

Contribution à l'étude des *Tabanidae* (*Diptera*) d'Afrique Centrale Les *Tabanidae* de la République Centrafricaine

par J. ITARD, P. FINELLE et A. RICKENBACH

Depuis l'installation en République Centrafricaine des Centres de recherches sur les trypanosomiasés animales de Bouar (1954), de Bambari (1960) et du Laboratoire d'entomologie médicale de l'O. R. S. T. O. M. à Bangui (1961), nous avons récolté, au cours de prospections entomologiques diverses, plus de 1.000 Tabanidés, représentant 54 espèces différentes. Certaines de ces espèces n'étaient jusqu'à présent connues que d'Afrique occidentale. Leur présence en R. C. A. étend donc considérablement leur aire de répartition.

Les études sur cette famille de Diptères ont été relativement poussées dans l'ouest et le sud du territoire (OVAZZA et TAUFFLIEB, Tabanidés d'A. E. F., 1952 ; TAUFFLIEB et FINELLE, Etude écologique et biologique des Tabanidés d'A. E. F., 1956 ; FINELLE, les trypanosomiasés bovines dans l'ouest de l'Oubangui-Chari, 1957), mais sont pratiquement inexistantes pour la moitié est de la R. C. A. Ces travaux nous établissent la présence dans le territoire de 64 espèces dont 54 existent dans nos collections, à Bouar, Bambari ou Bangui.

Nous avons suivi la classification d'OLDROYD. Les déterminations d'un certain nombre d'espèces, en particulier dans le groupe des *Haematopota*, ont été effectuées ou confirmées par MM. TAUFFLIEB de l'I. R. S. C., à Brazzaville, et OVAZZA (Mission ORSTOM du Centre Muraz), à Bobo-Dioulasso, auxquels nous adressons ici tous nos remerciements pour l'aide considérable qu'ils nous ont apportée.

Il ne nous a pas paru inutile de donner en premier lieu un bref aperçu du cadre géographique et climatologique du territoire où les récoltes ont été effectuées. Nous avons pour cela fait de larges emprunts à l'ouvrage de M. SIL-LANS, « Les Savanes de l'Afrique Centrale », 1958.

Nous étudierons ensuite la distribution des différentes espèces actuellement connues en R. C. A. Toutes les localisations se rapportent au chef-lieu de sous-préfecture (carte 1).

Nous tenterons enfin une étude écologique des principales espèces.

LE CADRE GÉOGRAPHIQUE ET CLIMATOLOGIQUE

Le territoire de la R. C. A. s'étend approximativement entre les 3^e et 11^e degrés de latitude nord et entre les 15^e et 27^e degrés de longitude est. Il est situé aux confins de la zone équatoriale et formé des bassins du Haut-Chari, du Haut-Oubangui et de la Haute-Sangha. Il a des frontières communes avec le Tchad au nord, la République soudanaise à l'est, le Congo Léopoldville au sud-est, le Congo Brazzaville au sud-ouest et le Cameroun à l'ouest.

Ce territoire est essentiellement formé d'un vaste plateau ondulé dont l'altitude varie entre 650 et 850 m. Le relief ne se relève qu'au nord-est et à l'ouest, avec les massifs du Fertit, formé d'un groupe de montagnes dépassant 1.000 m, et du Yadé qui culmine à 1.420 m au mont Gaou.

La R. C. A. possède un climat tropical, mais le climat équatorial se fait sentir au sud dans

la région de Nola. SILLANS (16) distingue cinq aires climatiques, dont les limites sont figurées sur la carte 2, et qui sont, du sud au nord :

1) Un sous-climat congolais septentrional qui s'étendrait dans l'extrême sud jusqu'à la hauteur de Nola, et duquel il faudrait rapprocher le climat de la région de Bangassou, dont la pluviométrie dépasse 2.000 mm de moyenne annuelle et se répartit sur un nombre de mois bien plus grand que dans le climat oubanguien typique.

2) Un sous-climat oubanguien, caractérisé par une pluviosité atteignant 1.300 à 1.600 mm de moyenne annuelle, les mois les plus pluvieux étant août, septembre et octobre, et par :

— une hygrométrie élevée oscillant entre 60 et 78 p. 100.

— une température moyenne annuelle comprise entre 24° et 26° (minima : 12°-13° en janvier-février ; maxima : 39°-40° en mars).

3) Un sous-climat soudano-oubanguien qui règne sur le domaine des anciennes forêts semi-humides dont il subsiste de nombreux témoins dans l'extrême est. La pluviosité, qui ne diffère guère de celle du climat précédent, laisse cependant place à quatre mois de saison relativement sèche (mi-novembre/mi-mars).

4) Un sous-climat soudano-guinéen qui règne sur les forêts sèches denses à légumineuses et les savanes boisées, forestières et arborées. La saison sèche dure en moyenne de 5 à 6 mois. Ce climat se caractérise, en outre, par :

— une pluviosité moyenne (1.200 à 1.400 mm de moyenne annuelle), qui peut se réduire à 900 mm dans les régions nordiques. Les mois les plus pluvieux sont août et septembre.

— une hygrométrie normale, comprise entre 40 p. 100 et la saturation, pendant la saison des pluies, et pouvant tomber à près de 15 p. 100 en saison sèche.

— une température annuelle comprise entre 24° au sud et 29° au nord, avec des minima de 12°-15°, et des maxima de 37°-39°.

5) Un climat sahélo-soudanien qui ne règne que dans l'extrême nord, au delà du 10° parallèle et qui est caractérisé par l'irrégularité de sa pluviométrie (500 à 800 mm de moyenne annuelle) et la variation très marquée de la température, à laquelle s'ajoute une faible hygrométrie, surtout en saison sèche.

Pour compléter ce tableau climatologique et géographique, nous indiquons, sur la carte 3, les limites actuelles de la forêt dense humide et des savanes.

RÉPARTITION DES TABANIDES ACTUELLEMENT CONNUS EN R. C. A.

A) SOUS-FAMILLE DES TABANIINAE

Genre *Hippocentrum* Austen, 1908 (Carte 4).

1. *H. strigipenne* Karsh, 1889. Signalé dans les districts de Bangui (5) et de Carnot (17-18), dans la forêt de M'Baiki (13), dans les districts de Bouar, Berbérati et Nola (3-18). Nous avons retrouvé cette espèce dans les sous-préfectures de Bimbo, Fort-Sibut, Grimari, Bambari, Ippy, N'Délé, Alindao, entre Ouadda et Bria, à Bangassou, à Bakouma, à Rafaï. Très fréquente en saison des pluies (avril à juin), cette espèce déborde largement les limites de la forêt et se rencontre, en densité souvent importante, dans les galeries forestières des zones de savanes. Elle remonte au nord jusque dans les régions de N'Délé et Ouadda.

2. *H. versicolor* Austen, 1908. Connu, d'après TAUFFLIEB et FINELLE (18), dans l'ex-A. E. F., du seul territoire de l'Oubangui-Chari, dans les districts de Fort-Sibut (13), Bouar et Baboua (18), nous l'avons capturé en outre, en saison des pluies (juin à septembre), dans les sous-préfectures de Carnot, Bangui, Fort-Sibut, Grimari, Bambari, Alindao, Kouango, Kembé. Cette espèce ne semble pas dépasser les limites nord du sous-climat soudano-oubanguien.

Genre *Haematopota* Meigen, 1803 (Cartes 5 et 6).

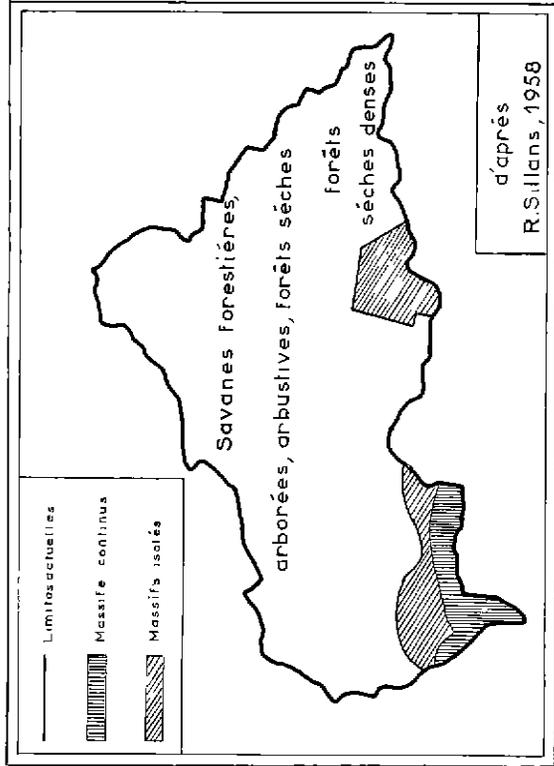
a) Groupe *bullatifrons*

3. *H. griseicoxa* Oldroyd, 1952. Capturé par l'un de nous en juillet, à 40 km à l'est de Bangassou, en forêt.

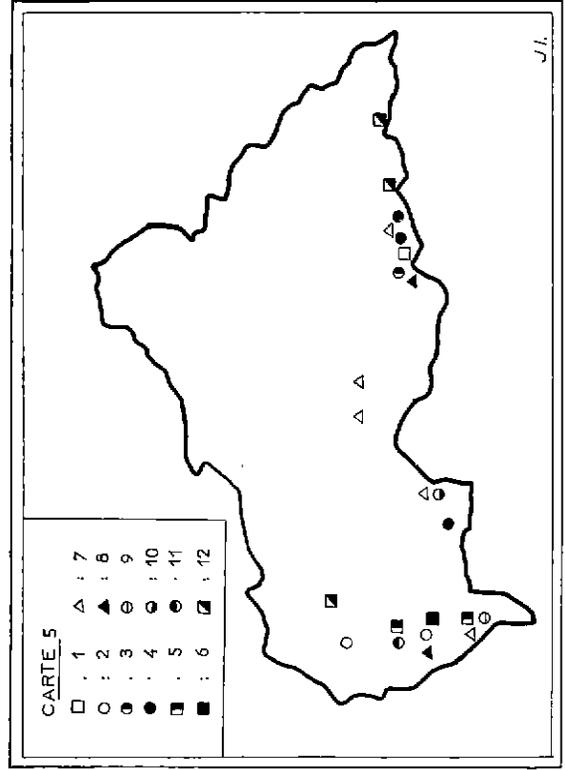
4. *H. ciliatipes* Bequaert, 1930. Trouvé en zone de forêt près de Berbérati, et en galerie forestière, dans le district de Bouar (3-18).

b) Groupe à front étroit

5. *H. inornata* Austen, 1908. Capturé par l'un de nous près de Bangassou en juillet.

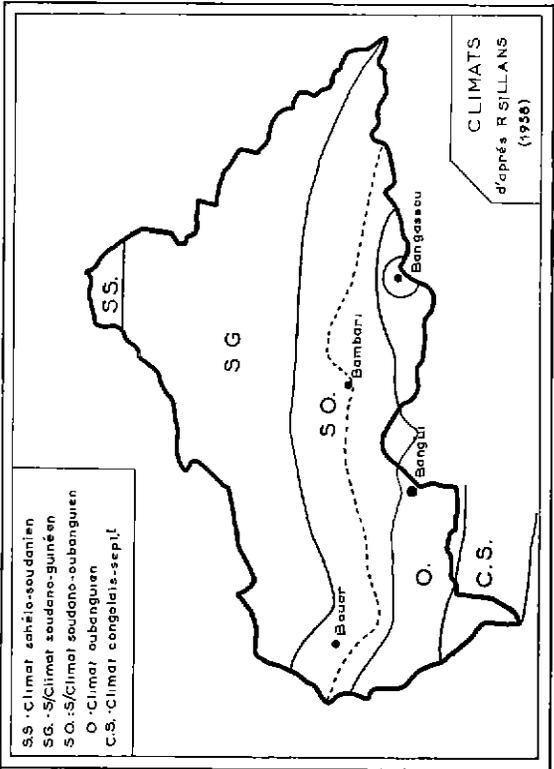


Carte 3. — Limites actuelles de la forêt dense humide de la R. C. A. (d'après R. SILLANS).

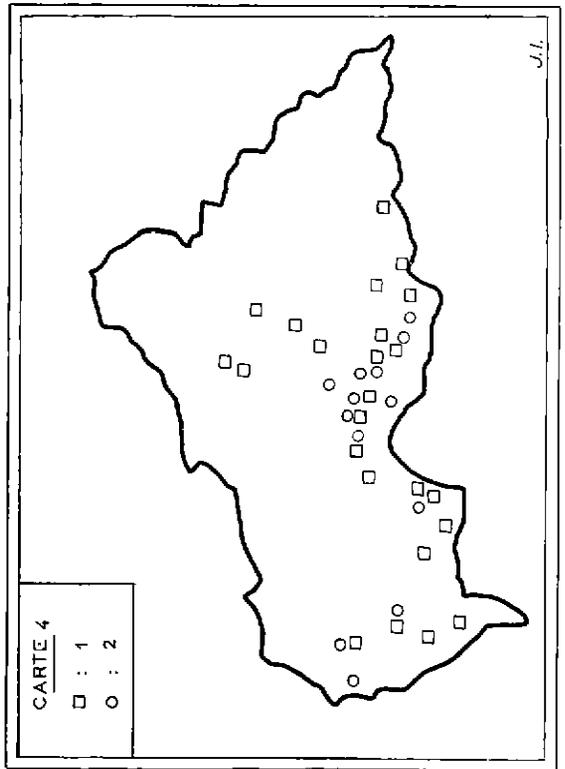


Carte 5 — Carte de répartition des Tabanidae.

1 : *Haematopoda griseicoxa* ; 2 : *H. ciliatipes* ; 3 : *H. inornata* ; 4 : *H. nefanda* ; 5 : *H. rufula* ; 6 : *H. paritiffacia* ; 7 : *H. guineensis* ; 8 : *H. angustifrons* ; 9 : *H. bantuana* ; 10 : *H. harpax* ; 11 : *H. elephantina* ; 12 : *H. transiens*.



Carte 2. — Carte climatique de la R. C. A. (d'après R. SILLANS). La ligne en pointillé délimite la zone caractérisée par une pluviométrie plus importante.



Carte 4. — Carte de répartition des Tabanidae.

1 : *Hippocentrum strigipenne* ; 2 : *H. versicolor*.

6. *H. nefanda* Edwards, 1916. Dans la forêt de M'Baiki (18) et, en zone forestière, dans la région de Bangassou-Rafai, en saison des pluies (juillet-août).

7. *H. rufula* Surcouf, 1909. Signalé dans les savanes de Carnot et en forêt dans la région de Berbérati (6).

8. *H. partifascia* Bequaert, 1930, dans la région de Berbérati, à la limite de la forêt (18).

9. *H. guineensis* Bigot, 1891. Signalé par OLDROYD dans la région de la Haute-Sangha (6), nous l'avons retrouvé à Bangui, Grimari et Rafai, de janvier à juin.

10. *H. angustifrons* Carter, 1915. Signalé par OLDROYD à Gadza (Haute-Sangha) (6), l'un de nous l'a retrouvé à Bangassou, en janvier.

11. *H. bantiwana* Oldroyd, 1952. Capturé en zone forestière dans la région de Nola (18).

12. *H. harpax* Austen, 1914. Cette espèce, inconnue jusqu'à présent en R. C. A., a été capturée par l'un de nous à Bimbo, en septembre.

13. *H. elephantina* Oldroyd, 1952. Type en provenance de Carnot (6).

c) Groupe *abyssinica*

14. *H. transiens* Oldroyd, 1952. Signalé, sous le nom de *H. pertinens*, dans le district de Bozoum (13), nous l'avons retrouvé à l'extrême est, dans la région de Dembia et d'Obo.

15. *H. tenuis* Austen, 1908. Encore jamais signalé en R. C. A., nous en avons capturé de nombreux spécimens dans les régions de N'Délé, Ouadda, Bria, Bambari et Bangassou, en galerie forestière ou en forêt, de mai à juillet.

d) Groupe *vittata*

16. *H. decora* Walker, 1850. Décrit de Carnot (6) et Bouar (3-18) où cette espèce est fréquente et se retrouve toute l'année, nous l'avons également capturé près d'Ippy, en mai.

17. *H. brucei* Austen, 1908. Signalé près de Berbérati (18).

18. *H. patelllicorne* Enderlein, 1925. Rapportée, sous le nom de *H. pulchrithorax* du district de Carnot (5), et, sous le nom de forme nordique de *vittata* (13) de Bangui, cette espèce a été capturée à Bouar (3-18), Dembia, Bambari, Kouango et Bangui, de mars à octobre.

e) Groupe *exiguicornuta*

19. *H. wittei* Oldroyd, 1950. Deux femelles capturées pour la première fois en R. C. A. à Bangassou, en juin.

f) Groupe *mordens*

20. *H. stimulans* Austen, 1908. Connu du Nyasaland, de la Rhodésie, du Congo belge (6), nous avons retrouvé cette espèce à Kembé, Alindao et Bambari, en juin.

Genre *Ancala* Enderlein, 1922 (Carte 7).

21. *A. fasciata* Fabricius, 1775. Signalée dans les districts de Carnot et Bossangoa (5), de Bangui (13), nous avons retrouvé cette espèce à M'Baiki, en juin, et à Grimari, en février. Si l'on admet la classification de BEQUAERT (1932) reprise par OLDROYD (7), il s'agirait de la forme *mixta*.

22. *A. africana* Gray, 1832. Signalée par MARTIN, LEBŒUF et ROUBAUD (5) à Bossangoa.

Genre *Euancala* Enderlein, 1922 (Carte 7).

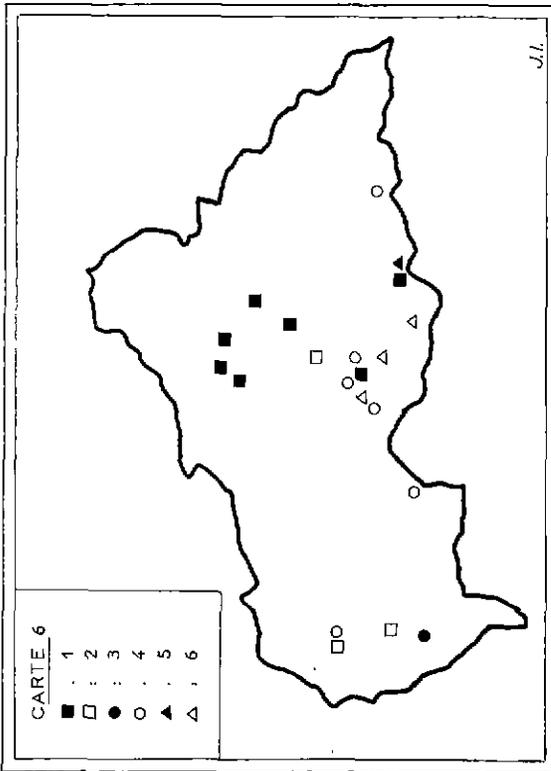
23. *E. maculatissima* Macquart, 1838, sous-espèce *irrorata* Surcouf, 1909. Espèce fréquente dans les zones de forêt, à Bouar, Berbérati, Nola (18), Carnot (3), Boda, Bimbo, Alindao, Bangassou, Kouango, Bambari, Ouango. La plupart des captures ont été effectuées sur véhicules, en saison des pluies.

Genre *Atylotus* Osten-Sacken, 1876 (Carte 7).

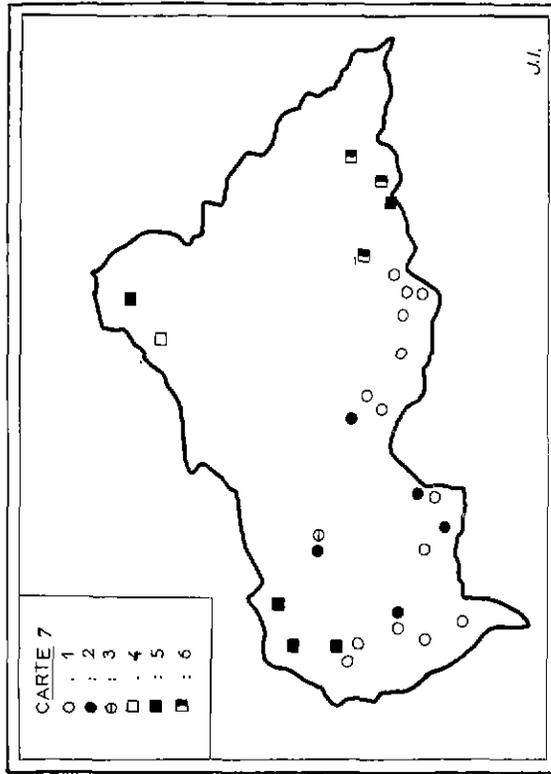
24. *A. agrestis* Wiedmann, 1830. Connu en A. E. F. uniquement du territoire du Tchad (18), nous l'avons capturé dans la région de Birao, au Parc Saint-Floris, en avril. Cette localisation n'est pas surprenante, la région de Birao faisant partie du climat sahélo-soudanien (16).

25. *A. albipalpus* Walker, 1850. Très abondant en saison des pluies dans les districts de Bouar, Bocaranga, Paoua (3), nous l'avons également capturé à Dembia, Rafai et Birao (Lac Mamoun), toujours en saison des pluies.

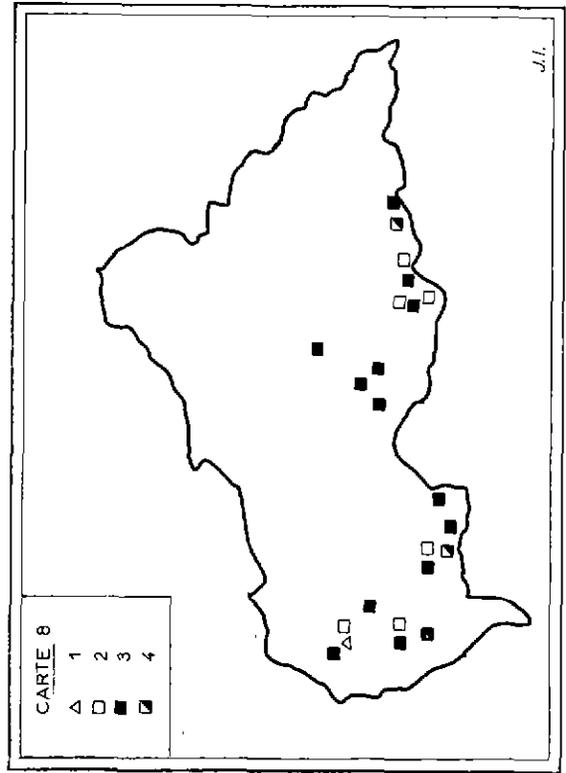
26. *A. fuscipes* Ricardo, 1908. Non signalé jusqu'ici en R. C. A., nous l'avons trouvé dans la



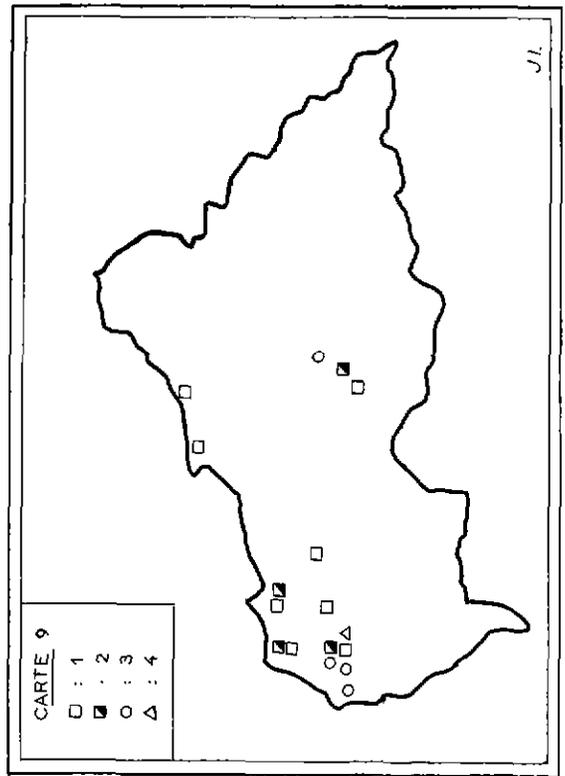
Carte 6. — Carte de répartition des Tabanidae.
1 : *Haematopota lenis* ; 2 : *H. decora* ; 3 : *H. brucei* ;
4 : *H. patelliforme* ; 5 : *H. wittet* ; 6 : *H. stimulans*.



Carte 7. — Carte de répartition des Tabanidae.
1 : *Euancala maculatissima irrorata* ; 2 : *Ancala fasciata* ;
3 : *A. africana* ; 4 : *Alyotus agrastis* , 5 : *A. albipalpus* , 6 : *A. fuscipes*.



Carte 8. — Carte de répartition des Tabanidae.
1 : *Tabanus (H) chevaleri* ; 2 : *Tabanus billingtoni* ; 3 :
T. marmoratus randaicola ; 4 : *T. obscurefumatus*.



Carte 9. — Carte de répartition des Tabanidae.
1 : *T. gratus* ; 2 : *T. tritaeniatius* ; 3 : *T. argenteus* ; 4 : *T. variabilis*.

région de Bakouma, en mai, et de Dembia, en avril.

Genre *Tabanus* Linné, 1758.

27. *T. (Hybomitra) chevalieri* Surcouf, 1906 (Carte 8). Capturé en saison sèche dans le district de Bouar (3).

a) Groupe *marmorosus* (Carte 8).

28. *T. billingtoni* Newstead, 1907. Fréquent au début de la saison des pluies, dans les districts de Bouar (3) et Boda (18), nous l'avons également capturé, en forêt, à Bangassou (juin, juillet, août), et à Ouango (juillet).

29. *T. marmorosus* Surcouf, 1909, sous-espèce *congoicola* Bequaert, 1930. Rencontré en saison des pluies dans les districts de Bouar, Carnot et Berbérati (3), M' Baiki (13), Boda, Bimbo, Bambari, Ippy, Alindao, Bangassou, Rafai. Fréquente d'avril à septembre, c'est une espèce de forêts et de galeries forestières, qui, comme l'espèce précédente, ne dépasse pas les limites nord du sous-climat soudano-oubangien.

30. *T. obscurefumatus* Surcouf, 1906. Signalé à M' Baiki (18), nous l'avons retrouvé à Rafai, en juillet, dans les galeries forestières de la rivière Chinko.

b) Groupe *sufis* (Carte 9).

31. *T. gratus* Loew, 1857. Signalé à Bossangoa (5), Bouar, Paoua, Bocaranga (18), en zones de savanes, nous l'avons retrouvé, toujours en savane, à Bozoum, à Bambari, et dans la sous-préfecture de N'Délé, le long de la rivière Aouk. Cette espèce paraît se cantonner dans la moitié nord du territoire, dans le sous-climat soudano-guinéen.

32. *T. tritaeniatus* Ricardo, 1908. Cette espèce, qui ne paraît être qu'une miniature de *T. gratus* a été capturée dans les districts de Bouar et de Bocaranga (3-18).

c) Groupe *insignis* (Carte 9).

33. *T. argenteus* Surcouf, 1907. Capturé, en forêt, à Bouar (3), Baboua et Ippy, en mai-juin.

34. *T. variabilis* Loew, 1857. Rencontré à Bouar, en savane, pendant la saison sèche (18)

d) Groupe *ruficrus* (Carte 10).

35. *T. canus* Karsch, 1879. Capturé, en savane, dans le district de Batangafo (5) et en forêt, dans la région de Nola (18), nous l'avons retrouvé, aussi bien en zones forestières qu'en zones de savanes, à Bangui, Bambari, Ouadda et Bangassou, en saison des pluies.

36. *T. pluto* Walker, 1848. Cette espèce, très fréquente au début de la saison des pluies (mars à juin), a été capturée à Bossangoa (5), Bouar, Baboua, Carnot (18), Bocaranga, Boda, Bambari, Grimari, Ippy, Mobaye, Ouadda et Bangassou.

37. *T. xanthomelas* Austen, 1912. Cette espèce, sympatrique de la précédente, a été capturée aux mêmes époques et aux mêmes lieux, de sorte que l'on peut supposer, ainsi que le note OLDROYD (7), qu'elle ne constitue qu'une sous-espèce de *T. pluto*.

38. *T. biguttatus* Wiedemann, 1830. Les exemplaires de cette espèce, capturés en R. C. A., à Paoua (18) et Bambari, diffèrent de ceux que nous avons pu capturer au Tchad, dans la région de Fort-Lamy, par la couleur du tomentum du thorax et du front. Les spécimens du Tchad ont le thorax et le front jaune d'or, alors que ceux de la R. C. A. sont gris cendré. Il ne s'agit probablement là que de variations géographiques.

39. *T. brumpti* Surcouf, 1907. TAUFFLIEB et FINELLE (18), à propos de cette espèce, notent qu'elle n'a pas été déterminée avec certitude en A. E. F. Nous en avons cependant capturé de nombreux exemplaires, dont quelques mâles dans l'est de la R. C. A., à Bambari, Gambo, Bangassou, ainsi qu'à Bangui, de juillet à octobre.

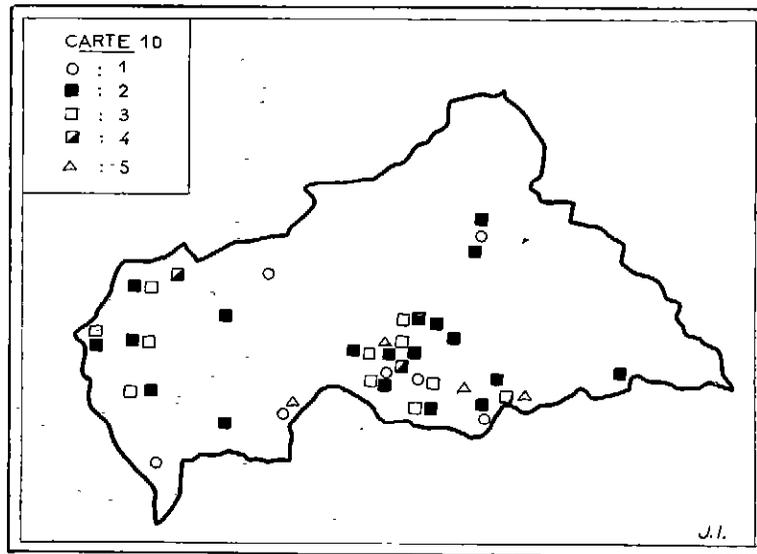
e) Groupe *concolor*

— Sous-groupe *par* (Carte 11).

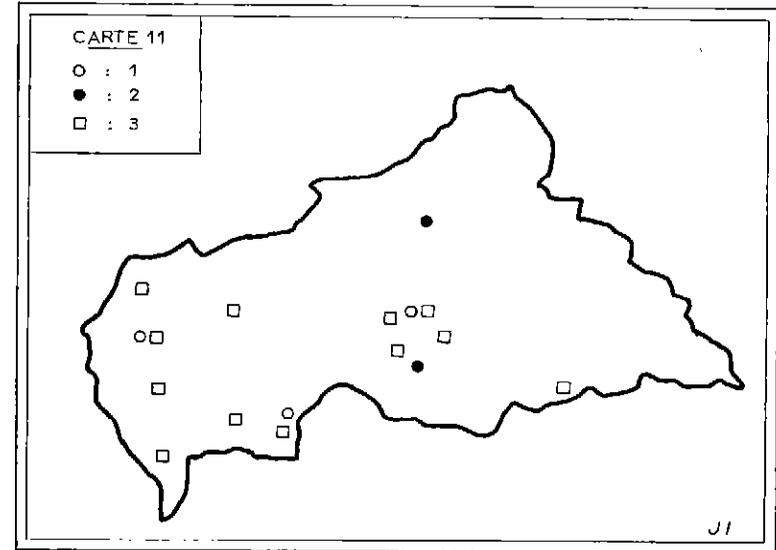
40. *T. par* Walker, 1854. A. Bouar, en saison sèche (18), ainsi qu'à Bangui, en août, et à Ippy, en octobre.

41. *T. zoulouensis* Bigot, 1892, sous-espèce *obscurior*, Ricardo, 1908. Capturé, dans l'est de la R. C. A., entre N'Délé et Ouadda, et à Alindao, en mai, en galeries forestières.

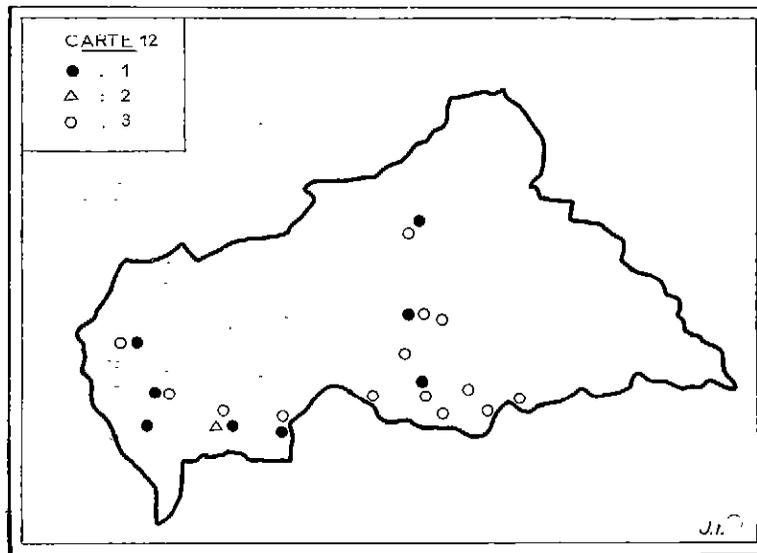
42. *T. thoracinus* Palissot de Beauvois, 1807. Plus fréquente que la précédente, cette espèce a été capturée à Bossangoa (5), Bouar, Boda, Nola (18), Bocaranga, Carnot, Bimbo, Bambari, Ippy, Bakala, Rafai, d'avril à janvier.



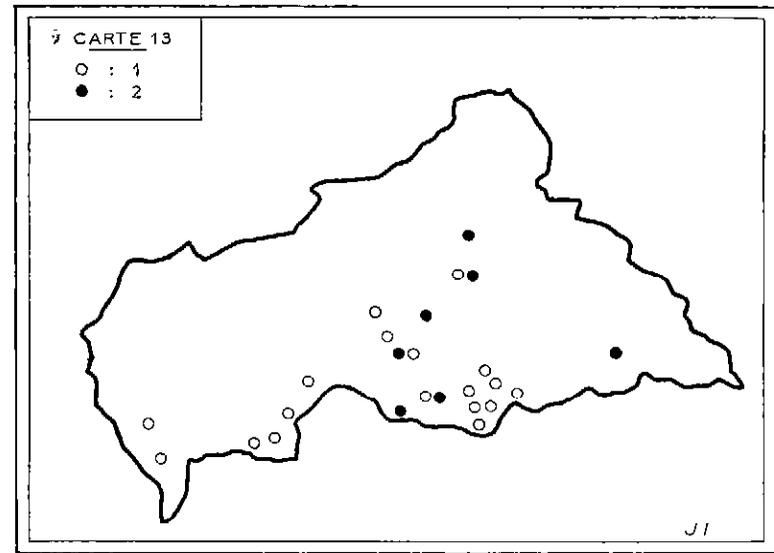
Carte 10. — Carte de répartition des *Tabanidae*.
1 : *T. canus* ; 2 : *T. pluto* ; 3 : *T. xanthomelas* ; 4 : *T. biguttatus* ; 5 : *T. brumpti*.



Carte 11. — Carte de répartition des *Tabanidae*
1 : *T. par* ; 2 : *T. zoulouensis obscurior* ; 3 : *T. thoracinus*.



Carte 12. — Carte de répartition des *Tabanidae*.
1 : *T. besti* ; 2 : *T. ianthinus* ; 3 : *T. obscurehirtus*.



Carte 13. — Carte de répartition des *Tabanidae*
1 : *T. secedens* ; 2 : *T. quadrisignatus*.

— Sous-Groupe *besti* (Carte 12).

43. *T. besti* Surcouf, 1907. Espèce de forêts et de galeries forestières, trouvée à Boda, Bouar, Berbérati (18), Carnot, Bimbo, Ippy, N'Délé, Alindao.

44. *T. ianthinus* Surcouf, 1907. Signalé par TAUFFLIEB et FINELLE (18) du district de Boda.

45. *T. obscurehirtus* Ricardo, 1908. Très fréquent en saison des pluies et en galeries forestières, où il se rencontre en densité importante, on le trouve, à peu près toute l'année, à Bangui (7), Ippy, Boda, Bouar, Carnot (18), Bimbo, N'Délé, Bambari, Alindao, Gambo, Kouango, Les M'Brés, Bangassou, Ouango.

f) Groupe à dessins abdominaux

— Sous-Groupe *secedens* (Carte 13).

46. *T. secedens* Walker, 1854. Espèce largement répandue en forêt, en galeries forestières et en savane, que l'on trouve à peu près toute l'année, à Bangui (5), M'Baiki (17), Berbérati (2), Nola (18), Bimbo, Bobanguï, Bambari, Fort-Sibut, Mouka, Les M'Brés, Bakala, Gambo, Ouango, Bangassou.

47. *T. quadrisignatus* Ricardo, 1908. Nous avons trouvé cette espèce dans l'est du territoire où elle est fréquente en saison sèche et début de saison des pluies (février à avril). TAUFFLIEB et FINELLE (18) ne l'ont trouvée qu'au Moyen-Congo. OLDROYD (7) indique cependant qu'il s'agit d'une espèce de savanes proches des zones forestières. La présence de cette espèce en R. C. A. n'est donc pas surprenante. Nous l'avons capturée, à de nombreux exemplaires, dont quelques mâles, à Bambari, Mouka, Ouadda, Bianga, Alindao, Ippy et entre Dembia et Djema.

— Sous-Groupe *conformis* (Carte 14).

48. *T. congolensis* Ricardo, 1908. Espèce de forêts, de galeries forestières et de savanes boisées trouvée dans les sous-préfectures de Bangui (13), Boda et Bouar (18), Baboua, Bimbo, Bambari, Ippy, Grimari, fréquente en fin de saison des pluies, début de saison sèche (octobre à janvier). TAUFFLIEB et FINELLE (18) pensent qu'elle est présente toute l'année.

— Sous-Groupe *taeniola* (Carte 14).

49. *T. taeniola* Palissot de Beauvois, 1807. C'est l'espèce qui a la plus large distribution. Elle couvre pratiquement toute la R. C. A., et

se rencontre à peu près toute l'année. On la trouve aussi bien dans l'ouest que dans l'extrême est (région d'Obo), dans le sud que dans l'extrême nord (Birao-Parc Saint-Floris). Si elle paraît, ainsi que le note OLDROYD (7), plus particulièrement liée aux grands fleuves et aux lacs, nous l'avons cependant capturée dans des régions de savanes, loin de tout grand cours d'eau (Col Quijoux, réserve du Bamingui, parc Saint-Floris). C'est une espèce que l'on rencontre pratiquement toute l'année, peut-être un peu plus fréquemment en saison des pluies.

Nous n'avons pas fait la distinction entre la forme typique de *T. taeniola* et sa forme *variatus*, ces deux formes étant sympatriques et aussi fréquentes l'une que l'autre.

50. *T. sugens* Wiedmann, 1828. OLDROYD (7) doute de la validité de cette espèce et pense qu'il s'agit d'une forme intermédiaire entre *T. taeniola* forme typique et sa forme *variatus*. Suivant cependant OVAZZA et VALADE (14), nous avons classé dans cette espèce deux femelles capturées à Bambari en mars et novembre, et une femelle capturée au parc Saint-Floris en janvier (Ovazza det.). Ces spécimens ont des caractères nets répondant bien à la description que ces auteurs en donnent.

— Sous-Groupe *laverani* (Carte 15).

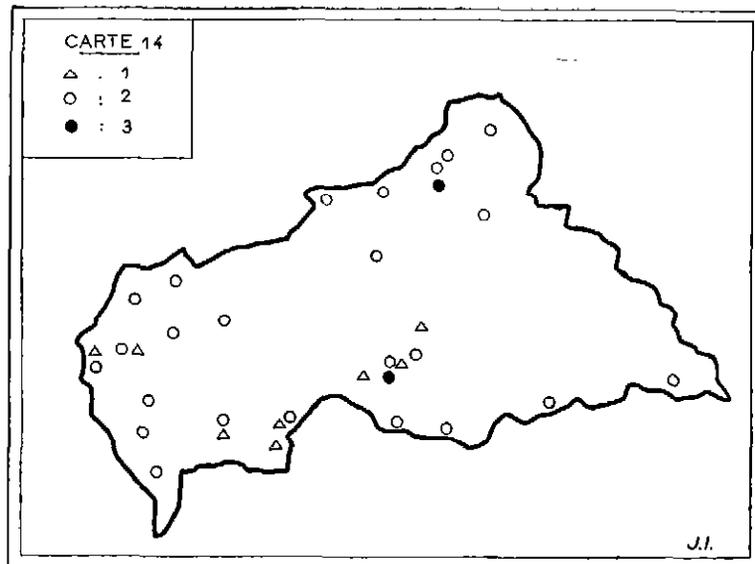
51. *T. laverani* Surcouf, 1907. Signalé à l'ouest dans les sous-préfectures de Bouar et Bocaranga (18), nous l'avons également trouvé à l'est et au nord, dans les sous-préfectures de Bangassou, Bambari, Ouango, Bakouma, Alindao, Birao (Lac Mamoun et parc Saint-Floris) de mars à mai.

Les spécimens récoltés dans la sous-préfecture de Birao, au lac Mamoun et au parc Saint-Floris (32 exemplaires), diffèrent légèrement de la forme typique, principalement par le front, dont les *calli* sont séparés par un *tomentum*. Cette forme est à rapprocher des spécimens en provenance du Bahr-el-Ghazal (République Soudanaise). Ainsi que le note OLDROYD (7), il doit s'agir d'une forme de *T. laverani* adaptée aux régions sèches.

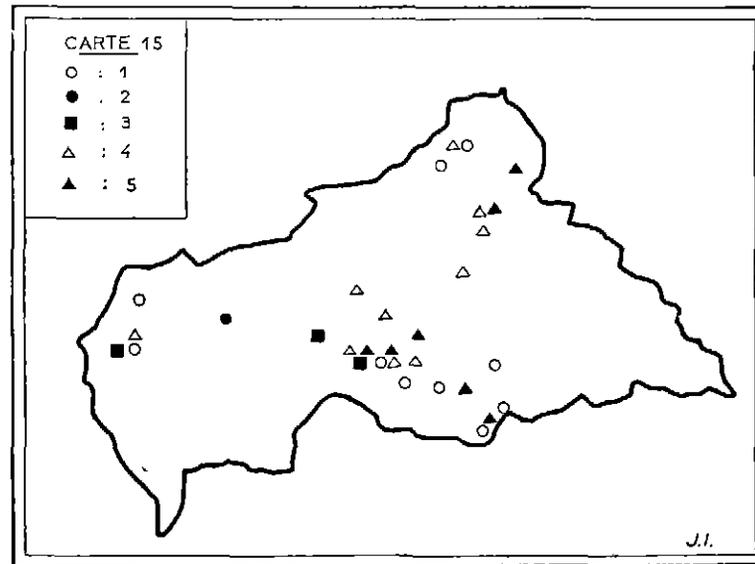
52. *T. subangustus* Ricardo, 1908. Signalé en R. C. A. à Bossangoa (5).

— Sous-Groupe *denshamii* (Carte 15).

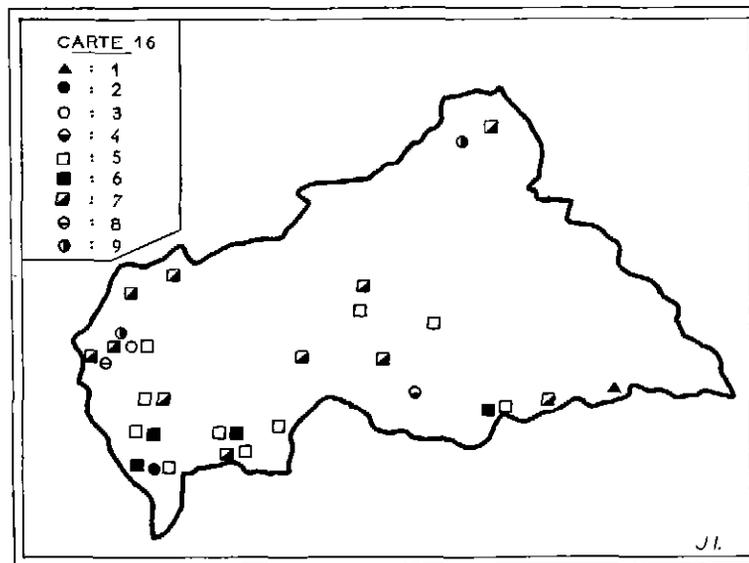
53. *T. martini* Surcouf, 1907. Cette espèce



Carte 14. — Carte de répartition des *Tabanidae*
1 : *T. congoiensis* ; 2 : *T. taeniola* ; 3 : *T. sugens*.



Carte 15 — Carte de répartition des *Tabanidae*
1 : *T. laverani* ; 2 : *T. subangustus* ; 3 : *T. martini* ; 4 : *T. coniformis* , 5 : *T. ovazza*.



Carte 16. — Carte de répartition des *Tabanidae*
1 : *Thaumastocera akwa* ; 2 : *Stenophara rodhaini* ; 3 : *Tabanocella stimulans* ; 4 : *T. perpulcra* ; 5 : *Chrysops silacea* ; 6 : *C. dimidiata* ; 7 : *C. longicornis* ; 8 : *C. funebris* ; 9 : *C. distinctipennis*.

qu'OLDROYD (7) ne signale que de Guinée et du Sierra Leone, a été retrouvée en saison sèche à Bouar (18), ainsi qu'à Grimari et Dékoa, ce qui étend considérablement son aire de répartition.

— Sous-Groupe *distinctus* (Carte 15).

54. *T. ovazzai* Crosskey, 1959. Cette espèce, qui n'est signalée par CROSSKEY (1) que dans l'ouest africain (Nigeria, Haute-Volta, Soudan français, Ghana et Togo), a été retrouvée dans l'est de la R. C. A., à Bambari, Grimari, Ippy, Gambo, Bangassou, au col Quijoux et dans le parc André Felix (S.-E. de Birao), de janvier à mars. Il s'agit bien, ainsi que le note CROSSKEY, d'une espèce de savane et de saison sèche. Sa localisation en R. C. A. augmente singulièrement l'étendue de son aire de répartition.

— Sous-Groupe *coniformis* (Carte 15).

55. *T. coniformis* Ricardo, 1908. TAUFFLIEB et FINELLE (18) signalent plusieurs femelles et deux mâles capturés en saison sèche à Bouar. Nous l'avons retrouvé, également en saison sèche, à Yambala, sous-préfecture de N'Délé, Bambari, Ouadda, au lac Mamoun (sous-préfecture de Birao), au col Quijoux, à Mouka, à Grimari, à Bakala. C'est une espèce de savanes qui ne dépasse pas, vers le sud, les limites du sous-climat soudano-oubanguien.

B) SOUS-FAMILLE DES PANGONIINAE.

(Carte 16).

Genre *Thaumastocera* Gruenberg, 1906.

56. *T. akwa* Gruenberg, 1906. Un mâle capturé par l'un de nous à Zémio, en juillet.

Genre *Stenophara* Enderlein, 1922.

57. *S. radhaini* Béquaert, 1924. Une femelle signalée par TAUFFLIEB et FINELLE (18) de la zone forestière de Nola.

Genre *Tabanocella* Bigot, 1856.

58. *T. stimulans* Austen, 1910. Un spécimen capturé par FINELLE (3) à Bouar en fin de saison sèche.

59. *T. perpulcra* Austen, 1910. Une femelle capturée par l'un de nous, en galerie forestière, vers 9 heures du matin, près d'Alindao, en mai.

Genre *Chrysops* Meigen, 1800.

60. *C. silacea* Austen, 1907. Signalé dans les sous-préfectures de Bangui (13), M'Baiki (13), Nola, Boda, Bouar et Carnot (18), nous l'avons également capturé à Bérbaréti, Bangassou, Bria, Les M'Brés, en forêts ou en galeries forestières, à peu près toute l'année.

61. *C. dimidiata* Van der Wulp, 1885. Signalé à Bérbaréti (2), Nola et Boda (18), nous l'avons également capturé à Bangassou, en juillet.

62. *C. longicornis* Macquart, 1838. Espèce fréquente, que l'on retrouve à peu près toute l'année en forêt ou en savane, à M'Baiki (13), Fort-Sibut (13), Bocaranga, Carnot, Bouar, Baboua (18), Paoua, Birao, Yambélé (sous-préfecture de N'Délé), Bambari, Rafai.

63. *C. funebris* Austen, 1907. Capturé en saison des pluies dans le district de Baboua (18), en galerie forestière.

64. *C. distinctipennis* Austen, 1906. Capturé à Bouar (18) et au lac Mamoun (sous-préfecture de Birao).

ÉTUDE ÉCOLOGIQUE DES PRINCIPALES ESPÈCES DE TABANIDAE EN R. C. A

Nous n'étudierons ici que les espèces les plus fréquemment rencontrées et dont nous connaissons les aires de répartition avec une précision suffisante.

Nous avons classé ces espèces en fonction des zones botaniques et climatiques d'une part, et en fonction des saisons d'autre part.

A. — Répartition géographique des espèces.

a) Répartition en fonction des zones botaniques.

1^o Espèces de forêt (sous-climat congolais septentrional et sous-climat oubanguien), qui, dans les autres aires climatiques, ne se rencontrent qu'en galerie forestière :

Haematopota nefanda, *H. guineensis*, *Tabanus billingtoni*, *T. marmorosus*, *T. obscurefumatus*,

T. argenteus, *T. zoulouensis*, *T. besti*, *Chrysops silacea*, *C. dimidiata*.

2° espèces rencontrées aussi bien en forêt que dans les savanes des sous-climats oubanguien, soudano-oubanguien et soudano-guinéen :

Hippocentrum strigipenne, *Haematopota tenuis*, *H. decora*, *H. patelllicorne*, *Ancala fasciata*, *Euancala maculatissima*, *Tabanus canus*, *T. brumpti*, *T. obscurehirtus*, *T. congolensis*.

3° Espèces de zone préforestière (sous-climats oubanguien, soudano-oubanguien et sud du climat soudano-guinéen) :

Hippocentrum versicolor, *Haematopota transiens*, *H. stimulans*, *Tabanus pluto*, *T. xanthomelas*, *T. martini*.

4° Espèces de savane des climats soudano-oubanguien et soudano-guinéen :

Atylotus albipalpus, *Tabanus gratus*, *T. laverani*, *T. biguttatus*, *T. quadrisignatus*, *T. ovazzai*, *T. coniformis*, *Chrysops distinctipennis*.

5° Espèces de savane sahélo-soudanienne :

Atylotus agrestis.

6° Espèces réparties depuis la forêt jusqu'aux savanes sahélo-soudanienues :

Tabanus par, *T. thoracinus*, *T. secedens*, *T. taeniola*, *Chrysops longicornis*.

b) Répartition en fonction des aires climatiques.

Dans le tableau en annexe, nous avons tenté un classement en fonction des aires climatiques définies par SILLANS (16). On s'aperçoit, à la lecture de ce tableau, que le classement par zones botaniques et le classement suivant les aires climatiques sont superposables, à peu de choses près, ce qui n'a rien de très surprenant, les différences climatiques jouant un rôle déterminant dans la répartition de la végétation, en R. C. A., en raison de l'uniformité du relief de ce territoire.

B. — Répartition saisonnière des espèces.

Nous avons, en fonction des saisons, classé les espèces en trois grands groupes :

1° Espèces présentes toute l'année, ou, tout au moins, que l'on retrouve aussi bien en saison sèche qu'en saison des pluies :

Haematopota guineensis, *H. decora*, *H. patelli-*

corne, *Ancala fasciata*, *Tabanus gratus*, *T. argenteus*, *T. biguttatus*, *T. par*, *T. thoracinus*, *T. secedens*, *T. quadrisignatus*, *T. congolensis*, *T. taeniola*, *Chrysops silacea*, *C. longicornis*.

2° Espèces de saison sèche :

T. laverani, *T. martini*, *T. ovazzai*, *T. coniformis*.

3° Espèces de saison des pluies :

Hippocentrum strigipenne, *H. versicolor*, *Haematopota nefanda*, *Euancala maculatissima*, *Atylotus albipalpus*, *Tabanus billingtoni*, *T. marmorosus*, *T. canus*, *T. pluto*, *T. xanthomelas*, *T. brumpti*, *T. besti*, *T. obscurehirtus*, *Chrysops dimidiata*.

Cette classification n'a qu'une valeur relative et ne rend pas compte des variations locales ou annuelles. C'est ainsi qu'une saison des pluies précoce peut provoquer l'apparition anticipée de certaines espèces. Localement, la présence de cours d'eau importants ou de zones marécageuses modifie le taux d'humidité et peut permettre à quelques espèces, qui ailleurs n'apparaissent que pendant une période assez courte, d'être présentes une grande partie de l'année. C'est ce qui se produit probablement pour la plupart des espèces que nous avons classées dans le 1^{er} groupe. Les espèces réellement présentes d'un bout de l'année à l'autre, sur toute l'étendue du territoire, sont en fait peu nombreuses et l'on ne peut guère y inclure que *Tabanus thoracinus*, *T. secedens*, *T. taeniola*, et peut-être *T. quadrisignatus*.

Ainsi que le pensent OVAZZA, RICKENBACH et VALADE (11), l'apparition massive d'une espèce avec exemplaires en très bon état, accompagnée de mâles, peut constituer une indication valable des époques d'éclosion des adultes. Nous avons constaté ce fait chez quelques espèces telles que *Tabanus brumpti*, dont les dates d'éclosion se situeraient en septembre-octobre, *T. pluto* et *T. xanthomelas* (époque d'éclosion : de mars à juin), *T. quadrisignatus* (février-mars), *T. besti* (avril-mai), *T. ovazzai* (janvier-février).

CONCLUSIONS

Les captures effectuées en république Centrafricaine depuis huit ans ont permis de récolter 54 espèces de Tabanidae. L'étude des travaux de nos devanciers nous permet de recenser 64 espèces de Tabanidae.

Les captures, faites en toute saison, sur toute l'étendue du territoire, permettent de dresser une carte de répartition des espèces les plus fréquentes et de les classer suivant les biotopes et les époques de l'année.

Plusieurs espèces étaient jusqu'alors inconnues en R. C. A., ces espèces n'ayant été signalées que de territoires voisins ou même très éloignés, tels que ceux de l'Afrique de l'ouest. Leur présence en R. C. A. étend considérablement leur aire de répartition. C'est le cas, notamment, pour *Haematopota harpax*, *H. tenuis*, *H. wittei*,

H. stimulans, *Atylotus agrestis*, *A. fuscipes*, *Tabanus brumpti*, *T. quadrisignatus*, *T. martini*, *T. ovazzai*.

Institut d'Elevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux (Centres de recherches contre les trypanosomiasés animales de Bouar et de Bambari)

— Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-mer (Centre de Bangui).

SUMMARY

A contribution to the study of the central African *Tabanidae* (Diptera). The *Tabanidae* of the central African republic

During the last 8 years a collection of *Tabanidae* species has been carried out in the Central African Republic and 54 different species have finally been captured. The examination of previous work has enabled to count 64 *Tabanidae* species.

The species were captured in all seasons and throughout the territory. It has thus been possible to construct a map of their distribution and frequency and to classify them according to their biotypes and to seasonal variations.

Several of these species were previously unknown in the Central African Republic, having only been reported in the neighbouring or far off territories of West Africa. Their presence in the Central African Republic considerably enlarges their known distribution. Such is the case for *Haematopota harpax*, *H. tenuis*, *H. wittei*, *H. stimulans*, *Atylotus agrestis*, *A. fuscipes*, *Tabanus brumpti*, *T. quadrisignatus*, *T. martini*, *T. ovazzia*.

RESUMEN

**Contribucion al estudio de los *Tabanidae* (Diptera) de Africa central.
[Los *Tabanidae* de la Republica Centroafricana**

Las capturas efectuadas en la República Centroafricana desde hace ya ocho años, han permitido obtener 54 especies de *Tabanidae*. El estudio de los trabajos de nuestros predecesores nos permite establecer el censo de 64 especies de *Tabanidae*.

Las capturas, efectuadas en todas las estaciones del año, sobre toda la amplitud del territorio, permiten elaborar un mapa de distribución de las especies más frecuentes y clasificarlas según los biotipos y las épocas del año.

Hasta esta fecha, varias especies eran desconocidas en la República Centroafricana, ya que las mismas únicamente habían sido señaladas en los territorios vecinos o, incluso, muy alejados, como por ejemplo en Africa del Oeste. Su presencia en la República Centroafricana amplía considerablemente su zona de distribución. Este es el caso, en particular, de *Haematopotaharpax*, *H. tenuis*, *H. wittei*, *H. stimulans*, *Atylotus agrestis*, *A. fuscipes*, *Tabanus brumpti*, *T. quadrisignatus*, *T. martini*, *T. ovazzai*.

BIBLIOGRAPHIE

1. CROSSKEY (R. W.). — Two new species of *Tabanus* L. (*Diptera* : *Tabanidae*) from West Africa. *Proc. Roy. Ent. Soc. London, Ser. B. Taxonomy*, 1959, **28**, 3-4, 49-57.
2. FIASSON (R.). — Contribution à l'étude des arthropodes vulnérants du Moyen Congo. *Rev. Sci. Méd. Pharm. et Vét. Afr. fr. libre*, 1943, **2**, 13, 257-82.
3. FINELLE (P.). — Les trypanosomiasés bovines dans l'ouest de l'Oubangui-Chari. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1957, **10**, 3, 231-47.
4. HOLSTEIN (H.). — Contribution à l'étude des Tabanidés du Soudan français et à leur action pathogène sur les troupeaux. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1957, **50**, 5, 666-71.
5. MARTIN (G.), LEBCEUF (A) et ROUBAUD (E.). — Rapport de la Mission d'Etudes de la maladie du Sommeil au Congo français (1906-1908). Société de Géographie, éd. Masson, Paris, 1909.
6. OLDROYD (H.). — The horse-flies (*Diptera, Tabanidae*) of the Ethiopian Region. Vol. I., *Haematopota and Hippocentrum*. British Museum (Nat. Hist.), London, 1952.
7. OLDROYD (H.). — The horse-flies (*Diptera, Tabanidae*) of the Ethiopian Region. Vol. II., *Tabanus* and related genera. British Museum (Nat. Hist.), London, 1954.
8. OLDROYD (H.). — The horse-flies (*Diptera, Tabanidae*) of the Ethiopian Region. Vol. III. Subfamilies *Chrisopinae*, *Scepsidinae* and *Pangoniinae* and a revised classification. British Museum (Nat. Hist.), London, 1957.
9. OVAZZA (M.), HAMON (J.), RICKENBACH (A.) et MOREL (J.). — Contribution à l'étude des *Tabanidae* (*Diptera*) d'Afrique occidentale française. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 1956, **31**, 4, 436-48.
10. OVAZZA (M.), RICKENBACH (A.) et HAMON (J.). — Essai de séparation des différentes formes de *Tabanus secedens* Walker (*Diptera, Tabanidae*) par l'étude des terminalia femelles. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1956, **49**, 1, 76-86.
11. OVAZZA (M.), RICKENBACH (A.) et VALADE (M.). — Tabanides de la région de Bodo-Diouloosso (Haute-Volta). Répartition et rythme annuel ; quelques notes de systématique. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1959, **52**, 5, 679-98.
12. OVAZZA (M.) et TAUFFLIEB (R.). — Les genitalia femelles des Tabanides et leur importance en systématique. *Ann. Parasit. hum. et comp.*, 1954, **29**, 3, 250-64.
13. OVAZZA (M.) et TAUFFLIEB (R.). — Tabanides d'A. E. F., *Bull. Inst. Et. centraf.* 1952, **4**, 131-41.
14. OVAZZA (M.) et VALADE (M.). — Contribution à l'étude des *Tabanidae* (*Diptera*) d'Afrique occidentale française. II. Sur deux espèces de *Tabanus* : *T. hamoni* n. sp. et *T. sugens* Wiedmann, 1828. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1958, **51**, 6, 992-7.
15. RAGEAU (J.), GRENIER (P.) et ADAM (J. P.). — *Tabanidae* du Cameroun français. *Ann. Paras. hum. et comp.*, 1955, **30**, 3, 243-71.
16. SILLANS (R.). — Les savanes de l'Afrique centrale. *Encyclopédie biologique*. LV., Ed. P. Lechevalier, Paris, 1958.
17. SURCOUF (J.) et ROUBAUD (E.). — Tabanides recueillis au Congo français par la Mission d'Etude de la maladie du sommeil. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, Paris, 1908, **14**, 221-4.
18. TAUFFLIEB (R.) et FINELLE (P.). — Etude écologique et biologique des Tabanides de l'Afrique équatoriale française. *Bull. Inst. Et. Centraf.*, 1956, **12**, 209-51.