

Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) aus MALAISE-Fallen in Kiesgruben und einem Vorstadtgarten in Köln

Hans-Peter Tschorsnig

Mit 2 Abbildungen

Kurzfassung

An vier Standorten im Stadtgebiet Köln (drei ehemalige Kiesgruben sowie ein Hausgarten) wurden im Jahre 1989 in MALAISE-Fallen 84 Arten der Familie Tachinidae (Diptera) nachgewiesen. Insgesamt wurden 2.396 Exemplare gefangen. Eine Art (*Atylostoma tricolor*) ist neu für Deutschland, weitere sieben Arten (*Leiophora innoxia*, *Paracraspedothrix montivaga*, *Lydella grisea*, *Phytomyptera vaccinii*, *Ramonda prunaria*, *Cistogaster globosa*, *Leucostoma simplex*) werden zum ersten Mal für Nordrhein-Westfalen genannt.

Abstract

In the area of Cologne (Germany, Nordrhein-Westfalen) 84 species of Tachinidae (Diptera) have been collected in MALAISE traps at four localities (three abandoned gravel-pits and one suburban garden) during 1989. A total of 2,396 specimens has been caught. One species (*Atylostoma tricolor*) is new for Germany, seven additional species (*Leiophora innoxia*, *Paracraspedothrix montivaga*, *Lydella grisea*, *Phytomyptera vaccinii*, *Ramonda prunaria*, *Cistogaster globosa*, *Leucostoma simplex*) are first records for Nordrhein-Westfalen.

1. Einleitung

Die Raupenfliegen (Tachinidae) stellen eine besonders artenreiche Familie der Dipteren dar. Allein in Deutschland sind 485 Arten nachgewiesen (TSCHORSNIG & HERTING 1994). Von anderen Fliegen lassen sich die Tachinidae durch ihr stark konvexes Postscutellum bei gleichzeitigem Vorhandensein sog. Hypopleuralborsten morphologisch abgrenzen (Abb. 1a). Bei den meisten Formen sind auch die zahlreichen und starken Borsten auffallend (Abb. 1b). Die Larvalentwicklung der Raupenfliegen findet als Parasitoide in verschiedenen Wirten statt. Meist handelt es sich dabei um Raupen von Schmetterlingen, aber auch Käfer- und Blattwespenlarven, erwachsene Käfer, Wanzen oder Heuschrecken.

Ogleich die Arten als Parasitoide anderer Insekten von großer Bedeutung für das Gleichgewicht im Naturhaushalt sind, befassen sich vergleichsweise wenige Entomologen mit dieser schwierigen und unscheinbaren Familie. Es ist daher von großem Interesse, systematische MALAISE-Fallen-Fänge auszuwerten, um Daten zur Verbreitung und Phänologie dieser interessanten Tiere zu erhalten.

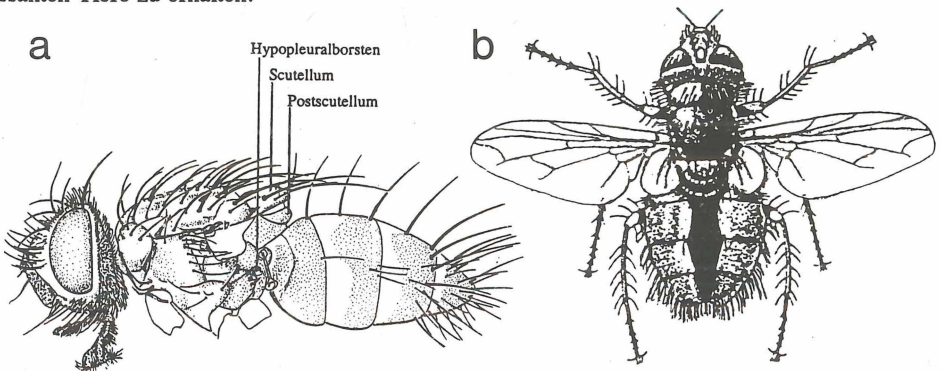


Abbildung 1. a: Körper einer Tachinide von der Seite (Zeichnung: Tschorsnig); b: *Tachina fera* L., als Larve ein Raupen-Parasitoid (nach SÉGUY)

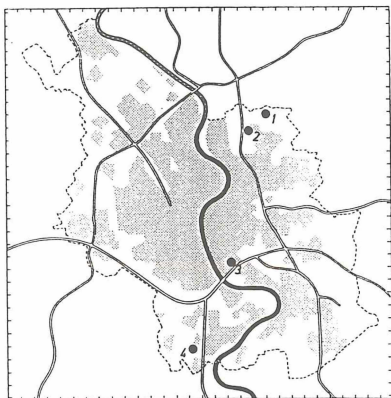
2. Material und Methode

Das Material wurde im Jahre 1989 von J. WEHLITZ-FRANZEN in je einer MALAISE-Falle an vier Standorten im Stadtgebiet Köln gefangen. Bei den Fundorten handelt sich um zwei ehemalige Kiesgruben in K-Dünnwald (NSG "Grüner Kuhweg" = "Kuh", NSG "Am Hornpottweg" = "Hpo"), eine ehemalige Kiesgrube in K-Immendorf (NSG "Am Vogelacker" = "Imm"), sowie einen Hausgarten in K-Poll (= "Pol") (Abb. 2). Nähere Angaben hierzu und Fotos der Fallenstandorte finden sich bei WEHLITZ (1992).

Abbildung 2. Kartenskizze der Stadt Köln mit den Untersuchungsstellen. Zur Orientierung eingezeichnet sind die Stadtgrenze, die Bebauungszonen, der Rhein und die Autobahnen.

Die Randmarkierungen geben das Raster der Grundkarten-Quadranten mit 1 x 1 km Größe an.

- 1: K-Dünnwald, NSG "Am Hornpottweg"
- 2: K-Dünnwald, NSG "Grüner Kuhweg"
- 3: K-Poll, Hausgarten
- 4: K-Immendorf, NSG "Am Vogelacker"



Die Fallen wurden in Abständen von einer Woche geleert. Die Leerungsdaten sind:

(1)	04.04.89	(12)	20.06.89	(23)	05.09.89
(2)	11.04.89	(13)	27.06.89	(24)	12.09.89
(3)	18.04.89	(14)	04.07.89	(25)	19.09.89
(4)	25.04.89	(15)	11.07.89	(26)	26.09.89
(5)	02.05.89	(16)	18.07.89	(27)	03.10.89
(6)	09.05.89	(17)	25.07.89	(28)	10.10.89
(7)	16.05.89	(18)	01.08.89	(29)	17.10.89
(8)	23.05.89	(19)	08.08.89	(30)	24.10.89
(9)	30.05.89	(20)	15.08.89	(31)	31.10.89
(10)	06.06.89	(21)	22.08.89	(32)	07.11.89
(11)	13.06.89	(22)	29.08.89	(33)	14.11.89

3. Ergebnisse

In der nachfolgenden Liste werden die festgestellten Arten mit ihren Funddaten aufgelistet. Die Anordnung und Nomenklatur richtet sich nach HERTING & DELY-DRASKOVITS (1993). Die Abkürzungen "Hpo", "Kuh", "Imm" und "Pol" beziehen sich auf die Fallenstandorte (s.o.), die Nummern in Klammern (1) - (33) bezeichnen das Leerungsintervall (s.o.), danach folgt die Anzahl der im jeweiligen Intervall gefangenen Männchen ("♂♂") und Weibchen ("♀♀").

Nur Arten von besonderer Bedeutung werden kommentiert. Bei allen anderen handelt es sich um nicht seltene Arten, die in Mitteleuropa mit MALAISE-Fallen regelmäßig zu fangen sind.

Subfamilie Exoristinae

Exorista rustica (FALLÉN, 1810)

Imm: (14) 1 ♂; (15) 1 ♀; (17) 1 ♀; (21) 1 ♂.

Phorocera assimilis (FALLÉN, 1810)

Hpo: (3) 1 ♂; (5) 1 ♂; (7) 2 ♂♂, 1 ♀; (9) 6 ♀♀. - Kuh: (3) 1 ♂; (4) 8 ♂♂; (5) 4 ♂♂, 3 ♀♀; (6) 10 ♂♂, 3 ♀♀; (7) 8 ♂♂, 4 ♀♀; (9) 5 ♀♀; (10) 2 ♀♀. - Pol: (6) 1 ♂.

Phorocera obscura (FALLÉN, 1810)

Hpo: (3) 2 ♂♂; (4) 4 ♂♂, 1 ♀; (5) 2 ♂♂, 3 ♀♀; (7) 1 ♂, 2 ♀♀; (9) 4 ♀♀; (11) 1 ♀. - Kuh: (1) 5 ♂♂; (2) 53 ♂♂; (3) 44 ♂♂, 5 ♀♀; (4) 109 ♂♂, 10 ♀♀; (5) 23 ♂♂, 8 ♀♀; (6) 10 ♂♂, 16 ♀♀; (7) 5 ♂♂, 9 ♀♀; (8) 5 ♀♀; (9) 1 ♀. - Pol: (5) 1 ♂; (8) 1 ♀.

Bessa selecta (MEIGEN, 1824)

Hpo: (9) 1 ♀; (12) 1 ♀; (18) 1 ♀.

Meigenia mutabilis (FALLÉN, 1810)

Hpo: (19) 1 ♂; (24) 1 ♂. - Imm: (12) 1 ♀. - Kuh: (13) 1 ♂, 1 ♀; (17) 1 ♂, 1 ♀; (18) 3 ♂♂, 3 ♀♀; (19) 4 ♀♀; (20) 1 ♂; (21) 1 ♂. - Pol: (17) 2 ♀♀; (21) 3 ♀♀; (24) 1 ♀.

Gastrolepta anthracina (MEIGEN, 1826)

Hpo: (9) 2 ♀♀. - Imm: (12) 1 ♀. - Pol: (11) 1 ♀; (16) 1 ♀; (17) 7 ♀♀; (18) 1 ♀; (19) 2 ♀♀; (20) 1 ♂; (25) 1 ♀.

Medina luctuosa (MEIGEN, 1824)

Hpo: (14) 1 ♀; (17) 2 ♀♀; (23) 1 ♀. - Kuh: (7) 1 ♀; (8) 1 ♂, 3 ♀♀; (12) 4 ♀♀; (13) 3 ♀♀; (21) 1 ♀; (22) 1 ♀; (24) 1 ♂; (21) 1 ♀.

Medina separata (MEIGEN, 1824)

Hpo: (21) 1 ♂. - Pol: (9) 1 ♀.

Leiophora innoxia (MEIGEN, 1824)

Hpo: (18) 1 ♀; (22) 1 ♀. - Kuh: (11) 1 ♀; (19) 1 ♀

Erstnachweis für Nordrhein-Westfalen.

Admontia blanda (FALLÉN, 1820)

Hpo: (21) 1 ♂. - Kuh: (14) 1 ♀; (20) 1 ♀.

Oswaldia muscaria (FALLÉN, 1810)

Hpo: (5) 1 ♂; (9) 2 ♀♀; (12) 1 ♀. - Kuh: (8) 1 ♂; (11) 1 ♀.

Paracraspedothrix montivaga VILLENEUVE, 1919

Hpo: (7) 2 ♀♀; (22) 1 ♀; (25) 1 ♀. - Kuh: (21) 1 ♀; (23) 2 ♀♀; (25) 7 ♀♀; (26) 5 ♀♀; (28) 3 ♀♀; (29) 1 ♀; (31) 1 ♀. - Pol: (9) 2 ♀♀; (12) 1 ♀.

Erstnachweis für Nordrhein-Westfalen.

Ligeria angusticornis (LOEW, 1847)

Imm: (16) 1 ♂. - Pol: (11) 4 ♀♀; (12) 2 ♀♀; (19) 1 ♀; (21) 1 ♀.

Blondelia nigripes (FALLÉN, 1810)

Hpo: (9) 1 ♀; (11) 1 ♀; (12) 1 ♀; (13) 1 ♀; (15) 1 ♀; (17) 1 ♀; (18) 1 ♂; (21) 1 ♀; (24) 3 ♀♀; (25) 1 ♀; (27) 1 ♀. - Kuh: (8) 1 ♀; (16) 1 ♂; (19) 1 ♀; (28) 1 ♀. - Pol: (21) 1 ♀.

Smidtia conspersa (MEIGEN, 1824)

Hpo: (3) 1 ♂; (4) 2 ♂♂.

Winthemia quadripustulata (FABRICIUS, 1794)

Kuh: (12) 1 ♂; (18) 1 ♀.

Nemorilla floralis (FALLÉN, 1810)

Hpo: (28) 1 ♀. - Pol: (8) 1 ♀; (19) 1 ♀.

Phebellia villica (ZETTERSTEDT, 1838)

Hpo: (13) 1 ♂; (16) 1 ♂.

Seltene Art, die in Deutschland aus Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen und Baden-Württemberg bekannt ist.

Epicampocera succincta (MEIGEN, 1824)

Hpo: (9) 1 ♀. - Kuh: (8) 1 ♀; (24) 1 ♀. - Pol: (18) 1 ♀.

Phryxe heraclei (MEIGEN, 1824)

Hpo: (15) 1 ♂.

Phryxe nemea (MEIGEN, 1824)

Hpo: (17) 1 ♀; (22) 1 ♂; (26) 1 ♀. - Kuh: (19) 1 ♂. - Pol: (17) 1 ♀.

Phryxe vulgaris (FALLÉN, 1810)

Hpo: (7) 1 ♂; (9) 1 ♀; (18) 1 ♀; (19) 1 ♀; (20) 1 ♀; (24) 2 ♀♀; (25) 1 ♀; (26) 1 ♀. - Imm: (7) 1 ♂; (15) 1 ♀; (21) 1 ♀. - Kuh: (7) 1 ♂, 1 ♀; (15) 1 ♀. - Pol: (12) 1 ♀.

Pseudoperichaeta nigrolineata (WALKER, 1853)

Hpo: (17) 1 ♀; (20) 1 ♀. - Kuh: (12) 1 ♀; (15) 2 ♀♀.

Lydella grisescens ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Hpo: (17) 1 ♀; (21) 4 ♂♂, 1 ♀; (22) 2 ♀♀; (24) 1 ♀; (13) 1 ♀. - Imm: (14) 2 ♀♀; (15) 2 ♂♂, 2 ♀♀; (16) 2 ♂♂, 2 ♀♀; (17) 1 ♀; (19) 1 ♀; (20) 2 ♂♂, 1 ♀; (21) 4 ♂♂, 1 ♀; (22) 1 ♂. - Kuh: (10) 1 ♀; (21) 1 ♀; (25) 1 ♀; (26) 1 ♀.

Erstnachweis für Nordrhein-Westfalen.

Lydella stabulans (MEIGEN, 1824)

Hpo: (9) 1 ♀; (17) 2 ♀♀.

Drino lota (MEIGEN, 1824)

Kuh: (14) 1 ♀.

Carcelia bombylans ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Hpo: (14) 2 ♀♀; (15) 1 ♀; (17) 2 ♀♀.

Platymya fimbriata (MEIGEN, 1824)

Hpo: (9) 1 ♀.

Eumea linearicornis (ZEITESTEDT, 1844)

Hpo: (12) 1 ♀. - Kuh: (14) 1 ♀. - Pol: (13) 1 ♀.

Pales pavidus (MEIGEN, 1824)

Hpo: (21) 1 ♀. - Kuh: (31) 1 ♀.

Cyzenis albicans (FALLÉN, 1810)

Hpo: (1) 1 ♂; (2) 4 ♂♂, 1 ♀; (3) 3 ♂♂; (4) 5 ♂♂; (7) 12 ♀♀; (9) 1 ♀. - Kuh: (2) 1 ♂, 1 ♀; (3) 1 ♂; (4) 1 ♀; (6) 1 ♂, 3 ♀♀; (7) 6 ♀♀; (8) 3 ♀♀. - Pol: (6) 1 ♀.

Erycilla ferruginea (MEIGEN, 1824)

Hpo: (17) 1 ♀.

Ocytata pallipes (FALLÉN, 1820)

Hpo: (13) 1 ♂; (15) 2 ♂♂. - Pol: (12) 1 ♂.

Sturmia bella (MEIGEN, 1824)

Hpo: (22) 1 ♀.

Hebia flavipes ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Hpo: (2) 1 ♂; (3) 1 ♂; (4) 3 ♂♂; (5) 1 ♂. - Kuh: (2) 3 ♂♂; (3) 8 ♂♂; (4) 14 ♂♂; (5) 2 ♂♂; (6) 1 ♂.

Brachicheta strigata (MEIGEN, 1824)

Hpo: (4) 1 ♀.

Subfamilie Tachininae

Tachina fera (LINNAEUS, 1761)

Hpo: (22) 1 ♂; (24) 2 ♂♂, 1 ♀.

Linnaemya tessellans (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)

Hpo: (17) 1 ♂; (19) 2 ♂♂; (20) 1 ♂; (21) 1 ♂. - Kuh: (7) 1 ♂; (8) 1 ♂. - Pol: (8) 8 ♂♂; (9) 21 ♂♂; (10) 3 ♀♀; (11) 4 ♂♂; (12) 1 ♂.

Lydina aenea (MEIGEN, 1824)

Hpo: (9) 2 ♀♀. - Kuh: (9) 1 ♀; (20) 1 ♀; (21) 1 ♀. - Pol: (8) 2 ♀♀.

Lypha dubia (FALLÉN, 1810)

Hpo: (3) 2 ♂♂, 2 ♀♀; (4) 1 ♀; (5) 1 ♀; (7) 1 ♀; (9) 1 ♀. - Kuh: (4) 1 ♀; (8) 1 ♀.

Ernestia puparum (FABRICIUS, 1794)

Kuh: (3) 4 ♂♂; (4) 6 ♂♂; (5) 2 ♂♂, 1 ♀.

Eurithia anthophila (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)

Kuh: (18) 1 ♂.

Gymnocheta viridis (FALLÉN, 1810)

Hpo: (3) 2 ♀♀; (4) 2 ♀♀; (5) 2 ♀♀; (7) 5 ♀♀. - Imm: (7) 1 ♀. - Kuh: (2) 1 ♂; (4) 1 ♀; (5) 1 ♀; (6) 11 ♀♀; (7) 5 ♀♀; (9) 1 ♀. - Pol: (5) 1 ♂.

Zophomyia temula (SCOPOLI, 1763)

Hpo: (12) 1 ♀. - Kuh: (13) 1 ♂.

Loewia foeda (MEIGEN, 1824)

Hpo: (14) 1 ♀; (17) 1 ♀. - Imm: (13) 1 ♀; (15) 1 ♀; (16) 1 ♀. - Kuh: (15) 3 ♀♀; (16) 4 ♀♀; (17) 3 ♀♀; (20) 1 ♀.

Loewia phaeoptera (MEIGEN, 1824)

Kuh: (16) 1 ♂.

Eloceria delecta (MEIGEN, 1824)

Hpo: (18) 2 ♀♀; (19) 1 ♀.

Pelatachina tibialis (FALLÉN, 1810)

Kuh: (8) 1 ♀; (11) 1 ♂.

Macquartia tenebricosa (MEIGEN, 1824)

Hpo: (9) 3 ♀♀; (17) 1 ♀; (18) 1 ♂, 1 ♀.

Triarthria setipennis (FALLÉN, 1810)

Hpo: (9) 1 ♂; (12) 1 ♂, 1 ♀; (13) 1 ♂; (22) 1 ♀. - Kuh: (7) 1 ♂; (8) 4 ♂♂, 1 ♀; (9) 5 ♂♂, 3 ♀♀; (10) 1 ♂, 4 ♀♀; (11) 1 ♂, 1 ♀; (12) 1 ♂, 3 ♀♀; (13) 3 ♀♀; (14) 1 ♀; (16) 1 ♂; (17) 4 ♂♂; (18) 1 ♀; (19) 4 ♂♂, 1 ♀; (22) 1 ♀. - Pol: (8) 3 ♂♂, 1 ♀; (9) 7 ♂♂, 3 ♀♀; (10) 1 ♂, 3 ♀♀; (11) 1 ♂, 3 ♀♀; (12) 3 ♂♂, 8 ♀♀; (13) 2 ♂♂, 8 ♀♀; (17) 5 ♂♂, 1 ♀; (18) 6 ♂♂, 1 ♀; (19) 1 ♂; (20) 1 ♂; (21) 2 ♂♂.

Elfia cingulata (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)

Pol: (13) 1 ♀.

Elfia zonella (ZETTERSTEDT, 1844)

Hpo: (9) 1 ♀; (11) 1 ♀. - Pol: (9) 1 ♀.

Phytomyptera vaccinii SENTENIS, 1897

Hpo: (9) 1 ♂; (21) 1 ♀.

Eine selten gefangene winzige Art, die bisher bekannt war aus Estland, Dänemark, Schweden, Griechenland, der Schweiz und in Deutschland aus Baden-Württemberg.

Ceromya silacea (MEIGEN, 1824)

Hpo: (13) 1 ♀; (20) 1 ♀; (22) 1 ♂; (24) 1 ♀.

Actia lamia (MEIGEN, 1838)

Hpo: (20) 1 ♀. - Imm: (6) 1 ♂; (8) 3 ♂♂; (9) 1 ♂, 1 ♀; (10) 1 ♂; (11) 1 ♂; (15) 3 ♀♀. - Kuh: (9) 1 ♂, 1 ♀; (17) 1 ♀; (21) 1 ♀. - Pol: (8) 9 ♂♂; (9) 10 ♂♂, 1 ♀; (10) 3 ♂♂, 1 ♀; (11) 3 ♂♂; (12) 8 ♂♂, 1 ♀; (13) 4 ♂♂; (16) 4 ♂♂; (17) 6 ♂♂; (18) 1 ♂, 1 ♀; (19) 1 ♀; (21) 1 ♂, 1 ♀; (23) 1 ♂.

Peribaea fissicornis (STROBL, 1910)

Kuh: (7) 1 ♂; (8) 1 ♂; (14) 1 ♀; (19) 1 ♂; (25) 3 ♀♀.

Peribaea tibialis (ROBINEAU-DESVOIDY, 1851)

Hpo: (11) 1 ♀; (12) 1 ♀; (15) 1 ♂, 2 ♀♀; (17) 2 ♂♂; (18) 1 ♂; (19) 2 ♂♂, 1 ♀; (20) 5 ♂♂; (21) 3 ♂♂, 1 ♀; (24) 2 ♀♀; (25) 1 ♂, 2 ♀♀; (26) 2 ♂♂; (27) 1 ♂. - Imm: (6) 2 ♂♂; (7) 2 ♂♂; (8) 14 ♂♂; (9) 4 ♂♂, 2 ♀♀; (11) 3 ♂♂; (12) 2 ♂♂; (29) 1 ♀; (8) 7 ♂♂; (9) 1 ♀; (13) 1 ♀; (20) 2 ♀♀; (22) 1 ♀; (23) 1 ♂, 2 ♀♀; (24) 2 ♀♀; (25) 3 ♀♀; (26) 1 ♂, 2 ♀♀; (27) 4 ♂♂; (28) 1 ♂, 1 ♀. - Pol: (8) 10 ♂♂, 1 ♀; (9) 21 ♂♂; (10) 3 ♂♂; (11) 9 ♂♂; (12) 17 ♂♂; (13) 5 ♂♂; (16) 8 ♂♂; (17) 8 ♂♂; (18) 6 ♂♂; (19) 13 ♂♂; (20) 7 ♂♂; (21) 10 ♂♂; (23) 1 ♂; (24) 5 ♂♂; (25) 4 ♂♂.

Siphona collini MESNIL, 1960

Hpo: (20) 1 ♂, 1 ♀; (21) 2 ♀♀; (22) 1 ♂, 1 ♀; (23) 3 ♀♀; (24) 1 ♀; (25) 1 ♂, 1 ♀. - Imm: (1) 1 ♂; (3) 3 ♂♂, 2 ♀♀; (4) 3 ♀♀; (6) 1 ♂, 1 ♀; (8) 1 ♀. - Kuh: (5) 1 ♂; (6) 1 ♂, 1 ♀; (8) 1 ♀. - Pol: (12) 2 ♀♀; (16) 1 ♀; (24) 1 ♂.

Siphona cristata (FABRICIUS, 1805)

Pol: (16) 1 ♂, 1 ♀; (17) 1 ♀.

Siphona geniculata (DE GEER, 1776)

Hpo: (7) 1 ♂, 2 ♀♀; (9) 5 ♀♀; (13) 1 ♂; (15) 2 ♀♀; (17) 1 ♀; (18) 3 ♂♂, 1 ♀; (19) 2 ♂♂, 1 ♀; (20) 5 ♂♂, 3 ♀♀; (21) 4 ♂♂, 1 ♀; (22) 3 ♂♂, 1 ♀; (23) 1 ♀; (24) 3 ♂♂, 4 ♀♀; (25) 2 ♂♂, 1 ♀; (26) 1 ♂, 2 ♀♀; (28) 1 ♂; (29) 2 ♀♀; (33) 1 ♀. - Imm: (3) 1 ♂; (4) 5 ♂♂, 5 ♀♀; (5) 1 ♂, 1 ♀; (6) 6 ♂♂, 2 ♀♀; (7) 1 ♂; (8) 6 ♀♀; (9) 4 ♀♀; (12) 4 ♂♂, 3 ♀♀; (13) 3 ♀♀; (14) 1 ♀; (15) 1 ♂, 2 ♀♀; (16) 2 ♀♀; (18) 1 ♂; (22) 1 ♂, 2 ♀♀; (25) 2 ♂♂; (33) 1 ♀. - Kuh: (6) 1 ♂; (7) 4 ♀♀; (8) 5 ♂♂; (9) 4 ♂♂, 2 ♀♀; (11) 1 ♀; (13) 1 ♀; (14) 1 ♂, 1 ♀; (15) 1 ♂; (16) 1 ♀; (17) 2 ♀♀; (18) 1 ♂, 2 ♀♀; (19) 6 ♂♂, 5 ♀♀; (20) 9 ♂♂, 2 ♀♀; (21) 4 ♂♂, 3 ♀♀; (22) 1 ♂; (24) 2 ♂♂; (25) 2 ♀♀; (26) 1 ♀. - Pol: (7) 1 ♀; (8) 3 ♂♂; (9) 1 ♀; (12) 1 ♂; (13) 2 ♂♂; (19) 1 ♂; (21) 1 ♂; (24) 1 ♀.

Siphona maculata STAEGE, 1849

Hpo: (2) 1 ♀.

Siphona pauciseta RONDANI, 1865

Hpo: (7) 7 ♂♂, 10 ♀♀; (9) 2 ♂♂, 7 ♀♀; (11) 2 ♂♂, 1 ♀; (12) 13 ♂♂, 1 ♀; (13) 12 ♂♂, 7 ♀♀; (14) 6 ♂♂, 2 ♀♀; (15) 1 ♂, 3 ♀♀; (17) 4 ♂♂, 2 ♀♀; (18) 16 ♂♂, 7 ♀♀; (19) 11 ♂♂, 12 ♀♀; (20) 7 ♂♂, 16 ♀♀; (21) 5 ♂♂, 11 ♀♀; (22) 2 ♂♂, 4 ♀♀; (23) 2 ♂♂; (24) 1 ♂, 6 ♀♀; (25) 2 ♀♀; (26) 2 ♂♂, 5 ♀♀; (27) 1 ♂, 2 ♀♀; (29) 1 ♂, 1 ♀. - Imm: (1) 1 ♂; (4) 2 ♂♂, 4 ♀♀; (5) 2 ♂♂; (6) 1 ♂, 2 ♀♀; (7) 3 ♀♀; (8) 1 ♂, 1 ♀; (9) 1 ♀; (10) 1 ♀; (11) 8 ♂♂, 3 ♀♀; (12) 11 ♂♂, 6 ♀♀; (13) 2 ♂♂, 2 ♀♀; (14) 1 ♀; (15) 3 ♂♂, 2 ♀♀; (16) 1 ♂; (17) 2 ♂♂, 2 ♀♀; (20) 3 ♂♂; (21) 1 ♂; (22) 1 ♂; (23) 2 ♂♂, 3 ♀♀; (24) 2 ♀♀; (25) 2 ♂♂; (29) 2 ♂♂. - Kuh: (4) 1 ♂; (5) 1 ♀; (7) 2 ♀♀; (8) 2 ♂♂, 3 ♀♀; (9) 4 ♂♂; (10) 1 ♂; (11) 1 ♂, 2 ♀♀; (13) 1 ♂, 1 ♀; (14) 1 ♂; (16) 1 ♂, 1 ♀; (17) 5 ♀♀; (18) 2 ♂♂, 10 ♀♀; (19) 1 ♂, 15 ♀♀; (20) 10 ♀♀; (21) 3 ♂♂, 6 ♀♀; (22) 1 ♂, 4 ♀♀; (23) 3 ♀♀; (24) 1 ♂, 2 ♀♀; (25) 1 ♀. - Pol: (6) 1 ♂, 1 ♀; (7) 1 ♂; (8) 1 ♂; (9) 1 ♀; (11) 1 ♀; (12) 1 ♀; (13) 4 ♂♂, 1 ♀; (16) 1 ♂; (17) 3 ♂♂; (18) 8 ♂♂, 3 ♀♀; (19) 8 ♂♂, 6 ♀♀; (20) 4 ♂♂, 5 ♀♀; (21) 2 ♂♂; (23) 2 ♂♂, 1 ♀; (24) 3 ♂♂; (25) 2 ♀♀.

Atylostoma tricolor (Mik, 1884)

Hpo: (18) 1 ♀.

Eine sehr seltene Art, deren Verbreitung in der Paläarkt bis nach Japan reicht. In Westeuropa war sie bisher bekannt aus Belgien, der Schweiz und Österreich. In der Schweiz wurde *Atylostoma tricolor* aus dem Wirt *Eurrhyncha hortulata* L. (Lep., Pyralidae) gezogen. Erstnachweis für Deutschland.

Solieria pacifica (MEIGEN, 1824)

Kuh: (8) 1 ♀; (9) 2 ♀♀; (11) 1 ♀; (13) 1 ♀; (15) 1 ♂, 1 ♀; (17) 3 ♂, 2 ♀♀; (18) 3 ♀♀; (19) 1 ♂, 1 ♀; (20) 1 ♂. - Pol: (8) 1 ♂; (10) 1 ♀; (12) 1 ♀; (16) 1 ♀; (17) 3 ♀♀; (18) 1 ♀; (24) 2 ♂, 1 ♀; (25) 1 ♂, 2 ♀♀.

Dexiosoma caninum (FABRICIUS, 1781)

Hpo: (15) 1 ♀.

Subfamilie Dexiinae*Trixa conspersa* (HARRIS, 1776)

Hpo: (22) 2 ♀♀. - Imm: (12) 1 ♀. - Kuh: (9) 1 ♀.

Dinera grisea (FALLÉN, 1817)

Kuh: (13) 1 ♀; (20) 1 ♂; (22) 1 ♀.

Eriothrix rufomaculatus (DE GEER, 1776)

Hpo: (15) 1 ♀; (16) 2 ♂; (17) 1 ♂; (18) 2 ♂; (19) 1 ♂, 1 ♀; (21) 1 ♀. - Imm: (17) 2 ♂; (18) 3 ♂; (21) 1 ♂. - Kuh: (16) 1 ♀; (17) 1 ♂, 1 ♀; (19) 1 ♀; (22) 1 ♂. - Pol: (16) 2 ♂, 1 ♀; (17) 4 ♂, 1 ♀.

Campylocheta praecox (MEIGEN, 1824)

Hpo: (1) 1 ♂; (5) 1 ♀. - Kuh: (1) 1 ♀; (2) 3 ♀♀.

Blepharomyia angustifrons HERTING, 1971

Hpo: (9) 1 ♀.

Wird wesentlich seltener gefangen als die nachfolgende Art.

Blepharomyia pagana (MEIGEN, 1824)

Kuh: (2) 1 ♂; (3) 2 ♂; (4) 3 ♂.

Ramonda prunaria (RONDANI, 1861)

Kuh: (20) 1 ♀.

Erstnachweis für Nordrhein-Westfalen.

Wagneria gagatea ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Kuh: (9) 2 ♀♀.

Kirbya moerens (MEIGEN, 1830)

Pol: (1) 1 ♂, 2 ♀♀; (2) 1 ♂, 1 ♀; (5) 2 ♀♀.

Voria ruralis (FALLÉN, 1810)

Kuh: (21) 1 ♂. - Pol: (24) 1 ♀.

Phyllomya volvulus (FABRICIUS, 1794)

Hpo: (12) 1 ♂.

Thelaira nigripes (FABRICIUS, 1794)

Hpo: (13) 1 ♀; (15) 1 ♀; (16) 1 ♀.

Dufouria chalybeata (MEIGEN, 1824)

Hpo: (9) 4 ♂; (11) 1 ♀. - Imm: (11) 1 ♂. - Kuh: (11) 1 ♂.

Microsoma exiguum (MEIGEN, 1824)

Hpo: (7) 1 ♂, 2 ♀♀; (9) 2 ♂, 8 ♀♀; (12) 1 ♀; (13) 3 ♀♀; (14) 1 ♂; (15) 1 ♂, 4 ♀♀; (16) 1 ♀; (17) 4 ♀♀; (22) 1 ♀; (24) 1 ♀. - Kuh: (8) 16 ♀♀; (9) 4 ♀♀; (12) 4 ♀♀; (13) 15 ♀♀; (17) 2 ♀♀; (18) 3 ♀♀; (19) 5 ♀♀; (20) 2 ♀♀. - Pol: (7) 1 ♂; (8) 1 ♂, 9 ♀♀; (9) 1 ♂; (12) 13 ♀♀; (13) 22 ♀♀; (16) 1 ♂, 1 ♀; (17) 4 ♂, 12 ♀♀; (18) 1 ♂, 8 ♀♀; (19) 2 ♀♀; (20) 4 ♀♀; (21) 1 ♂, 7 ♀♀; (24) 5 ♀♀; (25) 1 ♀.

Subfamilie Phasiinae

Cistogaster globosa (FABRICIUS, 1775)

Imm: (8) 1 ♀; (13) 1 ♀; (14) 1 ♂, 1 ♀; (15) 1 ♂; (16) 1 ♀; (21) 1 ♀. - Kuh: (13) 1 ♀.

Erstnachweis für Nordrhein-Westfalen.

Phasia barbifrons (GIRSCHNER, 1887)

Hpo: (21) 1 ♂; (25) 1 ♂; (26) 1 ♀.

Leucostoma simplex (FALLÉN, 1815)

Kuh: (12) 1 ♀.

Erstnachweis für Nordrhein-Westfalen.

Cinochira atra ZETTERSTEDT, 1845

Pol: (7) 1 ♂; (10) 1 ♂; (16) 1 ♀; (17) 2 ♂, 1 ♀; (23) 1 ♂.

Phania funesta (MEIGEN, 1824)

Imm: (5) 1 ♂; (6) 5 ♂; (7) 5 ♂, 1 ♀; (8) 5 ♂, 6 ♀♀; (9) 6 ♂; (10) 1 ♂; (11) 4 ♂; (12) 11 ♂; (13) 12 ♂, 4 ♀♀; (14) 24 ♂, 3 ♀♀; (15) 21 ♂, 6 ♀♀; (16) 20 ♂, 6 ♀♀; (17) 4 ♂, 2 ♀♀; (18) 3 ♂, 3 ♀♀; (19) 4 ♂, 1 ♀; (20) 3 ♂, 1 ♀; (21) 3 ♂; (22) 1 ♂; (25) 1 ♂. - Kuh: (7) 2 ♀♀; (8) 1 ♀; (9) 3 ♀♀; (10) 1 ♂, 1 ♀; (11) 2 ♀♀; (12) 1 ♀; (13) 2 ♀♀; (15) 8 ♀♀; (16) 1 ♀; (17) 1 ♂, 4 ♀♀; (18) 1 ♀; (20) 1 ♀; (21) 1 ♀; (22) 1 ♀. - Pol: (8) 1 ♀; (9) 1 ♀; (11) 1 ♀; (16) 2 ♀♀; (17) 5 ♀♀; (18) 2 ♀♀.

4. Diskussion

Einschließlich der hier neu nachgewiesenen Arten sind aus Nordrhein-Westfalen zur Zeit 252 Arten von Tachinidae bekannt; mit dem Vorkommen von etwa 50 weiteren Arten ist zu rechnen. Bei den neuen Nachweisen für Nordrhein-Westfalen handelt es sich lediglich um das Schließen von Lücken in den Verbreitungsangaben für Mitteleuropa; eine Verschiebung von Verbreitungsgrenzen ist damit nicht verbunden.

Die MALAISE-Falle ist eine sehr gute Methode, um kleine oder sehr kleine Arten zu bekommen, die ansonsten leicht übersehen werden. Ein bestimmtes Spektrum von Arten ist für derartige Fallen charakteristisch. Hierzu gehören zum Beispiel *Triarthria setipennis*, *Actia*

lamia, *Siphona pauciseta*, *Paracraspedothrix montivaga* und *Microsoma exiguum*, die in den MALAISE-Fallen ganz im Gegensatz zu normalen Netz-Fängen oft sehr häufig sind. Reichlich vertreten sind in der Regel auch *Ocytata pallipes*, *Solieria pacifica* und *Siphona geniculata*. Auch von der üblichen MALAISE-Falle abweichende Fallenkonstruktionen liefern dieses typische Spektrum (HERTING 1969). Dagegen erhält man mit MALAISE-Fallen nur selten die großen Arten sowie die charakteristischen Blütenbesucher. Man muß daher davon ausgehen, daß die Fallen an den vier Standorten kein vollständiges Bild der dort vorkommenden Tachinidenfauna liefern.

Die hier vorliegenden Fänge im Stadtgebiet Köln liegen in vergleichbarer Größenordnung wie andere systematische Aufsammlungen mit MALAISE-Fallen in Nordrhein-Westfalen (TSCHORSNIG & KOLBE 1993), aber deutlich niedriger als zum Beispiel in den klimatisch günstigeren Teilen von Baden-Württemberg (TSCHORSNIG & SCHMID-EGGER 1993).

Nicht wenige Fragen zur Wirkungsweise der MALAISE-Fallen sind noch ungeklärt. Auffallend ist zum Beispiel das zuweilen stark abweichende Geschlechterverhältnis. So wurden im vorliegenden Fall von *Microsoma exiguum* rund 90% Weibchen gefangen, von *Peribaea tibialis* dagegen 90% Männchen. Diese Verteilung trat an allen Standorten auf. Bei anderen Arten, wie zum Beispiel *Siphona pauciseta* und *S. geniculata*, war das Geschlechterverhältnis dagegen ausgeglichen. Derartige Abweichungen dürften durch die Methodik des Fallenfangs zustande kommen; denn soweit bisher bekannt, beträgt das Männchen-Weibchen-Verhältnis bei den Tachinidae 1:1. Nur mit einem gründlichen Studium des Verhaltens der einzelnen Arten könnte man der Klärung derartiger Fragen näherkommen.

An den einzelnen Standorten wurden die folgenden Artenzahlen registriert:

Kiesgrube "Grüner Kuhweg"	51 Arten
Kiesgrube "Am Hornpottweg"	62 Arten
Kiesgrube "Am Vogelacker"	18 Arten
Hausgarten in K-Poll	35 Arten.

Die Abbildungen bei WEHLITZ (1992, S. 347) sind in gewisser Weise aufschlußreich zur Interpretation dieser Ergebnisse. Die stark abweichende, geringere Artenzahl des Standortes "Am Vogelacker" hängt sehr wahrscheinlich damit zusammen, daß sich in unmittelbarer Nähe der Falle kein Gebüsch befand und die Laubwald- und Gebüschbewohner damit fehlen. Erwartungsgemäß ließ sich daher zum Beispiel kein einziges Exemplar der Gattungen *Phorocera*, *Cyzenis*, *Hebia* oder *Lypha* in dieser Falle nachweisen. Dagegen fanden sich an diesem Standort vorwiegend die wärme- und trockenheitsliebenden Wanzenparasiten *Cistogaster globosa* und *Phania funesta* sowie die offene Flächen bevorzugenden Arten *Lydella griseascens* und *Peribaea tibialis*.

Literatur

- HERTING, B. (1969): Tent window traps used for collecting Tachinids (Dipt.) at Delémont, Switzerland. - Tech. Bull. Commonw. Inst. biol. Control 12, 1-19.
- & DELY-DRASKOVITS, A. (1993): Family Tachinidae. - In: Soós, A. & PAPP, L. (Hrsg.): Catalogue of Palaearctic Diptera 13, 118-624, Budapest.
- TSCHORSNIG, H.P. & HERTING, B. (1994): Die Raupenfliegen (Diptera: Tachinidae) Mitteleuropas: Bestimmungstabellen und Angaben zur Verbreitung und Ökologie der einzelnen Arten. - Stuttg. Beitr. Naturkde (A) 506, 170 S.
- & KOLBE, W. (1993): Nützliche Fliegen (Diptera: Tachinidae und Rhinophoridae) aus MALAISEfallen im Land- und Gartenbau. - Decheniana 146, 287-294.
- & SCHMID-EGGER, C. (1993): Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) von extensiv genutzten oder aufgelassenen Weinbergen im Enztal und im Stromberg (Baden-Württemberg). - Jh. Ges. Naturkde Württemberg 148, 209-220.
- WEHLITZ, J. (1992): Zur Tanzfliegen-Fauna von Köln (Diptera: Microphoridae, Hybotidae, Empididae). - Decheniana-Beihefte 31, 341-378.

Anschrift des Verfassers: Dr. Hans-Peter Tschorsnig, Naturkundemuseum, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Decheniana](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [BH_35](#)

Autor(en)/Author(s): Tschorsnig Hans-Peter

Artikel/Article: [Raupenfliegen \(Diptera, Tachinidae\) aus MALAISE-Fallen in Kiesgruben und einem Vorstadtgarten in Köln 465-472](#)