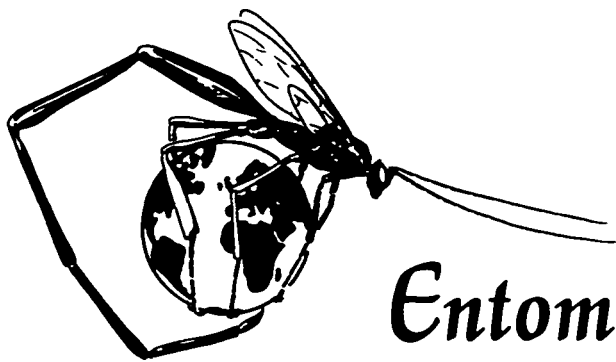




Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 2, Heft 24 ISSN 0250-4413 Linz, 15. Oktober 1981

Limoniiden aus Frankreich (Ein Beitrag zur Limoniidae-Fauna Frankreichs)

Hans Mendl

Abstract

In the present paper a systematic list of the *Limoniidae* of France is given.

Zusammenfassung

Eine systematische Liste der *Limoniidae* Frankreichs, die auf 450 Individuen beruht, wird erstellt.

Über die *Limoniidae*-Fauna Frankreichs ist seit *Pierre* und *Séguy* erst wieder durch *Bitsch* (1955), *Vaillant* (1949/50, 1952, 1970), *Thomas* (1968, 1972, 1977), *Thomas et Vaillant* (1977, 1978), *Thomas, Vaillant et Brunhes* (1980), *Turquin* (1973), *Menier et Matile* (1976) und *Bourne* (1977, 1979) in einer Reihe bemerkenswerter Arbeiten berichtet worden. Doch im Gegensatz zu Mittel-, Nord-, Ost- und Südeuropa ist sie bis heute immer noch nicht ausreichend erforscht.

Durch das freundliche Entgegenkommen einiger Kollegen, die mir in den letzten Jahren von ihren Reisen nach und durch Frankreich nebenbei *Limoniidae* mitbrachten, wurde mir Gelegenheit geboten, ein interessantes Material, bestehend aus 450 Individuen, zu studieren.

Außer einer kleinen Ausbeute, die ich selbst auf einer Tagesfahrt in die Vogesen / Haut Rhin (H.Rh.) sammelte (Mé), stammen die Tiere vorwiegend aus Süd-Ost-Frankreich, in wenigen Exemplaren aus den Ost-Pyrenäen und wurden von folgenden Sammlern eingebracht:

Univ. - Prof. Dr. Horst A s p ö c k, Wien und Hubert R a u s c h, Scheibbs / NÖ (AR): Pyrénées Orientales (P.O.);

Fritz A u e r, Kempten und Klaus W e r n e r, Sonthofen (AW): Bouches-du-Rhone (B.R.);

Dr. Volker P u t h z, Schlitz (P): Haute Savoie (H.S.);

Wolfgang S c h ä c h t, München (S): Bouches-du-Rhone (B.R.), Basses Alpes (B.A.), Aude (Au.);

Dr. Rüdiger W a g n e r, Schlitz (W): Puy-de-Dôme (P.D.), Pyrénées Orientales (P.O.);

Dr. Peter Z w i c k, Schlitz (Z): Alpes Maritimes (A.M.), Var (V.), Isère (I.).

Zwei interessante Fänge von W. M i t t e r n d o r f e r, Linz (Mi) tragen leider nur die Angabe "Südfrankreich, Leas".

Ohne die Mithilfe der genannten Kollegen, denen ich hiermit herzlichst danke, wäre die nachfolgende beachtliche *Limoniidae*-Liste nicht zustande gekommen. Sie enthält immerhin 78 Arten, die sich wie folgt auf die Unterfamilien verteilen:

<i>Pediciinae</i>	12 Arten	-	76 Individuen
<i>Hexatominae</i>	13 Arten	-	27 Individuen
<i>Eriopterinae</i>	28 Arten	-	187 Individuen
<i>Limoniinae</i>	25 Arten	-	160 Individuen
insgesamt	78 Arten	-	450 Individuen

Einige wenige ♀♀ der Gattungen *Molophilus*, *Gonomyia* und *Dicranomyia* blieben, da noch unbestimmbar, unberücksichtigt.

Das gesamte Material ist in 70-prozentigem Isopropanol konserviert und befindet sich in meiner Sammlung. Duplikate werden an die Zoologische Staatssammlung in München abgegeben

Systematische Liste

Unterfamilie *P e d i c i i n a e*

Tribus *Pediciini*

Gattung *Pedicia* LATREILLE, 1809

1. *Pedicia (Amalopsis) occulta* (MEIGEN, 1830)
H.S.: 1 ♂, Umgebung Morzine, 1620m, nahe Col du Ranfolly, Quellwiese, 10.8.1977 (P); 1 ♂, dito, Le Lindaret, ca. 1450 m, 12.8.1977 (P); 4 ♂♂, dito, bei Chardonniere, 14-1600 m, 13.8.1977 (P).
2. *Pedicia (Crunobia) zangheriana* NIELSEN, 1950
A.M.: 1 ♂, Gordolosque oberhalb Belvedere, 17.5.1980 (Z).

Gattung *Tricyphona* ZETTERSTEDT, 1837

3. *Tricyphona alticola* STROBL, 1909
H.S.: 2 ♀♀, Umgebung Morzine, bei Chardonniere, 14-1600 m, 13.8.1977 (P).
4. *Tricyphona immaculata* (MEIGEN, 1818)
H.Rh.: 1 ♂, Vogesen, Col du Wettstein, 25.5.1972 (Me).
P.O.: 3 ♂♂ 1 ♀, Pallada, ca. 30 km westlich Perpignan, 9.7.1978 (W).
A.M.: 1 ♂, Gordolosque oberhalb Belvedere, 17.5.1980 (Z).
I.: 4 ♂♂ 1 ♀, Umgebung Grenoble, Massif de la Belledonne, Pont-Rajat, 24.5.1980 (Z).
5. *Tricyphona livida* (MADRASSY, 1881)
H.S.: 1 ♂ 2 ♀♀, Umgebung Morzine, Dranse de Sous bei Prodain, 1200 m, 14.8.1977 (P).

Gattung *Dicranota* ZETTERSTEDT, 1838

6. *Dicranota (Paradicranota) brevicornis* BERGROTH, 1891
H.S.: 6 ♂♂, Umgebung Morzine, Le Lindaret, ca. 1450m, 12.8.1977 (P); 19 ♂♂ 7 ♀♀, dito, bei Cordonniere, 13.8.

- 1977 (P); 4♂ 1♀, dito, Dranse de Sous bei Prodain, 1200 m, 14.8.1977 (P).
I.: 1 ♂, Umgebung Grenoble, St. Pierre d'Chartreuse, 25.5.1980 (Z).
7. *Dicranota (Paradicranota) brevitarsis* BERGROTH, 1890
I.: 4 ♂♂, Umgebung Grenoble, St. Pierre d'Chartreuse, 25.5.1980 (Z).
8. *Dicranota (Paradicranota) pavidata* (HALIDAY, 1833)
P.O.: 1 ♂, Palada, ca. 30 km westlich Perpignan, 9.7.1978 (W).
I.: 1 ♂, Umgebung Grenoble, St. Pierre d'Chartreuse, 25.5.1980 (Z).
9. *Dicranota (Paradicranota) simulans* LACKSCHEWITZ, 1940
H.S.: 1 ♂, Umgebung Morzine, bei Chardonniere, 14-1600 m, 13.8.1977 (P).
10. *Dicranota (Raphidolabina) claripennis* (VERRALL, 1888)
P.O.: 1♂ 1♀, Palada, ca. 30 km westlich Perpignan, 9.7.1978 (W).
11. *Dicranota (Raphidolabina) lucidipennis* EDWARDS, 1921
H.S.: 1♂, Umgebung Morzine, ca. 1620m, 10.8.1977 (P);
1 ♂, dito, bei Le Lindaret, 1450 m, 12.8.1977 (P);
1♂ 2♀♀, dito, bei Chardonniere, 14-1600 m, 13.8.1977 (P).

Gattung *Ula* HALIDAY, 1833

12. *Ula mollissima* HALIDAY, 1833
H.S.: 1 ♂, Dranse de Manche, oberhalb Morzine, 6.10.1976 (P).

Unterfamilie *Hexatominæ*

Tribus *Epiphragmini*

Gattung *Epiphragma* OSTEN-SACKEN, 1859

13. *Epiphragma ocellaris* (LINNAEUS, 1761)
P.O.: 1 ♂, Vernet les Bains (Tour de Goa), 1200 m, 11.6.1977 (AR).

Gattung *Austrolimnophila* ALEXANDER, 1920

14. *Austrolimnophila (Archilimnophila) unica* OSTEN-SACKEN, 1869

- H.Rh.: 1♂ 1♀, Vogesen, Strengbach bei Ribeauville,
25.5.1972 (Me).
H.S.: 1 ♂, Umgebung Morzine, Dranse de Sous bei Pro-
dain, 1200 m, 14.8.1977 (P).

Tribus *Limnophilini*

Gattung *Pseudolimnophila* ALEXANDER, 1919

15. *Pseudolimnophila lucorum* (MEIGEN, 1818)
B.A.: 1 ♀, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.
1978 (S); 1 ♀, dito, 14.6.1980 (S).
16. *Pseudolimnophila sepium* (VERRALL, 1886)
B.A.: 3 ♀♀, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.
1978 (S); 1 ♀, dito, 14.6.1980 (S).

Gattung *Eloeophila* RONDANI, 1856

17. *Eloeophila maculata* (MEIGEN, 1804)
P.O.: 1 ♂, Vernet les Bains (Tour de Goa), 1200 m,
11.6.1977 (AR).

Gattung *Limnophila* MACQUART, 1834

18. *Limnophila punctata* (SCHRANK, 1781)
H.Rh.: 1♂, Vogesen, Col du Wettstein, 25.5.1972 (Me).

Gattung *Phylidorea* BIGOT, 1854

19. *Phylidorea* (*Euphylidorea*) *fulvonervosa* (SCHUMMEL, 1829)
H.S.: 1♂, Umgebung Morzine, ca. 1620 m, 10.8.1977 (P).
20. *Phylidorea* (*Euphylidorea*) *lineola* (MEIGEN, 1804)
H.S.: 1♂ 1♀, Umgebung Morzine, bei Chardonniere, 14-
1600 m, 13.8.1977 (P).
21. *Phylidorea* (s.str.) *ferruginea* (MEIGEN, 1818)
H.S.: 1 ♂, Umgebung Morzine, Quellwiese nahe Col du
Ranfolly, ca. 1600 m, 10.8.1977 (P).

Gattung *Prionolabis* OSTEN-SACKEN, 1860

22. *Prionolabis platyptera* (MACQUART, 1826)
H.Rh.: 3 ♂♂, Vogesen, Strengbach bei Ribeauville,
25.5.1972 (Me).
I.: 1 ♂, Umgebung Grenoble, St. Pierre d'Chartreuse,
25.5.1980 (Z).

Gattung *Neolimnomyia* SEGUY, 1937

23. *Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis* (MEIGEN, 1818)

H.S.: 1 ♂, Umgebung Morzine, Le Lindaret, 1450 m, 12.8.1977 (P); 1 ♀, dito, Dranse de Sous bei Prodain, 1200 m, 14.8.1977 (P).

B.A.: 1 ♂, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 19.6.1978 (S); 1 ♀, dito, 14.6.1980 (S).

Tribus *Hexatomini*

Gattung *Hexatoma* LATREILLE, 1809

24. *Hexatoma bicolor* (MEIGEN, 1818)

B.A.: 1 ♂ 1 ♀, Montagne de Lure, Lauzon bei Cruis, 500 m, 14.6.1980 (S).

25. *Hexatoma gaedii* (MEIGEN, 1830)

B.A.: 1 ♂, Montagne de Lure, Lauzon bei Cruis, 500m, 14.6.1980 (S).

Unterfamilie *Eriopterinae*

Tribus *Cladurini*

Gattung *Crypteria* BERGROTH, 1913

26. *Crypteria limnophiloides* BERGROTH, 1913

H.S.: 1 ♂, Umgebung Morzine, bei Chardonniere, 14-1600 m, 13.8.1977 (P).

Tribus *Eriopterini*

Gattung *Erioptera* MEIGEN, 1803

27. *Erioptera lutea* MEIGEN, 1818

H.Rh.: 1 ♂, Vogesen, Col du Wettstein, 25.5.1972 (Me).

Gattung *Symplecta* MEIGEN, 1830

28. *Symplecta haybrida* (MEIGEN, 1804)

B.A.: 5 ♂♂ 7 ♀♀, Montagne de Lure, Cruis, 500 m, 29.6.1978 (S); 1 ♂, dito, 14.6.1980 (S).

B.R.: 1 ♂, Camargue, Les Sainte Marie de la Mer, 23.4.1979 (AW).

29. *Symplecta stictica* (MEIGEN, 1818)

B.R.: 2 ♂♂ 3 ♀♀, Camargue, Les Sainte Marie de la Mer,

23.4.1979 (AW); 1 ♀, Etang de Berre bei St. Chamas,
2.5.1979 (S).

Gattung *Erioconopa* STARY, 1976

30. *Erioconopa trivialis* (MEIGEN, 1818)

H.S.: 1 ♀, Umgebung Morzine, bei Chardonniere, 14-
1600 m, 13.8.1977 (P).

Gattung *Arctoconopa* ALEXANDER, 1955

31. *Arctoconopa melampodia* (LOEW, 1873)

B.A.: 1 ♂, Montagne de Lure, Lauzon bei Cruis, 500m,
14.6.1980 (S).

Gattung *Scleroprocta* EDWARDS, 1938

32. *Scleroprocta pentagonalis* (LOEW, 1873)

P.O.: 1 ♂, Palada, 30 km westlich Perpignan, Quell-
bereich, 9.7.1978 (W).

33. *Scleroprocta sororcula* (ZETTERSTEDT, 1851)

H.Rh.: 1♂, Vogesen, Col du Wettstein, 25.5.1972 (Me).

Gattung *Rhabdomastix* SKUSE, 1890

34. *Rhabdomastix (Sacandaga)* sp.

B.A.: 1 ♂, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.
1978 (S).

Tribus *Molophilini*

Gattung *Ilisia* RONDANI, 1856

35. *Ilisia (Parilisia) complicata* BANGERTER, 1947

B.A.: 1 ♂, Montagne de Lure, Lauzon bei Cruis, 500m,
14.6.1980 (S).

36. *Ilisia (Parilisia) punctigera* LACKSCHEWITZ, 1940

B.A.: 1♂ 4♀♀, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m,
29.6.1978 (S).

Gattung *Ormosia* RONDANI, 1856

37. *Ormosia depilata* EDWARDS, 1938

H.Rh.: 1 ♂, Vogesen, Strengbach bei Ribeauville, 25.
5.1972 (Me).

38. *Ormosia lineata* (MEIGEN, 1804)

H.Rh.: 1♂, Vogesen, Col du Wettstein, 25.5.1972 (Me).

I.: 2 ♀♀, Les Bauges oberhalb Aix les Bains, Sierroz bei la Chapelle, 25.5.1980 (Z).

Gattung *Rhypholophus* KOLENATI, 1860

39. *Rhypholophus haemorrhoidalis* (ZETTERSTEDT, 1838)

H.S.: 3 ♂♂, Umgebung Morzine, bei Chardonnieres, 14-1600 m, 13.8.1977 (P).

Gattung *Molophilus* CURTIS, 1833

40. *Molophilus ater* (MEIGEN, 1804)

H.Rh.: 5♂♂ 7♀♀, Vogesen, Col du Wettstein, 25.5.1972 (Me).

41. *Molophilus medius* DE MEIJERE, 1918

H.S.: 1 ♂, Umgebung Morzine, bei Chardonnieres, 14-1600 m, 13.8.1977 (P).

42. *Molophilus obscurus* (MEIGEN, 1818)

H.S.: 1♂, Umgebung Morzine, ca. 1620m, 10.8.1977 (P).
P.O.: 1 ♂, Palada, ca. 30 km westlich Perpignan, 9.7.1978 (W).

43. *Molophilus ochraceus* (MEIGEN, 1818)

P.D.: 1♂ 1♀, Massif Central, Umgebung Clermont Ferr., 11.7.1978 (W).

44. *Molophilus ochrescens* EDWARDS, 1938

B.A.: 1♂ 5♀♀, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.1978 (S).

45. *Molophilus priapoides* STARY, 1971

H.S.: 2 ♀♀, Umgebung Morzine, Dranse de Sous bei Prodain, 1200 m, 14.8.1977 (P).

46. *Molophilus repentinus* STARY, 1971

I.: 15♂♂ 9♀♀, Umgebung Grenoble, St. Pierre d'Chartreuse, 25.5.1980 (Z).

47. *Molophilus scutellatus* GOETGHEBUER, 1929

H.S.: 27♂♂ 26♀♀, Umgebung Morzine, ca. 1620 m, 10.8.1977 (P); 1♂ 1♀, dito, bei Chardonnieres, 14-1600 m, 13.8.1977 (P).

Gattung *Tasiocera* SKUSE, 1890

48. *Tasiocera (Dasymolophilus) murina* (MEIGEN, 1818)

A.M.: 1 ♂, Roya-Tal, Torr. Cairos bei Maurion, 16.5.1980 (Z).

Tribus *Gonomyini*

Gattung *Gonomyia* MEIGEN, 1818

49. *Gonomyia* (s.str.) *conoviensis* BARNES, 1923
B.A.: 2♂♂ 6♀♀, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.1978 (S).
50. *Gonomyia* (s.str.) *lucidula* DE MEIJERE, 1920
B.A.: 1 ♂, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.1978 (S).
51. *Gonomyia* (s.str.) *tenella* (MEIGEN, 1818)
Au.: 1♂ 2♀♀, Etang de Gruissan, 7.-10.6.1980 (S).
B.A.: 1 ♂, Montagne de Lure, Lauzon bei Cruis, 500m, 14.6.1980 (S).
52. *Gonomyia* (*Prolipophleps*) *abbreviata* LOEW, 1873
B.A.: 1 ♂, Montagne de Lure, Cruis, 500 m, 29.6.1978 (S); 1 ♂, dito, 14.6.1980 (S).
Au.: 1 ♀, Etang de Gruissan, 7.-10.6.1980 (S).
53. *Gonomyia* (*Prolipophleps*) *divergens* BANGERTER, 1947
B.A.: 2 ♂♂, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.1978 (S).

Unterfamilie *Limoniinae*

Tribus *Antochini*

Gattung *Antocha* OSTEN-SACKEN, 1859

54. *Antocha* *vitripennis* (MEIGEN, 1830)
Au.: 2♂♂ 1♀, Etang de Gruissan, 7.-10.6.1980 (S).
B.A.: 9♂♂ 5♀♀, Montagne de Lure, Cruis, 500 m, 29.6.1978 (S); 9♂♂ 11♀♀, dito, 14.6.1980 (S).
B.R.: 1 ♀, Etang de Berre, St. Chamas, 2.8.1980 (S).
H.S.: 2 ♀♀, Morzine, 6.-8.10.1976 (P).
55. *Antocha* (*Orimagula*) *alpigena* (MIK, 1883)
H.S.: 3 ♂♂, Umgebung Morzine, Le Lindaret, ca.1450m, 12.8.1977 (P).

Gattung *Thaumastoptera* MIK, 1866

56. *Thaumastoptera* *calceata* MIK, 1866
Au.: 2 ♀♀, Etang de Gruissan, 7.-10.6.1980 (S).
B.A.: 1 ♀, Montagne de Lure, Cruis, 500 m, 29.6.1978 (S); 3 ♂♂ 4♀♀, dito, Lauzon bei Cruis, 500 m, 14.6.1980 (S).

1980 (S).

Gattung *Elliptera* EGGER, 1863

57. *Elliptera omissa* EGGER, 1863

I.: 1 ♂, Les Bauges oberhalb les Bains, Sierroz bei la Chapelle, 25.5.1980 (Z).

Gattung *Dicranoptycha* OSTEN-SACKEN, 1859

58. *Dicranoptycha cinerascens* (MEIGEN, 1818)

B.A.: 1 ♀, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.1978 (S).

59. *Dicranoptycha fuscescens* (SCHUMMEL, 1829)

P.O.: 1 ♂, Vernet les Bains (Tour de Goa), 1200 m, 11.6.1977 (AR).

Tribus *Limoniini*

Gattung *Dicranomyia* STEPHENS, 1829

60. *Dicranomyia* (s.str.) *autumnalis* (STAEGER, 1840)

H.S.: 1 ♀, Umgebung Montriond, Dranse de Montriond bei les Albertans, 4.10.1976 (P).

61. *Dicranomyia* (s.str.) *chorea* (MEIGEN, 1818)

B.A.: 1♂ 1♀, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.1978 (S).

I.: 2♀♀, Les Bauges, oberhalb Aix les Bains, Sierroz bei la Chapelle, 25.5.1980 (Z).

62. *Dicranomyia* (s.str.) *fusca* (MEIGEN, 1818)

H.Rh.: 4 ♂♂, Vogesen, Strengbach bei Ribeauville, 25.5.1972 (Me).

63. *Dicranomyia* (s.str.) *goritiensis* (MIK, 1864)

B.A.: 1 ♂, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.6.1978 (S). 1 ♀, dito, Lauzon bei Cruis, 500 m, 14.6.1980 (S).

64. *Dicranomyia* (s.str.) *livornica* LACKSCHEWITZ, 1940

B.A.: 1♂♂ 1♀, Montagne de Lure, Lauzon bei Cruis, 500 m, 14.6.1980 (S).

65. *Dicranomyia* (s.str.) *mitis* (MEIGEN, 1830)

P.O.: 1♂ 1♀, Vernet les Bains (Tour de Goa), 1200 m, 11.6.1977 (AR).

66. *Dicranomyia* (s.str.) *modesta* (MEIGEN, 1818)

B.A.: 1♂ 1♀, Montagne de Lure, Cruis, ca. 500 m, 29.

- 6.1978 (S); 1 ♀, dito, Lauzon bei Cruis, 500 m, 14. 6.1980 (S).
67. *Dicranomyia* (s.str.) *ornata* (MEIGEN, 1818)
I.: 2 ♂♂, Umgebung Grenoble, St.Pierre d'Chartreuse, 25.5.1980 (Z).
68. *Dicranomyia* (s.str.) *sericata* (MEIGEN, 1830)
"Südfrankreich": 4♂♂ 1♀, "Leas", 9.6.1976 (Mi).
69. *Dicranomyia* (s.str.) *strobli* PAGAST, 1941
H.S.: 1♂ 1♀, Umgebung Morzine, Dranse de Sous. bei Prodain, 1200 m, 14.8.1977 (P).
70. *Dicranomyia* (*Melanolimonia*) *morio* (FABRICIUS, 1787)
H.Rh.: 1♂ 1♀, Vogesen, Col du Wettstein, 25.5.1972 (Me).
71. *Dicranomyia* (*Salebriella*) *bangerteri* MENDL, 1974
B.A.: 1♂ 1♀, Montagne de Lure, Lauzon bei Cruis, 500 m, 14.6.1980 (S). Dies ist der erste Wiederfund seit der Entdeckung der Art!

Gattung *Limonia* MEIGEN, 1803

72. *Limonia flavipes* (FABRICIUS, 1781)
P.O.: 4♂♂ 5♀♀, Vernet les Bains (Tour de Goa), 1200m, 11.6.1977 (AR).
73. *Limonia macrostigma* (SCHUMMEL, 1829)
H.Rh.: 2 ♂♂, Vogesen, Strengbach bei Ribeauville, 25.5.1972 (Me).
H.S.: 1♂ 4♀♀, Umgebung Morzine, Dranse de Sous bei Prodain, 1200 m, 14.8.1977 (P).
I.: 1 ♀, Les Bauges oberhalb Aix les Bains, Sierroz bei la Chapelle, 25.5.1980 (Z).
74. *Limonia maculipennis* (MEIGEN, 1818)
"Südfrankreich": 2 ♂♂, "Leas", 9.6.1976 (Mi).
75. *Limonia nigropunctata* (SCHUMMEL, 1829)
V.: 1 ♀, Massif des Mauves, Dourganieres oberhalb Colombrieres, 19.5.1980 (Z); 1 ♂, Zufluß zum Real Colombrieres an der Straße nach Bormes, 23.5.1980 (Z).
75. a) *Limonia nigropunctata* var. *nigrescens* LACKSCHE-WITZ, 1928
P.O.: 14♂♂ 7♀♀, Vernet les Bains (Tour de Goa), 1200m, 11.6.1977 (AR).
V.: 1♀, l'Esterel Argenterie an der RN 7, 18.5.1980 (Z).
76. *Limonia nubeculosa* (MEIGEN, 1818)
I.: 1 ♀, Les Bauges oberhalb Aix les Bains, 25.5.

- 1980 (Z).
 P.O.: 1 ♂, Vernet les Bains (Tour de Goa), 1200 m,
 11.6.1977 (AR).
 77. *Limonia taurica* (STROBL, 1894)
 H.S.: 1 ♂, Umgebung Morzine bei Chardonnierre, 14-
 1600 m, 13.8.1977 (P).
 78. *Limonia tripunctata* (FABRICIUS, 1781)
 B.A.: 3♂ 3♀, Montagne de Lure, Lauzon bei Cruis,
 500 m, 14.6.1980 (S).
 P.O.: 2♂ 2♀, Vernet les Bains (Tour de Goa), 1200m,
 11.6.1977 (AR).

Literatur

- B i t s c h, J. - 1955. Le Genre *Chionea* (Diptera, Tipu-
 lidae). Ecologie, systématique et morphologie. -
 Trav.Lab.Zool.Stn.aquic.Grimaldi Dijon, 11:1-26.
 B o u r n e, J. D. - 1977. Remarques sur la présence du
 genre *Niphadobata* (= *Chionea*) à basse altitude.
 (Diptera, Tipulidae). - Mitt.schw.ent.Ges., 50(3-4):
 338.
 - 1979. Description de trois nouvelles espèces du
 genre *Niphadobata* (Diptera: Tipulidae), avec quel-
 ques remarques biogéographiques. - Rev.suisse Zool.,
 86(1):233-249.
 M e n d l, H. - 1974. Neue Limoniinen aus Italien (Dip-
 tera Tipulidae). - Fragm.ent., 9(4):205-224.
 M e n i e r, J. J. et M a t i l e, L. - 1976. Un Tipu-
 lide aptère nouveau de France: *Niphadobata ancae*
 n.sp. (Dipt.). - Bull.Soc.ent.Fr., 81:277-280.
 P i e r r e, C. - 1924. Faune de France, 8. Diptères:
 Tipulidae. - Lechevalier Par s., 160 pp.
 S é g u y, E. - 1937. Un nouveau de Limoniidae (Dipt.,
 Limoniidae) de la Vallée du Loing. - Bull.mens.Ass.
 Nat.Vallée Loing, 13:6-7.
 T h o m a s, A. - 1968. Limoniidae et Ptychopteridae de
 Sud-Ouest de la France (Diptera) (1^{re} note). - Annls.
 Limnol., 4(2):225-234.
 - 1972. Sur quatre *Limonia* (*Dicranomyia*) Européennes
 peu connues (Diptera, Tipulidae). - Annls.Limnol.,
 8(1):63-70.

- T h o m a s, A. - 1977. Limoniidae et Ptychopteridae du Sud-Ouest de la France (Diptera, Nematocera) (2^e note). - *Annls.Limnol.*, 13(1):47-55.
- T h o m a s, A. et V a i l l a n t, F. - 1977. Limoniidae, Trichoceridae et Ptychopteridae des Alpes Françaises (Diptera, Nematocera). - *Bull.Soc.Hist.nat. Toulouse*, 113(3-4):387-395.
- 1978. Limoniidae et Ptychopteridae des Alpes Françaises (Diptera Nematocera). - *Bull.Soc.Hist.nat. Toulouse*, 114(3-4):447-454.
- T h o m a s, A., V a i l l a n t, F. et B r u n h e s, J. - 1980. Limoniidae et Ptychopteridae du Massif Central Française (Diptera Nematocera). - *Bull.Soc. Hist.nat.Toulouse*, 116(1-2):77-82.
- T u r q u i n, M.-J. - 1973. La colonisation de quelques grottes du Jura par *Niphadobata alpina* Bezzi (Dipt. Tipulidae). - *Int.J.Speleol.*, 5:21-29.
- V a i l l a n t, F. - 1950. *Sus Orimarga hygropetrica* n.sp. (Diptère Limnobiidae Heliini). - *Trav.Lab. Hydr.Pisc.Grenoble*, 1949/50:43-47.
- 1952. Quelque Limoniidae a larves hygropetriques (Diptera). - *Rev.Franc.ent.Paris*, 19:244-251.
- 1970. Transformations de la faune de l'Isère à Grenoble sous l'effect de la pollution. - *Trav.Lab. Hydr.Pisc.Grenoble*, 61:17-32.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Hans M e n d l
Johann-Schütz-Str.31
D - 8960 Kempten / Allgäu

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [0002](#)

Autor(en)/Author(s): Mendl Hans

Artikel/Article: [Limoniiden aus Frankreich \(Ein Beitrag zur Limoniidae-Fauna Frankreichs\). 287-299](#)