© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 11, Heft 8 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 30.Mai 1990

# Ein Beitrag zur Pilzmückenfauna Spaniens mit Beschreibung zweier neuer Arten (Diptera, Nematocera, Mycetophilidae)

Eberhard Plassmann & Wolfgang Schacht

## Abstract

Collections of fungus gnats from Spain were determinated and two new species were found. In all 105 species were caught. The two new species (*Mycetophila disparata* sp.nov. and *Sceptonia intestata* sp.nov.) are described and their genitalia illustrated.

## Zusammenfassung

Zur Kenntnis der spanischen Pilzmückenfauna wurden eine Reihe von Einzelaufsammlungen ausgewertet. Dabei fanden sich 105 Arten in 28 Gattungen. Auch waren zwei für die Wissenschaft neue Arten darunter, die beschrieben werden (*Mycetophila disparata* sp.nov. und *Sceptonia intestata* sp.nov.).

Über die spanische Pilzmückenfauna liegen nur spärliche Berichte vor, so daß die Auswertung einer Reihe von

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Einzelfängen mit 105 Arten in 28 Gattungen eine Erweiterung der Kenntnis bringt. Sicherlich wird sich bei einer systematischen Besammlung der Regionen eine wesentlich größere Artenzahl feststellen lassen. In den Fängen waren auch zwei für die Wissenschaft neue Arten, *Mycetophila disparata* **sp.nov.** und *Sceptonia intestata* **sp.nov.**

Um im systematischen Teil der Arbeit eine ausführliche Beschreibung der besammelten Gebiete zu vermeiden, wird hier eine tabellarische Übersicht über die Fundorte gegeben.

## Fundorte

(1) Provinz Huerca, Aspora bei Hecho, Pyrenäen, leg.P. HAWELKA.
(2) Provinz Soria, Puerto de Toras, Bach, 1470m, 2°4'/ 42°20', leg.G.THEISCHINGER.
(3) Provinz Teruel, Rio Cuervo, 1450m, 1°55'/40°23', leg.G.THEISCHINGER.
(4) Provinz Teruel, Sierra de Albarracin, 1200m, leg.H. ASPÖCK, H.RAUSCH, P.RESSL.
(5) Provinz Teruel, Sierra de Albarracin, Noguera, 1600 m, leg.W.SCHACHT.
(6) Provinz Teruel, Sierra de las Majadas,1400m, 1°58'/ 40°20', leg.G.THEISCHINGER.
(7) Provinz Caceres, Rivera de Jumadiel an der Straße C 522, südl. Brozas, leg.W.SCHACHT.
(8) Provinz Caceres, Villabuenas, Rivera de Gata, leg. W.SCHACHT.
(9) Provinz Caceres, Arroyo de la Vid bei Straße E 4, nördl. vom Rio Almonte, leg.W.SCHACHT.
(10) Provinz Badajoz, La Roca, leg.W.SCHACHT.
(11) Provinz Huelva, Tamujoso-Tal bei Calanas, 200m, leg. W.SCHACHT.
(12) Provinz Huelva, Sierra Morena, Rio Odiel bei Calanas, leg.W.SCHACHT.
(13) Provinz Granada, Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, 1700m, leg.W.SCHACHT.
(14) Provinz Cadiz, Hozgarganta-Tal, östl. Puerto de Galiz, 500m, leg.W.SCHACHT.
(15) Provinz Cadiz, Hozgarganta-Tal bei Jimena, 250m, leg.W.SCHACHT.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

(16) Provinz Cadiz, Rio Palmonas bei Algeciras, Om, leg. W.SCHACHT.

In der folgenden systematischen Liste werden die Fundorte abgekürzt mit der Kennzahl wiedergegeben, gefolgt von der Anzahl der erbeuteten Tiere und dem Fangdatum.

Das Pilzmücknenmaterial befindet sich in der Zoologischen Staatssammlung München.

## Systematische Liste

### Mycetophilidae

### Unterfamilie Bolitophilinae

*Bolitophila* MEIGEN,1818

1. *cinerea* MEIGEN,1818 - (3): 1♀, Mai 1975; (14): 1♂, 12.4.1985.

### Unterfamilie Macrocerinae

*Macrocera* MEIGEN,1803

2. *crassicornis* WINNERTZ,1863 - (15): 3♂♂, 14.4.1985.
3. *nigricoxa* WINNERTZ,1863 - (14): 4♂♂ 1♀, 12.4.1985.
4. *parcehirsuta* BECKER,1907 - (4): 1♂, 13.6.1977.

### Unterfamilie Keroplatinae

*Orfelia* COSTA,1857

5. *discoloria* (MEIGEN,1818) - (5): 1♂, 3.-6.8.1980.

*Isoneuromyia* BRUNETTI,1912

6. *vitripennis* (MEIGEN,1830) - (16): 1♂, 7.4.1985.

### Unterfamilie Sciophilinae

### Tribus Mycomyini

*Mycomya* RONDANI,1856

7. *circumdata* (STAEGER,1840) - (1): 1♂, 22.5.1976.
8. *festivalis* VÄISÄNEN,1984 - (14): 1♂, 12.4.1985.
9. *hiisi* VÄISÄNEN,1979 - (12): 1♂ 3♀♀, 17.4.1980.
10. *marginata* (MEIGEN,1818) - (15): 1♂ 1♀, 14.4.1985.
11. *maura* (WALKER,1856) - (14): 1♂, 12.4.1985.
12. *permixta* VÄISÄNEN,1984 - (15): 1♂, 14.4.1985.
13. *winnertzi* (DZIEDZICKI,1885) - (5): 1♂, 25.7.1979.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

**Tribus Sciophilini**

*Syntemna* WINNERTZ,1863
14. *setigera* (LUNDSTROEM,1914) - (15): 1♂, 14.4.1985.

*Sciophila* MEIGEN,1818
15. *lutea* MACQUART,1826 - (11): 2♂♂ 1♀, 24.-28.4.1981; 1♂, 10.4.1985; (9): 1♂, 12.-13.6.1984.

*Acnemia* WINNERTZ,1863
16. *nitidicollis* (MEIGEN,1818) - (15): 1♀, 14.4.1985.

**Tribus Gnoristini**

*Coelosia* WINNERTZ,1863
17. *flava* (STAEGER,1840) - (11): 2♀♀, 8.-18.4.1982.
18. *silvatica* LANDROCK,1918 - (1): 1♂, 22.5.1976.
19. *truncata* LUNDSTROEM,1909 - (11): 1♂, 24.-28.4.1981.

*Gnoriste* MEIGEN,1818
20. *apicalis* MEIGEN,1818 - (1): 1♂, 22.5.1976.

*Synapha* MEIGEN,1818
21. *fasciata* MEIGEN,1818 - (14): 10♂♂ 2♀♀, 12.4.1985; (15): 4♂♂, 17.7.1979; 5♂♂, 14.4.1985.

*Apolephthisa* GRZEGORZEK,1885
22. *subincana* (CURTIS,1837) - (15): 1♂, 24.-28.4.1981.

*Boletina* STAEGER,1840
23. *digitata* LUNDSTROEM,1914 - (5): 1♂, 25.7.1979.
24. *dispecta* DZIEDZICKI,1885 - (15): 1♂, 14.4.1985.
25. *gripha* DZIEDZICKI,1885 - (1): 1♂ 1♀, 22.5.1976.
26. *lundstroemi* LANDROCK,1912 - (14): 1♂, 12.4.1985; (15): 1♂, 14.4.1985.
27. *sciarina* STAEGER,1840 - (14): 5♂♂, 12.4.1985; (15): 1♂, 14.4.1985.
28. *trivittata* (MEIGEN,1818) - (2): 1♂, 22.5.1975.

**Tribus Leiini**

*Leia* MEIGEN,1818
29. *beckeri* LANDROCK,1940 - (10): 1♀, 14.4.1982.
30. *bimaculata* (MEIGEN,1804) - (11): 2♂♂ 1♀, 8.-18.4.1982; (15): 1♂, 17.7.1979; (16): 1♂, 7.4.1985.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

*Megophthalmidia* DZIEDZICKI,1889
31. *crassicornis* (CURTIS,1837) - (15): 1♂, 14.4.1985.

*Docosia*
32. *carbonaria* EDWARDS,1941 - (15): 1♂, 14.4.1985.
33. *fuscipes* (VON ROSER,1840) - (11): 2♂♂, 24.-28.4.1981.
34. *gilvipes* (HALIDAY,1856) - (11): 1♀, 24.-28.4.1981; (15): 1♂, 14.4.1985.
35. *moravica* LANDROCK,1916 - (11): 2♂♂, 24.-28.4.1981.
36. *pallipes* EDWARDS,1941 - (11): 1♂, 24.-28.4.1981; (14): 2♂♂ 2♀♀, 12.4.1985.
37. *setosa* LANDROCK,1916 - (11): 2♂♂ 1♀, 8.-18.4.1982; 1♂ 1♀, 10.4.1985; (15): 7♂♂, 14.4.1985.

**Unterfamilie Mycetophilinae**

**Tribus Exechiini**

*Exechia* WINNERTZ,1863
38. *bicincta* (STAEGER,1840) - (14): 1♂, 12.4.1985; (15): 1♂, 14.4.1985.
39. *confinis* WINNERTZ,1863 - (1): 1♂, 22.5.1976; (14): 1♂ 1♀, 12.4.1985.
40. *dorsalis* (STAEGER,1840) - (15): 1♂, 14.4.1985.
41. *fusca* (MEIGEN,1804) - (1): 3♂♂ 1♀, 22.5.1976; (14): 4♂♂ 14♀♀, 12.4.1985; (15): 1♂, 14.4.1985.
42. *peyerimhoffi* BURGHELE,1966 - (5): 120♂♂ 69♀♀, 3.-6.8.1980; (6): 1♂, 27.5.1975.
43. *separata* LUNDSTROEM,1912 - (5): 9♂♂ 7♀♀, 3.-6.8.1980.
44. *seriata* (MEIGEN,1830) - (15): 1♂, 17.7.1979; 1♂, 14.4.1985.
45. *spinuligera* LUNDSTROEM,1909 - (7): 1♂, 13.-14.6.1985; (9): 1♂, 12.-13.6.1984.

*Pseudexechia* TUOMIKOSKI,1966
46. *trisignata* (EDWARDS,1913) - (14): 2♂♂ 2♀♀, 12.4.1985; (15): 1♂, 14.4.1985.

*Allodiopsis* TUOMIKOSKI,1966
47. *domestica* (MEIGEN,1830) - (5): 2♂♂, 3.-6.8.1980; (15): 9♂♂ 5♀♀, 14.4.1985.
48. *rustica* (EDWARDS,1941) - (14): 3♂♂ 7♀♀, 12.4.1985.

*Allodia* WINNERTZ,1863
49. *lugens* (WIEDEMANN,1817) - (1): 1♂ 2♀♀, 22.5.1976;

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

(14): 4♂♂ 38♀♀, 12.4.1985.
50. *(Brachycampta) pistillata* (LUNDSTROEM,1911) - (14): 1♂, 12.4.1985; (15): 2♂♂, 14.4.1985.

*Brevicornu* MARSHALL,1896
51. *fissicauda* (LUNDSTROEM,1911) - (11): 1♂ 1♀, 8.-18.4. 1982.
52. *griseicolle* (STAEGER,1840) - (5): 9♂♂ 21♀♀, 3.-6.8. 1980; (11): 2♂♂, 24.-28.4.1981; 1♂ 1♀, 10.4.1985; (14): 17♂♂ 11♀♀, 12.4.1985; (15): 22♂♂, 14.4.1985.
53. *griseolum* (ZETTERSTEDT,1852) - (5): 15♂♂ 19♀♀, 3.-6. 8.1980; (9): 6♂♂ 7♀♀, 12.-13.6.1985; (11): 1♂ 1♀, 10.4.1985; (15): 1♂, 14.4.1985.
54. *hissaricum* ZAITZEV,1985 - (5): 6♂♂, 3.-6.8.1980; (14): 11♂♂, 12.4.1985; (15): 18♂♂, 14.4.1985.
55. *sericoma* (MEIGEN,1830) - (15): 7♂♂ 6♀♀, 17.7.1979.
56. *subfissicauda* ZAITZEV,1985 - (11): 1♂, 24.-28.4.1981.
57. *(Stigmatomeria) bicolor* (MACQUART,1834) - (5): 2♂♂, 3.-6.8.1980.
58. *(Stigmatomeria) crassicorne* (STANNIUS,1831) - (14): 1♂, 12.4.1985.

*Cordyla* MEIGEN,1803
59. *crassicornis* MEIGEN,1818 - (13): 10♂♂, 13.7.1979.
60. *fissa* EDWARDS,1924 - (11): 1♂, 24.-28.4.1981.
61. *murina* WINNERTZ,1863 - (5): 1♂, 3.-6.8.1980; (8): 1♀, 14.-16.6.1984; (9): 1♂, 12.-13.6.1984; (14): 1♂ 1♀, 12.4.1985.
62. *styliforceps* (BUKOWSKI,1934) - (9): 1♂,12.-13.6.1984.

**Tribus Mycetophilini**

*Trichonta* WINNERTZ,1863
63. *clavigera* LUNDSTROEM,1913 - (14): 3♂♂, 12.4.1985.
64. *melanura* (STAEGER,1840) - (14): 1♂, 12.4.1985.
65. *vitta* (MEIGEN,1830) - (14): 2♂♂ 2♀♀, 12.4.1985; (15): 1♂, 14.4.1985.

*Phronia* WINNERTZ,1863
66. *basalis* WINNERTZ,1863 - (14): 1♂, 12.4.1985; (15): 2♂♂ 1♀, 14.4.1985.
67. *biarcuata* (BECKER,1907) - (5): 1♀, 3.-6.8.1980; (14): 15♂♂ 20♀♀, 12.4.1985; (15): 5♂♂ 1♀, 14.4.1985.
68. *cinerascens* WINNERTZ,1863 - (1): 1♂, 22.5.1976; (5):

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

1♂ 4♀♀, 3.-6.8.1980.
69. *conformis* (WALKER,1856) - (14): 6♂♂ 31♀♀, 12.4.1985; (15): 2♂♂ 5♀♀, 14.4.1985.
70. *forcipula* WINNERTZ,1863 - (5): 1♀, 3.-6.8.1980.
71. *nitidiventris* (VAN DER WULP,1858) - (15): 4♂♂ 4♀♀, 14.4.1985.
72. *tenuis* WINNERTZ,1863 - 4♂♂ 7♀♀, 3.-6.8.1980; (13): 1♀, 13.7.1979; (14): 45♂♂, 12.4.1985; (15): 10♂♂ 6♀♀, 14.4.1985.

*Mycetophila* MEIGEN,1803
73. *assimilis* MATILE,1967 - (5): 3♂♂, 3.-6.8.1980.
74. *britannica* LASTOVKA & KIDD,1975 - (5): 1♂, 3.-6.8. 1980; (11): 2♂♂ 1♀ 8.-18.4.1982.
75. *confluens* DZIEDZICKI,1884 - (5): 5♂♂, 3.-6.8.1980.
76. *curviseta* LUNDSTROEM,1911 - (1): 1♂, 22.5.1976.
77. *disparata* **sp.nov.**

*Mycetophila disparata* **sp.nov.** (Abb.1)

Locus typicus: Hozgarganta-Tal, Provinz Cadiz, Spanien.

Typus: 1♂ Zoologische Staatssammlung München, konserviert in 70% Äthanol.

Vorliegendes Material: 1♂ (Holotypus) dito.

Diagnose: Kleine dunkelbraune Mücke der Gattung *Mycetophila* MEIGEN,1803, die sich vor allem durch die Struktur des ventralen Stylomer von den anderen Arten der Gattung unterscheidet.

Beschreibung des Männchens: Länge 3 mm. Kopf braun, Rüssel und Taster gelb. Erstes Basalglied der Fühler braun, das zweite gelb. Erstes Geißelglied in der Basalhälfte gelb, die restliche Geißel braun. Mesonotum, Scutellum, Postnotum und Pleuren schwarzbraun. Scutellum mit vier Randborsten. Hüften, Schenkel und Schienen gelb. Hinterhüften im Spitzenviertel braun. Tarsen braun. Schienensporne gelb, Schienenborsten braun. Mittelschiene mit drei langen Ventralborsten. Hinterschiene außen mit zwei Borstenreihen. Schwinger weiß. Flügel mit einem Zentralfleck und einer Binde vor der Flügelspitze, die von der Mündung der $r_1$ bis zur Mündung der $r_5$ reicht und sich apikal deutlich bis zur halben Distanz zwischen $r_5$ und $m_{1+2}$ zeigt, im weiteren Verlauf sehr stark verblaßt. cu-Gabelbasis vor der m-Gabelbasis gelegen. Abdomen

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

schwarzbraun. Hypopygium (Abb.1) braun .

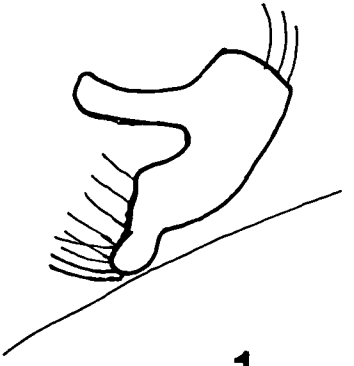
Vorkommen: 1♂, 12.4.1985, Hozgarganta-Tal östlich des Puerto de Galiz, Provinz Cadiz, Spanien, leg.W.SCHACHT.

Lokalität: Höhenlage 500 m.

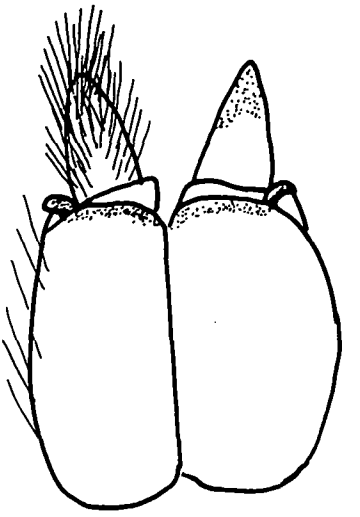
Verwandtschaft: *M. disparata* sp.nov. ist in Färbung und Morphologie der *M. triangularis* LUNDSTROEM,1912, nahestehend. Sie unterscheidet sich aber im Flügelgeäder, da die cu-Gabelbasis vor der m-Gabelbasis liegt. Eindeutig ist die Unterscheidung durch den Bau des ventralen Stylomer.

78. *edwardsi* LUNDSTROEM,1913 - (14): 4♀♀, 12.4.1985.
79. *evanida* (LASTOVKA,1963) - (1): 1♂, 22.5.1976; (11): 1♂, 24.-28.4.1981.
80. *formosa* LUNDSTROEM,1911 - (14): 5♂♂ 1♀, 12.4.1985.
81. *fraterna* WINNERTZ,1863 - (11): 1♂, 8.-18.4.1982.
82. *fungorum* (DE GEER,1776) - (3): 1♂ 1♀, Mai 1975; (5): 8♂♂ 6♀♀, 25.7.1979; 7♂♂ 17♀♀, 3.-6.8.1980; (9): 1♂ 1♀, 12.-13.6.1984; (11): 1♂, 24.-28.4.1981; 2♂♂ 2♀♀, 8.-14.4.1982; (14): 1♀, 14.4.1985.
83. *gibbula* EDWARDS,1924 - (15): 2♂♂, 14.4.1985.
84. *gratiosa* WINNERTZ,1863 - (15): 2♂♂ 2♀♀, 14.4.1985.
85. *guttata* DZIEDZICKI,1884 - (5): 4♂♂, 3.-6.8.1980; (9): 1♂, 12.-13.6.1984; (15): 2♂♂ 2♀♀, 17.7.1979.
86. *hyrcania* LASTOVKA & MATILE,1969 - (15): 1♂,14.4.1985.
87. *marginata* WINNERTZ,1863 - (5): 11♂♂ 17♀♀, 3.-6.8. 1980; (14): 143♂♂ 27♀♀, 12.4.1985.
88. *occultans* LUNDSTROEM,1913 - (15): 1♂, 14.4.1985.
89. *ocellus* WALKER,1848 - (1): 1♂ 1♀, 22.5.1976.
90. *pictula* MEIGEN,1830 - (11): 1♂, 8.-18.4.1982.
91. *pseudoquadroides* MATILE,1967 - (15): 2♂♂, 14.4.1985.
92. *pumila* WINNERTZ,1863 - (14): 1♂, 12.4.1985.
93. *ruficollis* MEIGEN,1818 - (14): 32♂♂ 55♀♀, 12.4.1985; (15): 13♂♂ 40♀♀, 14.4.1985.
94. *spectabilis* WINNERTZ,1863 - (5): 20♂♂, 3.-6.8.1980; (14): 26♂♂ 120♀♀,12.4.1985; (15): 9♂♂ 4♀♀,14.4.1985.
95. *strigatoides* LANDROCK,1927 - (11): 2♂♂ 4♀♀, 24.-28. 4.1981; 1♂, 8.-18.4.1982.
96. *vittipes* ZETTERSTEDT,1852 - (14): 14♂♂, 12.4.1985.
97. *xanthopyga* WINNERTZ,1863 - (14): 9♂♂, 12.4.1985.

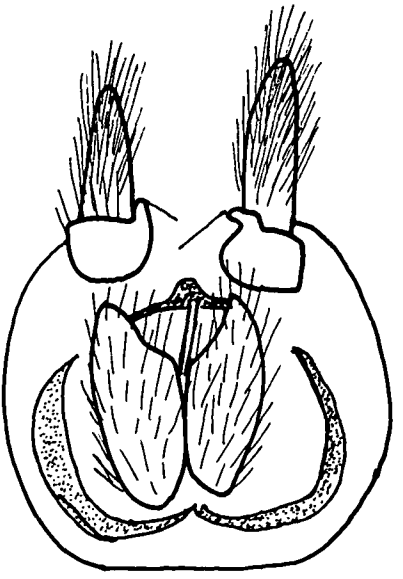
© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



1



2



3

Abb.1: *Mycetophila disparata* sp.nov., linker ventraler Stylomer, lateral.
Abb.2: *Sceptonia intestata* sp.nov., Hypopygium ventral.
Abb.3: *Sceptonia intestata* sp.nov., Hypopygium dorsal.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

*Zygomyia* WINNERTZ,1863
98. *humeralis* (WIEDEMANN,1817) - (5): 4♂♂ 3♀♀, 3.-6.8. 1980; (11): 1♂,8.-18.4.1982; (14): 4♂♂ 2♀♀,12.4.1985.
99. *pictipennis* (STAEGER,1840) - (5): 1♂, 3.-6.8.1980.

*Sceptonia* WINNERTZ,1863
100.*concolor* WINNERTZ,1863 - (9): 3♂♂, 12.-13.6.1984.
101.*flavipunctata* EDWARDS,1924 - (15): 2♂♂, 14.4.1985.
102.*intestata* **sp.nov.**

*Sceptonia intestata* **sp.nov.** (Abb.2 + 3)

Locus typicus: Hozgarganta-Tal, Provinz Cadiz, Spanien.

Typus: 1♂ Zoologische Staatssammlung München, konserviert in 70% Äthanol.

Vorliegendes Material: 2♂♂ (Holotypus und Paratypus) dito.

Diagnose: Kleine dunkelbraune Mücke der Gattung *Sceptonia* WINNERTZ,1863, die nur durch die Genitalstrukturen von den anderen Spezies zu unterscheiden ist.

Beschreibung des Männchens: Länge 2,5 mm. Kopf braun, Rüssel und Taster gelb. Basalglieder der Fühler gelb, die übrige Geißel braun. Mesonotum braun mit großem gelben Schulterfleck. Scutellum braun mit vier langen Randborsten. Postnotum und Pleuren braun. Hüften gelb, Vorder- und Mittelschenkel gelb, Hinterschenkel im Spitzendrittel braun. Schienen gelb. Tarsen braun. Schwinger weiß. Flügel klar, ohne Zeichnungen. $r_5$ der $r_1$ und c bis auf zwei Aderbreiten genähert. Abdomen braun, die Segmente 1 bis 4 seitlich hellbraun. Hypopygium (Abb.2 + 3) hellbraun.

Vorkommen: 2♂♂ 12.4.1985, Hozgarganta-Tal östlich des Puerto de Galiz, Provinz Cadiz, Spanien, leg.W.SCHACHT.

Lokalität: Höhenlage 500 m.

Verwandtschaft: *S. intestata* **sp.nov.** ist in Färbung und Morphologie der *S. flavipunctata* EDWARDS, 1924, nahe stehend, und von ihr durch den Bau des Hypopygiums unterschieden.

103.*membranacea* EDWARDS,1924 - (5): 5♂♂ 4♀♀, 3.-6.8.1980.
104.*nigra* (MEIGEN,1804) - (15): 1♀, 17.7.1979; 7♂♂, 14.4. 1985.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

*Epicypta* WINNERTZ,1863
105. *aterrima* (ZETTERSTEDT,1852) - (15): 3♂♂ 1♀, 17.7. 1979.

## Literatur

CZERNY,L. & STROBL,G. - 1909. Spanische Dipteren. III. Beitrag. - Verh.zool.-bot.Ges.Wien, 59:121-301.
LANDROCK, K. - 1927. Fungivoridae. In: LINDNER, E. Die Fliegen der Palaearktischen Region, 8:1-195, Stuttgart.
MATILE, L. - 1967. Note sur les Mycetophilidae de la région pyrénéenne et description de quatre espèces nouvelles (Dipt., Nematocera). - Bull.Soc.ent.Fr., 72:121-126 und 208-217.
STROBL, G. - 1898. Spanische Dipteren. I. Beitrag, Teil 1. - Wien.ent.Ztg., 17:294-295.
STROBL, G. - 1900. Spanische Dipteren. I. Beitrag, Teil 3. - Wien.ent.Ztg., 19:95-100.
STROBL, G. - 1905. Spanische Dipteren. II. Beitrag. - Mems.R.Soc.esp.Hist.nat., 3(5):271-422.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Eberhard PLASSMANN
Hauptstraße 11
D-8059 Oberding b. München

Wolfgang SCHACHT
Zoologische Staatssammlung
Münchhausenstraße 21
D-8000 München 60

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomofauna

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 0011

Autor(en)/Author(s): Plassmann Eberhard, Schacht Wolfgang

Artikel/Article: Ein Beitrag zur Pilzmückenfauna Spaniens mit Beschreibung zweier neuer Arten (Diptera, Nematocera, Mycetophilidae). 141-151