

Einige Köcherfliegen (Trichoptera) aus Sizilien

Autor(en): **Malicky, Hans**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **42 (1992)**

Heft 2

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1042910>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Einige Köcherfliegen (Trichoptera) aus Sizilien

Hans MALICKY

Sonnengasse 13, A-3293 Lunz am See.

Abstract

A list of caddisflies from Sicily is presented. *Stenophylax bischofi* n. sp. and the female of *Limnephilus cianficconiae* are described and figured.

Von Herrn Andreas BISCHOF (Bad Königshofen) habe ich wiederholt Köcherfliegen aus Sizilien erhalten. Seine letzte Ausbeute enthielt einige außergewöhnliche Funde, so daß es sich lohnt, eine Liste zu publizieren. Ich danke auch hier nochmals Herrn BISCHOF recht herzlich für das schöne Material.

Liste der Arten

- Rhyacophila hartigi* MALICKY, 1971
Rhyacophila rougemonti McLACHLAN, 1880
Philopotamus montanus DONOVAN, 1813
Plectrocnemia geniculata McLACHLAN, 1871
Polycentropus divergens MOSELY, 1930
Polycentropus mortoni MOSELY, 1930
Tinodes waeneri LINNAEUS, 1758
*Hydropsyche gerecke*i CIANFICCONI & MORETTI, 1990
Hydropsyche klefbecki TJEDER, 1946
Hydropsyche doehleri TOBIAS, 1972
Limnephilus cianficconiae MALICKY, 1980
Limnephilus flavicornis FABRICIUS, 1787
Limnephilus lunatus CURTIS, 1834
Limnephilus vittatus FABRICIUS, 1798
Micropterna fissa McLACHLAN, 1875
Micropterna nycterobia McLACHLAN, 1875
Micropterna testacea GMELIN, 1789
Stenophylax bischofi n. sp.
Stenophylax mitis McLACHLAN, 1875
Stenophylax mucronatus McLACHLAN, 1880

Stenophylax permistus McLACHLAN, 1895
Mesophylax aspersus RAMBUR, 1842

Fundliste

Buccheri, Mt. Iblei, 700 m, 14°54'E, 37°10'N, 13.10.90 : *T. waeneri* 1 ♀, *S. mucronatus* 1 ♂. — do. 8.6.91 : *L. lunatus* 1 ♂, *M. aspersus* 1 ♂.

Petralia-Sottana, 14°07'E, 37°50'N, 100 m, 12.6.91 : *S. permistus* 1 ♀, *S. bischofi* 1 ♂.

San Pietro, Val di Noto, 14°34'E, 37°10'N, 600 m, 16.10.90 : *L. lunatus* 2 ♂.

Noto Antico, Val di Noto, 14°59'E, 36°58'N, 14.10.90, 200 m : *T. waeneri* 5 ♂, 1 ♀, *H. klefbecki* 4 ♀, *H. gerecke* 7 ♂, 4 ♀, *L. lunatus* 15 ♂, 5 ♀ ; do. 9.6.91, 200 m : *R. rougemonti* 1 ♂, *P. montanus* 2 ♂, *T. waeneri* 4 ♂, *P. genitulata* 2 ♂, *P. mortoni* 3 ♂, *H. klefbecki* 4 ♂, 4 ♀, *L. lunatus* 13 ♂, 5 ♀ ; do. 400 m, 10.6.91 : *H. klefbecki* 1 ♂, 4 ♀, *H. gerecke* 2 ♂, *L. lunatus* 3 ♂.

Casalvecchio, Mt. Peloritani, 15°15'E, 37°58'N, 400 m, 9.10.90 : *H. doehleri* 3 ♂, *S. mitis* 1 ♂, *S. mucronatus* 1 ♂ ; do. 4.6.91 : *R. rougemonti* 2 ♂, 1 ♀, *H. doehleri* 7 ♂, 3 ♀, *P. divergens* 1 ♂.

Etna, Citelli, 1730 m, 14°59'E, 37°39'N, 11.10.90 : *H. klefbecki* 1 ♂, *M. asperus* 1 ♀, *M. fissa* 1 ♂, *M. testacea* 1 ♂, *S. bischofi* 1 ♀.

Etna, SW Linguaglossa, 1200 m, 15°06'E, 37°49'N, 6.6.91 : *R. rougemonti* 1 ♀.

Piano Battaglia, 14°02'E, 37°52'N, 6.5.89 : *S. bischofi* 1 ♀ ; do. 17.-19.10.90 : *H. klefbecki* 3 ♂, 4 ♀, *M. nycterobia* 3 ♂, 5 ♀, *S. permistus* 1 ♂, 1 ♀, *S. mitis* 5 ♂, 3 ♀, *M. fissa* 1 ♂, 1 ♀, *S. mucronatus* 1 ♂, 2 ♀, *L. lunatus* 1 ♀.

SE **Francavilla**, 15°08'E, 37°52'N, 300 m, 5.6.91 : *R. rougemonti* 1 ♂, 2 ♀, *H. klefbecki* 3 ♂, *M. aspersus* 4 ♂, 1 ♀ ; do. 14.6.91 : *R. rougemonti* 2 ♂, 2 ♀, *H. klefbecki* 1 ♂, 7 ♀, *L. cianficconiae* 1 ♂, *M. aspersus* 1 ♀, *S. mucronatus* 3 ♀ ; do. 10.10.90 : *R. hartigi* 2 ♂, 1 ♀, *H. klefbecki* 3 ♂, 3 ♀.

Mti. Nebrodi, 20 km NW Cesaro, 14°39'E, 37°56'N, 1300 m, 13.6.91 : *H. klefbecki* 1 ♂, 7 ♀, *S. mitis* 10 ♂, 9 ♀, *S. permistus* 3 ♀, *M. nycterobia* 3 ♂, 4 ♀, *L. vittatus* 7 ♂, 6 ♀, *L. cianficconiae* 4 ♂, 2 ♀, *L. flavicornis* 1 ♂, *S. mucronatus* 1 ♀, *S. bischofi* 1 ♂, 1 ♀.

Bemerkungen zu einzelnen Arten

Plectrocnemia geniculata

Die Stücke entsprechen nicht der ssp. *calabrica* MAL., 1971, sondern ziemlich genau Stücken aus Korsika, Sardinien und Nordafrika, also der ssp. *corsicana* MOS., 1930. Sie sind etwas variabel, sehen aber nicht so aus wie die Abbildung bei CIANFICCONI & MORETTI (1990 : 511).

Polycentropus divergens

ist neu für Sizilien. Das ♂ stimmt gut mit Vergleichsstücken von Sardinien überein.

Polycentropus mortoni

Die Stücke entsprechen ziemlich genau meinen Vergleichsexemplaren aus Korsika und Umbrien, aber nicht dem *P. francavillensis*, den ich aus Sizilien beschrieben habe.

Hydropsyche doehleri

Diese Art ist anscheinend neu für Sizilien. Ich gebe sie mit einer gewissen Reserve an, denn obwohl die Kopulationsarmaturen der ♂♂ ohne Zweifel auf sie deuten, sind die Flügel so wie bei jenen von Sardinien grau gesprenkelt. Einige Vergleichsstücke von Aspromonte hingegen haben einheitlich bräunliche Flügel. Ich habe schon wiederholt betont, daß die *instabilis*-Gruppe im Mediterranraum dringend revidiert werden sollte.

Limnephilus cianficconiae

Die Ausbeute enthält auch das bisher unbekannt gewesene ♀, das ich hier (Abb. 3) abbilde. Eine Beschreibung erübrigt sich, da die Merkmale aus der Zeichnung hervorgehen. Habituell sieht es genau wie das ♂ aus.

Micropterna nycterobia

ist anscheinend ebenfalls neu für Sizilien.

Stenophylax bischofi n. sp.

Schon seit Jahren war mir ein ♀ aus der Verwandtschaft von *Micropterna* oder *Stenophylax* bekannt, das dem ♀ von *M. testacea* ähnlich ist und das ich in meinem Atlas (MALICKY 1983) auf Seite 220

unter dem Namen „*Micropterna* sp. ?“ abgebildet habe. Vorübergehend tauchte auch die Vermutung auf, daß es sich um das in Sizilien anders aussehende ♀ von *testacea* handeln könne. Verwirrend war dabei, daß Männchen von *testacea* ebenfalls aus Sizilien vorlagen, aber keine typischen ♀♀ dazu. In der Ausbeute von Herrn Bischof befanden sich aber jetzt zwei offensichtlich zu diesen ♀♀ gehörende ♂♂, die habituell mit ihnen gut übereinstimmen und die einer nicht beschriebenen Art angehören :

Körper und Anhänge gelb. Sklerotisierte Teile von Thorax und Abdomen stellenweise leicht gebräunt. Vorderflügel gelbbraun, dicht gleichmäßig heller gesprenkelt. Hinterflügel fast farblos. Vorderflügel-länge beim ♂ 15-17 mm, beim ♀ 14-16 mm. Erstes Glied der Vorder-tarsen beim ♂ länger als die anderen Tarsenglieder und etwas länger als die Hälfte der Tibia. Borsten der Beine schwarz, Sporne gelb. Spornformel bei ♂ und ♀ 134. — ♂ Kopulationsarmaturen (Abb. 1) : 8. Tergit in der Distalhälfte häutig mit zwei dreieckigen Feldern, die schütter mit schwarzen Dörnchen besetzt sind. Der Vorderrand des 9. Segments ist in Lateralansicht gerade und parallel zur Kaudalfläche der unteren Anhänge ; ventral verschmälert es sich leicht ; lateral in der Mittellinie springen von ihm zwei lange Spitzen in die Kaudalebene vor. Dorsal von diesen ist das 9. Segment auf eine schmale Spange reduziert, die dorsolateral jeweils einen und dorsomedian einen dritten Höcker bildet ; an den dorsolateralen Höckern sitzt ein rundlicher Lappen. Obere Anhänge oval, leicht nach innen gebogen. Mittlere Anhänge nicht verwachsen, mit lang in die Kaudalebene verlaufenden ventralen Spitzen ; freier Teil dünn und am Ende mit einem scharfen Haken. Untere Anhänge flach und fast ganz mit dem Segment verschmolzen ; der kurze freie dorsale Teil ist rund. — ♀ Kopulations-armaturen (Abb. 2) : 9. Tergit rundlich aufgeblasen. Obere Anhänge schlank und spitz, vor der Mitte leicht bauchig. Subanalplatte auffällig dreilappig, in Lateralansicht leicht schaufelförmig und nach oben gebogen.

Diese neue Art steht nach dem ♂ Kopulationsapparat *S. mucronatus* und *S. crossotus* McL., 1884 nahe, unterscheidet sich aber auf den ersten Blick durch die flachen, dorsal abgerundeten unteren Anhänge. Bei *S. mucronatus*, der in Sizilien auch vorkommt (bei CIANFICCONI & MORETTI 1990 als *crossotus* bezeichnet), sind ihre freien Enden rechteckig abgeschnitten, bei dem auf der Iberischen Halbinsel und in Marokko vorkommenden *crossotus* sind sie noch breiter und distal etwas konkav mit einer vorspringenden Kaudalleiste. Außerdem ist *S. bischoffi* deutlich kleiner und entspricht in der Größe ungefähr der *M. testacea*.

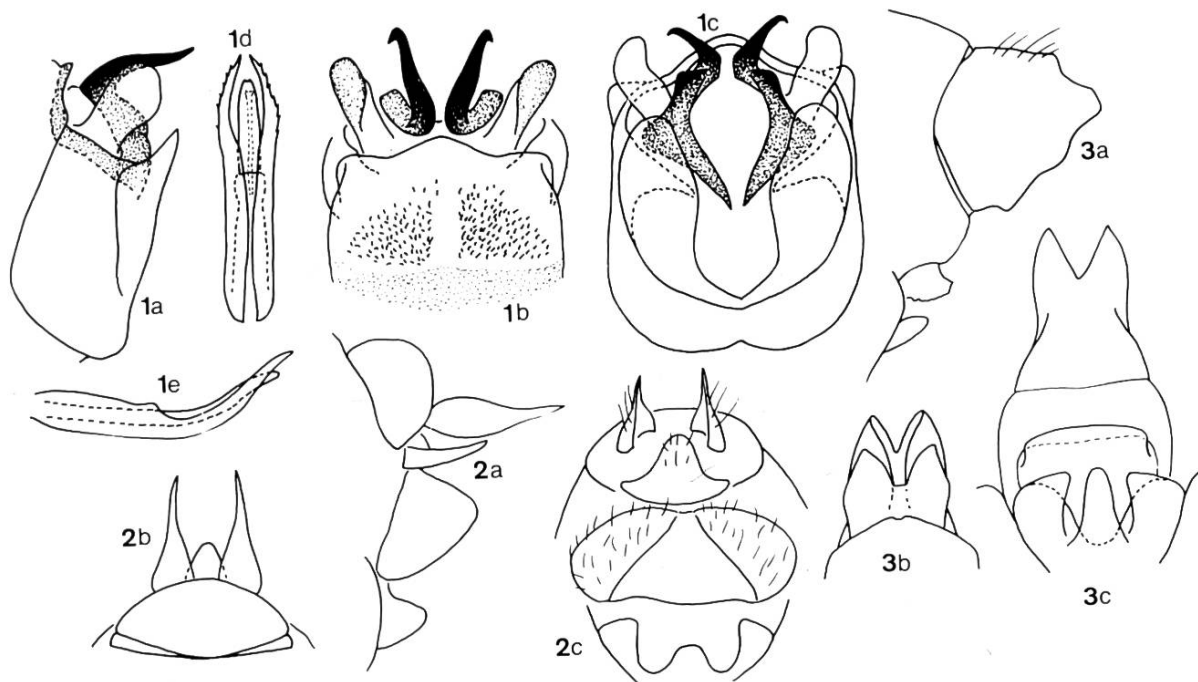


Abb. 1-3. Kopulationsarmaturen von Köcherfliegen : 1. *Stenophylax bischofi* sp. n. ♂ ; 2. do. ♀ ; 3. *Limnephilus cianficconiae* ♀ ; a, lateral ; b, dorsal ; c, ventral oder kaudal ; d, Aedeagus ventral ; e, Aedeagus lateral.

Holotypus ♂ und ein ♀ Paratypus : Sizilien, Mti. Nebrodi, 20 km NW Cesaro, 1300 m, 13.6.1991, leg. BISCHOF. — Paratypen, alle aus Sizilien : Etna, Citelli, 1730 m, 11.10.1990, leg. BISCHOF : 1 ♀. — Etna, 15°00'E, 37°39'N, 1500 m, 22.6.1978, leg. E. & J. HÜTTINGER : 1 ♀. — Madonie, 1 km N Piano Battaglia, 1500 m, 6.5.1989, leg. BISCHOF : 1 ♀. — Petralia-Sottana, 1000 m, 12.6.1991, leg. BISCHOF : 1 ♂.

Literatur

- BOTOSANEANU, L., CIANFICCONI, F. & MORETTI, G. P., 1986, Autumnal aspects of the caddisfly fauna (Trichoptera) of Sicily, with the description of a remarkable relict species. — *Mitt. Ent. Ges. Basel* N.F. 36 : 145-154.
- CIANFICCONI, F., MORETTI, G. P. & TUCCIARELLI, F., 1986, Bilancio zoogeografico della fauna tricoterologica dell'Appennino meridionale. — *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.* NS 10 : 489-544.
- CIANFICCONI, F. & MORETTI, G. P., 1990, Zoogeographical aspects of the trichopteran fauna (Insecta Trichoptera) of Corsica, Sardinia and Sicily. — *Atti Conv. Lincei* 85 : 493-519.
- MALICKY, H., 1983, Atlas der europäischen Köcherfliegen. — x + 298 pp., Junk : The Hague.
- MORETTI, G. P. & CIANFICCONI, F., 1983, Le attuali conoscenze sui Tricotteri della Sardegna. — *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.* NS 8 : 593-639.