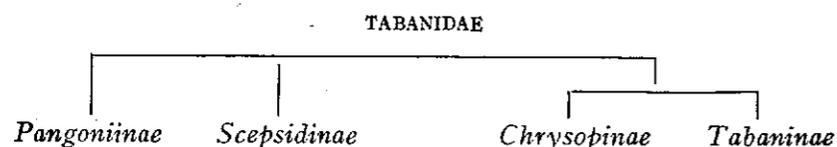


Tabanidae (Dipt.) de France. IV

par Marcel LECLERCQ

Cette quatrième note est basée sur l'étude de récoltes personnelles dans plusieurs départements : Vosges, Saône et Loire, Nièvre, Lot, Dordogne, Gard, Basses Alpes, Pyrénées Orientales, Hautes Pyrénées. Quelques exemplaires ont été récoltés dans les Bouches-du-Rhône par Ch. JEUNIAUX, dans les Alpes Maritimes par J. GHESQUIÈRE et en Dordogne par A. STEINER.

Ces dernières années, la classification générale des *Tabanidae* a été revue. I. M. MACKERRAS (1954 a et b) présente le schéma suivant basé sur l'étude de la morphologie de l'hypopygium ♂ et ♀ :



Ces 4 sous-familles se subdivisent chacune en tribus. Cette classification convient mieux pour les travaux de zoogéographie et les tribus reconnues expriment de larges affinités naturelles. Les PANGONIINAE sont certainement les plus anciens, les CHRYSOPINAE probablement intermédiaires et les TABANINAE les plus récents.

A la lumière de ces nouvelles données, nous présentons d'abord la classification remaniée des TABANIDAE de France. On compte actuellement 68 espèces (sans compter les variétés) ; cette liste est élaborée d'après les travaux suivants : J. SURCOUF, 1924, E. SEGUY, 1926, M. LECLERCQ, 1955 a et b, H. HARANT et M. LECLERCQ, 1955. La présence de certaines espèces reste à confirmer et il est évident que des explorations ultérieures augmenteront cette liste de plusieurs unités.

I. — Sous-famille PANGONIINAE

Tribu des Pangoniini :

1. *Pangonius haustellatus* FABRICIUS.
2. *Pangonius micans* MEIGEN.
3. *Pangonius proboscideus* FABRICIUS.

II. — Sous-famille CHRYSOPINAE

Tribu des Chrysopini :

4. *Silvius vituli* FABRICIUS.
5. *Nemorius vitripennis* MEIGEN.
6. *Chrysops caecutiens* LINNE.
- » *caecutiens meridionalis* STROBL.
7. » *flavipes* MEIGEN.
8. » *italicus* MEIGEN.
9. » *parallelogrammus* ZELLER.
10. » *pictus pictus* MEIGEN.
- » *pictus quadratus* MEIGEN.
11. » *punctifer* LOEW.
12. » *relictus* MEIGEN.
13. » *rufipes* MEIGEN.
14. » *sepulchralis* FABRICIUS.

III. — Sous-famille TABANINAE

Tribu des Haematopotini :

15. *Haematopota bigoti* GOBERT.
- » *bigoti monspellensis* VILLENEUVE.
16. » *crassicornis* WAHLBERG.
17. » *grandis* MACQUART.
18. » *italica* MEIGEN.
- » *italica nigricornis* GOBERT.
- » *italica variegata* FABRICIUS.
19. » *lambi* VILLENEUVE.
20. » *pluvialis* LINNE
- » *pluvialis hispanica* SZILADY.

- » *pluvialis subcylindrica* PANDELLE.
21. *Heptatoma pellucens* FABRICIUS.

Tribu des *Tabanini* :

22. *Tabanus apricus* MEIGEN.
23. » *autumnalis* LINNE.
24. » *bovinus* LINNE.
25. » *bromius* LINNE.
» *bromius glaucus* MEIGEN.
» *bromius flavofemoratus* STROBL.
26. » *cordiger* MEIGEN.
27. » *exclusus* PANDELLE.
28. » *glaucopis* MEIGEN.
» *glaucopis cognatus* LOEW.
29. » *graecus* FABRICIUS.
30. » *intermedius* EGGER (*eggeri* SCHINER).
31. » *maculicornis* ZETTERSTEDT.
32. » *miki* BRAUER.
33. » *paradoxus* JAENNICKE.
34. » *rectus* LOEW.
35. » *regularis* JAENNICKE.
36. » *spectabilis* LOEW.
37. » *spodopterus* MEIGEN.
38. » *sudeticus* ZELLER.
39. » *tergestinus* EGGER.
40. » *unifasciatus* LOEW.
41. *Dasyrhamphis anthracinus* HOFFMANNSEGG.
42. » *ater* ROSSI.
43. *Theriopectes bifarius* LOEW.
44. » *erberi* BRAUER.
45. » *expollicatus* PANDELLE.
46. » *gigas* HERBST.
47. » *lunatus* FABRICIUS.
48. » *nemoralis* MEIGEN.
49. » *quatuornotatus* MEIGEN.
50. » *tomentosus* MACQUART.
51. *Hybomitra aterrима* MEIGEN.
» *aterrima auripila* MEIGEN.
» *aterrima lugubris* ZETTERSTEDT.

52. » *borealis* MEIGEN.
53. » *distinguenda* VERRALL.
54. » *fulvicornis* MEIGEN.
55. » *lateralis* MEIGEN.
56. » *lurida* FALLEN.
57. » *micans* MEIGEN.
58. » *montana* MEIGEN.
59. » *rupium* BRAUER.
60. » *solstitialis* SCHINER.
61. » *tropica* PANZER.
» *tropica bisignata* JAENNICKE.
62. *Atylotus agrestis* WIEDEMANN.
63. » *fulvus* MEIGEN.
» *fulvus rufipes* MEIGEN.
64. » *latistriatus* MEIGEN.
65. » *loewianus* VILLENEUVE.
66. » *nigrifacies* GOBERT.
67. » *plebejus* FALLEN.
68. » *rusticus* LINNE.

LISTE DES RECENTES RECOLTES

Nous avons récolté plusieurs centaines d'exemplaires en utilisant une voiture automobile comme piège. Chaque fois que l'occasion se présentait, nous avons chassé également près des animaux domestiques; le bilan de telles récoltes est parfois surprenant: ainsi, à Prades, en moins d'une demi-heure, nous avons récolté sur un cheval 83 exemplaires appartenant à 9 espèces différentes (*Nemorius vitripennis*, *Chrysops caecutiens*, *Haematopota pluvialis hispanica*, *Tabanus bromius*, *Tabanus cordiger*, *Tabanus rectus*, *Tabanus regularis*, *Tabanus sudeticus* et *Tabanus tergestinus*); à Castels, 9 espèces sur un âne tenu en laisse (*Chrysops caecutiens*, *Chrysops caecutiens meridionalis*, *Tabanus bromius*, *Tabanus graecus*, *Tabanus maculicornis*, *Tabanus sudeticus*, *Tabanus tergestinus*, *Dasyrhamphis ater*, *Theriopectes bifarius* et *Hybomitra tropica*).

1. *Pangonius micans* MEIGEN. — Pyrénées Orientales: Canet, ♂ 4 ♀, 4.VII., ♂ 4 ♀, 6.VII. et 3 ♀, 9.VII.1956; Saint-Cyprien, ♂, 4.VII.56. Tous ces exemplaires butinaient des chardons.

2. **Nemorius vitripennis** MEIGEN. — *Pyrénées Orientales* : Ceret, 4 ♀ sur un cheval, 5.VII.1956; Ria, ♀, 7.VII.1956; Prades, 28 ♀ sur un cheval, 7.VII.1956.

3. **Chrysops caecutiens** LINNE. — *Dordogne* : Les Eyzies (vallée de la Beune, ♀, 23.VIII.1952; Fleurac, ♀, 12.VII.1956; Castels, ♀ sur un âne, 11.VII.1956. *Pyrénées Orientales* : Prades, 4 ♀ sur un cheval, 7.VII.1956.

4. **Chrysops caecutiens meridionalis** STROBL. — *Vosges* : Contrexéville, ♀, VI.1901. *Dordogne* : Castels, ♀ sur un âne, 11.VII.1956. *Pyrénées Orientales* : Ceret, ♀, 5.VII.1956; Ria, ♀ sur un âne, 7.VII.1956.

5. **Chrysops pictus pictus** MEIGEN. — *Dordogne* : Cap Blanc (vallée de la Beune), 24 ♀, 12.VII.1956; Saint-Martial de Nabirat, ♀, 11.VII.1956. *Pyrénées Orientales* : Saint-Cyprien, ♀, 4.VII.1956.

6. **Chrysops pictus quadratus** MEIGEN. — *Dordogne* : Cap Blanc (vallée de la Beune), ♀, 12.VII.1956.

Les 2 formes de **Chrysops pictus** MEIGEN se distinguent aisément d'après la tache noire du 2^e tergite : *punctiforme* ou *triangulaire* chez *pictus pictus* et *quadrangulaire* chez *pictus quadratus*; le bord inférieur de cette tache est presque toujours échancré.

7. **Haematopota bigoti monspellensis** VILLENEUVE. — *Pyrénées Orientales* : Canet, 6 ♀, 6.VII.1956.

8. **Haematopota italica** MEIGEN. — *Nidvre* : Les Bertins près de La Charité, ♀, 4.VII.1956. *Dordogne* : Les Eyzies (vallée de la Beune), ♀, 28.VIII.1952. *Basses Alpes* : Puimoisson, ♀, 8.VIII.1954.

9. **Haematopota italica nigricornis** GOBERT. — *Pyrénées Orientales* : *Taurinya*, ♀, 7.VII.1956.

Le tableau suivant permet de différencier les ♀ des 3 formes de *Haematopota italica* MEIGEN :

- Fémurs variant d'un gris noir à jaunâtre sombre. Antennes noires, 3^e article un peu plus clair à la base, style noir *italica* MEIGEN
- Fémurs au moins les médians et les postérieurs d'un rouge jaune :
- Antennes complètement noires, 1^{er} article plus court, plus épais, noir brillant avec pruinosité moins marquée que chez *italica* type *italica nigricornis* GOBERT

— Antennes d'un jaune rouge avec l'apex du 3^e article et le style obscurcis *italica variegata* FABRICIUS

10. **Haematopota lambi** VILLENEUVE. — *Bouches-du-Rhône* : Arles, ♀, 19.VII.1956.

11. **Haematopota pluvialis** LINNE. — *Dordogne* : Cap Blanc (vallée de la Beune), 2 ♀, 12.VII.1956. *Hautes Pyrénées* : sommet du col de Soulor, ♀, 23.VII.1956.

12. **Haematopota pluvialis hispanica** SZILADY. — *Bouches-du-Rhône* : Le Sambuc, ♀, 20.VII.1955. *Pyrénées Orientales* : Ceret, 5 ♀, 5.VII.1956; Prades, 6 ♀ sur un cheval, 7.VII.1956; Canet, 4 ♀, 6.VII.1956.

Jusqu'à présent, on a décrit 4 variétés de **Haematopota pluvialis** LINNE : *pluvialis hispanica* SZILADY, *pluvialis minima* GHIDINI, *pluvialis pseudolusitanica* SZILADY et *pluvialis subcylindrica* PANDELLE. Voici, en partie d'après J. SURCOUF (1924), O. KRÖBER (1925 et 1938) et G.M. GHIDINI (1937), les principaux caractères permettant la distinction des ♀ de ces formes :

- 1^{er} article des antennes moins renflé que chez *H. crassicornis*, noir gris partiellement mat, assez fortement étranglé à l'apex; 3^e article toujours plus ou moins jaune rouge *pluvialis*
 - 1^{er} article des antennes rouge sombre, légèrement renflé, fortement étranglé à l'apex au point de donner l'impression d'un article surnuméraire; 3^e article rouge brique clair à la base *pluvialis minima*
 - 1^{er} article des antennes très mince et grêle, presque cylindrique comme chez *H. italica*, mais beaucoup plus court, noir brillant sans indumentum gris, avec seulement quelques poils blancs du côté externe; 3^e article rouge brun à la base *pluvialis subcylindrica*
 - 1^{er} article des antennes sans étranglement évident à l'apex, recouvert presque entièrement d'un indumentum gris; 3^e article seulement brunâtre à la base *pluvialis hispanica*
 - 1^{er} article des antennes noir, globuleux sphérique, avec les 2/3 de la base recouvert d'un indumentum blanchâtre; antennes entièrement noires *pluvialis pseudolusitanica*
13. **Tabanus autumnalis** LINNE. — *Bouches-du-Rhône* : Arles, ♀, 17.VII.1956. *Pyrénées Orientales* : Canet, ♀, 9.VII.1956.
14. **Tabanus bromius** LINNE. — *Lot* : Pont Carral, ♀, 11.VII.1956. *Dordogne* : Saint-Martial de Nabirat, ♀, 11.VII.1956;

Beynac, ♀, 12.VII.1956; Castels, ♀ sur un âne, 11.VII.1956; Cap Blanc (vallée de la Beune), ♀, 12.VII.1956. *Pyrénées Orientales* : Ria, 4 ♀, 7.VII.1956; Canet, 3 ♀, 4.VII.1956; 4 ♀, 6.VII.1956 et 12 ♀, 9.VII.1956; Saint-Cyprien, 21 ♀, 4.VII.1956; Le Tech, 2 ♂ 5 ♀, 5.VII.1956; La Preste, 5 ♀, 5.VII.1956; Ceret, 7 ♀, 5.VII.1956; Taurinya, 5 ♀, 7.VII.1956; Vernet les Bains, 3 ♀, 7.VII.1956; Prades, 25 ♀ sur un cheval, 7.VII.1956.

15. *Tabanus cordiger* MEIGEN. — *Pyrénée Orientales* : Elne, ♀, 5.VII.1956; Ceret, 6 ♀, 5.VII.1956; Ria, 2 ♀, 7.VII.1956; Prades, ♀ sur un cheval, 7.VII.1956; Vernet les Bains, ♀, 7.VII.1956. *Alpes Maritimes* : Menton, 2 ♀ piquant l'homme au bord de la mer aux premières heures de la matinée, 3.VIII.1955.

16. *Tabanus glaucopis* MEIGEN. — *Dordogne* : Cap Blanc (Vallée de la Beune), ♀, 12.VII.1956. *Alpes Maritimes* : Menton, 3 ♀ piquant l'homme au bord de la mer aux premières heures de la matinée, 3.VIII.1955.

17. *Tabanus graecus* FABRICIUS. — *Lot* : Pont Carral, 5 ♀, 11.VII.1956. *Dordogne* : Castels, 19 ♀ sur un âne, 11.VII.1956; Saint-Martial de Nabirat, 5 ♀, 11.VII.1956; Cap Blanc (vallée de la Beune), 3 ♀, 12.VII.1956; Les Eyzies, ♀, 13.VII.1956; Fleurac, 2 ♀, 12.VII.1956.

18. *Tabanus intermedius* EGGER. — *Bouches-du-Rhône* : Fontvieille, 3 ♂ ♀ sur un tronc d'olivier, 20.VII.1956; Montmajour les Arles, ♂, 21.VII.1956.

19. *Tabanus maculicornis* ZETTERSTEDT. — *Dordogne* : Saint-Martial de Nabirat, 2 ♀, 11.VII.1956; Cap Blanc (Vallée de la Beune), 6 ♀, 12.VII.1956; Castels, 11 ♀ sur un âne, 11.VII.1956; Beynac, ♀, 12.VII.1956; Fleurac, ♀, 12.VII.1956. *Pyrénées Orientales* : Ceret, ♀, 5.VII.1956; Taurinya, 7 ♀, 7.VII.1956; Vernet les Bains, 2 ♀, 7.VII.1956; Ria, ♀, 7.VII.1956.

20. *Tabanus rectus* LOEW. — *Pyrénées Orientales* : Canet, ♀, 9.VII.1956; Prades, 2 ♀ sur un cheval, 7.VII.1956. *Bouches-du-Rhône* : Fontvieille, ♂ sur un tronc d'olivier, 20.VII.1956; Montmajour les Arles, ♀, 21.VII.1956.

21. *Tabanus regularis* JAENNICKE. — *Dordogne* : Cap Blanc (vallée de la Beune), ♀, 12.VII.1956. *Pyrénées Orientales* : Saint-Cyprien, 2 ♀, 4.VII.1956; Canet, 2 ♀, 9.VII.1956; Ceret, 2 ♀,

5.VII.1956; Taurinya, 5 ♀, 7.VII.1956; Prades, 14 ♀ sur un cheval, 7.VII.1956.

22. *Tabanus spodopterus* MEIGEN. — *Pyrénées Orientales* : Taurinya, ♀, 7.VII.1956.

23. *Tabanus sudeticus* ZELLER. — *Nièvre* : Les Bertins près de La Charité, 2 ♀, 14.VII.1956. *Dordogne* : Castels, ♀ sur un âne, 11.VII.1956. *Pyrénées Orientales* : Prades, ♀ sur un cheval, 7.VII.1956. *Bouches-du-Rhône* : Montmajour les Arles, ♀, 27.VII.1956.

24. *Tabanus tergestinus* EGGER. — *Nièvre* : Les Bertins près de La Charité, ♀, 14.VII.1956. *Lot* : Pont Carral, ♂ 7 ♀, 11.VII.1956; Catus, ♀, 11.VII.1956. *Dordogne* : Castels, 18 ♀ sur un âne, 11.VII.1956; Fleurac, 6 ♀, 12.VII.1956; Cap Blanc (vallée de la Beune), 22 ♀, 12.VII.1956; Beynac, 10 ♀, 12.VII.1956; Saint-Martial de Nabirat, 5 ♀, 11.VII.1956. *Pyrénées Orientales* : Le Tech, ♀, 5.VII.1956; Ceret, ♀, 5.VII.1956; Taurinya, 12 ♀, 7.VII.1956; Vernet les Bains, 3 ♀, 7.VII.1956; Prades, 2 ♀ sur un cheval, 7.VII.1956.

25. *Dasyrhamphis ater* ROSSI. — *Gard* : Bezouce (10 km avant Nîmes), ♀, 3.VII.1956. *Dordogne* : Fleurac, ♀, 12.VII.1956; Beynac, ♀, 12.VII.1956; Castels, 4 ♀ sur un âne, 11.VII.1956; Les Eyzies, ♀, 25.VIII.1952. *Pyrénées Orientales* : Taurinya, 3 ♀, 7.VII.1956; Saint-Cyprien, ♀, 4.VII.1956; Ceret, ♀, 5.VII.1956.

26. *Theriopectes bifarius* LOEW. — *Lot* : Catus, ♀, 11.VII.1956. *Dordogne* : Cap Blanc (vallée de la Beune), 4 ♀, 12.VII.1956; Castels, ♀ sur un âne, 11.VII.1956.

27. *Theriopectes expollicatus* FANDELLE. — *Pyrénées Orientales* : Canet, 13 ♀, 9.VII.1956 et 1 ♀ comme proie de *Bembix bidentata* VAN DER LINDEN, le taon ayant été happé par le prédateur alors qu'il piquait la patte d'un cheval, 6.VII.1956. Actuellement, cette espèce intéressante est connue de Belgique : *Blankenberghe* (M. LECLERCQ, 1952); de France : *Lyon* (E. SEGUY, 1926); *Hérault* (H. HARANT et M. LECLERCQ, 1955 et J. SURCOUF, 1924); *Bouches-du-Rhône (Camargue)* et *Gard* (M. LECLERCQ, 1955 a et b). En raison de la discontinuité dans la distribution de cette espèce et tenant compte de l'authenticité de sa capture à Blankenberghe, garantie par M. BEQUAERT, nous pensons qu'il doit s'agir d'une espèce liée aux littoraux sablonneux. Nous n'avons pas revu l'exemplaire de Lyon, mais il serait

intéressant de pouvoir contrôler si cette espèce remonte la vallée du Rhône.

28. **Hybomitra tropica** PANZER. — Lot : Catus, ♀, 11.VII.1956. Dordogne : Castels, ♀ sur un âne, 11.VII.1956; Fleurac, ♀, 12.VII.1956; Cap Blanc (vallée de la Beune), 12 ♀, 12.VII.1956.

29. **Atylotus agrestis** WIEDEMANN. — Pyrénées Orientales : Canet, ♀ sur un cheval, 6.VII.1956; Bouches-du-Rhône : Montmajour lez Arles, ♂, 19.VII.1956. Nous devons faire ici une rectification pour l'exemplaire ♂ de Lasalle, 6.VII.1954 de Saône et Loire qui se rapporte à *A. fulvus*; Lasalle est une localité qui se trouve sur la Mouge à quelques km de Macon (M. LÉCLERCQ, 1955 a).

Cette espèce a une large distribution dans la région éthiopienne, d'après H. OLDROYD (1954), on la trouve dans les savannes du Sénégal au Natal et dans les régions ouest de l'Angola au Bas-Congo, Nord de la Rhodésie, Tanganyika et le Parc National Albert du Congo Belge; elle atteint la côte de Guinée dans la ceinture de savannes qui s'étend de Sekondi dans la Côte d'Or au Dahomey. Dans le nord-est, on la trouve en Egypte et en Arabie jusque bien loin dans la région orientale : îles Maurice et Réunion. Dans la région paléarctique, elle a été signalée en Egypte, Grèce, sud de la Russie, Mongolie et sud de la France; récemment, E. SOLLAUD (1955) a trouvé des larves dans la terre argileuse fortement salée des bords est de la Rance maritime, non loin de Saint-Servan en Bretagne; il a pu obtenir les imagos en élevage.

30. **Atylotus fulvus** MEIGEN. — Saône et Loire : Lasalle sur la Mouge, ♂, 6.VII.1954. Dordogne : Cap Blanc (vallée de la Beune), 2 ♀, 12.VII.1956.

31. **Atylotus nigrifacies** GOBERT. — Pyrénées Orientales : Canet, 3 ♀, 9.VII.1956; Saint-Cyprien, ♀, 4.VII.1956.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- GHIDINI, G.M., 1937, Tavole per la Determinazione dei Tabanidi d'Italia. (*Mem. della Soc. entom. Italiana*, XV, 129-175.)
 HARANT, H. et LÉCLERCQ, M., 1955, Tabanides (Dipt.) de France, II. Récoltes du Département de l'Hérault. (*Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon*, 24, 5-6.)
 KRÖBER, O., 1925, Tabanidae in Lindner « Die Fliegen der palaearktischen Region ». (*Stuttgart, Schweizerbart édit.*, 19, 146 pp.)
 —, 1938, Katalog der palaearktischen Tabaniden nebst Bestimmungs-

- tabellen und Zusätzen zu einzelnen, Arten sowie Neubeschreibungen. (*Acta Instituti et Musei Zoologici Universitatis Atheniensis*, II, 57-245.)
 LÉCLERCQ, M., 1952, Introduction à l'Étude des Tabanides et Révision des Espèces de Belgique. (*Mém. Inst. roy. Sc. nat. Belg.*, n° 123, 80 p.)
 —, 1955a, Tabanidae (Dipt.) de France, I. (*Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, XCI, 76-83.)
 —, 1955b, Tabanidae (Dipt.) de France, III. (*Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon*, 24, 248-250.)
 MACKERRAS, I.M., 1954, The Classification and Distribution of Tabanidae (Diptera), I. General Review. (*Australian J. of Zoology*, II, 431-454.)
 —, 1955, *id.*, II. History: Morphology: Classification: Subfamily Pangoiinae. (*Ibid.*, III, 439-511.)
 OLDROYD, H., 1954, The Horse-Flies of the Ethiopian Region, II. (*London, British Museum*, 341 p.)
 SEGUY, E., 1926, Faune de France, XII. (*Paris, Lechevalier édit.*, 119-157.)
 SOLLAUD, E., 1955, Quelques observations faites en 1954 sur la Faune de la Région de Dinard. (*Bull. Labo. Maritime de Dinard*, XLI, 34-35.)
 SURCOUF, J., 1924, Les Tabanides de France et des Pays limitrophes. (*Paris, Lechevalier édit.*, 261 p.)

Institut royal des Sciences naturelles
de Belgique.