

D. BRAASCH, Potsdam

Eintagsfliegen (Ephemeroptera, Heptageniidae) von Sizilien

Summary From Sicily, Italy 7 species of Heptageniidae (Ephemeroptera) are recorded, among them new species *Rhithrogena siciliana* n. sp. Other species are *Epeorus sylvicola*, *Iron yougoslavicus*, *Rhithrogena gr. semicolorata*, *Ecdyonurus grandiae*, *Ecdyonurus helveticus* and *Ecdyonurus venosus*. They were found to be inhabitants of current waters.

Резюме Из Сицилии, Италия, 7 видов Heptageniidae (Ephemeroptera) названы, между ними *Rhithrogena siciliana* n. sp. Другие виды *Epeorus sylvicola*, *Iron yougoslavicus*, *Rhithrogena gr. semicolorata*, *Ecdyonurus grandiae*, *Ecdyonurus helveticus* и *Ecdyonurus venosus*. Они жители текущих вод.

Dr. H. MALICKY hat mir die Eintagsfliegen der Sammelausbeute seiner Reise im Mai/Juni 1981 nach Sizilien übermittelt, wofür ich ihm an dieser Stelle meinen Dank aussprechen möchte. Der Artenliste stelle ich das Itinerar von Dr. MALICKY voran und gebe schließlich die einzelnen Arten jeweils unter den Fundortnummern an, um unnötige Wiederholungen zu vermeiden.

Fundorte

- 1 Sizilien, 7 km NW Francavilla, 480 m NN, 15°06'/37°56', 12,7–14,4 °C, schattiges Bächlein, 14. 5. 1981
- 2 7 km NW Francavilla, 480 m NN, 15°06'/37°56', 13,4–16,6 °C, linker Bach, 14. 5. 1981
- 3 7 km NW Francavilla, 480 m NN, 15°06'/37°56', 13,6–15,8 °C, rechter Bach, 14. 5. 1981
- 4 Torrente Rosmarino (b. S. Agata Militello) 120 m NN, 14°41'/38°03', 13,6–15,2 °C, Wildbach, 3 km S der Brücke, 15. 5. 1981
- 5 Torrente Tordi 1, 1350 m NN, 14°38'/37°52', 8,6 °C, linker Wildbach, 16. 5. 1981
- 6 Torrente Tordi 2 (ebendort), 1330 m NN, 14°38'/37°52', 7,9 °C, rechter Wildbach, 16. 5. 1981
- 7 S. S. Teodoro, 790 m NN, 14°41'/37°50', 10,2–13,8 °C, flaches Gerinne, z. T. stagnierend, 16. 5. 1981
- 8 Fiume Sperlinga (11 km E Gangi), 670 m NN, 14°18'/37°47', 20,6 °C, 17. 5. 1981
- 10 N Petralia, 1200 m NN, 14°05'/37°51', 7,5–9,4 °C, zwei ineinanderfließende Sturzbäche, verwachsen, 17. 5. 1981
- 11 E Camporeale, 250 m NN, 13°08'/37°54', 30,1 °C, Rinnsal zwischen Weingärten, 18. 5. 1981
- 12 E Camporeale, 250 m NN, 13°08'/37°54', 16 °C, kleiner Fluß, verschmutzt, 18. 5. 1981
- 14 14 km E Alia, 520 m NN, 13°48'/37°48', 12,5–18,1 °C, Rinnsal zwischen Getreide, 18. 5. 1981
- 15 N Piano Battaglia, 750 m NN, 14°00'/37°54', 14,6 °C, Bach etwas verschmutzt (Ferienkolonie), 19. 5. 1981
- 16 SE Castelbuono, 300 m NN, 14°07'/37°54', 13,0–19,3 °C, großer Wildbach von rechts, 19. 5. 1981
- 17 Torrente Tordi 1 (wie 5), 12,0 °C, 20. 5. 1981
- 19 7 km NW Francavilla (wie 1), 15,2–20,7 °C, 21. 5. 1981
- 20 7 km NW Francavilla (wie 3), 14,8–19,3 °C, 21. 5. 1981
- 201 7 km NW Francavilla (wie 2, 3, 19), 15,1 bis 21,0 °C, 13. 5. 1981
- 204 SE Castelbuono (wie 16), 16,4–23,1 °C, 10. 6. 1981
- 205 Torrente Tordi 1 (wie 5), 10,6–12,7 °C, 11. 6. 1981
- 206 Torrente Tordi 2 (wie 6), 10,6–13,4 °C, 11. 6. 1981
- 277 7 km NW Francavilla (wie 201), 17,7 bis 23,8 °C, 13. 6. 1981

Die Temperaturangaben beziehen sich auf die Wassertemperatur.

Artenliste

1. *Epeorus sylvicola* (PICTET, 1865)
1 ♂ (16); 1 Larve (204); 1 Larve (6)
Nach BELFIORE (1983) in ganz Italien.
2. *Iron yougoslavicus* (ŠAMAL, 1935)
3 Larven (3); 28 Larven (6); 1 Larve (7);
9 Larven (16); ♀ si, 2 Larven (204); ♀ (205);
10 Larven (206); 1 Larve (207)

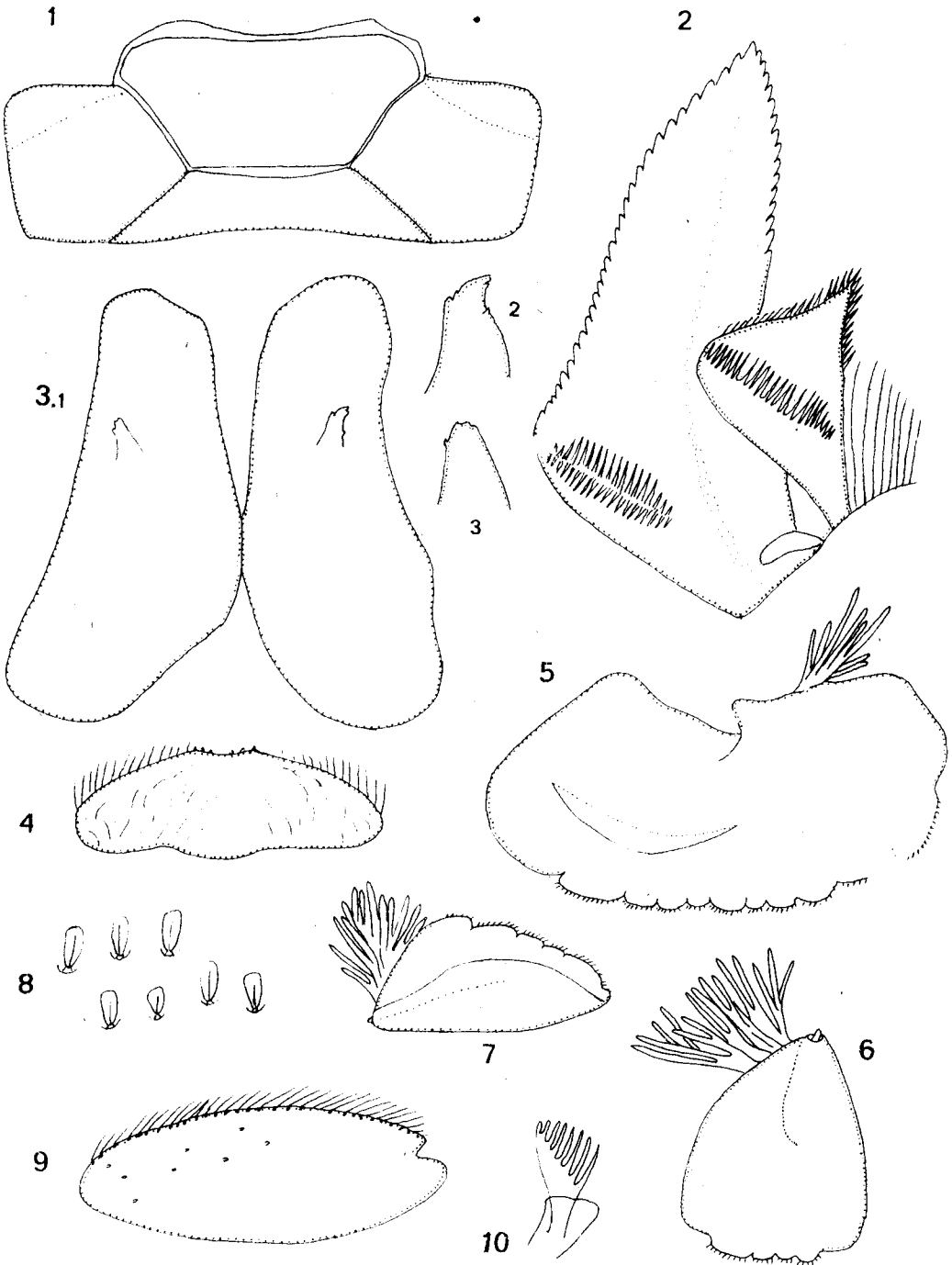


Abb. 1-10: *Rhithrogena siciliana* n. sp., ♂-Larve: 1 - 1. Abdominalsternit; 2 - Apikal- und Subapikalzahn, Mandibel; 3.1-3 - Penis, ventral, linker und rechter Titillator; 4 - Labrum; 5-7 - Kiemen I, III, VII; 8 - Femurborsten, Vorderbein; 9 - Femur, Vorderbein; 10 - proximales Kammzähnen, Maxille

Von BRAASCH (1980) bereits für Sizilien u. a. O. in Italien nachgewiesen. Die Larven von Sizilien besitzen nicht die blutroten Kiemenblättchen der Larven im übrigen Verbreitungsgebiet. Darüber hinaus ergab sich kein Anhaltspunkt zu einer subspezifischen Fassung der Form auf Sizilien. Die ♂-Imago ist noch unbekannt.

3. *Rhithrogena siciliana* n. sp.

♂-Larve 8,8 mm, Länge der Cerci 8 mm
Kopf braun, ebenso Pronotum, Meso- und Metanotum, Tergite braun ohne Zeichnungen; Kopf breiter als das Notum. Der Habitus der Larve ist relativ kurz und gedrungen. Die Femora sind ohne Femurfleck (Abb. 9), die Femurborsten sind spatelig und stehen spärlich auf der Femuroberseite (Abb. 9, 8). Alle Kiemenblättchen weisen am Außenrand Einkerbungen auf (Abb. 5–7: Kiemen I, III, VII). Die Abb. 4, 2 und 10 zeigen Labrum, Mandibelapex und ein proximales Kammzähnen der Maxille, die Abb. 1 stellt das erste Abdominalsternit dar. Der prospektive Penis ist in Abb. 3, 1–3, abgebildet.

Die hier beschriebene Art steht *Rhithrogena degrangei* SOWA, 1969 am nächsten, besonders was die Form der Kiemen und der Titillatoren betrifft; letztere sind aber bei *R. degrangei* apikal breiter abgerundet. Weitere Unterschiede finden sich bei den Glossae des Labiums (bei *R. degrangei* enggestellt, bei *R. siciliana* weit auseinanderstehend) und beim Subapikalzahn des Mandibulums, der bei *R. degrangei* kurzspitzig ist; Maxillenkronen mit 7–8 Kämmchen, bei *R. degrangei* mit 10–12, Krallen ohne subapikale Zähnen, *R. degrangei* mit 2–3.

Holotypus: ♂-Larve Italien, Sizilien, Torrente Rosmarino bei S. Agata Militello, 120 m NN, 14°41'38"03', Wassertemperatur 13,6–15,2 °C, Wildbach 3 km S der Brücke, 15.5.1981, leg. MALICKY (Fundortnummer 4). Holotypus und 71 Larven als Paratypen von ebendort in der coll. BRAASCH, Potsdam.

4. *Rhithrogena gr. semicolorata*

10 Larven (6); 13 Larven (15); ♂ si, 75 Larven (16); ♀ si, 4 Larven (204); 16 Larven (206)

Es handelt sich um eine der *R. iridina* nahestehende Art, möglicherweise auch Unterart.

5. *Ecdyonurus grandiae* BELFIORE, 1981

33 Larven (2); 37 Larven (3); ♂ si, 24 ♀ si, 3 Larven (4); ♀ si (7); 1 Larve (8); 2 Larven (15); 1 Larve (16); ♀ (20); ♂, 2 ♀, 3 Larven (207)

Eine der *E. lateralis* sehr ähnliche Art, bei der aber die Krallen mit 2 subapikalen Zähnen bewehrt sind (bei *E. lateralis* 1 Zähnen).

6. *Ecdyonurus helveticus* (EATON, 1885)

3 ♂♂, ♂ si, 42 Larven (15)

Nach diesem Fund zu urteilen, ist die Art über ganz Italien verbreitet. Zur gegenwärtigen Taxonomie in der *E. helveticus*-Großgruppe s. auch JACOB & BRAASCH (1984).

7. *Ecdyonurus venosus* (FABRICIUS, 1775)

2 Larven, ♀ (1); 1 Larve (2); 8 Larven (3); 1 Larve (4); ♂ si, 54 Larven (5); 50 Larven (6); 3 Larven (8); 5 Larven (10); 5 Larven (16); 2 ♀♀ (201); ♂, 4 ♀♀, 31 Larven (204); 4 ♀♀, ♀ si, 18 Larven (205); 3 Larven (207)

Literatur

BELFIORE, C. (1981): On the Italian Species of the *Ecdyonurus lateralis* Group (Ephemeroptera, Heptageniidae). — Aquatic Insects, 3, 171–178.

BELFIORE, C. (1983): Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. 24. Ephemeropteri (Ephemeroptera). — Consiglio Nazionale delle Ricerche, Verona, 1–113.

BRAASCH, D. (1980): *Iron yougoslavicus* ŠAMAL neu für Italien und Bulgarien (Insecta, Ephemeroptera, Heptageniidae). — Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 8, 81.

JACOB, U., & D. BRAASCH (1984): Neue und statusrevidierte Taxa der *Ecdyonurus helveticus*-Großgruppe (Ephemeroptera, Heptageniidae). — Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 48, 6, 53–61.

SOWA, R. (1969): *Rhithrogena degrangei* sp. n. des Alpes françaises (Ephemeroptera, Heptageniidae). — Bull. Acad. Pol. Sc., Cl. II, 17, 9, 365–367.

SOWA, R. (1984): Contribution à la connaissance des espèces européennes de *Rhithrogena* EATON (Ephemeroptera, Heptageniidae) avec le rapport particulier aux espèces des Alpes et des Carpates. — Proc. IV th Intern. Confer. Ephemeroptera, V. LANDA et al. (eds.) ČSAV, 37–52.

SOWA, R., & T. SOLDÁN (1984): Two New Species of *Rhithrogena* EATON (Ephemeroptera, Heptageniidae). — Proc. IV th Intern. Confer. Ephemeroptera, V. LANDA et al. (eds.), ČSAV, 75–84.

Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Biol. D. Braasch

Maybachstraße 1a

Potsdam

DDR - 1500