

## BIBLIOGRAPHIE

*South African Animal Life*. — Results of the Lund University Expedition in 1950-1951, edited by B. HANSTRÖM, P. BRINCK and G. RUDEBECK. Volume II, 1956, 576 pp., 120 figs et planches (Almqvist et Wiksell, Stockholm, 26 Gamla Brogatan 26, 68 sw. Kr.).

J'ai commenté ici le premier volume de ce monumental ouvrage, basé sur les résultats scientifiques de l'expédition suédoise en Afrique du Sud, organisée par l'Université de Lund et dirigée par P. BRINCK et G. RUDEBECK.

Le second volume vient de sortir de presse et confirme pleinement l'appréciation élogieuse exprimée précédemment. Il comporte 18 chapitres, la plupart consacrés à l'Entomologie.

U. SCHELLER parle des Symphytes et R.F. LAWRENCE traite longuement des Chilopodes recueillis, décrivant 7 espèces nouvelles et donnant de nombreux tableaux dichotomiques. Les Protoures et les Diptères *Campodeidae* sont étudiés par B. CONDÉ, tandis que J. PAGÈS traite des *Japygidae*. Dans un chapitre de plus de 100 pages, P. WYGODZINSKY étudie les Thysanoures (*Machilidae* et *Lepismatidae*), dont pas moins de 48 espèces ont été recueillies, parmi lesquelles 24 sont décrites comme nouvelles; cette étude constitue une révision remarquable de tous les Thysanoures connus jusqu'à présent d'Afrique du Sud, avec de nombreux tableaux dichotomiques, des données sur la répartition géographique de chaque espèce et une illustration particulièrement riche et soignée.

P. BRINCK est l'auteur du chapitre sur les Odonates, dont près de 1500 exemplaires ont été recueillis, avec 55 espèces; cette étude est suivie d'une partie spécialement intéressante sur l'écologie et la zoogéographie de ces Insectes en Afrique du Sud.

M. BEIER passe ensuite en revue les *Mantidea*, dont 59 espèces ont été capturées, parmi lesquelles 6 nouvelles pour la Science. L. CHOPARD traite des Orthoptères Ensifères, dont 77 espèces ont été récoltées (42 Tettigonioides, 5 Gryllacridoïdes et 30 Grylloïdes), parmi lesquelles 17 nouveautés, puis des Tridactyloïdes. Les Embioptères sont étudiés par E.S. ROSS.

Le seul chapitre traitant des Coléoptères est celui de H. JOHN, consacré aux *Notiophygidae*; 12 espèces de cette rare famille ont été recueillies, dont 3 nouvelles. L'auteur ajoute les descriptions de nombreuses formes nouvelles provenant d'Afrique du Sud et un catalogue de toutes les espèces connues de cette faune. Cette étude est complétée par 6 planches de toute beauté.

Plusieurs familles de Diptères sont également traitées dans ce volume: les *Simuliidae* par BOTHA DE MEILLON (16 espèces, dont 2 nouvelles), les *Phlebotominae* par le même (5 espèces, dont une nouvelle), les *Chironomidae* par P. FREEMAN (68 espèces, dont 9 nouvelles), les *Bombyliidae* par A.J. HESSE (33 espèces, dont 6 nouvelles).

P. BRINCK étudie les Mallophages, dont 70 espèces ont été recueillies, parmi lesquelles trois sont inédites; pour chaque forme l'Oiseau-hôte a été soigneusement récolté et identifié.

Enfin, le dernier chapitre, par G. RUDEBECK, est consacré aux Oiseaux et constitue une contribution considérable à l'ornithologie de l'Afrique du Sud.

Chacun de ces chapitres, comme ceux du premier volume, comporte, en plus de l'énumération des espèces recueillies par la mission suédoise, une mise au point de nos connaissances actuelles de la faune sud-africaine. Nous attendons avec grand intérêt les six autres volumes annoncés.

P. BASILEWSKY.

## Quelques Éphéméroptères du Kivu

par Georges DEMOULIN

M. G. MARLIER, Chef du Centre de Recherches de l'I.R.S.A.C. à Uvira (Congo Belge), a bien voulu me soumettre pour étude un petit lot d'Éphéméroptères capturés en majorité dans les environs de sa résidence. Je l'en remercie vivement. Ce matériel est déposé au Musée Royal du Congo Belge, à Tervuren, à l'exception des doubles de détermination qui sont destinés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

## POLYMITARCYIDAE

*Povilla adusta* NAVAS. — 59 ♂♂, 3 ♀♀, Luhanga-Uvira, piège à lumière, 19-21 heures, 7.VI.1955 (G. MARLIER leg.).

## EPHEMERIDAE

*Eatonica schoutedeni* (NAVAS). — 2 ♂♂, 1 ♀, Irangi (près Buniakiri), rivière Luhoho, X.1955 (F. LAMBRECHTS leg.).

## BAETIDAE

*Baëtis* sp. — 1 subimago ♀, territoire d'Uvira, Haute Kambekulo, 2450 m, VI.1955 (N. LELEUP leg.).

*Centroptilum dicentrum* sp. n. (fig. 1).

♂ imago (en alcool). — Aile I sans transverses dans le champ costal en-deçà de la bulla; douze à quatorze transverses ptérostigmatiques, en majorité incomplètes. Les nervules marginales simples s'étendent entre R<sup>1</sup> et CUP.

Aile II avec trois nervures longitudinales, la troisième peu nette

et quelque peu confondue avec le bord postérieur. Processus costal bifide, les dents recourbées vers l'apex de l'aile.

Genitalia : cfr. fig. 1 d-e.

Tête brune; yeux composés dédoublés, la partie inférieure gris-noir, la partie turbaniforme brun-beige.

Thorax brun marron.

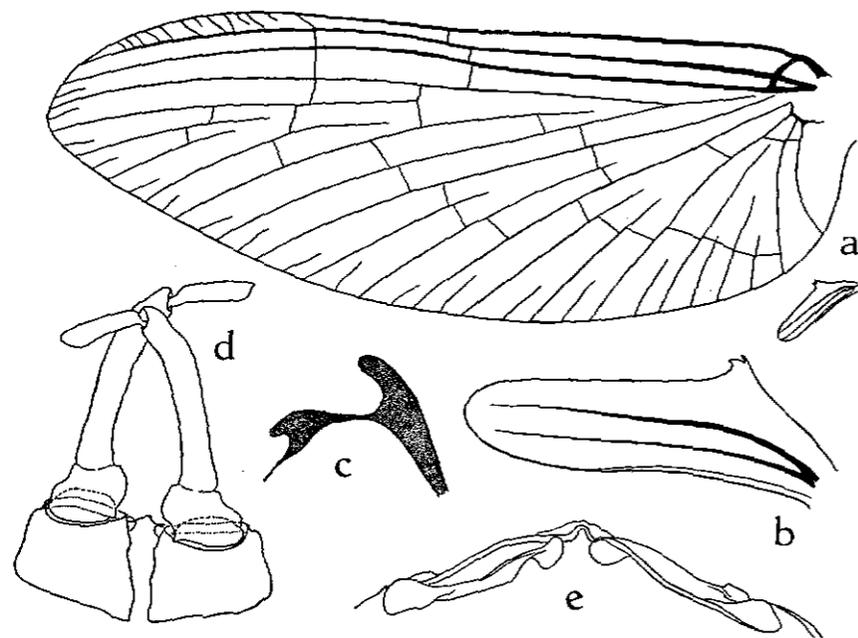


FIG. 1. — *Centroptilum dicentrum* sp. n., ♂ imago.  
a. — Ailes gauches;  $\times 10$ . b. — Aile II;  $\times 40$ . c. — Aile II, processus costal;  $\times 196$ . d. Genitalia, vue ventrale;  $\times 56$ . e. — Pénis;  $\times 100$ .

Ailes hyalines, à peine lavées de brunâtre très clair; nervures et nervules brun-jaune. Ptérostigma plus foncé.

Pattes d'un brunâtre clair.

Abdomen brun, légèrement translucide sur les segments III-VII. Une maculation tergale d'un brun foncé, mal visible sur l'unique exemplaire examiné, mais apparemment semblable à celle de la ♀ (voir plus bas).

Longueur du corps : 8,5 mm; de l'aile I : 9,5 mm; de l'aile II : 1,2 mm.

♂ subimago (en alcool). — Semblable à l'imago, mais plus clair.

Mésonotum avec une bande médiane et deux lignes paramédianes longitudinales jaunâtres. Ailes brunâtres.

Abdomen brun. Bord postérieur des tergites brun foncé, cette teinte s'avancant vers la base en trois macules triangulaires : une médiane assez petite, et deux latérales plus grandes (allant jusqu'à mi-longueur du segment). L'apex des macules triangulaires latérales se prolonge assez souvent en ramifications diffuses. Sur les tergites II et III, le petit triangle médian s'allonge en une paire de bandes irrégulières qui atteignent le bord antérieur et mettent en évidence, en-deçà de ce dernier, deux paires de petites macules obliques, en virgules, claires. En fait, ces macules existent sur tous les tergites; la paire postérieure s'écarte de plus en plus de l'antérieure quand on passe du premier au dernier urite. Paratergites (étroits) rembrunis. Sternites clairs, avec les mêmes macules paires de teinte claire que les tergites.

Mêmes dimensions que l'imago.

♀ imago (en alcool). — Coloration semblable à celle du ♂ imago. Yeux composés non dédoublés, gris-noir.

Maculation abdominale : tout le disque des tergites, à l'exception d'un triangle étroit latéro-antérieur, teinté de brun-pourpre clair, sur lequel tranche en plus foncé un dessin semblable à celui décrit chez le ♂ subimago, mais ici plus développé et plus homogène sur l'ensemble des tergites. La deuxième paire de macules obliques claires est généralement peu marquée, tandis que celles de la première paire semblent diffuser vers l'arrière. Sternites abdominaux unicolores. Cerques bruns.

Longueur du corps : 8-8,5 mm; de l'aile I : 9-9,5 mm; de l'aile II : 1,1-1,2 mm; des cerques : 13 mm.

Matériel. — 1 ♂ holotype, 10 ♀♀ allotype et paratypes, un subimago ♂ paratype, Kivu, Mont Muhi, Nord d'Itombwe, rivière Issale, 29.VII.1955 (G. MARLIER leg.).

#### LEPTOPHLEBIIDAE

*Adenophlebia infuscata* NAVAS. — 1 ♂, 1 subimago ♂, 1 subimago ♀, Kivu, Mont Muhi, Nord d'Itombwe, 29.VII.1955 (G. MARLIER leg.).

*Euthraulius* sp. — 2 subimagos ♂♂, 5 subimagos ♀♀,

Luhanga-Uvira, piège lumineux, 19-21 heures, 7.VI.1955; 4 subinagos ♀♀, idem, 21-23 heures (G. MARLIER leg.).

**Fullela dentata** NAVAS. — 65 ♂♂, Luhanga-Uvira, piège lumineux, 19-21 heures, 7.VI.1955; 5 ♂♂, idem, 21-23 heures; 2 ♂♂, idem, 23-01 heures, 7-8.VI.1955 (G. MARLIER leg.).

**Fulletomimus** gen. nov.

Aile I à marge externe régulièrement festonnée entre les nervures longitudinales, de SC à CUA; pas de tornus marqué. Fourche de MA régulière; celle de MP disloquée. Deux grandes et trois petites ICUA.

Aile II du type *Euthraulius*, quoique un peu plus étroite (champ cubital moins développé).

Patte I du mâle atteignant les deux tiers de la longueur de l'aile I. Tarses II et III 4-articulés. Ongles dissemblables à toutes les pattes.

Genitalia du type *Euthraulius-Fullela*.

Générotype : *F. marlieri* sp. n.

**Fulletomimus marlieri** sp. n. (fig. 2).

♂ imago (en alcool). — Tête transverse, à yeux composés subglobuleux, non dédoublés, largement écartés.

Aile I avec 4-5 transverses avant la bulla, et une dizaine au-delà, dans le champ costal.

Aile II avec, à mi-longueur, un calus costal nettement marqué; SC se terminant juste au-delà du calus; R<sup>s</sup> bifide, avec IR; MA simple, de même que MP; CUA courte.

Patte I atteignant les 2/3 de la longueur de l'aile I; tibia valant les 7/5 du fémur et les 7/6 du tarse. Ce dernier à cinq articles distincts, de formule : 3, 2, 4, 5, 1. Patte II longue comme les 3/5 de la patte I. Tibia subégale au fémur et à peu près triple du tarse dont le premier article lui est fusionné. Formule tarsale : 5, 2, 3, 4. Patte III atteignant les 2/3 de la patte I, donc un rien plus longue que la patte II dont elle partage la structure, tant pour les proportions de fémur, tibia et tarse que pour les articles de ce dernier.

Gonobase rectangulaire transverse, à bord postérieur légèrement bombé en son milieu. Gonostyles à premier article courbé, brus-

quement rétréci à partir des deux cinquièmes de sa longueur. Deuxième article court, subcylindrique; troisième article de même longueur, ovoïde. Lobes du pénis indépendants, leur partie externe en bâtonnets dont la partie apicale est tronquée en biseau (entièrement comparable à *Fullela dentata* NAVAS).

Coloration générale d'un crème pâle, les segments II-VII de l'abdomen d'un blanc translucide.

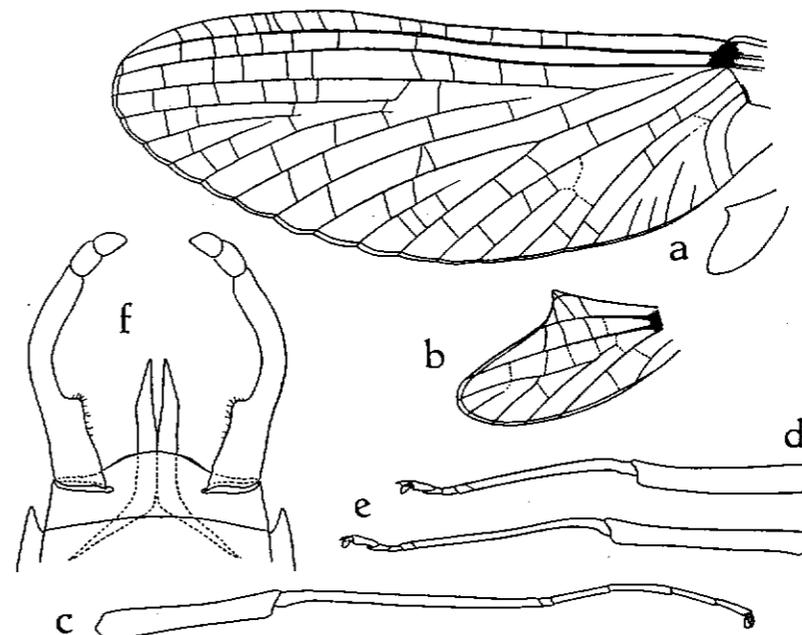


FIG. 2. — *Fulletomimus marlieri* gen. et sp. n., ♂ imago. a. — Ailes gauches; × 20,5. b. Aile II; × 47. c, d, e. — Pattes I, II, III; × 30,5. f. — Genitalia, vue ventrale; × 90.

Ocelles gris, cernés de noir. Yeux composés gris-noir. Base des antennes grisâtre.

Une maculation longitudinale brune constitue une bande fragmentaire qui s'étend, de chaque côté du corps, depuis l'œil composé jusqu'à la base du cerque latéral : elle intéresse les coxae II et III, le bord externe du pronotum et les pleures I à III, et dessine sur chaque hémitergite abdominal un dessin comprenant un L bien marqué dans l'angle latéro-postérieur et une ombre arrondie moins nette sur le milieu de l'hémitergite (ce dessin est surtout bien marqué sur les segments III-VI).

Les ailes I et II sont hyalines, à peine touchées de laiteux, et dépourvues de tout dessin à l'exception d'une ombre noirâtre sur la nervure humérale.

A toutes les pattes, les fémurs sont largement annelés de brun-noirâtre au-delà du milieu et sous l'apex. Les tarsi sont à peine perceptiblement teintés de grisâtre.

Genitalia incolores. Cerques très étroitement annelés de brun-noir aux articulations.

Longueur du corps : 4 mm ; de l'aile I : 4,4 mm ; de l'aile II : 0,7 mm ; des cerques : 7 mm.

Matériel. — 10 ♂♂, holotype et paratypes, Luhanga-Uvira, piège lumineux, 19-21 heures, 7.VI.1955 (G. MARLIER leg.). Cette espèce volait en mélange avec *Fullea dentata* NAVAS, avec laquelle elle présente un net mimétisme.

#### HEPTAGENIIDAE

*Afronurus* sp. — 1 subimago ♀, Territoire d'Uvira, Haute Kambekulo, 2450 m, VI.1955 (N. LELEUP leg.).

#### TRICORYTHIDAE

*Neurocaenis reticulata* (BARNARD). — 11 subimagos ♀♀, Irangi (près Buniakiri), rivière Luhoho, X.1955 (F. LAMBRECHTS leg.).

#### CAENIDAE

*Caenis kivuensis* sp. n. (fig. 3).

♂ imago (en alcool). — Genitalia : cfr. fig. 3.

Tête blanchâtre, ocelles et yeux composés noirs. Antennes blanchâtres, à pédicelle blanc et base du funicule grise.

Prothorax blanchâtre. Méso- et métanotums blanc-jaunâtre, mésoscutellum légèrement grisé. Ailes hyalines, nervures C, SC et R<sup>1</sup> grises. Pattes blanchâtres ; hanches maculées de gris-noir, de même que les bords interne et externe des trochanters, des fémurs et des tibias.

Abdomen blanchâtre, avec une macule noire sur les paratergites I-IX. Cerques blancs. Genitalia blanchâtres.

Certains spécimens sont plus foncés. Tête à vertex et occiput cendrés de gris-noir. Prothorax de même, sauf en sa partie colaire. Ptéronotum brun-jaunâtre très clair ; sutures et mésoscutellum cendrés de gris-noir, de même que les pleures. Abdomen avec un cendrage gris-noir sur les tergites, surtout sur les parties latérales ; particulièrement dense sur les tergites I-II et VII-IX. Ailes comme chez les exemplaires clairs. Pattes également, mais les teintes plus contrastées. Cerques blancs. Genitalia blanchâtres.

Longueur du corps : 2 mm ; de l'aile I : 2 mm.

♀ imago (en alcool). — Comme le ♂, mais vertex, parties latérales du prothorax et apex de l'abdomen légèrement teintés de

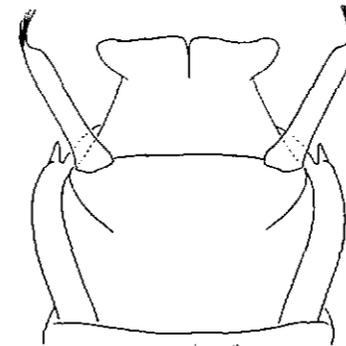


FIG. 3. — *Caenis kivuensis* sp. n., ♂ imago, genitalia, vue ventrale ; ×175.

brun-jaunâtre. Mésonotum un rien plus foncé. Cerques un peu rembrunis à la base.

Ici également il existe des spécimens plus foncés. Ils rappellent la forme correspondante du ♂, mais le cendrage gris-noir est plus abondant et plus intense ; tous les urotergites sont gris-cendrés.

Longueur du corps : jusqu'à 3,1 mm ; de l'aile I ; jusqu'à 2,8 mm.

Matériel. — Nombreux ♂♂ et ♀♀, holo-, allo- et paratypes, Luhanga-Uvira, piège lumineux, 7-8.VI.1955 : 76 exemplaires de 19 à 21 heures ; 15 exemplaires de 21 à 23 heures ; un exemplaire de 23 à 01 heures ; 98 exemplaires de 01 à 05 heures (G. MARLIER leg.).

On voudra bien noter que ces Ephémères, bien que recueillis de façon incidente, sont d'un très grand intérêt. Sur onze espèces

citées, deux sont apparemment des formes communes et à large dispersion : *Povilla adusta* NAVAS et *Eatonica schoutedeni* (NAVAS). Mais deux autres appartiennent à des genres dont l'étude reste à faire au Congo Belge : *Afronurus* sp, et *Baëtis* sp. Deux autres encore ont été rarement citées; ce sont : *Fullela dentata* NAVAS et *Adenophlebia infusata* NAVAS. *Euthraulius* sp. BARNARD et *Neurocaenis reticulata* (BARNARD) sont nouveaux pour la faune du Congo Belge. Ceci sans compter trois espèces nouvelles pour la science : *Centroptilum dicentrum*, *Fulletomimus marlieri* et *Caenis kivuensis*.

Institut royal des Sciences naturelles  
de Belgique.

## SOCIÉTÉ ROYALE D'ENTOMOLOGIE DE BELGIQUE

### Assemblée mensuelle du 10 novembre 1956

Présidence de M. E. JANSSENS, *Vice-Président*

En ouvrant la séance, M. E. JANSSENS, *Vice-Président*, fait rapport à l'assemblée sur le déplacement de la Société à Mons le 6 octobre dernier. Il rend hommage à l'intervention très agissante de notre doyen M. Abel DUFRANE dans l'organisation de cette journée, qui a été un parfait succès. Le *Vice-Président* se fait l'interprète du Conseil et des membres de la Société pour remercier M. DUFRANE et ses collègues de la Société Royale des Naturalistes de Mons et du Borinage de l'accueil si généreux qui nous a été accordé.

M. SEGERS signale que divers insectes intéressants ont été capturés à Ciply lors de l'excursion du 6 octobre, et M. BRES confirme l'intérêt de cette localité qu'il a revisitée au cours de la semaine suivante.

*Correspondance.* — Nous avons reçu la lettre suivante, susceptible d'intéresser tous nos membres :

« Monsieur le Président,

» On nous prie de vous informer de possibilités offertes en Afrique centrale à des entomologistes s'adonnant à l'étude des Termites. Indépendamment d'une connaissance de la taxonomie de ces insectes à la mesure de la complexité des problèmes qu'elle offre, la maîtrise des méthodes modernes de l'écologie et de l'éthologie des insectes sociaux est requise ainsi que les applications de ces méthodes dans les milieux naturels.

» Les personnes intéressées à ces propositions sont invitées à s'adresser au secrétariat du Comité national des Sciences biologiques, rue Vautier, 31, Bruxelles 4.

*Le Président,*

(sé) V. VAN STRAELEN. »

*Bibliothèque.* — *Dons.* — Nous avons reçu des separata de MM. L. CHOPARD (12), P. BASILEWSKY (11) et G. DEMOULIN (5).  
(Remerciements.)