

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 determined 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

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 Galliz, 500m, leg.W.SCHACHT.
- (15) Provinz Cadiz, Hozgarganta-Tal bei Jimena, 250m, leg.W.SCHACHT.

(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 Pilzmückenmaterial 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.

Tribus Sciophilini

Systemma 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.

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;

(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*) *crassicornu* (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):

- 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, konser-
viert in 70% Äthanol.

Vorliegendes Material: 1♂ (Holotypus) dito.

Diagnose: Kleine dunkelbraune Mücke der Gattung *Myce-
tophila* MEIGEN, 1803, die sich vor allem durch die Struk-
tur 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 Basal-
hälfte gelb, die restliche Geißel braun. Mesonotum, Scu-
tellum, Postnotum und Pleuren schwarzbraun. Scutellum
mit vier Randborsten. Hüften, Schenkel und Schienen gelb.
Hinterhüften im Spitzenviertel braun. Tarsen braun.
Schienensporne gelb, Schienenborsten braun. Mittelschie-
ne 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

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.

Verwandschaft: *M. disparata* sp.nov. ist in Färbung und Morphologie der *M. triangularis* LUNDSTROEM, 1912, nahe stehend. 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.

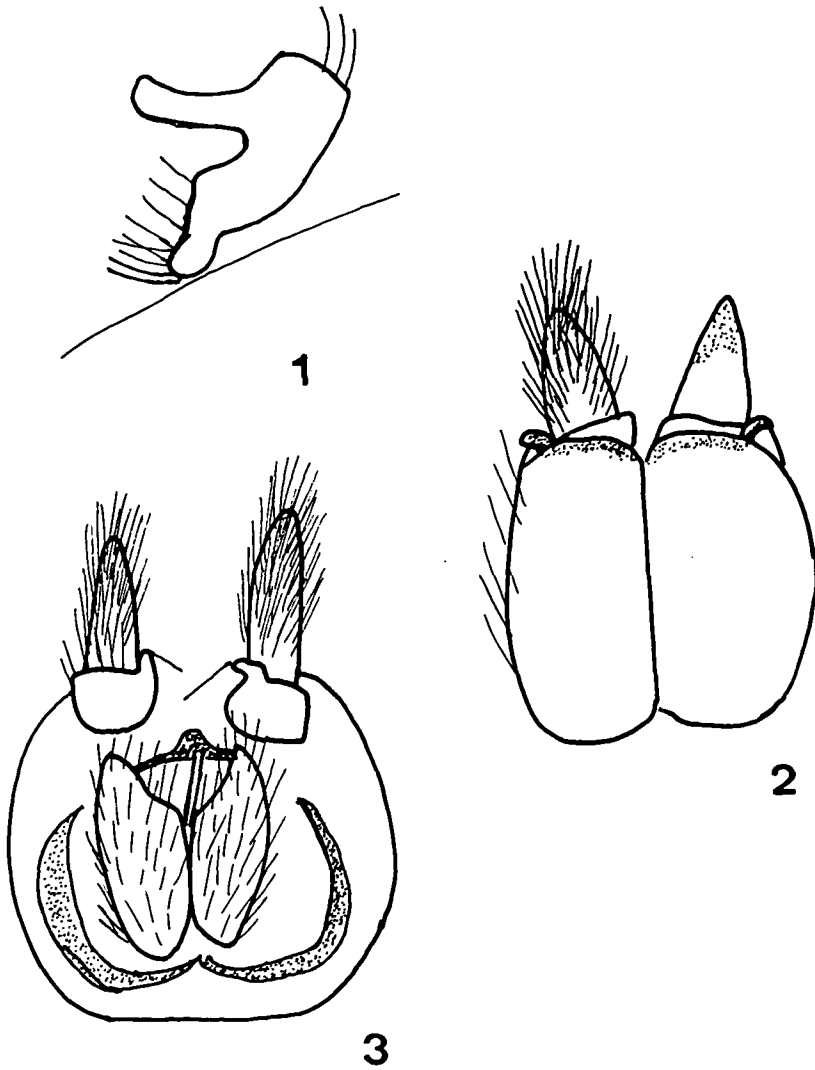


Abb.1: *Mycetophila disparata* sp.nov., linker ventraler Stylomer, lateral.

Abb.2: *Sceptonia intestata* sp.nov., Hypopygium ventral.

Abb.3: *Sceptonia intestata* sp.nov., Hypopygium dorsal.

Zygomya 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_s 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.

Epicrypta WINNERTZ, 1863

105. *aterrima* (ZETTERSTEDT, 1852) - (15): 388 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