

**TIPULIDAE s. s. DU SUD-OUEST DE LA FRANCE  
OBSERVES A PROXIMITE DES COURS D'EAU  
[Diptera, Nematocera]**

par B. MANNHEIMS † et A. G. B. THOMAS<sup>1</sup>.

Ce travail donne une liste de 33 espèces de Tipulidae s.s. récoltées à l'état imaginal dans l'environnement immédiat d'une quarantaine de cours d'eau du Sud-Ouest de la France.

**Tipulidae s. s. of the South-West of France  
observed near the streams.**

This paper gives a list of 33 species of imagines of Tipulidae s.s. sampled in the environment of about forty streams of the South-West of France.

Les Tipulidae *sensu stricto* ne constituent numériquement qu'une faible partie de la totalité des imagos de Diptères au voisinage immédiat (moins de 5 mètres) des cours d'eau de nos régions. Une centaine de chasses au filet à mailles fines (0,2 mm) ont été échelonnées sur toute l'année, entre 10 h du matin et le crépuscule, jusqu'à plus de 2 000 m d'altitude. Environ 250 spécimens ont été dénombrés sur un nombre total de Diptères capturés de près de 14 000, soit moins de 2 % (THOMAS 1969). Encore ce chiffre ne tient-il pas compte du fait que les nombreuses formes de taille réduite (moins de 3 mm) passent plus facilement inaperçues.

Les larves de Tipulidae s. s., encore à peu près totalement négligées par les hydrobiologistes, peuvent néanmoins constituer assez fréquemment — par leur grande taille et par leur développement rapide — un élément important du benthos des cours d'eau. On les rencontre d'autre part depuis les torrents froids jusqu'aux rivières lentes et envasées. Dans les eaux courantes du Sud-Ouest de la France, la quasi-totalité des larves benthiques franchement aquatiques peut se classer schématiquement en quatre groupes d'espèces :

— *lateralis* (sous-genre *Yamatotipula*) en courant lent, en particulier dans les zones de dépôt de sédiments ;

---

1. Laboratoire d'Hydrobiologie, Université Paul-Sabatier, 118 route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex, France.

— *maxima* (s.g. *Acutipula*) surtout sur fonds de pierres en courant modéré ;

— *cheethami* (s.g. *Savtschenkia*) probablement exclusivement muscicole et pouvant atteindre 2 500 m d'altitude dans les Pyrénées ;

— *saginata* (s.g. *Emodotipula*) essentiellement montagnard, muscicole pendant une partie de sa vie larvaire et plus franchement rhéophile que les précédents.

La liste suivante, établie avec 193 spécimens, compte 33 espèces, déterminées par le regretté Dr B. MANNHEIMS (Bonn), sauf celles appartenant au sous-genre *Yamatotipula*, déterminées par moi-même. Malgré nos connaissances assez fragmentaires sur la biologie de la plupart des Tipulidae, 21 de ces 33 espèces sont présentes dans la Limnofauna Europaea (MANNHEIMS in ILLIES 1967). Ci-dessous, elles sont précédées d'un point (●). 10 espèces de cette liste ne sont pas citées dans la Faune de France (PIERRE 1924), sous le nom spécifique retenu ici ou sous un synonyme connu.

Les abréviations utilisées correspondent respectivement aux départements suivants : A = Ariège ; C = Cantal ; HG = Haute-Garonne ; HP = Hautes-Pyrénées ; L = Lozère.

#### GENRE NEPHROTOMA MEIGEN, 1803.

1. ● *N. analis* (Schummel, 1833).  
1 ♂. HP : 1 050 m (29-VII).
2. ● *N. cornicina* (Linné, 1758).  
2 ♀. HP : 1 050 et 470 m (29-VII).
3. *N. flavescens* (Linné, 1758).  
5 ♂, 17 ♀. HP : 2 000 à 650 m. Captures du 20-VI (1 260 m) au 18-VIII (670 m).
4. *N. lunulicornis* (Schummel, 1833).  
1 ♀. HP : 1 050 m (6-VII).
5. ● *N. maculosa* (Meigen, 1818).  
5 ♂, 7 ♀. HG : 190 à 140 m (18-IV à 12-V).
6. ● *N. quadrifaria* (Meigen, 1804).  
3 ♂, 4 ♀. HP : 1 180 m (21-VII). A : 460 m (1-VI). HG : 190 m (29-IV, 12-V).
7. ● *N. tenuipes* (Riedel, 1910).  
1 ♂. HP : 1 850 m (6-VIII).

#### GENRE TIPULA LINNE, 1758.

SOUS-GENRE TIPULA LINNÉ, 1758.

8. ● *T. (T.) oleracea* Linné, 1758.  
4 ♂, 4 ♀. HG : 190 et 140 m (2-IV à 19-V).
9. ● *T. (T.) paludosa* Meigen, 1830.  
1 ♀. A : 460 m (25-X).

## SOUS-GENRE YAMATOTIPULA MATSUMURA, 1916.

10. ● *T. (Y.) couckeii* Tonnoir, 1921.

6 ♂, 2 ♀. L : 870 m (16-V à 30-VIII). C : 740 m (16-V). Espèce nouvelle pour la région 8 de la Limnofauna Europaea (Mannheims in Illies 1967).

11. ● *T. (Y.) lateralis* Meigen, 1818.

10 ♂, 8 ♀. HP : 2 000 à 470 m (7-V à 15-IX). Cette espèce a été signalée jusqu'à 2 400 m dans la Sierra Nevada (Mannheims 1969).

12. ● *T. (Y.) pruinoso* Wiedemann, 1817.

2 ♂. HP : 1 070 m (25-VI). En Mongolie, cette espèce a été récoltée jusqu'à 1 900 m (Mannheims et Savtshenko 1973).

## SOUS-GENRE ACUTIPULA ALEXANDER, 1924.

13. ● *T. (A.) fulvipennis* Degeer, 1776.

1 ♀. HP : 1 180 m (2-VII).

14. ● *T. (A.) maxima* Poda, 1761.

7 ♂, 2 ♀. HP : 1 360 à 1 050 m (24-VI à 13-VII). A : 460 m (8-V à 6-VI).

## SOUS-GENRE SCHUMMELIA EDWARDS, 1931.

15. ● *T. (S.) zernyi* Mannheims, 1953.

2 ♂. 1 ♀. HP : 1 380 m (21-VII), 1 180 m (2-VII).

## SOUS-GENRE SAVTSCHENKIA MANNHEIMS, 1963.

16. ● *T. (S.) cheethami* Edwards, 1924.

1 ♂. HP : 1 180 m (2-VII). Espèce nouvelle pour les Pyrénées.

17. ● *T. (S.) grisescens* Zetterstedt, 1851 (= *macrocera* Zett., 1851, nec Say 1823).

4 ♂, 3 ♀. HP : 2 150 à 1 720 m (26-V à 14-VIII). Espèce nouvelle pour les Pyrénées.

18. ● *T. (S.) obsoleta* Meigen, 1818.

1 ♂. A : 460 m (25-X). A ma connaissance, cette espèce n'a jamais été signalée aussi au Sud. Elle est probablement nouvelle pour les Pyrénées.

19. ● *T. (S.) staegeri* Nielsen, 1922.

1 ♂. HP : 1 180 m (27-X).

20. ● *T. (S.) subvafra* Lackschewitz, 1936.

1 ♂. HP : 2 150 m (15-IX).

## SOUS-GENRE VESTIPLEX BEZZI, 1924.

21. ● *T. (V.) excisa* Schummel, 1833.

1 ♀. HP : 1 550 m (20-VII).

22. ● *T. (V.) pallidicosta* Pierre, 1924.

4 ♂, 2 ♀. HP : 2 350 (10-VIII) à 1 840 m (28-VI).

23. ● *T. (V.) scripta* Meigen, 1830.

1 ♂, 1 ♀. HP : 1 850 (29-VI) et 1 550 m (3-VIII).

## SOUS-GENRE LUNATIPULA EDWARDS, 1931.

24. ● *T. (L.) brunneinervis* Pierre, 1921.

4 ♂, 9 ♀. HP : 1 720 m (16-VIII) et 1 180 m (20-VII).

25. **T. (L.) fascipennis** Meigen, 1818.  
4 ♂, 2 ♀. HP : 1 250 (26-VIII) à 1 180 m (2-VII).
26. ● **T. (L.) helvola** Loew, 1873.  
1 ♂, 1 ♀. HP : 710 et 470 m (29-VII).
27. **T. (L.) longidens** Strobl, 1909.  
3 ♀. HP : 1 180 (2-VII) et 1 070 m (25-VI). A : 460 m (6-VI).
28. **T. (L.) lunata** Linné, 1758.  
3 ♂, 3 ♀. HP : 1 250 (10-VII) à 1 050 m (6-VI). A : 460 m (6-VI). Citée de Mongolie jusqu'à 2 000 m d'altitude (Mannheims et Savtshenko 1973).
29. **T. (L.) peliostigma** Schummel, 1833.  
1 ♂. HP : 700 m (9-VIII).
30. **T. (L.) selene** Meigen, 1830.  
1 ♀. HP : 710 m (18-VIII).
31. **T. (L.) vernalis** Meigen, 1804.  
5 ♂, 3 ♀. A : 500 m (30-IV). HG : 190 m (2 au 29-IV).  
SOUS-GENRE DENDROTIPULA SAVTSHENKO, 1964.
32. ● **T. (D.) flavolineata** Meigen, 1804.  
1 ♀. HP : 1 550 m (26-IV).  
SOUS-GENRE PTERELACHISUS RONDANI, 1842.
33. **T. (P.) varipennis** Meigen, 1818.  
6 ♂, 1 ♀. HP : 1 250 m (26-V).

#### TRAVAUX CITÉS

- MANNHEIMS (B.). 1967. — Tipulidae und Cylindrotomidae. In J. Illies : *Limnofauna Europaea*. Gustav Fisher Verlag. Stuttgart. XV + 474 p.
- MANNHEIMS (B.). 1969. — Some Tipulidae from Southern Spain. *Ent. Meddr.*, 37 : 187-190.
- MANNHEIMS (B.) et SAVTSHENKO (E. N.). 1973. — Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 303. Tipulidae (Diptera) II. *Folia ent. hung.* (series nova), 26 (suppl.) : 157-186.
- PIERRE (C.). 1924. — Diptères : Tipulidae. In *Faune de France*. 8. Lechevalier. Paris. 159 p.
- THOMAS (A.). 1969. — Sur l'importance des Diptères dans l'environnement de quelques cours d'eau des Pyrénées. *Annl. Limnol.*, 5 (1) : 61-71.