

## Contribution à l'étude des Tabanides congolais : Région du Bas-Kwango

par le DR. ALEX. FAIN

Les récoltes de Tabanides au Congo Belge ont porté jusqu'à présent en ordre principal sur les provinces de l'Est de cette Colonie (Province orientale et Katanga). Les régions occidentales, à part quelques récoltes pratiquées le long du fleuve Congo ou à proximité de centres comme Léopoldville, sont moins bien connues et on peut dire qu'elles ont échappé à une exploration méthodique.

La présente étude intéresse une partie relativement peu étendue de cette zone occidentale, englobant le territoire de Banningville dont les limites extrêmes vont en longitude du 16°30' au 19° est, et en latitude du 3°30' au 4°30' sud. Cette région, dont la superficie ne dépasse pas 20.000 km<sup>2</sup>, s'est montrée très riche en espèces de Tabanides dont plus de 40 espèces différentes ont pu être récoltées en l'espace d'un an, pour un nombre total d'exemplaires s'élevant à près de 3.000.

Le territoire de Banningville se situe dans le Kwango inférieur, cette importante rivière en constitue la limite occidentale sur un parcours d'environ 150 km. Le Kasai, autre importante rivière, le borde à l'est et va se réunir au Kwango vers le nord en formant un large confluent.

Les régions qui s'étendent entre ces deux rivières sont peu accidentées; l'altitude moyenne doit se situer aux environs de 400 mètres. La moitié nord, occupée par des plaines souvent marécageuses, est parcourue par des rivières à cours lent et garnies d'épaisses galeries forestières. Tout le sud, au contraire, est vallonné et les rivières y sont habituellement encaissées. La grosse forêt est exceptionnelle alors que les petites forêts formées par des expansions de la galerie forestière dans les plaines sont loin d'être rares.

Le gibier, pauvrement représenté en espèces, est cependant assez abondant : les Hippopotames existent dans plusieurs rivières, l'Éléphant se trouve exclusivement en forêt, la seule espèce de Buffle rencontrée est le *Syncerus nanus*. Le Potamochère (*P. porcus*) est très abondant et dans maints endroits il constitue une sérieuse entrave à l'agriculture indigène. Peu d'espèces d'Antilopes sont représentées : en forêt, quelques Céphalophes, la *Tragelaphus scriptus* et la *Limnotragus Spekei* sont pratiquement les seules rencontrées. La plaine est encore moins riche en espèces : et nous n'y avons rencontré que la *Sylvicapra grimmii* et la *Redunca arundinum*. Signalons aussi les innombrables Singes dont toute forêt regorge, quelques bandes de Cynocéphales dans les plaines situées entre le Kwango et son affluent la Wamba. En plaine encore on rencontre le Chacal (*Thos adustus*), le Serval (*Felis serval*), la Hyène tachetée, et exceptionnellement le Lion, Le Léopard, ne fait défaut dans aucune forêt mais n'est abondant nulle part.

Nos récoltes de Tabanides se sont réparties sur toute une année, sans aucune interruption. Ceci ne put être réalisée qu'avec l'aide de nombreux récolteurs indigènes répartis dans toutes les parties du territoire et spécialement éduqués pour ce travail. Nous mêmes nous avons réussi nos plus nombreuses et intéressantes captures en nous servant d'une camionnette arrêtée près des rivières ou à proximité des forêts ou des marais.

Ces récoltes continues, poursuivies pour ainsi dire jour par jour, ont mis en évidence un phénomène curieux : c'est le caractère strictement temporaire de certaines espèces de *Tabanus* ou d'*Haematopota*. L'apparition et la disparition de ces espèces au cours de l'année semble nettement conditionnées par le régime des pluies.

Dans la région qui nous occupe, l'année est partagée en deux saisons bien tranchées mais d'inégale durée : la saison des pluies, ou saison chaude, commence en septembre et va jusqu'à la fin de mai. Les pluies cessent alors assez brusquement et disparaissent complètement pour ne réapparaître que 3 à 4 mois plus tard. Au cours de cette période de sécheresse la température subit des baisses souvent assez appréciables.

Nous donnons dans un tableau la liste des *Tabanus* et *Haematopota* capturés au cours d'une année entière, et mois par mois (voir p. 125).

On remarque immédiatement que le plus grand nombre d'espèces sont capturées entre les mois de mai et septembre, c'est-à-dire pendant la saison sèche. Dès l'apparition des premières pluies la faune tabanique se raréfie en nombre et en variété au point que en décembre on ne trouve plus que 7 espèces de Tabanides contre 31 en septembre. Après décembre le nombre d'espèces augmente très progressivement à mesure que la saison des pluies avance et vers la fin de celle-ci il atteint 18 (en mai).

TABLEAU RESUMANT LES CAPTURES MOIS PAR MOIS  
(*TABANUS* ET *HAEMATOPOTA*).

<i>TABANUS.</i>	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Secedens	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ruficus	0	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	0
Claripes	X	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fuscomarginatus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Billingtoni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Obscurehirtus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Thoracinus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0
Ianthinus	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0
Canus	0	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	0
Laverani	0	0	0	X	X	0	0	X	X	0	0	0
Fasciatus nigr.	0	0	0	X	X	X	X	X	X	X	0	0
Taeniola	0	0	X	0	X	X	X	0	0	0	0	0
Sagittarius	0	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0	0
Obscurior	0	0	0	0	X	X	X	X	X	0	0	0
Atrimanus	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0
Irroratus	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0	0
Congoicola	0	0	0	X	0	0	0	0	X	0	0	0
Par	0	X	0	0	X	X	X	X	X	X	0	0
Severini	0	0	0	0	0	X	X	X	X	0	0	0
Coniformis	0	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
Quadrisingatus	0	0	0	0	0	0	X	X	X	0	0	0
Distinctus	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0
Argentus	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	0	0
Roubaudi	0	0	0	0	0	0	X	X	X	0	0	0
Tetraleucus	0	0	0	X	0	0	0	X	X	X	0	0
Congoiensis	0	0	0	0	X	X	X	X	X	0	0	0
Xanthomelas	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	0
Bequaerti	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0	0

  

<i>HAEMATOPOTA.</i>	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Angustifrons	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	0	0
Decora	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	0
Stimulans	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	0
Harpax	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0
Perturbans	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0
Ciliatipes	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	X	0
Brutsaerti	0	X	X	X	X	X	X	0	X	0	0	0
Paulettae	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	0	0
Hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0
Fuscolimbata	0	X	X	X	0	0	0	0	0	X	0	0

Ce tableau montre encore que certaines espèces existent pendant toute l'année (*T. secedens*, *T. fuscomarginatus*, *T. obscurehirtus*, *T. Billingtoni*) alors que d'autres sont strictement périodiques. Cette périodicité se manifeste de façon remarquable chez certaines espèces : c'est ainsi que pendant les mois de septembre et octobre on capture aisément plusieurs centaines de *T. xanthomelas* et *T. distinctus* alors que ces Taons sont introuvables pendant le restant de l'année. Il en est de même pour d'autres espèces, comme *T. coniformis* (n'existe qu'en août et septembre), *quadrisignatus* (juillet, août, septembre) etc. Pour *T. atrimanus* le fait est encore plus frappant : ce Taon n'apparaît que pendant un mois de l'année (juillet) mais il est alors excessivement abondant et nous n'avons eu aucune peine à en capturer plusieurs centaines d'exemplaires.

Cette périodicité dans l'apparition de certains Taons ne semble pas être sous la dépendance d'un facteur local, car le même phénomène a pu être observé par nous dans des régions éloignées de notre territoire, pour les mêmes espèces de Tabanides et aux mêmes époques.

Plus de 3.000 Taons ont été récoltés par nous dans l'espace d'une année, ils appartiennent à 43 espèces et comprennent 5 genres :

Genre *Tabanus* : 30 espèces dont 2 espèces nouvelles;

Genre *Haematopota* : 10 espèces dont 4 espèces nouvelles;

Genre *Tabanocella* : 1 espèce;

Genre *Thaumatocera* : 1 espèce;

Genre *Dasycompsa* : 1 espèce.

Il est remarquable que parmi ces milliers d'exemplaires de Tabanides aucun représentant du genre *Chrysops* n'ait été rencontré. Cette absence de *Chrysops* est confirmée de façon indirecte par une étude que nous avons faite sur les filarioses humaines dans le territoire de Banningville (\*) et qui enregistre également l'absence de la filariose à *Loa Loa* chez les autochtones (sur 2.500 indigènes adultes examinés).

L'ensemble des Tabanides que nous avons récoltés a été déposé par nous au Musée de Tervuren, y compris les types des espèces nouvelles que nous avons décrites.

## GENRE **TABANUS**

### **T. secedens** WALKER.

C'est le Taon le plus commun de la région, on le trouve partout et durant toute l'année.

(\*) Cette étude paraîtra prochainement dans les Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale.

Plusieurs centaines d'exemplaires ont été récoltés. Un seul mâle figure dans ce nombre. La taille varie assez fortement, entre 15 et 23 mm.

Les spécimens trouvés le long des grosses rivières ont habituellement des taches pâles moins nettes sur les tergites abdominaux, que ceux provenant des régions plus sèches de l'hinterland. Chez ces derniers le triangle pâle du 2<sup>e</sup> tergite atteint le plus souvent le bord antérieur du tergite.

**T. claripes** RICARDO.

Une cinquantaine d'exemplaires au total se répartissant sur toute l'année. Un seul mâle.

Espèce plus grande que *T. secedens* avec pattes plus pâles et taches claires des tergites abdominaux moins nettement marquées.

**T. ruficrus** PALISOT DE BEAUVOIS.

Une centaine d'exemplaires capturés entre avril et novembre. La taille oscille entre 21 et 26 mm.

**T. fuscomarginatus** RICARDO.

Présent dans tout le territoire et à tous les moments de l'année. Taille entre 15 et 20 mm. Une centaine d'exemplaires.

**T. ianthinus** SURCOUF.

Capturé entre février et octobre mais toujours en très petit nombre d'exemplaires. Certains spécimens ont un appendice à la 3<sup>e</sup> nervure longitudinale. Trente exemplaires.

**T. Billingtoni** NEWSTEAD.

Ce Taon est très abondant en toutes saisons et spécialement dans les endroits boisés. Il se laisse capturer avec une extrême facilité. Plusieurs centaines d'exemplaires.

Une certaine variation se remarque dans la teinte du premier tergite abdominal et des bords postérieurs des tergites 2, 3 et 4, qui au lieu d'être jaune d'or sont chez quelques exemplaires plutôt blanc-gris.

Le degré d'assombrissement de l'aile est également sujet à de légères variations portant spécialement sur les cellules marginales postérieures.

**T. marmorosus** var. **congoicola** BEQUAERT.

Représenté par deux exemplaires seulement, capturés en forêt.

**T. canus** KARSCH.

Une centaine d'exemplaires capturés entre avril et novembre. Rencontré toujours en petit nombre.

La taille varie entre 19 et 27 mm.

**T. fasciatus** var. **nigripes** SURCOUF.

Environ 50 exemplaires récoltés entre avril et octobre. Se cantonne le long des grandes rivières : Kasai, Kwango, Kwilu, Inzia, Wamba.

**T. Laverani** SURCOUF.

38 exemplaires femelles et 1 mâle.

Un de nos exemplaires présente un court appendice à la 3<sup>e</sup> nervure longitudinale. Plusieurs exemplaires furent capturés, gorgés, sur un Buffle fraîchement abattu.

**T. irroratus** SURCOUF.

3 exemplaires femelles capturés sur un Eléphant abattu en forêt, au mois d'avril (Forêt de Ndana).

**T. taeniola** PALISOT DE BEAUVOIS.

Une vingtaine d'exemplaires dont 1 mâle. Les dimensions varient entre 13 et 19 mm.

**T. sagittarius** MACQUART.

40 exemplaires femelles et 1 mâle capturés entre mai et juillet, le long des grandes rivières.

**T. obscurehirtus** RICARDO.

Environ 200 exemplaires femelles capturés au cours de l'année. Taille oscillant entre 13 et 17 mm.

**T. par** WALKER.

Une vingtaine d'exemplaires dont 1 mâle. Sur un des spécimens on remarque un court appendice à la 3<sup>e</sup> nervure longitudinale d'une aile.

**T. antennalis** spec. nov.

Nous avons sous les yeux une trentaine d'exemplaires d'un petit Taon

représentant une espèce nouvelle. Très voisine d'aspect de *T. par* elle s'en différencie de façon très nette par plusieurs caractères :

- 1) la callosité basale est plus haute et plus rectangulaire et elle est prolongée vers le haut par une ligne plus longue;
- 2) la division basale du 3<sup>e</sup> segment de l'antenne est presque aussi large que longue et elle porte une dent très courte;
- 3) les palpes sont recouverts d'une pubescence noire.

Cette espèce fera l'objet d'une note ultérieure.

#### **T. thoracinus** PALISOT DE BEAUVOIS.

Très répandu et abondant dans toute la région pendant la plus grande partie de l'année. La dimension varie entre 11 et 15 mm., certains spécimens présentent un appendice à la 3<sup>e</sup> nervure longitudinale.

La coloration générale est assez variable et dans l'ensemble on peut distinguer trois types extrêmes :

- 1) Le type habituel avec abdomen jaune rougeâtre, thorax plutôt grisâtre et tibias antérieurs bien marqués de blanc vers la base. Apex de l'antenne noir;
- 2) Un type uniformément « roux ». Abdomen et thorax de teinte uniforme et tibias antérieurs peu ou pas marqués de blanc à la base;
- 3) Un type jaune clair légèrement plus petit que le type habituel avec poils blancs sur le fémur antérieur. Les nervures de l'aile et les fémurs sont jaune clair.

#### **T. obscurior** RICARDO.

Environ 60 exemplaires femelles capturés entre mai et septembre.

Les yeux sont noirs sur le vivant et non verts comme chez *T. par* et *thoracinus*.

La plupart des exemplaires présentent un rectangle plus foncé médian et longitudinal dans la moitié antérieure du thorax et une ligne latérale longitudinale noirâtre allant jusqu'au bord postérieur du thorax. Un court appendice est visible chez quelques exemplaires à la 3<sup>e</sup> nervure longitudinale.

#### **T. atrimanus** LOEW.

Plusieurs centaines d'exemplaires femelles capturés seulement pendant le mois de juillet.

Sur le vivant les yeux sont vert foncé avec des reflets violacés et ils portent une ligne violet foncé, étroite et oblique. La présence de cette ligne a été signalée par J. BEQUAERT sur des exemplaires provenant des environs de La Lova (1913, *Rev. Zool. Afr.*, II, 3, p. 461).

Les dessins thoraciques et abdominaux de nos exemplaires diffèrent sensiblement de ceux des spécimens que nous avons vus au British Museum, sous le nom « *atrimanus* » mais originaires de Nyasaland et de Rhodésie, mais correspondent à ceux des exemplaires du Musée du Congo vus par J. BEQUAERT.

**T. quadrisignatus** RICARDO.

Une centaine d'exemplaires femelles et 4 mâles, capturés entre les mois de juillet et de septembre.

Taille oscille entre 10 et 16 mm.

**T. distinctus** RICARDO.

Une centaine d'exemplaires femelles, capturés en septembre et octobre. Cette espèce est un peu plus petite et plus grêle que *T. quadrisignatus* et la teinte est rouge-brun.

Chez la plupart des spécimens le thorax ne porte que 4 lignes pâles longitudinales nettes, le cinquième ligne médiane est le plus souvent indistincte et incomplète.

Le Dr. J. BEQUAERT à qui nous avons soumis quelques-unes de ces mouches est d'avis que celles-ci sont plus proches de *T. quadrisignatus* que de *distinctus* vrai, et il émet des doutes sur l'existence de cette dernière espèce au Congo Belge.

**T. xanthomelas** AUSTEN.

Plusieurs centaines d'exemplaires femelles et 3 mâles capturés pendant les mois de septembre, octobre et novembre. Introuvable en dehors de cette courte période.

**T. argenteus** SURCOUF.

Environ cinquante exemplaires femelles récoltés entre juillet et octobre.

Nos spécimens ne répondent pas exactement à la description originale du type par SURCOUF : ils sont plus foncés, presque noirs, les ailes subhyalines ont des nervures noirâtres, la moitié antérieure du thorax est presque entièrement noire; à peine distingue-t-on l'ébauche de deux lignes grises indistinctes et très courtes. De plus les taches blanches semi-lunaires des 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> tergites abdominaux ne sont pas reliées aux taches latérales de ces segments par l'intermédiaire d'un bord blanc.



**T. Roubaudi** SURCOUF.

Une vingtaine d'exemplaires femelles et 1 mâle, capturés entre juillet et septembre.

Cette espèce n'a pas encore été signalée du Congo Belge. Le Dr. J. BEQUAERT, à qui nous avons envoyé des spécimens, a confirmé notre détermination.

**T. tetraleucus** SPEISER.

Vingt deux exemplaires femelles. Les yeux violets présentent une ligne oblique, verte, étroite. Cette ligne existe également sur les yeux de nos *T. Roubaudi* et *argenteus*.

Nous avons envoyé au Dr. J. BEQUAERT plusieurs de ces Taons avec la détermination « *T. Kasaii* BOUVIER ». Selon lui l'espèce de BOUVIER serait synonyme de *tetraleucus* SPEISER, décrite du Cameroun.

**T. coniformis** RICARDO.

Un peu plus de cent exemplaires femelles et 3 mâles, capturés seulement pendant les mois d'août et septembre.

**T. congoiensis** RICARDO.

Dix exemplaires femelles. Dimensions : entre 15 et 17 mm.

**T. Severini** SURCOUF.

Environ deux cents exemplaires femelles capturés entre juin et septembre. Dimensions extrêmes : 10 1/2 à 13 cm.

Les yeux à frais sont violets et portent deux lignes vertes, plutôt larges, qui partent du bord interne des yeux respectivement en-dessous et au-dessus de la callosité basale et se dirigent en arrière en divergeant très légèrement en n'atteignant pas le bord postérieur des yeux.

Il ne nous a pas été possible de comparer nos spécimens. Dans les collections du British Museum nous avons trouvé plusieurs exemplaires semblables aux nôtres avec l'étiquette « sp. n. ? ». Le Musée de Teruren détient des spécimens similaires déterminés « *Severini* » par J. BEQUAERT.

Le Dr. J. BEQUAERT est également d'avis que nos Taons appartiennent à l'espèce *Severini*.

Nos spécimens ne correspondent pas tout à fait à la description originale de SURCOUF; les triangles pâles des tergites abdominaux ainsi que les lignes pâles du thorax sont absents ou indistincts, les ailes sont

beaucoup plus uniformément teintées de brun que ne le dit SURCOUF, et les pattes sont nettement plus foncées.

**T. Bequaerti** FAIN.

Un seul exemplaire femelle de cette espèce nouvelle. Il a été découvert sur un Hippopotame abattu dans la rivière Kwango. Nous l'avons récemment décrite dans cette Revue (vol. XI, p. 1, 1947).

**T. obscuripes** RICARDO.

Quelques exemplaires récoltés.

GENRE **HAEMATOPOTA**

**H. angustifrons** CARTER.

Une centaine d'exemplaires capturés, tous femelles.

**H. decora** WALKER.

Une quarantaine d'exemplaires femelles. Dimensions : entre 8 1/2 et 9 mm.

**H. stimulans** AUSTEN.

35 exemplaires femelles.

Chez nos spécimens on n'observe pas d'encoche tomenteuse dans le bord supérieur de la callosité frontale; en outre le premier segment de l'antenne est plutôt mince.

**H. harpax** AUSTEN.

Environ 50 exemplaires femelles.

Nos exemplaires diffèrent légèrement du type, au Musée de Tervuren, par l'absence d'encoche tomenteuse dans la partie médiane du bord supérieur de la callosité frontale, ainsi que par l'existence d'une dépression transversale sur le bord supérieur de la division basale du 3<sup>e</sup> segment de l'antenne dans sa partie antérieure.

**H. ? perturbans** EDWARDS.

Plusieurs dizaines d'exemplaires femelles. Trouvés seulement le long de la rivière Kwango et de son affluent la Wamba.

C'est de *H. perturbans* que nos exemplaires se rapprochent le plus, tout en s'en éloignant par plusieurs caractères assez nets : chez nos spécimens l'aile est beaucoup plus enfumée avec moins de taches claires et la raie apicale n'est qu'exceptionnellement bifurquée. En outre le front est plus rétréci au vertex, la callosité touche les yeux et la teinte générale est plus sombre, les lignes longitudinales pâles du thorax étant très peu marquées.

**H. ciliatipes** BEQUAERT.

Deux exemplaires femelles.

**H. Brutsaerti** FAIN.

Nouvelle espèce que j'ai récemment décrite. Plusieurs dizaines d'exemplaires femelles.

**H. Paulettae** FAIN.

Nouvelle espèce également capturée en très grand nombre. Un seul exemplaire mâle.

**H. hirsuta** FAIN.

3 exemplaires femelles capturés à proximité de la rivière Kwango. Décrit récemment.

**H. fuscolumbata** FAIN.

Nombreux exemplaires femelles. Décrit récemment.

**H. sp. ?**

En plus des 4 nouvelles espèces ci-dessus et que nous avons décrites dans la présente Revue, nous avons trouvé plusieurs espèces d'*Haematopota* qu'il nous a été impossible de déterminer et dont nous n'avons pas trouvé d'équivalent dans la collection du British Museum, ni dans celle du Musée de Tervuren; elles sont probablement nouvelles.

Genre **TABANOCELLA** (*Rhinomyza*)

Un seul exemplaire de *T. stimulans* AUSTEN femelle a été découvert.

Genre **DASYCOMPSA**

Trois exemplaires femelles de *D. cincta* ENDERLEIN.

Genre **THAUMASTOCERA**

Un spécimen femelle de *T. akwa* GRÜNDBERG a été récolté pendant le mois de septembre.

Qu'il nous soit permis en terminant de remercier chaleureusement le Dr. J. BEQUAERT qui a bien voulu vérifier certaines de nos déterminations. Nos remerciements vont aussi au Dr. RILEY et à Mr. H. OLDROYD, du British Museum, qui ont mis à notre disposition les belles collections de ce Musée.

Mon travail a été grandement facilité par l'aide qui me fut accordée par le Dr. SCHOUTEDEN, Directeur du Musée de Tervuren, je le prie de recevoir ici l'expression de ma reconnaissance.

BIBLIOGRAPHIE

1. SURCOUF, J. M. R., 1909. — Etude monographique des Tabanides d'Afrique.
2. BEQUAERT, J. in HARVARD AFRICAN EXPEDITION, 1926-1927. — The African Republic of Liberia and the Belgian Congo XXXVI 1930.
3. SCHOUTEDEN, H. — Zoogdieren van Belgisch Congo (Ann. Mus. Congo, Zool., (2) III, 1944-1946).
4. FAIN, A. — Tabanides nouveaux du Congo Belge : 1. Haematopota. 2. Tabanus. 3. Tabanocella. (1947. Rev. Zool. Bot. Afr., XL, pp. 1-11).