

TABANIDAE (DIPTERA) DE YUGOSLAVIE

M. Leclercq*

Reçu le 12-4-1975.

SYNOPSIS — *Leclercq, M.*, Gembloux, Belg. Tabanidae (Diptera de Yougoslavie. — Acta entomol. Jugosl. 1976, 12, 1—2: 51—57 (franç.).

Liste de 23 espèces de Tabanidae trouvées dans le sud ouest de la Croatie et en Slovénie au mois d'août, 1975, avec les données sur le biotope, la fréquence et l'abondance des espèces observées. Liste des 76 espèces recensées jusqu'à présent en Yougoslavie. Les caractères différentiels entre *Haematopota italica* Meigen et *H. pandazisi* Kröber sont soulignés.

Ce travail constitue notre quatrième contribution à la connaissance de la faune des Tabanidae de Yougoslavie (Leclercq, 1959; 1960a; 1965). Nos récoltes ont été effectuées au mois d'août 1975 dans le sud de la Croatie et en Slovénie; elles se rapportent à 23 espèces. L'inventaire est présenté par biotope afin de mettre en évidence la composition des différentes faunes en relation avec l'altitude, la fréquence et l'abondance des espèces observées (cfr. Leclercq, 1971a; 1972; 1973).

Nous terminons par la liste des espèces recensées jusqu'à présent en Yougoslavie (Leclercq, 1960a; 1968; Moucha, 1965; Chvala, Lynneborg et Moucha, 1972) et adaptées à la nouvelle classification des espèces paléarctiques proposée par Leclercq et Olsufjev (1975). Nous soulignons aussi les caractères différentiels entre *Haematopota italica* Meigen et *Haematopota pandazisi* Kröber dont la séparation peut parfois présenter certaines difficultés.

Le lecteur pourra trouver dans notre livre sur les Mouches nuisibles aux Animaux domestiques, un Problème mondial, une mise au point concernant l'histoire naturelle, le comportement, l'importance économique, les maladies transmises et les méthodes de contrôle des Tabanides (Leclercq, 1971b).

* Collaborateur scientifique de la Faculté des Sciences agronomiques, Zoologie générale et Faunistique (Pr. J. Leclercq), B. 5800 Gembloux, Belgique. — adresse privée: Dr. Marcel Leclercq, rue du Prof. E. Malvoz, 41, B. 4610 Beyne-Heusay, Belgique.

1. Inventaire des espèces

CROATIE:

Poreč, 10—30 m, 2—14. VIII. 1975.:

1. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	— — — — —	1 ♂ et	51 ♀
2. <i>Tabanus exclusus</i> Pandellé	— — — — —	1 ♂ et	25 ♀
3. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	— — — — —	1 ♂ et	15 ♀
4. <i>Tabanus tergestinus</i> Egger	— — — — —	2 ♂ et	7 ♀
5. <i>Atylotus fulvus</i> Meigen	— — — — —	1 ♂ et	2 ♀
6. <i>Tabanus bormius</i> Linne	— — — — —		2 ♀
7. <i>Tabanus eggeri</i> Schiner	— — — — —		1 ♀
			6 ♂ et 103 ♀

Barbariga, 10 m, 13. VIII. 1975:

1. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	— — — — —		1 ♀
--	-----------	--	-----

Flengi, Kontija, 150—200 m, 9—10. VIII. 1975:

1. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	— — — — —	3 ♂ et	137 ♀
2. <i>Tabanus exclusus</i> Pandellé	— — — — —	2 ♂ et	35 ♀
3. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	— — — — —		8 ♀
4. <i>Tabanus tergestinus</i> Egger	— — — — —	1 ♂ et	5 ♀
5. <i>Tabanus glaucopis</i> Meigen	— — — — —		4 ♀
6. <i>Atylotus fulvus</i> Meigen	— — — — —		3 ♀
7. <i>Tabanus bromius</i> Linné	— — — — —		2 ♀
8. <i>Philipomyia graeca</i> Fabricius	— — — — —		1 ♀
			6 ♂ et 195 ♀

Kloštar, 250—300 m, 11. VIII. 1975:

1. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	— — — — —		92 ♀
2. <i>Tabanus exclusus</i> Pandellé	— — — — —		63 ♀
3. <i>Tabanus tergestinus</i> Egger	— — — — —	1 ♂ et	10 ♀
4. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	— — — — —		7 ♀
5. <i>Philipomyia graeca</i> Fabricius	— — — — —		3 ♀
6. <i>Tabanus glaucopis</i> Meigen	— — — — —	1 ♂ et	1 ♀
			2 ♂ et 176 ♀

Pazin, 200 m, 12. VIII. 1975:

1. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	— — — — —		1 ♀
--	-----------	--	-----

Buje, 222 m, 8. VIII. 1975:

1. <i>Tabanus exclusus</i> Pandellé	— — — — —		1 ♀
2. <i>Tabanus eggeri</i> Schiner	— — — — —		1 ♀

Motovun, 250 m, 14. VIII. 1975:

1. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	— — — — —	10 ♀
2. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	— — — — —	10 ♀
3. <i>Tabanus bromius</i> Linné	— — — — —	7 ♀
4. <i>Tabanus tergestinus</i> Egger	— — — — —	3 ♀
5. <i>Hybomitra ciureai</i> Séguy	— — — — —	2 ♀
6. <i>Chrysops pictus</i> Meigen	— — — — —	2 ♀
7. <i>Tabanus eggeri</i> Schiner	— — — — —	1 ♀
8. <i>Tabanus paradoxus</i> Jaennicke, sur une vache	— —	1 ♀

36 ♀

Livade, 200 m, 14—19. VIII. 1975:

1. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	— — — — —	250 ♀
2. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	— — — — —	220 ♀
3. <i>Tabanus bromius</i> Linné	— — — — —	152 ♀
4. <i>Tabanus exclusus</i> Pandelle	— — — — —	58 ♀
5. <i>Chrysops caecutiens ludens</i> Loew	— — — — —	23 ♀
6. <i>Chrysops caecutiens</i> Linné	— — — — —	15 ♀
7. <i>Haematopota italica</i> Meigen	— — — — —	27 ♀
8. <i>Chrysops pictus</i> Meigen	— — — — —	20 ♀
9. <i>Tabanus sudeticus</i> Zeller	— — — — —	11 ♀
10. <i>Tabanus tergestinus</i> Egger	— — — — —	8 ♀
11. <i>Tabanus eggeri</i> Schiner	— — — — —	4 ♀
12. <i>Tabanus glaucopsis</i> Meigen	— — — — —	4 ♀
13. <i>Hybomitra ciureai</i> Séguy	— — — — —	4 ♀
14. <i>Chrysops (Heterochrysops) flavipes</i> Meigen	— — — — —	2 ♀
15. <i>Heptatoma pellucens</i> Fabricius	— — — — —	2 ♀
16. <i>Atylotus fulvus</i> Meigen	— — — — —	2 ♀
17. <i>Tabanus briani</i> Leclercq	— — — — —	2 ♀
18. <i>Tabanus autumnalis</i> Linné	— — — — —	1 ♀
19. <i>Tabanus cordiger</i> Meigen	— — — — —	1 ♀

806 ♀

Sv. Stjepan-Istarske Toplice, 200 m, 19. VIII. 1975:

1. <i>Tabanus bromius</i> Linné	— — — — —	2 ♀
2. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	— — — — —	1 ♂

Buzet, 230 m, 16. VIII. 1975:

1. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	— — — — —	14 ♀
2. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	— — — — —	8 ♀
3. <i>Haematopota italica</i> Meigen	— — — — —	4 ♀
4. <i>Tabanus exclusus</i> Pandellé	— — — — —	2 ♀
5. <i>Tabanus glaucopsis</i> Meigen	— — — — —	2 ♀
6. <i>Tabanus bromius</i> Linné	— — — — —	1 ♀
7. <i>Atylotus fulvus</i> Meigen	— — — — —	1 ♀
8. <i>Chrysops caecutiens ludens</i> Loew	— — — — —	1 ♀
9. <i>Hybomitra ciureai</i> Séguy	— — — — —	1 ♀

34 ♀

Pula, 23. VI. 1975: *Tabanus simovae* Leclercq, 1 ♀ ayant piqué un homme dans le Medicinski Centar et communiquée par M. le Professeur Z. Marčetić que nous remercions pour son amabilité. Cette espèce se rapporte au genre *Tabanus* et non au genre *Therioplectes* (Leclercq, 1959).

SLOVÉNIE:

Kozina, 250 m, 1. VIII. 1975:

1. <i>Tabanus exclusus</i> Pandellé	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	♀
2. <i>Tabanus bromius</i> Linné	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	♀
3. <i>Tabanus eggeri</i> Schiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀
4. <i>Tabanus sudeticus</i> Zeller	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀
5. <i>Tabanus tergestinus</i> Egger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀
6. <i>Atylotus fulvus</i> Meigen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀
7. <i>Tabanus loewianus</i> Villeneuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀
										<hr/>	
										11	♀

Vrhnika, 296 m, 1. VIII. 1975:

1. <i>Haematopota pluvialis</i> Linné	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	♀
2. <i>Tabanus bromis</i> Linné	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀

Tomaj, 250 m, 20. VIII. 1975:

1. <i>Tabanus glaucopis</i> Meigen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	♀
2. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	♀
3. <i>Tabanus bromius</i> Linné	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	♀
4. <i>Tabanus exclusus</i> Pandelle	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	♀
5. <i>Tabanus regularis</i> Jaenicke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀
6. <i>Tabanus sudeticus</i> Zeller	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀
7. <i>Tabanus tergestinus</i> Egger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀
8. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀
										<hr/>	
										48	♀

Dornberk, 110 m, 20. VIII. 1975:

1. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	♀
2. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀

Sempeter, 100 m, 20. VIII. 1975:

1. <i>Tabanus bromius</i> Linné	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	♀
2. <i>Atylotus loewianus</i> Villeneuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	♀
3. <i>Haematopota pandazisi</i> Kröber	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	♀
4. <i>Chrysops caecutiens</i> Linné	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	♀

Bovec, 483 m, 20. VIII. 1975:

1. <i>Tabanus glaucopis</i> Meigen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	♀
2. <i>Tabanus bromius</i> Linné	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	♀
3. <i>Haematopota pluvialis</i> Linné	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	♀
										<hr/>	
										48	♀

2. Catalogues des tabanidae de Yougoslavie

1. *Pangonius (Melanopangonius) funebris* Macquart
2. *Pangonius (Melanopangonius) haustellatus* Fabricius
3. *Pangonius (Melanopangonius) micans* Meigen
4. *Pangonius (Pangonius) fulvipes* Loew
5. *Pangonius (Pangonius) pyritosus* Loew
6. *Silvius (Silvius) algirus* Meigen
7. *Silvius (Silvius) alpinus* Drapiez
8. *Silvius (Silvius) vituli* Fabricius
9. *Chrysops (Chrysops) caecutiens* Linné
Chrysops (Chrysops) caecutiens ludens Loew
10. *Chrysops (Chrysops) melicharii* Mikan
11. *Chrysops (Chrysops) parallelogrammus* Zeller
12. *Chrysops (Chrysops) pictus* Meigen (*viduatus* F.)
13. *Chrysops (Chrysops) relictus* Meigen
14. *Chrysops (Chrysops) rufipes* Meigen
15. *Chrysops (Chrysops) sepulchralis* Fabricius
16. *Chrysops (Heterochrysops) flavipes* Meigen
Chrysops (Heterochrysops) flavipes punctifer Loew
17. *Chrysops (Heterochrysops) italicus* Meigen
18. *Dasyrhamphis ater* Rossi
19. *Dasyrhamphis umbrinus* Meigen
20. *Philipomyia aprica* Meigen
21. *Philipomyia graeca* Fabricius
22. *Hybomitra (Hybomitra) aterrима* Meigen
23. *Hybomitra (Hybomitra) auripila* Meigen
24. *Hybomitra (Hybomitra) bimaculata* Macquart (*tropica* Panzer)
Hybomitra (Hybomitra) var. bisignata Jaenicke
Hybomitra (Hybomitra) var. collini Lyneborg (*solstitialis* Meigen)
25. *Hybomitra (Hybomitra) ciureai* Séguy (*solstitialis* Schiner, *schineri* Lyneborg)
26. *Hybomitra (Hybomitra) distinguenda* Verrall
27. *Hybomitra (Hybomitra) kaurii* Moucha et Chvala (*borealis* Loew)
28. *Hybomitra (Hybomitra) lundbecki* Lyneborg
29. *Hybomitra (Hybomitra) micans* Meigen
30. *Hybomitra (Hybomitra) montana* Meigen
Hybomitra (Hybomitra) var. tuxeni Lyneborg (*tropica* Linné)
31. *Hybomitra (Hybomitra) mühlfeldi* Brauer
32. *Hybomitra (Mouchaemyia) pilosa* Loew (*lateralis* Meigen)
33. *Hybomitra (Sipala) acuminata* Loew
34. *Atylotus (Atylotus) fulvus* Meigen
35. *Atylotus (Atylotus) latistriatus* Brauer (*nigrifacies* Gobert)

1. *Atylotus (Atylotus) loewianus* Villeneuve
2. *Atylotus (Atylotus) rusticus* Linné
3. *Atylotus (Surcoufiella) sublunaticornis* Zetterstedt
4. *Theriopectes gigas* Herbst
5. *Theriopectes tunicatus* Szilady
6. *Tabanus (Tabanus) autumnalis* Linné
7. *Tabanus (Tabanus) bifarius* Loew
8. *Tabanus (Tabanus) bovinus* Linné
9. *Tabanus (Tabanus) briani* Leclercq
10. *Tabanus (Tabanus) bromius* Linné
11. *Tabanus (Tabanus) cordiger* Meigen
12. *Tabanus (Tabanus) cuculus* Szilady
13. *Tabanus (Tabanus) eggeri* Schiner (*intermedius* Egger)
14. *Tabanus (Tabanus) exclusus* Pandelle
15. *Tabanus (Tabanus) glaucopis* Meigen
16. *Tabanus (Tabanus) indrae* Hauzer (*vappa* Bogatschev et Samedov)
17. *Tabanus (Tabanus) lunatus* Fabricius
18. *Tabanus (Tabanus) maculicornis* Zetterstedt
19. *Tabanus (Tabanus) miki* Brauer
20. *Tabanus (Tabanus) nemoralis* Meigen
21. *Tabanus (Tabanus) paradoxus* Jaennicke
22. *Tabanus (Tabanus) quatuornotatus* Meigen
23. *Tabanus (Tabanus) regularis* Jaennicke
24. *Tabanus (Tabanus) roussellii* Macquart
25. *Tabanus (Tabanus) rupium* Brauer
26. *Tabanus (Tabanus) schannonellus* Kröber
27. *Tabanus (Tabanus) simovae* Leclercq
28. *Tabanus (Tabanus) spectabilis* Loew
29. *Tabanus (Tabanus) spodopterus* Meigen
30. *Tabanus (Tabanus) sudeticus* Zeller
31. *Tabanus (Tabanus) tergestinus* Egger
32. *Tabanus (Tabanus) tinctus* Walker (*mixtus* Szilady)
33. *Tabanus (Tabanus) unifasciatus* Loew
34. *Heptatoma pellucens* Fabricius
35. *Haematopota crassicornis* Wahlberg
36. *Haematopota gallica* Szilady
37. *Haematopota grandis* Meigen (*grandis* Macquart, *fraseri* Austen)
38. *Haematopota italica* Meigen
Haematopota var. *nigricornis* Gobert
39. *Haematopota pandazisi* Kröber (*variegata* auct. nec Fabricius)
40. *Haematopota pluvialis* Linné
41. *Haematopota subcylindrica* Pandellé (*hispanica* Leclercq 1960 nec Szilady)

3. Differentiation entre *Haematopota italica* Meigen et *Haematopota pandazisi* Kröber ♀♀:

- Antennes: article I fondamentalement noir-gris avec étranglement subapical plus ou moins net. Front: large, au moins plus large que haut. Thorax: bandes longitudinales latérales non continues, interrompues à la suture par des taches triangulaires plus ou moins développées (fig. 42 b dans Leclercq, 1966). Abdomen: fondamentalement noirâtre-noir, liseré postérieur des tergites et tringles médians grisâtre *italica* Meigen.
- Antennes: article I fondamentalement jaunâtre-brun sans étranglement subapical net. Front: étroit, au moins plus étroit que haut. Thorax: bandes longitudinales latérales continues et à peu près d'égale largeur (fig. 42 a dans Leclercq, 1966). Abdomen: fondamentalement noirâtre-brun, liseré postérieur des tergites et triangles médians olive-brun *pandazisi* Kröber.

Ces deux espèces font partie du groupe d'*Haematopota* dont l'article I des antennes est long, plus ou moins cylindrique, plus 3 1/2 à 4 fois plus long que large, aussi long que la hauteur du front.

Bibliographie

- Chvala, M., L. Lyneborg, J. Moucha (1972): The Horse-Flies of Europe (Diptera Tabanidae). Ent. Soc. Copenhagen, E. W. Classey Ltd., Hampton.
- Leclercq, M. (1959): Tabanidae (Diptera) de Yougoslavie I. — Récoltes de Macédoine, *Therioptectes simovae* n. sp. — Fragmenta Balcanica, **2**, 181—184.
- Leclercq, M. (1960): Tabanidae (Diptera) de Yougoslavie II. *Ibidem*, **3**, 183—188.
- Leclercq, M. (1960) b: Révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques I. — Pangoniinae et Chrysopsinae. — Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg., deuxième série, **63**, 1—77, 26 cartes, X pls.
- Leclercq, M. (1965): Tabanidae (Diptera) des Balkans et de Sicile. Bull. Inst. agro. et Sta. Rech. Gembloux, **33**, 128—131.
- Leclercq, M. (1966): Révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques II. — Tabaninae. *Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, deuxième série, **80**, 1—235, 91 cartes, XIX pls.
- Leclercq, M. (1968): Tabanidae (Diptera) des Balkans. *Ent. Berichten*, **28**, 21—23.
- Leclercq, M. (1971) a: Numerosos Tabanidae y Muscidae sobre un caballo en España y descripción de *Haematopota enriquei* nov. sp. (Diptera Tabanidae) *Graellsia*, Rev. Entomologis Ibericos, **26**, 115—126.
- Leclercq, M. (1971) b: Les Mouches nuisibles aux Animaux domestiques, un Problème mondial. Les Presses agronomiques de Gembloux, Diff. Vander, Bruxelles, 1—199, 78 fig.
- Leclercq M., N. G. Olsufjev (1975): Catalogue des Tabanidae (Diptera) paléarctiques. Bull. Ann. Soc. r. belge Ent., **111**, 27—36.
- Moucha, J. (1959): Zur Kenntnis der Tabaniden-Fauna Jugoslawiens (Diptera Tabanidae). Acta Faunistica Ent. Mus. Nationalis Pragae, **39**, 17—28.
- Moucha, J. (1965): Zur Kenntnis der Tabaniden-Fauna Jugoslawiens, 2. (Diptera Tabanidae). *Ibidem*, **99**, 71—78.

Sažetak

TABANIDAE (DIPTERA) JUGOSLAVIJE

M. Leclercq

Četvrti prinos poznavanju obada (Tabanidae) Jugoslavije prema sabiranjima u Hrvatskoj i Sloveniji u mjesecu kolovozu. Popis je prema lokalitetima sa dodatnim popisom svih do sada ustanovljenih vrsta u Jugoslaviji, preuđen prema novoj klasifikaciji palearktičkih vrsta po Leclercq i Olsufjevu (1975). Na kraju se još dodaju diferencijalne oznake teže raspoznatljivih vrsta *Haematopota italica* Meigen i *H. pandazisi* Kröber.