

Tabanidae (Diptera) des Basses-Alpes (*)

par

Marcel LECLERCQ (**)

Bien qu'entièrement alpestre, le département des Basses-Alpes (6.988 km²) n'est guère homogène. Il comprend plusieurs zones :

Nord : partie méridionale des Hautes-Alpes (*Gapençais*).

Nord-Est : haute vallée de l'Ubaye (Barcelonnette), bordée au nord par la chaîne du Parpaillon et les Alpes de Haute-Provence (Colmars, Allos, La Foux).

Sud-Est zone calcareuse des *barres* parcourue par la vallée du Verdon (Peyresq, La Colle St. Michel, Annot, St. Michel Peyresq, Castellane, Thorame-Haute).

Centre : préAlpes de Digne et le plateau d'agriculture variée de Valensole.

Ouest : riche vallée de la moyenne Durance (Oraison, Créoux, Sisteron, Peyruis, Volonne, Eyguians, Château Arnoux) et *entre les Monts de Lure et du Luberon* : une partie du plateau de St. Christol et le bassin de Forcalquier.

C'est un département agricole où se pratique suivant la zone : l'élevage, l'exploitation forestière ou la culture.

Ces subdivisions géographiques associées aux variations d'altitude et du climat entraînent une diversité du milieu écologique. Il en résulte une grande multiplicité de biotopes favorables à une flore et une faune très particulières. On consultera avec profit les résultats des recherches sur la phyto-écologie oro-méditerranéenne et alpine de la région de Peyresq (LEJOLY, DUVIGNEAUD et TANGHE, 1971).

La présente étude concerne les Tabanides. Elle est basée sur les documents bibliographiques, nos recherches personnelles et celles des collaborateurs du Laboratoire de Zoologie générale et Faunistique, Faculté des Sciences agronomiques, Gembloux, Belgique.

(*) Déposé à la rédaction le 26 octobre 1971.

(**) Laboratoire de Zoologie générale et Faunistique, (Prof. Jean Leclercq), Faculté des Sciences agronomiques, Gembloux, Belgique.

Inventaire des Espèces**1. *Pangonius micans* MEIGEN.**

Digne 608 m (SEGUY, 1926), Fontgaillarde (Thorame-Haute) 1000 m (ROMAN, 1959). Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967), Allons 900 m ♀ 10.VIII.1968, Peyresq 1530 m ♀ 23.VIII.1968.

2. *Silvus algirus* MEIGEN.

Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

3. *Silvus vituli* FABRICIUS.

Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

4. *Nemorius vitripennis* MEIGEN.

Créoux 360 m (SEGUY, 1926). Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

5. *Chrysops caecutiens caecutiens* LINNE.

Digne 608 m ♀ 2.VI.1966, ♀ 2.VIII.1966.

5bis. *Chrysops caecutiens ludens* LOEW.

Valernes 527 m (LECLERCQ, 1961), Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967), Peyresq 1530 m ♀ 25.VII.1967.

6. *Dasyrhamphus ater* ROSSI.

Digne 608 m et Valbelle près de Sistéron 521 m (LECLERCQ, 1957), Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

7. *Atylotus fulvus* MEIGEN.

St. Paul-sur-Ubaye 1470 m (ROMAN, 1959 m). La Colle St. Michel 1012 m ♀ 25-28.V.1965, ♀ 4-6.VIII.1966, St. Michel Peyresq 1431 m ♀ 24.VII.1965.

8. *Atylotus loewianus* VILLENEUVE.

Valernes 527 m, Sisteron 482 m. Colmars 1235 m (LECLERCQ, 1961), Castellane 724 m ♀ 14.VIII.1961, Le Bourget 850 m 3 ♀ 15.VIII.1961.

9. *Atylotus rusticus* LINNE.

Allons 900 m 2 ♀ 6.VIII.1968.

10. *Hybomitra aterrima* MEIGEN.

St. Paul-sur-Ubaye 1470 (ROMAN, 1959).

11. *Hybomitra auripila* MEIGEN.

Col d'Allos 2250 m (LECLERCQ, 1957), Peyresq 1530 m ♀ 25.VII.1965, 8.VIII.1970.

12. *Hybomitra distinguenda* VERRALL.

Peyresq 1530 m ♀ 13.VII.1965.

13. *Hybomitra montana montana* MEIGEN.

Col d'Allos 2250 m. (LECLERCQ, 1957).

14. *Hybomitra olsufievina* PHILIP.

Col d'Allos 2250 m, Colmars 1235 m (sous le nom de *aterrima lugubris*) (LECLERCQ, 1957, 1961), Lac d'Allos 2229 m ♀ 29.VII.1965, ♀ 7.VIII.1967.

15. *Therioptectes gigas* HERBST.

Digne 608 m (SEGUY, 1926).

16. *Tabanus autumnalis autumnalis* LINNE.

Digne 608 m (VILLENEUVE, 1904).

17. *Tabanus bifarius* LOEW.

Digne 608 m (VILLENEUVE, 1904), Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

18. *Tabanus briani* LECLERCQ.

Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967), Peyresq 1530 m ♀ 25.VII.1967).

19. *Tabanus bromius bromius* LINNE.

Col d'Allos 2250 m (LECLERCQ, 1957, 1961), Barcelonnette 1132 m, Peyruis 392 m, Volonne 500 m, Sistéron 482 m, Valernes 527 m, Colmars 1235 m (LECLERCQ, 1961). Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967). La Colle St. Michel 1012 m 25 ♀ 25-28.VII.1965, Castellane 724 m 12 ♀ 14.VIII.1960, Allos 1425 m ♀ butinant *Angelica* sp. 27.VII.1965, St. Michel Peyresq 1431 m ♀ 24.VII.1965, ♀ 27.VII.1967, 15 ♀ 25.VII.1967, ♀ 28.VII.1967, ♀ 29.VII.1967, ♀ 31.VII.1967, 4 ♀ 2.VIII.1967, 3 ♀ 3.VIII.1967, 2 ♀ 4.VIII.1967, ♀ 7.VIII.1968, ♀ 12.VIII.1967, de la Foux au Col d'Allos 1825 m 8 ♀ I.VIII.1968.

20. *Tabanus cordiger* MEIGEN.

Digne 608 m (SEGUY, 1926), Peyruis 392 m, Eyguians 593 m (LECLERCQ, 1961), Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967), St. Michel Peyresq 1431 m ♀ 13. 23.VII.1965, 3 ♀ 25-26.VII.1967.

21. *Tabanus eggen* SCHINER (*intermedius* EGGER).

Sistéron 482 m (LECLERCQ, 1961).

22. *Tabanus exclusus* PANDELLE.

Peyruis 392 m ♀ 19.VIII.1960, Valernes 527 m 2 ♀ 10.VIII.1960, Le Bourget 850 m ♀ 15.VIII.1961, Castellane 724 m 12 ♀ 17.VIII.1961, Le Fugeret 1000 m ♀ 15.VIII.1967, ♀ 10.VIII.1966, Peyresq 1530 m ♀ 25.VII.1967, ♀ I.VIII.1967, 16.VIII.1967.

23. *Tabanus glaucopsis glaucopsis* MEIGEN.

Col d'Allos 2250 m (LECLERCQ, 1957, 1961), Volonne 500 m, Sistéron 482 m, Valernes 527 m, Colmars 1235 m, Peyruis 392 m (LECLERCQ, 1961). Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967), Digne 608 m ♀ 14.VIII.1961, Col de Lèques 1148 m ♀ 14.VIII.1961, Castellane 724 m 4.VIII.1967, 8 ♀ 14.VIII.1961, de la Foux au Col

d'Allos 1825 m 2 ♀ 1.VIII. 1968, La Colle St. Michel 1300-1500 m ♀ 24.VII.1965, 11 ♀ 25.VII.1967, ♀ 26.VII.1965, 3 ♀ 26.VII.1967, 4 ♀ 27.VII.1967, 2 ♀ 30.VII.1967, ♀ 31.VII.1967, 6 ♀ 1.VIII.1967, 4 ♀ 2.VIII.1968, 9 ♀ 3.VIII.1967, 6 ♀ 4.VIII.1967, 6 ♀ 5.VIII.1967, 4 ♀ 6.VIII.1967, ♀ 7.VIII.1967, ♀ 8.VIII.1967, 2 ♀ 10.VIII.1967, 6 ♀ 12.VIII.1967, II ♀ 16.VIII.1967, 2 ♀ 20.VIII.1967, 2 ♀ 22.VIII.1967, Peyresq ♀ 22.VIII.1969, ♀ 4.VIII.1969, de la Foux au Col d'Allos 1825 m 2 ♀ 18.VII.1969, Annot-Fugeret 800 m ♀ 15.VIII.1969.

23bis. *Tabanus glaucopsis rubra* MUSCHAMP.

Thorame-Haute 1000 m (LECLERCQ, 1961), St. Michel Peyresq 1431 m 16.VII.1967, ♀ 24.VII.1967, Peyresq 1530 m ♀ 25.VII.1965, ♀ 30.VIII.1967, 3 ♀ 3.VIII.1967, ♀ 9.VIII.1967, La Colle St. Michel 1012 m, ♀ 25.VII.1965, Colmars 1235 m ♀ 27.VII.1965, Entrevaux 515 m ♀ 23.VII.1965.

24. *Tabanus graecus graecus* FABRICIUS.

Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967), Toutes Aures 1124 m ♀ 11.VI.1966, Fugeret 838 m ♀ 29.VIII.1966, Peyresq 1530 m ♀ 7.VI.1966, Braux 800 m 12.VI.1966.

24bis. *Tabanus graecus apricus* MEIGEN.

Annot 720-795 m (LECLERCQ, 1957 m, Colmars 1235 m (LECLERCQ, 1961), de la Foux au Col d'Allos 1825 m 7 ♀ 1.VIII.1968, Lac d'Allos 2229 m 3 ♀ 7.VIII.1967, ♀ 29.VII.1967, Col d'Allos 2250 m ♂ ♀ 29.VII.1965, ♀ 18.VIII.1960, ♀ 1.VIII.1969, Allos 1425 m ♂ ♂ et ♀ ♀ butinant *Angelica* sp. 27.VII.1965, ♀ ♀ butinant *Heracleum* sp. 25.VII.1965, ♀ 10.VIII.1967, La Colle St. Michel 1012 m ♀ ♀ 25-28.VII.1965, St. Michel Peyresq 1431 m ♀ 20.VIII.1967, Peyresq 1530 m ♀ 20.VII.1966, 4 ♀ 25.VII.1967, ♀ 27.VII.1967, 2 ♀ 28.VII.1965, 3 ♀ 3.VIII.1967, ♀ 21.VII.1969.

25. *Tabanus maculicornis* ZETTERSTEDT.

Col d'Allos 2250 m (LECLERCQ, 1961), Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967), Annot 795 m ♀ 21.VII.1965.

26. *Tabanus nemoralis nemoralis* MEIGEN.

Digne 608 m (SEGUY, 1926), Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

26bis. *Tabanus nemoralis ruficornis* SURCOUF.

Valernes 527 m, Peyruis 392 m (LECLERCQ, 1961).

27. *Tabanus paradoxus* JAENNICKÉ.

Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

28. *Tabanus quatuornotatus* MEIGEN.

Col d'Allos 2250 m (LECLERCQ, 1957), La Colle St. Michel 1012 m 2 ♀ 25.28.VII.1965, 4 ♀ 8.VIII.1966, St. Michel Peyresq 1431 m 2 ♀ 7.VI.1966, 17.VII.1965, Peyresq 1530 m 3 ♀ 6.VII.1967, 26 ♀ 8.VI.1966, ♀ 21.VII.1969, Toutes Aures 1124 m 20 ♀ 15.VI.1965, Col Defond 1000 m ♀ 5.VI.1966, Fugeret 838 m 2 ♀ 8.VI.1966, St. Lions 750 m 2 ♀ 5.VI.1966.

29. *Tabanus rectus* LOEW.

Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

30. *Tabanus regularis regularis* JAENNICKE.

Sistéron 482 m, Valernes 527 m (LECLERCQ, 1961), Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967), Digne 608 m 2 ♀ 18.VII.1960.

31. *Tabanus rupium* BRAUER.

Col d'Allos 2250 m (LECLERCQ, 1957, 1961).

32. *Tabanus spodopterus* MEIGEN.

Colmars 1235 m, Barcelonnette 1132 m, Valernes 527 m (LECLERCQ, 1961), Peyresq 1530 m ♀ 24.VII.1965, ♀ 3.VIII.1966, ♀ 16.VIII.1967, Digne 608 m 28.VI.1966, La Colle St. Michel 1012 m ♀ 6-14.VIII.1966.

33. *Tabanus sudeticus* ZELLER.

Valernes 527 m (LECLERCQ, 1961), Castellane 724 m ♀ 23.VII.1962.

33bis. *Tabanus sudeticus verralli* OLDROYD.

Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

34. *Tabanus tergestinus* EGGER.

Valernes 527 m (LECLERCQ, 1961). Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

35. *Tanus unifasciatus* LOEW

Digne 608 m (VILLENEUVE, 1904).

36. *Haematopota crassicornis* WAHLBERG.

Digne 608 m (LECLERCQ, 1961), Oraison 349 m (MOUCHA et CHVALA, 1967).

37. *Haematopota italica italica* MEIGEN.

Annot 720-795 m, Pruimoisson 622 m (LECLERCQ, 1957), Barcelonnette 1132 m, Colmars 1235 m, Volonne 500 m, Valernes 527 m (LECLERCQ, 1961). Annot 720 m, Fugeret 838 m ♀ 10.VIII.1966, ♀ ♀ 18.VII.1965, Chateau-Arnoux 440 m ♀ 19.VIII.1961, Castellane 724 m ♀ 14.VIII.191, Le Bourget 850 m 2 ♀ 15.VIII.1961.

37bis. *Haematopota italica nigricornis* GOBERT.

Annot 795 m 3 ♀ 18.VII.1965, Entrevaux 515 m ♀ 23.VII.1965.

38. *Haematopota pluvialis pluvialis* LINNE.

Col d'Allos 2250 m (LECLERCQ, 1957), Colmars 1235 m (LECLERCQ, 1961), Le Bourget 850 m ♀ 15.VIII.1961, Fugeret 838 m ♀ 8.VI.1966, Peyresq 1530 m ♀ 3.VIII.1967.

39. *Haematopota variegata variegata* FABRICIUS.

Le Fugeret 838 m 2 ♀ 28.VIII.1967, Braux 800 m 3.VIII.1968.

39bis. *Haematopota variegata pandazisi* KROBER.

Annot 720-795 m ♀ 20.VIII.1968.

Commentaires et Conclusions

1. La faune des Tabanides de France compte actuellement 83 espèces (*HYBOMITRA SOLSTITIALIS* MEIGEN, forme pâle de *H. tropica tropica* PANZER, et *Hybomitra schineri* LYNEBORG, forme pâle de *H. solstitialis solstitialis* SCHINER, doivent être supprimées ; *Hybomitra arpadi* SZILADY: Doubs : Bonnevaux ♀ 4.VII.1969 (coll. O. VISENTIN), et *Haematopota scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA : Hautes-Alpes : St. Véran 2236 m ♀ 12.VII.1966, doivent être ajoutées).

2. Jusqu'à présent, 39 espèces ont été recensées dans le département des Basses-Alpes.

3. Les éléments qui constituent cette faune se répartissant comme suit :

I. ELEMENTS MEDITERRANEENS : 20 espèces, 51,28 % :

a. A large distribution : *P. micans*, *S. vituli*, *N. vitripennis*, *D. ater*, *C. caecutiens ludens*, *A. loewianus*, *T. Bifarius*, *briani*, *eggeri*, *exclusus*, *graecus graecus*, *graecus apricus*, *nemoralis nemoralis*, *nemoralis ruficornis*, *quatuor-notatus*, *rectus*, *regularis regularis*, *rupium*, *spiropterus*, *tergestinus*, *unifasciatus*. *H. variegata variegata*, *variegata panduzisi*.

b. A distribution localisée : *S. algirus*.

II. ELEMENTS EURASIASTIQUES : 11 espèces, 28,20 % :

C. caecutiens caecutiens, *H. distinguenda*, *montana montana*, *olsufievina*, *A. fulvus*, *T. autumnalis autumnalis*, *bromius bromius*, *cordiger*, *glaucopis glaucopis*, *H. pluvialis pluvialis*.

III. ELEMENTS EUROPEENS : 8 espèces, 20,51 % :

H. aterrima, *H. auripila*, *T. gigas*, *T. maculicornis*, *paradoxus*, *glaucopis rubra*, *sudeticus sudeticus*, *sudeticus perplexus*, *H. crassicornis*, *italica italica*, *italica nigricornis*.

4. Répartition des espèces en altitude : Les récoltes ont été effectuées à différentes altitudes allant de 349 à 2.250 m. L'altitude séparant les espèces de plaines et de montagnes se situe à 600 m environ pour la Suisse (BOUVIER, 1945). On ne peut cependant accepter ce critère pour toutes les zones montagneuses. C'est ainsi que certaines espèces se rencontrant exclusivement dans les plaines en Suisse (*H. italica italica*, *italica nigricornis*, *T. cordiger*) se retrouvent à des altitudes nettement plus élevées dans les Basses-Alpes. Pour obtenir une classification générale plus rigoureuse des espèces en altitude, il faudra donc multiplier les

recherches dans les différentes zones montagneuses. Alors, on pourra proposer les catégories suivantes :

- a. espèces typiques de plaines ;
- b. espèces vivant indifféremment en plaines ou en montagnes ;
- c. espèces typiques des montagnes.

En tous cas, les altitudes préférentielles des Tabanides des Basses-Alpes semblent s'établir comme suit :

- 349 m : *S. algeris*, *vituli* *T. paradoxus*, *rectus*, *sudeticus* *verrali*.
 349 à 360 m : *N. vitrepennis*.
 349 à 527 m : *T. tergestinus*.
 392 à 527 : *T. nemoralis ruficornis*.
 482 m : *T. eggeri*.
 349 à 608 m : *D. ater*, *T. bifarius*, *nemoralis nemoralis*, *regularis regularis*, *H. crassicornis*.
 608 m : *C. caecutiens caecutiens*, *T. gigas*, *T. autumnalis*, *autumnalis*, *unifasciatus*.
 515 à 795 m : *H. italica nigricornis*.
 527 à 724 m : *T. sudeticus sudeticus*.
 720 à 795 m : *H. variegata pandazisi*.
 800 à 838 m : *H. variegata variegata*.
 900 m : *A. rusticus*.
 349 à 2.250 m : *T. bromius bromius*, *glaucopis glaucopis*, *maculicornis*.
 349 à 1.530 m : *P. micans*, *C. caecutiens ludens*, *T. briani*, *graeus graeus*.
 349 à 1.431 m : *T. cordiger*.
 392 à 1.530 m : *T. exclusus*.
 440 à 1.235 m : *H. italica italica*.
 482 à 1.235 m : *H. A. loewianus*.
 515 à 1.530 m : *T. glaucopis rubra*.
 527 à 1.235 m : *T. spodopterus*.
 720 à 2.250 m : *T. graeus apricus*.
 750 à 2.250 m : *T. quatuornotatus*.
 838 à 2.250 m : *H. pluvialis pluvialis*.
 1.012 à 1.470 m : *A. fulvus*.
 1.235 à 2.250 m : *H. olsufievina*.
 1.470 m : *H. aterrima*.
 1.530 m : *H. distinguenda*.
 1.530 à 2.250 m : *H. auripila*.
 2.250 m : *H. montana montana*, *T. rupium*.

5. Les espèces dominantes en juillet sont : *T. bromius bromius*, *glaucopis glaucopis*, *graeus apricus*.

BIBLIOGRAPHIE

- BOUVER G. (1945). Les Tabanides de la Suisse. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, **19** : 409-466.
 LECLERCQ M. (1952). Introduction à l'étude des Tabanides et Revision des espèces de Belgique. *Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, **123** : 1-80.
 LECLERCQ M. (1957). Revision systématique et biogéographique des Tabanidae (Dipt.) de France, I, II. *Ann. Parasito. hum. comp.*, **32** : 303-327 ; 398-431.
 LECLERCQ m. (1959). Tabanidae (Dipt.) de France, VI, *Ibidem*, **34** : 556-564.

- LECLERCQ M. (1960). Revision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques, I. Pangoniinae et Chrysopinae. *Mém. Inst. r. Sci. nat. Bel.*, deuxième série, **63** : 1-77.
- LECLERCQ M. (1961). Tabanidae (Dipt.) de France, VII, *Ann. Parasito hum. comp.*, **36** : 135-142.
- LECLERCQ M. (1966). Revision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques, II. Tabanidae. *Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, deuxième série, **80** : 1-237.
- LEJOLY J., DUVIGNEAUD P. et TANGHE M. (1971). Aperçu sur la Phyto-écologie oroméditerranéenne et alpine de la région de Peyresq (Alpes de Haute-Provence, France). *Les Naturalistes Belges*, **52** : 317-380.
- MOUCHA J. et CHVALA M. (1960). Contribution à la répartition des Diptères Tabanidae en France et en Espagne. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, février-mars.
- MOUCHA J. et CHVALA M. (1967). Contribution à la répartition des Diptères Tabanidae en France et en Italie. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, avril-mai, 28-30.
- ROMAN E. (1959). Contribution à la répartition en France des Diptères Tabanidae. *Cahiers des Naturalistes, Bull. Naturalistes Parisiens*, **15** : 3-20.
- SEGUY E. (1926). Faune de France 13, Diptères Brachycères. Paris, Lechevalier édit., 1-308.
- VILLENEUVE J. (1904). Contribution au catalogue des Diptères de France. *La Feuille des Jeunes Naturalistes*, **34** : 1-5.