-151.
- SIPAHILER F. (1992): Four new species of Drusinae from Spain and France (Insecta, Trichoptera, Limnephilidae). – Spixiana **15**: 285-291.
- SIPAHILER F. (1993): A contribution to the knowledge of Trichoptera of France (Insecta, Trichoptera). – Entomofauna (Ansfelden) **14**: 65-80.
- SIPAHILER F. (1993a): Three new *Rhyacophila* subspecies from France (Insecta, Trichoptera, Rhyacophilidae). – Spixiana **16**: 43-47.
- SIPAHILER F. (1999): Five new species of Trichoptera from France, Spain and Turkey (Philopotamidae, Psychomyiidae, Polycentropodidae). – Braueria **26**: 41-43.
- SIPAHILER F. (2000): New *Rhyacophila* (Trichoptera, Rhyacophilidae) species from France and Spain. – Aquatic Insects **22**: 138-147.
- TOBIAS W. (1995): Eine neue *Wormaldia* – Art aus Frankreich (Trichoptera: Philopotamidae). – Ent. Z. (Essen) **105**: 345-348.
- VALLE M. (2001): Tricoteri nuovi o poco noti per la fauna italiana (Trichoptera). – Riv. Mus. civ. Sc. Nat. "E.Caffi" Bergamo **19**.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Hans MALICKY,
Sonnengasse 13
A-3293 Lunz am See, Österreich

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6
A-4052 Ansfelden.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München;
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München;
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstr. 21, D-81247 München; Tel. (089) 8107-0, Fax 8107-300.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [0023](#)

Autor(en)/Author(s): Malicky Hans

Artikel/Article: [Einige Köcherfliegen \(Trichoptera\) aus Frankreich und Italien. 1-12](#)