

## Tabanidae (Diptera) de Suisse

par

MARCEL LECLERCQ<sup>1</sup>

Grâce à l'amabilité de M. Drs. V. S. VAN DER GOOT, département d'Entomologie, Zoologisch Museum der Universiteit, Amsterdam, nous avons eu l'occasion d'étudier un lot de Tabanides qu'il a récolté en Suisse.

Parmi ceux-ci, se trouvent deux espèces n'ayant pas encore été signalées de ce pays : *Hybomitra olsufievina* PHILIP et *Haematopota scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA.

### Liste des récoltes

1. *Hybomitra (Glaucops) hirsuta* VILLERS (*haematopoides* JAENNICKE). — St. Moritz, 1800 m, ♀, 1-7. VIII. 1964. Cette espèce continentale est très localisée : France (Haut-Rhin), Suisse (St. Moritz, Parc National butinant *Heracleum sphondylium*), Autriche (Styrie, Tyrol), Pologne (uniquement dans les Monts Karkonozach), Bohême.

2. *Hybomitra (s. str.) montana montana* MEIGEN. — Zermatt, 1600-1700 m, ♂♀, 20-30. VII. 1964 ; Poschiavo, 1100 m, ♀, 5. VIII. 1964.

3. *Hybomitra (s. str.) olsufievina* PHILIP (*tetrica* SZILADY, *bimaculatus* ENDERLEIN, *caucasicus* ENDERLEIN, *olsufievi* PHILIP, *aterrima lugubris nomen nudum*). — St. Moritz Chantarella, 2000 m, ♂, 3. VIII. 1964 ; Pas Julier, 2250 m, 2 ♂♀, 7. VIII. 1964 ; Zermatt, 1600-1700 m, ♀, 20-30. VII. 1964 ; Sunegga, 2100-2300 m, 2 ♂, 3 ♀, 21-27. VII. 1964 ; Riffelalp, 2250 m, ♀, 26. VII. 1964 ; Schwarzsee, 2550 m, 3 ♀, 25. VII. 1964.

Cette espèce est très proche de *Hybomitra aterrima* MEIGEN dont elle n'est peut-être qu'une variété claire ? Ses caractères distinctifs sont résumés dans le tableau qui suit ; nous sommes reconnaissant à M. le Prof. N. G. OLSUFJEV (Moscou) pour les renseignements taxonomiques qu'il nous a communiqués au sujet de ces deux espèces. *Hybomitra olsufievina* est une espèce eurasiatique d'altitude plus ou moins élevée

<sup>1</sup> Laboratoire de zoologie générale (Prof. J. LECLERCQ, Institut agronomique de l'Etat, Gembloux, Belgique. Adresse privée : Dr Marcel Leclercq, rue Malvoz, 41, Beyne-Heusay (Lg.).

(520 à 4000 m) dont la répartition est la suivante : URSS (région alpine du Caucase, Daghestan, Azerbeïdjan, Arménie, Sibérie : Kurusch, Amour), Iran (Monts Elbours, 2000 à 3000 m), Afghanistan (Monts Alai, 4000 m), Roumanie (Iasi), Autriche (Salzbourg, 1700 m, Stegenwald, 520 m, Krimml), Italie septentrionale, Suisse, France (Hautes-Pyrénées, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Isère, Bas-Rhin, Haut-Rhin), Espagne (Ordesa, Huesca, Sant Julia de Villatora Barcelona).

4. *Tabanus graecus apricus* MEIGEN. — St. Niklaus, 1100–1200 m, 7 ♂, 21–29.VII.1964 ; Poschiavo, 1100 m, 2 ♀, 5.VIII.1964 ; Zermatt, 1600–1700 m, 2 ♀, 20–30.VII.1964 ; Sunegga, 2100–2300 m, 6 ♂♀, 21–27.VII.1964.

Les deux formes sont distribuées en Europe moyenne et méridionale et en Asie Mineure : *Tabanus graecus apricus* MEIGEN, variété sombre, prédomine aux altitudes plus élevées à climat froid, tandis que *Tabanus graecus graecus* FABRICIUS, variété claire plus thermophile, préfère les altitudes moyennes et basses de la zone méridionale.

5. *Tabanus rupium* BRAUER. — Zermatt, 1600–1700 m, ♀, 20–30.VII.1964.

6. *Haematopota scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA. — Visp, 650 m, ♀, 24.VII.1964.

Cette espèce n'avait pas encore été signalée de Suisse. Elle était connue jusqu'à présent de Tchécoslovaquie et d'Autriche. Dans les Hautes montagnes du Caucase, on trouve une variété : *Haematopota scutellata pontica* OLSUFJEV (1964).

Tableau dichotomique des *Hybomitra* ♀♀  
du groupe *micans* MEIGEN

Pattes unicolores, noires ou brun foncé uniforme, les fémurs pas nettement plus foncés que les tibias, parfois tibias I un peu éclaircis.

- |   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| 1 | Triangle frontal sus-antennaire noir brillant, au moins la partie supérieure. Palpes noirs, épais. Bande frontale 2 ½ fois plus haute que large à la base. Abdomen avec taches pileuses grises. 12–17 mm   |                        |
|   |  | <b>micans</b> MEIGEN   |
| — | Triangle frontal sus-antennaire mat, pruinéux. Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base . . . . .  | 2                      |
| 2 | Abdomen noir à franges nettes de poils dorés au bord postérieur des tergites, formant parfois de petites taches médianes ; ventre noir avec poils dorés à la marge postérieure des sternites. Fémurs et tibias médians et postérieurs à poils dorés. Palpes brunâtres ou noirâtres à pilosité noire, quelques poils dorés vers la base, paraissant un peu plus minces à la base que chez <b>aterrima</b> MEIGEN et <b>olsufievina</b> PHILIP. 14–16 mm . . . . . | <b>auripila</b> MEIGEN |
| — | Abdomen noir à pilosité entièrement noire ou à pilosité partiellement dorée, blanchâtre ou argentée au bord postérieur des tergites .  | 3                      |

3 Palpes jaune brunâtre pâle à pilosité noire. Antennes : article 3 plus étroit sans échancrure ni proéminence dorsale marquée. Face à petits poils cendrés. Thorax à pilosité grisâtre. Ailes hyalines, r 4 sans aucune tache. Abdomen noir à pruinosité blanche donnant un reflet bleuâtre notamment sur les tergites 1 et 2 ; pilosité noire avec poils blanc jaunâtre sur le bord postérieur des tergites qui peuvent former de petits triangles médians et latéraux. Pattes noires, articulations, poils internes des tarsi et souvent base des tibias médians bruns ; pilosité noire mêlée de poils blancs sur les tibias. 15-17 mm

**olsufievina** PHILIP

— Palpes noir brunâtre à pilosité serrée noire. Antennes : article 3 large, échancrure avec proéminence dorsale. Face à petits poils noirs. Thorax à pilosité noire. Ailes brunies au bord antérieur, r 4 avec la base légèrement tachetée de brun. Abdomen à pilosité presque entièrement noire, parfois de rares poils dorés à la marge postérieure des tergites. Fémurs et tibias médians à poils noirs, fémurs et tibias postérieurs avec quelques poils dorés. 14-16 mm . . . . . **aterrima** MEIGEN

— Abdomen à frange de poils argentés à la marge postérieure des tergites ; ventre à frange de poils argentés à la marge postérieure des sternites. Fémurs médians à poils noirs ; tibias médians à poils argentés et noirs mélangés ; fémurs et tibias postérieurs avec quelques poils argentés mêlés au duvet noir. 14-16 mm

**aterrima jacobii** BOUVIER

Tableau dichotomique des *Haematopota* ♀♀

- 1 Antennes longues et minces ; article 1 long, plus ou moins cylindrique, avec ou sans étranglement à l'apex distal, nettement plus de 3 ½ fois plus long que large, presque aussi long que la hauteur du front, non gonflé, presque toujours mat prumineux, excepté chez *italica nigricornis* . . . . . 2
- Antennes courtes et robustes ; article 1 court, épaissi, avec ou sans étranglement à l'apex distal, moins de 3 ½ fois plus long que large, nettement plus court que la hauteur du front, entièrement ou partiellement brillant . . . . . 4
- 2 Bande frontale nettement plus large que haute à bords plus ou moins divergents vers le bas. Abdomen : taches latérales à partir des tergites 3 ou 4. Thorax avec des bandes latérales non continues, interrompues à la suture par des taches triangulaires plus ou moins développées 3
- 3 Front gris clair avec trois taches noires nettement isolées. Fémurs variables, d'un gris noir à jaunâtre sombre. Antennes noirâtres, article 3 un peu plus clair à la base, style noir. 8-12 mm  
**italica italica** MEIGEN
- Fémurs : au moins les médians et les postérieurs d'un rouge jaune. Antennes complètement noires, article 1 plus court, plus épais, noir brillant avec pruinosité moins marquée. 12-13 mm  
**italica nigricornis** GOBERT
- 4 Antennes : article 1 noir, très fortement gonflé, sans étranglement apical, ovale, presque entièrement noir brillant, article 3 entièrement noir. Ailes : taches claires disposées irrégulièrement ou en anneaux, cellules

postérieures avec taches disposées en oblique, un peu éloignées du bord postérieur sombre. Abdomen : tergite 1 noir pur ; tergites 2 et 3 avec taches latérales grisâtres petites et parfois peu nettes ; tergites 4 à 7 avec taches latérales grisâtres bien marquées. 9-12 mm

**crassicornis WAHLBERG**

- Antennes : article 1 noir gris partiellement mat, étranglé à l'apex avec une bosse avant la constriction. Fémurs noir ou gris. Abdomen à taches latérales peu précises atteignant le tergite 2. Palpes gris. Ailes : tache blanche derrière le ptérostigma aboutissant toujours à un noyau sombre. 5,7-11 mm. . . . .

**pluvialis pluvialis L.**

- Antennes : article 1 sans étranglement apical bien net . . . . . 5

- 5 Antennes : article 1 cylindrique, noir, presque entièrement pruveux (parfois l'apex est un peu brillant) ; article 3 avec la base brunâtre (parfois non). Abdomen noir avec taches latérales grisâtres arrondies, nettes depuis le tergite 2, un triangle médian large et net sur ce tergite 2, moins net sur les suivants. 11 mm . . . . .

**hispanica SZILADY**

- Antennes : article 1 cylindrique, noir seulement pruveux à la base ; article 3 un peu brunâtre à la base. Abdomen noir avec taches latérales grisâtres depuis les tergites 4 ou 5. 9,5-10,5 mm

**scutellata OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA**

- Front : taches veloutées noires plus petites. Antennes : article 1 plus cylindrique. Abdomen : taches latérales grisâtres à partir du tergite 3

**scutellata pontica OLSUFJEV**

### Liste des Tabanidae de Suisse

Depuis le mémoire de BOUVIER (1945), des progrès ont été faits dans la taxonomie des Tabanides et, grâce à notre collègue, nous pouvons faire connaître en outre quelques rectifications dans la faune des Tabanides de Suisse.

*Atylotus agrestis* WIEDEMANN n'existe pas dans le pays, les exemplaires cités de Peney (Genève) (p. 433) sont des *Atylotus fulvus* MEIGEN et certains exemplaires de Peney sont des *Atylotus loewianus* VILLENEUVE.

Il faut en outre ajouter le *Chrysops melicharii* MIK, trouvé par M. le Dr G. BOUVIER au bord du petit lac de Muzzano près de Lugano (Tessin).

L'inventaire actuel des Tabanides de Suisse est le suivant :

Sous-famille des **Chrysopinae**, tribu des *Chrysopini*

1. *Silvius vituli* FABRICIUS.
2. *Chrysops caecutiens* LINNÉ.  
*Chrysops caecutiens ludens* STROBL (*meridionalis* STROBL).
3. *Chrysops melicharii* MIK.
4. *Chrysops pictus* MEIGEN (*quadratus* MEIGEN).
5. *Chrysops relictus* MEIGEN.
6. *Chrysops sepulchralis* FABRICIUS.

Sous-famille des **Tabaninae**, tribu des *Diachlorini*7. *Dasyrhamphis ater* ROSSI.Sous-famille des **Tabaninae**, tribu des *Tabanini*

8. *Hybomitra (Glaucops) hirsuta* VILLERS (*haematopoides* JAENNICKE).
9. *Hybomitra (s. str.) aterrima* MEIGEN.  
*Hybomitra (s. str.) aterrima jacobi* BOUVIER.
10. *Hybomitra (s. str.) auripila* MEIGEN.
11. *Hybomitra (s. str.) borealis* MEIGEN.
12. *Hybomitra (s. str.) distinguenda* VERRALL.
13. *Hybomitra (s. str.) lundbecki* LYNEBORG (*partim fulvicornis* auctt. nec MEIGEN).
14. *Hybomitra (s. str.) micans* MEIGEN.
15. *Hybomitra (s. str.) montana montana* MEIGEN.
16. *Hybomitra (s. str.) nigricornis* ZETTERSTEDT.
17. *Hybomitra (s. str.) olsufievina* PHILIP.
18. *Hybomitra (s. str.) schineri* LYNEBORG (*solstitialis* SCHINER).
19. *Hybomitra (s. str.) tropica tropica* PANZER.  
*Hybomitra (s. str.) tropica bisignata* JAENNICKE.
20. *Atylotus fulvus* MEIGEN.
21. *Atylotus loewianus* VILLENEUVE.
22. *Atylotus rusticus* LINNÉ.
23. *Atylotus sublunaticornis* ZETTERSTEDT (*plebejus* auctt. nec FALLEN).
24. *Therioplectes gigas* HERBST.
25. *Tabanus autumnalis* LINNÉ.  
*Tabanus autumnalis brunnescens* SZILADY.
26. *Tabanus bovinus* LINNÉ.
27. *Tabanus bromius* LINNÉ.
28. *Tabanus cordiger* MEIGEN.
29. *Tabanus glaucopsis* MEIGEN.
30. *Tabanus graecus apricus* MEIGEN.
31. *Tabanus maculicornis* ZETTERSTEDT.
32. *Tabanus quatuornotatus* MEIGEN.
33. *Tabanus rectus* LOEW.
34. *Tabanus rupium* BRAUER.
35. *Tabanus spodopterus* MEIGEN.
36. *Tabanus sudeticus* ZELLER.
37. *Tabanus tergestinus* EGGER.

Sous-famille des **Tabaninae**, tribu des *Haematopotini*

38. *Heptatoma pellucens* FABRICIUS.
39. *Haematopota crassicornis* WAHLBERG.
40. *Haematopota italica italica* MEIGEN.  
*Haematopota italica nigricornis* GOBERT.
41. *Haematopota pluvialis pluvialis* LINNÉ.
42. *Haematopota scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA.

## BIBLIOGRAPHIE

- BOUVIER, G. 1945. *Les Tabanidés de la Suisse*. Mitt. Schweiz. Ent. Ges., **19**, 409-466.
- KEISER, F. 1947. *Die Fliegen der Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung*. 1. *Brachycera Orthorhapha*. Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen im schweizerischen Nationalpark, Lüdin, A.G. Liestal, 18, 198 pp.
- LECLERCQ, M. 1960. *Revision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques, vol. I. Pangoniinae et Chrysopinae*. Mém. Inst. Roy. Sci. nat. Belg., deuxième série, **63**, 77 pages, x planches.
- 1966. *Revision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques, vol. II. Tabaninae*. Ibid. (sous-pressé).
- OLSUFJEV, N. G. 1964. *On the study of the fauna of Tabanidae in the west part of great Caucasian mountains with description of new genus*. Bull. M. O.-va. Isp. Prirod. otd. Biolog., **69**, 73-76.
- OLSUFJEV, N. G., MOUCHA, J. et CHVALA, M. 1964. *Chrysozona scutellata sp. n. aus Mitteleuropa (Diptera Tabanidae)*. Acta Soc. ent. Cechoslov., **61**, 284-286.