

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).

Fascicule 26

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).

Aflevering 26

LEPIDOPTERA HETEROCERA^(*)

PAR

S. G. KIRIAKOFF (Gand)

PRÉFACE

Le nombre des Lépidoptères « Hétérocères » récoltés au Parc National de l'Upemba par la Mission G. F. DE WITTE en 1947-1949 et se rapportant aux groupes étudiés dans la présente contribution se situe aux environs de 2.000, et le nombre des formes mentionnées dans les pages qui suivent est de 253. Si l'on tient compte du fait que ces 253 formes se répartissent entre tous les grands groupes des « Macrohétérocères », sauf les *Geometroidea*, on concevra aisément que la présente étude doive forcément se réduire, en ordre principal, à une liste commentée des captures et aux descriptions des formes nouvelles.

Malgré le nombre restreint de formes récoltées, la présente étude n'est pas sans signification, par suite du fait que le matériel « Hétérocères » rapporté par la Mission G. F. DE WITTE, du Parc National de l'Upemba, dépasse de loin en importance ce qui avait été fait dans ce domaine particulier par les missions précédentes aux Parcs Nationaux. Nous sommes persuadé que les futures missions ne s'arrêteront pas en si bon chemin et que leurs récoltes d'Hétérocères se chiffreront par de nombreux milliers d'exemplaires.

*
* *

(*) Travail réalisé grâce à une aide financière de la Fondation pour favoriser l'étude scientifique des Parcs Nationaux du Congo Belge.

Je tiens à exprimer ici ma reconnaissance à M. le Professeur V. VAN STRAELEN, Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, qui a bien voulu me proposer l'étude du matériel en question. Je remercie également MM. E. LELOUP, A. COLLART et J. GOOREMAN, qui ont bien voulu m'aider, soit dans le règlement des détails de ma collaboration, soit en me facilitant l'accession au matériel de comparaison et à la littérature indispensable.

Aucune étude sérieuse de groupes africains ne pouvant être faite sans comparaison avec l'immense matériel du Musée royal du Congo Belge, je remercie tout particulièrement MM. P. BASILEWSKY et L.-A. BERGER d'avoir bien voulu m'accorder toutes les facilités à cet égard.

La même remarque vaut pour le British Museum (Natural History); aussi ma reconnaissance va-t-elle, une fois de plus, au Fonds National de la Recherche Scientifique, dont l'intervention a rendu possible un séjour spécial à Londres, au cours duquel j'ai pu m'assurer de l'identification des formes douteuses; et je remercie de tout cœur MM. N. D. RILEY, W. H. T. TAMS, C. L. COLLENETTE et D. S. FLETCHER pour leur extrême amabilité et pour leur aide précieuse.

Finalement, M. le Professeur P. VAN OYE m'a apporté, comme par le passé, son soutien moral et matériel en m'accordant toutes les facilités compatibles avec mes charges à l'Université de Gand; je l'en remercie bien sincèrement.

JUIN 1953.

LABORATOIRE DE ZOOLOGIE ET D'ANATOMIE COMPAREE
DE L'UNIVERSITÉ DE GAND
ET INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE.

INTRODUCTION

La faune des Lépidoptères « Hétérocères » du Haut-Katanga est surtout connue des spécialistes grâce à l'inlassable labeur de M. CHARLES SEYDEL (qui voudra bien, nous l'espérons, publier un jour les résultats de ses observations); parmi les quelques données éparses publiées jusqu'ici, citons celles fournies par ROMIEUX. De la connaissance, beaucoup plus complète, de la faune des régions situées plus au Sud, et notamment de celle de l'Afrique australe, on peut déduire, en se fondant sur les données connues concernant notre Colonie, qu'une proportion importante des formes méridionales (par ex. rhodésiennes et même sud-africaines) se retrouve au Katanga; cela est, évidemment, vrai dans des mesures différentes, suivant les groupes d'Hétérocères éthiopiens. Nous pouvons cependant conclure, en nous fondant sur les quelques données fournies par la présente étude, à une large distribution géographique de nombreuses formes faisant partie du complexe *Phalænoidea*; il semble probable que, lorsque la distribution géographique des *Phalænoidea* éthiopiens sera bien connue, un pourcentage très haut des espèces sera reconnu jouir d'une aire de dispersion fort étendue, ce qui ne fera en somme que confirmer ce qui nous est connu des autres régions bien explorées. La même remarque pourrait être faite en ce qui concerne les *Sphingidæ*; les *Attacidæ* semblent enclins à une différenciation plus prononcée en races géographiques; les *Notodontoidea*, par contre, fournissent plus d'exemples de distribution relativement restreinte : c'est particulièrement vrai pour les *Thyretidæ*.

Les récoltes faites au Parc National de l'Upemba par la Mission G. F. DE WITTE nous ont permis d'élargir notablement l'aire de distribution connue de plusieurs formes sud-africaines. Ce n'est certainement pas une constatation inattendue; elle garde néanmoins toute sa valeur.

Ajoutons que sur un total de 253 formes mentionnées dans le présent ouvrage, 25 sont nouvelles pour la science, ce qui est tout à fait normal.

*
**

Dans un ouvrage à caractère en premier lieu faunistique, la classification utilisée ne revêt pas une importance majeure. Tout au plus, les unités fondamentales — le plus souvent les familles — devraient être nettement délimitées de façon à faciliter le travail éventuel des systématiciens. Aussi bien, l'utilisation — pour la disposition et l'ordre de ces unités — d'un ouvrage connu et répandu, comme, par exemple, « Les Macrolépidoptères du Globe », de SEITZ, est-elle, en principe, suffisante. J'ai néanmoins cru

utile de disposer les formes énumérées dans le présent travail suivant ma propre classification (cf. S. G. KIRIAKOFF, « A Classification of the *Lepidoptera* and related groups with some remarks on Taxonomy », *Biol. Jaarb.*, 15, 1948, 118-143).

Quelques mots d'explication sont ici à leur place. Dans la classification en question, le gros des Lépidoptères (*Eulepidoptera*) est disposé en deux séries parallèles, les *Stemmatoncopoda*, correspondant en gros aux Micro-lépidoptères (appelés aussi souvent Micro-Hétérocères) et comprenant en outre les *Hesperioidea*, et les *Harmoncopoda* (= Macro-Hétérocères et Rhopalocères).

Les *Stemmatoncopoda* ne sont pas compris dans le présent travail; les Rhopalocères et un groupe des Macro-Hétérocères (les *Geometroidea*) non plus. Bien que les « Rhopalocères » ne soient, phylogénétiquement parlant, qu'une branche secondaire d'une des grandes subdivisions qui forment ensemble les *Harmoncopoda*, on continue (surtout pour la facilité, j'imagine) à les considérer assez généralement comme un groupe équivalent au reste des Lépidoptères : « *Rhopalocera* », « *Heterocera* », noms peu scientifiques, mais extrêmement utiles dans la pratique. Étant beaucoup mieux connus que les « Hétérocères », de récolte plus facile, et abondamment représentés dans toutes les collections, ils méritent de ce fait une étude à part; en ce qui concerne le matériel de la Mission G. F. DE WITTE, les Rhopalocères ont été confiés pour l'étude à certains de mes bons collègues. Quant aux *Geometroidea*, je n'ai pas cru devoir envisager l'étude des peu nombreux exemplaires rapportés par la Mission G. F. DE WITTE, ne m'étant jamais occupé de ce groupe.

La grosse majorité des groupes des Harmoncopodes est cependant comprise dans le présent ouvrage. Je reconnais, dans cette série, trois lignées primaires, à savoir :

a) Les Papilioniformes, comprenant : 1° plusieurs groupes « généralisés » (plésiomorphes), caractérisés, entre autres, par la faiblesse ou l'absence de la trompe; 2° une branche à spécialisation très apparente, quoique en réalité portant moins sur le fond (les *Papilionoidea* ou Rhopalocères); 3° une branche spécialisée (apomorphe), caractérisée par la présence d'organes tympanaux abdominaux (c'est ici que se place la superfamille *Geometroidea*).

b) Les Sphingiformes, groupe s'étant nettement dissocié — et sans doute très tôt — des autres lignées, à origine et affinités présentes plutôt obscures.

c) Les Noctuidiformes, comprenant, comme là lignée des Papilioniformes, plusieurs groupes plésiomorphes, à véneration souvent compliquée, et une division apomorphe, caractérisée par la présence d'organes tympanaux thoraciques.

La reconnaissance de ces trois lignées phylétiques a nécessité, évidemment, un arrangement des familles s'écartant considérablement de celui

utilisé dans la plupart des ouvrages courants (SEITZ, etc.). Il a donc été jugé indispensable d'indiquer, dans le relevé qui suit, les grandes subdivisions auxquelles se rapportent les familles représentées. Par contre, les superfamilles n'ont pas été mentionnées, car plusieurs des familles citées dans l'ouvrage n'ont pas encore été groupées dans des unités superfamiliales.

LISTE DES LOCALITÉS CITÉES DANS LE TEXTE (1).

Buye-Bala, affluent gauche de la Muye et sous-affluent droit de la Lufira (alt. 1.750 m).

Difirinzi, affluent gauche de la Lufira (alt. 750 m).

[Dipidi, affluent droit de la Lufwa et sous-affluent droit de la Lufira (alt. 1.700 m).]

Ganza, salines près de la rivière Kamandula, affluent droit de la Lukoka et sous-affluent gauche de la Lufira (alt. 860 m).

Kabwe, sur la rive droite de la Muye, affluent droit de la Lufira (alt. 1.320 m).

Kalule-Nord, affluent droit du Lualaba (contreforts du mont Kia, près de Kiamalwa) (alt. 1.050 m).

Kalumengongo, affluent droit de Lualaba (alt. 1.780-1.830 m).

Kambi, affluent de la Grande-Kafwi et sous-affluent droit de la Lufira (vers Masombwe) (alt. 1.750 m).

Kamitungulu, affluent gauche de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa (alt. 1.760 m).

Kankunda, affluent gauche de la Lupiala et sous-affluent droit de la Lufira (alt. 1.300 m).

Kanonga, affluent droit de la Fungwe (alt. 675, 695 et 860 m).

Karibwe, affluent de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa (alt. 1.700 m).

Kaswabilenga, rive droite de la Lupiala, affluent droit de la Lufira (alt. 700 m).

Kaswabilenga, rivière Lufira (alt. 680 m).

Kaziba, affluent gauche de la Senze et sous-affluent droit de la Lufira (alt. 1.140 m).

[Kenia, affluent droit de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa (alt. 1.585 m).]

(1) Les localités indiquées entre crochets [] sont situées en dehors des limites du Parc National de l'Upemba.

- Kiamakoto-Kiwakishi, entre Masombwe et Mukana, sur la rive droite de la Lukima, affluent droit de la Grande-Kafwe (alt. 1.070 m).
- Kilwezi, affluent droit de la Lufira (alt. 700, 1.000 et 1.400 m).
- Kimilombo, affluent de la Grande-Kafwe et sous-affluent droit de la Lufwa (alt. 1.400 m).
- Kipangaribwe, affluent droit de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa (alt. 1.600 m).
- Lufira, rive droite, au pied du mont Sombwe (alt. 700 m).
- Lukawe, affluent droit de la Lufira (alt. 700 m).
- Lukorami, affluent gauche de la Lufira (alt. 750 à 900 m).
- Lupiala, affluent droit de la Lufira (alt. 700, 850 et 1.200 m).
- Lupiala (piste de la) (alt. 900-1.200 m).
- Lusinga, affluent droit de la Lufwa (alt. 1.810 m).
- Lusinga (voir rivière Kamitungulu) (alt. 1.760 m).
- Mabwe, rive Est du lac Upemba (alt. 585 m).
- [Masombwe, sur la Grande-Kafwe (alt. 1.120 m).]
- [Mitwaba, route Lusinga-Mitwaba (alt. 1.500 m).]
- Mubale, affluent gauche de la Munte et sous-affluent droit de la Lufira (alt. 1.480 à 1.780 m).
- Mukana, marais près de Lusinga (alt. 1.810 m).
- Munoi, bifurcation de la rivière Lupiala, affluent droit de la Lufira (alt. 890 m).
- Pelenge (gorges de la) (alt. 1.250 à 1.600 m).

N. B. — Les numéros des diverses couleurs correspondent à ceux du « Code universel des couleurs », par E. SÉGUY, Paris, 1936.

Cohorte HARMONCOPODA.

Sous-Cohorte PAPILIONIFORMES.

Famille LASIOCAMPIDÆ.

1. — **Trichopisthia igneotincta** AURIVILLIUS (subsp.).

Ark. Zool., 5, 5, 21, 1909.

Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 1 ex.

Cet exemplaire se rapporte probablement à la race *eoithina* TAMS, Nov. Zool., 40, 109, 1936 (*terra typica* : Kilosa, Tanganyika).

2. — **Philotherma vulpecula** STRAND.

Ent. Rundschau, 35, 42, 1918.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♂♂; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 4 ♂♂, 1 ♀.

3. — **Olyra reducta reducta** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 6, 1411, 1857.

Lusinga, 1.760 m, 27-28.II.1947, 2 ♂♂; 31.III.1947, 1 ♀; 10.IV.1947, 1 ♂; 12.IV.1947, 1 ♂.

4. — **Bombycopsis venosa** BUTLER.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1895, 269, 1895.

Kalumengongo, 1.800 m, 8.IV.1947, 1 ♀.

5. — **Nadiasa distinguenda** AURIVILLIUS.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1905, 315.

[Mitwaba, 1.400 m, 16.VI.1947, 1 ♂.]

Mieux connu sous le nom de *Taragama distinguendum* AURIVILLIUS. TAMS (Nov. Zool., XL, 99-100, 1936) a montré que *Nadiasa* WALKER, 1855, devait remplacer *Taragama* MOORE.

6. — **Nadiasa** sp.

Mabwe, 585 m, 28.XI-1.XII.1948, 1 ♀.

L'exemplaire se rapproche beaucoup de *N. distinguenda* AURIVILLIUS; il est cependant en état trop défraîchi pour pouvoir y être rapporté avec certitude.

7. — **Nadiasa pachyla** TAMS.

Nov. Zool., 40, 103, pl. VIII, fig. 1-2, 1936.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂.

8. — **Dipluriella songeana** STRAND.

Arch. f. Naturgesch., 79, A.1, 52, 1914.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♂.

9. — **Pseudolyra megista** TAMS.

Ann. Mag. Nat. Hist., (10), VII, 3, pl. I, fig. 3, 1931.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂, 2 ♀♀.

10. — **Pseudolyra cervina** AURIVILLIUS.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1905, 314.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 27-28.III.1947, 1 ♂; *ibid.*, 15.IV.1947, 1 ♂.

Les exemplaires examinés sont très défraîchis, et c'est avec doute que je les rapporte à *P. cervina*.

Famille **EUPTEROTIDÆ**.11. — **Phiala costipuncta** HERRICH-SCHAEFFER.

Aussereur. Schmett., 395, 1855.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀.

12. — **Phiala alba** AURIVILLIUS.

Entomol. Tidskr., 14, 210, 1893.

Un ♂ sans indication de provenance, appartenant à la forme « *strigifera* STRAND ».

13. — **Phiala postmedialis** STRAND.

Ann. Soc. entomol. Belg., 55, 160, 1912.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♀.

14. — **Phiala cubicularis** STRAND.

Rev. Zool. Afr., I, 270, 1912.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 3 ♀♀.

15. — **Phiala nigrolineata** AURIVILLIUS.

Entomol. Tidskr., 24, 106, 1903.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 18-23.IX.1947, 1 ♂; 15.IX-6.XI.1947, 8 ♂♂.

16. — **Phiala simplex** AURIVILLIUS.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1904, 695, 1904.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 3 ♀♀; Mabwe, 585 m, 30.XI.1948, 1 ♂; sans indication de provenance, 2 ♀♀.

17. — **Sabalia tippelskirchi** KARSCH.

Entomol. Nachr., 26, 354, 1900.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.X.1947, 9 ♂♂, 7 ♀♀.

18. — **Jana eurymas cæsarea** WEYMANN.

Iris, 22, 16, 1909.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♂♂; Mabwe, 585 m, 28.XI-1.XII.1948, 1 ♀.

19. — **Camerunia flava** AURIVILLIUS.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1904, 647, 1904.

Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 15.IV.1947, 1 ♂.

20. — **Catajana bimaculata** DEWITZ.

Mitt. Münch. Entomol. Ver., 3, 33, 1879.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 2 ♂♂.

21. — **Phasicnecus roseus** DRUCE.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1886, 410, 1886.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂.

22. — **Phasicnecus gregorii** BUTLER.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1894, 586, 1894.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂.

Famille ATTACIDÆ.

23. — *Epiphora bauhiniæ bauhiniæ* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Icon. Règne Animal, pl. 86, 1844.

Mabwe, 585 m, 17.XII.1948-7.I.1949, 1 ♂.

24. — *Bunæa alcinoë caffraria* STOLL.

Pap. Ex., V, 1782.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1949, 1 ex.

25. — *Nudaurelia dolabella mœsta* REBEL.

Ann. Hofmus. Wien, 31, 166, pl. V, fig. 2, 1917.

Kilwezi, 750 m, 12.IX.1948, 1 ♂; Mukana, 1.810 m, 1.X.1948, 11 ♂♂.

Nudaurelia mœsta REBEL est généralement considéré comme une forme mélanistique extrême de *N. dolabella fülleborniana* KARSCH. Le matériel examiné laisse cependant prévoir qu'il s'agit ici d'une race occidentale de *N. dolabella* DRUCE, qui doit donc porter le nom *N. d. mœsta* REBEL.

Le Musée royal du Congo Belge ne possède pas d'exemplaires de cette forme.

La séparation de cette espèce dans le genre *Ubæna* KARSCH paraît assez fondée.

26. — *Nudaurelia arabella jacksoni* JORDAN.

Nov. Zool., 15, 255, 1908.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1949, 1 ex.

Les deux tiers proximaux de l'aile antérieure sont lavés de rouge.

27. — *Nudaurelia oubié* GUÉRIN (subsp.).

In : LEF., Voy. Abyss., VI, 387, 1847.

Lusinga, 1.760 m, 6.X.1947, 1 ♀; [Mitwaba, 1.500 m, X.1947, 3 ♂♂].

Les exemplaires examinés se rapprochent de la race *oubié callista* LE CERF, Voy. ROTHSCH. Afr. orient., 453, 1922, du Kenya et, probablement, du Tanganyika.

Deux ♂♂ de Mitwaba ont les ailes postérieures faiblement lavées de rouge, la zone marginale étant uniforme ou à peine saupoudrée de noir. Le troisième ♂ de la même localité est entièrement lavé de rouge aux ailes postérieures, plus faiblement dans l'aire marginale, qui est saupoudrée de noir entre les veines, de la même manière qu'aux ailes antérieures. Cet exemplaire a, de plus, les ocelles plus allongés.

Les exemplaires du Parc National de l'Upemba ressemblent davantage à *Nudaurelia oubié callista* qu'à la forme non nommée du Tanganyika; leur appartenance subsppécifique reste encore obscure, ce qui m'incite à ne pas leur donner de nom.

28. — *Nudaurelia wahlbergi wahlbergi* BOISDUVAL.

Voy. DELEGORGUE, II, 600, 1847.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♀.

29. — *Nudaurelia anthina* KARSCH.

Entomol. Nachr., 18, 178, 1892.

[Riv. Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947, 1 ♂]; Lusinga, 1.760 m, 18.II.1947, 4 ♂♂, 3 ♀♀; 13.III.1947, 2 ♀♀; 18.III.1947, 3 ♂♂, 11 ♀♀; 19.III.1947, 3 ♀♀; 7.IV.1947, 1 ♀.

Également bien représenté dans les collections du Musée royal du Congo Belge.

30. — *Nudaurelia rubra* BOUVIER.

Rev. Zool. Afr., XV, 146, 1927.

Lusinga, 1.760 m, 18.III.1947, 1 ♀.

31. — *Cinabra pygmæa* MAASSEN et WEYMER.

Beitr. Schmett., 5, fig. 100.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂.

32. — *Imbrasia deyrollei deyrollei* THOMSON.

Arch. Entomol., 2, 344.

Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949, 1 ♀.

33. — *Girina butyrospermi* VUILLOT.

Insecta 1911, 167, 1911.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♀; [Kiamakoto-Kiwakishi, 1.070 m, 4-16.X.1948, 1 ♀].

34. — *Urota sinope* WESTWOOD.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1849, 60, 1849.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.X.1947, 1 ♂.

35. — **Tagoropsis flavinata** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 32, 273, 1865.

Mabwe, 585 m, 30.XI.1948, 2 ♂♂.

36. — **Decachorda fulvia fulvia** DRUCE.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1886, 411, 1886.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂.

37. — **Cyrtogone bilineata** ROTHSCHILD.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀.

38. — **Goodia kuntzei** DEWITZ.

Nova Acta Lep. Car. Ak. Nat., 42, (2), 70.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ex.; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 3 ex.

L'exemplaire de Kankunda a une teinte générale beaucoup plus brun ocreux; les ailes postérieures ne sont pas teintées de pourpre.

Famille **CALLIDULIDÆ**.39. — **Hibrildes venosa** KIRBY.

Ann. Mag. Nat. Hist., (6), 18, 388, 1896.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 2 ♂♂, 1 ♀; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ♂♂.

Sous-Cohorte SPHINGIFORMES.

Famille SPHINGIDÆ.

40. — *Acherontia atropos* LINNÉ.

Syst. Nat., ed. X, 490, 1758.

Mabwe, 585 m, 30.XI.1948, 1 ♂.

41. — *Prædora marshalli meridionalis* subsp. nov.

(Pl. III, fig. 1.)

Cette race se rapproche plus de la forme nominative que de la race septentrionale *tropicalis* ROTHSCHILD et JORDAN. Elle se distingue de *P. m. marshalli* par sa teinte générale faiblement lavée de brun sépia, par l'absence de la marque pâle sur la DC et par une étendue plus grande des marques noirâtres, notamment par la présence d'une grosse tache apicale reliée par la ligne subterminale à une ombre tornale. Longueur de l'aile antérieure : 17 mm.

Holotype ♀ : Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947.

42. — *Polyptychus marshalli* ROTHSCHILD et JORDAN.

Nov. Zool., IX, suppl., 253, pl. 14, fig. 14, 1903.

[Riv. Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947, 1 ♂.]

43. — *Polyptychus amabilis occidentis* CLARK.

Proc. New Engl. Zool. Cl., 9, 100, 1927.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂.

L'exemplaire récolté au Parc National de l'Upemba diffère quelque peu du type de CLARK (*terra typica* : Tanganyika) par la coloration du corps : la tête et le thorax sont brun rouille orange intense et non « rose profond », et l'abdomen est de la même teinte, mais plus pâle en dessus, devenant rose latéralement, sans marques foncées. Pour le reste les différences sont négligeables. Il est possible qu'il s'agisse d'une race géographique distincte; il est cependant préférable de rapporter, du moins provisoirement, l'exemplaire du Parc National de l'Upemba à la race du Tanganyika.

44. — *Cephonodes hylas virescens* WALLENGREN.

Kongl. Sv. Ak. Handl., (2), vol. 4, 17, 1865.

Difirinsi, 700 m, 27.VI.1949, 1 ex.; Ganza, 860 m, 4-6.VII.1949, 2 ex.; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ex.; 23-27.II.1948, 2 ex.; Mabwe, 585 m, 16-27.XI.1948, 1 ex.

45. — **Deilephila nerii** LINNÉ.

Syst. Nat., ed. X, 490, 1758.

[Mitwaba, 1.500 m, X.1947, 1 ♂.]

46. — **Temnora elegans polia** ROTHSCHILD.

Nov. Zool., XI, 437, 1904.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀.

47. — **Antinephele muscosa** HOLLAND.

Trans. Am. Entom. Soc., 16, 70, pl. 2, fig. 8, 1889.

[Riv. Kenia, 1.585 m, 5.V.1949, 1 ♂.]

48. — **Macroglossum trochilus trochilus** HÜBNER.

Samml. Exot. Schmett., 2, 158, 1823.

Kabwe s/Muye, 1.320 m, 30.IV-10.V.1948, 1 ex.; 11.V.1948, 2 ex.; Kalu-mengongo, 1.800 m, 8.IV.1947, 1 ex.; riv. Kamitungulu, affl. Lusinga, 1.700 m, 4-7.III.1947, 2 ex.; Lusinga, 1.760, 15.III.1947, 1 ex.; 28.IV.1947, 1 ex.; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948, 3 ex.

49. — **Euchloron megæra** LINNÉ.

Syst. Nat., ed. X, 492, 1758.

Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♂.

50. — **Basiothia medea** FABRICIUS.

Spec. Ins., 2, 143, 1781.

Mabwe, 585 m, 28.XI-1.XII.1949, 1 ♀.

51. — **Hippotion eson** CRAMER.

Pap. Exot., III, 57, pl. 266, fig. 6, 1779.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♂♂.

Sous-Cohorte NOCTUIFORMES.

Famille LIMACODIDÆ.

52. — *Chrysamma purpuripulcra* KARSCH.

Entomol. Nachr., 22, 266, 1896.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂, 1 ♀; *ibid.*, 14-20.XI.1947, 1 ♀.

53. — *Ctenolita anacompa* KARSCH.

Entomol. Nachr., 22, 273, 1896.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 3 ♂♂, 46 ♀♀; *ibid.*, 14-20.XI.1947, 3 ♂♂; Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 2 ♂♂.

54. — *Ctenolita epargyrea* KARSCH.

Entomol. Nachr., 22, 272, 1896.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 5 ♂♂; *ibid.*, 14-20.XI.1947, 1 ♂.

Ces exemplaires se rapportent à la forme « *cerdo* KARSCH ».

54a. — *Ctenolita habenichti* WICHGRAF.

Int. ent. Zt., VII, 9, 1913.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀.

55. — *Brachia* sp.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♀.

Le spécimen est indéterminable, la plus grande partie des écailles des ailes antérieures ayant été enlevée. Ces ailes paraissent être d'un brun chocolat foncé.

56. — *Susica pyrocausta* HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. London, 1910, 484, pl. 39, fig. 10.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♂♂.

57. — *Macroplectra rosea meridionalis* M. HERING.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XIV, 458, 1928.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 3 ex.

58. — **Birthama saturata** sp. n.

(Pl. IV, fig. 1.)

♂ : Corps et aile antérieure brun Van Dyck (713); l'aile postérieure, entre la Cu I b et le dorsum, fortement teintée de rouille (248); une tache allongée noire sur la DC. Aile postérieure terre d'ombre (701). Dessous des ailes plus pâle, les antérieures fortement lavées de terre d'ombre. Longueur de l'aile antérieure : 7,5 mm.

C'est avec quelque doute que je place cette espèce dans le genre *Birthama* : par l'ensemble de ses caractères elle serait mieux à sa place dans le genre *Miresa*. Elle s'en distingue cependant nettement par la présence de deux paires d'éperons aux tibias postérieurs.

Holotype ♂ : Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947.

59. — **Parasa vivida** WALKER.

List Lep. Br. Mus., 32, 478, 1865.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♀.

60. — **Parasa karnapi** KARSCH.

Entomol. Nachr., 25, 141, 1899.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂.

61. — **Parasa lanceolata** M. HERING.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XIV, 463, pl. 74 e, 1928.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.X.1947, 2 ♂♂, 1 ♀.

61. — **Latoia intermissa** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 32, 479, 1865.

Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ex.

62. — **Latoia neglecta** M. HERING.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XIV, 466, pl. 75 a, 1928.

Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 1 ex

63. — **Pseudomantria flava** BETHUNE-BAKER.

Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 7, 572, 1911.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 13-24.IX.1947, 4 ♂♂; *ibid.*, 18-23.IX.1947, 1 ♀; *ibid.*, 8.XI.1947, 1 ♂; riv. Lukawe, 700 m, 28.X.1947, 1 ♂.

64. — **Pseudomantria flavissima** M. HERING.

In : SERTZ, Grossschm. d. Erde, XIV, 466, 1928.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ex.; Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 13-24.IX.1947, 12 ex.; *ibid.*, 17.X.1947, 1 ex.; *ibid.*, 8.XI.1947, 4 ex.; *ibid.*, 3-4.XI.1947, 1 ex.; riv. Lukawe, 700 m, 28.X.1947, 3 ex.; riv. Lupiala, 850 m, 24.X.1947, 2 ex.

65. — **Phorma limbata** sp. n.

(Pl. IV, fig. 2.)

♂ : Tête et thorax brun Van Dyck (713), pectus et pattes gris-brun (703); abdomen brun Van Dyck, lavé de noirâtre en dessous. Aile antérieure brun Van Dyck lavée de pourpre (692); bord costal rouille (248), ainsi qu'une bande plus obsolète occupant la cellule, et une bande terminale large en moyenne de 1,5 mm; cette bande s'élargit subterminalement (sur la M_3) et rejoint la bande costale, de sorte que la teinte foncée du fond forme un angle obtus sur la M_3 . Aile postérieure gris-brun (703). Dessous des ailes de cette dernière teinte, disque des antérieures lavé de plus foncé. Longueur de l'aile antérieure : 8 mm.

Holotype ♂ : Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947.

66. — **Phorma subericolor** sp. n.

(Pl. IV, fig. 3.)

♂ : Tête, antennes et thorax brun garance clair (186), pectus et pattes plus pâles; abdomen à la base comme le thorax, devenant brun Van Dyck (713) à partir du 3^e segment. Aile antérieure brun garance clair; une tache brun havane (131) sur la DC et des taches plus petites de cette même couleur dans les intervalles I à IV, formant ensemble un arc à convexité distale; une tache plus grande de la même teinte aux $\frac{2}{5}$ de la distance entre la DC et le termen. Aile postérieure gris-brun (703). Franges des deux ailes gris-brun, avec une fine ligne basale blanchâtre. Dessous des ailes plus pâle, lavé d'ocre orange (247), surtout dans la partie costale des ailes; aux antérieures, une bande foncée obsolète au bout de la cellule. Longueur de l'aile antérieure : 8 mm.

Holotype ♂ : Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947.

67. — **Omocena syrtis** SCHAUS et CLEMENS.

Lep. Sierra-Leone, 28, pl. 2-3, 1893.

Riv. Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 5 ♂♂, 2 ♀♀; *ibid.*, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♂♂, 1 ♀; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 18-23.IX.1947, 7 ♂♂, 2 ♀♀.

68. — **Omocena songeana** WEST.

Ann. Mag. Nat. Hist., (11), VI, 125, pl. III, fig. 8, 1940.

Riv. Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀; *ibid.*, 14-20.XI.1947, 1 ♂.

69. — **Niphadolepis luxurians** M. HERING.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XIV, 468, pl. 75 c, 1928.

Riv. Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ex.; *ibid.*, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 7 ex.

70. — **Niphadolepis viridissima** M. HERING.

Rev. Zool. Bot. Afr., XVIII, 15, fig. 7, 1929.

Riv. Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ex.; *ibid.*, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ex.; Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ex.

71. — **Niphadolepis bipunctata** M. HERING.

Rev. Zool. Bot. Afr., XVIII, 36, fig. 8, 1929.

Riv. Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 3 ♂♂.

72. — **Miresa ustitermina** HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. Lond., 1910, 485, pl. 39, fig. 11.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♂.

73. — **Miresa semicalida** HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. Lond., 1910, 485, pl. 39, fig. 21.

Riv. Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 3 ♂♂, 4 ♀♀; *ibid.*, 22-28.XI.1947, 1 ♂; *ibid.*, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 8 ♂♂, 10 ♀♀; Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 2 ♂♂; *ibid.*, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂; riv. Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 1 ♂.

74. — **Apluda digramma** M. HERING.

Rev. Zool. Bot. Afr., XVIII, 36, fig. 9, 1929.

Riv. Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀; *ibid.*, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♂.

Famille ZYGÆNIDÆ.

75. — *Anomæotes nigrivenosus* BUTLER.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1893, 676, 1893.

Riv. Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♂♂, 1 ♀.

76. — *Thermochrous stenocraspis* HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1910, 488, 1910.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 2 ♀♀.

77. — *Saliunca vidua* REBEL.

Ann. Wien. Hofmus., 28, 290, 1913.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♂.

78. — *Astyloneura difformis* JORDAN.

Entomol., 40, 122, 1907.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ex.

79. — *Arniocera cyanoxantha* MABILLE.

Ann. Soc. Entom. Belg., 37, 57, 1893.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♂; [Kiamakoto-Kiwakishi, 1.070 m, 4-16.X.1948, 10 ♂♂, 22 ♀♀]; [Masombwe, 1.120 m, 4-16.X.1948, 2 ♀♀].

Les exemplaires récoltés correspondent à la forme « *borotzana* JORDAN », dont il est difficile de dire si elle représente une simple modification ou une race locale. J'incline cependant vers cette dernière supposition; la forme en question devrait sans doute s'appeler *Arniocera cyanoxantha borotzana* JORDAN, Nov. Zool., XXII, 298, 1915.

Famille NOTODONTIDÆ.

80. — *Anaphe panda* BOISDUVAL.

Voy. DELEGORGUE, II, 600, 1847.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂, 1 ♀; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂ appartenant à la forme « *infracta* WALSINGHAM »; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 1 ♂.

81. — *Epanaphe nigripicta* HULSTAERT.

Rev. Zool. Afr., XII, 399, 1924.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀.

82. — *Pygæra leloupi* sp. n.

(Pl. I, fig. 1; pl. IV, fig. 5.)

♂ : Corps gris tourterelle (575); tête, patagia et tegulæ lavés de brun garance clair (186); clypéus gris tourterelle; palpes et antennes terre d'ombre brûlée (176); pattes gris tourterelle lavé de brun garance clair; dessus de l'abdomen à traces de bandes transversales de cette dernière teinte; touffe anale et dessous presque blancs. Aile antérieure feuille morte (191); ligne intérieure blanche, régulièrement courbée en dehors; ligne extérieure blanche, droite, presque verticale, formant un très faible coude entre $Cu\ 1a$ et M_3 ; la teinte du fond passe, à 1 mm environ distalement de cette ligne, au gris tourterelle; une rangée de petits traits ou lunules couleur du fond commence à 1 mm de l'apex et va d'abord verticalement, puis un peu courbée en dedans à partir de l'intervalle IV, et s'achève au tornus; l'espace entre cette rangée et le termen est saupoudré de feuille morte, sauf près de l'apex; une ligne foncée terminale est présente, interrompue par les veines, qui sont claires dans la moitié distale de l'aile; franges gris tourterelle. Aile postérieure blanche, faiblement saupoudrée de terre d'ombre brûlée sous la cellule; une bande en saupoudré, de la même teinte, occupe le tiers distal de l'aile; son bord proximal est presque droit; franges blanchâtres. Dessous des ailes presque blanc, à veines finement brunâtres; le bord costal et la moitié distale des antérieures teintés de terre d'ombre brûlée; ligne terminale comme en dessus; franges des antérieures terre d'ombre brûlée, des postérieures blanchâtres. Longueur de l'aile antérieure : 11 mm.

Armure génitale : tégumen court et large, presque carré, à bords latéraux se rapprochant un peu distalement; uncus court, bifide, lobes latéraux larges et courbés en crochet dirigé céphalad; à la base de chaque lobe un petit crochet à l'extrémité dirigée vers l'extérieur; valve étroite à la base s'élargissant distalement, la côte et le sacculus portant un repli dans la moitié basale; moitié terminale de la côte très faiblement convexe; moitié terminale du sacculus fortement convexe; termen largement découpé semi-circulairement dans sa moitié costale; pilosité assez longue, surtout terminalement; édéage assez court, robuste, un peu arqué; vinculum large; saccus allongé et arrondi; fulture bien développée.

Holotype : ♂ Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947.

J'ai sous les yeux un ♂ de cette espèce pris à Elisabethville le 10.V.1950 par CH. SEYDEL.

Cette nouvelle forme est dédiée à M. E. LELOUP, chef de la Section scientifique de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge.

83. — **Pectinophora argyrophora** HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. London, 1910, 465.

Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♂; *ibid.*, 8.XI.1947, 1 ♂; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 2 ♂♂.

84. — **Lophopteryx uniformis** SWINHOE.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), 19, 208, 1907.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

85. — **Diastemina simplex** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 3, 766, 1855.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀, appartenant à la forme « *sericea* FELDER ».

86. — **Antheua encausta** HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 5, 476, 1910.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 10 ♂♂, 5 ♀♀.

87. — **Antheua dimorpha** JANSE,

Ann. Transv. Mus., VII, 180, 1917.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ex.

88. — **Rigema ornata ornata** WALKER.

List. Lep. Het. Br. Mus., 32, 437, 1865.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂; *ibid.*, 31.III.1947, 1 ♂, 1 ♀.

89. — **Zana marpissa** WALLENGREN.

Vet. Akad. Förh., 15, 211, 1860.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♀; *ibid.*, 12.IV.1947, 1 ♂; *ibid.*, 21.IV.1947, 1 ♂.

90. — **Zana gallans** KARSCH.

Entomol. Nachr., 21, 365, 1895.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 15.IV.1947, 1 ♂.

91. — *Xanthodonta debilis* GAEDE.

In SEITZ, Grossschm. d. Erde, XIV, 435, pl. 72 a, 1928.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 2 ♂♂; ibid., 17.III.1947, 5 ♂♂, 4 ♀♀; ibid., 10.IV.1947, 5 ♂♂.

92. — *Notoxantha sesamioides* HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 5, 485, 1909.

Kamitungulu, 1.700 m, 3.IV.1947, 1 ♂; Kaswabilenga, 1.700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♂, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♂; ibid., 27-28.III.1947, 1 ♂; ibid., 10.IV.1947, 1 ♀.

93. — *Notoxantha witteana* sp. n.

(Pl. I, fig. 2; pl. V, fig. 1.)

♂ : Corps chamois (250) pâle, tête lavée de gris noisette (134), antennes jaune de Naples (199), segments abdominaux, sauf le premier, lavés d'isabelle (203), à l'exception d'une étroite bande terminale. Aile antérieure chamois, faiblement et irrégulièrement saupoudrée de feuille morte (191), cette teinte formant une ligne costale, une petite tache à la base de l'intervalle 4, et des traits obliques submarginiaux dans les intervalles 2, 3, 5 et 6, les deux derniers placés plus distalement; en outre, une série de points prémarginaux entre les veines. Aile postérieure crème (320), très densément saupoudrée de brun tabac (692); franges ? (usées). Dessous crème, disque des antérieures avec quelques nuages gris noisette. Longueur de l'aile antérieure : 11 mm.

Génitalia : tégumen triangulaire, étendu en un uncus assez court, étroit, légèrement arqué et terminé en un faible onglet; gnathos presque aussi long que l'uncus, étroit, coudé; valve très étroite et se rétrécissant encore distalement, à termen un peu coudé vers l'intérieur, aigu; un processus costal, basal, en protubérance, obtus; pilosité faible, sauf dans la moitié distale; édéage n'atteignant que la moitié de la valve en longueur, robuste, presque droit, à processus subterminal du côté droit, élargi en plaque, à vésica aussi élargie, mais se terminant en un fort crochet chitinisé; fultures en plaque assez large; vinculum étroit, saccus large, court, terminé en pointe courte.

Holotype ♂ : Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947.

Cette espèce est dédiée à M. G. F. DE WITTE, chef de la Mission 1947-1949 au Parc National de l'Upemba.

Assez différente de *N. sesamioides* HAMPSON, elle se rapproche davantage, par sa coloration, des espèces du genre *Polienus*; les caractères de sa véneration en font cependant un *Notoxantha*. D'autre part, l'armure génitale ♂ de *N. witteana* diffère assez sensiblement de celle de *N. sesamioides*, que je figure à titre de comparaison (Pl. I, fig. 3). Il faut, cependant, faire

remarquer que l'armure génitale des espèces de *Notoxantha*, *Polienus* et *Pydna*, bien que différant par de nombreux détails, présente néanmoins un facies général assez semblable. En attendant une étude complète des genitalia ♂ des genres cités et de quelques autres qui leur sont apparentés, il vaut mieux laisser les espèces étudiées ici dans les divers genres où elles ont été généralement placées.

94. — *Polienus ochraceus orientalis* subsp. n.

(Pl. IV, fig. 6.)

Cette forme diffère de la race nominative *o. ochraceus* BETHUNE-BAKER (*terra typica* : Afrique occidentale) par la présence d'une série postdiscale oblique de petites taches noires sur les veines, aux ailes antérieures. Longueur de l'aile antérieure : 7 à 8,5 mm.

Holotype ♂ : Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947. Paratypes : 7 ♂♂ et 1 ♀ ibid., même date; 1 ♂ et 1 ♀ ibid., 10.IV.1947; 1 ♂ [riv. Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947].

95. — *Polienus lusingæ* sp. n.

(Pl. I, fig. 4; pl. V, fig. 2.)

♂ : Tête crème (320) lavé de gris-brun (703), antennes ocre (337); thorax crème, mêlé de poils blancs; abdomen crème lavé et mêlé d'ocre et de brun tabac (692). Aile antérieure crème faiblement lavé d'ocre à la côte et dans la région postdiscale, et recouverte d'atomes couleur brun tabac; un petit point noirâtre sur l'anale au tiers de sa longueur, un autre sur la cubitale vers la mi-cellule; une série postdiscale oblique de points pareils sur les veines; une rangée terminale, quelquefois obsolète, de petits triangles noirâtres entre les veines; la teinte brunâtre est un peu plus nette dans l'intervalle 4, à l'apex et au termen entre l'apex et M_3 . Aile postérieure crème plus ou moins densément saupoudré de brun tabac, plus faiblement à la base; un ♂ a ces ailes presque blanches. Franges des deux ailes crème. Dessous des ailes crème, côte lavée d'ocre aux deux ailes, l'antérieure saupoudrée de foncé, sauf la région postérieure. Longueur de l'aile antérieure : 13 mm.

Génitalia : tégumen presque triangulaire, à dépression longitudinale médiane et envoyant de chaque angle terminal un lobe dirigé ventralement, élargi distalement et terminé par un court onglet obtus; côtés du tégumen étroits, surtout basalement; uncus très court et étroit, terminé en petite pointe un peu crochue; valve allongée, côte peu sclérotisée, sauf le bord dorsal et le termen; le premier arqué, puis faiblement concave et étiré en pointe obtuse; le termen concave et étiré en long lobe coupé obliquement, pointu et dirigé basad; sacculus d'un tiers plus court que la côte, placé très ventralement, donnant l'impression d'être un ramus; il est en lame de couteau

courbé et à bord distal denticulé. Édéage plus long que la côte, moyennement robuste, coudé à angle de 70°, rétréci distalement, inerme. Fultures faiblement développées. Vinculum court, coupé droit.

♀ : L'unique exemplaire est très frotté; il semble différer des exemplaires ♂ par le faible développement des points foncés aux antérieures, et par la teinte crème presque pur des postérieures.

Holotype ♂ : Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947. Paratypes : 1 ♂ ibid., 3 ♂♂ ibid., 15.III.1947, 1 ♀ Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947.

Espèce voisine de *P. modestus* DISTANT, mais en diffère, ainsi que des autres espèces du genre, par l'absence de lignes ou bandes longitudinales foncées bien marquées.

96. — **Utidaviana citana** SCHAUS.

Lep. Sierra-Leone, 26, 1893.

Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♂.

97. — **Pydna indistincta** GAEDE.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XIV, 437, pl. 72 c, 1928.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♂♂; Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 8 ♂♂; Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 2 ex.

98. — **Pydna indecora** sp. n.

(Pl. I, fig. 5; pl. V, fig. 3.)

♂ : Teinte générale du corps et des ailes, tan (201); tête lavée de brun havane (131), abdomen de terre d'ombre brûlée (176). Aile antérieure un peu plus blanchâtre, sauf aux bords costal et dorsal; quelques minuscules points foncés terminaux entre les veines. Aile postérieure lavée de terre d'ombre brûlée. Franges des deux ailes lavées de cette dernière teinte. En dessous, les antérieures presque entièrement lavées de terre d'ombre brûlée, les postérieures à fond tan, sans saupoudré foncé. Aile antérieure : 12 mm.

Génitalia : Tégumen court, en fer de lance, à base étirée de chaque côté en un processus dirigé obliquement, caudo-ventrad, étroit, un peu élargi terminalement; côtés du tégumen étroits; uncus extrêmement comprimé, en lame, en lettre C couchée, avec un petit crochet terminal. Côte et sacculus à peu près d'égale longueur, la première un peu plus longue; tous les deux étroits et allongés, en feuille d'iris, la côte à pointe assez aiguë, le sacculus coupé obliquement; pilosité médiocre. Édéage un peu plus long que la valve, de robustesse moyenne, d'abord faiblement arqué, puis coudé, avec la portion terminale courbée en faucille. Fulture bien développée, à bras latéraux étirés en dent garnie de soies. Vinculum largement arrondi.

Holotype ♂ : Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947.

Cette espèce appartient au groupe de *P. rubritincta* HAMPSON, caractérisé par l'absence de l'aréole. Elle diffère tant de cette dernière espèce que de *P. brunnea* GAEDE, par l'absence de tout ton rouge dans sa coloration et par la faiblesse de la série de points foncés aux ailes antérieures.

Famille THYRETIDÆ.

99. — *Apisa canescens* WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 4, 917, 1855.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♂.

100. — *Thyretes negus* OBERTHÜR.

Et. d'Entomol., III, 31, pl. 3, fig. 2, 1878.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 2 ♂♂.

101. — *Thyretes angolensis* GAEDE.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XIV, 50, 1926.

Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948, 2 ♂♂.

102. — *Metarctia (Metarhodia) rubripuncta* HAMPSON.

Cat. Lep. Phal. Br. Mus., I, 147, 1898.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂.

103. — *Metarctia (Hebena) lateritia lateritia* HERRICH-SCHAEFFER.

Aussereur. Schmett., 72, fig. 274, 1855.

Kamitungulu, 1.700 m, 3.IV.1947, 1 ♂; Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 2 ♂♂, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 2 ♂♂; 20-22.III.1947, 2 ♀♀; 22.III.1947; 2 ♂♂; 27-28.III.1947, 1 ♂; 10.IV.1947, 1 ♂; 13.VI.1945, 1 ♀.

104. — *Metarctia (Notharctia) longipalpis* HULSTAERT.

Rev. Zool. Afr., XI, 406, 1923.

Parc National de l'Upemba, 1947-1949, 1 ♀.

L'étiquette manque, comme on le voit, de précision. Les exemplaires types du R. P. HULSTAERT, les séries conservées au Musée royal du Congo Belge et les spécimens de ma collection proviennent d'Élisabethville et environs. La capture mentionnée ci-dessus étend donc quelque peu l'habitat connu de l'espèce.

105. — **Metarctia (Notharctia) flavivena flavivena** HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), VIII, 169, 1901.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 27-28.III.1947, 1 ♂; 10.IV.1947, 1 ♂; 11.IV.1947, 1 ♂; 12.IV.1947, 1 ♂; 21.IV.1947, 1 ♂.

106. — **Metarctia (Ænarctia) upembæ** sp. n.

(Pl. I, fig. 6; pl. III, fig. 2.)

♂ : Tête ocre orange (247), palpes et antennes sépia (681); patagia ocre orange à base chamois (250); dessus du thorax ocre orange, plus pâle au métathorax, la moitié distale des tegulæ passant à la terre ocreuse (246); pectus de cette dernière couleur, lavé latéralement d'ocre orange; pattes chamois, lavées de terre ocreuse, tibias et tarses noir sépia; dessus de l'abdomen terre ocreuse, lavé de chamois, base des segments sépia, formant de vagues anneaux foncés; dessous de l'abdomen ocre d'Alger (193), à série de taches médianes sépia et de taches latérales pareilles, mais plus petites; touffe anale lavée d'ocre orange. Aile antérieure gris-brun tirant sur le gris violacé (702), faiblement saupoudrée de jaune de Naples (199) le long du termen; une tache terre ocreuse à la base du dorsum; franges jaune de Naples. Aile postérieure de cette dernière couleur, veines un peu rembrunies, disque faiblement saupoudré de gris-brun tirant sur le gris violacé; bord anal revêtu de poils terre ocreuse; franges jaune de Naples. Dessous des ailes jaune de Naples, les antérieures densément saupoudrées de la teinte de fond du dessus (702), plus faiblement seulement entre la cellule et le dorsum; des poils allongés terre ocreuse le long de la cellule; côte lavée de jaune indien (202); aux postérieures, le saupoudré foncé est presque inexistant; franges comme au-dessus. Longueur de l'aile antérieure : 21 mm.

Génitalia : Tégumen étroit, uncus court, comprimé, à cou court, à partie terminale en tête d'oiseau, bien garni de longues soies, à crochet terminal court et plutôt obtus. Valve en parallélogramme allongé; côte faiblement convexe, assez largement rabattue, à longues soies sur la portion rabattue, à bourrelet bien marqué au tiers basal; apex étiré en ongle obtus; sacculus d'abord un peu concave, puis formant un angle arrondi, à peu près de 100°, et rejoignant l'apex en une ligne oblique un peu concave; pilosité bien fournie, surtout longue à l'angle et à l'apex. Édéage un peu plus court que la valve, presque droit, élargi et déprimé proximale, à vésica peu développée, inerme. Fultures bien développées, la supérieure élargie en lobes latéralement, l'inférieure bombée, à bord proximal un peu concave. Vinculum en angle aigu, arrondi.

Holotype ♂ : Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947.
Paratype ♂ : ibid.

Cette espèce tient, par sa coloration, le milieu entre *Metarctia flavicincla* AURIVILLIUS et *M. flaviciliata* HAMPSON, qui appartiennent au sous-genre *Notharctia*. Mais la présence d'un gros bourrelet au tiers basal de la côte, tout près du repli costal, rapproche *M. upembæ* de *M. erlangeri* ROTHSCHILD, qui appartient au sous-genre monotypique *Oenarctia*. C'est dans ce dernier qu'il convient de classer *M. upembæ*.

107. — **Balacra (Balacra) rattrayi** (ROTHSCHILD).

Nov. Zool., XVII, 444, 1910.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6,XI.1947.

Un ♂. Coloration générale plutôt pâle, mais les dessins d'un rouge assez vif. L'espèce semble être surtout répandue dans les régions Est de la Colonie et le Musée royal du Congo Belge ne possède pas d'exemplaires venant du Haut-Katanga. Peut-être s'agit-il ici d'une race géographique; il ne semble toutefois pas indiqué de la décrire d'après un exemplaire unique.

108. — **Balacra (Balacra) nigripennis** AURIVILLIUS.

Ark. Zool., (4), 2, 30, 1904.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 3-27.XI.1947, 1 ♀.

Cet exemplaire diffère notablement par sa coloration générale de ceux conservés au Musée royal du Congo Belge. Les deux ailes sont gris sépia, le tiers basal et la côte des antérieures d'une teinte tirant sur le brun ombre. Les taches, hyalines, sont assez petites. Le reste comme chez la forme normale. Il s'agit peut-être simplement d'un exemplaire ayant perdu les reflets métalliques bleus et verts; il ne donne cependant pas l'impression d'être fort défraîchi.

109. — **Balacra (Lamprobalacra) pulchra** AURIVILLIUS.

Entomol. Tidskr., 13, 200, 1892.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀.

110. — **Balacra (Daphænisca) daphæna** HAMPSON.

Cat. Lep. Phal. Br. Mus., I, 150, 1898.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂.

Famille HYBLÆIDÆ.

La place assignée ici à la famille *Hyblæidæ* est provisoire. Presque tous les auteurs modernes font de ce petit groupe une subdivision des *Noctuidæ*. Or, je viens de découvrir que *Hyblæa* ne possède pas d'organes tympanaux (cf. Bull. et Ann. Soc. Entom. Belg., 89, IX-X, 1953, 258-263); ce groupe ne peut donc être rattaché aux *Noctuoidea*, ni d'ailleurs aux *Notodontoidea*. Il représente peut-être un développement des *Tortricoidea*; de toute façon, ses affinités paraissent obscures. C'est donc tout à fait provisoirement que je place *Hyblæa* ici, au début de la superfamille *Noctuoidea*.

111. — *Hyblæa occidentarium* HOLLAND.

Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 1 ex.; ibid., 5-20.II.1948, 2 ex.; ibid., 23-27.II.1948, 2 ex.; Mabwe, 585 m, 17.XII.1948-7.I.1949, 1 ex.

La coloration des ailes antérieures est variable, la zone subterminale claire étant plus nette chez certains exemplaires.

112. — *Hyblæa euryzona* A. E. PROUT.

Bull. Hill Mus., I, 137, pl. XVII, fig. 18, 1924.

Munoi, bifurc. Lupiala, 890 m, 28.V-15.VI.1948, 1 ♂.

Famille ARCTIIDÆ.

Cette famille comprend, suivant mes recherches, les anciens *Lithosiidæ*, *Arctiidæ* et *Ctenuchidæ* (= *Syntomidæ*). Faute de données sur la structure des organes tympanaux de certaines formes mentionnées, il ne m'a pas été possible ici de faire une distinction éventuelle entre les familles *Endrosidæ* et *Arctiidæ*.

113. — *Siccia melanospila* HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (8), VIII, 404, 1911.

Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♂; Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 1 ♂, 1 ♀.

114. — *Anaphosia cyanogramma* HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XI, 344, 1903.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 4 ♂♂, 8 ♀♀.

115. — *Anaphosia astrigata* HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1910, 393, 1910.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.X.1947, 1 ♂, 5 ♀ ♀.

116. — *Anaphosia eurygrapha* HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1910, 394, 1910.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀; 14-20.XI.1947, 1 ♀; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂.

117. — *Aglossosia pallidula* sp. n.

(Pl. I, fig. 7; pl. VI, fig. 1.)

♂ : Tête, antennes et patagia isabelle (203), tegulæ, thorax et pattes chamois (250), tibias antérieurs et intermédiaires et tarses lavés de brun; abdomen chamois, bases des segments gris-brun, plus largement en dessous. Aile antérieure crème lavé de chamois, et avec une faible tonalité gris-brun sous la côte et le long de la cellule; bande costale chamois, de même qu'une bande occupant le dorsum jusqu'à l'anale, mais n'atteignant pas le tornus. Aile postérieure crème (320) très faiblement lavé de chamois. Dessous comme le dessus, disque des antérieures assez fortement lavé de gris noisette (134). Longueur de l'aile antérieure : 11,5 mm.

Génitalia : Tégumen assez large, à bords latéraux un peu obliques; uncus plus long que le tégumen est large, étroit, presque droit, à bout faiblement recourbé en bec. Côte allongée, assez étroite, coudée à angle très obtus vers le milieu de sa longueur, devenant alors étroite et dirigée vers l'extérieur, à pointe aiguë très pigmentée; pilosité peu serrée, assez longue; sacculus aussi long que la côte, étroit, d'abord droit, puis graduellement courbé vers l'intérieur; pointe aiguë très pigmentée, croisant la pointe de la côte; pilosité peu abondante. Édéage extrêmement volumineux, mais de moitié plus court que la valve, faiblement arqué, rétréci distalement, à vésica peu développée. Fultures bien développées, l'inférieure à plaque ovale bombée. Vinculum semi-elliptique, à très faible incision au milieu du bord proximal.

Holotype ♂ : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948.

L'exemplaire décrit ci-dessus diffère des autres *Aglossosia* par ce que M_2 part, aux ailes postérieures, du même point que M_3 + $CuIa$, et non séparément. Les autres caractères exomorphologiques concordant avec ceux des *Aglossosia*, la nouvelle espèce est provisoirement maintenue dans ce dernier genre.

Aglossosia pallidula se rapproche le plus d'*A. deceptans* HAMPSON, mais est dans l'ensemble plus pâle.

118. — **Caripodia janssensi** sp. n.

(Pl. V, fig. 4.)

♀ : Tête ocre orange (247), antennes terre ocreuse (246), noirâtres dans la moitié terminale; tegulæ et patagia terre ocreuse, dorsum du thorax scalpé, probablement de cette dernière couleur, métathorax à poils crème (320), dessous du thorax et pattes aussi crème, tibias à ligne extérieure noir-brun, tarses noir-brun à articles frangés et terminés de terre ocreuse; abdomen noir-brun, le premier segment à poils crème et gris-brun (703), les autres terminés de terre ocreuse, qui est la couleur de la touffe anale. Ailes blanc-gris cendré, à reflets d'argent et d'or pâle; les antérieures faiblement lavées de gris-brun, ligne costale, ligne terminale et franges terre ocreuse; les postérieures lavées de gris-brun au tiers costal, de blanchâtre au tiers anal; une ligne terminale et franges terre ocreuse. Dessous des ailes fortement lavé de gris-brun, sauf au tiers anal des postérieures; dorsum des antérieures étroitement terre ocreuse. Longueur de l'aile antérieure : 14,5 mm.

Holotype ♀ : Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947.

Cette espèce, voisine de *C. persimilis* HAMPSON, est dédiée à mon très bon collègue ANDRÉ JANSSENS, entomologiste de la Mission G. F. DE WITTE au Parc National de l'Upemba.

119. — **Pseudlepista flavicosta** HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. Lond., 1910, 392, pl. XXXVI, fig. 8.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♀.

120. — **Pseudlepista unicolor** sp. n.

(Pl. VII, fig. 2.)

♀ : Tête orange neutre (211), 3^e article des palpes noir-brun, antennes ocre obscur (215); tegulæ et patagia orange neutre, thorax gris-brun à pilosité jaune de Naples (199), pattes ocre obscur, dessus lavé de gris noisette (134), tarses antérieurs brun-noir, les autres gris-brun; abdomen comme le thorax, touffe anale et dessous jaune de Naples. Ailes uniformément de cette dernière couleur, lavées d'ocre obscur, franges concolores, une ligne costale ocre obscur aux antérieures. Dessous des ailes comme le dessus, disque des antérieures lavé de gris-brun. Longueur de l'aile antérieure : 12,5 mm.

Holotype ♀ : Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947.

Pseudlepista unicolor est voisine de *Ps. holoxantha* HAMPSON, mais les deux paires d'ailes ont la même teinte orangée.

121. — *Ædaleosia sordidula* sp. n.

(Pl. I, fig. 8; pl. VI, fig. 5.)

♂ : Tête abricot (212), front gris noisette (134), antennes abricot; corps gris noisette. collier et base des tegulæ lavés d'abricot, de même que la région anale; pattes gris-brun, tibias et tarsi lavés de crème. Aile antérieure crème lavé de gris-brun; côte, le quart distal de l'aile et l'espace entre l'anale et le dorsum lavés de jaune de Naples (199); une étroite ligne costale abricot; franges jaune de Naples. Aile postérieure crème, apex largement lavé de gris-brun, franges comme aux antérieures. Dessous des ailes comme le dessus, toutes les teintes plus foncées. Longueur de l'aile antérieure : 9 mm.

Génitalia : Tégumen étroit, uncus assez court, étroit, à pointe faiblement crochue; côte ovale très allongée, à apex recourbé vers l'intérieur, à bord dorsal bien garni de soies; sacculus un peu plus court que la côte, allongé, se rétrécissant en une pointe recourbée vers l'intérieur, bien garni de soies; une harpe aux $\frac{2}{5}$ de sa longueur, en court lobe garni de longues soies. Édéage aussi long que la côte, extrêmement robuste, rétréci distalement, à forte vésica. Fulture bien développée; vinculum bifide, aux pointes recourbées vers l'intérieur.

Holotype ♂ : Lusunga, 1.760 m, 10.IV.1947.

122. — *Eilema gracilipennis* WALLENGREN.

Wien. Entom. Mon., 4, 45, 1860.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀; Lusunga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♀.

123. — *Eilema bifasciata* HAMPSON.

Cat. Lep. Phal., II, 131, fig. 78, 1900.

Lusunga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♀.

124. — *Eilema danieli* sp. n.

(Pl. II, fig. 1; pl. IV, fig. 4.)

♂ : Tête, antennes, collier et base des tegulæ terre ocreuse (246), reste du corps gris-brun (703), tarsi plus foncés, dessus de l'abdomen jaune de Naples (199), touffe anale isabelle (203). Aile antérieure tan (201) lavé de gris-brun, plus faiblement à la base; bande costale et franges jaune de Naples; une étroite ligne costale isabelle, atteignant l'apex. Aile postérieure crème lavé de tan, côte et apex teintés de jaune de Naples, le quart costal

lavé de gris-brun, franges jaune de Naples. Dessous comme le dessus, mais beaucoup plus fortement lavé de gris noisette (134). Longueur de l'aile antérieure : 11 mm.

Génitalia : Tégumen étroit, presque semi-circulaire, uncus relativement court et étroit, un peu élargi subapicalement et terminé en faible onglet. Côte allongée, un peu élargie distalement, à bord dorsal presque droit ou faiblement concave, puis convexe, bord ventral un peu concave sous le termen; sacculus un peu plus long que la côte, étroit, à termen étiré en lobe coupé presque droit, à bord dorsal portant une dent dirigée céphalad au tiers de sa longueur, et denticulé en scie entre cette dent et le termen. Édéage assez robuste, s'amincissant distalement, et coupé obliquement, un peu plus long que la moitié de la côte. Fulture modérée, à plaques latérales plus ou moins triangulaires. Vinculum largement arrondi.

Holotype ♂ : Lusunga, 1.760 m, 17.III.1947. Paratype ♂ : ibid., 10.IV.1947.

Cette petite espèce est dédiée à M. FRANZ DANIEL, de Munich, spécialiste bien connu des *Lithosinæ*, en témoignage de sympathie et de reconnaissance.

Eilema danieli se rapproche le plus des *E. natara* MOORE et *E. gracilipennis* WALLENGREN. M. DANIEL m'informé (i.l.) que, d'après la structure de son armure génitale, elle ne diffère pas des *Eilema* typiques.

125. — *Gtenosia fageli* sp. n.

(Pl. II, fig. 2; pl. VI, fig. 3.)

♂ : Tête et antennes ocre obscur (215); thorax gris-brun (703), tégulæ, patagia et prothorax ocre obscur; pattes lavées de gris-brun, sauf les tibias et le premier segment des postérieures; abdomen gris-brun, premier tergite lavé d'ocre obscur, segment anal de cette dernière couleur. Aile antérieure ocre obscur uniforme. Aile postérieure légèrement plus pâle et teintée de jaune de Naples (199). Dessous des ailes comme le dessus, disque des antérieures faiblement lavé de gris-brun. Longueur de l'aile antérieure : 9 mm.

Génitalia : Tégumen en large triangle, uncus très étroit, allongé, à faible crête subterminale et à petit crochet terminal. Côte allongée, ovale, à apex arrondi; sacculus étroit, élargi à la base, aussi long que la côte, étiré en pointe recourbée vers l'intérieur; harpe en lobe allongé garni de soies. Édéage un peu plus court que la côte, extrêmement robuste, à partie distale rétrécie, à large vésica. Fultures médiocres. Vinculum comme chez *C. roscidella*.

♀ : Ne diffère pas du mâle en coloration.

Holotype ♂ : Lusunga, 1.760 m, 10.IV.1947. Paratypes ♂♂ : ibid. (1 ex.), Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947 (2 ex.); riv. Mubale, 1.480 m, 14.V.1947 (1 ex.), ♀♀ : Lusunga, 1.760 m, 10.IV.1947 (2 ex.); ibid., 22.III.1947 (1 ex.); Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947 (1 ex.).

Cette nouvelle espèce est dédiée à mon estimé collègue G. FAGEL, Chef de la section d'Entomologie de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge.

126. — **Ctenosia roscidella** sp. n.

(Pl. II, fig. 3; pl. VI, fig. 6.)

♂ : Tête chamois (250) lavé de gris-brun, antennes chamois; corps gris-brun (703); thorax et extrémité de l'abdomen lavés de chamois, pattes de cette même couleur, fémurs faiblement lavés de gris-brun. Aile antérieure gris-brun pâle faiblement lavé de terre d'ombre brûlée (176); traces d'une ligne costale chamois; franges crème. Aile postérieure blanche, faiblement teintée de chamois, franges crème. Dessous des antérieures fortement lavé de gris-brun, ligne costale plus nette; dessous des postérieures lavé de gris-brun le long de la côte et de chamois dans le tiers distal. Longueur de l'aile antérieure : 8 mm.

Génitalia : Tégumen très large à la base de l'uncus, où il est étiré en ovale; très étroit ailleurs; uncus allongé, très étroit, arqué, à faible crochet terminal. Côte allongée-ovale, à termen arrondi et recourbé vers l'intérieur; sacculus un peu plus court que la côte, étroit, étiré en pointe recourbée vers l'intérieur; harpe en petit lobe garni de soies. Édéage un peu plus court que la côte, extrêmement robuste, rétréci distalement, à vésica bien développée; fultures larges; vinculum bifide, à pointes latérales un peu courbées vers l'intérieur.

Holotype ♂ et paratype ♂ : riv. Mubale, 1.480 m, 14.V.1947.

127. — **Ctenosia rotundula** sp. n.

(Pl. II, fig. 4; pl. VI, fig. 7.)

♂ : Tête, antennes et thorax ocre obscur (215), pattes lavées de gris-brun, tibias et tarses antérieurs noirâtres, tibias postérieurs ocre obscur; abdomen de cette dernière couleur, bases des segments — sauf des deux premiers — et une ligne latérale gris-brun. Ailes relativement courtes et arrondies. Les antérieures ocre obscur, ligne costale abricot (212), franges concolores. Les postérieures plus pâles, lavées de terre d'ombre brûlée (176). Dessous des antérieures fortement lavé de cette dernière teinte, sauf aux bords; ligne costale abricot plus large. Dessous des postérieures à teinte de fond plus pure; côte lavée d'abricot. Longueur de l'aile antérieure : 7 mm.

Génitalia : Tégumen large, en triangle; uncus court, étroit, faiblement courbé, terminé en onglet. Côte assez largement arrondie, son bord dorsal un peu découpé subterminalement; pilosité fournie, surtout vers le bord ventral; un processus (transtilla) en court lobe garni de soies au premier quart de la face interne de la côte; sacculus large à la base, puis rapidement rétréci et courbé en longue lame crochue vers l'intérieur. Édéage un peu

plus court que la valve, extraordinairement robuste, large et aplati à la base, un peu rétréci distalement; fulture modérée. Saccus arrondi, à petite découpeure semi-elliptique médiane.

Holotype ♂ : Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947.

128. — **Phryganopsis ochreata** HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), VIII, 179, 1901.

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

129. — **Phryganopsis brunneitincta** sp. n.

(Pl. VI, fig. 4.)

Tête jaune de Naples, palpes lavés de gris noisette (134), antennes un peu plus pâles que la tête; thorax gris-brun, base des tegulæ et des patagia jaune de Naples (199), pattes de cette dernière teinte, lavées en dessous de gris-brun, sauf les tarses; abdomen manque. Aile antérieure chamois (250), lavée de jaune de Naples et de gris-brun (703), ligne costale abricot (212). Aile postérieure tan (201). Franges des deux ailes concolores. Dessous des ailes comme le dessus, aux antérieures une ombre sous-costale gris-brun. Longueur de l'aile antérieure : 10 mm.

Holotype (sexe inconnu) : Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947.

Cette espèce est voisine de *Phryganopsis ochreata* HAMPSON, mais la teinte de fond des antérieures est plus brunâtre et les postérieures sont plus pâles.

130. — **Ilemodes isogyna** ROMIEUX.

Mitt. Schweiz. Ent. Ges., XVI, 6/7, 1935.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947 et 14-20.XI.1947, 19 ♂♂, 52 ♀♀; Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♀.

Les antennes des ♂♂ sont courtement bipectinées, celles des ♀♀ sont denticulées.

131. — **Utetheisa callima** SWINHOE.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XIX, 202, 1907.

Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ex.; 13-24.IX.1947, 5 ex.; Mabwe, 585 m, 16-27.XI.1948, 2 ex.; 26.XI.1948, 1 ex., 1 ex.*; 28.XI-1.XII.1948, 8 ex., 6 ex.*; 17.XII.1948-7.I.1949, 21 ex., 2 ex.*.

Tous les exemplaires récoltés appartiennent à la forme « *dilutior* ROTH-SCHILD ». Les ailes antérieures présentent deux types de coloration, sans intermédiaires marqués; chez la plupart des exemplaires, les taches rouges forment des bandes continues; les exemplaires marqués ci-dessus d'un astérisque ont ces taches séparées et rappellent beaucoup *U. pulchella* LINNÉ. Chez cette dernière espèce, l'étendue des taches rouges varie considérable-

ment; je possède des exemplaires espagnols ne différant pratiquement pas de ceux du Parc National de l'Upemba; comme ces derniers, ils ont la tache discale des ailes postérieures très bien marquée.

Utetheisa pulchella étant également répandue en Afrique, les deux formes peuvent être aisément confondues. Elles paraissent cependant se distinguer par des détails de structure de l'appareil génital ♂, et notamment de la valve. Chez *U. pulchella*, le processus du sacculus est beaucoup plus robuste, pratiquement de même largeur jusqu'à l'extrémité, qui est obtuse; chez *U. callima*, ce processus se rétrécit progressivement vers la pointe, qui est étirée et se termine en une dent aiguë et faiblement courbée.

132. — **Spilosoma lutescens** WALKER.

List Lep. Het. Brit. Mus., 3, 672, 1855.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂.

Les spécimens ci-après se rapportent à la forme « *screabilis* WALLENGREN » :

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♀; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ♂♂.

Il est probable que cette « forme » soit en réalité une bonne espèce.

133. — **Spilosoma rhodesiana** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., 2, 57, 1900.

Lusinga, 1.760 m, 22.III.1947, 1 ex.

134. — **Spilosoma aureolimbata** ROTHSCHILD.

Nov. Zool., 17, 157, 1910.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂.

134a. — **Spilosoma sulphurea** BARTEL.

Iris, XVI, 189, 1904.

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

135. — **Estigmene unipuncta** HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XV, 447, 1905.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂; 17.III.1947, 9 ex.; 10.IV.1947, 2 ♂♂; Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ex.

136. — *Estigmene neuriastis* HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XIX, 237, 1907.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ex.

137. — *Estigmene ochreomarginata* BETHUNE-BAKER.

Ann. Mag. Nat. Hist., (8), III, 429, 1909.

Kamitungulu, 1.700 m, 3.IV.1947, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♂; 12.IV.1947, 1 ♂.

138. — *Teracotona euprepia* HAMPSON.

Ann. South Afr. Mus., 2, 58, 1900.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂; 13-24.IX.1947, 1 ♂; Masombwe, 1.120 m, 4-16.X.1948, 1 ♀.

139. — *Argina leonina* WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 31, 262, 1864.

Ganza, 860 m, 20-25.VI.1949, 1 ex.; Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♂♂, 20 ex. de sexe indét.; Kambi, affl. Kafwi, 26-27.VI.1945, 1 ♂; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947, 66 ♂♂, 33 ♀♀; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂, 5 ex. de sexe indét.; 18-23.IX.1947, 1 ex.; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947, 1 ex.; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948, 1 ex.; Kipangaribwe, affl. Lusinga, 1.600 m, 2-4.VII.1945, 1 ♂; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947, 1 ♀; Lusinga, galerie, 7.VII.1945, 1 ♂; Lusinga, rivière, 14.VII.1945, 1 ♂, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 22.X.1948, 2 ♀♀; Munoi, bifurc. Lupiala, 890 m, 28.V-15.VI.1948, 4 ♂♂, 3 ex. de sexe indét.; 18-21.VI.1948, 2 ♂♂.

L'importante série récoltée au Parc National de l'Upemba donne une excellente idée de la variabilité de l'espèce.

140. — *Argina amanda* BOISDUVAL.

In : Voyage DELEGORGUE, II, 597, 1847.

Riv. Kimilombe, affl. Kafwi, 1.700 m, 20.I.1948, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 19.III.1947, 1 ♂; 7.IV.1947, 1 ♂; Mabwe, 585 m, 12-17.XII.1948, 1 ♂; 8.I-2.II.1949, 1 ♂; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948, 1 ♂, 10 ♀♀.

141. — *Amphicallia tigris* BUTLER.

Ann. Mag. Nat. Hist., (5), XII, 105, 1883.

Lusinga, 1.760 m, 21.IV.1947, 1 ♀.

Cet exemplaire appartient à la forme « *thelwalli* DRUCE ».

142. — **Nyctemera apicalis** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 2, 395, 1854.

Kabwe s/Mue, 1.320 m, 11.V.1948, 1 ex.; Kamitungulu, 1.700 m, 16.IV.1947, 1 ex.; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ex.; [riv. Kenia, 1.700 m, 28.III.1947, 1 ex.]; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948, 1 ex.; Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947, 1 ex.; Munoi, bifurc. Lupiala, 890 m, 28.V-5.VI.1948, 2 ex.; 18-21.VI.1948, 1 ex.; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947, 5 ex.

143. — **Nyctemera leuconoë** HOPFFER.

Mon. Akad. Wiss., 1857, 422, 1857.

Munoi, bifurc. Lupiala, 890 m, 31.V-2.VI.1948, 1 ex.

Cet exemplaire appartient à la forme « *limbalis* STRAND ».

144. — **Nyctemera restricta** BUTLER.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1894, 585, 1894.

Kambi, affl. Kafwi, 1.750 m, 26-27.VI.1945, 1 ex.

L'exemplaire examiné appartient à la forme « *subhyalina* STRAND ».

145. — **Rhodogastria bubo** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 3, 747, 1855.

Lusinga, 1.760 m, 20-22.III.1947, 1 ♀.

146. — **Ceryx albimacula** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 1, 132, 1854.

Riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, 1 ♂, 1 ♀.

147. — **Trichæta fulvescens** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 1, 132, 1854.

Mabwe, 585 m, 1-15.VIII.1947, 1 ♂; 22.XI.1948, 1 ♂.

148. — **Amata cerbera** LINNÉ.

Mus. Ulr., 363, 1764.

Lusinga, 1.760 m 11.IV.1947, 1 ♂; riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, 1 ♂.

Ces exemplaires ont le front blanc et correspondent à l'« aberration 3 » de HAMPSON (Cat. Lep. Phal. Br. Mus., I, 83 : Nyassa, Natal); ils diffèrent cependant des formes typiques d'*A. cerbera* par l'absence de taches rouges

pectorales (l'exemplaire de Mubale possède une minuscule tache rouge à la base des pattes antérieures). *A. cerbera* étant plutôt variable, il ne semble pas indiqué de donner un nom à nos exemplaires.

149. — *Amata alicia* BUTLER.

Journ. Linn. Soc. Lond. (Zool.), XII, 348, 1876.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♂♂; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ♀♀; riv. Lusinga, 1.760 m, 7.IV.1947, 1 ♀.

150. — *Amata endocrocis* HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XI, 338, 1903.

Lusinga, riv. Kamitungulu, 1.760 m, 13.VI.1945, 1 ♀.

151. — *Amata miozona* HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. Lond., 1910, 389, 1910.

Kamitungulu, 1.700 m, 3.IV.1947, 1 ♀, 9.IV.1947, 1 ♂; [riv. Kenia, 1.700 m, 28.II.1947, 1 ♀]; Lusinga, 1.760 m, 7.IV.1947, 1 ♂, 1 ♀; 7.IV.1947, 1 ♀; 11.IV.1947, 1 ♂; 12.IV.1947, 1 ♂; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948, 1 ♂, 2 ♀♀; Mukana, 1.810 m, 16.IV.1947, 1 ♀.

152. — *Amata tomasina reducticincta* subsp. n.

(Pl. VII, fig. 5.)

Diffère de la race nominative par la forte réduction de la troisième ceinture rouge abdominale. Celle-ci est parfois représentée par une tache pleurale rouge, avec quelques écailles rouges s'étendant sur les côtés du tergite; ces écailles peuvent manquer; parfois, la ceinture du 5^e segment abdominal manque totalement.

Holotype ♂ : riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947. Paratypes 8 ♂♂ et 6 ♀♀ : ibid.

153. — *Euchromia lethe* FABRICIUS.

Syst. Entomol., 553, 1775.

Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949, 2 ♂♂; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 14 ♂♂, 6 ♀♀; 18-23.IX.1947, 2 ♂♂; Lufira, au pied du mont Sombwe, 700 m, 13-15.VII.1949, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 13.III.1947, 1 ♂; 7.IV.1947, 1 ♂; Mabwe, 585 m, 28.XI-1.XII.1948, 49 ♂♂, 15 ♀♀; 30.XI.1948, 1 ♀; 12-17.XII.1948, 46 ♂♂, 12 ♀♀; 7.XI.1948-7.I.1949, 124 ♂♂, 37 ♀♀. Et 2 ♀♀ sans indication de provenance.

Espèce relativement peu variable.

Famille **LYMANTRIIDÆ.**154. — **Pteredoa plumosa** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., 3, 412, 1905.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂.

155. — **Cropera testacea** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 4, 826, 1855.

Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949, 1 ♀.

156. — **Cropera phlebitis** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., 3, 394, 1905.

Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949, 1 ♂; Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♀; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949, 1 ♀; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♀.

157. — **Cropera sericea** HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (8), V, 441, 1910.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂, 3 ♀ ♀; Lusinga, 1.760 m, 17.II.1947, 1 ♂.

158. — **Crorema adspersa** HERRICH-SCHÄFFER.

Aussereur. Schmett., pl. 109, 1854.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♀; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ♂♂.

159. — **Crorema stilpnaroma** M. HERING.

Sci., XIV, 139, pl. 20 e, 1926.

Kamitungulu, affl. Lusinga, 1.700 m, 4-7.III.1947, 1 ♂; Karibwe, afl. Lusinga, 1.700 m, 8-10.III.1947, 2 ♂♂.

160. — **Crorema staphylinochroa** M. HERING.

Sci., XIV, 135, pl. 21 b, 1926.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949, 4 ♂; Kaswabilenga, r. Lufira. 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♀; Mukana, 1.810 m, 12-20.I.1948, 1 ♂.

161. — **Sapelia tavetensis** HOLLAND.

Entomol., suppl., 25, 93, 1895.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂.

162. — **Othrcæda vesperina tenuimargo** PROUT.

Ann. Mag. Nat. Hist., (9), I, 318, 1918.

Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949, 1 ♀; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 3 ♂♂; 30.XI.1948, 1 ♂; 17.XII.1948-7.I.1949, 1 ♂.

Aux ailes antérieures des ♂♂, les bandes transversales foncées atteignent presque le tornus, où elles se rapprochent de façon à être presque réunies.

163. — **Othrcæda papilionaria** JORDAN.

Nov. Zool., XXXI, 224, 1924.

Mabwe, 585 m, 1-12.VII.1947, 1 ex.

164. — **Lacipa quadripunctata** DEWITZ.

Leop. Carol. Akad., 42, 67, pl. 3-4, 1884.

Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ♂♂; [riv. Kenia, 1.700 m, 28.III.1947, 1 ♀]; Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂; riv. Lupiala, affl. dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947, 1 ex.

Les exemplaires examinés appartiennent à la forme « *sexpunctata* DISTANT ».

165. — **Lacipa gemmata** DISTANT.

Ann. Mag. Nat. Hist., (6), XX, 200, 1897.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♀; 20-22.III.1947, 1 ♀.

166. — **Lacipa pulverea** DISTANT.

Ann. Mag. Nat. Hist., VI, (21), 117, 1898.

Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♂, 1 ♀.

167. — **Leptaroa fulvicolora** HAMPSON.

Proc. Zool. Lond. 1910, 456, 1910.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♂; *ibid.*, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂.

Exemplaires appartenant à la forme « *dissimilis* STRAND ».

168. — **Aroa discalis** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 4, 792, 1855.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 4 ♂♂; 14-20.XI.1947, 2 ♂♂; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949, 1 ♂; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 2 ♂♂; Kaziba, 1.140, 5-20.II.1948, 4 ♂♂, 1 ♀.

169. — **Aroa achrodisca reflecta** M. HERING.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1910, 457, pl. 38, fig. 30, 1910.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 14 ♂♂.

170. — **Lælia eutricha** COLLENETTE.

Trans. Ent. Soc. Lond., 79, 347, fig., 1931.

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 4 ♂♂; *ibid.*, 16.IV.1947, 2 ♂♂; *ibid.*, 17.III.1947, 1 ♂.

Deux exemplaires (un pris le 17.III.1947, l'autre le 10.IV.1947) se distinguent par le dessin foncé des ailes antérieures, beaucoup moins net. M. COLLENETTE, à qui je les ai soumis pour examen, les rapporte cependant à *L. eutricha*.

171. — **Lælia pyrrhothrix** COLLENETTE.

Ann. Mag. Nat. Hist., XI, (1), 213, pl. IX, fig. 6, 1938.

(Détermination G. L. COLLENETTE.)

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 2 ♀♀.

172. — **Dasychira rendalli** DISTANT.

Ann. Mag. Nat. Hist., (6), 20, 203, 1897.

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♂; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 1 ♂.

Le matériel du Musée royal du Congo Belge se rapportant à cette espèce est étiqueté comme ci-dessus; elle est cependant généralement placée dans le genre *Homochira* HAMPSON.

173. — **Dasychira acrisia** PLÖTZ.

Stett. Entomol. Zeit., 41, 83, 1880.

Kamitungulu, 1.700 m, 8.IV.1947, 1 ♂; Mabwe, 585 m, 12-17.XII.1948, 1 ex.; 17.XII.1948-7.I.1949, 1 ♀; riv. Mubale, 1-20.V.1947, 1 ex.

Les exemplaires récoltés se rapportent à la forme « *crasis* DRUCE ».

174. — **Dasychira soyensis** COLLENETTE.

Ann. Mag. Nat. Hist., III, (11), 50, pl. II, fig. 17, 1939.
Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♂.

175. — **Psalis pennatula** FABRICIUS.

Entom. Syst., III, 1, 465, 1793.
Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♀; 12.IV.1947, 1 ♀.

Famille **AGARISTIDÆ.**

Une étude assez complète des organes tympanaux des *Agaristidæ*, qui sera publiée prochainement, m'a amené à conclure que ce groupe a une valeur taxonomique égale à celle des *Noctuidæ*. Je lui conserve donc ici le rang de famille qui lui a été contesté ces dernières années.

176. — **Heraclia poggei** DEWITZ.

Mitt. Münch. Ent. Ver., 3, 31, pl. 2, fig. 3, 1879.
Kamitungulu, 1.700 m, 10.IV.1947, 1 ♀.

177. — **Heraclia butleri adalatrix** WESTWOOD.

In : Oates' Matabeleland, 355, pl. G, fig. 1, 1881.
Mabwe, 585 m, 8.I-2.II.1949, 1 ♂.

178. — **Heraclia jugans** JORDAN.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XV, 7, 1913.
Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀.

179. — **Heraclia superba basalifasciata** BARTEL.

Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 53, 120, 1904.
Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 3 ♂♂; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♀; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♂; 17.XII.1948-7.I.1949, 1 ♀.

La coloration des ailes postérieures est assez variable. La petite série ci-dessus contient un ♂ de Kankunda ayant ces ailes d'un orangé rougeâtre, plus rouges à la côte, et deux ♂♂ de la même localité, à ailes postérieures rouge orangé, avec des reflets carmin; le ♂ de Mabwe a ces ailes entièrement rouge carmin. Ce dernier individu est, de plus, de taille réduite : longueur de l'aile antérieure : 27 mm.

180. — **Heraclia zenkeri zeodita** NIEPELT.

Ins.-Börse, 23, 127.

Mabwe, 585 m, 8-20.I.1949, 1 ♂.

181. — **Pais nyassana** BARTEL.

Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 53, 128, 1904.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 8 ♂♂, 4 ♀♀;
Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂, 1 ♀.

182. — **Pais straeleniana** sp. n.

(Pl. II, fig. 5; pl. VII, fig. 1.)

♂ : Tête noire; côtés du front, pourtour des yeux en arrière et une petite tache latérale sur le vertex, crème (320); 3^e article des palpes noir, reste mélangé de noir et de crème; antennes noires. Thorax noir, patagia à 4 touffes de poils crème, tegulae bordés de poils crème et lavés de terre ocreuse (246) en arrière; métathorax à touffe médiane crème; pattes noires, fémurs frangés de terre ocreuse, tibias à segments terminés de crème. Abdomen terre ocreuse, bases noires des segments visibles, une bande médiane noire sur le dorsum de chaque segment; touffe anale terre ocreuse, noire à la base; dessous de l'abdomen crème, bases noires des premiers segments très larges. Aile antérieure chamois (250), une ligne noire subcostale atteignant l'apex; extrême base noire; ligne noire subbasale n'atteignant en arrière que la cubitale et formée de deux festons; espace entre la cubitale et l'anale rocceline (171), liséré de noir distalement et en arrière, partie correspondante du dorsum alaire saupoudrée de noirâtre; ligne intérieure noire, d'abord oblique, puis contournant distalement la claviforme, puis presque verticale au dorsum, un peu coudée sous l'anale; claviforme rocceline, réunie proximale à la tache de même couleur basale, ovale, saupoudrée de crème dans la moitié distale; circulaire couleur du fond, bordée de noir, étirée, reliée à la claviforme et à la ligne noire subcostale; réniforme, grande, largement reliée à la ligne noire subcostale, rocceline au milieu, densément saupoudrée de crème aux extrémités supérieure et inférieure, bordée de noir et étirée vers la ligne extérieure, qu'elle atteint entre les branches cubitales; quelques écailles rocceline se trouvent à cet endroit; une ligne noire, entre M_2 et M , relie la réniforme à la ligne extérieure; celle-ci noire, double, à contour distal plus faible, remplie de couleur du fond; elle est d'abord parallèle au termen, faiblement ondulée, puis formant un faible coude dirigé basad, à l'endroit d'où part la ligne qui la relie à la réniforme; ensuite, elle est largement convexe jusqu'à $CuIb$, où elle est encore coudée, puis elle est presque verticale au dorsum et faiblement convexe; elle est suivie d'une série complète de taches rocceline arrondies et contiguës, et d'une bordure terminale noire, large de 1,5 à 2 mm, munie

de taches couleur du fond sur les veines; ces taches touchent plus ou moins la série de taches subterminales et vont en se rétrécissant vers l'apex, où elles sont représentées par des traits; franges entrecoupées de blanc et de noir. Aile postérieure terre ocreuse; un épais trait rocceline sur la DC et une bande terminale de cette dernière teinte, large de 2,5 mm en moyenne et faisant une faible saillie sur CuIb et sur M₂; une ligne noire terminale; franges comme à l'aile antérieure. Dessous des ailes chamois, lavé de terre ocreuse aux bords costal et dorsal des deux ailes; le dessin est semblable à celui du dessus, mais aux antérieures les lignes noires sont absentes, les taches typiques sont remplies de roux et la bande subterminale, rousse, est plus large; aux postérieures, la bande terminale, rousse, est mêlée d'écailles crème à l'apex. Longueur de l'aile antérieure : 15 mm.

Armure génitale : tégumen très large, profondément découpé au milieu au bord basal; uncus très allongé, étroit, courbé presque en demi-cercle, à petit crochet terminal; une touffe de longues soies raides dirigée caudalement, à la base du bord latéral du tegumen; valve très allongée, côte d'abord concave, puis faiblement convexe, à apex allongé-arrondi, un peu recourbé vers le haut; sacculus convexe, puis concave, puis formant un angle obtus et portant à cet endroit une courte dent chitinisée dirigée caudad; ensuite le sacculus est presque droit et largement convexe vers l'extrémité, où il rejoint la côte; pilosité bien fournie. Édéage court, moitié de la valve environ, droit, élargi et évadé distalement. Fultures faiblement développées.

Holotype ♂ : Lusinga, 1.760 m, 22.X.1948. Paratypes : 2 ♂♂ *ibid.*

♀ : Diffère du ♂ par une bande noire dorsale abdominale continue, et par les taches crème terminales des ailes antérieures, réduites toutes à de courts traits; fond des postérieures orangé plus intense. Longueur de l'aile antérieure : 15 mm.

Paratype : Lusinga, 1.760 m. 22.X.1948.

Cette espèce diffère très nettement de ses congénères par sa coloration générale plus claire et par ses ailes postérieures jaune orange à bordure marron.

J'ai le plaisir de dédier cette belle espèce à M. le Professeur V. VAN STRAELEN, Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge.

183. — *Ægocera fervida media* JORDAN.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XV, 18, 1913.

Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ♂♂.

184. — *Mitrophrys gynandra* JORDAN.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XV, 20, pl. 4 b, 1913.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂, 1 ♀.

185. — **Chatostephana rendalli angolana** JORDAN.

In : SEITZ, Grossschm. d. Erde, XV, 21 c, 1913.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 22.X.1948, 1 ♂.

186. — **Hespagarista caudata eburnea** JORDAN.

Nov. Zool., 22, 274, 1915.

Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947, 1 ♀; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 8 ♂♂, 5 ♀♀; Mabwe, 585 m, 17.XII.1948-7.I.1949, 1 ♂.

187. — **Massaga (Massagidia) hesperia** CRAMER.

Pap. Exot., I, pl. 56 c, 1775.

Riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, 2 ♂♂, 1 ♀.

Le caractère dont s'est servi HAMPSON pour distinguer génériquement *Massagidia* de *Massaga* WALKER (R_2 partant de l'aréole et non au delà de celle-ci) me semble n'avoir qu'une valeur subgénérique, et même le maintien du sous-genre *Massagidia* (comme ci-dessus) me paraît à peine justifié.

Famille NOCTUIDÆ.

188. — **Agrotis effracta** DISTANT.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), 1, 220, 1898.

Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 1 ♀.

189. — **Lycophotia isopleura** HAMPSON.

Ann. S.-Afr. Museum, II, 261, 1902.

Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♂.

190. — **Aspidifrontia semipallida** HAMPSON.

Ann. S.-Afr. Mus., II, 269, 1902.

Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948, 2 ♂♂.

191. — **Leucania insulicola** GUENÉE.

Noct., I, 82, 1852.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂.

192. — **Leucania leucosticha** HAMPSON.

Cat. Lep. Phal., V, 541, 1905 (n. n. pro *Leucania insulicola* SAALMÜLLER nec GUENÉE).

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♂.

193. — **Borolia torrentium** GUENÉE.

Noct., I, 88, 1852.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂.

194. — **Borolia tacuna** FELDER.

Reise Novara, pl. 110, fig. 22, 1874.

[Riv. Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947, 1 ♂]; Lusinga, 1.760 m, 31.III.1947, 1 ♀; ibid., 10.IV.1947, 1 ♂; ibid., 10.IV.1947, 7 ♂♂, 3 ♀♀.

195. — **Borolia rhabdophora** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., II, 273, 1902.

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

196. — **Miselia inferior** GUENÉE.

Spéc. Gén. Léop. Noct., I, 211, 1852.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, 1 ♂.

197. — **Miselia proleuca** HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., (8), XII, 591, 1913.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

198. — **Timæa janmoullei** sp. n.

(Pl. II, fig. 6; pl. VII, fig. 3.)

♂ : Corps gris-brun (703), plus ou moins généralement lavé de brun Van Dyck (713) sur la tête, le thorax et le dessous de l'abdomen, de brun ocre (147) sur le dessus de ce dernier; bout des patagia et base de l'abdomen blanchâtres. Aile antérieure « cannelle » (338) ⁽¹⁾, dessins en majeure partie

⁽¹⁾ Le nom du code des couleurs semble mal choisi, la teinte en question étant d'un olive teinté d'orangé.

d'une teinte (345) voisine de garance capucine. Ces dessins se répartissent comme suit : une bande costale, atteignant en arrière la cellule et recouvrant les branches radiales; cette bande est variée de blanchâtre et de brun sépia, cette dernière teinte prédominant à la côte même; une étroite ligne sur le dorsum, jusqu'à la moitié de ce dernier, et reliée à une tache dorso-basale devenant blanchâtre à l'extrême base de l'aile; l'extrémité de cette ligne dorsale est obliquement reliée, par la ligne interne, à la bande costale, au $\frac{1}{5}$ de la longueur de cette dernière; la ligne interne forme une bande reliée elle-même à la base alaire au moyen d'une tache remplissant la partie proximale de la cellule, et d'une ligne étroite sur l'anale; la couleur du fond (« cannelle ») se réduit donc dans la partie basale à une courte tache sous la cellule et une autre, plus longue, sous l'anale; la teinte rosée du dessin basal est lisérée de blanchâtre, de sorte qu'une ligne subcellulaire et la ligne sur l'anale sont blanches; elle est, de plus, lavée de laque brune (127) distalement, et les parties couleur du fond sont très finement soulignées de noirâtre; un point noir se trouve à la base de l'aile et un autre à la base de la bande costale. La tache claviforme est absente; la circulaire et la réniforme sont toutes les deux reliées à la bande costale; la première est étroite, de la teinte rosée mentionnée plus haut, à ligne médiane blanchâtre, et lisérée de blanchâtre et de noir; la réniforme est plus large, surtout costalement, de même couleur mais à trait médian violet pourpre (43) et lisérée de laque brune, de blanchâtre et de noir; les deux taches sont reliées par une bande rosée très largement bordée de blanc, sur et sous la médiane, un peu élargie à la base de $CuIb$ et à la base des $CuIa$, M_3 et M_2 ; le contour général de la tache claire formée par toutes ces marques est concave entre M_2 et la bande costale; cette tache laisse au milieu un espace presque carré de la couleur du fond, finement liséré de noir. Ligne externe courbée, dirigée d'abord obliquement vers le termen, puis décrivant un large arc, puis parallèle au termen et un peu concave sous l'anale, et s'achevant obliquement au dorsum; elle est blanche, finement lisérée de noirâtre proximale, plus largement de brunâtre là où elle traverse la bande costale, et encore finement de laque brune distalement; elle délimite une zone terminale large de 2 mm en son milieu, plus large costalement et subdorsalement; cette zone est d'abord étroitement rosée comme le reste des dessins, ensuite couleur du fond, mais plus terne et lavée de gris-brun; la teinte rosée est séparée de la teinte « cannelle » par une série de petits triangles noirs, disposés deux par deux dans les intervalles et lisérés distalement de rosé blanchâtre; cette teinte rosée s'élargit tant costalement que dorsalement; costalement, elle est suivie d'une tache préapicale noir-brun; dorsalement, elle est un peu lavée d'orangé (196), cette teinte s'étendant jusqu'au termen. Distalement de la bande « cannelle », se trouve une série de traits internervuraux rosés, bordés extérieurement de laque brune; franges (usées) paraissant être de cette dernière teinte, avec une ligne basale rosée. Aile postérieure blanche, avec une petite lunule brunâtre sur la DC

et une fine ligne terminale pareille; franges brunâtres avec une ligne basale pâle. Dessous des antérieures gris noisette (134) très pâle, foncé seulement aux $\frac{3}{4}$ proximaux de la côte, dans la cellule, sur la DC et sur une ligne correspondant plus ou moins à la ligne extérieure du dessus; distalement de cette ligne, une teinte orangée se montre, suivie de gris noisette foncé dans la moitié costale; dessous des postérieures comme le dessus, bord costal et région apicale saupoudrés de brun marron (111); une ligne subterminale de cette dernière couleur de la côte à M_2 . Longueur de l'aile antérieure : 14,5 mm.

Armure génitale : tégumen étroit, presque triangulaire; uncus court et étroit, élargi distalement en fer de lance; valve allongée, à bords presque parallèles, à termen oblique et un peu recourbé vers l'intérieur; une harpe, large à la base, puis se rétrécissant en crochet, dans le tiers proximal; pilosité éparse; édéage plus court que la valve, assez robuste, presque droit, à vésica bien développée, recourbée, inerme; vinculum étroit, portant une touffe de soies rigides près de la base de la côte; saccus court et arrondi, fulture courte et large.

Holotype ♂ : Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947.

Cet unique exemplaire est un peu défraîchi; la petite série se trouvant au British Museum — où l'espèce n'est pas nommée — montre des individus à teintes beaucoup plus vives, d'un olive orangé et d'un rosé rougeâtre de toute beauté.

J'ai le plaisir de dédier cette très belle Noctuelle à l'excellent M. ÉDOUARD JANMOULLE, en signe d'amitié et de reconnaissance.

199. — **Perigea capensis** GUENÉE.

Noct., I, 213, 1852.

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

200. — **Hypoplexia algoa** FELDER.

Reise Novara, pl. 109, fig. 21, 1874.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.X.1947, 1 ♀.

201. — **Matopo tamsi** sp. n.

(Pl. II, fig. 7; pl. VII, fig. 4.)

♂ : Tête et palpes sépia, clypéus et antennes terre d'ombre (701); thorax gris noisette (134), pectus et pattes plus pâles et lavés de gris; abdomen crème (320) lavé de gris-brun (703). Aile antérieure : régions basale et costale gris noisette; sous la cellule, à l'emplacement de la claviforme, un trait rouge dracœna (174), limité par du noir proximatement et costalement, et atteignant le bord distal de la tache circulaire; reste de l'aile gris fer (679),

s'étendant en une étroite ligne dorsale jusque près de la base; l'espace entre le trait orangé subcellulaire et la médiane, et une bande longitudinale entre Cu I b et M₂, noir bleuté (678); cette bande atteint le termen, où elle s'élargit jusqu'à l'apex; circulaire et réniforme crème lavé de gris-brun, la première très petite, arrondie, lisérée de blanchâtre, la deuxième moyenne, fabiforme, lisérée de foncé, puis de blanchâtre; un épais trait noir lavé de rouille (248) réunit les deux taches et se prolonge, en se rétrécissant, basad de la circulaire, et distad de la réniforme jusqu'à la moitié de la distance séparant celle-ci du termen; il est souligné costalement de rouge dracœna, cette teinte s'élargissant distad de la réniforme; un saupoudré gris-bleu (659) limite proximale de la teinte foncée de l'apex; d'épais traits noirs internervuraux se remarquent dans la région terminale; franges noirâtres, coupées de blanchâtre sur les veines. Aile postérieure blanc soyeux, côte et termen faiblement et étroitement lavés de gris-brun; franges de cette dernière teinte, à ligne basale pâle. Dessous des antérieures gris-brun pâle, plus blanchâtre à la base, plus gris noisette dans le tiers costal; les deux taches typiques indiquées en pâle; veines étroitement pâles. Dessous des postérieures comme le dessus, mais avec une faible lunule gris-brun sur la DC. Longueur de l'aile antérieure : 11 mm.

Armure génitale : tégumen étroit, triangulaire; uncus étroit, allongé, recourbé, élargi en une courte spatule terminalement; valve étroite, de largeur égale sur les $\frac{3}{4}$ terminaux, ses bords étant parallèles, la côte faiblement concave, le sacculus convexe; termen coupé presque droit, à angle costal arrondi; un large repli en lobe presque triangulaire à la base du sacculus, terminé par une touffe de longues soies; harpe médiane, partant du $\frac{1}{4}$ basal; repli costal assez large, celui du sacculus très étroit; pilosité modérée, plus longue vers l'extrémité de la côte. Édéage robuste, notablement plus long que la valve (= 1 $\frac{1}{2}$), arqué, à vésica inerme; vinculum élargi en ellipse dans sa moitié distale, étroit basalement; saccus court, large, à bord proximal faiblement concave; fulture rétrécie distalement.

♀ : Aile postérieure plus fortement et plus largement lavée de gris-brun, à franges gris-brun entrecoupées de blanc, devenant blanchâtres vers l'angle anal. Longueur de l'aile antérieure : 12,5 mm.

Holotype ♂ : Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947. Paratypes : ♂ ibid., même date; ♂ ibid., 15.III.1947; ♀ ibid., 16.IV.1947.

Cette espèce se rapproche de *M. nigrivittata* HAMPSON.

Elle est dédiée à W. H. T. TAMS, du British Museum, en témoignage de sympathie et de reconnaissance.

202. — *Hadenella stigmata* JANSE.

Moths S. Afr., III, 151, fig. 46, pl. XXXVI, fig. 5 et XXIII, fig. 13, 14, 1939.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♀.

203. — **Athetis pigra** GUENÉE.

Noct., I, 248, 1852.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 1 ♂.

204. — **Athetis melanosticta** HAMPSON.

Cat. Lep. Phal., VIII, 342, pl. CXXX, fig. 10, 1909.

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♀.

205. — **Athetis heliastis** HAMPSON.

Cat. Lep. Phal., VIII, 348, pl. CXXX, fig. 18, 1909.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

206. — **Athetis satellitia** (?) HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., II, 302, 1902.

(Déterminé par W. H. T. TAMS comme « *Caradrina* sp. near *satellititia* HAMPSON »).

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♀.

La ♀ récoltée diffère des exemplaires typiques de *A. satellitia* (*terra typica* : Natal) par une teinte générale plus grise; la réniforme est d'un orangé pâle et non blanche, et la tache qui se trouve en dessous d'elle est indistincte; la ligne submarginale est aussi indistincte. Aux ailes postérieures, seulement la région costale est brunâtre, le reste est blanc. L'exemplaire est loin d'être frais. Comme il s'agit d'une ♀, je crois qu'il est prudent de ne pas la décrire comme une espèce distincte.

206a. — **Athetis atristicta** HAMPSON.

Nov. Zool., 25, 146, 1918.

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

207. — **Ethiopia subpurpurea** sp. n.

(Pl. II, fig. 8; pl. VII, fig. 2.)

♂ : Tête et patagia gris noisette (134), palpes plus foncés, antennes plus jaunâtres; thorax terre d'ombre (701), faiblement lavé, surtout sur les tegulæ, de lie de vin (72); pectus et pattes brun ocre (147) pâle; abdomen blanchâtre. Aile antérieure terre d'ombre, moitié postérieure lavée de lie

de vin, très fortement dans la moitié basale, presque pas au tornus; lignes typiques tout à fait obsolètes, de même que la tache claviforme; les taches circulaire et réniforme plus jaunâtres, lisérées de foncé, la première ronde, la deuxième allongée, un peu étranglée au milieu, à trait médian foncé; franges concolores, à ligne basale pâle. Aile postérieure blanche. Dessous des antérieures blanchâtre, lavé de crème; une teinte gris-brun sur le disque; dessous des postérieures blanc, faiblement lavé de crème dans la région costale; les deux ailes à reflet argenté. Longueur de l'aile antérieure : 9 mm.

Armure génitale : tégumen court et étroit; uncus étroit et allongé, un peu élargi et courbé terminalement; valve large à la base, à bords rabattus, surtout celui du sacculus; elle se rétrécit rapidement et est étirée en un long processus terminal, étroit, faiblement courbé et terminé en biseau: harpe placée costalement, vers le milieu de la côte, recourbée en crochet; pilosité assez fournie, surtout longue sur le processus; édéage aussi long que la valve, très robuste, à vésica inerme; saccus semi-ovale; fultures peu développées.

Holotype ♂ : Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947. Paratypes : ♂ ibid., 17.III.1947.

M. TAMS place cette espèce près d'*E. vinosa* HAMPSON. Elle en diffère, de même que d'*E. cupricolora* HAMPSON, aussi voisine, par la teinte plus foncée des ailes antérieures et par l'absence de points ou traits pâles.

208. — **Ramesodes divisa** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., II, 292, 1902.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♀.

209. — **Sciomesa scotochroa** HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., 13, 164, 1914.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, 1 ♂.

Cette espèce, placée jusqu'ici dans le genre *Conicofrontia* HAMPSON, doit faire partie du nouveau genre *Sciomesa* TAMS et BOWDEN, 1953.

209a. — **Busseola holoscota** HAMPSON.

Ann. Mag. Nat. Hist., 13, 162, 1914.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Kamitungulu, 1.700 m, 3.IV.1947, un ♂; Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 3 ♂♂; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1948, 1 ♂]; ibid., 28.III.1947, 1 ♂, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 10 ♂♂; ibid., 17.III.1947, 17 ♂♂, 6 ♀♀; ibid., 9.IV.1947, 1 ♂; ibid., 10.IV.1947, 2 ♂♂; ibid., 10.IV.1947, 16 ♂♂, 3 ♀♀; ibid., 16.IV.1947, 3 ♂♂; Mukana, 1.810 m, 14.IV.1947, 1 ♂.

210. — **Busseola nubifera** HAMPSON (?).

Cat. Lep. Phal., IX, 276, pl. CXLIII, fig. 9, 1910.

Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♀.

Cet exemplaire diffère du ♂ type de HAMPSON, du Congo Belge, par sa teinte générale plus foncée, à léger ton chocolat. C'est peut-être une différence sexuelle; néanmoins, c'est avec quelque doute que je rapporte la ♀ récoltée à *B. nubifera*.

211. — **Busseola sorghicida** THURAU.

Berl. Ent. Zeit., XLIX, 56, 1904.

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

Suivant TAMS et BOWDEN (Bull. Ent. Res., 43, pt. 4, 1953), *sorghicida* n'est pas un synonyme ou forme de *fusca* FULLER, mais une bonne espèce; elle devient ainsi le génératype de *Busseola* THURAU 1904. Voir cependant JANSE (Moths of S. Africa, III, 1939, p. 342).

212. — **Acrapex spoliata** WALKER.

List, XXVII, 63, 1863.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 11 ♂♂, 2 ♀♀; *ibid.*, 17.III.1947, 31 ♂♂, 8 ♀♀; *ibid.*, 10.IV.1947, 1 ♂.

213. — **Acrapex brunnea** HAMPSON.

Cat. Lep. Phal., IX, 318, pl. CXLIV, fig. 11, 1910.

Buye-Bala, affl. g. Muye, affl. dr. Lufira, 1.750 m, 25-31.III.1948, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♂; *ibid.*, 10.IV.1947, 6 ♂♂, 3 ♀♀; *ibid.*, 21.IV.1947, 2 ♂♂; riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, 1 ♂, 1 ♀; *ibid.*, 14.V.1947, 10 ♂♂, 3 ♀♀ et un exemplaire de sexe indéterminé.

214. — **Acrapex rhabdoneura** HAMPSON.

Cat. Lep. Phal., IX, 316, pl. CXLIV, fig. 8, 1910.

Buye-Bala, affl. g. Muye, affl. dr. Lufira, 1.750 m, 25-31.III.1948, 1 ♀; Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂; *ibid.*, 10.IV.1947, 9 ♂♂, 2 ♀♀; *ibid.*, 16.IV.1947, 1 ♀; *ibid.*, 21.IV.1947, 1 ♂; *ibid.*, 20.IV.1947, 1 ♀; riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, 3 ♂♂, un exemplaire de sexe indéterminé; *ibid.*, 14.V.1947, 6 ♂♂, 1 ♀; un ♂ sans indication de provenance.

215. — **Sesamia albivena** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., II, 297, 1902 (subsp.).

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♀; *ibid.*, 17.III.1947, 1 ♀.

Suivant M. TAMS, les exemplaires récoltés au Parc National de l'Upemba appartiennent à une race géographique intermédiaire entre *S. a. sudanensis* TAMS et BOWDEN 1953 (*terra typica* : Temboura, Soudan) et *S. a. mocoënsis* TAMS et BOWDEN 1953 (*terra typica* : Luimbale, mont Moco, Afrique orientale portugaise). Il me paraît probable que nos exemplaires doivent être rattachés à la race orientale *mocoënsis*, plutôt qu'à la race nominative, décrite de l'Afrique du Sud (Salisbury et Estcourt). Les captures mentionnées de l'Uganda par JANSE (Moths of S. Africa, III, 1939, p. 374) se rapportent sans doute à la race *sudanensis*.

216. — **Timora flavistrigata** HAMPSON.

Cat. Lep. Phal., IV, 114, pl. LVIII, fig. 15, 1903.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 5 ♂♂, 1 ♀; *ibid.*, 17.III.1947, 6 ♂♂, 1 ♀.

217. — **Timora leucosticta** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., II, 256, 1902.

Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 1 ♂.

218. — **Micragrotis interstriata** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., II, 264, 1902.

Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♀.

219. — **Cerynea thermesialis** WALKER.

List, XXXIV, 1211, 1865.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ex.

220. — **Lithacodia blandula** GUENÉE.

Maillard's Réunion, Lep., 38, 1863.

Lusinga, 1.760 m, 10.IV.1947, 1 ♂.

221. — **Tarache wahlbergi** WALLENGREN.

Anteckn. i. Zool., I, 58, 1856.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 2 ♂♂, 1 ♀; ibid., 17.III.1947, 2 ♂♂, 1 ♀.

222. — **Tarache niphogona** HAMPSON.

Tr. Zool. Soc., XIX, 109, pl. IV, fig. 17, 1909.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂; ibid., 17.III.1947, 1 ♂, 1 ♀.

223. — **Stictoptera conturbata** WALKER (subsp.?).

Proc. Nat. Hist. Soc. Glasg., I, 354, 1869.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♀.

Les dessins de l'exemplaire examiné sont particulièrement nets; un éclaircissement sensible s'observe entre les lignes médiane et extérieure; les taches circulaire et réniformes sont nettes, grises, lisérées de pâle et de noirâtre. La zone basale hyaline aux postérieures est nette et large, occupant les $\frac{2}{3}$ de l'aile. Peut-être s'agit-il d'une race géographique distincte; à remarquer, cependant, que les espèces de *Stictoptera* présentent, en général, une variabilité très grande.

224. — **Eligma bettiana** PROUT.

Entomol., 56, 85, 1923.

Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948, 1 ♂, 1 ♀.

225. — **Erebus macrops** LINNÉ.

Syst. Nat., éd. XII, III, 225, 1766.

Gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-2.VI.1947, 1 ♀.

226. — **Cyligramma fluctuosa** DRURY.

Ins. Exot., II, 24, pl. 14, fig. 1, 1770.

Gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947, 1 ♂; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949, 2 ♂♂; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 2 ♂♂, 5 ♀♀; Lukorami, 700 m, 27.VI.1949, 1 ♂; Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♀; Munoi, bifurc. Lupiala, 890 m, 31.V-2.VI.1948, 1 ♂; ibid., 28.V-15.VI.1948, 1 ♀.

Cette petite série montre très nettement la variabilité de la suffusion ocracée qui borde distalement la ligne claire extérieure; cette suffusion est parfois à peine indiquée, parfois (surtout chez les ♀♀) très nette et limitée distalement par la ligne ondulée subterminale.

227. — **Cyligramma latona** CRAMER.

Pap. Ex., I, 20, pl. 13 B, 1779.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 14 ♂♂, 4 ♀♀; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 3 ♂♂, 3 ♀♀; Mabwe, 585 m, 28.XI-1.XII.1948, 2 ♂♂; piste Lupiala, 1.200 m, 23.X.1947, 1 ♂, 2 ♀♀.

228. — **Cyligramma magus** GUÉRIN.

Icon. Règne Anim., Ins., 521, 1842.

Kamitungulu, affl. Lusinga, 1.700 m, 4-7.III.1947, 1 ♂; Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 9 ♂♂, 4 ♀♀; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949, 1 ♂; Kaziba, 1.140 m, 5-20.I.1948, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 13.III.1947, 1 ♂, 1 ♀; Mabwe, 585 m, 16-27.XI.1948, 1 ♂.

229. — **Entomogramma pardus** GUENÉE.

Noct., III, 205, 1852.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂.

230. — **Enmonodia capensis** HERRICH-SCHÄFFER.

Ausser. Schm., fig. 121, 122, 1850.

Mabwe, 585 m, 12-17.XII.1948, 1 ♂ appartenant à la forme « *pulverulenta* STRAND »; Mukana (1.810 m), 14.IV.1947, 1 ♀ appartenant à la forme « *lunigera* AURIVILLIUS ».

231. — **Calliodes pretiosissima** HOLLAND.

Ent., XXV, suppl., 94, 1892.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂.

232. — **Speiredonia glaucescens** BUTLER.

Proc. Zool. Soc. Lond., 1893, 680.

Lusinga, 1.760 m, 19.II.1947, 1 ♂.

233. — **Ctenusa pallida** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., 2, 321, 1902.

Kambi, affl. Kafwe, 1.750 m, 26-27.VI.1945, 1 ex.

Cet exemplaire est plus foncé, plus brun orangé que le type de HAMPSON, et il est relativement peu marqué. La série du British Museum montre une

variation considérable, certains exemplaires étant beaucoup plus marqués que les autres. Un exemplaire du Natal est aussi foncé que celui du Parc National de l'Upemba, mais il est plus marqué.

234. — **Heliophisma klugii** BOISDUVAL.

Faune Ent. Mad., Lép., 103, 1833.

Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949, 1 ♂; Mabwe, 585 m, 17.XII.1948-7.I.1949, 1 ♂.

Les exemplaires récoltés sont à rapporter à la forme « *rivularis* BUTLER ».

235. — **Achæa lienardi** BOISDUVAL.

Faune Ent. Mad., Lép., 102, pl. 15, fig. 5, 1833.

Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♀.

L'exemplaire récolté se rapporte à la forme « *cerbera* GUENÉE ».

236. — **Achæa rothkirchi** STRAND.

Arch. Naturgesch., 80, A, 2, 141, 1914.

Gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947, 1 ♀.

237. — **Grammodes congenita** WALKER.

List, XIV, 1443, 1857.

Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949, 1 ♂; riv. Kimilombo, affl. Kafwi, 1.700 m, 20.I.1948, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 27-28.III.1947, 1 ♀.

238. — **Sphingomorpha chlorea** CRAMER.

Pap. Ex., II, pl. 104 C, 1779.

Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947, 1 ♂; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂; Kipangaribwe, affl. Lusinga, 1.600 m, 2-4.VII.1945, 1 ♀; Mabwe, 585 m, 17.XII.1948-7.I.1949, 1 ♂.

239. — **Mocis undata undata** FABRICIUS.

Syst. Ent., 600, 1775.

Ganga, 860 m, 30.V-10.VI.1949, 1 ♂.

240. — **Mocis mutuaria** WALKER.

List, XIV, 1506, 1857.

Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949, 1 ♂; riv. Kamitungulu, affl. Lusinga, 1.700 m, 4-7.III.1947, 2 ♂♂; *ibid.*, 2.IV.1947, 1 ♀; riv. Karibwe, affl.

Lusinga, 1.700 m, 8-10.III.1947, 1 ♂, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂; ibid., 17.III.1947, 1 ♀; ibid., 27-28.III.1947, 2 ♀ ♀; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948, 1 ♀; Mukana, 810 m, 12-20.I.1948, 1 ♂.

241. — **Rhanidophora ridens** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., II, 370, 1902.

Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949, 1 ♀; Kaswabilenga, riv. Lufira, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 1 ♂.

242. — **Plecoptera androconiata** HAMPSON.

New Gen. Spec. Lep. Phal., *Noctuinæ*, 265, 1926.

Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♀.

Espèce très variable; le spécimen récolté dans le Parc National de l'Upemba se distingue par la moitié basale des ailes postérieures, plus teintée d'ocre que la majorité des exemplaires du British Museum.

243. — **Plecoptera melanoscia** HAMPSON.

New Gen. Spec. Lep. Phal., *Noctuinæ*, 269, 1926.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂; ibid., 10.IV.1947, 1 ♀; ibid., 21.IV.1947, 1 ♂.

244. — **Maxera lophocera** HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. Lond., 1910, 445, pl. 38, fig. 6.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀; Munoi, bifurc. Lupiala, affl. dr. Lufira, 890 m, 28.V-15.VI.1948, 1 ♀.

245. — **Isadelphina mariæ-claræ** sp. n.

(Pl. VII, fig. 6.)

♀ : Tête et thorax gris noisette (134), antennes plus foncées, palpes plus pâles, pectus et pattes crème (320); abdomen rouge dracœna (174), extrémité lavée de gris noisette, dessous crème sale. Aile antérieure rouge dracœna, finement haché de gris-brun (703) et généralement lavé de cette dernière teinte, si bien que le fond orangé n'apparaît à l'état plus ou moins pur que dans la moitié basale de la cellule, en une tache occupant le deuxième quart du dorsum, et, dans une mesure moindre, au bout de la cellule, sur une bande préterminale et sur une tache préternale. Des hachures noirâtres, partiellement réunies en nuages, se remarquent le long de la côte jusqu'à l'apex, sous l'extrémité de la cellule et sur le dorsum — au quart basal de celui-ci et entre les deux taches couleur du fond. Un point noir net vers le milieu de la cellule, surmonté d'une vague tache crème sale. Lignes interne

et externe à peine indiquées par des hachures; ligne subterminale représentée par une rangée de points noirs sur les veines; une rangée terminale de points noirs sur les extrémités des veines; franges gris noisette pâle, à extrémité blanchâtre. Aile postérieure crème gris dans la moitié basale, passant au sépia dans la moitié distale, bord costal rouge dracœna pâle jusque près de l'apex; veines foncées; franges rouge dracœna pâle, à lignes basale et terminale plus pâles. Dessous des antérieures crème, fortement lavé de gris costalement et subdorsalement; dorsum crème plus pur; disque lavé de rouge dracœna, avec une ombre subterminale; dans le tiers distal, les veines sont crème, lisérées de foncé, avec un point noir à l'extrémité de chacune. Dessous des postérieures comme la teinte orangée de la région costale. Longueur de l'aile antérieure : 12,5 mm.

Holotype ♀ : Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947.

Cette espèce se rapproche quelque peu par sa coloration de *I. xylochroa* HAMPSON.

Elle est dédiée à M^{me} M.-C. HAECK (actuellement M^{me} R. CNOPS), assistante aux laboratoires de zoologie de l'Université de Gand, en témoignage d'amitié.

246. — **Anomis bidentata** HAMPSON.

Proc. Zool. Soc. Lond., 1910, 431, pl. 37, fig. 11.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Riv. Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, 1 ♂.

247. — **Radara subcupralis** WALKER.

List Lep. Het. Br. Mus., 34, 1167, 1865.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947, 1 ♀.

248. — **Tathorhynchus plumbeus** DISTANT.

Ann. Mag. Nat. Hist., (7), I, 221, 1898.

(Détermination W. H. T. TAMS.)

Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♂; ibid., 21.IV.1947, 1 ♂.

249. — **Naarda tandoana** BETHUNE-BAKER.

Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 8, 522, 1911.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ex.; Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ex.

250. — **Simplicia inflexalis** GUENÉE.

Hist. Nat. Ins. Lép. Delt. et Pyral., 52, 1954.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947, 1 ♂, 2 ♀ ♀; Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948, 1 ♂, 1 ♀.

251. — **Hipœpa melaleuca** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., II, 437, 1902.

Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947, 1 ♂; *ibid.*, 10.IV.1947, 5 ♂♂.

252. — **Hypena ectoglauca** HAMPSON.

Ann. S. Afr. Mus., II, 432, 1902.

Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947, 1 ♂.

LISTE DES ESPÈCES
ET SOUS-ESPÈCES NOUVELLES DÉCRITES
DANS CE TRAVAIL.

	Pages.
<i>Prædora marshalli meridionalis</i> ssp. n.	15
<i>Birhamia saturata</i> sp. n.	18
<i>Phorma limbata</i> sp. n.	19
<i>Ph. subericolor</i> sp. n.	19
<i>Pygæra leloupi</i> sp. n.	22
<i>Notoxantha witteana</i> sp. n.	24
<i>Polienus ochraceus orientalis</i> ssp. n.	25
<i>P. lusingæ</i> sp. n.	25
<i>Pydna indecora</i> sp. n.	26
<i>Metarctia (Enarctia) upembæ</i> sp. n.	28
<i>Aglossosia pallidula</i> sp. n.	31
<i>Caripodia janssensi</i> sp. n.	32
<i>Pseudlepista unicolor</i> sp. n.	32
<i>Ædaleosia sordidula</i> sp. n.	33
<i>Eilema danieli</i> sp. n.	33
<i>Ctenosia fageli</i> sp. n.	34
<i>C. roscidella</i> sp. n.	35
<i>C. rotundula</i> sp. n.	35
<i>Phryganopsis brunneitincta</i> sp. n.	36
<i>Amata tomasina reducticincta</i> ssp. n.	40
<i>Pais straeleniana</i> sp. n.	45
<i>Timæa janmoullei</i> sp. n.	48
<i>Matopo tamsi</i> sp. n.	50
<i>Ethiopica subpurpurea</i> sp. n.	52
<i>Isadelphina mariæ-claræ</i> sp. n.	59

INDEX ALPHABÉTIQUE DES NOMS SUPRA SPÉCIFIQUES.

	Pages.		Pages.
A			
<i>Achæa</i>	58	<i>Cerynea</i>	55
<i>Acherontia</i>	15	<i>Ceryx</i>	39
<i>Acrapex</i>	54	<i>Chæstostephana</i>	47
<i>Ægocera</i>	46	<i>Chrysamma</i>	17
<i>Agaristidæ</i>	44	<i>Cinabra</i>	13
<i>Aglossosia</i>	30	<i>Cirina</i>	13
<i>Agrotis</i>	47	<i>Conicofrontia</i>	53
<i>Amata</i>	39	<i>Cropera</i>	41
<i>Amphicallia</i>	38	<i>Crorema</i>	41
<i>Anaphe</i>	21	<i>Ctenolita</i>	17
<i>Anaphosia</i>	60	<i>Ctenosia</i>	34
<i>Anomis</i>	60	<i>Ctenuchidæ</i>	30
<i>Anomæotes</i>	21	<i>Ctenusa</i>	57
<i>Antheua</i>	23	<i>Cylogramma</i>	56
<i>Antinephele</i>	16	<i>Cyrtogona</i>	14
<i>Apisa</i>	27		
<i>Apluda</i>	20	D	
<i>Arctiidæ</i>	30	<i>Daphænisca</i> (Sous-genre)	29
<i>Argina</i>	38	<i>Dasychira</i>	43
<i>Arniocera</i>	21	<i>Decachorda</i>	14
<i>Aroa</i>	43	<i>Deilephila</i>	16
<i>Aspidifrontia</i>	47	<i>Diastemina</i>	23
<i>Astyloneura</i>	21	<i>Dipluriella</i>	10
<i>Athetis</i>	52		
<i>Attacidæ</i>	12	E	
B			
<i>Balacra</i>	29	<i>Eilema</i>	33
<i>Balacra</i> (Sous-genre)	29	<i>Eligma</i>	56
<i>Basiothia</i>	16	<i>Endrosidæ</i>	30
<i>Birhama</i>	18	<i>Enmonodia</i>	57
<i>Bombycopsis</i>	9	<i>Entomogramma</i>	57
<i>Borolia</i>	48	<i>Epanaphe</i>	22
<i>Brachia</i>	17	<i>Epiphora</i>	12
<i>Bumæa</i>	12	<i>Erebus</i>	56
<i>Busseola</i>	53	<i>Estigmene</i>	37
C			
<i>Callidulidæ</i>	14	<i>Ethiopica</i>	52
<i>Calliodes</i>	57	<i>Euchloron</i>	16
<i>Camerunia</i>	11	<i>Euchromia</i>	40
<i>Caripodia</i>	32	<i>Eulepidoptera</i>	6
<i>Catajana</i>	11	<i>Eupterotidæ</i>	10
<i>Cephonodes</i>	15	G	
		<i>Geometroidea</i>	6
		<i>Goodia</i>	14
		<i>Grammodes</i>	58

	Pages.		Pages.
H			
<i>Hadenella</i>	51	<i>Mitrophrys</i>	46
<i>Harmoncopoda</i>	9	<i>Mocis</i>	58
<i>Hebena</i> (Sous-genre)	27	N	
<i>Heliophisma</i>	58	<i>Naarda</i>	60
<i>Heraclia</i>	44	<i>Nadiasa</i>	9
<i>Hespagarista</i>	47	<i>Niphadolepis</i>	20
<i>Hesperioidea</i>	6	<i>Noctuidæ</i>	44, 47
<i>Hibrildes</i>	14	<i>Noctuidiformes</i>	17
<i>Hipæpa</i>	61	<i>Notharctia</i> (Sous-genre)	27
<i>Hippotion</i>	16	<i>Notodontidæ</i>	21
<i>Homochira</i>	43	<i>Notodontioidea</i>	24, 25
<i>Hyblæa</i>	30	<i>Notoxantha</i>	5, 30
<i>Hyblæidæ</i>	30	<i>Nudaurelia</i>	12
<i>Hypena</i>	61	<i>Nyctemera</i>	39
<i>Hypoplexia</i>	50	O	
I			
<i>Ilemodes</i>	36	<i>Œdaleosia</i>	33
<i>Imbrasia</i>	13	<i>Œnarctia</i> (Sous-genre)	28
<i>Isadelphina</i>	59	<i>Olyra</i>	9
J			
<i>Jana</i>	11	<i>Omocena</i>	19
L			
<i>Lacipa</i>	42	<i>Othrcæda</i>	42
<i>Læbia</i>	43	P	
<i>Lamprobalacra</i> (Sous-genre)	29	<i>Pais</i>	45
<i>Lasiocampidæ</i>	9	<i>Papilioniformes</i>	9
<i>Latoia</i>	18	<i>Parasa</i>	18
<i>Leptaroa</i>	42	<i>Pectinophora</i>	23
<i>Leucania</i>	47	<i>Perigea</i>	50
<i>Limacodidæ</i>	17	<i>Phasicnecus</i>	11
<i>Lithacodia</i>	55	<i>Phalaenoidea</i>	5
<i>Lithosiidæ</i>	30	<i>Phiala</i>	10
<i>Lophopteryx</i>	23	<i>Philotherma</i>	9
<i>Lycophotia</i>	47	<i>Phorma</i>	19
<i>Lymantriidæ</i>	41	<i>Phryganopsis</i>	36
M			
<i>Macroglossum</i>	16	<i>Plecoptera</i>	59
<i>Macropectra</i>	17	<i>Polyptychus</i>	15
<i>Massaga</i>	47	<i>Polienus</i>	25
<i>Massagidia</i> (Sous-genre)	47	<i>Prædora</i>	15
<i>Matopo</i>	50	<i>Psalis</i>	44
<i>Maxera</i>	59	<i>Pseudlepista</i>	32
<i>Metarctia</i>	27	<i>Pseudolyra</i>	10
<i>Metarhodia</i> (Sous-genre)	27	<i>Pseudomantria</i>	18
<i>Micragrotis</i>	55	<i>Pteredoa</i>	41
<i>Miresa</i>	20	<i>Pydna</i>	25, 26
<i>Miselia</i>	48	<i>Pygæra</i>	22
R			
		<i>Radara</i>	60
		<i>Ramesodes</i>	53

INDEX ALPHABÉTIQUE
DE NOMS D'ESPÈCES, DE SOUS-ESPÈCES
ET DE FORMES INDIVIDUELLES.

	Pages.		Pages.
A			
<i>acrisia</i> (<i>Dasychira</i>)	43	<i>callista</i> (<i>Nudaurelia oubié</i>)	12
<i>adspersa</i> (<i>Crorema</i>)	41	<i>canescens</i> (<i>Apisa</i>)	27
<i>adulatrix</i> (<i>Heraclia bulleri</i>)	44	<i>capensis</i> (<i>Enmonodia</i>)	57
<i>alba</i> (<i>Phiala</i>)	10	<i>capensis</i> (<i>Perigea</i>)	50
<i>albivena</i> (<i>Sesamia</i>)	55	<i>cerbera</i> (<i>Achæa lienardi</i> f.)	58
<i>albimacula</i> (<i>Ceryx</i>)	39	<i>cerbera</i> (<i>Amata</i>)	36
<i>alga</i> (<i>Hypoplexia</i>)	50	<i>cerdo</i> (<i>Ctenolita epargyrea</i> f.)	17
<i>alicia</i> (<i>Amata</i>)	40	<i>cervina</i> (<i>Pseudolyra</i>)	10
<i>amanda</i> (<i>Argina</i>)	38	<i>chlorea</i> (<i>Sphingomorpha</i>)	58
<i>anacompa</i> (<i>Ctenolita</i>)	17	<i>citana</i> (<i>Utidaviana</i>)	26
<i>androconiata</i> (<i>Plecoptera</i>)	59	<i>congenita</i> (<i>Grammodes</i>)	58
<i>angolana</i> (<i>Chætostephana rendalli</i>) ..	47	<i>conturbata</i> (<i>Stictoptera</i>)	56
<i>angolensis</i> (<i>Thyretes</i>)	27	<i>costipuncta</i> (<i>Phiala</i>)	10
<i>anthina</i> (<i>Nudaurelia</i>)	13	<i>crausis</i> (<i>Dasychira acrisia</i> f.)	43
<i>apicalis</i> (<i>Nyctemera</i>)	39	<i>cubicularis</i> (<i>Phiala</i>)	10
<i>argyrophora</i> (<i>Pectinophora</i>)	23	<i>cupricolora</i> (<i>Æthiopica</i>)	53
<i>astrigata</i> (<i>Anaphosia</i>)	31	<i>cyanogramma</i> (<i>Anaphosia</i>)	30
<i>atrística</i> (<i>Aithetis</i>)	52	<i>cyanoxantha</i> (<i>Astyloneura</i>)	21
<i>atropos</i> (<i>Acherontia</i>)	15	D	
<i>aureolimbata</i> (<i>Spilosoma</i>)	37	<i>danieli</i> (<i>Eilema</i>)	33
B			
<i>basalifasciata</i> (<i>Heraclia superba</i>) ...	44	<i>daphæna</i> [<i>Balacra</i> (<i>Daphænisca</i>)] ...	29
<i>bauhinia</i> (<i>Epiphora bauhinia</i>) ...	12	<i>debilis</i> (<i>Xanthodonta</i>)	24
<i>bettiana</i> (<i>Eligma</i>)	56	<i>deceptans</i> (<i>Aglossosia</i>)	31
<i>bidentata</i> (<i>Anomis</i>)	60	<i>deyrollei</i> (<i>Imbrasia deyrollei</i>)	13
<i>bifasciata</i> (<i>Eilema</i>)	33	<i>difformis</i> (<i>Astyloneura</i>)	21
<i>bilineata</i> (<i>Cyrtogone</i>)	14	<i>digamma</i> (<i>Apluda</i>)	20
<i>bimaculata</i> (<i>Catajana</i>)	11	<i>dilutior</i> (<i>Utetheisa callima</i> f.)	36
<i>bipunctata</i> (<i>Niphadolepis</i>)	20	<i>dimorpha</i> (<i>Antheua</i>)	23
<i>blandula</i> (<i>Lithacodia</i>)... ..	55	<i>discalis</i> (<i>Aroa</i>)	43
<i>borotzana</i> (<i>Astyloneura cyanoxantha</i>)	21	<i>dissimilis</i> (<i>Leptaroa fulvicolora</i> f.) ..	42
<i>brunnea</i> (<i>Acrapex</i>)	54	<i>distinguenda</i> (<i>Nadiasa</i>)	9
<i>brunnea</i> (<i>Pydna</i>)	27	<i>divisa</i> (<i>Ramesodes</i>)	53
<i>brunneincta</i> (<i>Phryganopsis</i>)	36	E	
<i>bubo</i> (<i>Rhodogastria</i>)	39	<i>eburnea</i> (<i>Hespagarista caudata</i>) ...	47
<i>butyrospermi</i> (<i>Cirina</i>)	13	<i>ectoglaucæ</i> (<i>Hypena</i>)	61
C			
<i>cæsarea</i> (<i>Jana eurymas</i>)	11	<i>effracta</i> (<i>Agrotis</i>)	47
<i>caffraria</i> (<i>Bunæa alcinoë</i>)	12	<i>encarusta</i> (<i>Antheua</i>)	23
<i>callima</i> (<i>Utetheisa</i>)	36	<i>endocrocis</i> (<i>Amata</i>)	40
		<i>eothina</i> (<i>Trichopisthia igneotincta</i>) ...	9
		<i>epargyrea</i> (<i>Ctenolita</i>)	17

	Pages.		Pages.
<i>erlangeri</i> [<i>Metarctia</i> (<i>Enarctia</i>)] ...	29	<i>isogyra</i> (<i>Ilemodes</i>)	36
<i>eson</i> (<i>Hippotion</i>)	16	<i>isopleura</i> (<i>Lycophotia</i>)	47
<i>euprepia</i> (<i>Teracotona</i>)	38		
<i>eurygrapha</i> (<i>Anaphosia</i>)	31	J	
<i>euryzona</i> (<i>Hyblæa</i>)	30	<i>jacksoni</i> (<i>Nudaurelia arabella</i>) ..	12
<i>eutricha</i> (<i>Lælia</i>)	43	<i>janmouillei</i> (<i>Timæa</i>)	48
		<i>janssensii</i> (<i>Caripodia</i>)	32
F		<i>jugans</i> (<i>Heractia</i>)	44
<i>fageli</i> (<i>Ctenosia</i>)	34		
<i>flava</i> (<i>Camerunia</i>)	11	K	
<i>flava</i> (<i>Pseudomantria</i>)	18	<i>karnapi</i> (<i>Parasa</i>)	18
<i>flavicincta</i> [<i>Metarctia</i> (<i>Notharctia</i>)]...	29	<i>klugii</i> (<i>Heliophisma</i>)	58
<i>flaviciliata</i> [<i>Metarctia</i> (<i>Notharctia</i>)]	29	<i>kuntzei</i> (<i>Goodia</i>)	14
<i>flavicosta</i> (<i>Pseudlepista</i>)	32		
<i>flavinata</i> (<i>Tagoropsis</i>)	14	L	
<i>flavissima</i> (<i>Pseudomantria</i>)	19	<i>lanceolata</i> (<i>Parasa</i>)	18
<i>flavivena</i> [<i>Metarctia</i> (<i>Notharctia</i>) <i>flavivena</i>]	28	<i>lateritia</i> [<i>Metarctia</i> (<i>Hebena</i>) <i>lateritia</i>]	27
<i>flavistrigata</i> (<i>Timora</i>)	55	<i>latona</i> (<i>Cyligramma</i>)	57
<i>fluctuosa</i> (<i>Cyligramma</i>)	56	<i>leloupi</i> (<i>Pygæra</i>)	22
<i>fulvescens</i> (<i>Trichæta</i>)	39	<i>leonina</i> (<i>Argina</i>)	38
<i>fulvia</i> (<i>Decachorda fulvia</i>)	14	<i>lethe</i> (<i>Euchromia</i>)	40
<i>fulvicolora</i> (<i>Leptaroa</i>)	42	<i>leuconoë</i> (<i>Nyctemera</i>)	39
<i>fusca</i> (<i>Busseola</i>)	54	<i>leucosticha</i> (<i>Leucania</i>)	48
		<i>leucosticta</i> (<i>Timora</i>)	55
G		<i>lienardi</i> (<i>Achæa</i>)	58
<i>gallans</i> (<i>Zana</i>)	23	<i>limbalis</i> (<i>Nyctemera leuconoë</i> f.) ...	39
<i>gemmata</i> (<i>Lacipa</i>)	42	<i>limbata</i> (<i>Phorma</i>)	19
<i>glaucescens</i> (<i>Speiredonia</i>)	57	<i>longipalpis</i> [<i>Metarctia</i> (<i>Notharctia</i>)] ...	27
<i>gracilipennis</i> (<i>Eilema</i>)	33	<i>lophocera</i> (<i>Mazera</i>)	59
<i>gregorii</i> (<i>Phasicnecus</i>)	11	<i>lunigera</i> (<i>Enmonodia capensis</i> f.) ...	57
<i>gynandra</i> (<i>Mitrophrys</i>)	46	<i>lutescens</i> (<i>Spilosoma</i>)	37
		<i>lusingæ</i> (<i>Polienus</i>)	25
H		<i>luxurians</i> (<i>Niphadolepis</i>)	20
<i>habenichti</i> (<i>Ctenolita</i>)	17		
<i>heliastis</i> (<i>Athetis</i>)	52	M	
<i>hesperia</i> [<i>Massaga</i> (<i>Massagidia</i>)] ...	47	<i>macrops</i> (<i>Erebus</i>)	56
<i>holoscota</i> (<i>Busseola</i>)	53	<i>magus</i> (<i>Cyligramma</i>)	57
<i>holoxantha</i> (<i>Pseudlepista</i>)	32	<i>marizæ-clarzæ</i> (<i>Isadelphina</i>)	59
		<i>marpissa</i> (<i>Zana</i>)	23
I		<i>marshalli</i> (<i>Polyptychus</i>)	15
<i>igneotincta</i> (<i>Trichopisthia</i>)	9	<i>marshalli</i> (<i>Prædora marshalli</i>)	15
<i>indecora</i> (<i>Pydna</i>)	26	<i>medea</i> (<i>Basiothia</i>)	16
<i>indistincta</i> (<i>Pydna</i>)	26	<i>media</i> (<i>Ægocera fervida</i>)	46
<i>inferior</i> (<i>Miselia</i>)	48	<i>megæra</i> (<i>Euchloron</i>)	16
<i>inflexalis</i> (<i>Simplicia</i>)	60	<i>megista</i> (<i>Pseudolyra</i>)	10
<i>infracta</i> (<i>Anaphe panda</i> f.)	21	<i>melaleuca</i> (<i>Hipæpa</i>)	61
<i>insulicola</i> (<i>Leucania</i>)	47	<i>melanoscia</i> (<i>Plecoptera</i>)	59
<i>intermissa</i> (<i>Latoia</i>)	18	<i>melanospila</i> (<i>Siccia</i>)	30
<i>interstriata</i> (<i>Micragrotis</i>)	55	<i>melanosticta</i> (<i>Athetis</i>)	52
		<i>meridionalis</i> (<i>Macroleptera rosea</i>) ...	17

	Pages.		Pages.
<i>meridionalis</i> (<i>Prædora marshalli</i>) ...	15	<i>pulchra</i> [<i>Balacra</i> (<i>Lamprobalacra</i>)] ...	29
<i>miozona</i> (<i>Amata</i>)	40	<i>pulverea</i> (<i>Lacipa</i>)	42
<i>mocoënsis</i> (<i>Sesamia albavena</i>) ..	55	<i>pulverulenta</i> (<i>Enmonodia capensis</i> f.)	57
<i>modestus</i> (<i>Polienus</i>)	26	<i>purpuripulcra</i> (<i>Chrysamma</i>)	17
<i>mæsta</i> (<i>Nudaurelia dolabella</i>) ..	12	<i>pygmaea</i> (<i>Cinabra</i>)	13
<i>muscosa</i> (<i>Antinephele</i>)	16	<i>pyrocausta</i> (<i>Susica</i>)	17
<i>mutuaria</i> (<i>Mocis</i>)	58	<i>pyrrhothrix</i> (<i>Lælia</i>)	43
N		Q	
<i>natarata</i> (<i>Eilema</i>)	34	<i>quadripunctata</i> (<i>Lacipa</i>)	42
<i>neglecta</i> (<i>Latoia</i>)	18	R	
<i>negus</i> (<i>Thyretes</i>)	27	<i>rattrayi</i> [<i>Balacra</i> (<i>Balacra</i>)]	29
<i>neurastis</i> (<i>Estigmene</i>)	38	<i>reducta</i> (<i>Olyra reducta</i>)	9
<i>nerii</i> (<i>Deilephila</i>)	16	<i>reducticincta</i> (<i>Amata tomasina</i>) ...	40
<i>nigripennis</i> [<i>Balacra</i> (<i>Balacra</i>)] ...	29	<i>reflecta</i> (<i>Aroa achrodisca</i>)	43
<i>nigripicta</i> (<i>Epanaphe</i>)	22	<i>rendalli</i> (<i>Dasychira</i>)	43
<i>nigrivenosus</i> (<i>Anomæotes</i>)	21	<i>restricta</i> (<i>Nyctemera</i>)	39
<i>nigrivittata</i> (<i>Matopo</i>)	51	<i>rhabdoneura</i> (<i>Acrapex</i>)	54
<i>nigrolineata</i> (<i>Phiala</i>)	11	<i>rhabdophora</i> (<i>Borolia</i>)	48
<i>niphogona</i> (<i>Tarache</i>)	56	<i>rhodesiana</i> (<i>Spilosoma</i>)	37
<i>nubiæra</i> (<i>Busseola</i>)	54	<i>ridens</i> (<i>Rhanidophora</i>)	59
<i>nyassana</i> (<i>Pais</i>)	45	<i>rivularis</i> (<i>Heliophisma klugii</i> f.) .	58
O		<i>roseus</i> (<i>Phasicnecus</i>)	11
<i>occidens</i> (<i>Polyptychus amabilis</i>) ...	15	<i>rosidella</i> (<i>Ctenosia</i>)	35
<i>occidentarium</i> (<i>Hyblæa</i>)	30	<i>rothkirchi</i> (<i>Achæa</i>)	58
<i>ochraceus</i> (<i>Polienus ochraceus</i>) ..	25	<i>rotundula</i> (<i>Ctenosia</i>)	35
<i>ochreatea</i> (<i>Phryganopsis</i>)	36	<i>rubra</i> (<i>Nudaurelia</i>)	13
<i>ochreomarginata</i> (<i>Estigmene</i>)	38	<i>rubripuncta</i> [<i>Metarctia</i> (<i>Metarhodia</i>)]	27
<i>orientalis</i> (<i>Polienus ochraceus</i>) ..	25	<i>rubritincta</i> (<i>Pydna</i>)	27
<i>ornata</i> (<i>Rigema ornata</i>)	23	S	
<i>oubié</i> (<i>Nudaurelia</i>)	12	<i>satellitica</i> (<i>Athetis</i>)	52
P		<i>saturata</i> (<i>Birrhama</i>)	18
<i>pachyla</i> (<i>Nadiasa</i>)	40	<i>scotochroa</i> (<i>Sciomesa</i>)	53
<i>pallida</i> (<i>Ctenusa</i>)	57	<i>screabilis</i> (<i>Spilosoma lutescens</i> f.)	37
<i>pallidula</i> (<i>Aglossosia</i>)	31	<i>semicalida</i> (<i>Miresa</i>)	20
<i>panda</i> (<i>Anaphe</i>)	21	<i>semipallida</i> (<i>Aspidifrontia</i>)	47
<i>papilionaria</i> (<i>Oithreda</i>)	42	<i>sericea</i> (<i>Cropera</i>)	41
<i>pardus</i> (<i>Entomogramma</i>)	57	<i>sericea</i> (<i>Diastemina simplex</i> f.) .	23
<i>pennatula</i> (<i>Psalis</i>)	44	<i>sesamioides</i> (<i>Notoxantha</i>)	24
<i>persimilis</i> (<i>Caripodia</i>)	32	<i>sexpunctata</i> (<i>Lacipa quadripunctata</i> f.)	42
<i>phlebitis</i> (<i>Cropera</i>)	41	<i>simplex</i> (<i>Diastemina</i>)	23
<i>pigra</i> (<i>Athetis</i>)	52	<i>simplex</i> (<i>Phiala</i>)	11
<i>plumbeus</i> (<i>Tathorhynchus</i>)	60	<i>sinope</i> (<i>Urota</i>)	13
<i>plumosa</i> (<i>Pteredoa</i>)	41	<i>songeana</i> (<i>Dipluriella</i>)	10
<i>poggei</i> (<i>Heraclia</i>)	44	<i>songeana</i> (<i>Omocena</i>)	20
<i>polia</i> (<i>Temnora elegans</i>)	16	<i>sordidula</i> (<i>Edaleosia</i>)	33
<i>postmedialis</i> (<i>Phiala</i>)	10	<i>sorghicida</i> (<i>Busseola</i>)	54
<i>pretiosissima</i> (<i>Callodes</i>)	57	<i>soyensis</i> (<i>Dasychira</i>)	44
<i>proleuca</i> (<i>Miselia</i>)	48	sp. (<i>Brachia</i>)	17
<i>pulchella</i> (<i>Utetheisa</i>)	36		

	Pages.		Pages.
<i>sp. (Nadiasa)</i>	9		
<i>spoliata (Acrapex)</i>	54		
<i>staphylinochroa (Crorema)</i>	41		
<i>stenocraspis (Thermochrous)</i>	21		
<i>stigmata (Hadenella)</i>	51		
<i>stilpnaroma (Crorema)</i>	41		
<i>straeleniana (Pais)</i>	45		
<i>strigifera (Phiala alba f.)</i>	10		
<i>subcupralis (Radara)</i>	60		
<i>subericolor (Phorma)</i>	19		
<i>subhyalina (Nyctemera restricta f.)</i> ...	39		
<i>subpurpurea (Ethiopica)</i>	52		
<i>sudanensis (Sesamia albavena)</i>	55		
<i>sulphurea (Spilosoma)</i>	37		
<i>syrtis (Omocena)</i>	19		
T			
<i>tacuna (Borolia)</i>	48		
<i>tamsi (Matopo)</i>	50		
<i>tandoana (Nokarda)</i>	60		
<i>tavetensis (Sapelia)</i>	42		
<i>tenuimargo (Othrcada vesperina)</i> ...	42		
<i>testacea (Cropera)</i>	41		
<i>thelwalli (Amphicallia tigris f.)</i> ...	38		
<i>thermesialis (Cerynea)</i>	55		
<i>tigris (Amphicallia)</i>	38		
<i>tippelskirchi (Sabalia)</i>	11		
<i>torrentium (Borolia)</i>	48		
<i>trochilus (Macroglossum trochilus)</i> ...	16		
<i>tropicalis (Prædora marshalli)</i>	15		
		U	
		<i>undata (Mocis undata)</i>	58
		<i>unicolor (Pseudlepista)</i>	32
		<i>uniformis (Lophopteryx)</i>	23
		<i>unipuncta (Estigmene)</i>	37
		<i>upembæ [Metarctia (Enarctia)]</i> ...	28
		<i>ustitermina (Miresa)</i>	20
		V	
		<i>venosa (Bombycopsis)</i>	9
		<i>venosa (Hibrildes)</i>	14
		<i>vidua (Salinca)</i>	21
		<i>vinosa (Æthiopica)</i>	53
		<i>virescens (Cephonodes hylas)</i>	15
		<i>viridissima (Niphadolepis)</i>	20
		<i>vivida (Parasa)</i>	18
		<i>vulpecula (Philotherma)</i>	9
		W	
		<i>wahlbergi (Nudaurelia wahlbergi)</i> ...	13
		<i>wahlbergi (Tarache)</i>	56
		<i>witteana (Notoxantha)</i>	24
		X	
		<i>xylochroa (Isadelphina)</i>	60
		Z	
		<i>zeodita (Heraclia zenkeri)</i>	45

