

Contribution à la connaissance des Limoniidae (Diptera, Nematocera) des Pyrénées (France). I, Pyrénées orientales

Autor(en): **Geiger, Willy / Podenas, Sigitas / Brunhes, Jacques**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **117 (1994)**

PDF erstellt am: **16.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89413>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE
DES LIMONIIDAE (DIPTERA, NEMATOCERA)
DES PYRÉNÉES (FRANCE)
I. PYRÉNÉES ORIENTALES

par

WILLY GEIGER, SIGITAS PODENAS ET JACQUES BRUNHES

AVEC 3 TABLEAUX

INTRODUCTION

Jusqu'à ce jour, la faune des Limoniidae des Pyrénées n'a fait l'objet que de rares publications (MENDL, 1981, PIERRE, 1924, THOMAS, 1968, 1972, 1977). En 1991, le Musée d'histoire naturelle et le Laboratoire d'écologie animale et d'entomologie de Neuchâtel ont organisé une campagne de récolte dans les Pyrénées orientales du 18 au 23 juin. Le présent article fait état des résultats faunistiques de cette campagne, auxquels nous ajoutons quelques données de récoltes antérieures effectuées par J. Brunhes, ainsi que quelques données de départements voisins des Pyrénées orientales.

Remarque: sauf indication contraire, tout le matériel a été récolté par C. Dufour, W. Geiger et J.-P. Haenni à l'aide d'un filet entomologique. Il est conservé en alcool au Musée d'histoire naturelle de Neuchâtel. Dans les stations portant les initiales JB, le matériel a été récolté par J. Brunhes, et est déposé dans la collection de ce dernier, à Montpellier.

LISTE DES ESPÈCES RECENSÉES,
ORDONNÉES SELON SAVCHENKO *et al.* 1992

(En caractères gras, espèces nouvelles pour la France)

- Ula mollissima* (Haliday, 1833)
- Ula sylvatica* (Meigen, 1818)
- Dicranota (Paradicranota) flammatra*** (Stary, 1981)
- Dicranota (Paradicranota) landrocki*** (Czizek, 1931)
- Dicranota (Paradicranota) subtilis* (Loew, 1871)
- Dicranota (Rhaphidolabina) claripennis* (Verrall, 1888)
- Dicranota (Rhaphidolabina) lucidipennis* (Edwards, 1921)
- Dicranota (Rhaphidolabis) exclusa*** (Walker, 1848)
- Pedicia (Amalopsis) occulta* (Meigen, 1830)
- Pedicia (Crunobia) littoralis* (Meigen, 1804)
- Pedicia (Crunobia) straminea* (Meigen, 1838)
- Tricyphona (s.str.) immaculata* (Meigen, 1804)
- Tricyphona (s.str.) schummeli* Edwards, 1921
- Paradelphomyia (Oxyrhiza) senilis* (Haliday, 1833)

- Austrolimnophila (s.str.) ochracea* (Meigen, 1804)
Dactylolabis (s.str.) sexmaculata (Macquart, 1826)
Epiphragma ocellare (Linnaeus, 1761)
Eloeophila maculata (Meigen, 1804)
Eloeophila trimaculata (Zetterstedt, 1838)
Euphylidorea dispar (Meigen, 1818)
Euphylidorea lineola (Meigen, 1804)
Euphylidorea meigenii (Verrall, 1887)
Limnophila (s.str.) schranki (Oosterbroek, 1992)
Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis (Meigen, 1818)
Neolimnomyia (s.str.) batava (Edwards, 1938)
Phylidorea (Paraphylidorea) fulvonervosa (Schummel, 1829)
Phylidorea (s.str.) bicolor (Meigen, 1804)
Phylidorea (s.str.) ferruginea (Meigen, 1818)
Phylidorea (s.str.) squalens (Zetterstedt, 1838)
Pilaria discicollis (Meigen, 1818)
Prionolabis platyptera (Macquart, 1826)
Pseudolimnophila lucorum (Meigen, 1818)
Crypteria limnophiloides (Bergroth, 1913)
Erioptera (s.str.) divisa (Walker, 1848)
Erioptera (s.str.) flavata (Westhoff, 1882)
Erioptera (s.str.) fuscipennis (Meigen, 1818)
Erioptera (s.str.) lutea (Meigen, 1804)
Erioptera (s.str.) sordida (Zetterstedt, 1838)
Scleroprocta sororcula (Zetterstedt, 1851)
Symplecta (s.str.) hybrida (Meigen, 1804)
Erioconopa trivialis (Meigen, 1818)
Ilisia maculata (Meigen, 1804)
Molophilus (s.str.) ater (Meigen, 1804)
Molophilus (s.str.) obscurus (Meigen, 1818)
Molophilus (s.str.) occultus (De Meijere, 1918)
Molophilus (s.str.) ochraceus (Meigen, 1818)
Molophilus (s.str.) propinquus (Egger, 1863)
Molophilus (s.str.) vernalis (Brunhes & Geiger, 1992)
Ormosia (s.str.) bifida (Lackschewitz, 1940)
Ormosia (s.str.) hederæ (Curtis, 1835)
Rhypholophus haemorrhoidalis (Zetterstedt, 1838)
Tasiocera (Dasymolophilus) fuscescens (Lackschewitz, 1940)
Tasiocera (Dasymolophilus) murina (Meigen, 1818)
Dicranoptycha (s.str.) fuscescens (Schummel, 1829)
Ellipteroides (s.str.) galamusensis (Geiger & Podenas, 1994)
Gonomyia (s.str.) conoviensis (Barnes, 1924)
Lipsothrix errans (Walker, 1848)
Lipsothrix remota (Walker, 1848)
Elephantomyia (s.str.) edwardsi (Lackschewitz, 1932)
Helius flavus (Walker, 1856)
Antocha (s.str.) vitripennis (Meigen, 1839)
Dicranomyia (s.str.) didyma (Meigen, 1804)
Dicranomyia (s.str.) distendens (Lundström, 1912)

Dicranomyia (s.str.) longipennis (Schummel, 1829)
Dicranomyia (s.str.) lucida (De Meijere, 1918)
Dicranomyia (s.str.) mitis (Meigen, 1830)
Dicranomyia (s.str.) modesta (Meigen, 1818)
Dicranomyia (Glochina) bangerteri (Mendl, 1974)
Dicranomyia (Glochina) sericata (Meigen, 1830)
Dicranomyia (Numantia) fusca (Meigen, 1804)
Neolimonia dumetorum (Meigen, 1804)
Rhipidia (s.str.) maculata (Meigen, 1818)
Rhipidia (s.tr.) uniseriata (Schiner, 1864)
Limonia flavipes (Fabricius, 1787)
Limonia macrostigma (Schummel, 1829)
Limonia maculipennis (Meigen, 1818)
Limonia nigropunctata (Schummel, 1829)
Limonia nubeculosa (Meigen, 1804)
Limonia phragmitidis (Schrank, 1781)
Metalimnobia quadrinotata (Meigen, 1818)

LISTE DES STATIONS VISITÉES

Ariège

1. Aulus Turgula 2000-2500 m. 7.8.1986. Marais tourbeux avec ruissellements (leg. Haenni).
2. Savignac-les-Ormeaux, 3 km WNW Ax-les-Termes. 667 m. 23.6.1991. Forêt riveraine avec mégaphorbiée. st. 27¹.
3. Grotte, 1 km S Le Mas-d'Azil. 307 m. 24.6.1991. Coteau calcaire boisé, prés secs abandonnés. st. 29.
4. Cascades des Bésines, 5 km S Mérens-les-Vals. 1320 m. 23.6.1991. Pente boisée humide, à noisetiers. st. 26.
5. 6 km WSW Quérigut. 1760-1920 m. 21.6.1991. Forêt de Pins à crochets clairsemée, zones humides, ruisseaux. st. 18b.
6. Etang de Laurenti, 7 km WSW Quérigut. 1940 m. 21.6.1991. Rive tourbeuse, ruisseau, éboulis siliceux subalpins. st. 18c.
7. Tourbière de la Mouillère, 3 km W Quérigut. 1480 m. 21.6.1991. Tourbière intacte avec, en zone périphérique, un ruisseau et une sapinière. st. 19.
8. Forêt de Bragues, 5 km WSW Quérigut. 1616-1760 m. 21.6.1991. Sapinière, mégaphorbiée, bord de torrent avec petits marais. st. 18a.
9. 1 km NNW Sentenac d'Oust. 700 m. 25.6.1991. Prairies mésophiles, zones marécageuses, bosquets. st. 30.

Aude

10. Forêt de Fanges, 5 km ENE Axat. 920 m. 18.6.1991. Sapinière moussue sur lapiez. st.5.
11. Tourbière de la Moulinasse, 12 km S Axat. 1350 m. 20.6.1991. Tourbière mésophile et mégaphorbiée (leg. JB).

¹ Numéro de la station sur les étiquettes accompagnant le matériel en collection.

12. Gorges de Galamus, 5 km NNW St Paul-de-Fenouillet. 400 m. 18.6.1991. Bord de rivière. st. 2.
13. La Bunague, 4 km NNE Belcaire. 920 m. 20.6.1991. Forêt moussue (Sapins, Buis) sur lapiez, lisière. st. 14.
14. Forêt de Bélesta; tourbière du Pinet, 5 km NNE Belcaire. 880 m. 20.6.1991. Tourbière avec drains eutrophes. st. 13.
15. 2.5 km ESE Campagna-de-Sault. 780 m. 20.6.1991. Ravin boisé, bord de torrent. st. 16a.
16. Galinagues, 3 km SE Espézel. 960 m. 20.6.1991. Pente exposée au SW chaude (*Juniperus*), pelouse maigre à Orchidées. st. 15.
17. 3.5 km E Marsa. 500 m. 18.6.1991. Forêt thermophile avec lisière structurée, pâturage maigre. st. 6b.
18. 1.5 km WNW Marsa. 520 m. 18.6.1991. Forêt riveraine avec ruisseau à tuf. st. 7.
19. 3.5 km E Marsa. 500 m. 18.6.1991. Rive boisée sableuse/limoneuse. st. 6b.

Andorra

20. Port d'Envalira, 5 km SE Soldeu. 2320 m. 23.6.1991. Pâturage, sources tourbeuses, ruisseau. st. 23.

Espagne, Gerona

21. 6 km SW Puigcerdà. 1120 m. 19.6.1991. Aulnaie avec petites prairies marécageuses. st. 9.
22. Setcases 1200 m. 6-14.10.1987. Forêt riveraine. (leg. Haenni).

Pyénées orientales

23. Ste Léocadie, 4 km E Bourg-Madame. 1280 m. 19.6.1991. Prés irrigués tourbeux, ruisseau au pied d'une falaise, vieux arbres avec mégaphorbiée. st. 10.
24. Col de St-Louis, 4.5 km WNW Caudiès-de-Fenouillèdes. 687 m. 18.6.1991. Prés mésophiles avec des bosquets. st. 4.
25. Col de Perche. 1577 m. 19-23.6.1991. Bas-marais tourbeux avec ruisseau jouxtant des prés maigres à Narcisses. st. 11.
26. Col de l'Homme Mort, 7 km SSE l'Hospitalet. 2400 m. Tourbière acide, haut-marais (leg. JB).
27. Confluence des rivières Maury/Agly, 1 km NW Estagel. 60 m. 18.6.1991. Forêt riveraine avec végétation palustre. st. 1.
28. Etang de Balcère, 4.5 km SW Formiguères. 1800 m. 20.6.1991. Bord de ruisseau plus ou moins tourbeux, prairie humide, pinède clairsemée.
29. 5 km SW l'Hospitalet. 1960-2000 m. 23.6.1991. Torrent dans pâturage, lande à rhododendrons. st. 25.
30. Lac de Lanous, 7.5 km E l'Hospitalet. 2300 m. Sources et bords de ruisseau, 11.07.83 (leg. JB).
31. Mas de Cassagne, 1.5 km E Mont-Louis Sauto. 1400 m. 22.6.1991. Forêt riveraine, suintements. st. 12b.
32. Mas de Cassagne, 1.5 km E Mont-Louis Sauto. 1450 m. 20-23.6.1991. Pente herbeuse/ broussailleuse sèche. Suintements. st. 12a.
33. Les Bouillouses, 12-13 km WNW Mont-Louis. 2040-2160 m. 22.6.1991. Lacs tourbeux à *Carex*, landes à rhododendrons, torrent. st. 22.
34. Tourbière du Racou, 500 m S lac de Bouillouse. 1950 m. Tourbière acide complète du lagg au haut-marais. 22.6.1991 (leg. JB).
35. Rives de la Têt, 6 km NW Mont-Louis. 1680 m. 22.6.1991. Ruisseau, pâturage tourbeux. st. 21.

36. Etang de la Serre (Col de Mel), 3 km NNW Mont-Louis. 1740 m. 22.6.1991. Etangs forestiers tourbeux (*Carex*), forêt (Pins à crochet). st. 20.
37. 2 km S Porta. 1430 m. 19.6.1991. Prairies mésophiles, mégaphorbiaies au bord du torrent Carol. st. 8.

NOTES SUR QUELQUES ESPÈCES INTÉRESSANTES

Dicranota (R.) exclusa: espèce distribuée de l'Islande au Kamchatka, mais plutôt septentrionale. La station de Quérigut est donc la plus méridionale connue.

Dicranota (P.) flammatra: espèce d'Europe centrale. Les exemplaires des Pyrénées ont été capturés en altitude (1700-2300 m); les genitalias mâles présentent un certain nombre de caractéristiques divergentes par rapport au matériel tchèque que nous avons examiné. Il n'est pas exclu que le matériel des Pyrénées appartienne à une nouvelle espèce.

Elephantomyia edwardsi: espèce d'Europe centro-orientale et septentrionale. La tourbière du Pinet est la station la plus occidentale connue.

Ellipteroides galamusensis. Les gorges de Galamus sont la localité-type de cette espèce.

NOTES SUR L'ÉCOLOGIE DE QUELQUES ESPÈCES

La plupart des lieux visités lors de cette campagne étaient des zones humides. Nous donnons ci-dessous quelques espèces caractéristiques de trois écosystèmes qu'il est possible de mettre en évidence.

- a. Espèces des bords marécageux-tourbeux de torrents et de ruisseaux:
E. trivialis, *E. flavata*, *E. meigenii*, *L. schranki*, *M. ater*, *M. propinquus*,
P. bicolor, *P. ferruginea*, *P. fulvonervosa*, *T. immaculata*.
- b. Espèces des tourbières:
T. schummeli, *P. squalens*.
- c. Espèces des bas-marais plus ou moins acides:
M. obscurus, *E. fuscipennis*, *M. ochraceus*, *P. lucorum*.

Résumé

L'article fait état des résultats faunistiques d'une campagne de récolte du Musée d'histoire naturelle de Neuchâtel dans les Pyrénées orientales. La visite de 37 stations a permis de récolter 80 espèces, dont 6 sont nouvelles pour la faune de France.

Summary

This paper give faunistical results of a field trip of Neuchâtel's Natural History Museum in the Pyrénées orientales. 37 stations have been visited and 80 species have been caught. 6 of them are new for the fauna of France.

BIBLIOGRAPHIE

- MENDL, H. — (1981). Limoniiden aus Frankreich. Ein Beitrag zur Limoniidae-Fauna Frankreichs. *Entomofauna* 2(24): 287-299.
- PIERRE, C. — (1924). Faune de France, 8. Diptères: Tipulidae. *Lechevalier*, Paris, 160 pp.
- SAVCHENKO, E. N., OOSTERBROEK, P., STARY, J. — (1992). Limoniidae in: A. Soos ed. Catalogue of Palaearctic Diptera, vol. 1, Trichoceridae-Nymphomyiidae. *Hungarian Natural History Museum*. pp. 183-374.
- THOMAS, A. — (1968). Limoniidae et Ptychopteridae du sud-ouest de la France (1^{re} note). *Annl. Limnol.* 4(2): 225-234.
- 1972. Sur quatre *Limonia* (*Dicranomyia*) européennes peu connues. *Annl. Limnol.* 8(1): 63-70.
- 1977. Limoniidae et Ptychopteridae du sud-ouest de la France (2^e note). *Annl. Limnol.* 13(1): 47-55.

Adresse des auteurs:

Willy Geiger, Institut de zoologie, Chantemerle 22, CH-2007 Neuchâtel.

Sigitas Podenas, Dpt of Zoology, Vilnius University, Ciurlionio 21/27, 232009 Vilnius, Lithuania.

Jacques Brunhes, Dpt Santé, ORSTOM, 911, av. d'Agropolis, F-34032 Montpellier.